

**COMUNE DI UTA**

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO IN ASSE I:
SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL
COMUNE DI UTA

**IL SINDACO****Giacomo Porcu****RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO****Ing. Marcello Figus**

Rossiprodi Associati srl (Mandataria RTP) <i>(progetto architettonico, coordinamento)</i> via Marconi 29, 50131 Firenze - Tel: 055583759 Fax 0557349005 pec: rossiprodi@pec.it firmato digitalmente	COLUCCI & PARTNERS Studio Associato (Mandante RTP) <i>(progetto architettonico)</i> Piazzetta del Gelso 4, 56025 Pontedera (PI) firmato digitalmente
TELLUS ENGINEERING srl (Mandante RTP) <i>(progetto strutture, rilievi e indagini preliminari)</i> via Genova 6, 09125 Cagliari firmato digitalmente	OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI (Mandante RTP) <i>(progetto impianti, progetto antincendio)</i> via G. Ravizza 22/b, 56121 Pisa firmato digitalmente
GEOPROGETTI Studio Associato (Mandante RTP) <i>(aspetti geologici)</i> via Venezia 77, 56038 Ponsacco (PI) firmato digitalmente	Arch. ANDREA GUIDI (Mandante RTP) <i>(giovane professionista)</i> Località Molino Giusti 5, 55040 Stazzema (LU) firmato digitalmente
Ing. Daniele Mariotti - Rossiprodi Associati srl <i>(coordinamento della sicurezza in fase di progettazione)</i> via Marconi 29, 50131 Firenze - Tel: 055583759 danielemariotti@rossiprodi.it firmato digitalmente	Ing. Iunior Alessandra Taccori (acustica) via San Gemiliano 77, 09028 Sestu (CA) Tel: 340 9870215 alessandra.taccori@tiscali.it alessandra.taccori@ingpec.eu firmato digitalmente

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI PROGETTO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

NOME FILE:

FASCICOLO DEI CALCOLI - Impianti Elettrici e Speciali

SCALA:

-

PE IE ET 02 1

AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:	AGG.:	DATA:	DESCRIZIONE:
0	18/03/2021	EMISSIONE			
1	05/2021	VALIDAZIONE			

PREMESSA

Il presente elaborato integra la relazione tecnica del progetto degli impianti elettrici e speciali a servizio del nuovo Polo Scolastico "Concetto Marchesi", in Pisa.

Nelle pagine seguenti sono riportati i risultati dei calcoli eseguiti per la verifica delle protezioni elettriche e dei livelli di illuminamento nei locali del fabbricato.

Si evidenzia che ogni riferimento a marca e modello è puramente indicativo e valido ai soli fini dei calcoli.

ELENCO DEI FASCICOLI

FASCICOLO A1 - Verifica delle Protezioni elettriche Media Tensione

FASCICOLO A2- Verifica delle Protezioni elettriche Bassa Tensione

FASCICOLO B - Verifiche Illuminotecniche locali interni Scuola Primaria

FASCICOLO C - Verifiche Illuminotecniche locali interni Scuola Secondaria

FASCICOLO D - Verifiche Illuminotecniche Palestra

FASCICOLO E - Verifiche Illuminotecniche Auditorium

FASCICOLO F - Verifiche Illuminotecniche Illuminazione Esterna

FASCICOLO G - Verifiche Illuminotecniche Vani Scala

CALCOLI IMPIANTO ELETTRICO

MEDIA TENSIONE

DATI ELETTRICI IMPIANTO

Tensione esercizio (kV)	Frequenza (Hz)	Corrente cortocircuito trifase (kA)	Potenza cortocircuito (MVA)	Esercizio del neutro	Corrente guasto monofase a terra (A)	Tempo eliminazione guasto monofase (s)	Corrente doppio guasto a terra (kA)
15	50	12,5	324,76	Neutro compensato	50	0	0

SOGLIE DI REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO GENERALE (RICHIESTE DAL DISTRIBUTORE) (1) (2)

Massima corrente di fase I >			Massima corrente di fase I >>		Massima corrente di fase I >>>		Omopolare I ₀ >		Omopolare I ₀ >>	
I _s (A)	tint (s)	Tipo curva	I _s (A)	tint (s)	I _s (A)	tint (s)	I _{so} (A)	tint (s)	I _{so} (A)	tint (s)
30	12	VIT	200	0,5	600	0,12	2	0,45	70	0,17

(1) Le sigle di identificazione delle protezioni sono quelle normalmente utilizzate nel documento informativo che l'Ente Distributore rilascia al cliente.

(2) I tempi indicati (tint) corrispondono ai tempi di interruzione richiesti dal Distributore comprendenti il ritardo intenzionale della protezione (ts) e il tempo di apertura dell'interruttore (0,07s sia per bobina di apertura a lancio di corrente che per bobina di minima tensione).

DATI GENERALI QUADRO MT CON INVOLUCRO METALLICO

Tensione esercizio (kV)	Tensione isolamento (kV)	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA / 1s)	Esecuzione ad arco interno (1) (kA / s)	Grado di protezione esterno	Grado di protezione tra celle	Tensione ausiliaria (V)
15	24	630	12,5	A-FL	IP2XC	IP2X	220 Vca

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO

Sezionatore			Interruttore			Fusibile		
Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata (kA x 1s)	Tipo	Tensione nominale (kV)	Corrente nominale (A)
			Interruttore SF1	630	12,5			

PROTEZIONE MT

Dispositivo di protezione	Tipo relè
Interruttore SF1	SEPAM 20 S20 o equiv. CEI 0-16

SOGLIE DI REGOLAZIONE

Massima corrente di fase I >			Massima corrente di fase I >>		Massima corrente di fase I >>>		Omopolare I ₀ >		Omopolare I ₀ >>	
I _s (A)	ts (s)	Tipo curva	I _s (A)	ts (s)	I _s (A)	ts (s)	I _{so} (A)	tso (s)	I _{so} (A)	tso (s)
30	12	VIT	200	0,43	600	0,05	2	0,38	70	0,1

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TRASFORMATORI

Caratteristiche							
Funzione automatica distacco trasformatore	Tipo	Gruppo	Isolamento	Classe isolamento	Classe ambientale	Classe climatica	Classe comportamento al fuoco
No	-	DY11n	Resina	F	E4	C4	F1

CARATTERISTICHE ELETTRICHE TRASFORMATORE

Potenza nominale (kVA)	Tensione nominale (kV)	Tensione primaria (kV)	Tensione secondaria (kV)	Tensione cortocircuito (%)	Corrente inserzione (xIn)	Costante tempo inserzione (s)	Norma di riferimento
1000	17,5	15	400	6	10	0,3	CEI 14-4

CORRENTI PRIMARIE E SECONDARIE

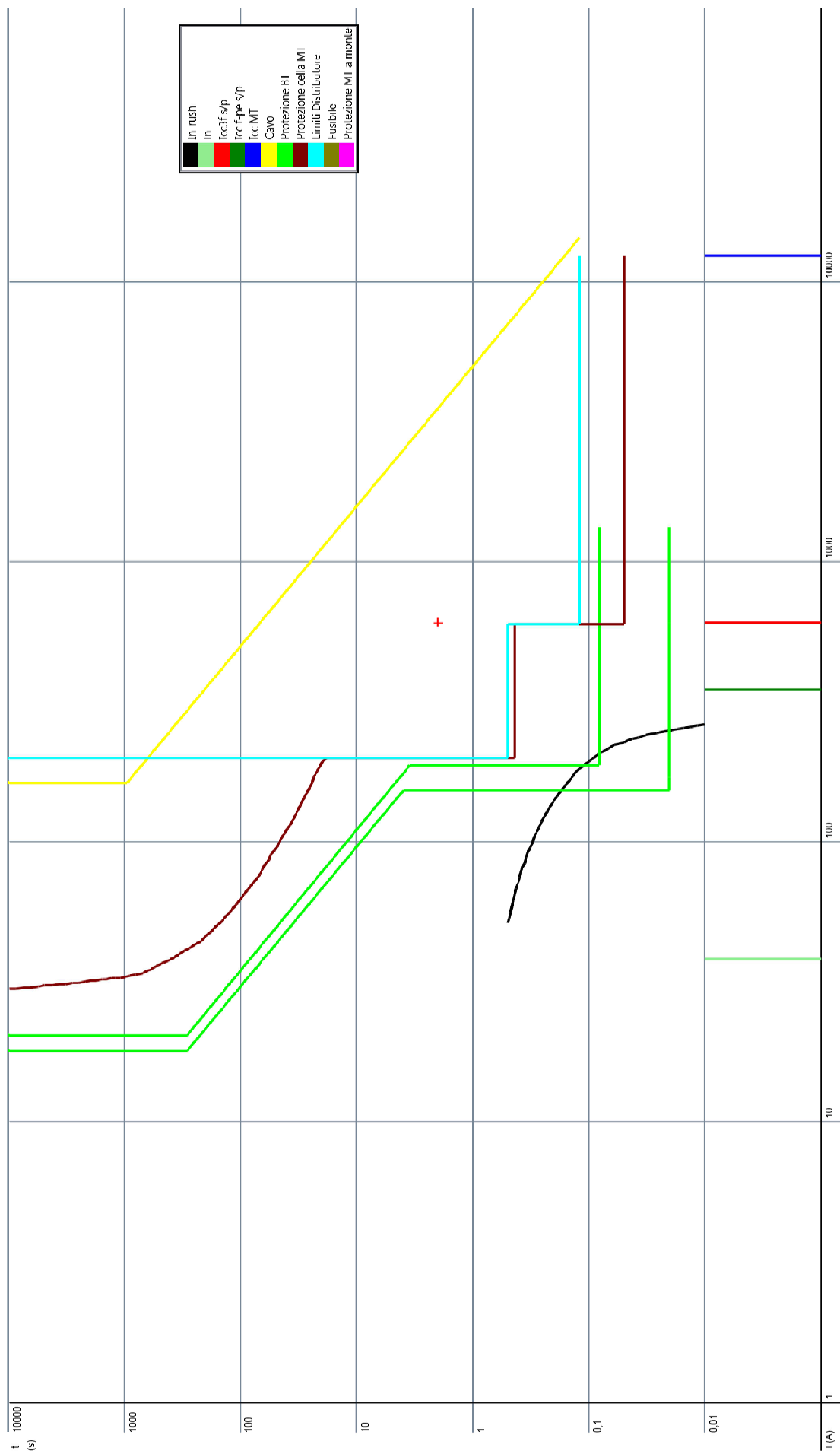
Corrente Nominale (A)		Corrente di cortocircuito 3F BT (A)		Corrente di cortocircuito 2F BT (A)	Corrente di guasto a terra BT (A)		Corrente di inserzione (A)	
Lato MT	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,4kV	Lato MT	a 0,4kV	a 0,43s	a 0,05s
38,49	1443,38	610,19	22881,96	19815,78	352,29	22881,96	71,74	230,38

CARATTERISTICA DEL CAVO IN MT

Corrente di impiego (A)	Sezione (mm ²)	Portata (A)	Lunghezza (m)	Sigla di designazione	Tipo cavo	Tipo isolante	Temperatura ambiente (°C)
38,49	1 x 35 (in arrivo 1 x 95)	0	1	RG7H1R 12/20kV	Unipolare	EPR	20

Verifica Grafica

Di seguito viene riportata la verifica grafica del coordinamento delle protezioni.



CALCOLI IMPIANTO ELETTRICO

BASSA TENSIONE

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE

n° trafo	n° rami attivi	S _{cc} a monte [MVA]	S _n [kVA]	I _n Trafo [A]	V _{cc} [%]	P _{cu} [kW]
1	1	500	1000	1455,65	6	9

STRUTTURA QUADRI

QGBT - Generale Bassa Tensione

----- **QSP0** - Scuola Primaria Piano Terra

----- **QSP1** - Scuola Primaria Piano Primo

----- **QASP** - Ascensore Scuola Primaria

----- **QSS0** - Scuola Secondaria Piano Terra

----- **QSS1** - Scuola Secondaria Piano Primo

----- **QASS** - Ascensore Scuola Secondaria

----- **QCC1** - Centrale Clima 01 - SP-CAV1

----- **QCC2** - Centrale Clima 02 - SP-CAV2

----- **QCC3** - Centrale Clima 03 - SP-CAV3

----- **QCC4** - Centrale Clima 04 - Palestra

----- **QCC5** - Centrale Clima 05 - SS-CAV1

----- **QCC6** - Centrale Clima 06 - SS-CAV2

----- **QPAL** - Quadro Palestra

----- **QAUDT** - Quadro Auditorium

----- **QCI** - Centrale Idrica

----- **QEXT** - Quadro ILL. EXT.

----- **QLPA** - Locale Pompe Antincendio

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: TRAFO-A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
511,38	779,72	767,85	773,11	779,72	0,95		0,8	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1	3F+N+PE	uni	10	11	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
3x240 2x240 2x240	0,25	0,3	1,74	10,11	0,13	0,13	0,5

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
779,72	1438,59	23,28	22,51	19,81	19,81

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Trafo-A	NS1600 N	4	MicroL2.0	1600	800	8	8	8
Q1	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: POMPE ANTINCENDIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,5	11,34	11,34	11,34	11,34	0,7	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.1	3F+N+PE	multi	60	61	30		1,06	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	180,0	5,73	181,74	15,84	0,79	0,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
11,34	34,35	22,51	1,26	0,4	0,4

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Pompe Antincendio	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.1	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE
LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: AUSILIARI QUADRO SEZ.A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: RIFASAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I _b [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
123,77	255,48	0	0	0	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.4	3F+PE	uni	8	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE							
1x 95 1x 50	1,52	0,78	3,25	10,89	0,22	0,35	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
255,48	300,95	22,51	20,32		14,02

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Rifasamento	NSX400 F	3	MicroL2.3	400	257,6	-	2,58	2,58
Q0.1.4	3	-	-	-	RH99M	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE CLIMA 01

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
77,87	125,91	125,91	125,14	125,14	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.5	3F+N+PE	uni	200	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 95	1x 50	1x 50	37,89	19,5	39,63	29,61	2,77	2,91	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
125,91	174,36	22,51	4,66	1,24	1,24

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Clima 01	NSX250 B	4	TM-D	200	160	-	1,6	1,6
Q0.1.5	4	-	-	-	RH99M	A	3	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE CLIMA 02

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
102,11	164,94	164,94	164,17	164,17	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.6	3F+N+PE	uni	180	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x120	1x 70	1x 70	27,0	16,9	28,74	27,01	2,7	2,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
164,94	201,68	22,51	5,85	1,79	1,79

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Clima 02	NSX250 B	4	TM-D	250	200	-	2	2
Q0.1.6	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE CLIMA 03

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
52,04	84,32	84,32	83,55	83,55	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.7	3F+N+PE	uni	150	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 50	1x 25	1x 25	54,0	15,15	55,74	25,26	2,57	2,7	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
84,32	120,52	22,51	3,77	0,87	0,87

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Clima 03	NSX160 B	4	TM-D	160	112	-	1,25	1,25
Q0.1.7	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE CLIMA 04

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
54,75	89,58	89,58	85,71	89,19	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.8	3F+N+PE	uni	160	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 70	1x 35	1x 35	41,14	15,44	42,88	25,55	2,09	2,22	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
89,58	147,84	22,51	4,62	1,13	1,13

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Clima 04	NG125 N	4	C	125	125	-	1,25	1,25
Q0.1.8	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE CLIMA 05

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
68,2	110,4	110,4	109,53	109,53	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.9	3F+N+PE	uni	120	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 95	1x 50	1x 50	22,74	11,7	24,47	21,81	1,46	1,59	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
110,4	174,36	22,51	7,04	2,02	2,02

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Clima 05	NSX250 B	4	TM-D	200	140	-	1,4	1,4
Q0.1.9	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE CLIMA 06

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
100,8	162,83	162,83	162,06	162,06	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.10	3F+N+PE	uni	80	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x150 1x 95 1x 95	9,6	7,42	11,34	17,53	1	1,13	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
162,83	202,35	22,51	11,06	4,56	4,56

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Clima 06	NSX250 B	4	TM-D	250	200	-	2	2
Q0.1.10	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: SCUOLA PRIMARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
57,5	96,17	90,85	90,78	96,17	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.11	3F+N+PE	uni	150	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x150	1x 95	1x 95	18,0	13,92	19,74	24,03	1,11	1,24	1,3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
96,17	230,61	22,51	7,42	2,64	2,64

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Scuola Primaria	NG125 N	4	C	125	125	-	1,25	1,25
Q0.1.11	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: SCUOLA SECONDARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
59,5	100,4	91,35	95,69	100,4	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.12	3F+N+PE	uni	50	31	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 70	1x 35	1x 35	12,86	4,83	14,6	14,93	0,73	0,86	1,3

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
100,4	177,6	22,51	11,05	3,39	3,39

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Scuola Secondaria	NG125 N	4	C	125	125	-	1,25	1,25
Q0.1.12	4	-	-	-	RH99M	A	1	150

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: CENTRALE IDRICA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
8,35	18,8	13,29	18,8	12,22	0,81			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.13	3F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	301,74	19,66	2,56	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
18,8	39,42	22,51	0,76	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Centrale Idrica	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.13	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: QUADRO PALESTRA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9,39	16,92	16,92	14,22	14,22	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.14	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	216,0	10,33	217,74	20,44	1,82	1,96	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16,92	56,25	22,51	1,05	0,33	0,33

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadro Palestra	NG125 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
Q0.1.14	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: QUADRO AUDIT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
33,48	57,66	48,38	57,66	55,72	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.15	3F+N+PE	uni	100	61	30		1,08	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 50	1x 25	1x 25	36,0	10,1	37,74	20,21	1,17	1,3	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
57,66	120,52	22,51	5,39	1,29	1,29

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadro Audit.	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q0.1.15	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: QUADRO ILL. EXT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,8	8,21	8,21	2,41	2,89	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.16	3F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	36,0	0,81	37,74	10,92	0,14	0,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,21	30,66	22,51	5,87	1,95	1,95

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadro ILL. EXT.	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.16	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: LOCALE POMPE ANTINCENDIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,2	12,47	4,31	9,58	12,47	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.17	3F+N+PE	multi	60	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	270,0	6,06	271,74	16,17	1,59	1,72	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
12,47	31,54	22,51	0,84	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Locale Pompe Antincendio	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q0.1.17	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: FOTOVOLTAICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.18	3F+N+PE	uni	10	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 70	1x 35	1x 35	2,57	0,97	4,31	11,07	0	0,13	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	245,52	22,51	19,43	11,29	11,29

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Fotovoltaico	NSX250 B	4	TM-D	200	200	-	2	2
Q0.1.18	4	-	-	-	RH99M	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: SERVIZI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,7	3,7	3,7	2,25	2,25	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Servizi Cabina	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.19	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Luce	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.2.1	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.3.1	F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	57,6	0,87	59,34	10,98	0,05	0,18	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	31,68	21,19	1,83	1,23	1,23

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.3.2	F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	57,6	0,87	59,34	10,98	0,02	0,15	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	31,68	21,19	1,83	1,23	1,23

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S0.3.2	iSW	20	6	0,00	0,00	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	2,24	2,24	2,24	2,24	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.2.2	3F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	36,0	0,81	37,74	10,92	0,04	0,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,24	42	22,51	5,87	1,95	1,95

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM	iC60 L	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.2	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.2.3	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: AUSILIARI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari Cabina	iC60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.20	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	NG125 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q0.1.21	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] GENERALE BASSA TENSIONE

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	NG125 N	4	C	100	100	-	1	1
Q0.1.22	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
57,5	96,17	90,85	90,78	96,17	0,9		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	125	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA
LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA
LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: QUADRO PIANO PRIMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
29,73	48,18	47,34	48,12	48,18	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	10	32	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 35	1x 25	1x 25	5,14	1,01	24,88	25,04	0,12	1,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
48,18	86,4	7,42	6,54	2,18	2,18

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadro Piano Primo	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q1.1.3	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.4	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	91,74	25,12	0,06	1,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	30	3,51	1,1	0,74	0,74

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: AUTOMAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.5	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	91,74	25,12	0,17	1,41	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	30	3,51	1,1	0,74	0,74

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Automazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RACK TD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.6	F+N+PE	multi	10	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	45,0	1,01	64,74	25,04	0,21	1,46	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	45	3,51	1,48	1,03	1,03

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Rack TD	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: EVACUATORI FUMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.7	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	34,13	2,59	3,84	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	40	3,51	0,23	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Evacuatori Fumo	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RILEVAZIONE INCENDI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,86	0	0	3,86	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.8	F+N+PE	multi	30	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	235,74	27,3	0,82	2,07	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,86	30	3,51	0,46	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Rilevazione incendi	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA
LINEA: SERVIZI GENERALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: CAMPANELLA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.1	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	360,0	5,45	379,74	29,48	0	1,24	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	30	3,51	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Campanella	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.1	1+N	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.1	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: CITOFOONO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.2	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	29,48	0	1,24	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	30	3,51	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Citofono	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.3	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE LUCI AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,81	8,79	0	8,79	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.4	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,45	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	16,2	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.5	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,45	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	16,2	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.6	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,45	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	16,2	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.7	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,03	2,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	30	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE LUCI AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,81	8,79	0	0	8,79	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.8	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,45	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	16,2	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.9	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,45	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	16,2	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.10	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,45	2,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	16,2	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.11	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	1,03	2,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	30	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE LUCI ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,5	16,9	16,9	0	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.12	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	29,48	2,58	3,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	17,09	3,51	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.12	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.13	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	29,48	2,58	3,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	17,09	3,51	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.13	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.14	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	29,48	2,58	3,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	17,09	3,51	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.15	F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	37,11	2,07	3,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	17,09	3,51	0,12	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.15	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FANCOIL AULE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,68	8,11	0	0	8,11	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: LATO NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	0	5,79	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.16	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	244,74	29,08	1,29	2,54	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	22,79	3,51	0,44	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Lato Nord	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.16	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: LATO SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	0	5,79	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.17	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	244,74	29,08	1,29	2,54	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	22,79	3,51	0,44	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Lato Sud	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.17	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FANCOIL ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.18	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	2,07	3,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.18	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.19	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	2,07	3,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.19	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.20	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	30,57	2,07	3,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	3,51	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.20	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FM AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,29	10,14	10,14	10,14	10,14	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.21	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	36,15	1,8	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	7,42	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.21	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.22	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	36,15	1,8	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	7,42	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.22	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.23	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	36,15	1,8	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	7,42	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.23	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FM AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,99	11,27	11,27	11,27	11,27	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,6	8,98	8,98	8,98	8,98	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.24	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	36,15	2,4	3,64	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,98	19,95	7,42	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.24	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.25	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	36,15	1,8	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	7,42	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.25	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.26	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	36,15	1,8	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	7,42	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.26	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FM ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.27	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	33,58	2,02	3,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	29,06	3,51	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.27	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.28	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	33,58	2,02	3,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	29,06	3,51	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.28	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.29	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	33,58	2,02	3,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	29,06	3,51	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.29	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: BAGNI NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.20	3F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	34,13	2,14	3,39	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	19,95	7,42	0,49	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Nord	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.20	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: BAGNI SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.21	3F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	34,13	2,14	3,39	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	19,95	7,42	0,49	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Sud	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.21	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: ASCENSORE 1 MACCHINARIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,39	17,06	17,06	17,06	16,1	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.22	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	144,0	6,89	163,74	30,92	1,23	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
17,06	54,75	7,42	1,38	0,43	0,43

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ascensore 1 Macchinario	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1.1.22	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.23	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP0] SCUOLA PRIMARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva Luce	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.1.24	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
29,73	48,18	47,34	48,12	48,18	0,9		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO
LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO
LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	96,88	26,13	0,06	1,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	17,09	2,95	1,03	0,7	0,7

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: AUTOMAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	96,88	26,13	0,17	1,54	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	17,09	2,95	1,03	0,7	0,7

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Automazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: RACK TD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	45,0	1,01	69,88	26,05	0,21	1,58	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	22,79	2,95	1,37	0,94	0,94

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RACK TD	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO
LINEA: SERVIZI GENERALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: CAMPANELLA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.1	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	384,88	30,49	0	1,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	17,09	2,95	0,28	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Campanella	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.1	1+N	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.2.1	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.2	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	384,88	30,49	0	1,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	17,09	2,95	0,28	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q2.2.3	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE TAPPARELLE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.4	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Nord	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.5	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Sud	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE LUCI AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,44	11,83	0	11,83	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.6	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.7	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.8	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.9	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	1,03	2,4	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	30	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE LUCI AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,44	11,83	0	0	11,83	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.10	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.11	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.12	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.12	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.13	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	1,03	2,4	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	30	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.13	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE LUCI ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,8	13,52	13,52	0	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.14	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	384,88	30,49	2,58	3,96	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	17,09	2,95	0,28	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.15	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.15	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.16	F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	2,59	3,97	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	22,79	2,95	0,19	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.16	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.17	F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	888,88	38,12	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	17,09	2,95	0,12	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.17	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FANCOIL AULE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,68	8,11	0	8,11	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.18	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	270,0	6,06	294,88	31,1	1,55	2,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	22,79	2,95	0,37	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Nord	iC60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.18	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.19	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	474,88	35,14	2,59	3,97	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	22,79	2,95	0,23	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Sud	iC60 H	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.19	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FANCOIL ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.20	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.20	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.21	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.21	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.22	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	456,88	31,58	2,07	3,44	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	17,09	2,95	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.2.22	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FM AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,29	10,14	10,14	10,14	10,14	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.23	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	1,8	3,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	6,54	0,4	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.23	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.24	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	1,8	3,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	6,54	0,4	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.24	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.25	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	1,8	3,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	6,54	0,4	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.25	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FM AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,29	10,14	10,14	10,14	10,14	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.26	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	1,8	3,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	6,54	0,4	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.26	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.27	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	1,8	3,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	6,54	0,4	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.27	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.28	3F+N+PE	multi	120	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	564,88	37,16	1,8	3,17	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	19,95	6,54	0,4	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.28	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FM ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.29	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	324,88	34,59	2,02	3,39	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	29,06	2,95	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.29	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.30	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	324,88	34,59	2,02	3,39	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	29,06	2,95	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.30	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.31	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	324,88	34,59	2,02	3,39	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	29,06	2,95	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.2.31	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: BAGNI NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.17	3F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	474,88	35,14	2,14	3,52	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	19,95	6,54	0,48	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Nord	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.17	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: BAGNI SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.18	3F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	474,88	35,14	2,14	3,52	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	19,95	6,54	0,48	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Sud	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.18	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: EVACUATORI FUMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	0	5,79	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.19	F+N+PE	multi	100	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	474,88	35,14	2,59	3,97	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	40	2,95	0,23	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Evacuatori fumo	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.20	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSP1] SCUOLA PRIMARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.21	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASP] ASCENSORE SCUOLA PRIMARIA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,39	17,06	17,06	17,06	16,1	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASP] ASCENSORE SCUOLA PRIMARIA

LINEA: FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,03	16,03	16,03	16,03	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.1	3F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	235,74	32,01	0,57	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16,03	20,8	1,38	0,97	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q3.1.1	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASP] ASCENSORE SCUOLA PRIMARIA

LINEA: ILL. ASCENSORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.2	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	235,74	32,01	0,06	2,54	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	31,68	0,65	0,46	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ill. Ascensore	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q3.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASP] ASCENSORE SCUOLA PRIMARIA

LINEA: ILL. VANO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.3	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	235,74	32,01	0,06	2,54	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	31,68	0,65	0,46	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ill. Vano	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q3.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
59,5	100,4	91,35	95,69	100,4	0,9		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NG125NA	125	8	0,00	0,00	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA
LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA
LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: QUADRO PIANO PRIMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
30,08	49,5	49,5	49,33	46,49	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.3	3F+N+PE	uni	10	32	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 35	1x 25	1x 25	5,14	1,01	19,74	15,94	0,13	0,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
49,5	86,4	11,05	9,1	2,64	2,64

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Quadro Piano Primo	NG125 N	4	C	80	80	-	0,8	0,8
Q4.1.3	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.4	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5				72,0	1,09	86,6	16,02	0,69	1,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	36	4,54	1,18	0,78	0,78

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: AUTOMAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.5	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	86,6	16,02	0,17	1,03	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	4,54	1,18	0,78	0,78

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Automazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RACK TD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.6	F+N+PE	multi	10	12	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	45,0	1,01	59,6	15,94	0,21	1,08	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	45	4,54	1,63	1,1	1,1

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Rack TD	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: EVACUATORI FUMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.7	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	464,6	25,03	2,59	3,46	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	49	4,54	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Evacuatori fumo	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RILEVAZIONE INCENDI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,8	3,86	0	0	3,86	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.8	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	230,6	18,2	0,82	1,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,86	36	4,54	0,47	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Rilevazione incendi	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: SERVIZI GENERALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: CAMPANELLA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.1	F+N+PE	multi	50	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	374,6	20,38	0	0,86	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	30	4,54	0,29	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Campanella	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.1	1+N	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct4.2.1	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: CITOFOONO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.2	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	374,6	20,38	0	0,86	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	36	4,54	0,29	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Citofono	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.3	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE LUCI AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,81	8,79	0	8,79	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.4	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,45	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.5	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,45	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.6	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,45	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.7	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,03	1,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE LUCI AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,81	8,79	0	0	8,79	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.8	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,45	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.9	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,45	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.10	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	6	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,45	2,31	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.11	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,03	1,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE LUCI ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,76	6,76	6,76	6,76	0,89		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.12	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	374,6	20,38	2,58	3,45	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	26,28	4,54	0,29	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.12	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	0	7,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.13	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	374,6	20,38	2,58	3,45	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	26,28	4,54	0,29	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.13	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	0	0	7,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.14	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	374,6	20,38	2,58	3,45	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	26,28	4,54	0,29	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.15	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	1,03	1,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.15	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.16	F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,07	2,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	4,54	0,12	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.16	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.17	F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,07	2,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	4,54	0,12	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.17	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FANCOIL AULE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,68	8,11	0	0	8,11	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: LATO NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	0	5,79	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.18	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	239,6	19,98	1,29	2,16	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	35,76	4,54	0,46	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Lato Nord	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.18	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: LATO SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	0	5,79	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.19	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	239,6	19,98	1,29	2,16	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	35,76	4,54	0,46	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Lato Sud	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.19	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FANCOIL ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.20	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	2,07	2,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.20	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.21	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	2,07	2,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.21	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.22	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	446,6	21,47	2,07	2,93	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	4,54	0,25	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.2.22	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FM AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,29	10,14	10,14	10,14	10,14	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.23	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,87	3,74	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	11,05	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.23	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.24	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,87	3,74	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	11,05	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.24	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.25	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,87	3,74	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	11,05	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.25	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FM AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,99	11,27	11,27	11,27	11,27	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,6	8,98	8,98	8,98	8,98	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.26	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	554,6	27,05	2,4	3,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
8,98	30,66	11,05	0,41	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.26	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.27	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,87	3,74	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	11,05	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.27	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.28	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	878,6	28,01	2,87	3,74	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	11,05	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.28	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: GENERALE FM ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.29	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	464,6	25,03	3,03	3,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	35,76	4,54	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.29	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.30	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	464,6	25,03	3,03	3,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	35,76	4,54	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.30	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.2.31	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	464,6	25,03	3,03	3,89	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	35,76	4,54	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.2.31	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: BAGNI NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.20	3F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	464,6	25,03	2,14	3,01	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	30,66	11,05	0,49	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Nord	iC60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.20	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: BAGNI SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.21	3F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	464,6	25,03	2,14	3,01	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	30,66	11,05	0,49	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Sud	iC60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q4.1.21	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: ASCENSORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,39	17,06	17,06	16,1	17,06	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L4.1.22	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	30,0	0,96	44,6	15,89	0,25	1,11	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
17,06	39,42	11,05	4,87	1,43	1,43

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ascensore	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
Q4.1.22	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q4.1.23	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS0] SCUOLA SECONDARIA PIANO TERRA

LINEA: RISERVA LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva Luce	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q4.1.24	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
30,08	49,5	49,5	49,33	46,49	0,9		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO
LINEA: MISURE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.3	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	91,74	17,03	0	0,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	26,28	3,64	1,11	0,73	0,73

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: AUTOMAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.4	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	91,74	17,03	0,17	1,16	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	3,64	1,11	0,73	0,73

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Automazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RACK TD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.5	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	45,0	1,01	64,74	16,95	0,21	1,21	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	35,76	3,64	1,5	1,01	1,01

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RACK TD	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q5.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO
LINEA: SERVIZI GENERALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			1	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: CAMPANELLA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.1	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	21,39	0	0,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	26,28	3,64	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Campanella	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.1	1+N	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct5.2.1	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.2	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	21,39	0	0,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	26,28	3,64	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.3	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE TAPPARELLE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.4	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Nord	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.5	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Sud	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE LUCI AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,44	11,83	0	11,83	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.6	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.7	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.8	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.9	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	1,03	2,03	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE LUCI AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,44	11,83	0	0	11,83	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.10	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.11	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.12	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.12	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.13	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	1,03	2,03	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.13	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE LUCI ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,8	13,52	13,52	0	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.14	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	379,74	21,39	2,58	3,58	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	26,28	3,64	0,29	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.15	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.15	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.16	F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	540,0	12,12	559,74	28,06	2,59	3,59	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	35,76	3,64	0,2	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.16	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.17	F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	3,64	0,12	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Emergenza	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.17	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FANCOIL AULE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,68	4,05	4,05	4,05	0	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	5,79	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.18	F+N+PE	multi	60	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	270,0	6,06	289,74	22,0	1,55	2,55	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	22,79	3,64	0,38	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Nord	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.18	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.19	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	26,04	2,59	3,59	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	35,76	3,64	0,23	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona Sud	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.19	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 H	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.20	2	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FANCOIL ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,09	3,38	3,38	3,38	3,38	0,9		0,7	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.21	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.21	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.22	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.22	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.23	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	432,0	6,54	451,74	22,48	2,07	3,06	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	3,64	0,24	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.2.23	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FM AULE NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,29	10,14	10,14	10,14	10,14	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.24	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,87	3,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	9,1	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.24	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.25	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,87	3,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	9,1	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.25	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.26	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,87	3,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	9,1	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.26	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FM AULE SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,29	10,14	10,14	10,14	10,14	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.27	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,87	3,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	9,1	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.27	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.28	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,87	3,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	9,1	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 5	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.28	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.29	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	864,0	13,08	883,74	29,02	2,87	3,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	23,36	9,1	0,26	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 6	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.29	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: GENERALE FM ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,8	6,76	3,38	3,38	6,76	0,9		0,5	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.30	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	25,49	2,02	3,02	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	45,99	3,64	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.30	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.31	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	25,49	2,02	3,02	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	45,99	3,64	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.31	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.32	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	25,49	2,02	3,02	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	45,99	3,64	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.32	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: ZONA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.2.33	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	300,0	9,55	319,74	25,49	2,02	3,02	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	45,99	3,64	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Zona 4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.2.33	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: BAGNI NORD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.17	3F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	26,04	2,14	3,14	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	30,66	9,1	0,49	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Nord	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.17	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: BAGNI SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.18	3F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	26,04	2,14	3,14	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	30,66	9,1	0,49	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Bagni Sud	iC40 N	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.18	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: EVACUATORI FUMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L5.1.19	F+N+PE	multi	100	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	450,0	10,1	469,74	26,04	2,59	3,59	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	49	3,64	0,23	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Evacuatori fumo	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q5.1.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.20	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSS1] SCUOLA SECONDARIA PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q5.1.21	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASS] ASCENSORE SCUOLA SECONDARIA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10,39	17,06	17,06	16,1	17,06	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	0,00	0,00	5

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASS] ASCENSORE SCUOLA SECONDARIA

LINEA: FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
10	16,03	16,03	16,03	16,03	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.1	3F+N+PE	multi	10	31	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	116,6	16,98	0,57	1,68	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
16,03	20,8	4,87	1,96	0,59	0,59

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FM	iC40 a	3+N	C	20	20	-	0,2	0,2
Q6.1.1	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASS] ASCENSORE SCUOLA SECONDARIA

LINEA: ILL. ASCENSORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.2	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	116,6	16,98	0,06	1,18	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	31,68	2,08	0,9	0,59	0,59

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ill. Ascensore	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q6.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QASS] ASCENSORE SCUOLA SECONDARIA

LINEA: ILL. VANO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L6.1.3	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	116,6	16,98	0,06	1,18	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	31,68	2,08	0,9	0,59	0,59

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ill. Vano	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q6.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
77,87	125,91	125,91	125,14	125,14	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1
LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.2	F+N+PE	multi	30	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	255,63	32,88	0,2	3,11	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	17,09	1,8	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q7.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1

LINEA: SP-PDC-CL-1 PPTZ1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
12,61	20,22	20,22	20,22	20,22	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.3	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	22,5	1,63	62,13	31,24	0,23	3,14	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
20,22	73	4,66	3,32	0,9	0,9

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-CL-1 PPTZ1	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q7.1.3	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1

LINEA: SP-PDC-CL-4 PPPZ1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
16,32	26,18	26,18	26,18	26,18	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.4	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	22,5	1,63	62,13	31,24	0,29	3,21	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,18	73	4,66	3,32	0,9	0,9

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-CL-4 PPPZ1	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q7.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1

LINEA: SP-VMC1 TG.6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
68,2	109,37	109,37	109,37	109,37	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L7.1.5	3F+N+PE	uni	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 35	1x 25	1x 16	12,86	2,53	52,49	32,13	0,73	3,64	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
109,37	128,47	4,66	3,75	0,98	0,92

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-VMC1 TG.6	NG125 N	4	D	125	125	-	1,75	1,75
Q7.1.5	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC1] CENTRALE CLIMA 01 - SP-CAV1

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q7.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
102,11	164,94	164,94	164,17	164,17	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2
LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.2	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	244,74	30,28	0,2	3,03	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	27,72	2,5	0,44	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
ausiliari	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: SP-PDC-ACS1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,81	4,5	4,5	4,5	4,5	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.3	3F+N+PE	multi	20	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	144,0	2,18	172,74	29,19	0,32	3,15	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,5	14,81	5,85	1,31	0,39	0,39

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-ACS1	iC60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q8.1.3	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: SP-PDC-CL-2 PPTZ2 33.5+40.0

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
16,32	26,18	26,18	26,18	26,18	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.4	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	54,0	2,58	82,74	29,59	0,7	3,54	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
26,18	54,75	5,85	2,62	0,78	0,78

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-CL-2 PPTZ2 33.5+40.0	iC60 H	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q8.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: SP-PDC-CL-5 PPPZ2 28.0+33.5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
14,4	23,09	23,09	23,09	23,09	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.5	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	90,0	2,87	118,74	29,88	1,03	3,86	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
23,09	39,42	5,85	1,88	0,56	0,56

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-CL-5 PPPZ2 28.0+33.5	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
Q8.1.5	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: SP-VMC2 TG.5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
54,9	88,04	88,04	88,04	88,04	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.6	3F+N+PE	uni	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 35	1x 25	1x 16	12,86	2,53	41,6	29,54	0,59	3,42	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
88,04	128,47	5,85	4,52	1,3	1,2

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-VMC2 TG.5	NG125 N	4	D	100	100	-	1,4	1,4
Q8.1.6	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: SP-VMC-REF TG.3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
26,5	42,49	42,49	42,49	42,49	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.7	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	33,75	2,45	62,49	29,46	0,73	3,56	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
42,49	73	5,85	3,34	0,99	0,99

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-VMC-Ref TG.3	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q8.1.7	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: SP-VMC-PAL TG.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
12,5	20,04	20,04	20,04	20,04	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L8.1.8	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	90,0	2,87	118,74	29,88	0,89	3,72	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
20,04	39,42	5,85	1,88	0,56	0,56

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-VMC-Pal TG.2	iC40 a	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q8.1.8	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC2] CENTRALE CLIMA 02 - SP-CAV2

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q8.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
52,04	84,32	84,32	83,55	83,55	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSXm160N A	160	8	2,13	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.2	F+N+PE	multi	30	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	190,74	28,29	0,12	2,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	22,79	1,31	0,51	0,33	0,33

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
ausiliari	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: SP-PDC-CL-3 PPTZ3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9,52	15,28	15,28	15,28	15,28	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.4	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	60,0	1,91	115,74	27,17	0,45	3,15	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,28	39,42	3,77	1,94	0,5	0,5

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-CL-3 PPTZ3	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q9.1.4	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: SP-PDC-CL-6 PPPZ3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9,52	15,28	15,28	15,28	15,28	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.5	3F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	22,5	1,63	78,24	26,89	0,17	2,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,28	73	3,77	2,79	0,68	0,68

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-PDC-CL-6 PPPZ3	iC60 N	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q9.1.5	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: SP-VMC3 TG.4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
45,8	73,45	73,45	73,45	73,45	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L9.1.6	3F+N+PE	uni	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 25	1x 16	1x 16	18,0	2,65	73,74	27,91	0,67	3,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
73,45	102,93	3,77	2,92	0,68	0,68

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SP-VMC3 TG.4	NG125 N	4	D	80	80	-	1,12	1,12
Q9.1.6	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC3] CENTRALE CLIMA 03 - SP-CAV3

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q9.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
54,75	89,58	89,58	85,71	89,19	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	125	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.2	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	108,0	1,64	150,88	27,18	0,77	3	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,24	26,28	1,66	0,65	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.3	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	108,0	1,64	150,88	27,18	0,25	2,48	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	1,66	0,65	0,42	0,42

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Luce	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.4	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	67,5	1,52	110,38	27,06	0,45	2,67	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	35,76	1,66	0,84	0,55	0,55

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Prese	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q10.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q10.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: SS-PDC-CL-4 SPTZ1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9,52	15,28	15,28	15,28	15,28	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.7	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	87,88	27,7	0,34	2,56	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,28	57,75	4,62	2,5	0,66	0,66

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-4 SPTZ1	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q10.1.7	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: SS-PDC-CL-4 SPPZ1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,51	12,04	12,04	12,04	12,04	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.8	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	87,88	27,7	0,27	2,49	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
12,04	57,75	4,62	2,5	0,66	0,66

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-4 SPPZ1	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q10.1.8	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: SS-PDC-ACS1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
22,8	36,56	36,56	36,56	36,56	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.9	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	87,88	27,7	0,82	3,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
36,56	57,75	4,62	2,5	0,66	0,66

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-ACS1	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q10.1.9	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC4] CENTRALE CLIMA 04 - PALESTRA

LINEA: RFT-PAL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
25,2	40,41	40,41	40,41	40,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L10.1.10	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	87,88	27,7	0,91	3,13	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
40,41	57,75	4,62	2,5	0,66	0,66

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RFT-PAL	iC60 N	4	D	50	50	-	0,7	0,7
Q10.1.10	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
68,2	110,4	110,4	109,53	109,53	0,9		0,89	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1
LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.2	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	108,0	1,64	132,47	23,44	0,1	1,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	36	2,83	0,77	0,51	0,51

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q11.1.4	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1

LINEA: SS-PDC-CL-5 SPPZ2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,51	12,04	12,04	12,04	12,04	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.5	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	69,47	23,96	0,27	1,86	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
12,04	57,75	7,04	3,14	0,9	0,9

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-5 SPPZ2	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q11.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC5] CENTRALE CLIMA 05 - SS-CAV1

LINEA: SS-VMC1 TG.6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
68,2	109,37	109,37	109,37	109,37	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L11.1.6	3F+N+PE	uni	25	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 35	1x 25	1x 16	12,86	2,53	37,33	24,33	0,73	2,32	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
109,37	135,52	7,04	5,18	1,42	1,29

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-VMC1 TG.6	NG125 a	4	C	125	125	-	1,25	1,25
Q11.1.6	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: GENERALE QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
100,8	162,83	162,83	162,06	162,06	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.2	F+N+PE	multi	20	31	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	144,0	2,18	155,34	19,71	0,13	1,27	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	17,09	5,76	0,7	0,46	0,46

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 H	4	C	10	10	-	0,1	0,1
Q12.1.4	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: RFT-AUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
33,9	54,36	54,36	54,36	54,36	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.5	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 16	1x 16	1x 16	28,13	2,04	39,46	19,57	0,77	1,91	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
54,36	73	11,06	5,24	1,7	1,7

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RFT-AUD	iC60 H	4	D	63	63	-	0,88	0,88
Q12.1.5	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: SS-PDC-CL-2 SPTZ2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9,52	15,28	15,28	15,28	15,28	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.6	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	56,34	19,68	0,34	1,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
15,28	54,75	11,06	3,86	1,22	1,22

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-2 SPTZ2	iC60 H	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q12.1.6	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: SS-PDC-CL-3 SPTZ3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
6,2	9,94	9,94	9,94	9,94	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.7	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	112,5	2,53	123,84	20,06	0,55	1,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,94	30,66	11,06	1,84	0,57	0,57

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-3 SPTZ3	iC60 H	4	C	20	20	-	0,2	0,2
Q12.1.7	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: SS-PDC-CL-6 SPPZ3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
15,61	25,03	25,03	25,03	25,03	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.8	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	45,0	2,15	56,34	19,68	0,56	1,69	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
25,03	54,75	11,06	3,86	1,22	1,22

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-6 SPPZ3	iC60 H	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q12.1.8	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: SS-PDC-CL-AUD AUDITORIUM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,66	9,07	9,07	9,07	9,07	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.9	3F+N+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 16 1x 16 1x 16	28,13	2,04	39,46	19,57	0,12	1,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,07	73	11,06	5,24	1,7	1,7

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-PDC-CL-AUD AUDITORIUM	iC60 H	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q12.1.9	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCC6] CENTRALE CLIMA 06 - SS-CAV2

LINEA: SS-VMC2 TG.5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
54,9	88,04	88,04	88,04	88,04	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L12.1.10	3F+N+PE	uni	25	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 35	1x 25	1x 16	12,86	2,53	24,2	20,06	0,59	1,72	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
88,04	128,47	11,06	7,34	2,37	2,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SS-VMC2 TG.5	NG125 a	4	C	100	100	-	1	1
Q12.1.10	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9,39	16,92	16,92	14,22	14,22	0,89		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	6	0,00	0,00	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: AUX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.1.1	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,2	0,11	224,94	20,55	0	1,96	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	36	0,52	0,5	0,32	0,32

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
AUX	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: ILLUM. PAL. LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	2,41	2,41	2,41	2,41	0,89		1	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.1	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,51	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.2	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,51	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.3	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,51	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: ILLUM. PAL. LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	2,41	2,41	2,41	2,41	0,89		1	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.4	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,51	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.5	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,51	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.6	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,51	2,47	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: EM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.1.4	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	135,0	3,03	352,74	23,47	0,32	2,28	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	35,76	0,52	0,32	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S13.1.4	iSW-NA	40	6	0,00	0,00	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3,35	5,41	5,41	5,41	5,41	0,89		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	6,76	0	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.7	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	1,45	3,41	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.8	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	1,45	3,41	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	0	6,76	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.9	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	1,45	3,41	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: GENERALE ILLUMINAZ. SPOGLIATOI E ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
3	4,83	4,83	4,83	4,83	0,89		1	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.10	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	1,03	2,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.11	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	1,03	2,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.12	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	1,03	2,99	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q13.2.12	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: GENERALE FM SPOGL E ZONE COM.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,67	2,7	2,7	2,7	2,7	0,89		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	3,38	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.13	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,72	2,68	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.2.13	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	3,38	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.14	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,72	2,68	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.2.14	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,7	3,38	0	0	3,38	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L13.2.15	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	433,74	23,71	0,72	2,68	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,38	26,28	0,52	0,26	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
circuito 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.2.15	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPAL] QUADRO PALESTRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q13.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
33,48	57,66	48,38	57,66	55,72	0,9		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	100	6	0,00	0,00	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM
LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM
LINEA: 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: AUX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.1.3	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	109,74	21,3	0	1,3	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0	36	1,9	0,87	0,57	0,57

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
AUX	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q14.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: DIFFUSIONE SONORA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	4,83	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.1.4	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	360,0	5,45	397,74	25,66	1,72	3,03	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	36	1,9	0,27	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Diffusione Sonora	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q14.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: RACK TD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.1.5	F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	36,0	0,55	73,74	20,75	0,08	1,38	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	1,9	1,19	0,79	0,79

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
RACK TD	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q14.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: SALA ILL. ORD CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.1	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,2	0,11	44,94	20,32	0,01	1,32	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	1,9	1,7	1,15	1,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.2	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,2	0,11	44,94	20,32	0,01	1,32	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	1,9	1,7	1,15	1,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.3	F+N+PE	multi	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	7,2	0,11	44,94	20,32	0,01	1,32	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	36	1,9	1,7	1,15	1,15

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: SALA ILL. ORD CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	0	5,79	0	0,9		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.4	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	0,51	1,82	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.5	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	0,51	1,82	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.6	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	0,51	1,82	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	26,28	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: ILL. ORD ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,4	11,59	0	0	11,59	0,9		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.7	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	1,03	2,33	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.8	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	1,03	2,33	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	0	0	4,83	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.9	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	1,03	2,33	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	26,28	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 3	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q14.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: ILL. EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1	4,83	4,83	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.1.9	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	1,03	2,33	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,83	36	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ill. Emergenza	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q14.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE PALCO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
14,88	23,96	23,96	23,96	23,96	0,9		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.10	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	172,74	23,24	1,29	2,6	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	49	1,9	0,59	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.11	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	172,74	23,24	1,29	2,6	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	49	1,9	0,59	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.12	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	172,74	23,24	1,29	2,6	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	49	1,9	0,59	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.12	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE 3F LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.13	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	172,74	23,24	0,45	1,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	42	5,39	1,32	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea prese 3F Linea 1	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.13	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE 3F LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.14	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	172,74	23,24	0,45	1,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	42	5,39	1,32	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea prese 3F Linea 2	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.14	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE 3F LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.15	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	135,0	3,03	172,74	23,24	0,45	1,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	42	5,39	1,32	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea prese 3F Linea 3	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.15	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE SALA E ZONE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,8	7,72	7,72	7,72	7,72	0,9		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.16	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	2,07	3,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	36	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.16	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.17	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	2,07	3,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	36	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.17	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.18	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	216,0	3,27	253,74	23,48	2,07	3,37	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	36	1,9	0,41	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.18	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE REGIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
14,88	23,96	23,96	23,96	23,96	0,9		0,8	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	9,66	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.19	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	262,74	25,26	2,16	3,46	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	49	1,9	0,4	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.19	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	9,66	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.20	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	262,74	25,26	2,16	3,46	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	49	1,9	0,4	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.20	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.21	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	262,74	25,26	2,16	3,46	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	49	1,9	0,4	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.21	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE 3F LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.22	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	262,74	25,26	0,75	2,05	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	42	5,39	0,87	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea prese 3F Linea 1	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.22	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE 3F LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.23	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	262,74	25,26	0,75	2,05	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	42	5,39	0,87	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea prese 3F Linea 2	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.23	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: LINEA PRESE 3F LINEA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
4,19	6,73	6,73	6,73	6,73	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L14.2.24	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	225,0	5,05	262,74	25,26	0,75	2,05	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,73	42	5,39	0,87	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Linea prese 3F Linea 3	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.2.24	3+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 L	4	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.13	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAUDT] QUADRO AUDITORIUM

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC60 L	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q14.1.14	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
8,35	18,8	13,29	18,8	12,22	0,81		0,9	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	32	6	0,00	0,00	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: GRUPPO PRESSURIZ.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,5	13,58	13,58	13,58	13,58	0,8		1	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: GRUPPO PRESSURIZ.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
7,5	13,53	13,53	13,53	13,53	0,8	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L15.2.1	3F+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5 1x 2,5	72,0	1,09	373,74	20,75	0,42	3,12	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
13,53	23,36	0,76	0,61		0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Gruppo Pressuriz.	iC60 a	3	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.1	3	-	-	-				

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct15.2.1	iCT 20A Na (6A - AC7b)		20			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: TRATTAMENTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L15.1.2	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	373,74	20,75	0,08	2,78	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	26,28	0,37	0,3	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Trattamenti	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: GENERALE SERVIZI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,53	7,39	0	7,39	0	0,9		0,9	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Generale Servizi	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L15.2.2	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	373,74	20,75	0,1	2,8	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	26,28	0,37	0,3	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Luce	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q15.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: PRESE DI SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L15.2.3	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	72,0	1,09	373,74	20,75	0,48	3,18	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	26,28	0,37	0,3	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Prese di Servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q15.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCI] CENTRALE IDRICA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q15.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2,8	8,21	8,21	2,41	2,89	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW-NA	40	6	0,00	0,00	20

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0			1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Ausiliari	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.1	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.
LINEA: AUX 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.
LINEA: OROLOGIO ASTRONOMICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: ILL. EXT. EST

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L16.1.2	F+N+PE	multi	150	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1080,0	16,35	1117,74	27,27	2,58	2,86	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	2,78	0,1	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
ILL. EXT. Est	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct16.1.2	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: ILL. EXT. OVEST

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L16.1.3	F+N+PE	multi	100	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	720,0	10,9	757,74	21,82	1,72	2	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,41	29,57	2,78	0,15	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
ILL. EXT. Ovest	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct16.1.3	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: PERGOLATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,6	2,89	0	0	2,89	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L16.1.4	F+N+PE	multi	200	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 4 1x 4 1x 4	900,0	20,2	937,74	31,12	2,59	2,87	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,89	38,44	2,78	0,12	0,07	0,07

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Pergolato	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct16.1.4	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: PARCHEGGIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,2	5,79	5,79	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L16.1.5	F+N+PE	multi	50	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	360,0	5,45	397,74	16,37	2,07	2,34	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,79	29,57	2,78	0,28	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Parcheggio	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct16.1.5	iCT 16A Na (6A - AC7b)		6			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q16.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QEXT] QUADRO ILL. EXT.

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q16.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
5,2	12,47	4,31	9,58	12,47	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	0,00	0,00	5

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: SCARICATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Illuminazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L17.2.1	F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	57,6	0,87	329,34	17,04	0,05	1,78	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	27,72	0,41	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L17.2.2	F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	57,6	0,87	329,34	17,04	0,02	1,75	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	27,72	0,41	0,34	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I _n [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} [kA cresta]	I _{cw} [kA eff]	Coordin. interr. Monte [kA]
S17.2.2	iSW	20	6	0,00	0,00	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: PRESA INTERBLOCCATA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,4	6,76	0	6,76	0	0,9	0,7		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L17.1.3	F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	36,0	0,81	307,74	16,98	0,24	1,96	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,76	37,73	0,41	0,37	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Presi Interbloccata	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: AEROTERMO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
2	9,66	0	0	9,66	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L17.1.4	F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	36,0	0,81	307,74	16,98	0,34	2,07	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,66	37,73	0,41	0,37	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Aeroterma	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: POMPA JOCKEY

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
1,5	2,88	2,88	2,88	2,88	0,75	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L17.1.5	3F+N+PE	multi	8	13	30	1		-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm ²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	57,6	0,87	329,34	17,04	0,06	1,79	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,88	24,64	0,84	0,7	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Pompa Jockey	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	3+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q17.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QLPA] LOCALE POMPE ANTINCENDIO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q17.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

Indice

Scuole Primaria Uta

Indice	1
LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	5
1 Aula Docenti	
Riepilogo	6
Lampade (lista coordinate)	7
Superfici di calcolo (lista coordinate)	8
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	9
Rendering 3D	10
Rendering colori sfalsati	11
5 Spazio Classe 1	
Riepilogo	12
Lampade (lista coordinate)	13
Superfici di calcolo (lista coordinate)	14
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	15
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
20 Sporzionamento	
Riepilogo	18
Risultati illuminotecnici	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
33 Refettorio (72 p)	
Riepilogo	22
Superfici di calcolo (lista coordinate)	23
Risultati illuminotecnici	24
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	25
39 Laboratorio	
Riepilogo	26
Lampade (lista coordinate)	27
Risultati illuminotecnici	28
Rendering 3D	29
Rendering colori sfalsati	30
44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso	
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	31
Risultati illuminotecnici	32
Rendering 3D	33
Rendering colori sfalsati	34
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	35
Risultati illuminotecnici	36
Rendering 3D	37
Rendering colori sfalsati	38
48 Laboratorio	
Riepilogo	39
Lampade (lista coordinate)	40
Risultati illuminotecnici	41

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Indice

Rendering 3D	42
Rendering colori sfalsati	43
54 Atelier	
Riepilogo	44
Lampade (lista coordinate)	45
Risultati illuminotecnici	46
Rendering 3D	47
Rendering colori sfalsati	48
61 Aula Morbida	
Riepilogo	49
Lampade (lista coordinate)	50
Risultati illuminotecnici	51
Rendering 3D	52
Rendering colori sfalsati	53
77 Spazio di Relazione	
Riepilogo	54
Lampade (lista coordinate)	55
Risultati illuminotecnici	56
Rendering 3D	57
Rendering colori sfalsati	58
83 Attività Fisica	
Riepilogo	59
Lampade (lista coordinate)	60
Risultati illuminotecnici	61
Rendering 3D	62
Rendering colori sfalsati	63
8 Laboratorio	
Riepilogo	64
Lista pezzi lampade	65
Lampade (lista coordinate)	66
Risultati illuminotecnici	67
Rendering 3D	68
Rendering colori sfalsati	69
23 Refettorio (96 p)	
Riepilogo	70
Lampade (lista coordinate)	71
Risultati illuminotecnici	72
Rendering 3D	73
Rendering colori sfalsati	74
75 Laboratorio	
Riepilogo	75
Lista pezzi lampade	76
Risultati illuminotecnici	77
Rendering 3D	78
Rendering colori sfalsati	79

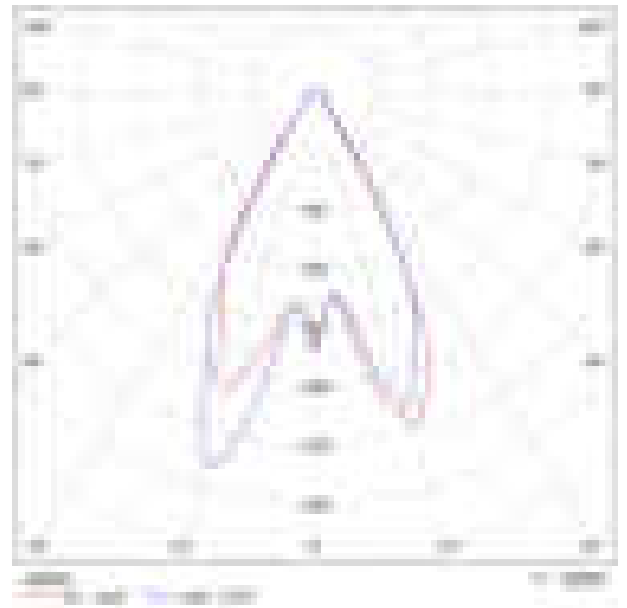
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 87 93 98 99 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

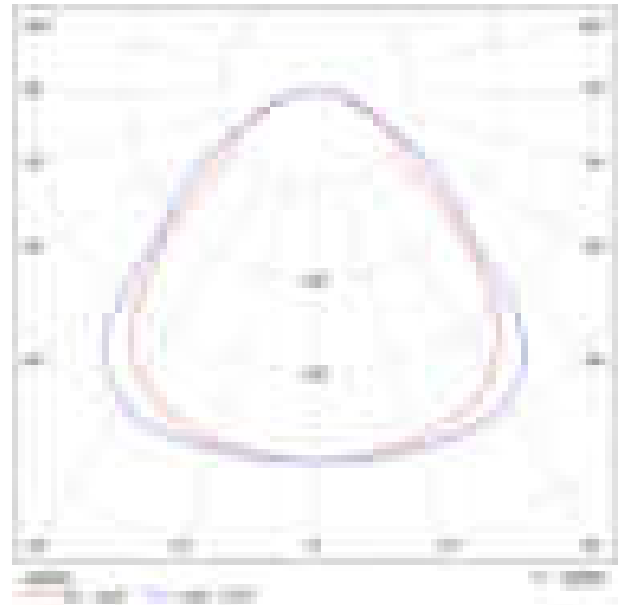
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

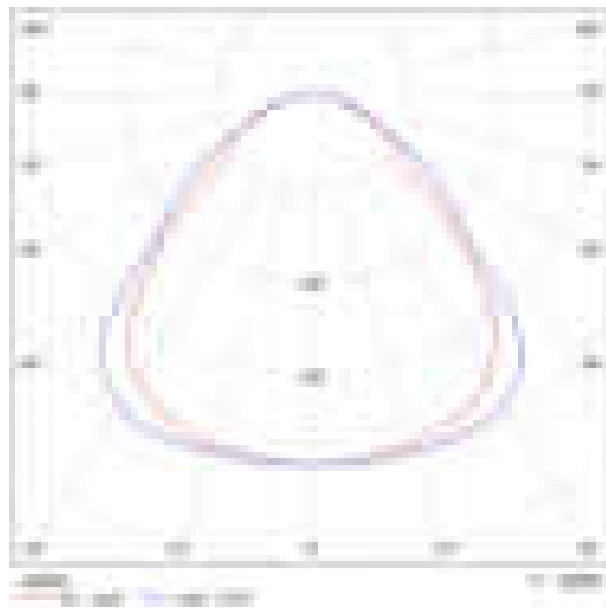
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



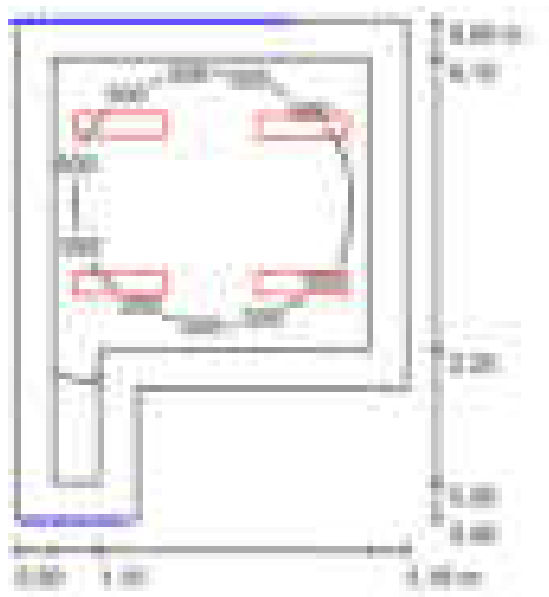
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

1 Aula Docenti / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	499	82	640	0.164
Boden	20	355	70	516	0.196
Decke	70	92	32	127	0.348
Pareti (7)	50	179	31	336	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			15999	16000	144.0

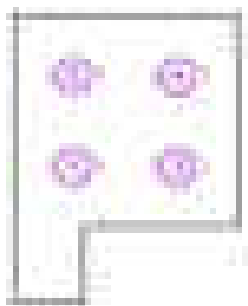
Potenza allacciata specifica: $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.83 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

1 Aula Docenti / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K**

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).

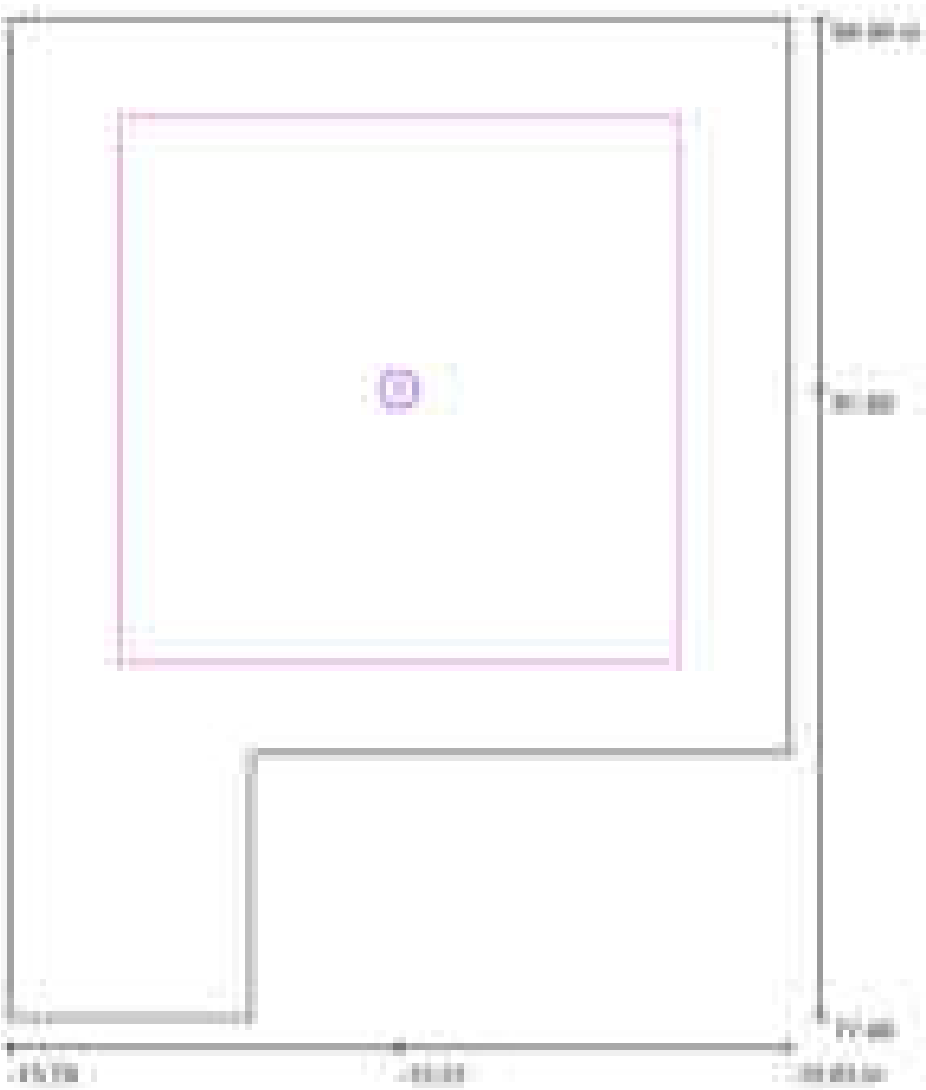


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-14.407	80.585	3.000	0.0	0.0	90.0
2	-14.407	82.680	3.000	0.0	0.0	90.0
3	-12.013	80.585	3.000	0.0	0.0	90.0
4	-12.005	82.663	3.000	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

1 Aula Docenti / Superfici di calcolo (lista coordinate)

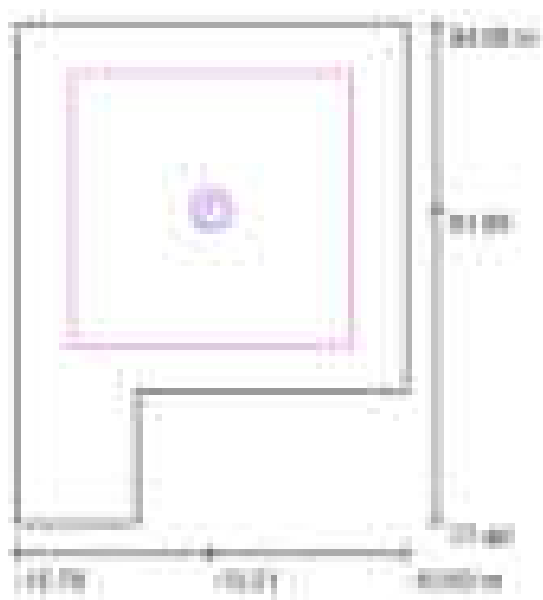


Scala 1 : 50

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo 1	-13.210	81.598	0.850	3.695	3.608	0.000	0.000	0.000

00000

1 Aula Docenti / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Scala 1 : 100

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	32 x 32	540	359	644	0.665	0.557

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

1 Aula Docenti / Rendering 3D

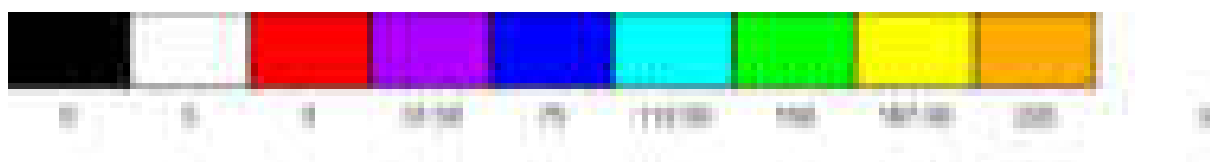
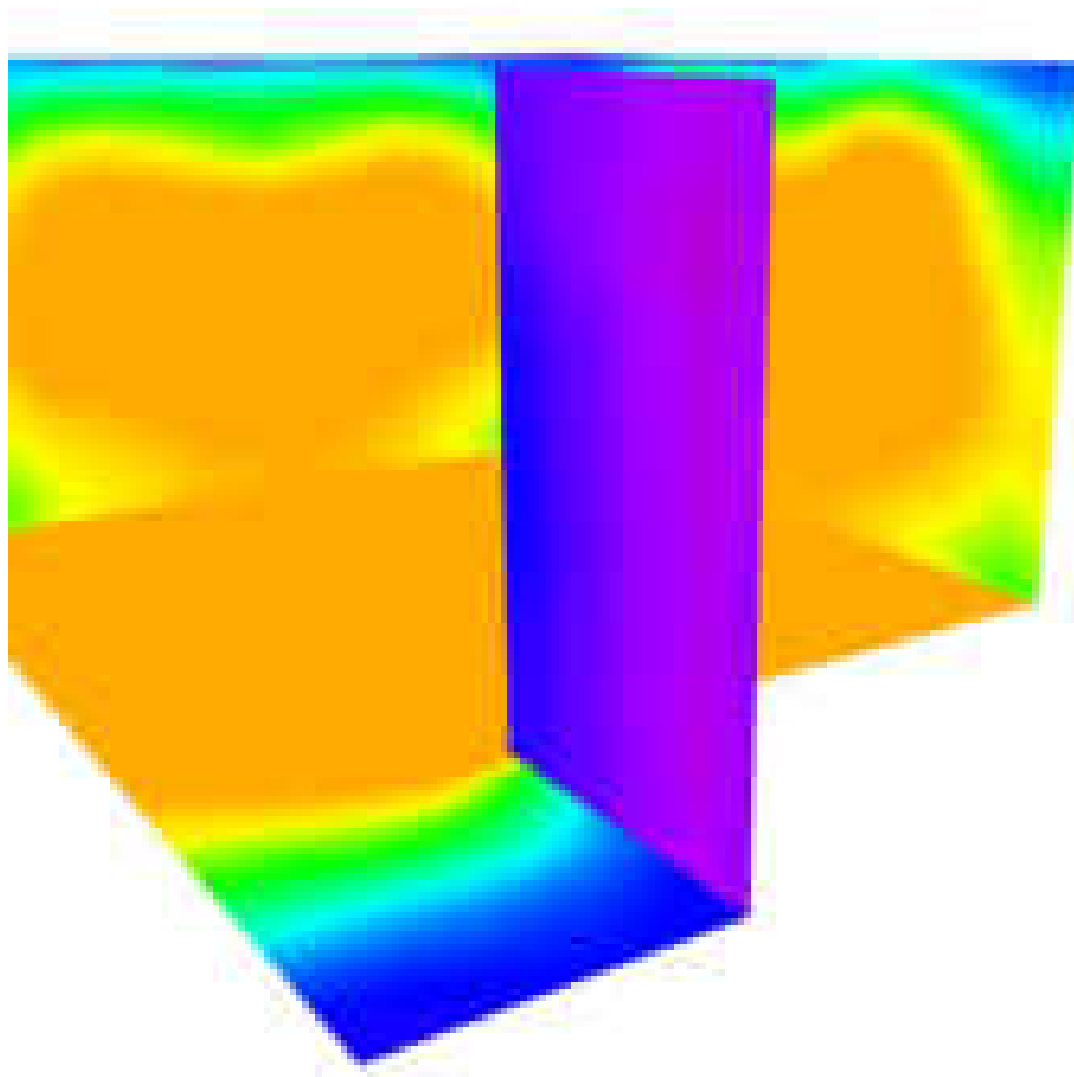




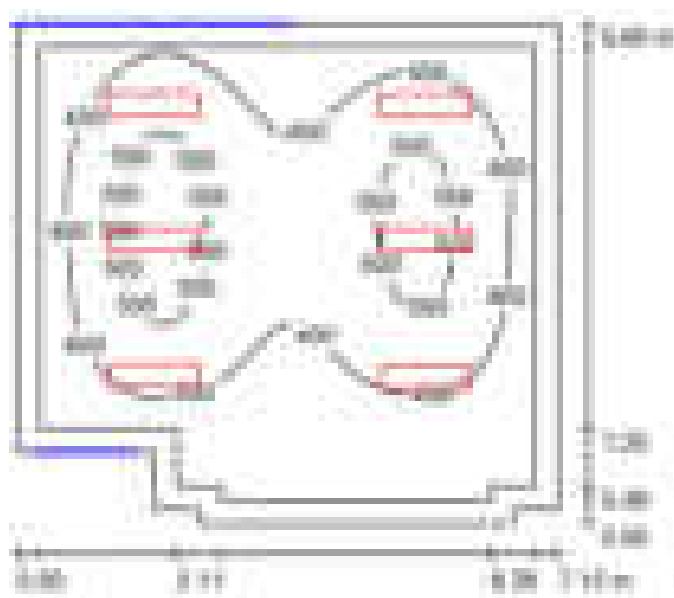
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

1 Aula Docenti / Rendering colori sfalsati



5 Spazio Classe 1 / Riepilogo



Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	403	166	537	0.412
Boden	20	327	158	441	0.482
Decke	70	77	51	117	0.668
Pareti (10)	50	162	53	326	/

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.300 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			Totale: 23999	Totale: 24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.25 m^2)

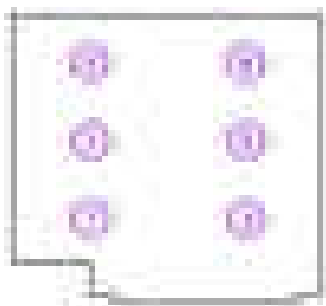
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

5 Spazio Classe 1 / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).

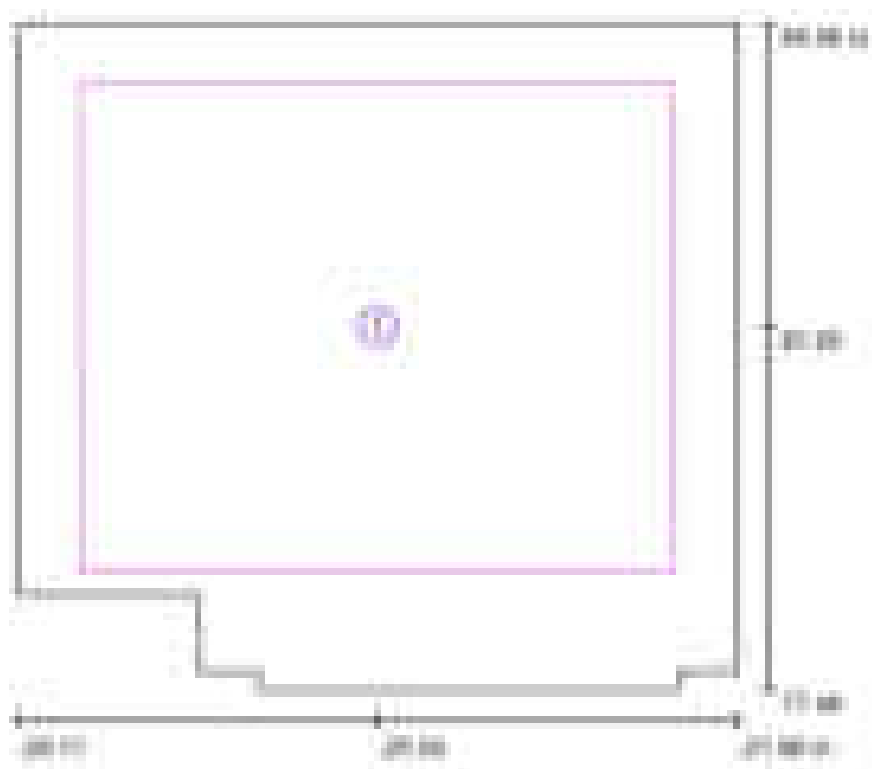


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-27.294	79.409	3.000	0.0	0.0	90.0
2	-27.294	81.198	3.000	0.0	0.0	90.0
3	-23.699	79.384	3.000	0.0	0.0	90.0
4	-27.310	82.995	3.000	0.0	0.0	90.0
5	-23.699	81.206	3.000	0.0	0.0	90.0
6	-23.716	82.987	3.000	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

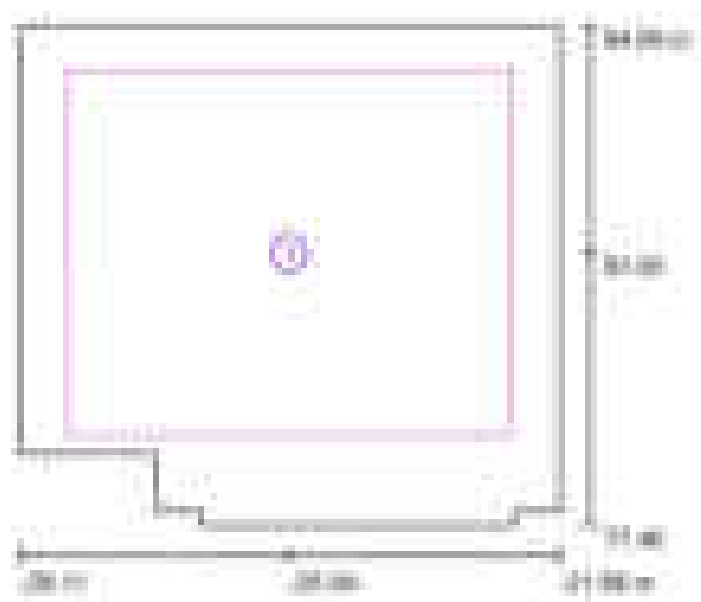
5 Spazio Classe 1 / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 75

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo 3	-25.539	81.054	0.850	5.887	4.826	0.000	0.000	0.000

5 Spazio Classe 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Scala 1 : 100

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 3	perpendicolare	32 x 32	438	276	538	0.630	0.513

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

5 Spazio Classe 1 / Rendering 3D

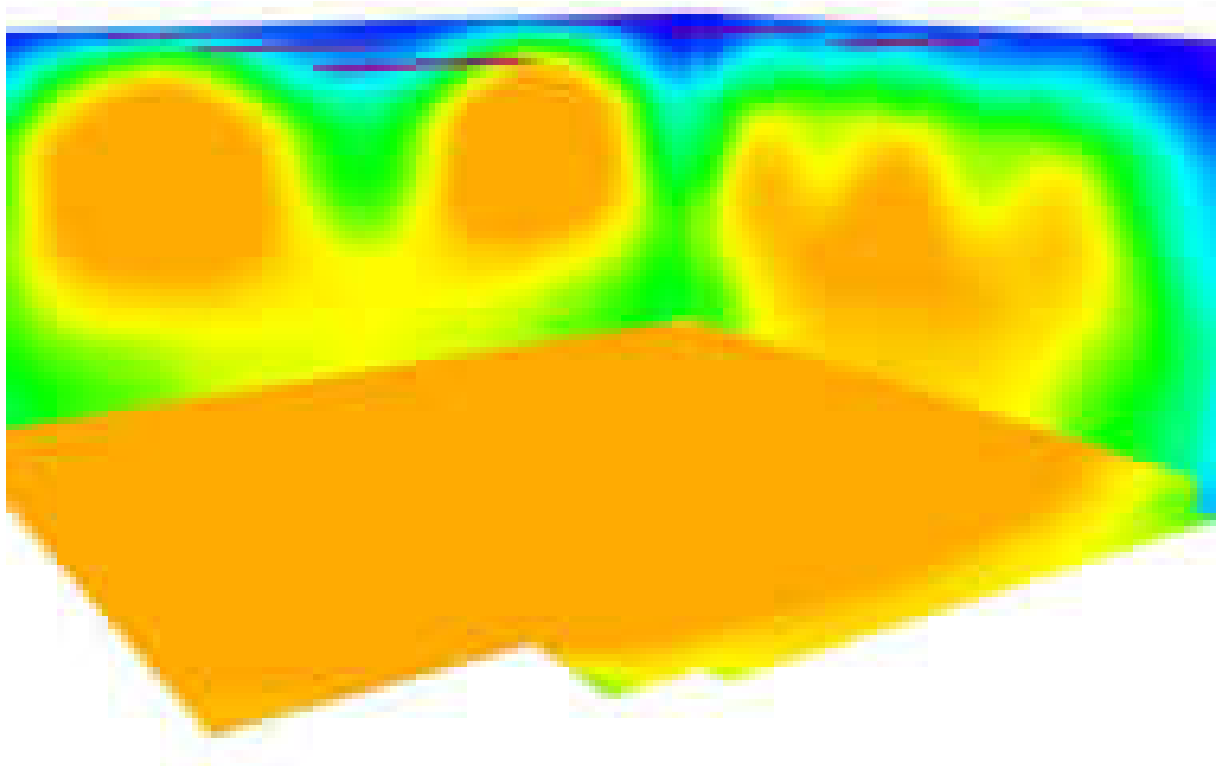




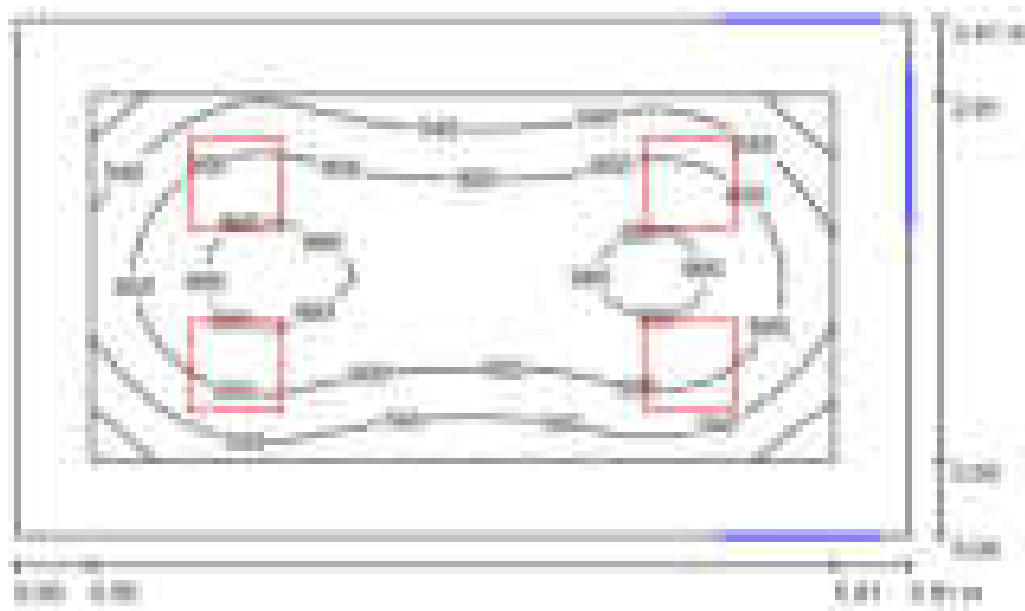
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

5 Spazio Classe 1 / Rendering colori sfalsati



20 Sporzionamento / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	591	425	682	0.720
Boden	20	412	269	527	0.654
Decke	70	103	71	120	0.690
Pareti (4)	50	240	92	400	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 16 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			15999	16000	144.0

Potenza allacciata specifica: $7.15 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.14 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

20 Sporzionamento / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15999 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	491	99	591	/	/
Boden	308	104	412	20	26
Decke	0.01	103	103	70	23
Wand	145	96	242	50	38
Wand	137	90	227	50	36
Wand	150	96	246	50	39
Wand	144	97	241	50	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.720 (1:1)

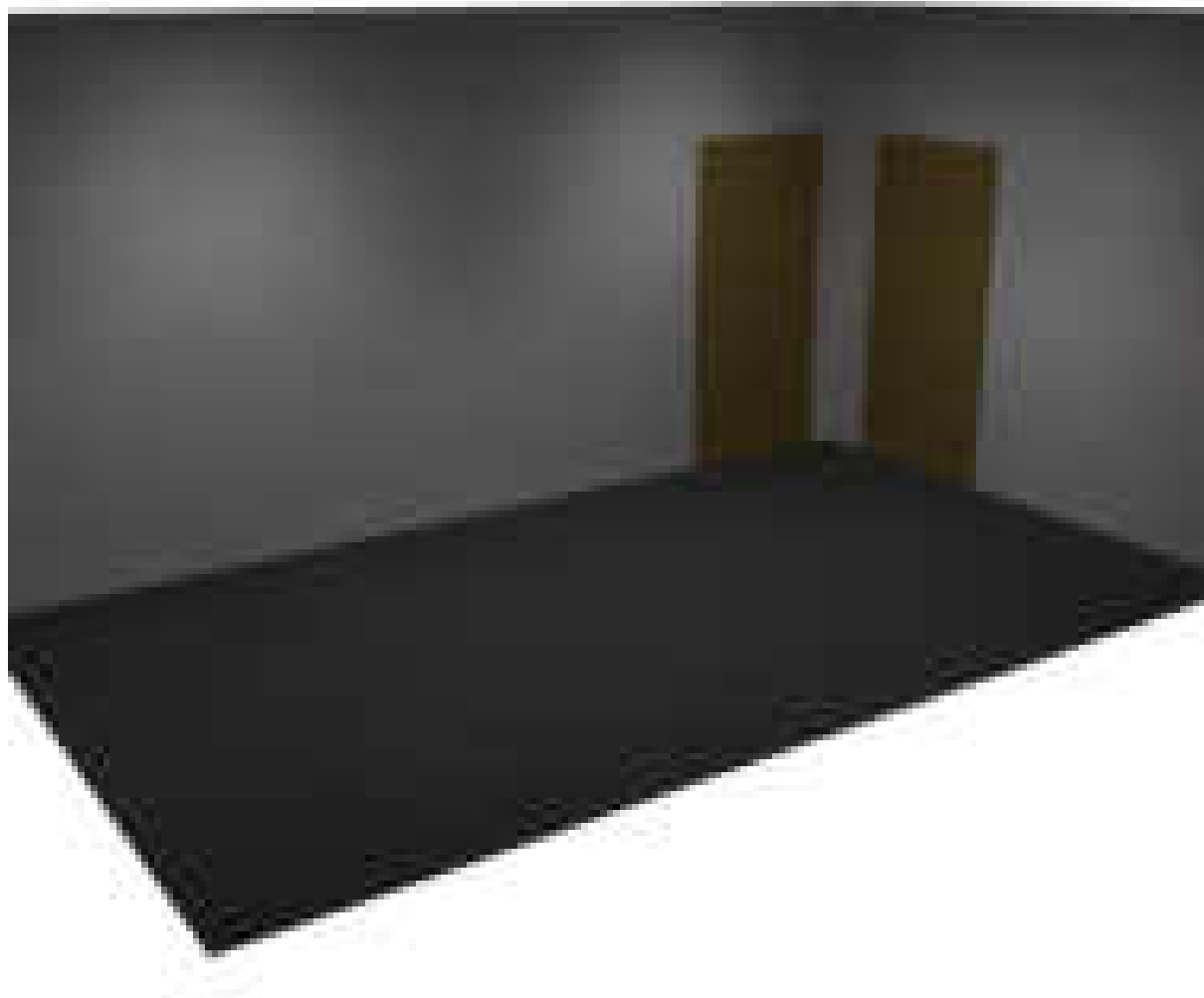
E_{\min} / E_{\max} : 0.623 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $7.15 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.14 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

20 Sporzionamento / Rendering 3D

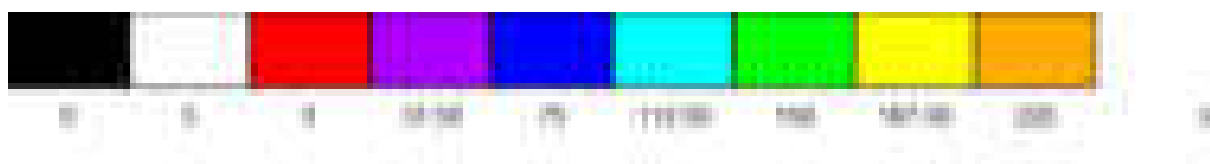
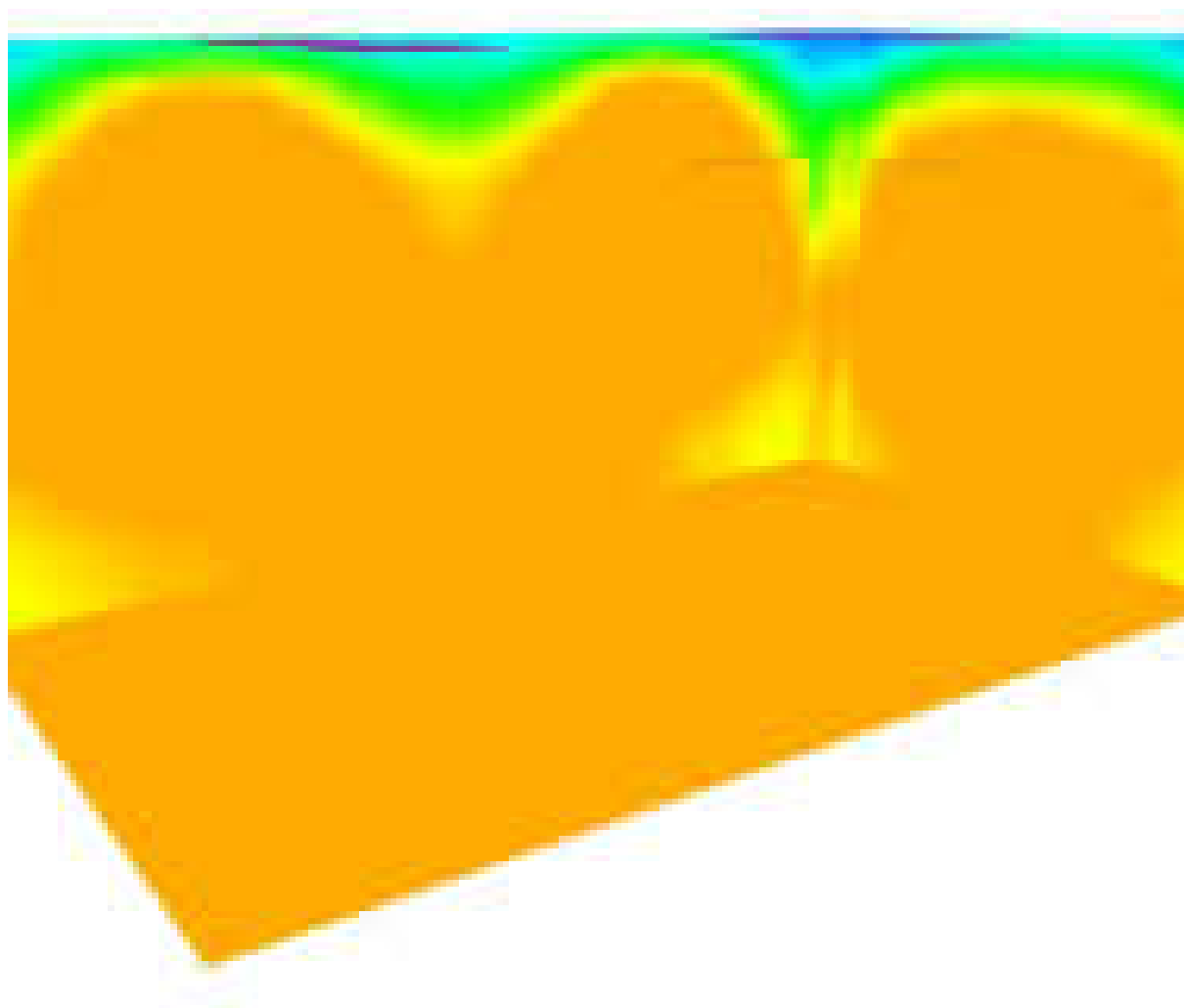




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

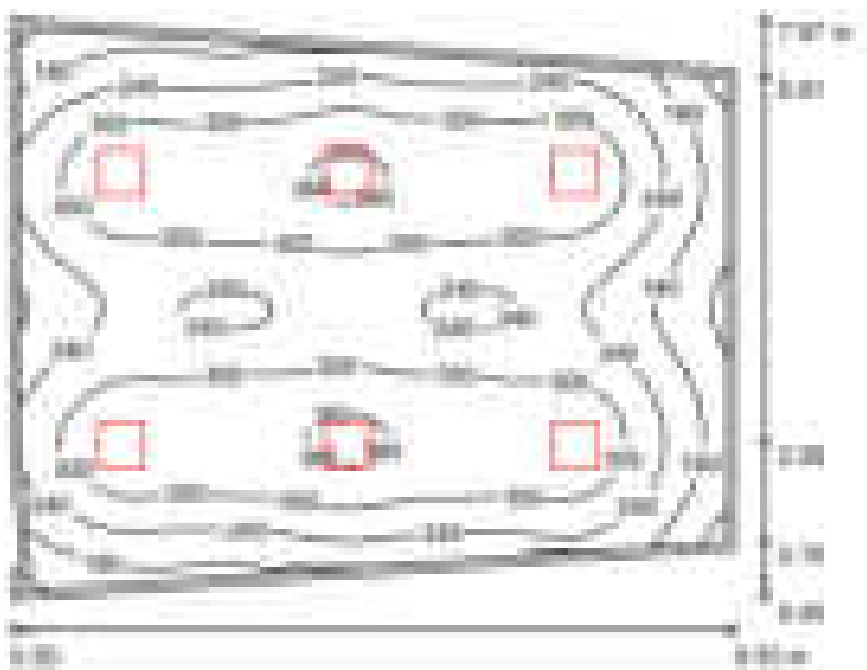
20 Sporzionamento / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

33 Refettorio (72 p) / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	271	102	375	0.376
Boden	20	235	93	293	0.395
Decke	70	52	36	61	0.690
Pareti (11)	50	114	31	205	/

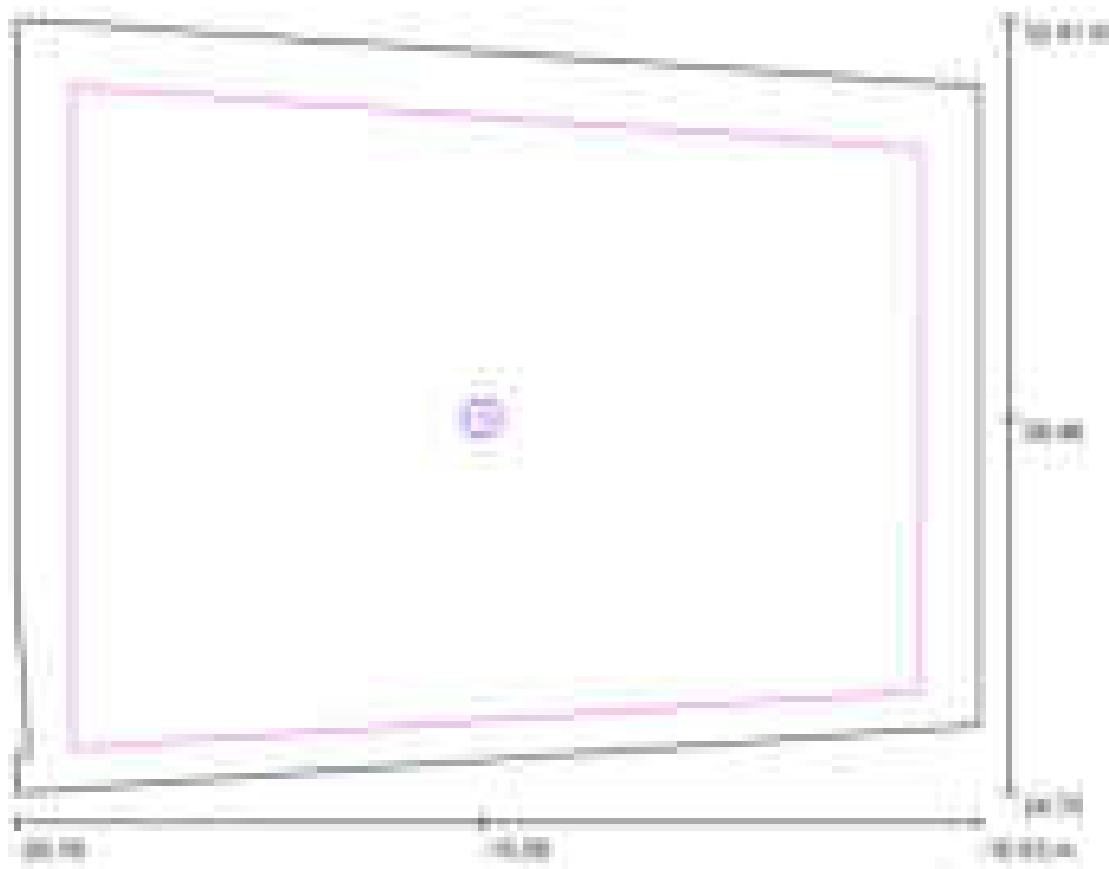
Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.100 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.76 m^2)

33 Refettorio (72 p) / Superfici di calcolo (lista coordinate)

Scala 1 : 75

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Superficie di calcolo 1	-15.562	28.456	0.850	8.428	6.571	0.000	0.000	0.000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

33 Refettorio (72 p) / Risultati illuminotecnici

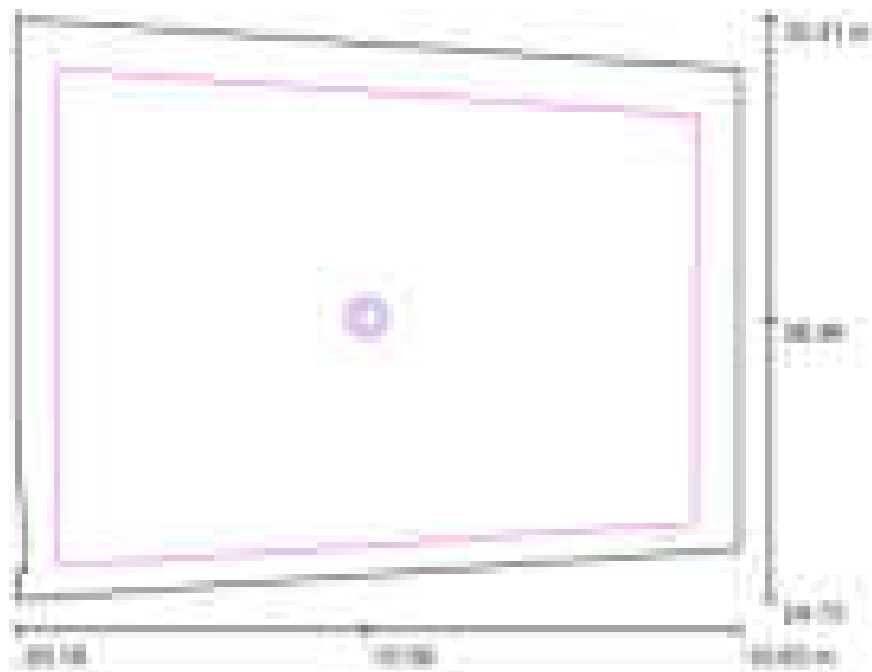
Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.100 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	227	44	271	/	/
Superficie di calcolo 1	248	43	291	/	/
Boden	187	48	235	20	15
Decke	0.01	52	52	70	11
Wand	78	45	123	50	20
Wand	82	45	126	50	20
Wand	0.00	33	33	50	5.31
Wand	20	36	56	50	8.88
Wand	33	31	64	50	10
Wand	70	48	118	50	19
Wand	39	42	81	50	13
Wand	54	45	99	50	16
Wand	38	43	81	50	13
Wand	70	48	118	50	19
Wand	34	42	76	50	12

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.376 (1:3)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.272 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 66.76 m^2)

33 Refettorio (72 p) / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 100

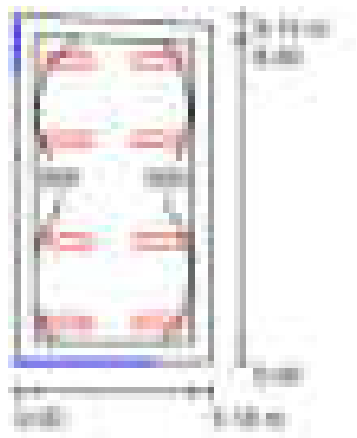
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	64 x 64	291	147	375	0.505	0.392

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Laboratorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	570	388	678	0.681
Boden	20	457	262	573	0.573
Decke	70	116	87	173	0.757
Pareti (9)	50	255	104	410	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.51 m^2)

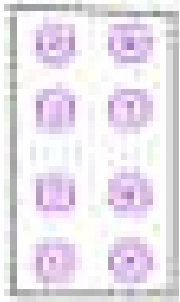
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Laboratorio / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-14.437	6.887	3.000	0.0	0.0	90.0
2	-14.402	9.027	3.000	0.0	0.0	90.0
3	-14.402	11.703	3.000	0.0	0.0	90.0
4	-14.402	13.797	3.000	0.0	0.0	90.0
5	-12.018	6.898	3.000	0.0	0.0	90.0
6	-12.018	9.039	3.000	0.0	0.0	90.0
7	-12.052	11.715	3.000	0.0	0.0	90.0
8	-12.018	13.809	3.000	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	466	104	570	/	/
Boden	344	113	457	20	29
Decke	0.01	116	116	70	26
Wand	127	102	229	50	36
Wand	163	100	263	50	42
Wand	150	112	261	50	42
Wand	157	105	261	50	42
Wand	148	106	254	50	40
Wand	158	101	260	50	41
Wand	154	103	257	50	41
Wand	108	107	215	50	34
Wand	155	100	255	50	41

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.681 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.572 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Laboratorio / Rendering 3D

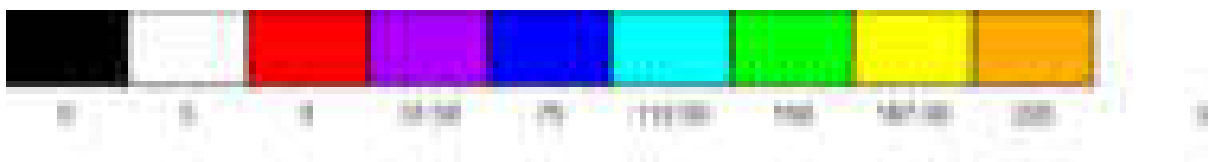
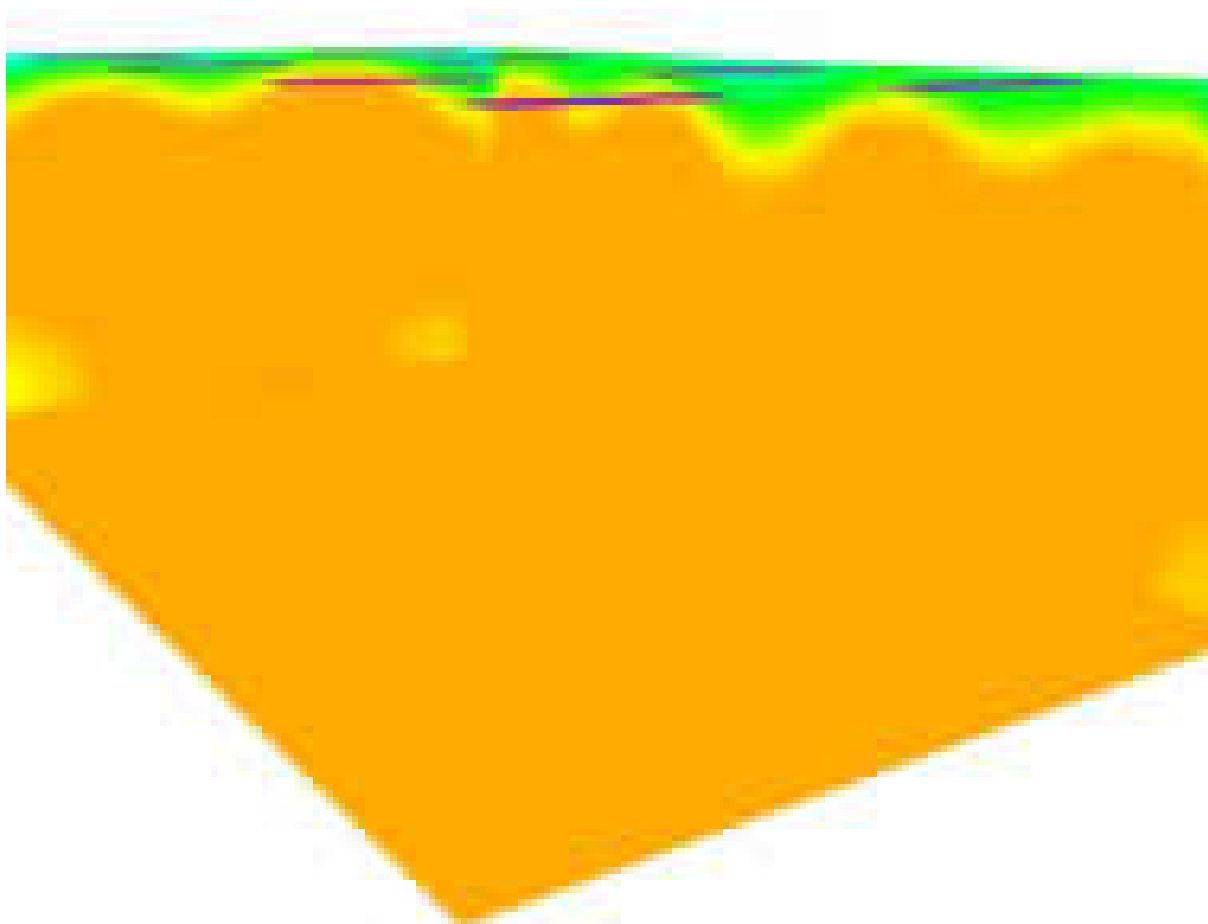




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

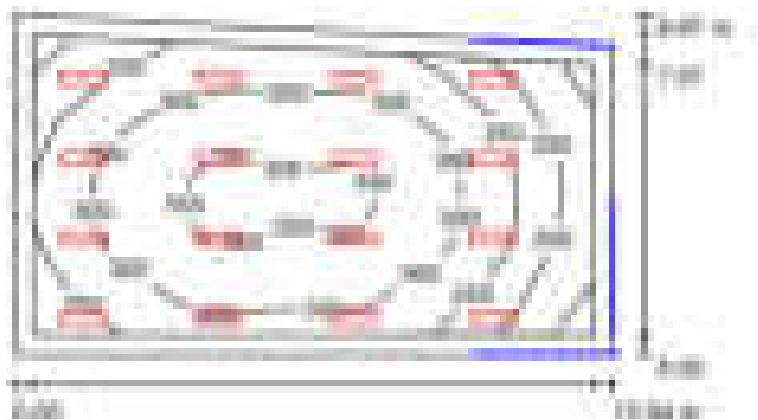
39 Laboratorio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	282	126	361	0.448
Pavimento	20	246	106	329	0.433
Soffitto	70	61	36	93	0.584
Pareti (7)	50	143	46	340	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			63996	64000	576.0

Potenza allacciata specifica: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 135.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 63996 lm
Potenza totale: 576.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	224	57	282	/	/
Pavimento	190	56	246	20	16
Soffitto	0.01	61	61	70	14
Parete 1	92	60	152	50	24
Parete 2	101	55	156	50	25
Parete 3	43	34	77	50	12
Parete 4	55	47	102	50	16
Parete 5	46	37	84	50	13
Parete 6	96	54	150	50	24
Parete 7	86	59	145	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.448 (1:2)

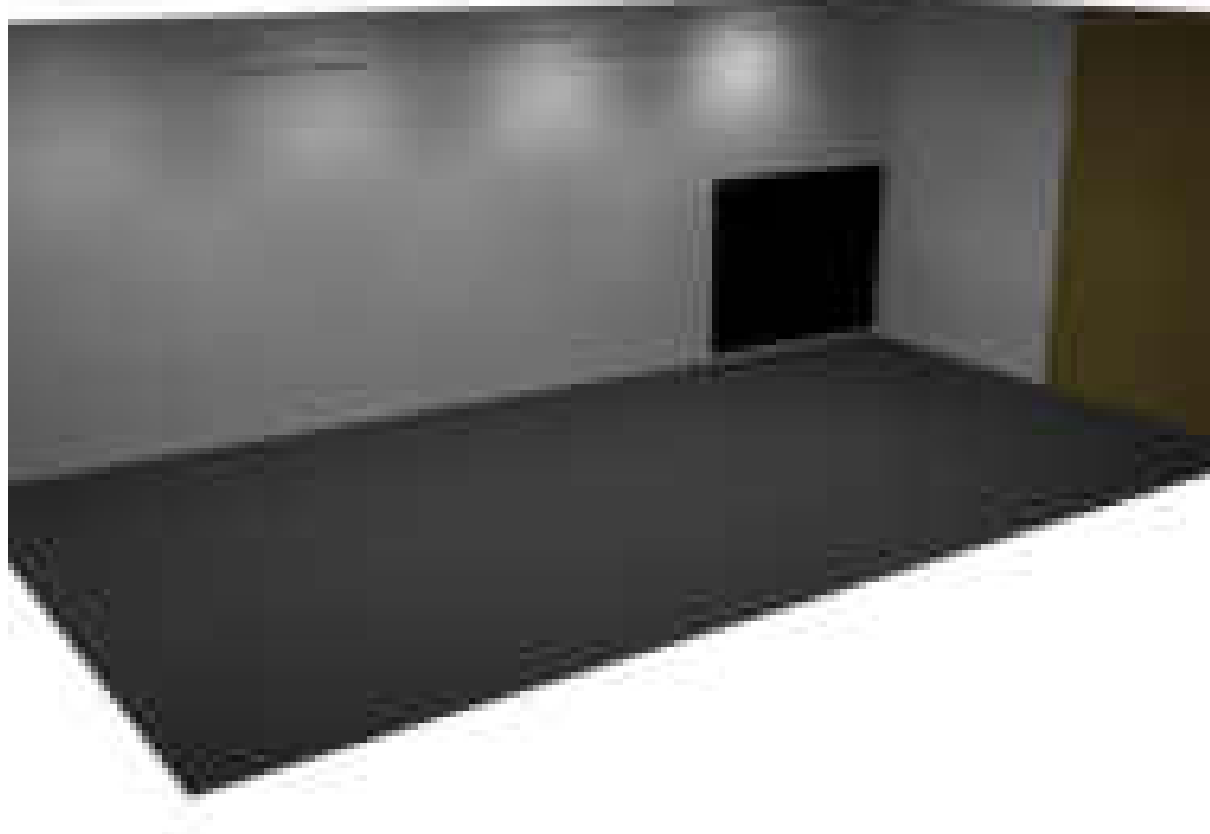
E_{\min} / E_{\max} : 0.349 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 135.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

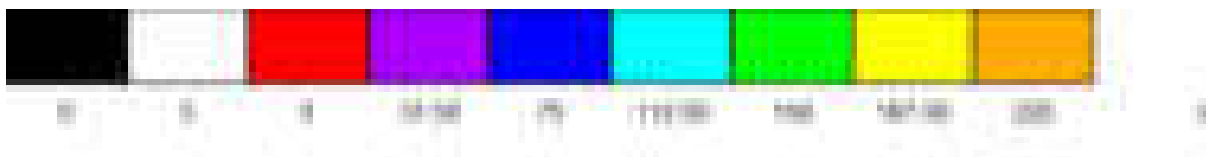
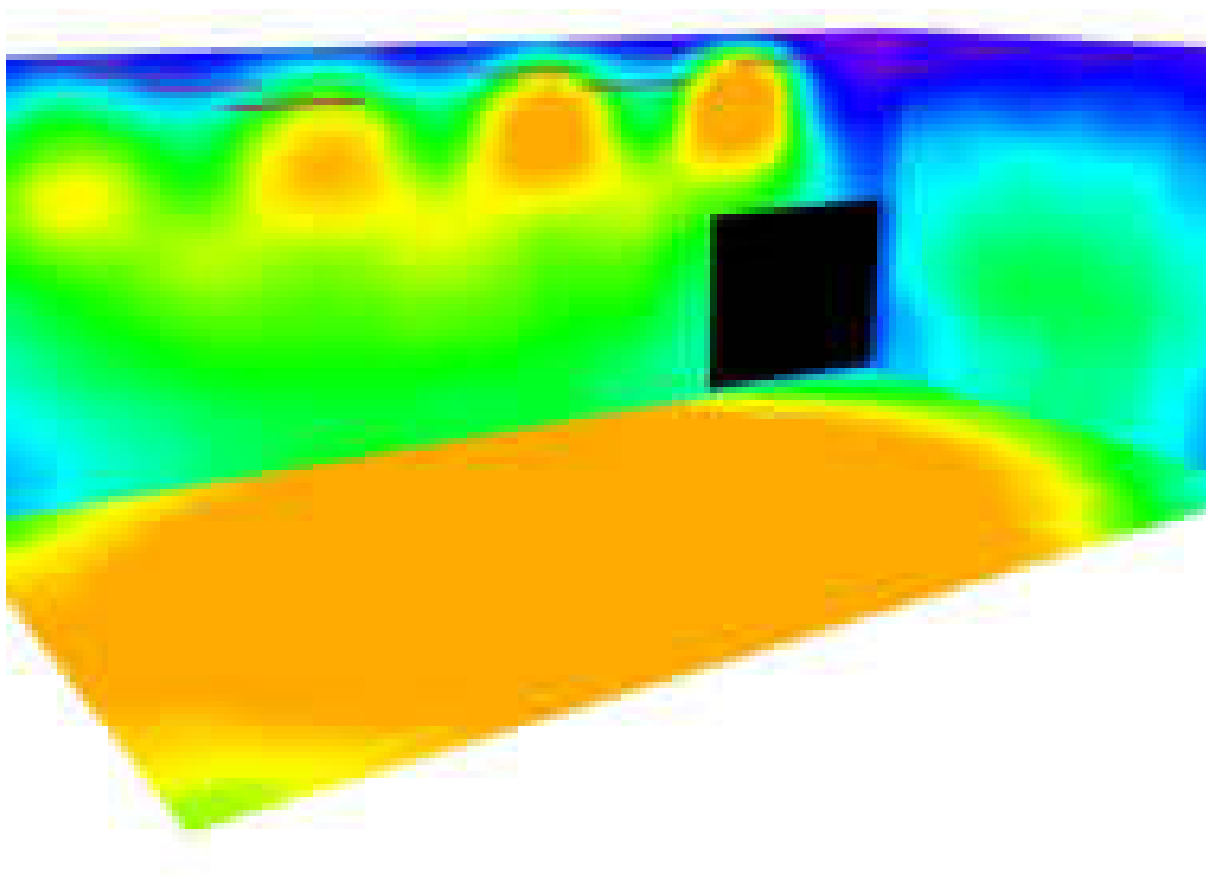




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

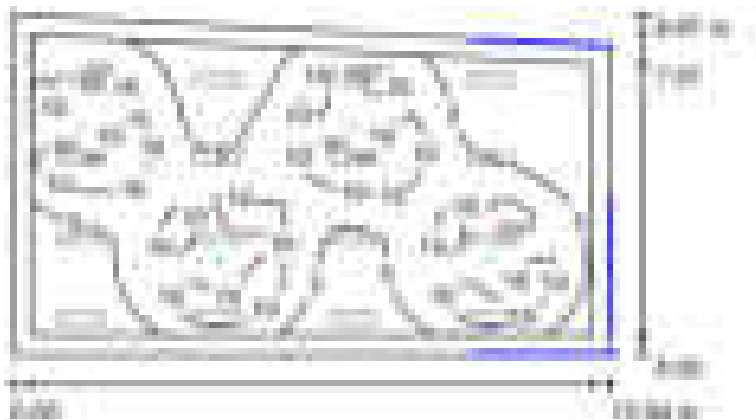
**44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Ordinaria / Rendering colori
sfalsati**



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.86	0.30	14	0.043
Pavimento	20	5.84	0.25	11	0.043
Soffitto	70	0.04	0.00	90	0.003
Pareti (7)	50	0.76	0.03	5.43	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			1280	1280	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 135.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1280 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.86	0.00	6.86	/	/
Pavimento	5.84	0.00	5.84	20	0.37
Soffitto	0.04	0.00	0.04	70	0.01
Parete 1	1.08	0.00	1.08	50	0.17
Parete 2	0.74	0.00	0.74	50	0.12
Parete 3	0.37	0.00	0.37	50	0.06
Parete 4	0.35	0.00	0.35	50	0.06
Parete 5	0.22	0.00	0.22	50	0.03
Parete 6	0.86	0.00	0.86	50	0.14
Parete 7	0.73	0.00	0.73	50	0.12

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.043 (1:23)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.022 (1:46)

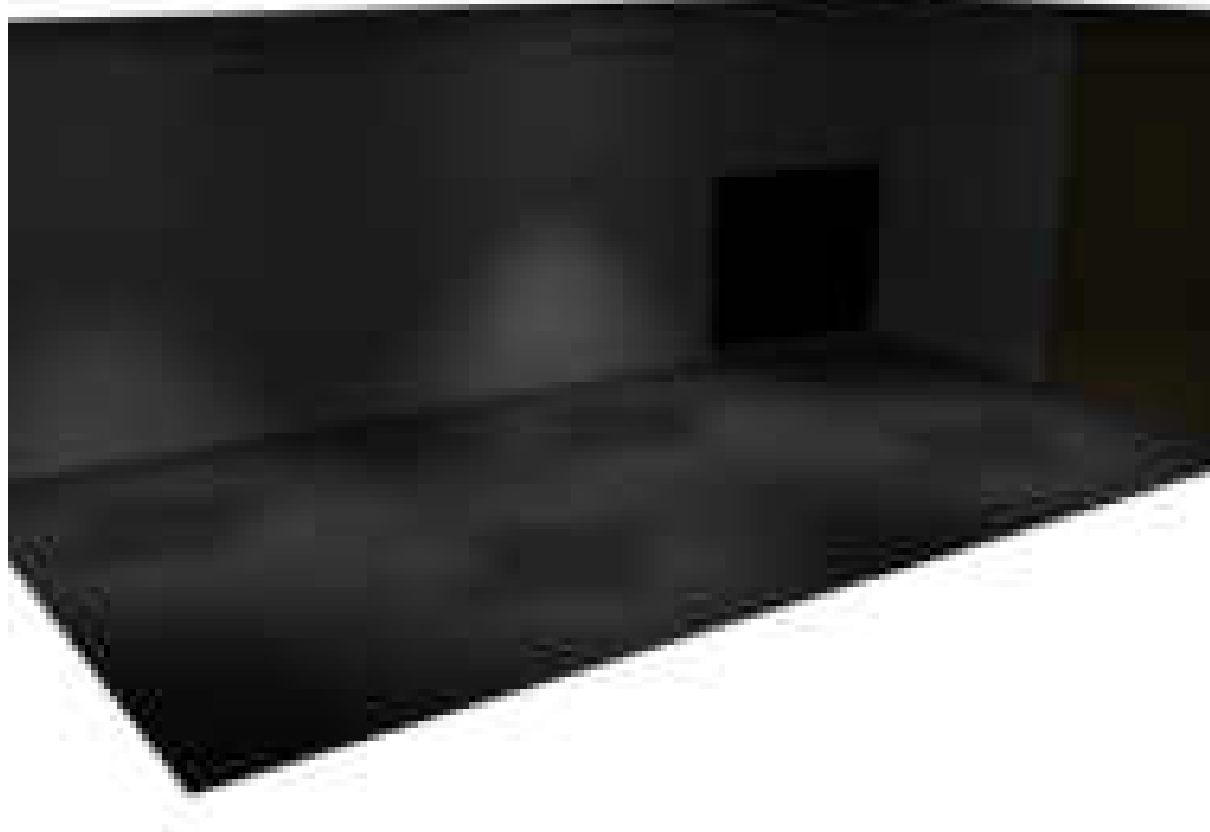
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 135.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

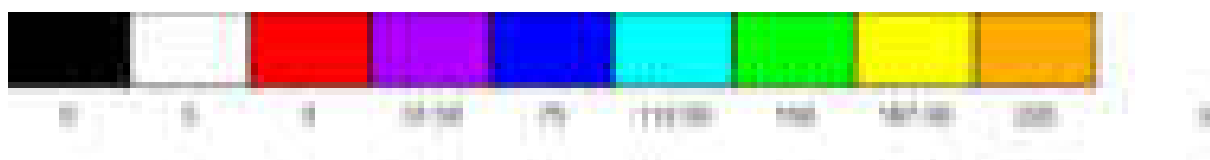
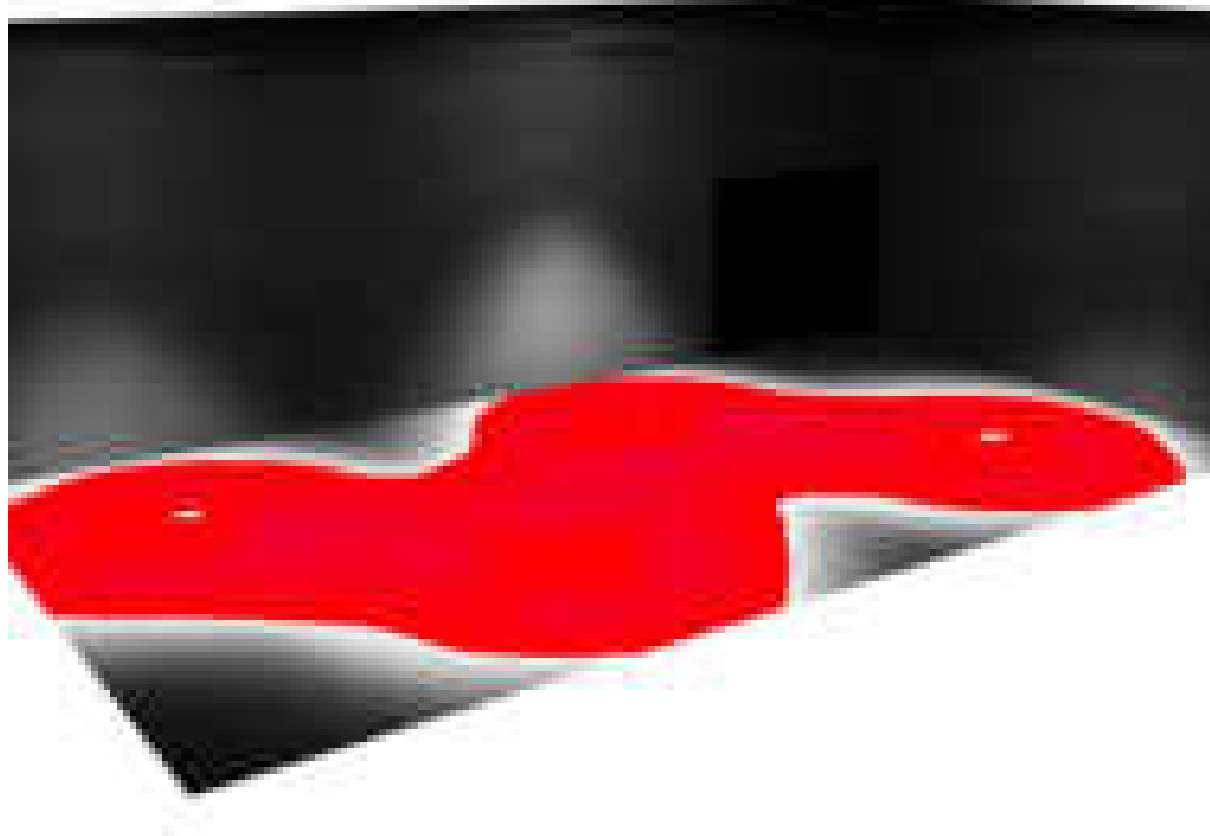
44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

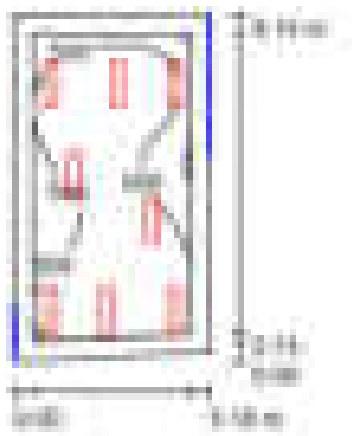
44 Spazio di incontro / Agorà / Ingresso / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

48 Laboratorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	550	335	699	0.609
Boden	20	432	216	564	0.500
Decke	70	94	45	159	0.480
Pareti (9)	50	233	60	476	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

48 Laboratorio / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K**

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-14.815	76.254	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-13.035	82.257	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-13.340	76.243	3.000	0.0	0.0	0.0
4	-14.207	79.835	3.000	0.0	0.0	0.0
5	-11.549	82.268	3.000	0.0	0.0	0.0
6	-11.549	76.243	3.000	0.0	0.0	0.0
7	-14.815	82.245	3.000	0.0	0.0	0.0
8	-12.157	78.664	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

48 Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	469	81	550	/	/
Boden	345	87	432	20	27
Decke	0.01	94	94	70	21
Wand	126	71	197	50	31
Wand	136	79	216	50	34
Wand	114	92	206	50	33
Wand	162	98	260	50	41
Wand	190	98	288	50	46
Wand	137	110	247	50	39
Wand	195	103	297	50	47
Wand	147	95	242	50	39
Wand	120	88	208	50	33

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.609 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.479 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

48 Laboratorio / Rendering 3D

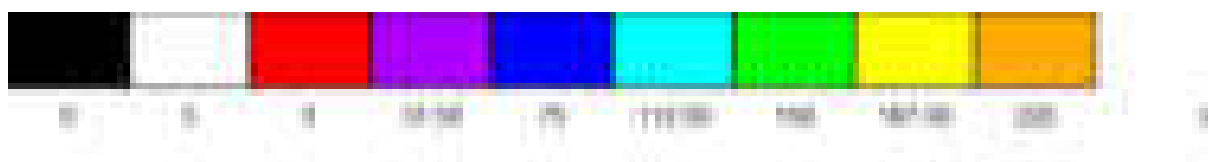
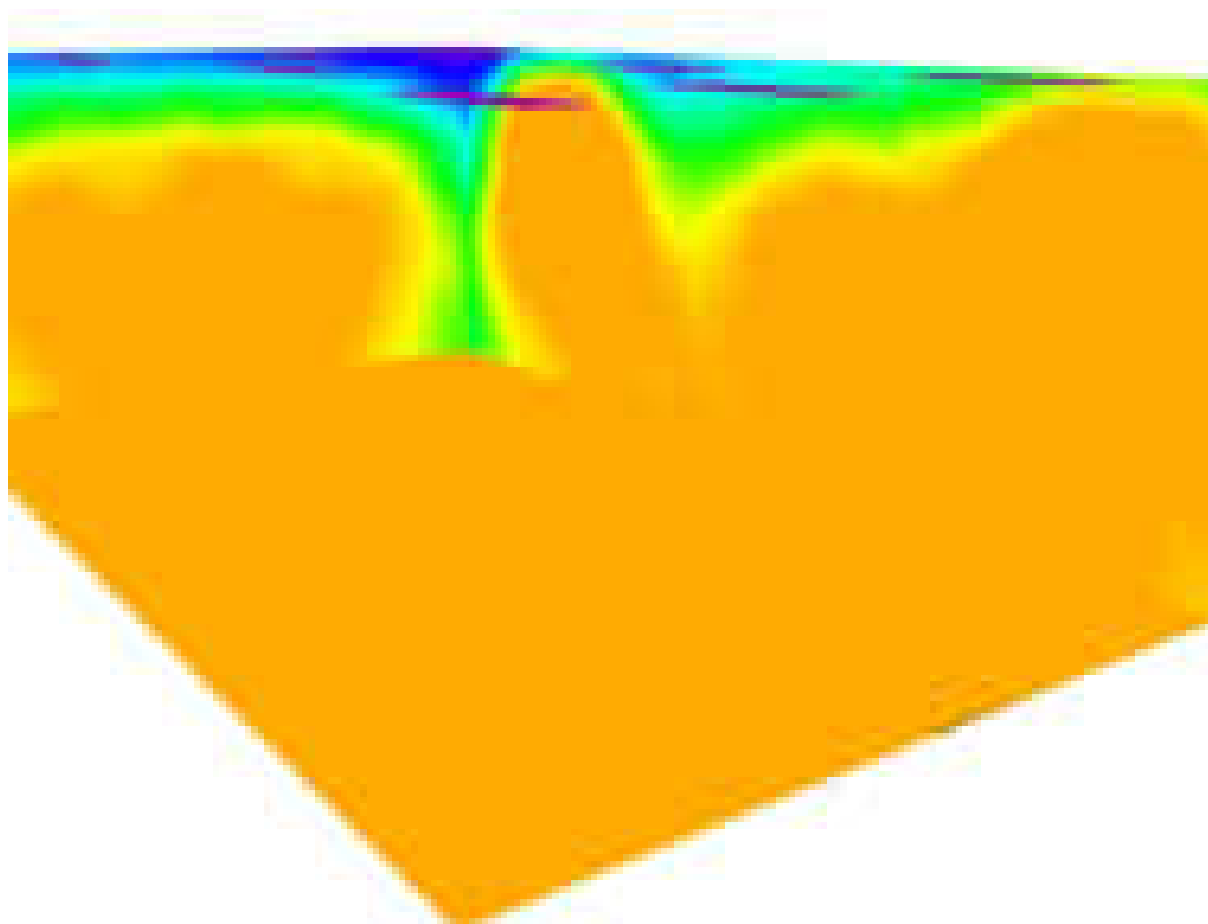




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

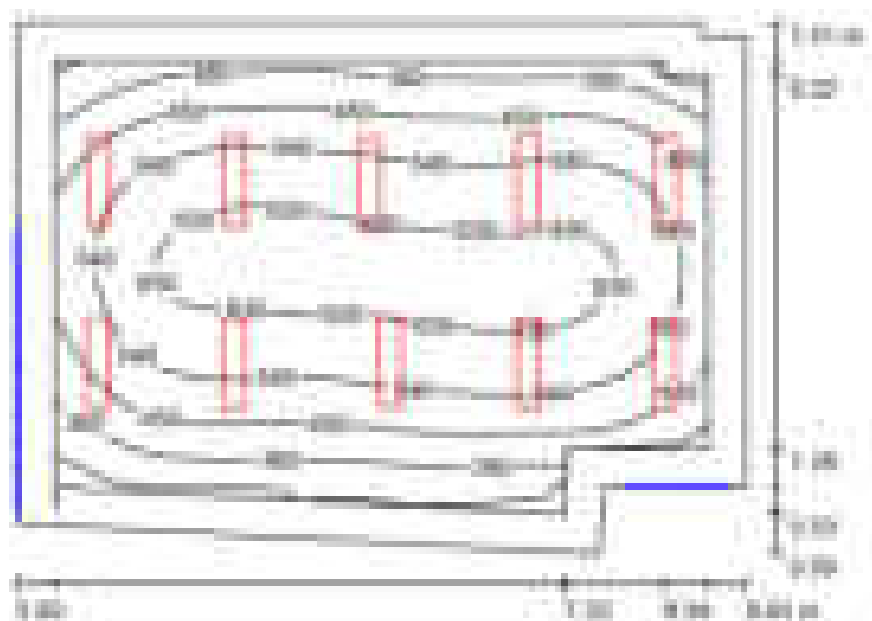
48 Laboratorio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

54 Atelier / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	507	233	668	0.459
Boden	20	398	169	574	0.425
Decke	70	78	43	105	0.552
Pareti (9)	50	175	43	331	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			39998	40000	360.0

Potenza allacciata specifica: $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 64.13 m^2)

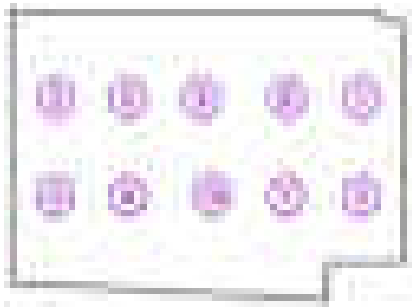
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

54 Atelier / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-30.116	72.942	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-30.134	70.530	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-37.604	72.942	3.000	0.0	0.0	0.0
4	-37.623	70.548	3.000	0.0	0.0	0.0
5	-35.825	72.942	3.000	0.0	0.0	0.0
6	-31.950	72.951	3.000	0.0	0.0	0.0
7	-31.950	70.539	3.000	0.0	0.0	0.0
8	-35.825	70.539	3.000	0.0	0.0	0.0
9	-34.036	72.924	3.000	0.0	0.0	0.0
10	-33.766	70.557	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

54 Atelier / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 39998 lm
Potenza totale: 360.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	446	61	507	/	/
Boden	331	67	398	20	25
Decke	0.01	78	78	70	17
Wand	88	64	152	50	24
Wand	45	63	108	50	17
Wand	97	75	171	50	27
Wand	138	70	208	50	33
Wand	74	68	142	50	23
Wand	44	68	112	50	18
Wand	102	69	171	50	27
Wand	124	71	195	50	31
Wand	32	44	76	50	12

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.459 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.349 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 64.13 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

54 Atelier / Rendering 3D

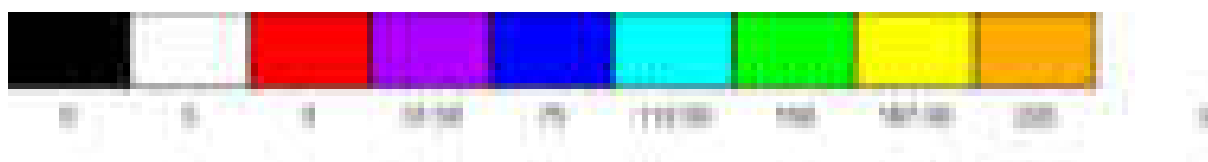
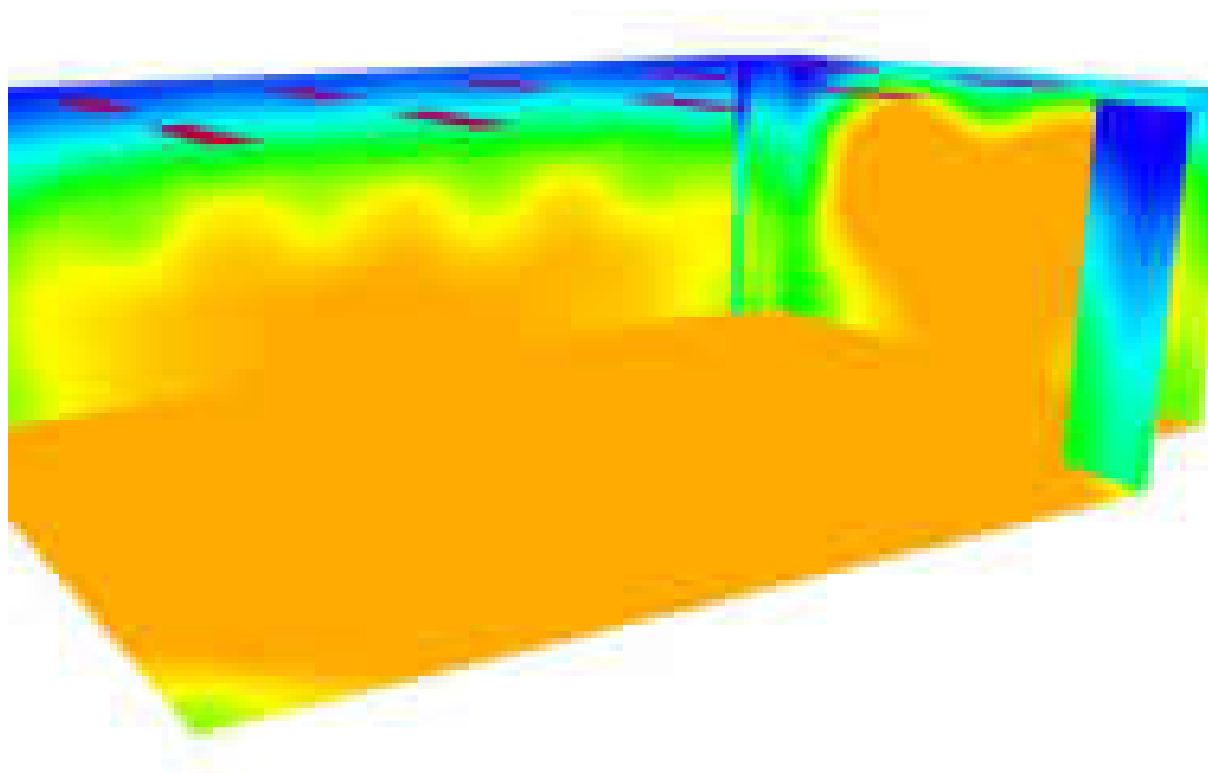




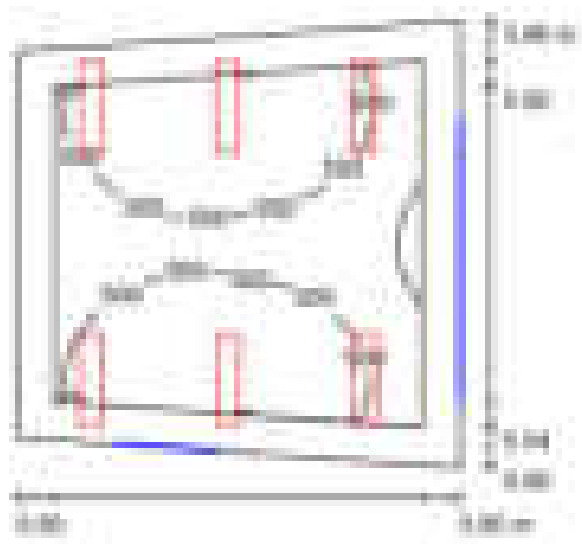
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

54 Atelier / Rendering colori sfalsati



00000

61 Aula Morbida / Riepilogo

Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	515	316	639	0.614
Boden	20	407	245	510	0.601
Decke	70	100	57	204	0.568
Pareti (4)	50	260	94	962	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

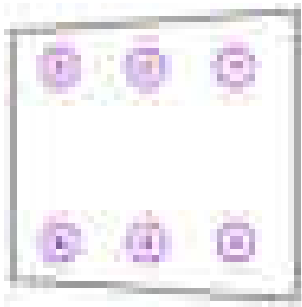
Potenza allacciata specifica: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Aula Morbida / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K**

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-21.664	37.390	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-21.635	33.799	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-23.464	37.390	3.000	0.0	0.0	0.0
4	-23.455	33.790	3.000	0.0	0.0	0.0
5	-25.255	37.400	3.000	0.0	0.0	0.0
6	-25.265	33.790	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Aula Morbida / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	423	92	515	/	/
Boden	315	92	407	20	26
Decke	0.01	100	100	70	22
Wand	197	88	286	50	45
Wand	124	93	217	50	35
Wand	201	90	290	50	46
Wand	151	94	245	50	39

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.614 (1:2)

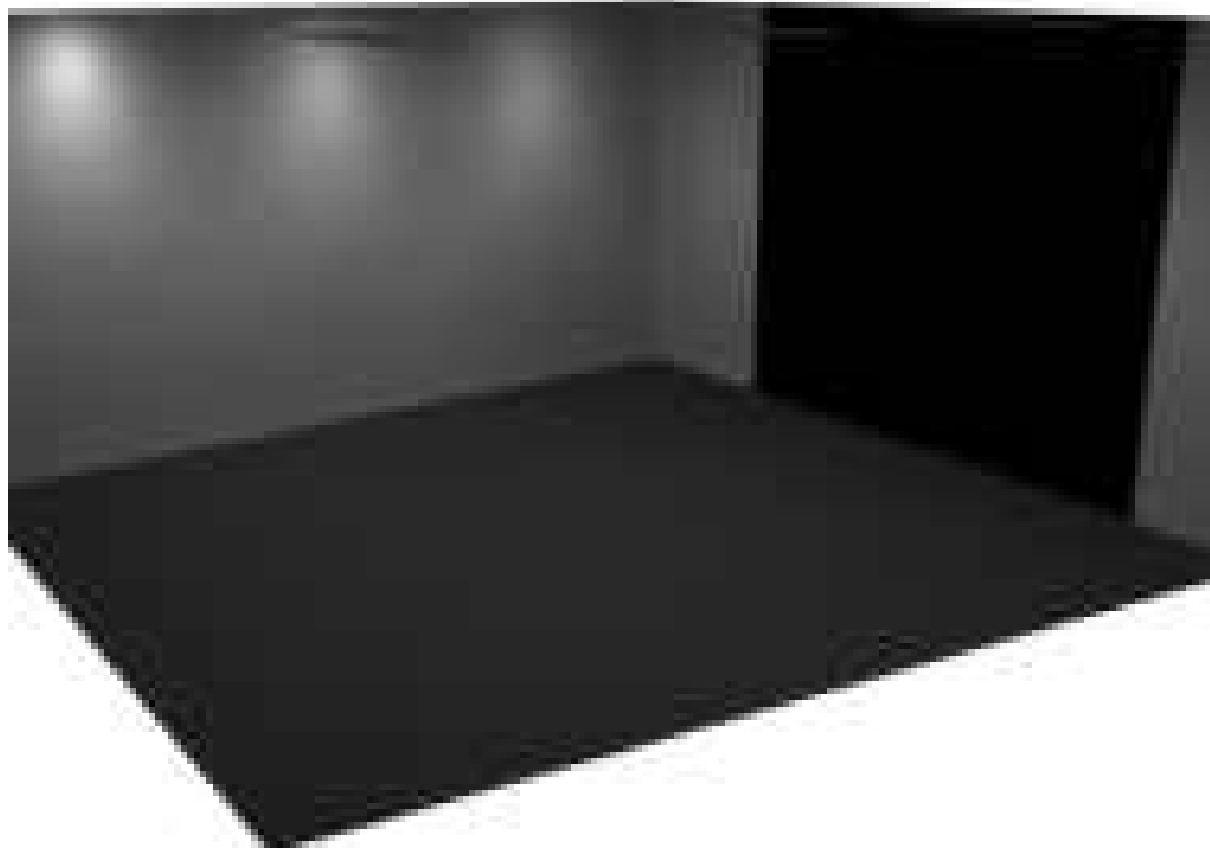
E_{\min} / E_{\max} : 0.495 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 32.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Aula Morbida / Rendering 3D

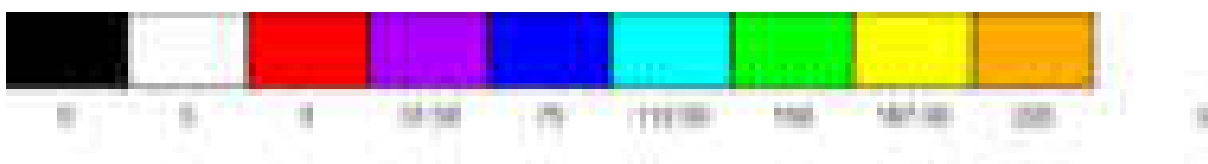
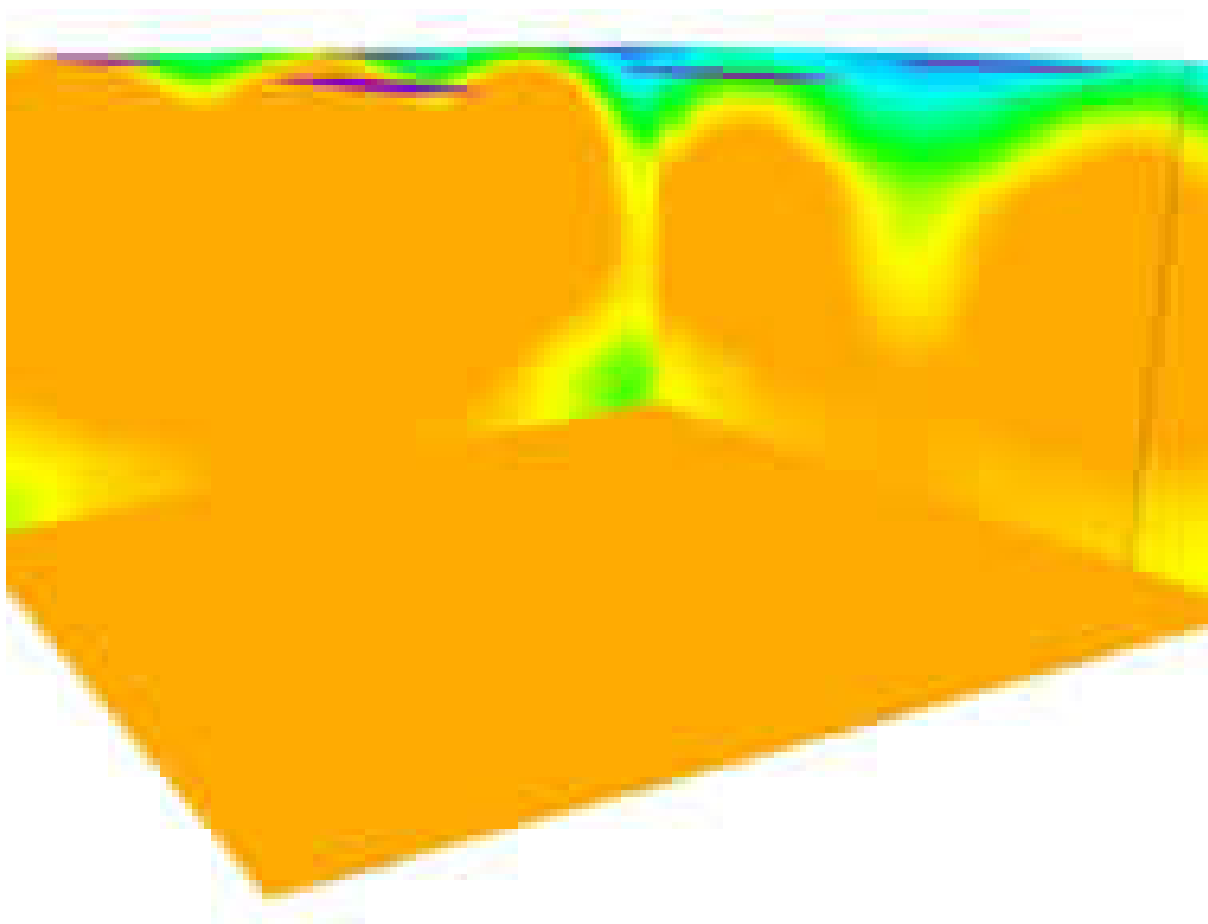




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

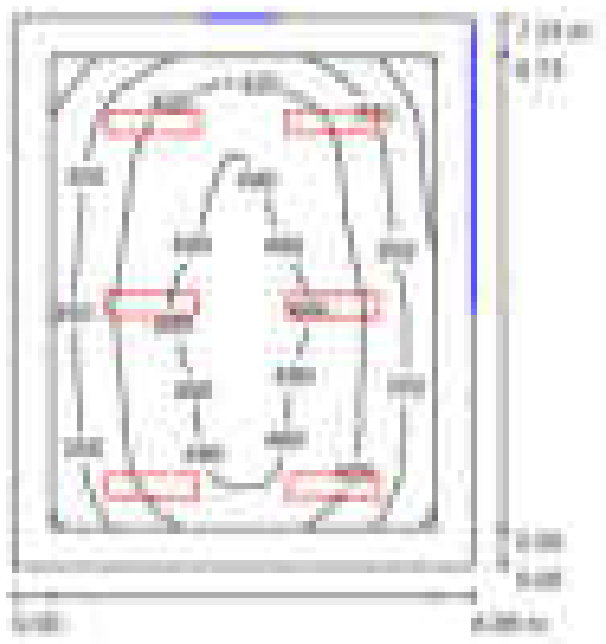
61 Aula Morbida / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Spazio di Relazione / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	417	210	534	0.503
Boden	20	319	141	446	0.443
Decke	70	65	36	84	0.546
Pareti (4)	50	155	51	301	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.83 m^2)

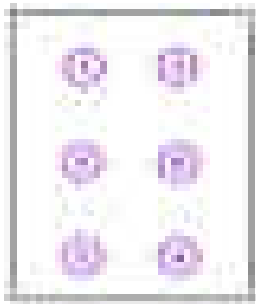
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Spazio di Relazione / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-24.614	55.095	3.000	0.0	0.0	90.0
2	-24.642	50.311	3.000	0.0	0.0	90.0
3	-22.236	55.113	3.000	0.0	0.0	90.0
4	-22.226	50.311	3.000	0.0	0.0	90.0
5	-24.642	52.707	3.000	0.0	0.0	90.0
6	-22.226	52.689	3.000	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Spazio di Relazione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	362	54	417	/	/
Boden	259	59	319	20	20
Decke	0.01	65	65	70	15
Wand	119	61	181	50	29
Wand	87	63	149	50	24
Wand	91	51	143	50	23
Wand	90	58	149	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.503 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.393 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.83 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Spazio di Relazione / Rendering 3D

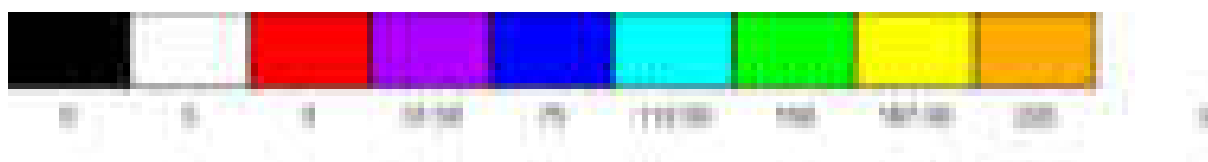
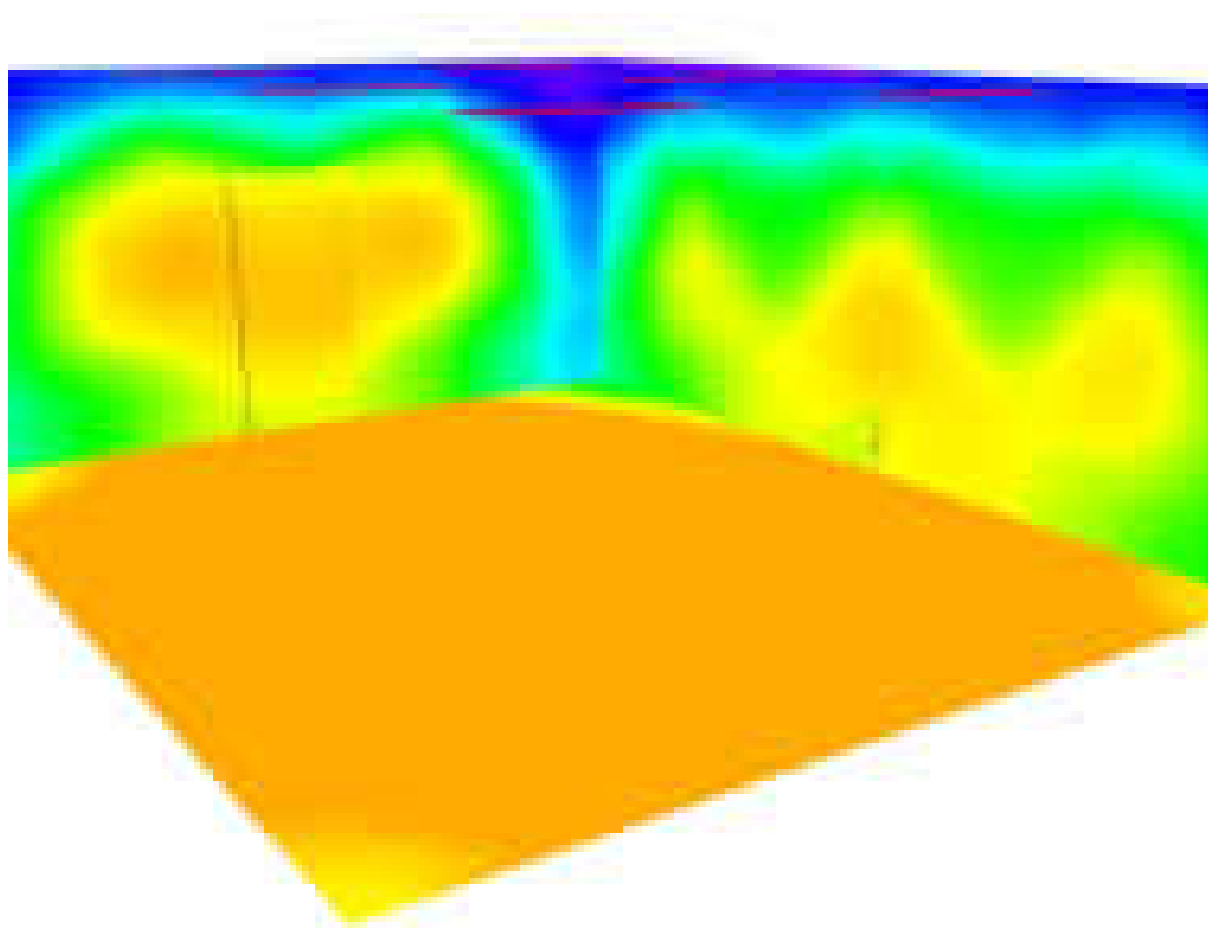




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

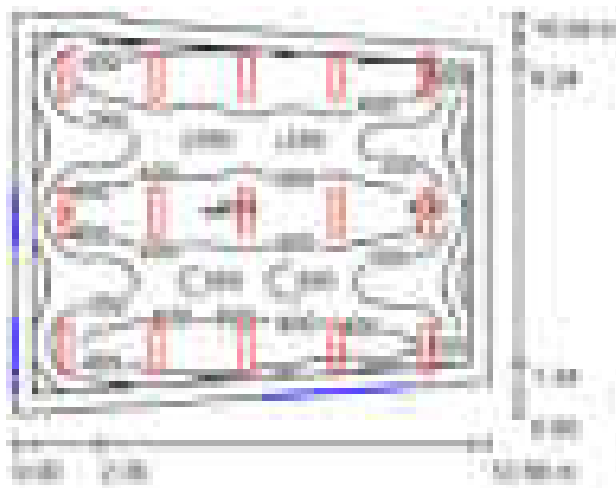
00000

77 Spazio di Relazione / Rendering colori sfalsati



00000

83 Attività Fisica / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	380	229	453	0.603
Pavimento	20	331	178	405	0.538
Soffitto	70	71	55	122	0.768
Pareti (12)	50	171	64	625	/

Superficie utile:

Altezza:	0.850 m
Reticolo:	64 x 64 Punti
Zona margine:	0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			59997	60000	540.0

Potenza allacciata specifica: $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 122.09 m^2)

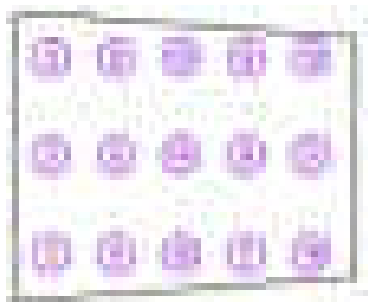
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

83 Attività Fisica / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-21.837	40.286	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-21.837	43.886	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-21.837	47.486	3.000	0.0	0.0	0.0
4	-19.437	40.286	3.000	0.0	0.0	0.0
5	-19.437	43.886	3.000	0.0	0.0	0.0
6	-19.437	47.486	3.000	0.0	0.0	0.0
7	-14.649	40.300	3.000	0.0	0.0	0.0
8	-14.649	43.900	3.000	0.0	0.0	0.0
9	-14.649	47.500	3.000	0.0	0.0	0.0
10	-12.249	40.300	3.000	0.0	0.0	0.0
11	-12.249	43.900	3.000	0.0	0.0	0.0
12	-12.249	47.500	3.000	0.0	0.0	0.0
13	-17.023	47.513	3.000	0.0	0.0	0.0
14	-17.063	43.926	3.000	0.0	0.0	0.0
15	-17.037	40.286	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

83 Attività Fisica / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 59997 lm
Potenza totale: 540.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	323	57	380	/	/
Pavimento	270	62	331	20	21
Soffitto	0.01	71	71	70	16
Parete 1	91	58	149	50	24
Parete 2	91	62	153	50	24
Parete 3	75	60	136	50	22
Parete 4	90	61	151	50	24
Parete 5	108	58	167	50	27
Parete 6	132	66	198	50	31
Parete 7	79	65	144	50	23
Parete 8	85	62	147	50	23
Parete 9	82	65	147	50	23
Parete 10	147	63	210	50	33
Parete 11	123	60	183	50	29
Parete 12	34	68	102	50	16

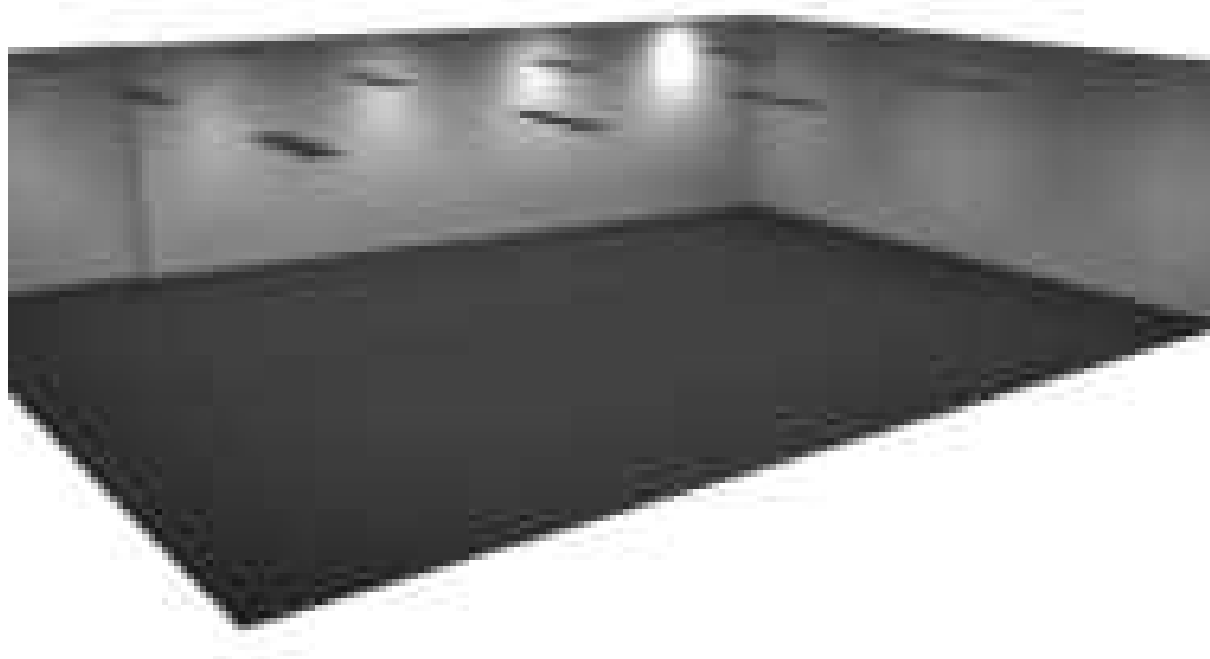
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.603 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.506 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 122.09 m^2)

83 Attività Fisica / Rendering 3D

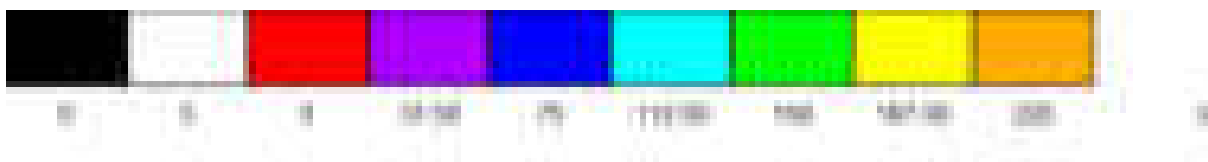
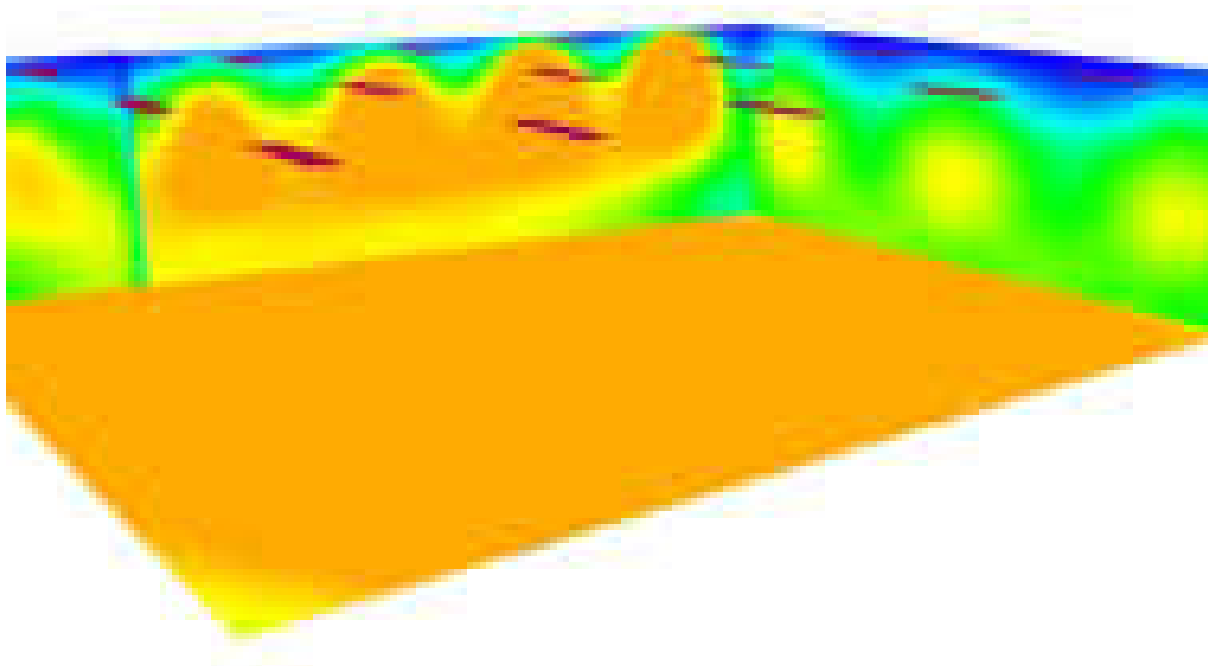




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

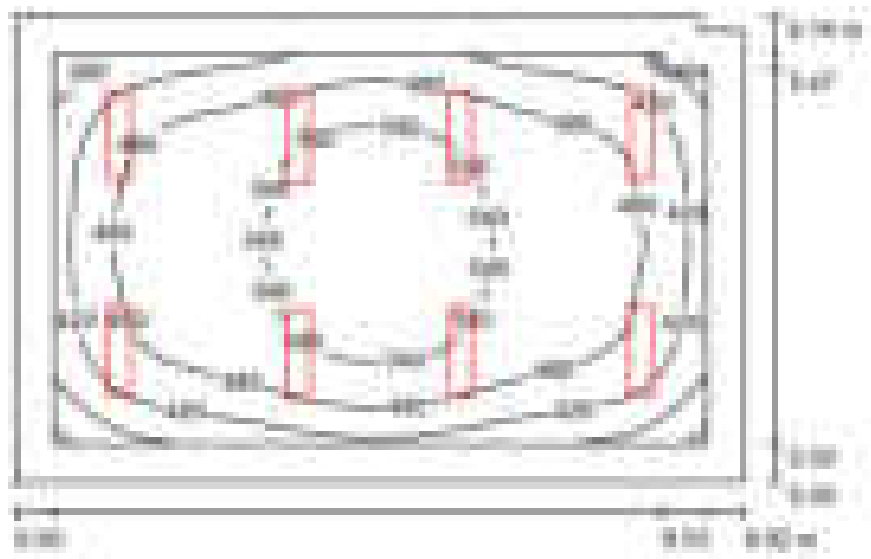
83 Attività Fisica / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Laboratorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	479	286	568	0.598
Pavimento	20	384	203	525	0.530
Soffitto	70	85	59	98	0.689
Pareti (6)	50	190	76	282	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $4.87 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.15 m^2)

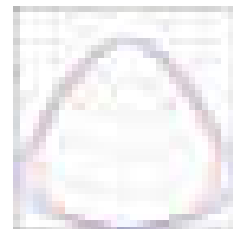
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Laboratorio / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19
C90 SD 4K
Articolo No.: 40110
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40110o led (Fattore di correzione
1.000).

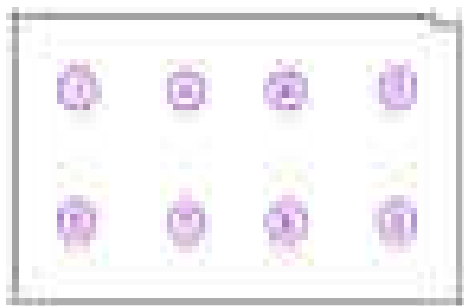
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



00000

8 Laboratorio / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K**

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-37.316	73.462	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-30.421	73.469	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-34.951	73.420	3.000	0.0	0.0	0.0
4	-30.430	70.605	3.000	0.0	0.0	0.0
5	-37.323	70.612	3.000	0.0	0.0	0.0
6	-32.816	70.591	3.000	0.0	0.0	0.0
7	-34.948	70.570	3.000	0.0	0.0	0.0
8	-32.827	73.441	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	407	72	479	/	/
Pavimento	304	80	384	20	24
Soffitto	0.01	85	85	70	19
Parete 1	111	74	185	50	30
Parete 2	77	75	152	50	24
Parete 3	68	80	148	50	24
Parete 4	125	76	201	50	32
Parete 5	110	75	186	50	30
Parete 6	112	78	190	50	30

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.598 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.504 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.87 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 59.15 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Laboratorio / Rendering 3D

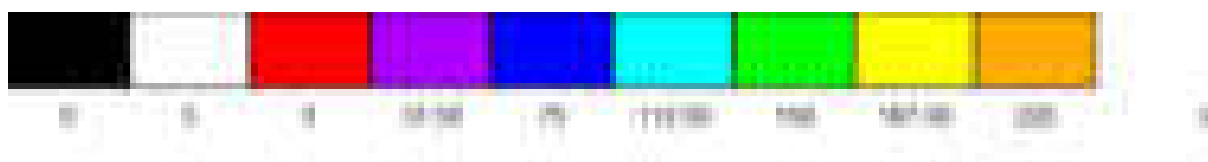
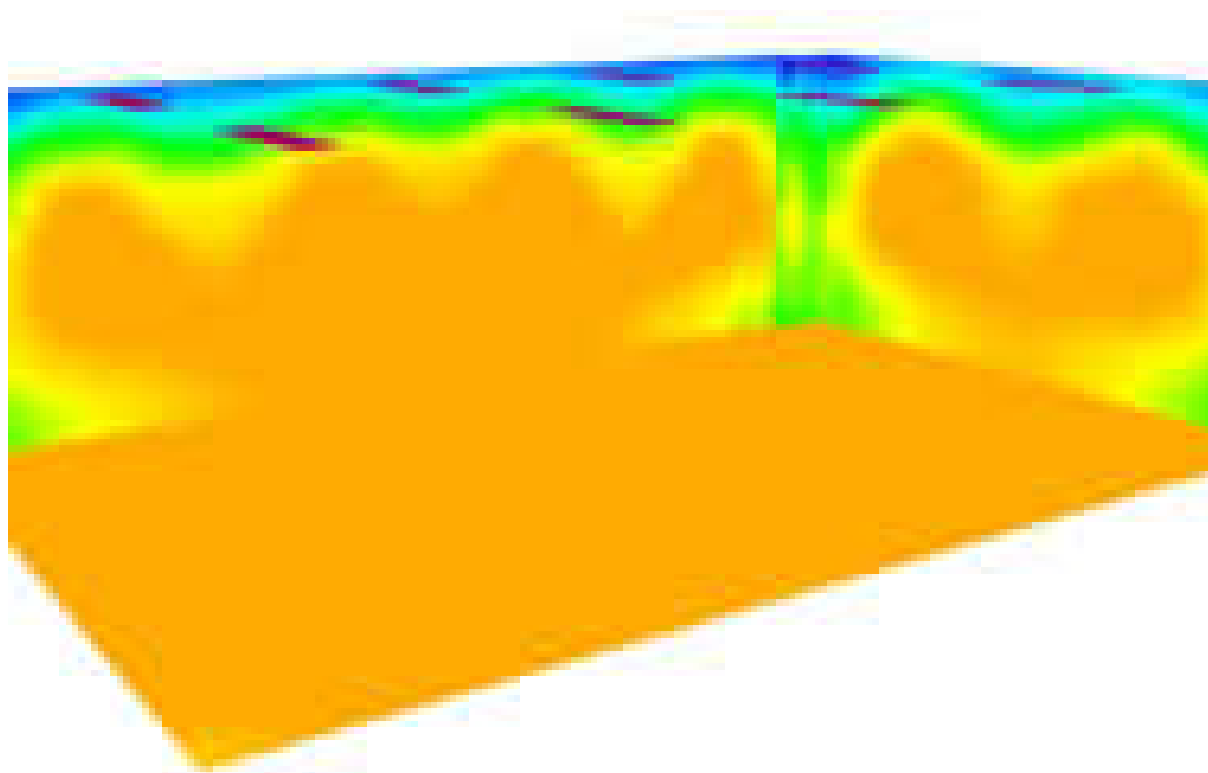




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

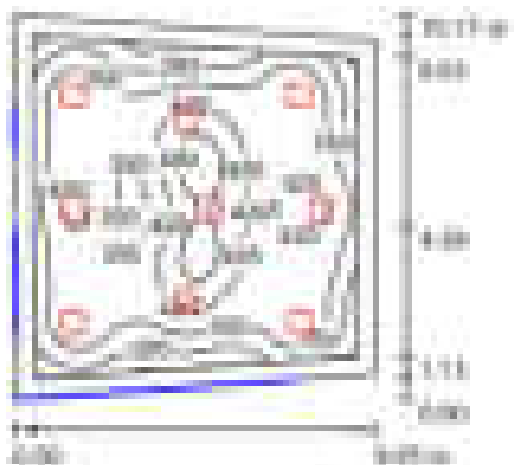
8 Laboratorio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

23 Refettorio (96 p) / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	372	181	524	0.487
Boden	20	306	135	426	0.441
Decke	70	62	39	76	0.641
Pareti (10)	50	134	42	235	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			35998	36000	324.0

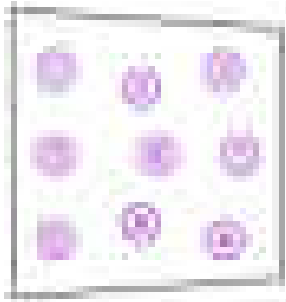
Potenza allacciata specifica: $3.58 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 90.48 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

23 Refettorio (96 p) / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K**

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-18.620	46.813	3.000	0.0	0.0	0.0
2	-15.602	46.169	3.000	0.0	0.0	0.0
3	-12.662	46.813	3.000	0.0	0.0	0.0
4	-18.620	43.796	3.000	0.0	0.0	0.0
5	-18.633	40.778	3.000	0.0	0.0	0.0
6	-15.602	41.372	3.000	0.0	0.0	0.0
7	-12.050	43.782	3.000	0.0	0.0	0.0
8	-12.624	40.791	3.000	0.0	0.0	0.0
9	-15.009	43.796	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

23 Refettorio (96 p) / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 35998 lm
Potenza totale: 324.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	324	48	372	/	/
Boden	253	53	306	20	20
Decke	0.01	62	62	70	14
Wand	67	51	118	50	19
Wand	100	55	154	50	25
Wand	83	53	135	50	21
Wand	35	42	77	50	12
Wand	78	54	132	50	21
Wand	52	51	103	50	16
Wand	88	54	142	50	23
Wand	48	51	99	50	16
Wand	77	57	134	50	21
Wand	41	46	87	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.487 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.346 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.58 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 90.48 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

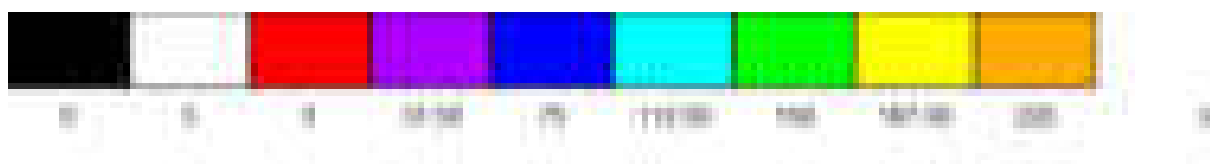
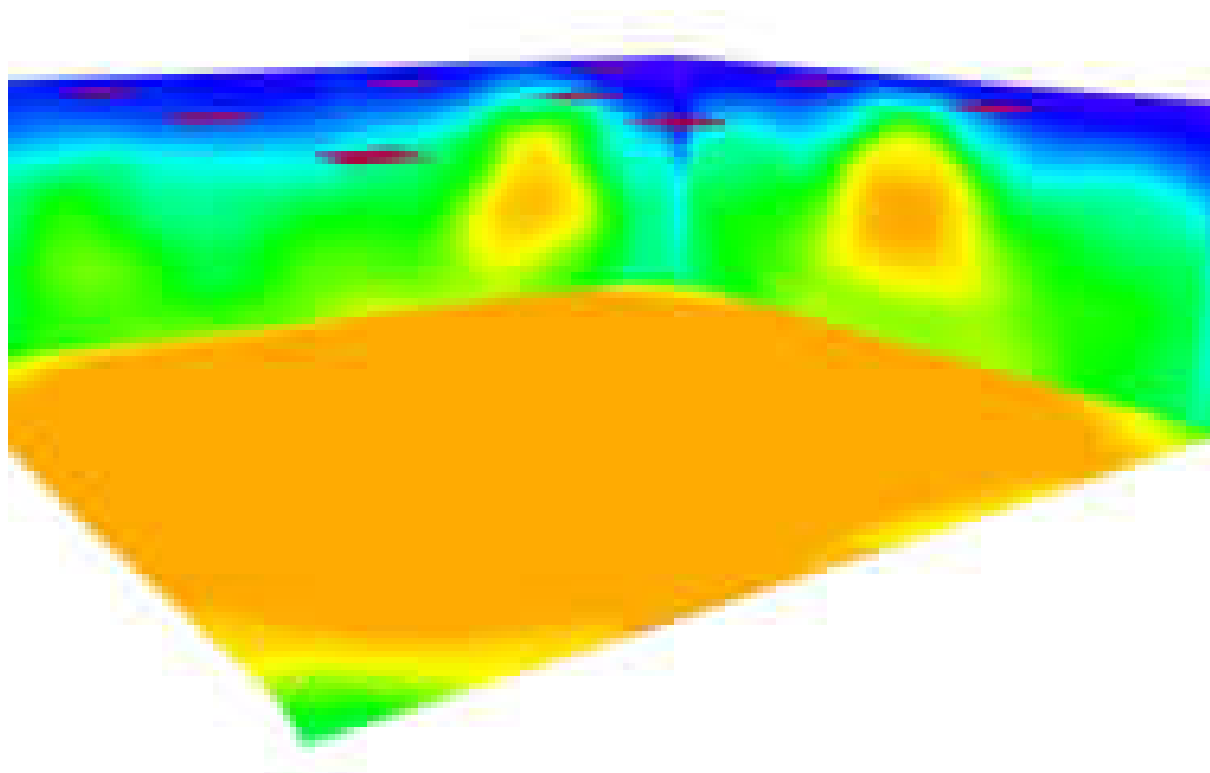
23 Refettorio (96 p) / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

23 Refettorio (96 p) / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

75 Laboratorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	562	337	707	0.600
Boden	20	439	214	556	0.488
Decke	70	94	48	132	0.518
Pareti (9)	50	229	64	399	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

75 Laboratorio / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19
C90 SD 4K
Articolo No.: 40107
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40107o led (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

75 Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	482	80	562	/	/
Boden	352	87	439	20	28
Decke	0.01	94	94	70	21
Wand	136	92	228	50	36
Wand	176	88	264	50	42
Wand	146	80	227	50	36
Wand	151	73	224	50	36
Wand	128	90	217	50	35
Wand	162	94	256	50	41
Wand	146	97	242	50	39
Wand	97	101	198	50	31
Wand	153	90	243	50	39

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.600 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.477 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 46.51 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

75 Laboratorio / Rendering 3D

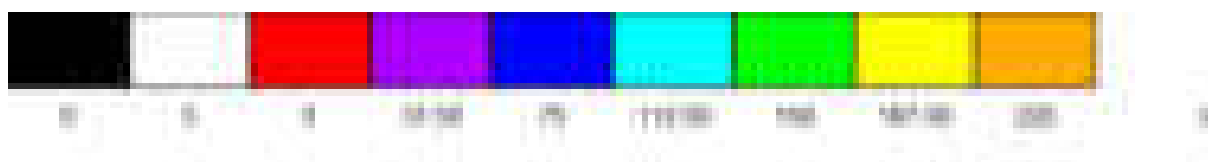
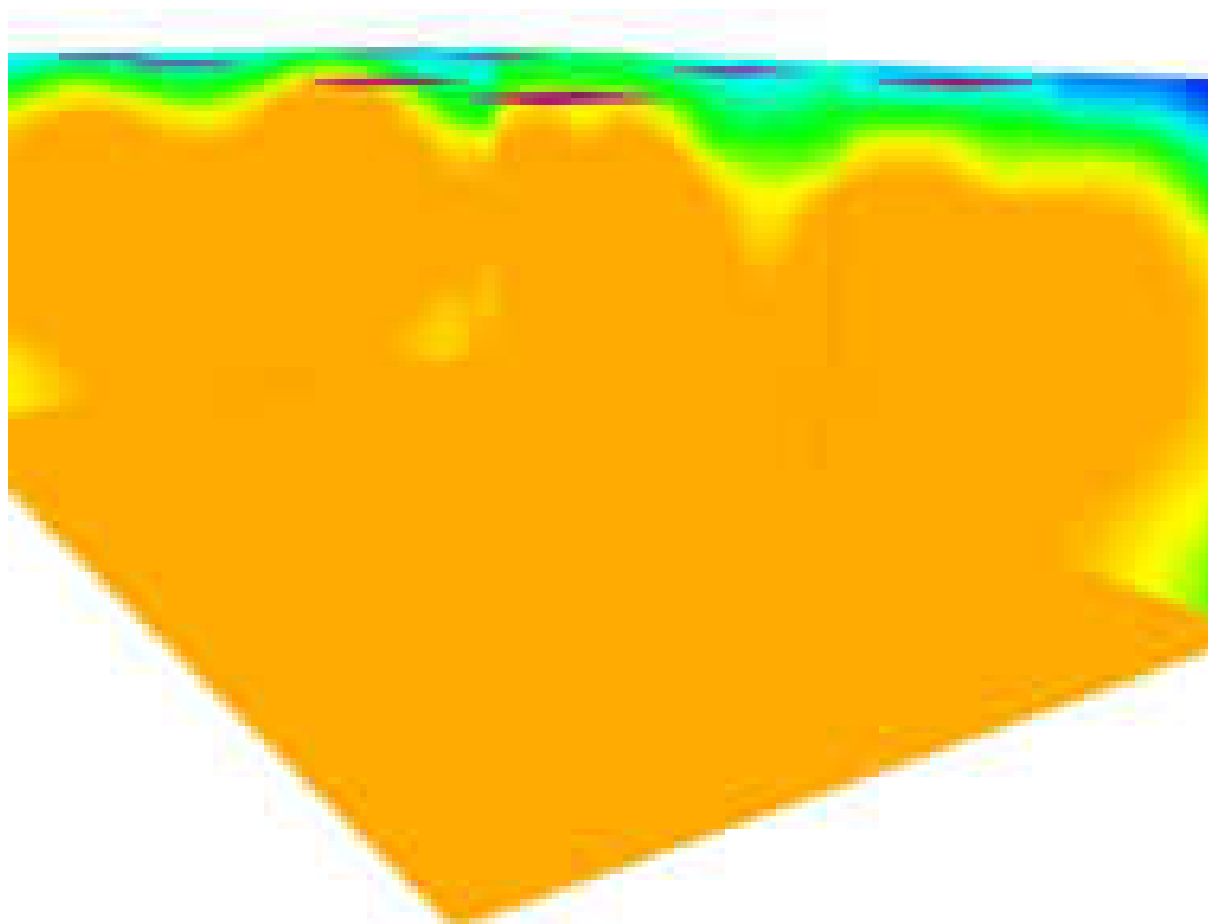




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

75 Laboratorio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Indice

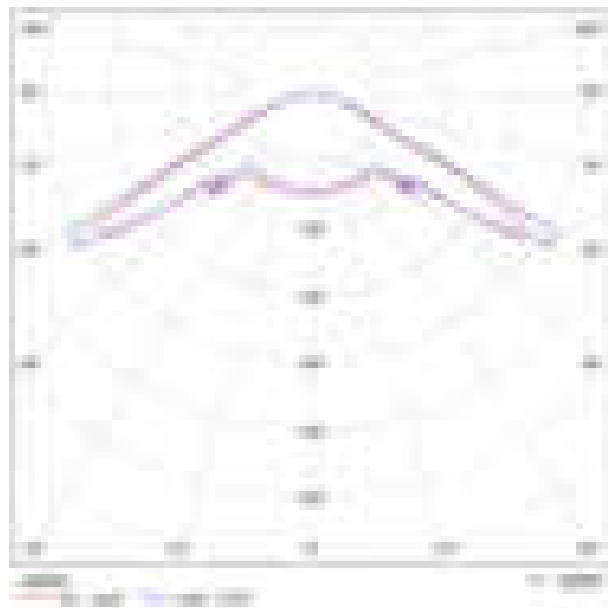
Progetto 2

Indice	1
LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	2
LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beghelli SpA 40164 PAN RTI 30x120 35W U19C90 ED4K	
Scheda tecnica apparecchio	5
Beghelli SpA 40154 PAN RTI 30x120 25W U19C90 ED4K	
Scheda tecnica apparecchio	6
Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	7
Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	8
40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok	
Lista pezzi lampade	9
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	10
Risultati illuminotecnici	11
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	18
Risultati illuminotecnici	19
Rendering 3D	24
Rendering colori sfalsati	25
79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok	
Lista pezzi lampade	26
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	27
Risultati illuminotecnici	28
Rendering 3D	33
Rendering colori sfalsati	34
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	35
Risultati illuminotecnici	36
Rendering 3D	41
Rendering colori sfalsati	42

00000

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 24 65 95 100 100

Emissione luminosa 1:

[illegible]

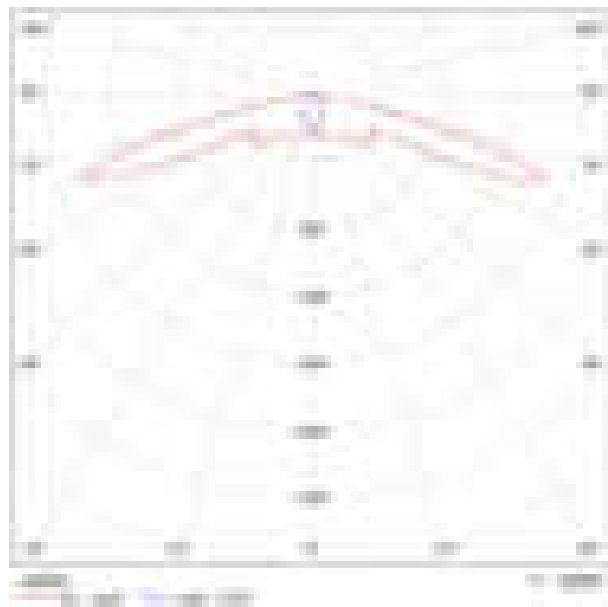
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 31 54 89 98 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

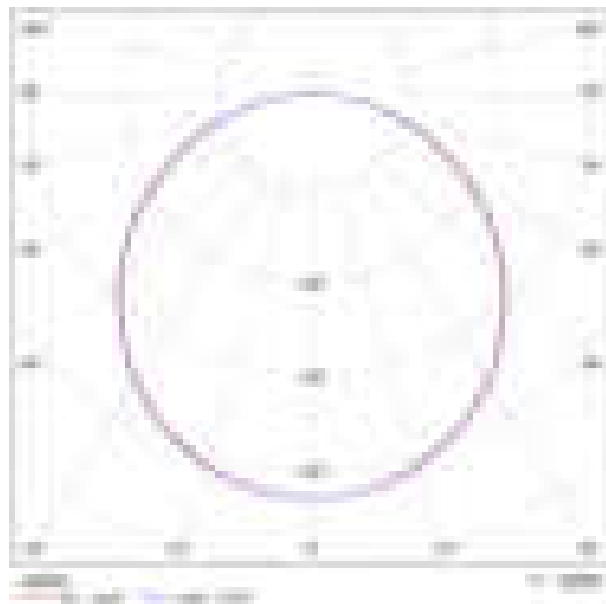
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

Emissione luminosa 1:

Caratteristiche tecniche									
Modello	70028	70028	70028	70028	70028	70028	70028	70028	70028
Descrizione	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V
Dimensioni	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300
Alimentazione	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V
Flusso luminoso	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm
Temperatura di colore	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Indice di resa cromatica	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Efficienza	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Consumo energetico	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W
Tempo di vita	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni

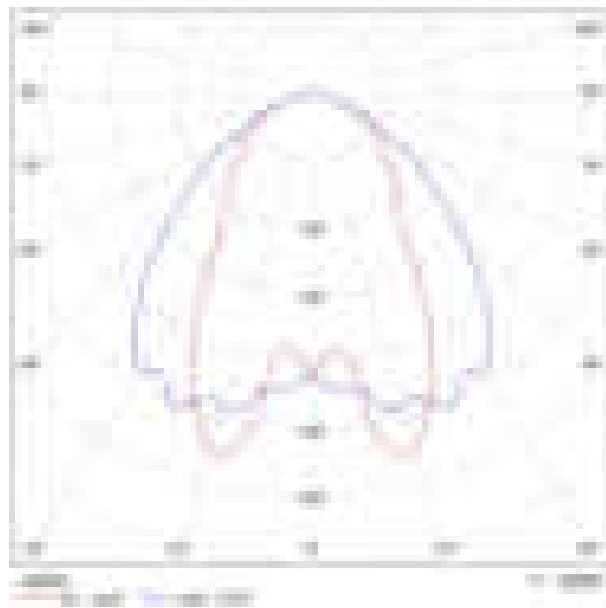
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 40164 PAN RTI 30x120 35W U19C90 ED4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100

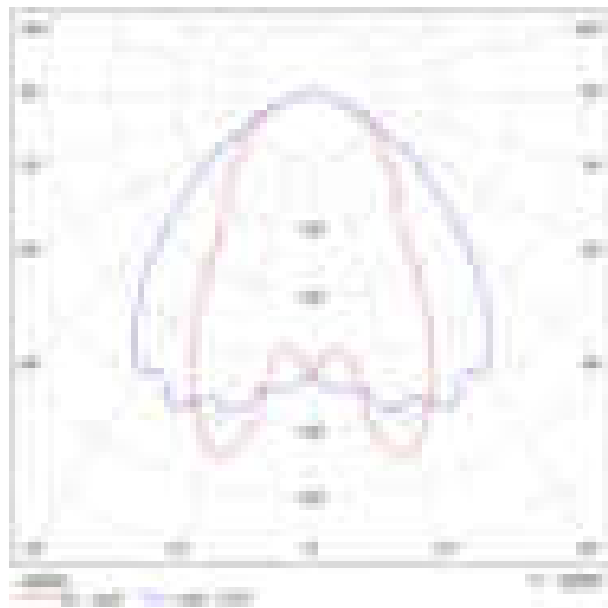
Emissione luminosa 1:

Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											
Lampada											

00000

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100

Emissione luminosa 1:

[illegible]

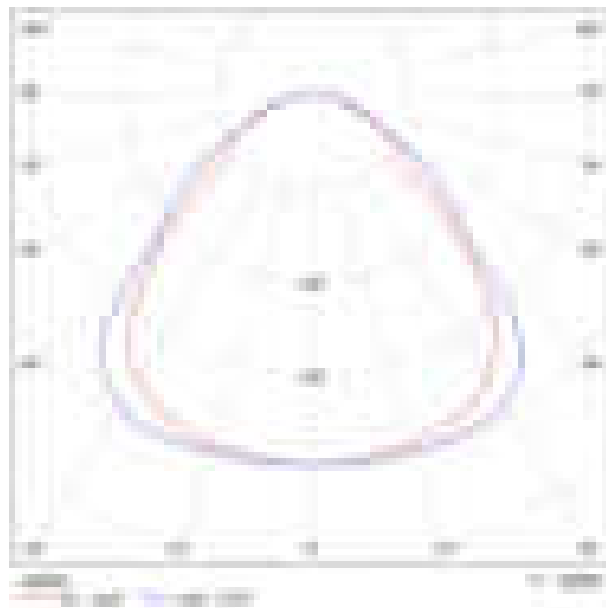
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

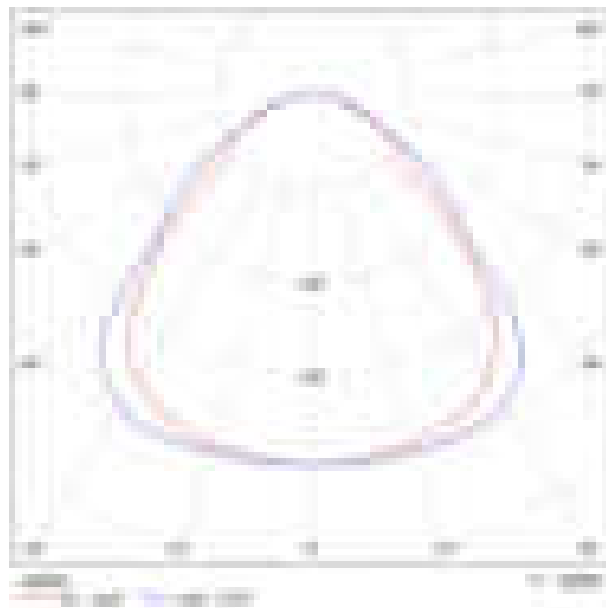
00000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



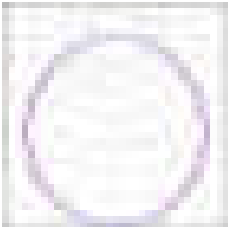
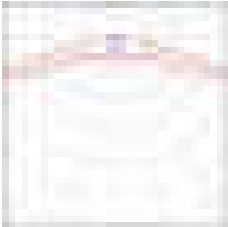
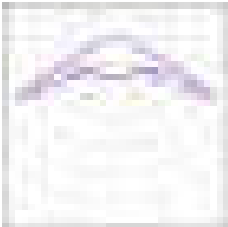
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

00000

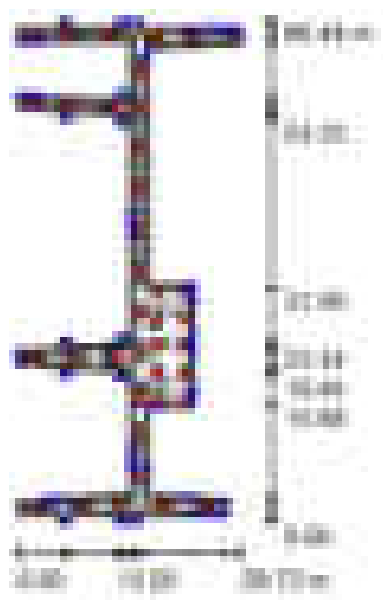
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|---|---|---|
| 38 Pezzo | <p>Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V
Articolo No.: 70028
Flusso luminoso (Lampada): 2997 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 13 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VE03N10EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 31 54 89 98 100
Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 4 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VE03N10EBRT_S
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 24 65 95 100 100
Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:1000

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	180	42	385	0.236
Boden	20	136	19	255	0.137
Decke	70	33	14	71	0.429
Pareti (140)	50	76	12	394	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	38	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			113874	114000	1368.0

Potenza allacciata specifica: $2.86 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 479.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 113874 lm
Potenza totale: 1368.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	151	29	180	/	/
Superficie di calcolo 2	130	28	159	/	/
Superficie di calcolo 3	190	34	224	/	/
Superficie di calcolo 4	118	23	141	/	/
Boden	106	30	136	20	8.66
Decke	0.01	33	33	70	7.39
Wand	5.02	17	22	50	3.48
Wand	13	14	27	50	4.25
Wand	21	27	48	50	7.70
Wand	23	19	42	50	6.67
Wand	8.43	21	29	50	4.67
Wand	1.19	18	19	50	3.02
Wand	4.55	20	25	50	3.91
Wand	54	32	86	50	14
Wand	10	23	33	50	5.31
Wand	25	26	51	50	8.06
Wand	24	22	46	50	7.29
Wand	39	23	62	50	9.80
Wand	23	27	49	50	7.87
Wand	56	32	88	50	14
Wand	58	35	94	50	15
Wand	51	32	83	50	13
Wand	52	27	79	50	12
Wand	20	25	45	50	7.22
Wand	50	30	79	50	13
Wand	29	30	59	50	9.34
Wand	55	28	82	50	13
Wand	25	21	46	50	7.38

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	8.62	22	30	50	4.84
Wand	12	21	33	50	5.26
Wand	59	30	89	50	14
Wand	15	24	39	50	6.23
Wand	19	27	46	50	7.31
Wand	38	28	65	50	10
Wand	49	32	81	50	13
Wand	53	29	81	50	13
Wand	31	24	55	50	8.73
Wand	26	24	49	50	7.88
Wand	13	23	36	50	5.68
Wand	115	35	151	50	24
Wand	51	32	83	50	13
Wand	12	19	31	50	4.99
Wand	7.77	19	27	50	4.26
Wand	20	17	36	50	5.80
Wand	56	26	82	50	13
Wand	27	30	57	50	9.05
Wand	48	34	82	50	13
Wand	16	30	46	50	7.35
Wand	56	33	89	50	14
Wand	39	32	71	50	11
Wand	55	34	89	50	14
Wand	38	35	73	50	12
Wand	72	40	112	50	18
Wand	47	35	82	50	13
Wand	72	32	104	50	17
Wand	61	29	90	50	14
Wand	11	17	29	50	4.54
Wand	8.59	22	30	50	4.83
Wand	15	21	36	50	5.76
Wand	37	24	60	50	9.57

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	71	24	95	50	15
Wand	2.13	16	18	50	2.82
Wand	14	18	31	50	4.98
Wand	18	15	33	50	5.24
Wand	46	29	75	50	12
Wand	33	34	66	50	11
Wand	50	28	78	50	12
Wand	21	14	35	50	5.58
Wand	14	15	28	50	4.50
Wand	1.82	15	17	50	2.66
Wand	85	23	108	50	17
Wand	40	24	64	50	10
Wand	9.04	19	28	50	4.48
Wand	8.10	19	27	50	4.37
Wand	13	16	29	50	4.57
Wand	43	28	71	50	11
Wand	44	32	76	50	12
Wand	44	34	78	50	12
Wand	67	35	102	50	16
Wand	60	33	93	50	15
Wand	81	31	112	50	18
Wand	20	25	46	50	7.26
Wand	47	21	68	50	11
Wand	46	24	71	50	11
Wand	38	25	62	50	9.94
Wand	47	24	72	50	11
Wand	18	20	38	50	6.06
Wand	18	20	38	50	6.05
Wand	48	26	75	50	12
Wand	20	21	41	50	6.47
Wand	15	15	30	50	4.78
Wand	11	11	22	50	3.45

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.95	13	16	50	2.51
Wand	5.51	11	17	50	2.65
Wand	47	27	74	50	12
Wand	49	23	73	50	12
Wand	21	22	43	50	6.84
Wand	23	23	46	50	7.31
Wand	23	22	46	50	7.25
Wand	76	25	101	50	16
Wand	5.34	15	20	50	3.21
Wand	8.36	16	25	50	3.93
Wand	15	14	28	50	4.52
Wand	20	17	37	50	5.84
Wand	43	24	68	50	11
Wand	14	17	31	50	4.92
Wand	48	21	69	50	11
Wand	53	26	79	50	13
Wand	39	25	64	50	10
Wand	37	26	63	50	10
Wand	22	25	47	50	7.46
Wand	53	27	80	50	13
Wand	58	27	86	50	14
Wand	49	32	80	50	13
Wand	21	34	55	50	8.70
Wand	94	38	132	50	21
Wand	82	38	120	50	19
Wand	66	34	100	50	16
Wand	65	34	99	50	16
Wand	105	35	140	50	22
Wand	69	39	108	50	17
Wand	100	38	138	50	22
Wand	61	35	96	50	15
Wand	22	29	51	50	8.12

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	44	29	73	50	12
Wand	55	30	85	50	14
Wand	76	32	108	50	17
Wand	59	36	95	50	15
Wand	32	31	63	50	9.98
Wand	19	32	51	50	8.09
Wand	17	32	48	50	7.67
Wand	29	31	61	50	9.67
Wand	64	32	96	50	15
Wand	59	30	88	50	14
Wand	64	28	92	50	15
Wand	52	29	82	50	13
Wand	24	26	50	50	7.91
Wand	59	31	90	50	14
Wand	41	28	68	50	11
Wand	40	28	67	50	11
Wand	64	29	93	50	15
Wand	47	30	76	50	12
Wand	80	39	118	50	19
Wand	54	30	84	50	13
Wand	11	19	29	50	4.65
Wand	4.32	14	18	50	2.84

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.236 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.110 (1:9)

Potenza allacciata specifica: $2.86 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 479.06 m^2)

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

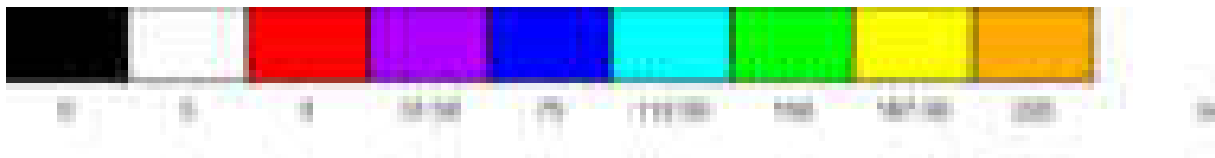
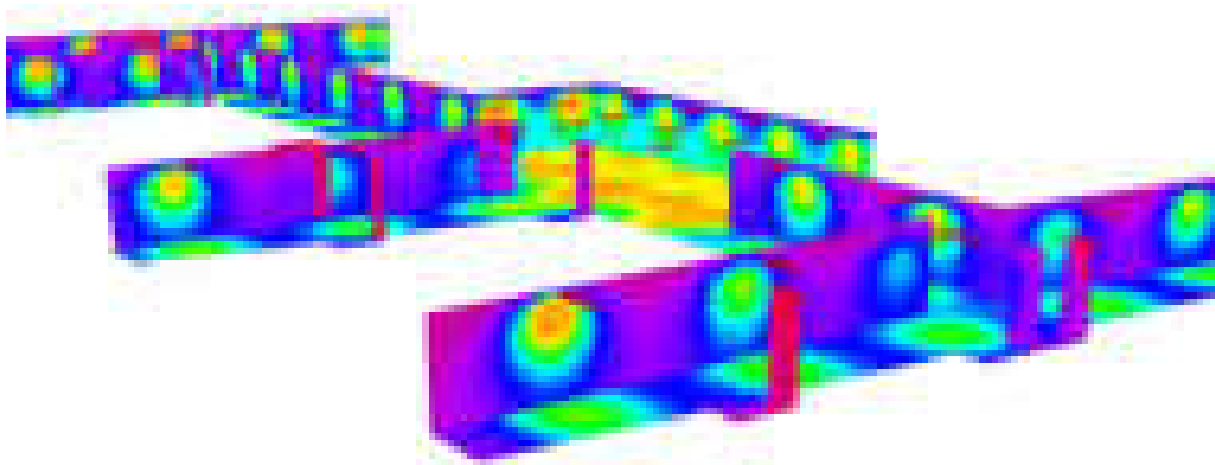




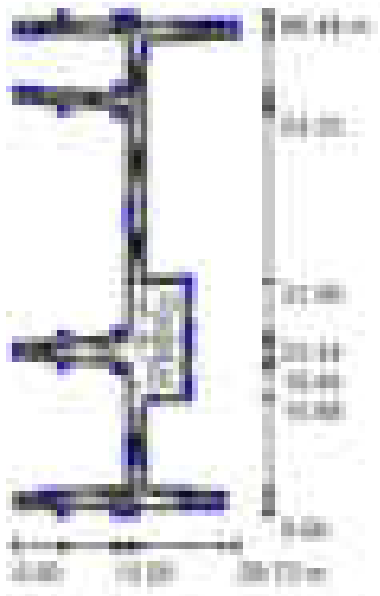
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

**40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Rendering colori
sfalsati**



40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:1000

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	8.14	0.00	24	0.000
Boden	20	5.34	0.00	13	0.000
Decke	70	0.08	0.00	167	0.001
Pareti (140)	50	2.03	0.00	23	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.500 m

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
2	4	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			5440	5440	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 479.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5440 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	8.14	0.00	8.14	/	/
Superficie di calcolo 2	9.65	0.00	9.65	/	/
Superficie di calcolo 3	6.80	0.00	6.80	/	/
Superficie di calcolo 4	8.80	0.00	8.80	/	/
Boden	5.34	0.00	5.34	20	0.34
Decke	0.08	0.00	0.08	70	0.02
Wand	1.10	0.00	1.10	50	0.18
Wand	0.26	0.00	0.26	50	0.04
Wand	5.01	0.00	5.01	50	0.80
Wand	0.19	0.00	0.19	50	0.03
Wand	0.76	0.00	0.76	50	0.12
Wand	1.03	0.00	1.03	50	0.16
Wand	3.13	0.00	3.13	50	0.50
Wand	1.82	0.00	1.82	50	0.29
Wand	2.76	0.00	2.76	50	0.44
Wand	0.47	0.00	0.47	50	0.08
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.37	0.00	0.37	50	0.06
Wand	4.03	0.00	4.03	50	0.64
Wand	1.81	0.00	1.81	50	0.29
Wand	4.76	0.00	4.76	50	0.76
Wand	4.01	0.00	4.01	50	0.64
Wand	2.77	0.00	2.77	50	0.44
Wand	0.55	0.00	0.55	50	0.09
Wand	2.08	0.00	2.08	50	0.33
Wand	2.76	0.00	2.76	50	0.44
Wand	1.03	0.00	1.03	50	0.16
Wand	3.05	0.00	3.05	50	0.49

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	0.11	0.00	0.11	50	0.02
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	2.83	0.00	2.83	50	0.45
Wand	3.01	0.00	3.01	50	0.48
Wand	3.86	0.00	3.86	50	0.62
Wand	5.47	0.00	5.47	50	0.87
Wand	7.98	0.00	7.98	50	1.27
Wand	2.97	0.00	2.97	50	0.47
Wand	0.77	0.00	0.77	50	0.12
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	1.45	0.00	1.45	50	0.23
Wand	1.41	0.00	1.41	50	0.22
Wand	2.71	0.00	2.71	50	0.43
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.56	0.00	0.56	50	0.09
Wand	2.59	0.00	2.59	50	0.41
Wand	2.43	0.00	2.43	50	0.39
Wand	0.99	0.00	0.99	50	0.16
Wand	1.85	0.00	1.85	50	0.29
Wand	3.31	0.00	3.31	50	0.53
Wand	1.78	0.00	1.78	50	0.28
Wand	3.17	0.00	3.17	50	0.50
Wand	2.43	0.00	2.43	50	0.39
Wand	1.05	0.00	1.05	50	0.17
Wand	1.02	0.00	1.02	50	0.16
Wand	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Wand	0.89	0.00	0.89	50	0.14
Wand	1.32	0.00	1.32	50	0.21
Wand	1.87	0.00	1.87	50	0.30
Wand	0.59	0.00	0.59	50	0.09
Wand	0.14	0.00	0.14	50	0.02
Wand	4.47	0.00	4.47	50	0.71

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	1.08	0.00	1.08	50	0.17
Wand	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.23	0.00	0.23	50	0.04
Wand	2.23	0.00	2.23	50	0.36
Wand	2.91	0.00	2.91	50	0.46
Wand	2.32	0.00	2.32	50	0.37
Wand	0.21	0.00	0.21	50	0.03
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	2.12	0.00	2.12	50	0.34
Wand	1.04	0.00	1.04	50	0.16
Wand	4.56	0.00	4.56	50	0.73
Wand	0.13	0.00	0.13	50	0.02
Wand	0.58	0.00	0.58	50	0.09
Wand	1.87	0.00	1.87	50	0.30
Wand	1.27	0.00	1.27	50	0.20
Wand	0.86	0.00	0.86	50	0.14
Wand	0.96	0.00	0.96	50	0.15
Wand	0.82	0.00	0.82	50	0.13
Wand	0.85	0.00	0.85	50	0.14
Wand	1.61	0.00	1.61	50	0.26
Wand	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Wand	1.66	0.00	1.66	50	0.26
Wand	1.38	0.00	1.38	50	0.22
Wand	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Wand	2.14	0.00	2.14	50	0.34
Wand	5.87	0.00	5.87	50	0.93
Wand	5.45	0.00	5.45	50	0.87
Wand	1.84	0.00	1.84	50	0.29
Wand	2.53	0.00	2.53	50	0.40
Wand	0.51	0.00	0.51	50	0.08
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	0.34	0.00	0.34	50	0.05
Wand	2.78	0.00	2.78	50	0.44
Wand	1.49	0.00	1.49	50	0.24
Wand	2.39	0.00	2.39	50	0.38
Wand	0.69	0.00	0.69	50	0.11
Wand	0.69	0.00	0.69	50	0.11
Wand	0.14	0.00	0.14	50	0.02
Wand	3.82	0.00	3.82	50	0.61
Wand	0.35	0.00	0.35	50	0.06
Wand	0.86	0.00	0.86	50	0.14
Wand	0.81	0.00	0.81	50	0.13
Wand	2.19	0.00	2.19	50	0.35
Wand	1.98	0.00	1.98	50	0.31
Wand	3.88	0.00	3.88	50	0.62
Wand	1.91	0.00	1.91	50	0.30
Wand	2.76	0.00	2.76	50	0.44
Wand	1.71	0.00	1.71	50	0.27
Wand	1.49	0.00	1.49	50	0.24
Wand	3.44	0.00	3.44	50	0.55
Wand	1.29	0.00	1.29	50	0.20
Wand	1.85	0.00	1.85	50	0.29
Wand	2.06	0.00	2.06	50	0.33
Wand	0.49	0.00	0.49	50	0.08
Wand	1.83	0.00	1.83	50	0.29
Wand	1.61	0.00	1.61	50	0.26
Wand	2.20	0.00	2.20	50	0.35
Wand	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Wand	2.37	0.00	2.37	50	0.38
Wand	1.54	0.00	1.54	50	0.25
Wand	2.04	0.00	2.04	50	0.33
Wand	1.74	0.00	1.74	50	0.28
Wand	2.42	0.00	2.42	50	0.39

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.72	0.00	2.72	50	0.43
Wand	1.30	0.00	1.30	50	0.21
Wand	2.98	0.00	2.98	50	0.47
Wand	2.82	0.00	2.82	50	0.45
Wand	2.02	0.00	2.02	50	0.32
Wand	2.54	0.00	2.54	50	0.40
Wand	2.89	0.00	2.89	50	0.46
Wand	2.32	0.00	2.32	50	0.37
Wand	2.84	0.00	2.84	50	0.45
Wand	2.46	0.00	2.46	50	0.39
Wand	5.58	0.00	5.58	50	0.89
Wand	4.95	0.00	4.95	50	0.79
Wand	2.63	0.00	2.63	50	0.42
Wand	2.44	0.00	2.44	50	0.39
Wand	1.61	0.00	1.61	50	0.26
Wand	1.39	0.00	1.39	50	0.22
Wand	2.02	0.00	2.02	50	0.32
Wand	1.47	0.00	1.47	50	0.23
Wand	3.43	0.00	3.43	50	0.55
Wand	2.17	0.00	2.17	50	0.35
Wand	5.78	0.00	5.78	50	0.92
Wand	1.27	0.00	1.27	50	0.20

Regolarità sulla superficie utile

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

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 479.06 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

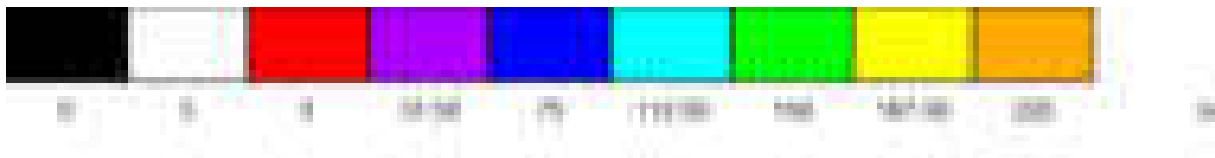
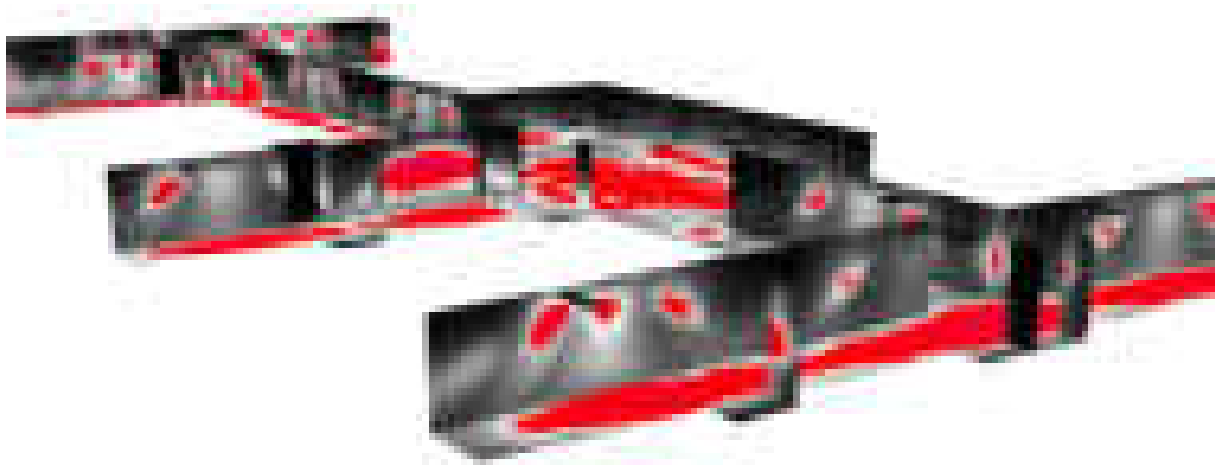
40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

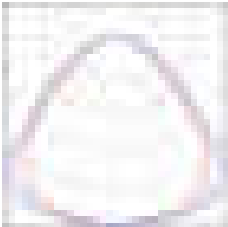
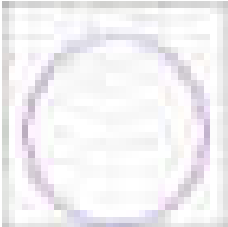
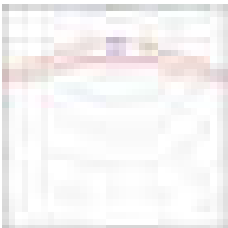
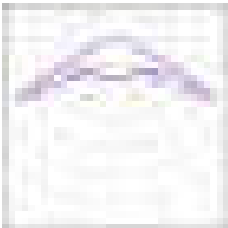
**40 PT Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Rendering
colori sfalsati**



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Lista pezzi lampade

1 Pezzo	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K Articolo No.: 40110 Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm Potenza lampade: 36.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 57 86 97 100 100 Dotazione: 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
33 Pezzo	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V Articolo No.: 70028 Flusso luminoso (Lampada): 2997 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm Potenza lampade: 36.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 46 78 95 100 100 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
14 Pezzo	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST Articolo No.: VE03N10EBRT_A Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 31 54 89 98 100 Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
3 Pezzo	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST Articolo No.: VE03N10EBRT_S Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 24 65 95 100 100 Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:1000

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	172	14	501	0.081
Boden	20	125	12	274	0.097
Decke	70	29	12	66	0.410
Pareti (143)	50	68	12	421	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	33	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			102890	103000	1224.0

Potenza allacciata specifica: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 460.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 102890 lm
Potenza totale: 1224.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	147	25	172	/	/
Superficie di calcolo 1	222	29	251	/	/
Superficie di calcolo 2	126	27	152	/	/
Superficie di calcolo 3	124	22	146	/	/
Boden	98	27	125	20	7.93
Decke	0.01	29	29	70	6.57
Wand	5.99	18	24	50	3.85
Wand	5.05	15	20	50	3.17
Wand	62	30	92	50	15
Wand	40	26	66	50	10
Wand	31	27	58	50	9.30
Wand	27	27	54	50	8.53
Wand	51	26	77	50	12
Wand	56	31	88	50	14
Wand	3.89	14	18	50	2.91
Wand	3.03	19	22	50	3.58
Wand	13	15	28	50	4.40
Wand	19	17	36	50	5.68
Wand	15	26	41	50	6.50
Wand	59	26	86	50	14
Wand	22	18	40	50	6.30
Wand	20	14	34	50	5.37
Wand	59	28	87	50	14
Wand	11	23	34	50	5.44
Wand	48	28	76	50	12
Wand	36	27	63	50	9.98
Wand	63	28	91	50	14
Wand	27	21	48	50	7.67

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	23	22	45	50	7.22
Wand	15	22	37	50	5.86
Wand	50	30	80	50	13
Wand	16	22	38	50	6.03
Wand	27	24	52	50	8.22
Wand	28	13	42	50	6.63
Wand	35	16	50	50	8.00
Wand	52	19	71	50	11
Wand	27	19	47	50	7.42
Wand	12	21	33	50	5.21
Wand	1.64	18	20	50	3.13
Wand	149	36	185	50	29
Wand	56	29	85	50	14
Wand	11	22	33	50	5.20
Wand	17	20	37	50	5.87
Wand	27	19	46	50	7.33
Wand	59	24	83	50	13
Wand	23	26	48	50	7.72
Wand	48	26	74	50	12
Wand	18	22	40	50	6.34
Wand	58	29	87	50	14
Wand	32	26	58	50	9.23
Wand	50	27	76	50	12
Wand	22	26	48	50	7.66
Wand	57	29	86	50	14
Wand	28	28	56	50	8.90
Wand	63	25	89	50	14
Wand	12	16	27	50	4.32
Wand	11	18	30	50	4.70
Wand	13	18	31	50	4.96
Wand	37	23	60	50	9.61
Wand	72	23	96	50	15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.11	14	16	50	2.61
Wand	8.81	16	25	50	3.94
Wand	18	13	31	50	4.87
Wand	46	27	73	50	12
Wand	29	25	54	50	8.60
Wand	49	26	74	50	12
Wand	19	13	32	50	5.10
Wand	9.60	15	25	50	3.99
Wand	2.25	14	17	50	2.65
Wand	80	23	103	50	16
Wand	39	23	62	50	9.89
Wand	4.76	17	22	50	3.47
Wand	11	16	28	50	4.38
Wand	13	14	27	50	4.29
Wand	36	24	60	50	9.61
Wand	31	28	59	50	9.34
Wand	63	31	94	50	15
Wand	79	32	111	50	18
Wand	49	28	77	50	12
Wand	17	21	39	50	6.16
Wand	45	18	64	50	10
Wand	53	26	79	50	13
Wand	36	25	61	50	9.65
Wand	44	28	72	50	11
Wand	17	21	38	50	6.00
Wand	17	22	39	50	6.23
Wand	47	27	75	50	12
Wand	15	15	31	50	4.88
Wand	10	12	22	50	3.48
Wand	2.63	16	18	50	2.92
Wand	6.07	13	20	50	3.10
Wand	49	21	70	50	11

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	52	18	70	50	11
Wand	23	19	42	50	6.74
Wand	25	16	41	50	6.51
Wand	25	18	43	50	6.80
Wand	83	18	102	50	16
Wand	5.09	14	19	50	3.06
Wand	8.31	14	22	50	3.54
Wand	16	11	27	50	4.26
Wand	22	12	34	50	5.40
Wand	45	23	68	50	11
Wand	15	19	34	50	5.37
Wand	46	22	68	50	11
Wand	49	24	72	50	12
Wand	18	25	44	50	6.93
Wand	54	27	81	50	13
Wand	33	23	56	50	8.98
Wand	20	15	35	50	5.54
Wand	45	14	59	50	9.32
Wand	72	16	88	50	14
Wand	48	28	76	50	12
Wand	55	32	87	50	14
Wand	61	33	94	50	15
Wand	36	32	68	50	11
Wand	64	32	96	50	15
Wand	56	32	88	50	14
Wand	68	34	102	50	16
Wand	54	34	88	50	14
Wand	52	26	78	50	12
Wand	56	35	91	50	14
Wand	31	33	64	50	10
Wand	40	33	73	50	12
Wand	53	21	74	50	12

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	25	17	42	50	6.71
Wand	20	19	39	50	6.25
Wand	36	23	59	50	9.41
Wand	54	30	84	50	13
Wand	89	29	118	50	19
Wand	72	31	103	50	16
Wand	39	29	68	50	11
Wand	21	26	47	50	7.46
Wand	17	25	43	50	6.77
Wand	11	12	22	50	3.56
Wand	1.62	13	14	50	2.28
Wand	2.59	12	14	50	2.27
Wand	57	26	83	50	13
Wand	72	27	99	50	16
Wand	27	24	51	50	8.19
Wand	53	29	83	50	13
Wand	53	30	82	50	13
Wand	41	28	70	50	11
Wand	21	26	47	50	7.51
Wand	54	27	81	50	13
Wand	34	22	56	50	8.92
Wand	13	17	29	50	4.64
Wand	56	22	78	50	12
Wand	22	18	39	50	6.29
Wand	14	15	28	50	4.48

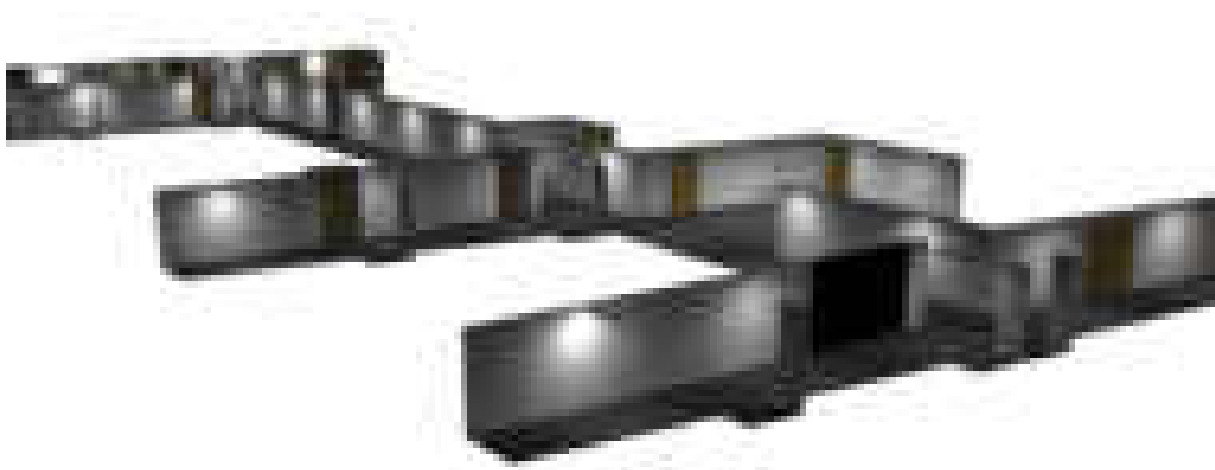
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.081 (1:12)

E_{\min} / E_{\max} : 0.028 (1:36)

Potenza allacciata specifica: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 460.08 m^2)

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

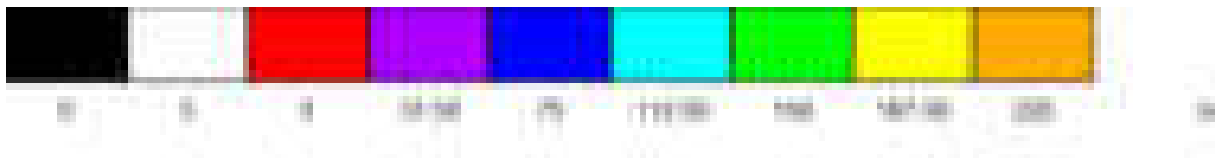
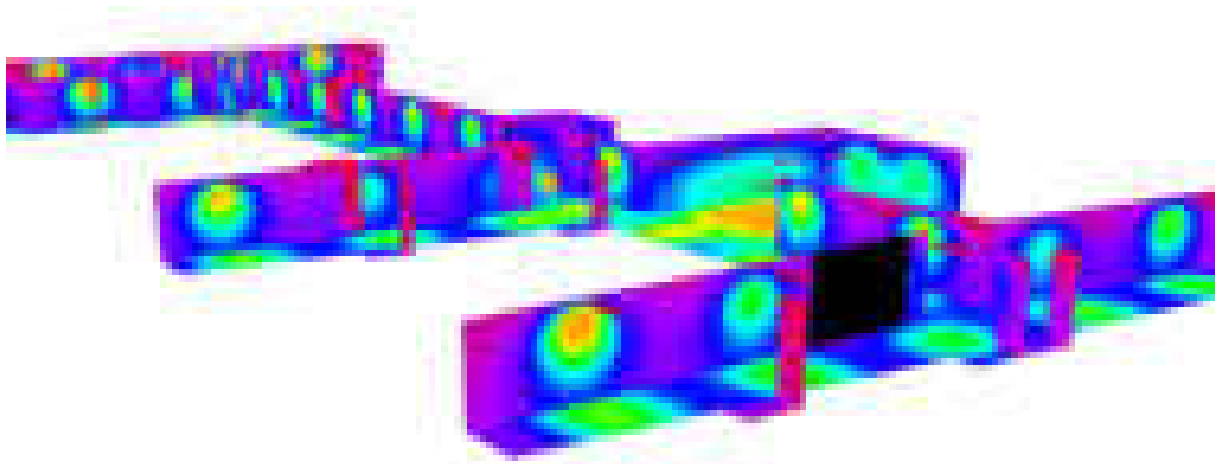




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

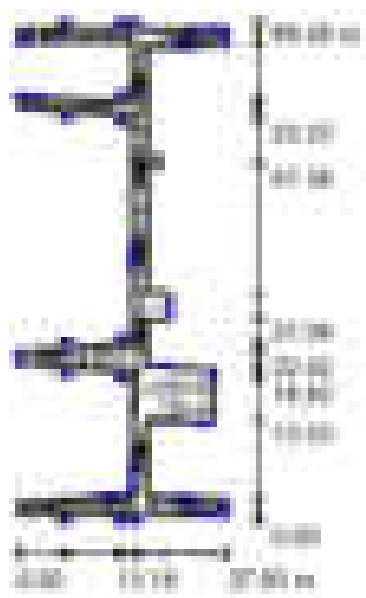
00000

**79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Ordinaria / Rendering colori
sfalsati**



00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:1000

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	8.43	0.00	24	0.000
Boden	20	5.40	0.00	12	0.000
Decke	70	0.08	0.00	54	0.000
Pareti (143)	50	2.06	0.00	23	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.500 m

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
2	3	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			5440	5440	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 460.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5440 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	8.43	0.00	8.43	/	/
Superficie di calcolo 1	6.98	0.00	6.98	/	/
Superficie di calcolo 2	10	0.00	10	/	/
Superficie di calcolo 3	10	0.00	10	/	/
Boden	5.40	0.00	5.40	20	0.34
Decke	0.08	0.00	0.08	70	0.02
Wand	0.54	0.00	0.54	50	0.09
Wand	0.41	0.00	0.41	50	0.06
Wand	5.18	0.00	5.18	50	0.82
Wand	2.17	0.00	2.17	50	0.35
Wand	0.90	0.00	0.90	50	0.14
Wand	0.16	0.00	0.16	50	0.03
Wand	0.49	0.00	0.49	50	0.08
Wand	2.35	0.00	2.35	50	0.37
Wand	3.63	0.00	3.63	50	0.58
Wand	0.47	0.00	0.47	50	0.07
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.82	0.00	0.82	50	0.13
Wand	3.79	0.00	3.79	50	0.60
Wand	2.39	0.00	2.39	50	0.38
Wand	5.97	0.00	5.97	50	0.95
Wand	4.41	0.00	4.41	50	0.70
Wand	2.74	0.00	2.74	50	0.44
Wand	1.05	0.00	1.05	50	0.17
Wand	1.97	0.00	1.97	50	0.31
Wand	2.54	0.00	2.54	50	0.40
Wand	1.31	0.00	1.31	50	0.21
Wand	2.72	0.00	2.72	50	0.43

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	0.03	0.00	0.03	50	0.00
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	2.73	0.00	2.73	50	0.43
Wand	3.17	0.00	3.17	50	0.50
Wand	3.91	0.00	3.91	50	0.62
Wand	6.06	0.00	6.06	50	0.96
Wand	6.75	0.00	6.75	50	1.07
Wand	2.94	0.00	2.94	50	0.47
Wand	0.59	0.00	0.59	50	0.09
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	2.26	0.00	2.26	50	0.36
Wand	1.90	0.00	1.90	50	0.30
Wand	3.37	0.00	3.37	50	0.54
Wand	0.09	0.00	0.09	50	0.01
Wand	0.43	0.00	0.43	50	0.07
Wand	2.16	0.00	2.16	50	0.34
Wand	2.99	0.00	2.99	50	0.48
Wand	1.00	0.00	1.00	50	0.16
Wand	1.85	0.00	1.85	50	0.29
Wand	3.27	0.00	3.27	50	0.52
Wand	1.66	0.00	1.66	50	0.26
Wand	2.62	0.00	2.62	50	0.42
Wand	1.25	0.00	1.25	50	0.20
Wand	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Wand	1.98	0.00	1.98	50	0.32
Wand	2.68	0.00	2.68	50	0.43
Wand	0.79	0.00	0.79	50	0.13
Wand	1.61	0.00	1.61	50	0.26
Wand	0.49	0.00	0.49	50	0.08
Wand	0.05	0.00	0.05	50	0.01
Wand	4.68	0.00	4.68	50	0.74
Wand	2.00	0.00	2.00	50	0.32

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.12	0.00	2.12	50	0.34
Wand	0.16	0.00	0.16	50	0.03
Wand	0.26	0.00	0.26	50	0.04
Wand	2.01	0.00	2.01	50	0.32
Wand	2.92	0.00	2.92	50	0.46
Wand	2.16	0.00	2.16	50	0.34
Wand	0.24	0.00	0.24	50	0.04
Wand	0.22	0.00	0.22	50	0.03
Wand	2.48	0.00	2.48	50	0.40
Wand	1.80	0.00	1.80	50	0.29
Wand	4.99	0.00	4.99	50	0.79
Wand	0.38	0.00	0.38	50	0.06
Wand	0.72	0.00	0.72	50	0.11
Wand	1.55	0.00	1.55	50	0.25
Wand	2.41	0.00	2.41	50	0.38
Wand	1.84	0.00	1.84	50	0.29
Wand	2.01	0.00	2.01	50	0.32
Wand	1.34	0.00	1.34	50	0.21
Wand	2.64	0.00	2.64	50	0.42
Wand	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Wand	1.15	0.00	1.15	50	0.18
Wand	1.82	0.00	1.82	50	0.29
Wand	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Wand	2.10	0.00	2.10	50	0.33
Wand	3.94	0.00	3.94	50	0.63
Wand	4.14	0.00	4.14	50	0.66
Wand	1.70	0.00	1.70	50	0.27
Wand	1.55	0.00	1.55	50	0.25
Wand	0.02	0.00	0.02	50	0.00
Wand	0.75	0.00	0.75	50	0.12
Wand	1.41	0.00	1.41	50	0.22
Wand	2.44	0.00	2.44	50	0.39

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	1.87	0.00	1.87	50	0.30
Wand	0.40	0.00	0.40	50	0.06
Wand	0.78	0.00	0.78	50	0.12
Wand	1.15	0.00	1.15	50	0.18
Wand	3.17	0.00	3.17	50	0.50
Wand	0.56	0.00	0.56	50	0.09
Wand	0.90	0.00	0.90	50	0.14
Wand	2.79	0.00	2.79	50	0.44
Wand	3.52	0.00	3.52	50	0.56
Wand	2.02	0.00	2.02	50	0.32
Wand	3.05	0.00	3.05	50	0.49
Wand	1.34	0.00	1.34	50	0.21
Wand	1.67	0.00	1.67	50	0.27
Wand	1.43	0.00	1.43	50	0.23
Wand	1.77	0.00	1.77	50	0.28
Wand	0.97	0.00	0.97	50	0.15
Wand	2.70	0.00	2.70	50	0.43
Wand	1.71	0.00	1.71	50	0.27
Wand	2.30	0.00	2.30	50	0.37
Wand	2.07	0.00	2.07	50	0.33
Wand	1.95	0.00	1.95	50	0.31
Wand	1.38	0.00	1.38	50	0.22
Wand	0.99	0.00	0.99	50	0.16
Wand	2.35	0.00	2.35	50	0.37
Wand	1.80	0.00	1.80	50	0.29
Wand	2.16	0.00	2.16	50	0.34
Wand	1.78	0.00	1.78	50	0.28
Wand	2.31	0.00	2.31	50	0.37
Wand	0.14	0.00	0.14	50	0.02
Wand	0.05	0.00	0.05	50	0.01
Wand	0.82	0.00	0.82	50	0.13
Wand	1.63	0.00	1.63	50	0.26

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.22	0.00	2.22	50	0.35
Wand	2.52	0.00	2.52	50	0.40
Wand	2.20	0.00	2.20	50	0.35
Wand	1.41	0.00	1.41	50	0.22
Wand	3.04	0.00	3.04	50	0.48
Wand	2.89	0.00	2.89	50	0.46
Wand	2.07	0.00	2.07	50	0.33
Wand	2.61	0.00	2.61	50	0.42
Wand	2.95	0.00	2.95	50	0.47
Wand	0.05	0.00	0.05	50	0.01
Wand	0.43	0.00	0.43	50	0.07
Wand	0.84	0.00	0.84	50	0.13
Wand	2.52	0.00	2.52	50	0.40
Wand	2.59	0.00	2.59	50	0.41
Wand	2.60	0.00	2.60	50	0.41
Wand	2.25	0.00	2.25	50	0.36
Wand	1.13	0.00	1.13	50	0.18
Wand	1.28	0.00	1.28	50	0.20
Wand	1.11	0.00	1.11	50	0.18
Wand	1.36	0.00	1.36	50	0.22
Wand	1.29	0.00	1.29	50	0.21
Wand	3.46	0.00	3.46	50	0.55
Wand	2.40	0.00	2.40	50	0.38
Wand	3.08	0.00	3.08	50	0.49
Wand	2.70	0.00	2.70	50	0.43

Regolarità sulla superficie utile

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

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 460.08 m²)

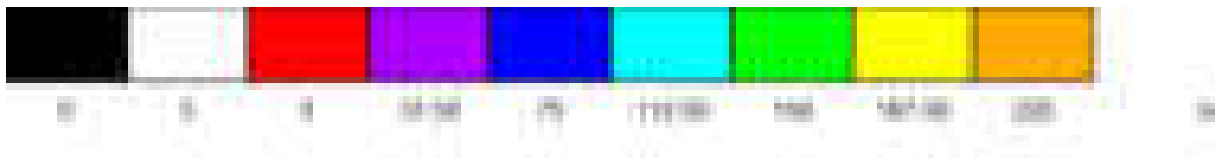
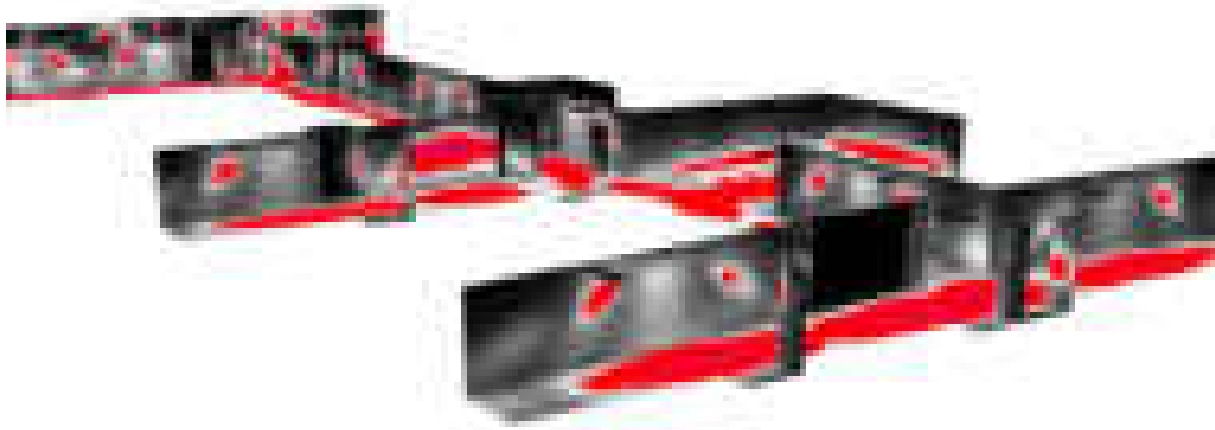
79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

79 P1 Distribuzione orizzontale 2.5m V1 ok / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Indice

Progetto 2

Indice	1
LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	5
LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	6
LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	7
Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V	
Scheda tecnica apparecchio	8
Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	9
Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	10
3 Infermeria	
Riepilogo	11
Lampade (lista coordinate)	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	14
Rendering colori sfalsati	15
7 Distribuzione Orizzontale 1	
Lampade (lista coordinate)	16
Scene luce	
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	18
Risultati illuminotecnici	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	22
Risultati illuminotecnici	23
Rendering 3D	24
Rendering colori sfalsati	25
8 Filtro a prova di fumo	
Riepilogo	26
Lampade (lista coordinate)	27
Risultati illuminotecnici	28
Rendering 3D	29
Rendering colori sfalsati	30
13 Laboratorio	
Riepilogo	31
Lampade (lista coordinate)	32
Risultati illuminotecnici	33
Rendering 3D	34
Rendering colori sfalsati	35
14 Laboratorio	
Riepilogo	36
Lampade (lista coordinate)	37
Risultati illuminotecnici	38
Rendering 3D	39
Rendering colori sfalsati	40
16 Spazio Classe 1	
Riepilogo	41
Lampade (lista coordinate)	42

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Indice

Risultati illuminotecnici	43
Rendering 3D	44
Rendering colori sfalsati	45
18 Spazio Classe 4	
Riepilogo	46
Lampade (lista coordinate)	47
Risultati illuminotecnici	48
Rendering 3D	49
Rendering colori sfalsati	50
25 Sala Riunioni	
Riepilogo	51
Lampade (lista coordinate)	52
Risultati illuminotecnici	53
Rendering 3D	54
Rendering colori sfalsati	55
27 Segreteria	
Riepilogo	56
Lampade (lista coordinate)	57
Risultati illuminotecnici	58
Rendering 3D	59
Rendering colori sfalsati	60
35 Foyer Auditorium	
Riepilogo	61
Lampade (lista coordinate)	62
Risultati illuminotecnici	63
Rendering 3D	64
Rendering colori sfalsati	65
39 Personale ATA	
Riepilogo	66
Lampade (lista coordinate)	67
Risultati illuminotecnici	68
Rendering 3D	69
Rendering colori sfalsati	70
43 Aula Docenti	
Riepilogo	71
Lampade (lista coordinate)	72
Risultati illuminotecnici	73
Rendering 3D	74
Rendering colori sfalsati	75
44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso	
Lampade (lista coordinate)	76
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	78
Risultati illuminotecnici	79
Rendering 3D	80
Rendering colori sfalsati	81
Superfici locale	
Pavimento	
Livelli di grigio (E)	82
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	83
Risultati illuminotecnici	84
Rendering 3D	85

Indice

Rendering colori sfalsati	86
Superfici locale	
Pavimento	
Livelli di grigio (E)	87
45 Distribuzione Orizzontale 2	
Lampade (lista coordinate)	88
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	90
Risultati illuminotecnici	91
Rendering 3D	92
Rendering colori sfalsati	93
Superfici locale	
Boden	
Livelli di grigio (E)	94
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	95
Risultati illuminotecnici	96
Rendering 3D	97
Rendering colori sfalsati	98
Superfici locale	
Boden	
Livelli di grigio (E)	99
46 Distribuzione Orizzontale 3	
Lampade (lista coordinate)	100
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	103
Risultati illuminotecnici	104
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	107
Rendering 3D	108
Rendering colori sfalsati	109
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	110
Superficie di calcolo 2	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	111
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	112
Risultati illuminotecnici	113
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	116
Rendering 3D	117
Rendering colori sfalsati	118
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	119
Superficie di calcolo 2	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	120
61 Sala Riunioni	
Riepilogo	121
Lampade (lista coordinate)	122
Risultati illuminotecnici	123
Rendering 3D	124
Rendering colori sfalsati	125

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Indice

76 Spazio di Relazione 4	
Riepilogo	126
Lampade (lista coordinate)	127
Risultati illuminotecnici	128
Rendering 3D	129
Rendering colori sfalsati	130
77 Distribuzione Orizzontale 4	
Lampade (lista coordinate)	131
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	133
Risultati illuminotecnici	134
Rendering 3D	135
Rendering colori sfalsati	136
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	137
Risultati illuminotecnici	138
Rendering 3D	139
Rendering colori sfalsati	140
81 Biblioteca	
Riepilogo	141
Lampade (lista coordinate)	142
Risultati illuminotecnici	143
Rendering 3D	144
Rendering colori sfalsati	145
22 Ufficio Dirigente	
Riepilogo	146
Lista pezzi lampade	147
Risultati illuminotecnici	148

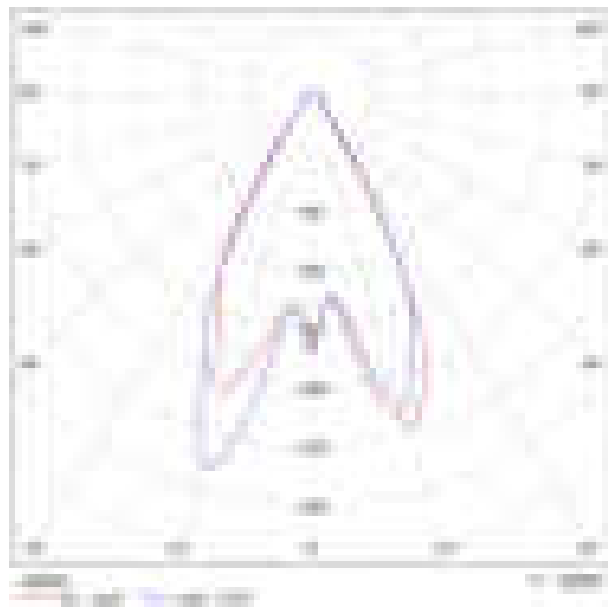
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 87 93 98 99 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

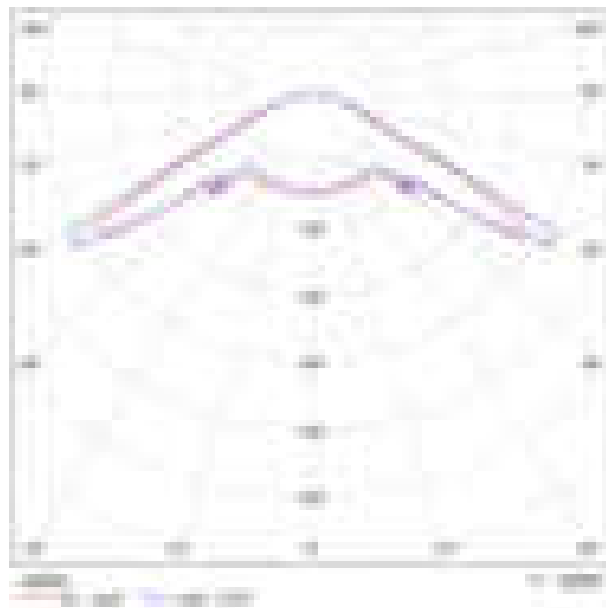
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 24 65 95 100 100

Emissione luminosa 1:

Luminous flux distribution diagram											
Beam angle	120°	90°	60°	45°	30°	15°	0°	120°	90°	60°	45°
120°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
90°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
120°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
90°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
45°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
15°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0°	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

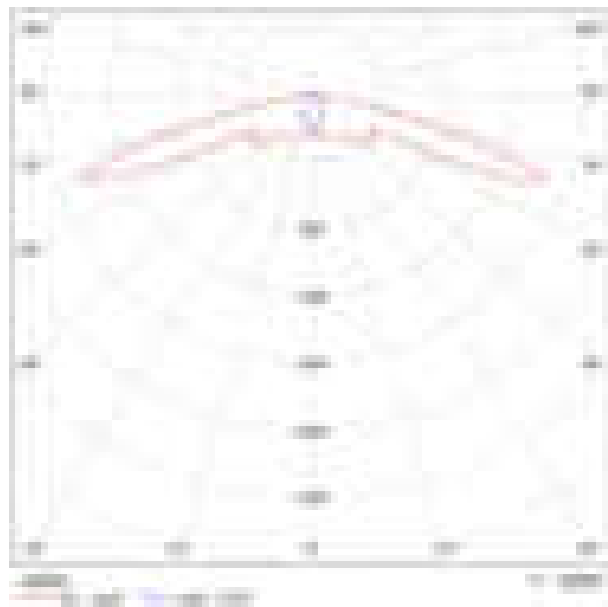
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 31 54 89 98 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

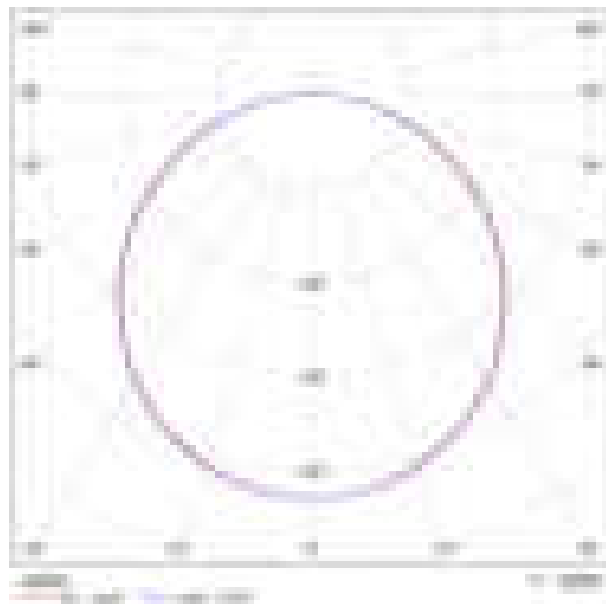
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

Emissione luminosa 1:

Caratteristiche tecniche											
Caratteristiche generali						Caratteristiche ottiche					
Modello	Descrizione	Dimensioni (mm)	Potenza (W)	Flusso luminoso (lm)	Temperatura colore (K)	Indice di resa cromatica (CRI)	Angolo di illuminazione (°)	Flusso luminoso (lm)	Temperatura colore (K)	Indice di resa cromatica (CRI)	Angolo di illuminazione (°)
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	40	4000	4000	95	120	4000	4000	95	120

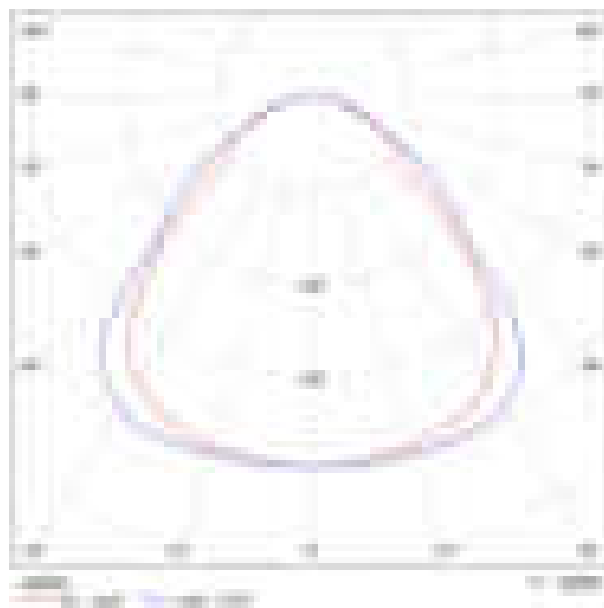
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

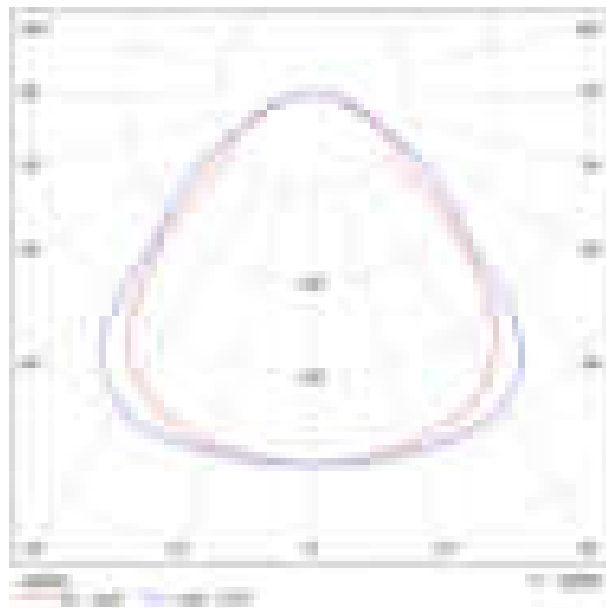
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



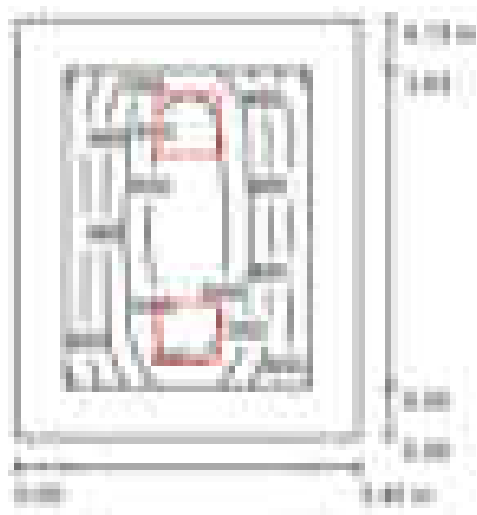
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

3 Infermeria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	532	308	701	0.578
Boden	20	327	190	446	0.580
Decke	70	76	54	92	0.703
Pareti (4)	50	172	63	394	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			8000	8000	72.0

Potenza allacciata specifica: $5.12 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.06 m^2)

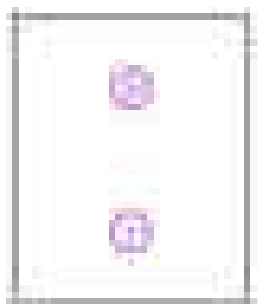
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

3 Infermeria / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.870	76.819	2.438	0.0	0.0	0.0
2	3.870	78.887	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

3 Infermeria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8000 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	464	69	532	/	/
Boden	249	79	327	20	21
Decke	0.01	76	76	70	17
Wand	119	70	189	50	30
Wand	86	72	157	50	25
Wand	119	70	189	50	30
Wand	86	72	158	50	25

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.578 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.439 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.12 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

3 Infermeria / Rendering 3D

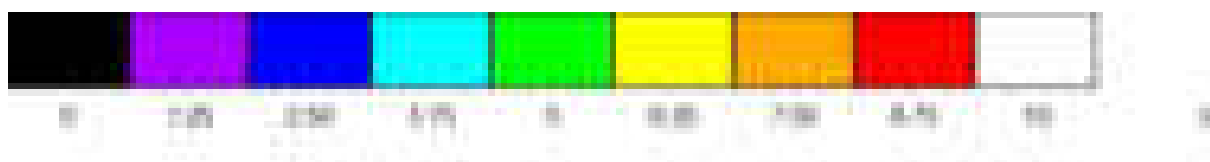
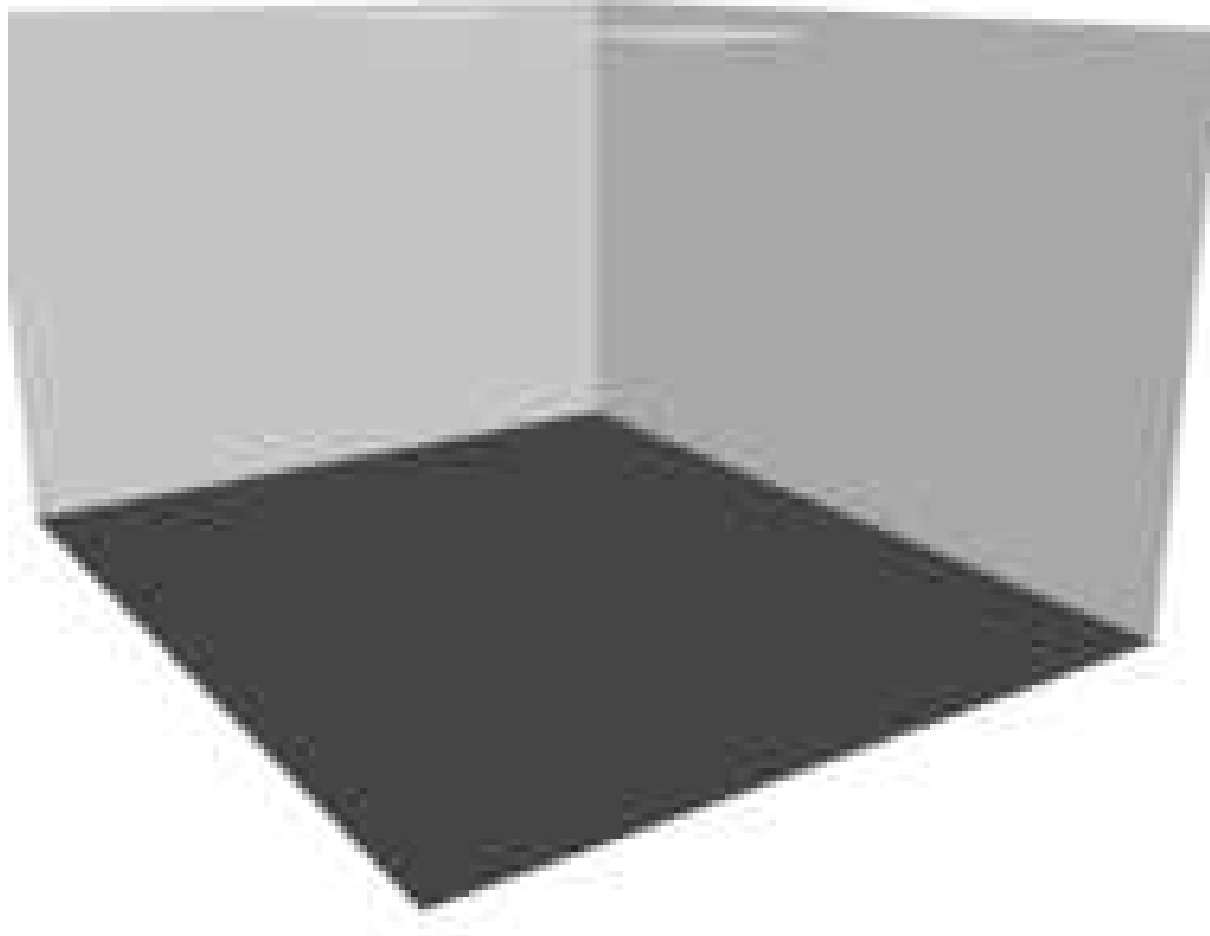




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

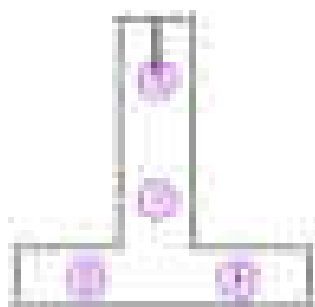
3 Infermeria / Rendering colori sfalsati



7 Distribuzione Orizzontale 1 / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.018	77.280	2.438	0.0	0.0	180.0
2	7.018	81.430	2.438	0.0	0.0	180.0
3	4.635	74.584	2.438	0.0	0.0	89.5
4	9.811	74.541	2.438	0.0	0.0	89.5

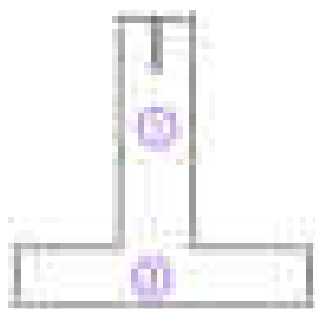
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W), 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

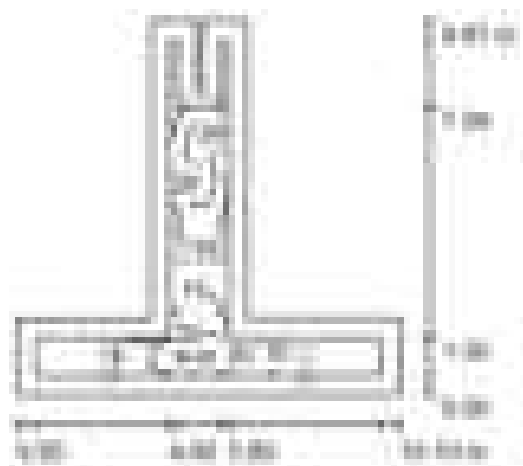


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.018	79.755	2.438	0.0	0.0	90.0
2	6.848	74.605	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	13	3.63	32	0.275
Boden	20	6.42	0.02	16	0.003
Decke	70	0.29	0.00	486	0.002
Pareti (17)	50	2.91	0.00	88	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			640	640	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 40.03 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 640 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	13	0.00	13	/	/
Boden	6.42	0.00	6.42	20	0.41
Decke	0.29	0.00	0.29	70	0.07
Wand	6.36	0.00	6.36	50	1.01
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	26	0.00	26	50	4.07
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	5.68	0.00	5.68	50	0.90
Wand	1.92	0.00	1.92	50	0.31
Wand	2.45	0.00	2.45	50	0.39
Wand	2.56	0.00	2.56	50	0.41
Wand	1.99	0.00	1.99	50	0.32
Wand	6.13	0.00	6.13	50	0.98
Wand	3.39	0.00	3.39	50	0.54
Wand	4.65	0.00	4.65	50	0.74
Wand	1.64	0.00	1.64	50	0.26
Wand	2.54	0.00	2.54	50	0.40
Wand	2.93	0.00	2.93	50	0.47
Wand	2.64	0.00	2.64	50	0.42
Wand	1.89	0.00	1.89	50	0.30

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.275 (1:4)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.113 (1:9)

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

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 40.03 m²)

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

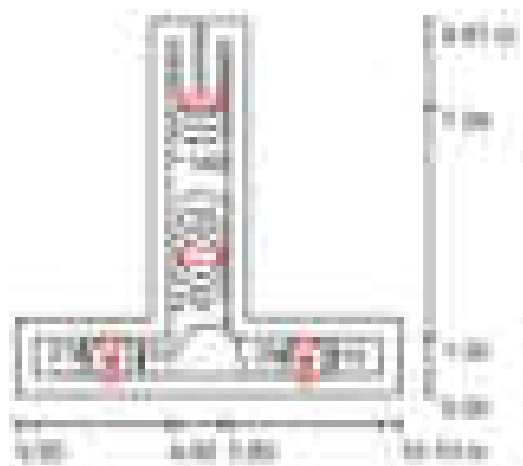
7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	226	88	424	0.390
Boden	20	153	52	222	0.337
Decke	70	45	21	150	0.469
Pareti (17)	50	100	24	1428	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			11987	12000	144.0

Potenza allacciata specifica: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.03 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11987 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	181	45	226	/	/
Boden	109	44	153	20	9.73
Decke	0.01	45	45	70	10.00
Wand	26	27	53	50	8.44
Wand	21	35	56	50	8.98
Wand	331	42	373	50	59
Wand	19	34	52	50	8.33
Wand	24	25	49	50	7.84
Wand	46	27	72	50	12
Wand	85	41	125	50	20
Wand	66	42	107	50	17
Wand	76	44	120	50	19
Wand	31	35	67	50	11
Wand	73	42	115	50	18
Wand	32	35	67	50	11
Wand	70	44	113	50	18
Wand	86	42	129	50	20
Wand	56	41	97	50	15
Wand	88	41	129	50	21
Wand	48	28	76	50	12

Regolarità sulla superficie utile
E_{min} / E_m: 0.390 (1:3)
E_{min} / E_{max}: 0.208 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 3.60 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Base: 40.03 m²)

7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

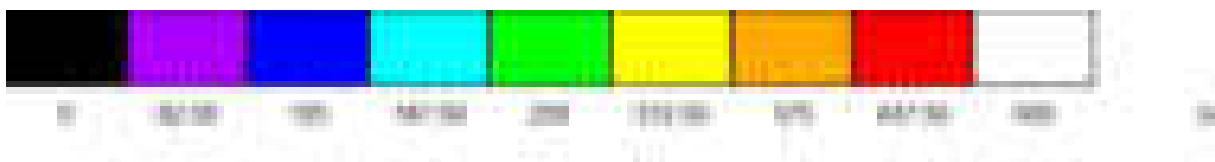
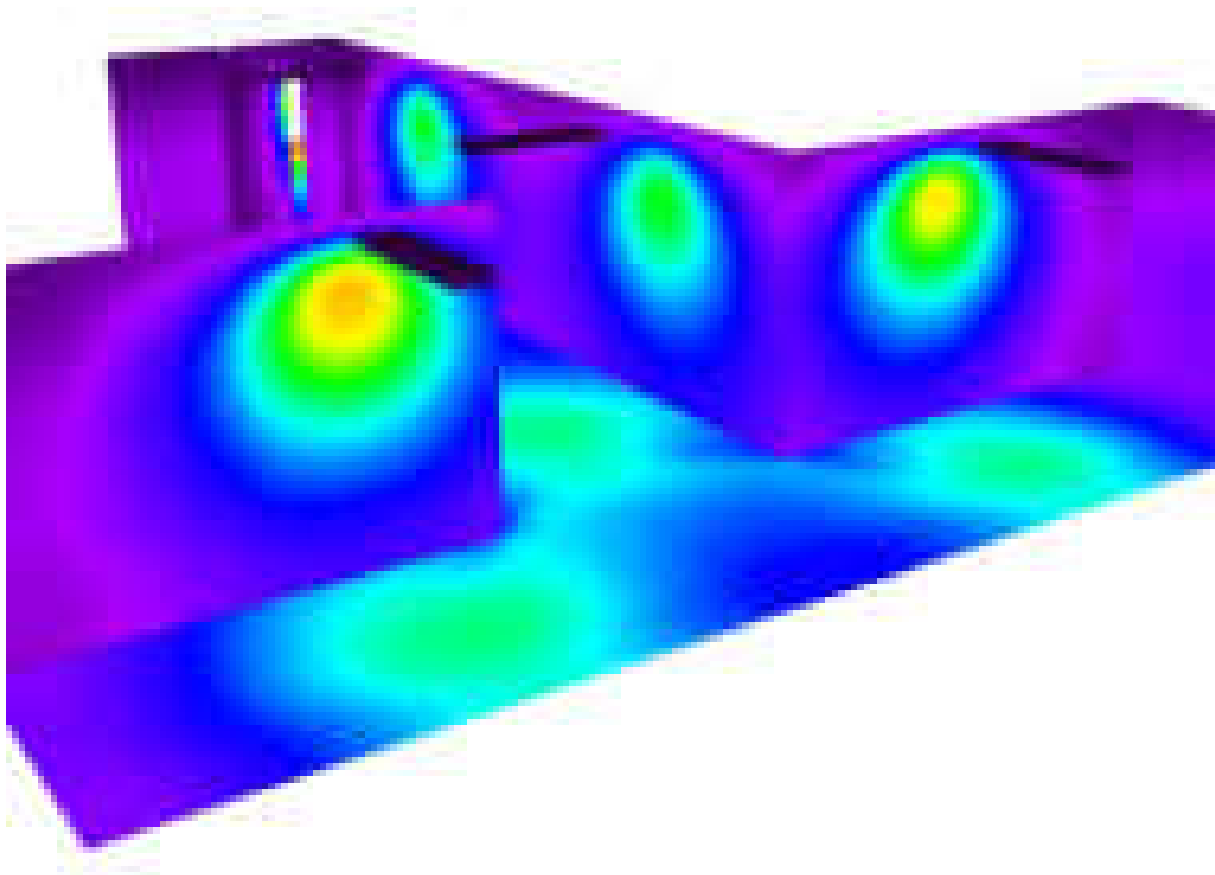




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

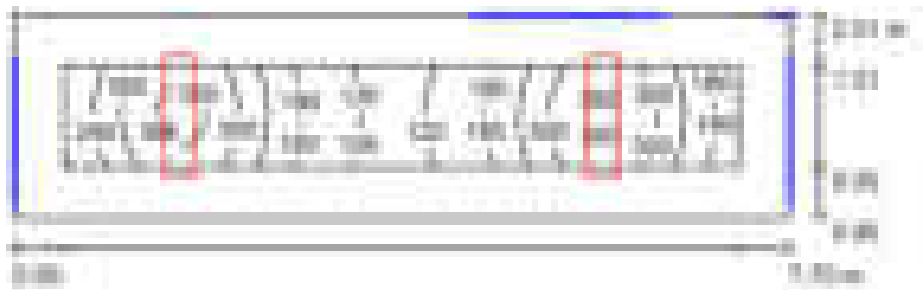
7 Distribuzione Orizzontale 1 / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Filtro a prova di fumo / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	236	108	379	0.456
Boden	20	146	88	197	0.603
Decke	70	44	28	65	0.640
Pareti (4)	50	100	32	375	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 16 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			5993	6000	72.0

Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.43 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Filtro a prova di fumo / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.069	74.648	2.438	0.0	0.0	90.0
2	18.269	74.648	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Filtro a prova di fumo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 5993 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	191	45	236	/	/
Boden	104	42	146	20	9.29
Decke	0.01	44	44	70	9.73
Wand	71	38	109	50	17
Wand	36	36	71	50	11
Wand	62	40	102	50	16
Wand	42	40	82	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.456 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.284 (1:4)

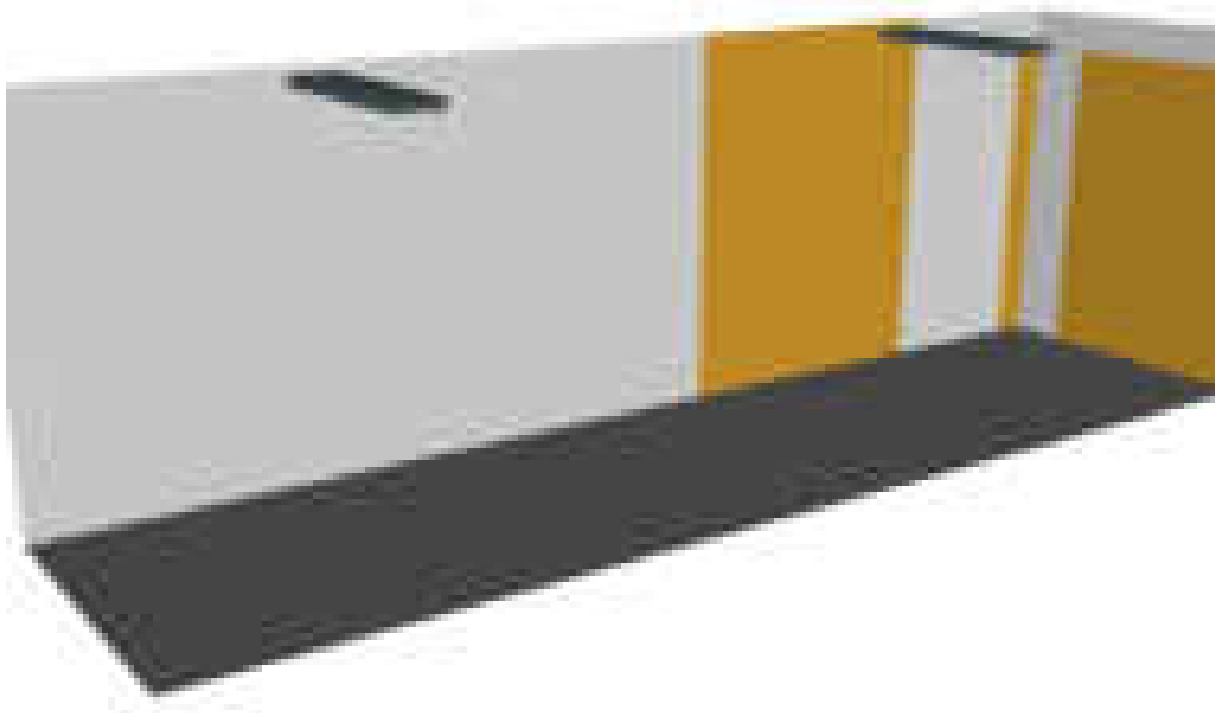
Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.43 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

8 Filtro a prova di fumo / Rendering 3D

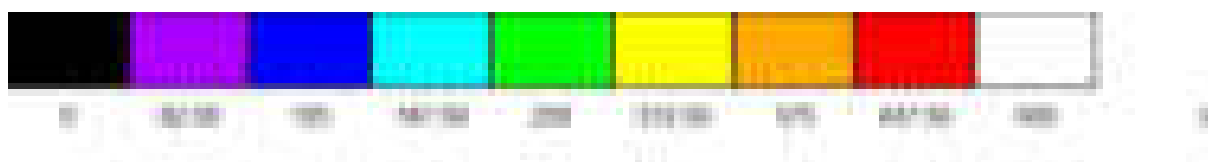
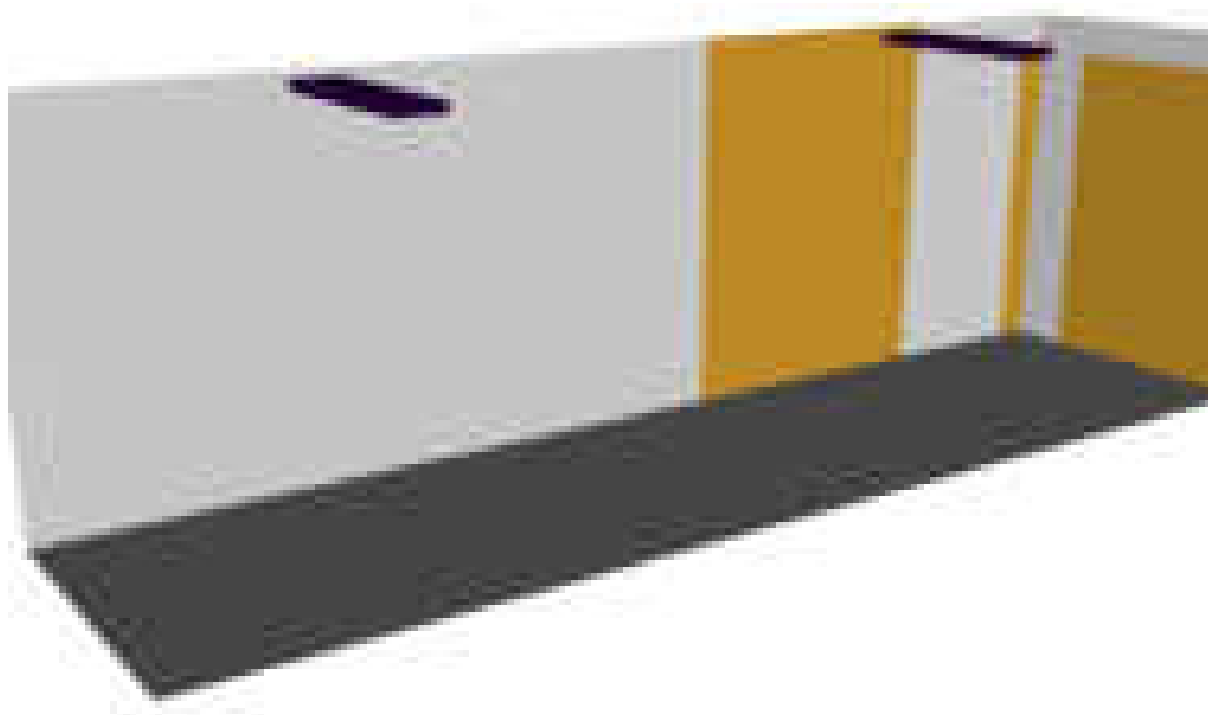




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

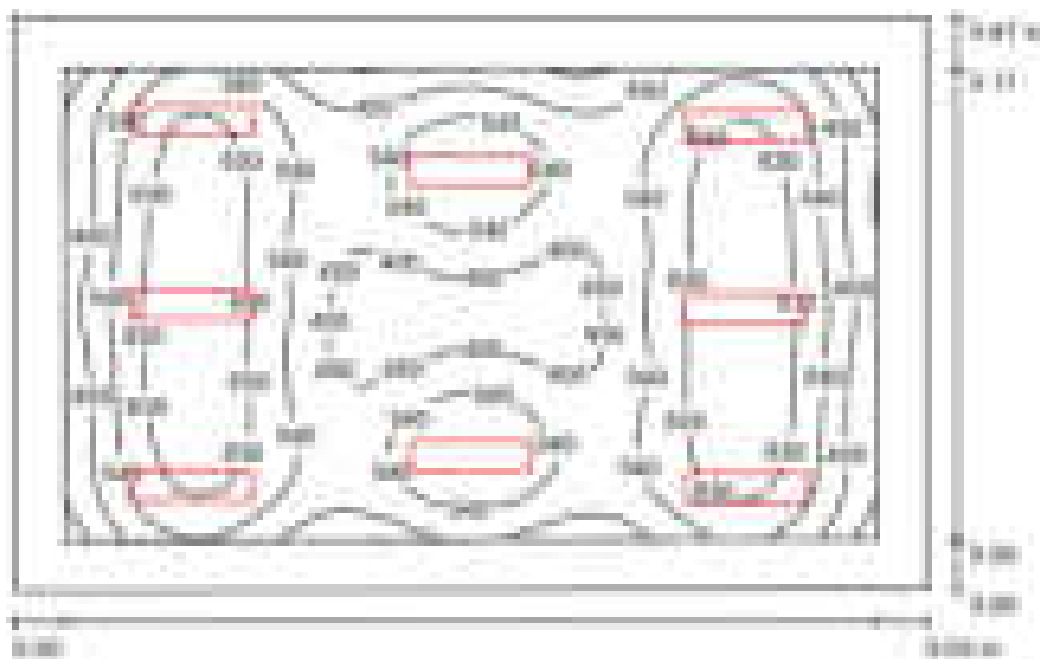
8 Filtro a prova di fumo / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

13 Laboratorio / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	537	303	704	0.565
Pavimento	20	417	216	526	0.518
Soffitto	70	90	65	106	0.725
Pareti (5)	50	200	76	356	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $5.63 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.20 m^2)

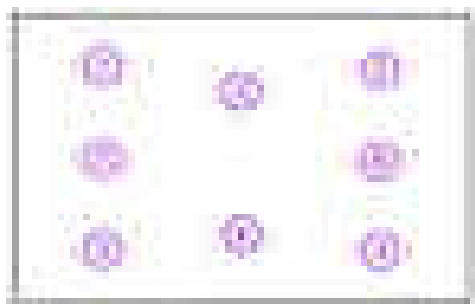
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

13 Laboratorio / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.991	81.437	2.438	0.0	0.0	90.0
2	33.500	81.380	2.438	0.0	0.0	90.0
3	27.991	77.822	2.438	0.0	0.0	90.0
4	33.500	77.794	2.438	0.0	0.0	90.0
5	30.736	80.944	2.438	0.0	0.0	90.0
6	30.756	78.116	2.438	0.0	0.0	90.0
7	27.982	79.615	2.438	0.0	0.0	90.0
8	33.482	79.572	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

13 Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	464	72	537	/	/
Pavimento	334	83	417	20	27
Soffitto	0.01	90	90	70	20
Parete 1	132	86	218	50	35
Parete 2	119	79	198	50	31
Parete 3	103	80	183	50	29
Parete 4	124	79	203	50	32
Parete 5	106	85	191	50	30

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.565 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.430 (1:2)

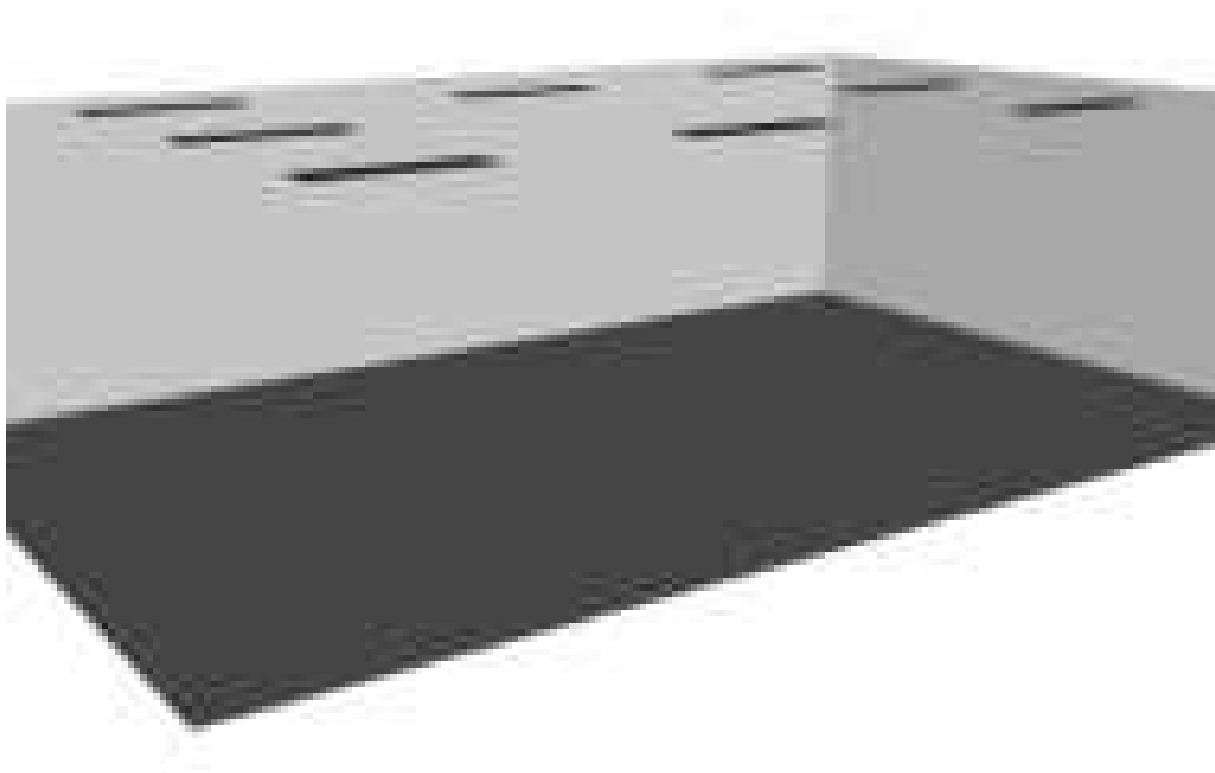
Potenza allacciata specifica: $5.63 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.20 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

13 Laboratorio / Rendering 3D

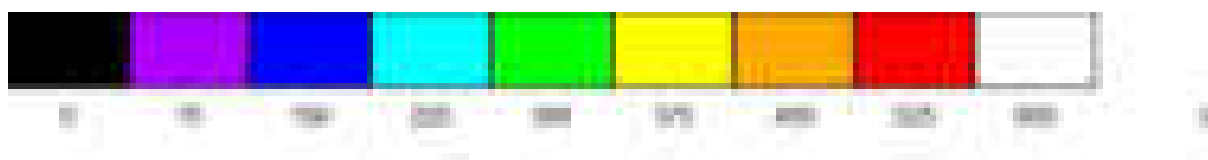
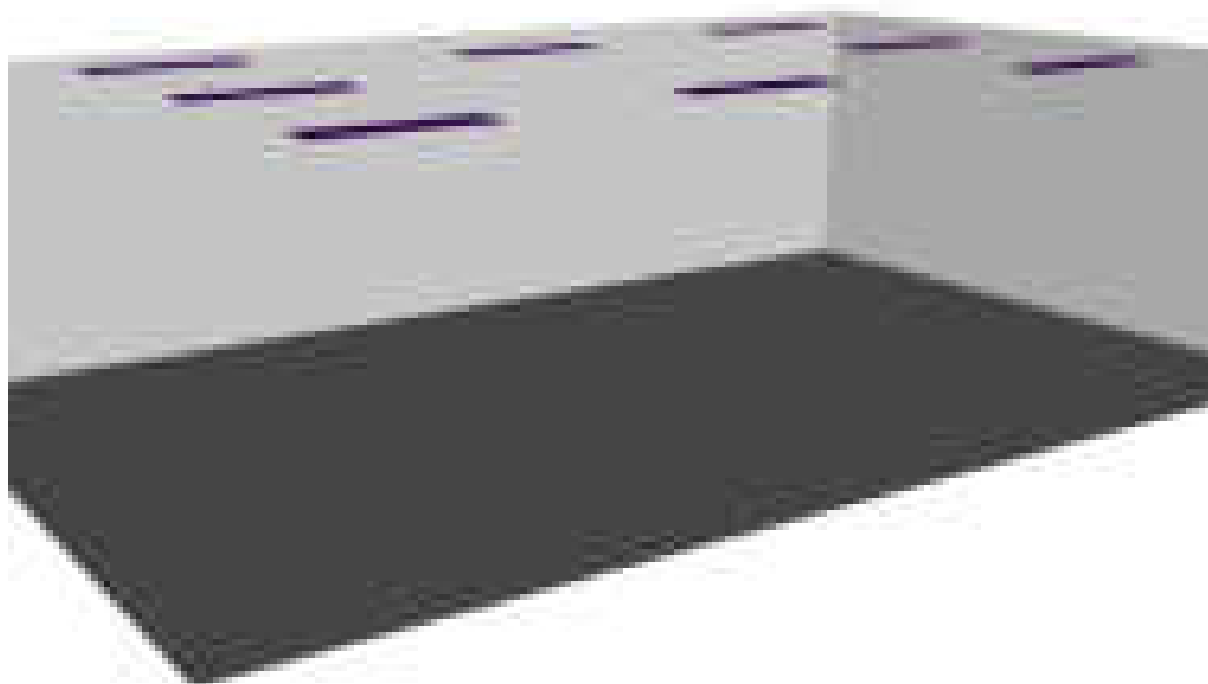




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

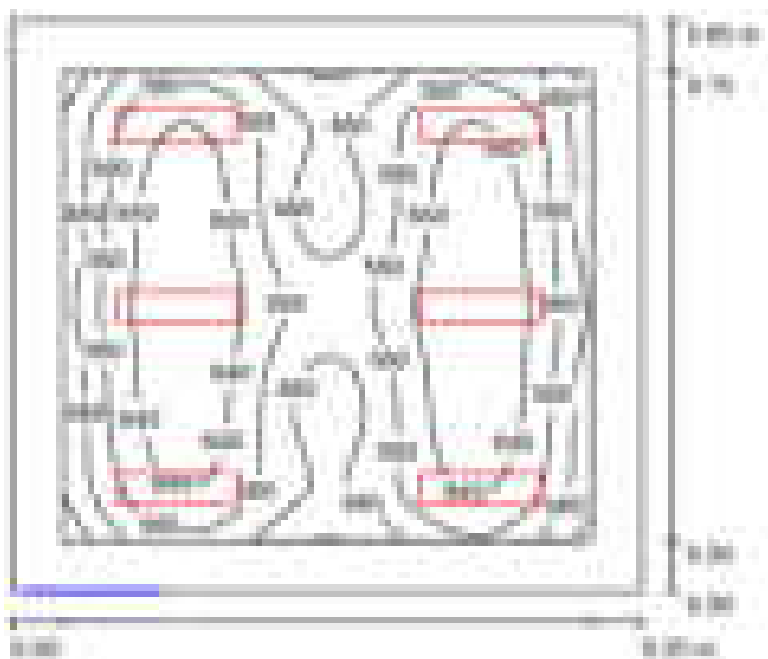
13 Laboratorio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

14 Laboratorio / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	569	343	704	0.603
Pavimento	20	425	227	547	0.534
Soffitto	70	93	63	124	0.679
Pareti (5)	50	208	80	352	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $6.12 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.28 m^2)

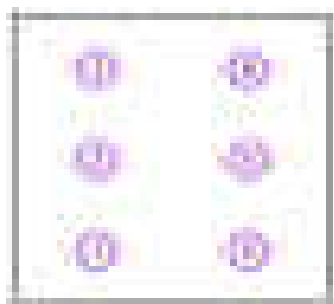
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

14 Laboratorio / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.134	77.814	2.438	0.0	0.0	90.0
2	37.134	79.614	2.438	0.0	0.0	90.0
3	37.134	81.414	2.438	0.0	0.0	90.0
4	40.134	77.814	2.438	0.0	0.0	90.0
5	40.134	79.614	2.438	0.0	0.0	90.0
6	40.134	81.414	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

14 Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	493	76	569	/	/
Pavimento	338	87	425	20	27
Soffitto	0.01	93	93	70	21
Parete 1	132	83	215	50	34
Parete 2	115	81	196	50	31
Parete 3	110	79	189	50	30
Parete 4	137	88	225	50	36
Parete 5	119	86	206	50	33

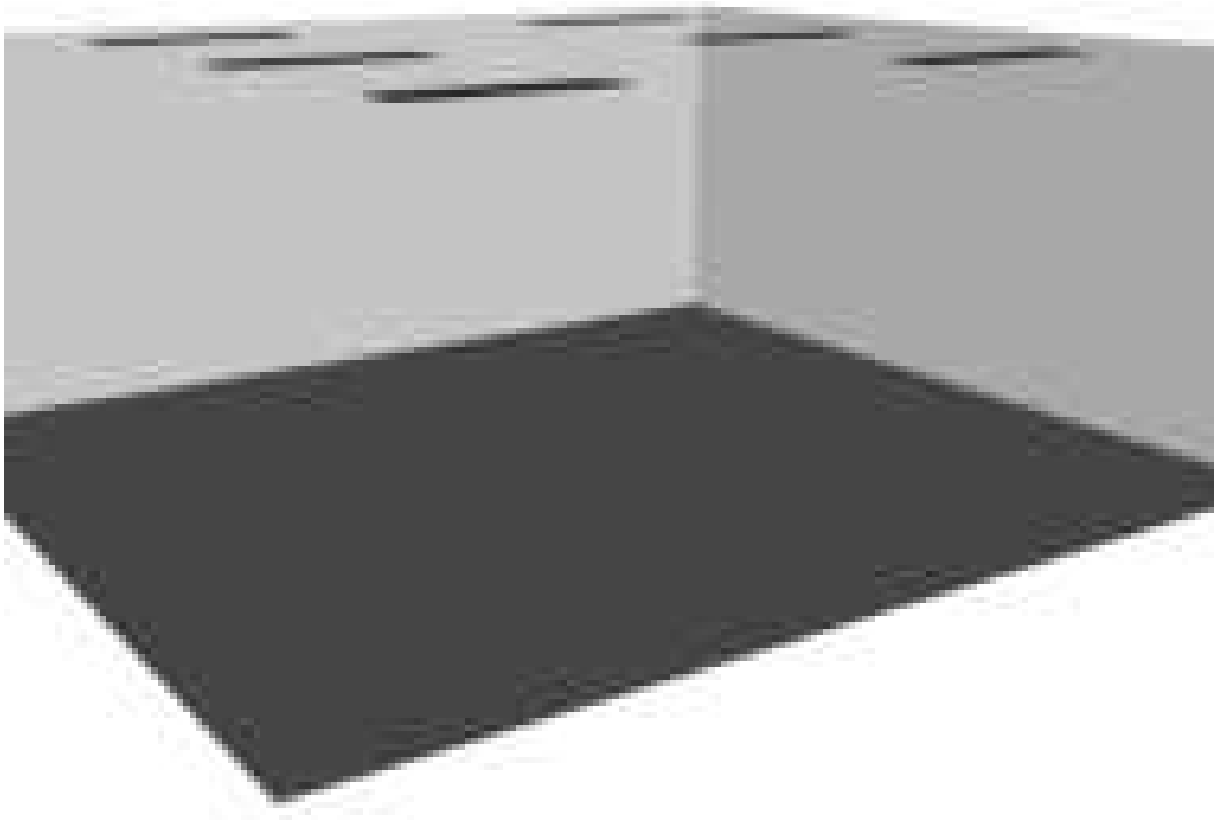
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.603 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.487 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.12 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.28 m^2)

14 Laboratorio / Rendering 3D

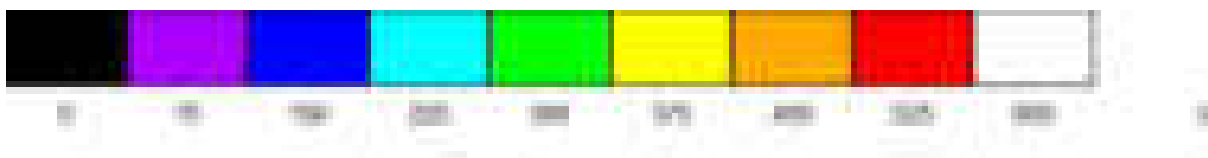
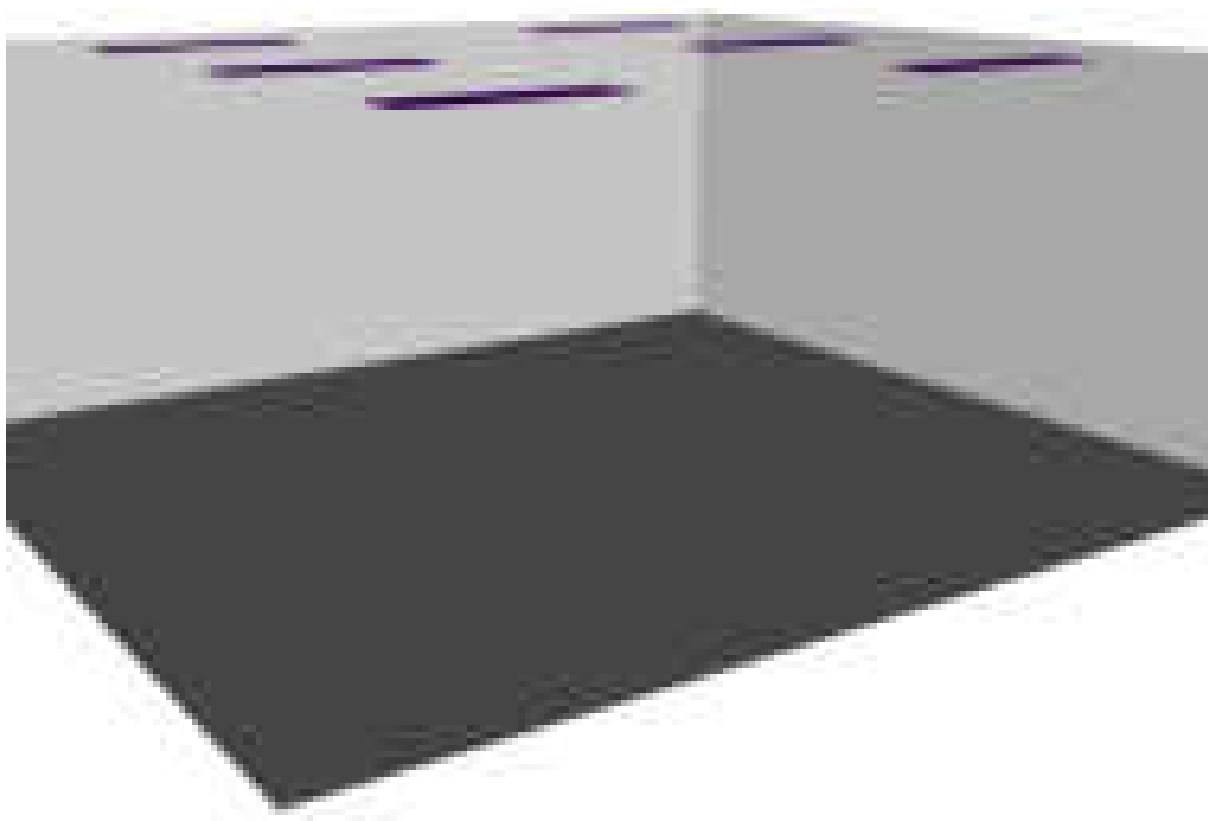




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

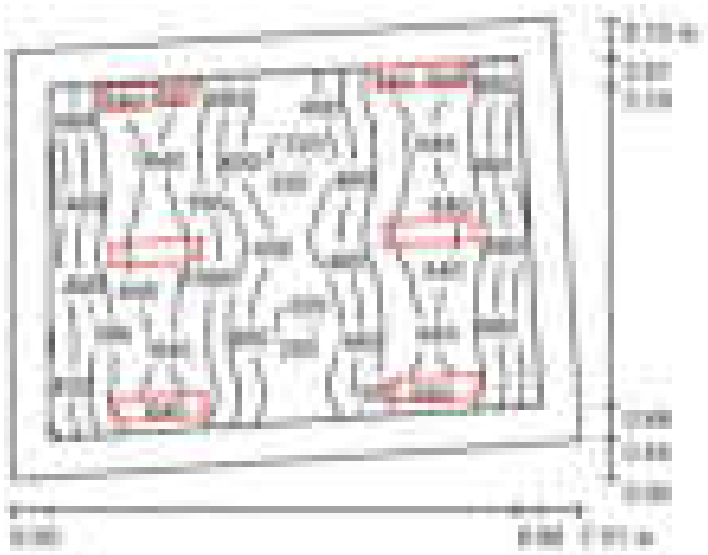
14 Laboratorio / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

16 Spazio Classe 1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.500 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	516	295	675	0.573
Pavimento	20	407	229	494	0.562
Soffitto	70	96	68	151	0.715
Pareti (4)	50	219	89	664	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.29 m^2)

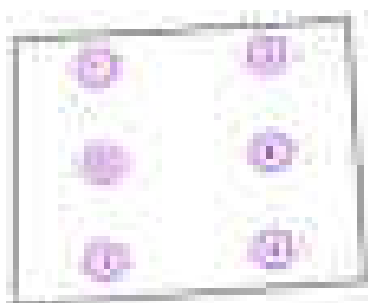
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

16 Spazio Classe 1 / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	28.739	70.867	2.500	0.0	0.0	-85.8
2	28.925	66.736	2.500	0.0	0.0	-85.8
3	32.387	71.136	2.500	0.0	0.0	-85.8
4	32.549	66.991	2.500	0.0	0.0	-85.8
5	28.862	68.794	2.500	0.0	0.0	-85.8
6	32.476	69.061	2.500	0.0	0.0	-85.8

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

16 Spazio Classe 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	435	81	516	/	/
Pavimento	317	90	407	20	26
Soffitto	0.01	96	96	70	21
Parete 1	142	86	228	50	36
Parete 2	104	90	193	50	31
Parete 3	166	87	252	50	40
Parete 4	99	89	188	50	30

Regolarità sulla superficie utile

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

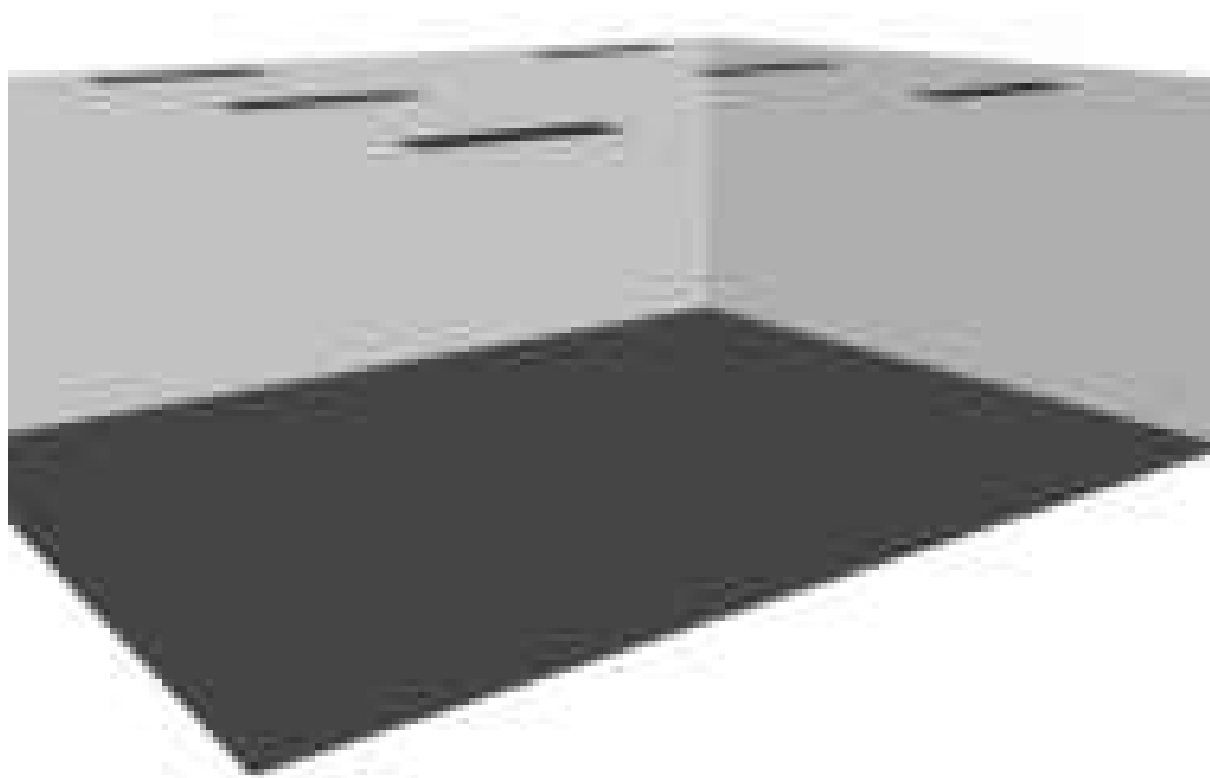
E_{\min} / E_{\max} : 0.438 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.23 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.29 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

16 Spazio Classe 1 / Rendering 3D

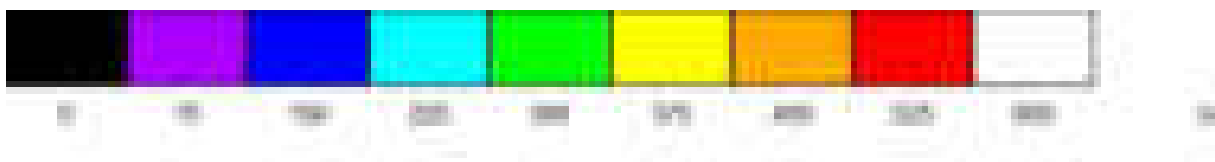
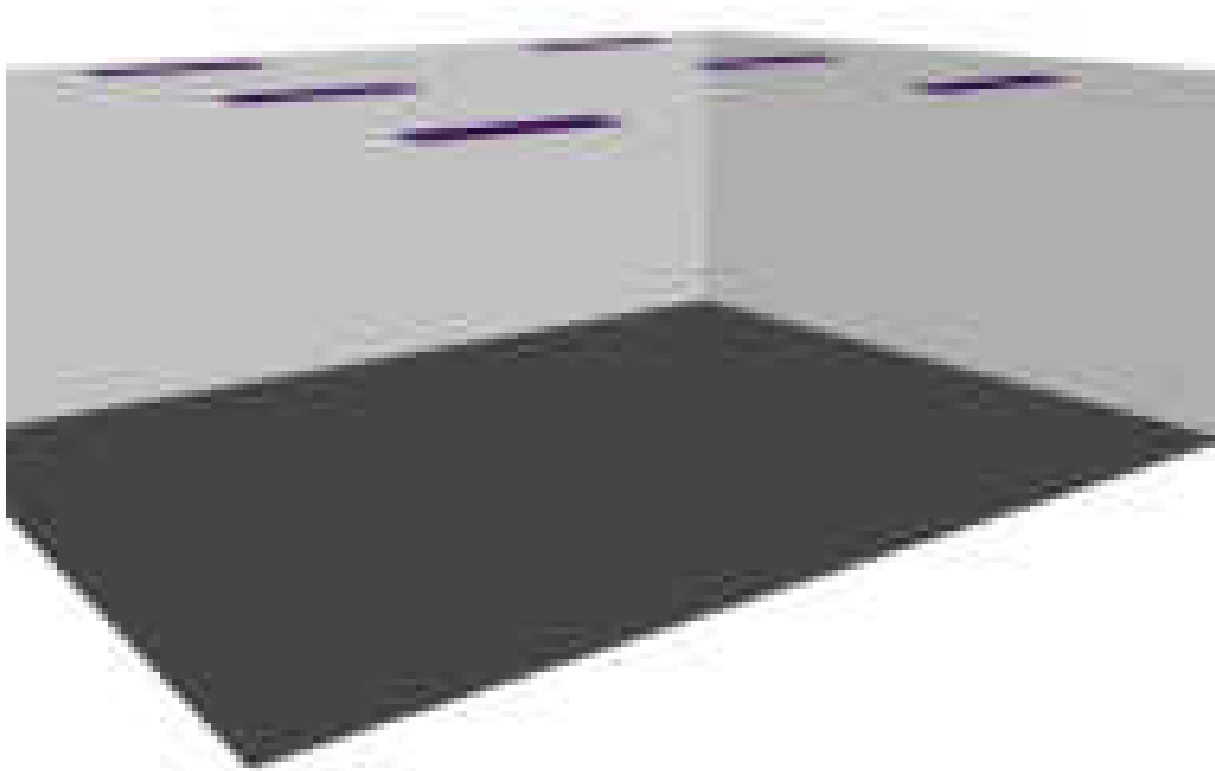




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

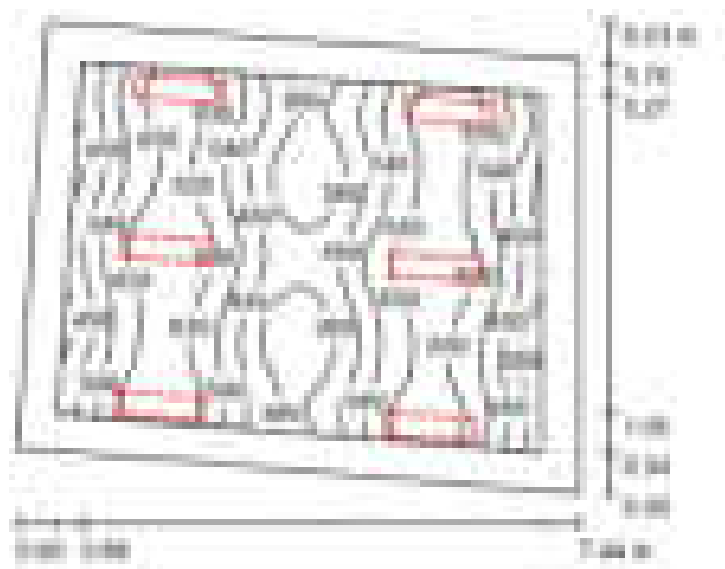
16 Spazio Classe 1 / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

18 Spazio Classe 4 / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	522	285	703	0.546
Pavimento	20	412	229	499	0.555
Soffitto	70	96	66	157	0.691
Pareti (5)	50	217	82	590	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $5.24 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.22 m^2)

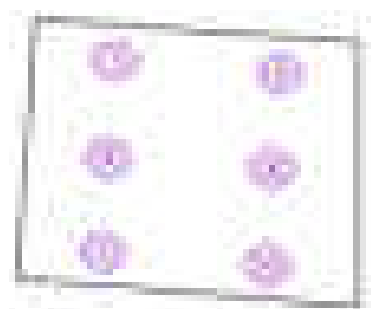
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

18 Spazio Classe 4 / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.444	53.682	2.438	0.0	0.0	-94.1
2	40.030	53.406	2.438	0.0	0.0	-94.1
3	36.168	49.504	2.438	0.0	0.0	-94.1
4	39.760	49.230	2.438	0.0	0.0	-94.1
5	36.297	51.573	2.438	0.0	0.0	-94.1
6	39.859	51.338	2.438	0.0	0.0	-94.1

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

18 Spazio Classe 4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	442	80	522	/	/
Pavimento	322	89	412	20	26
Soffitto	0.01	96	96	70	21
Parete 1	162	89	251	50	40
Parete 2	154	83	236	50	38
Parete 3	99	85	184	50	29
Parete 4	154	85	239	50	38
Parete 5	104	90	194	50	31

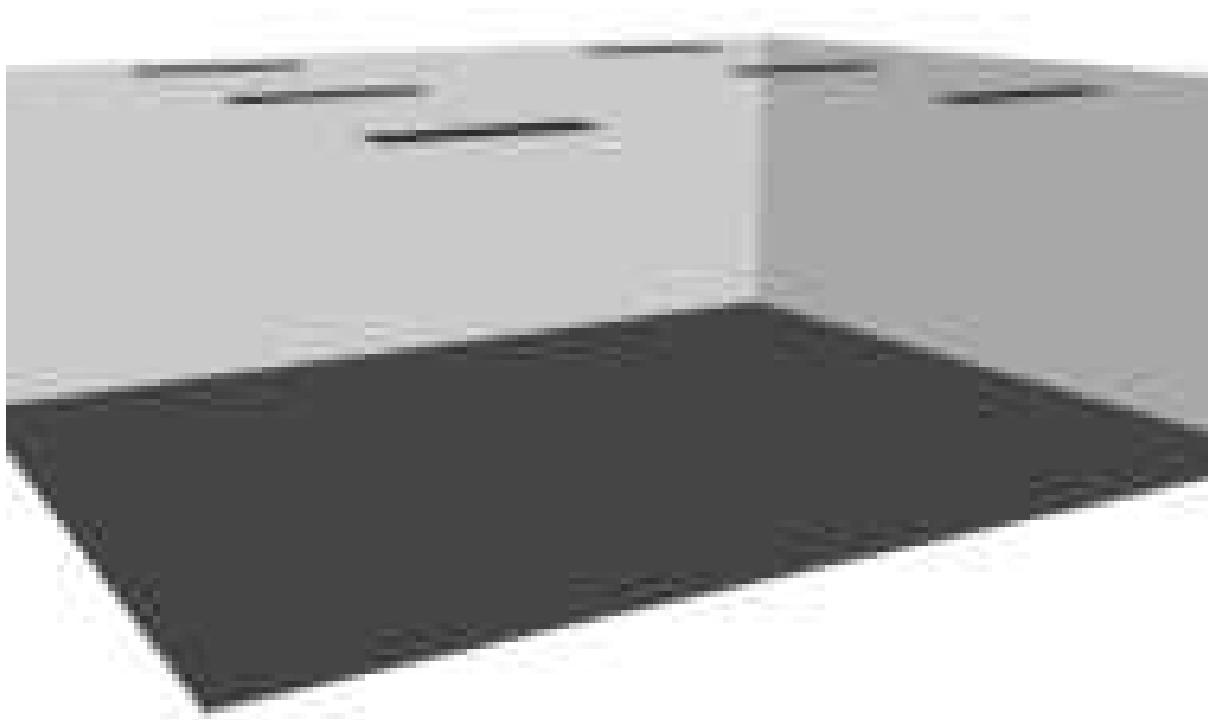
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.546 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.406 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.24 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 41.22 m^2)

18 Spazio Classe 4 / Rendering 3D

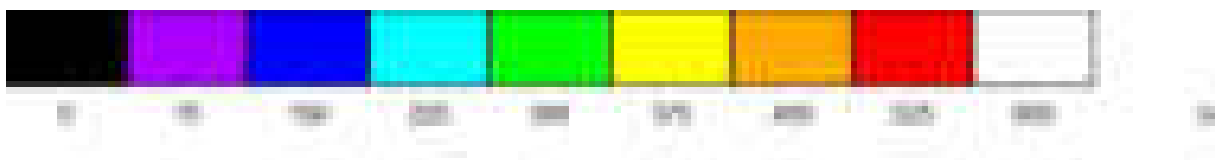
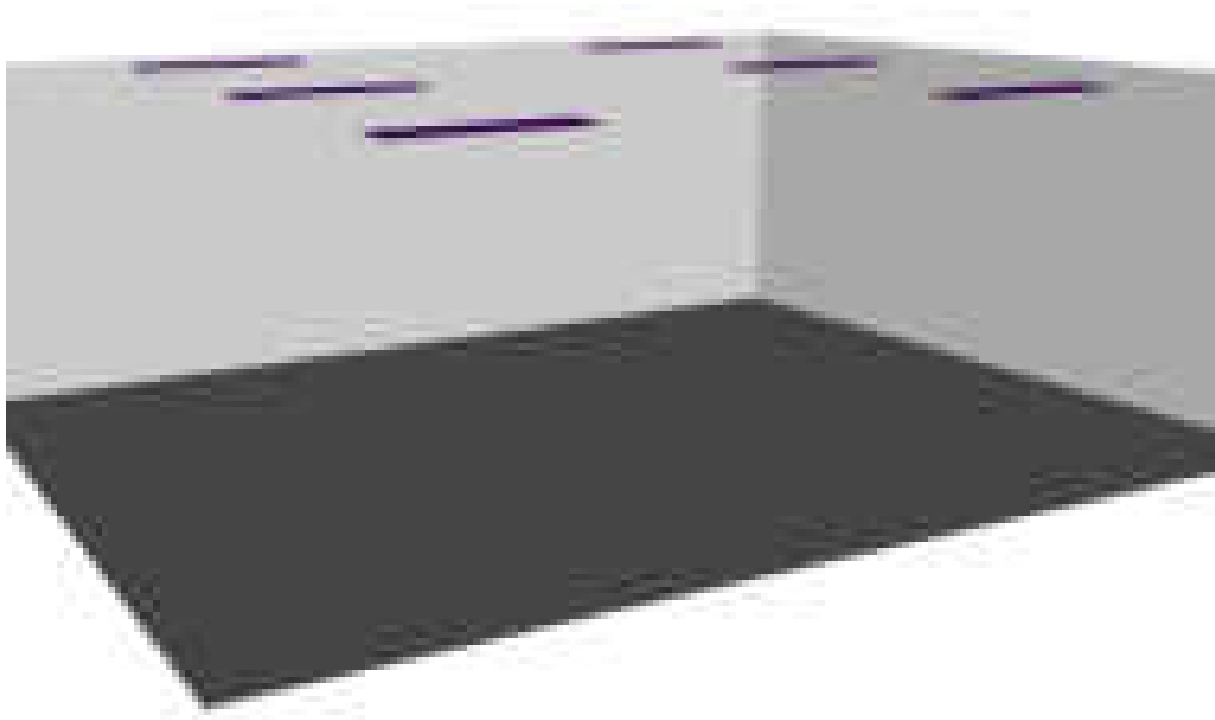




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

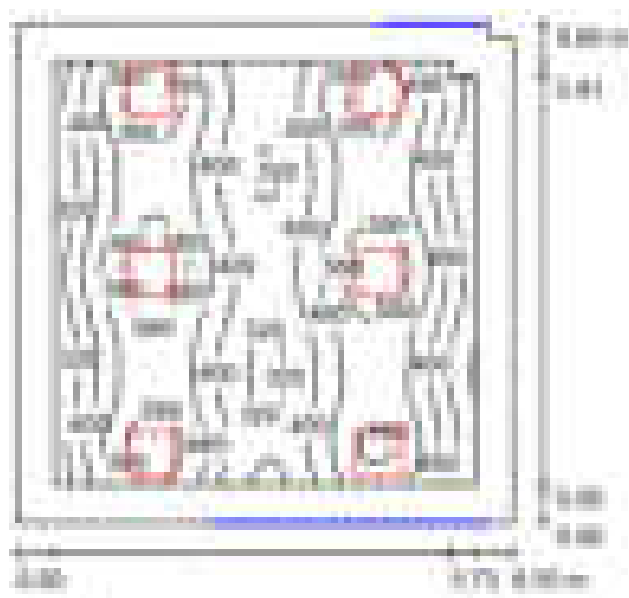
18 Spazio Classe 4 / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

25 Sala Riunioni / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	446	229	627	0.513
Boden	20	342	168	437	0.492
Decke	70	68	37	108	0.548
Pareti (7)	50	166	52	451	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	24000	216.0

Potenza allacciata specifica: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.20 m^2)

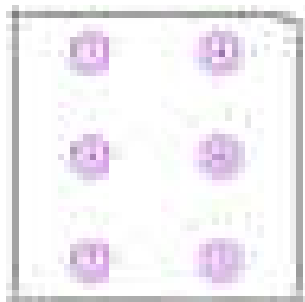
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

25 Sala Riunioni / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.040	14.769	2.438	0.0	0.0	0.0
2	22.057	9.971	2.438	0.0	0.0	0.0
3	25.048	9.970	2.438	0.0	0.0	0.0
4	25.048	14.770	2.438	0.0	0.0	0.0
5	22.057	12.372	2.438	0.0	0.0	0.0
6	25.048	12.370	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

25 Sala Riunioni / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	393	54	446	/	/
Boden	283	59	342	20	22
Decke	0.01	68	68	70	15
Wand	135	60	195	50	31
Wand	67	60	128	50	20
Wand	84	64	147	50	23
Wand	129	63	192	50	31
Wand	83	54	137	50	22
Wand	43	55	98	50	16
Wand	80	56	136	50	22

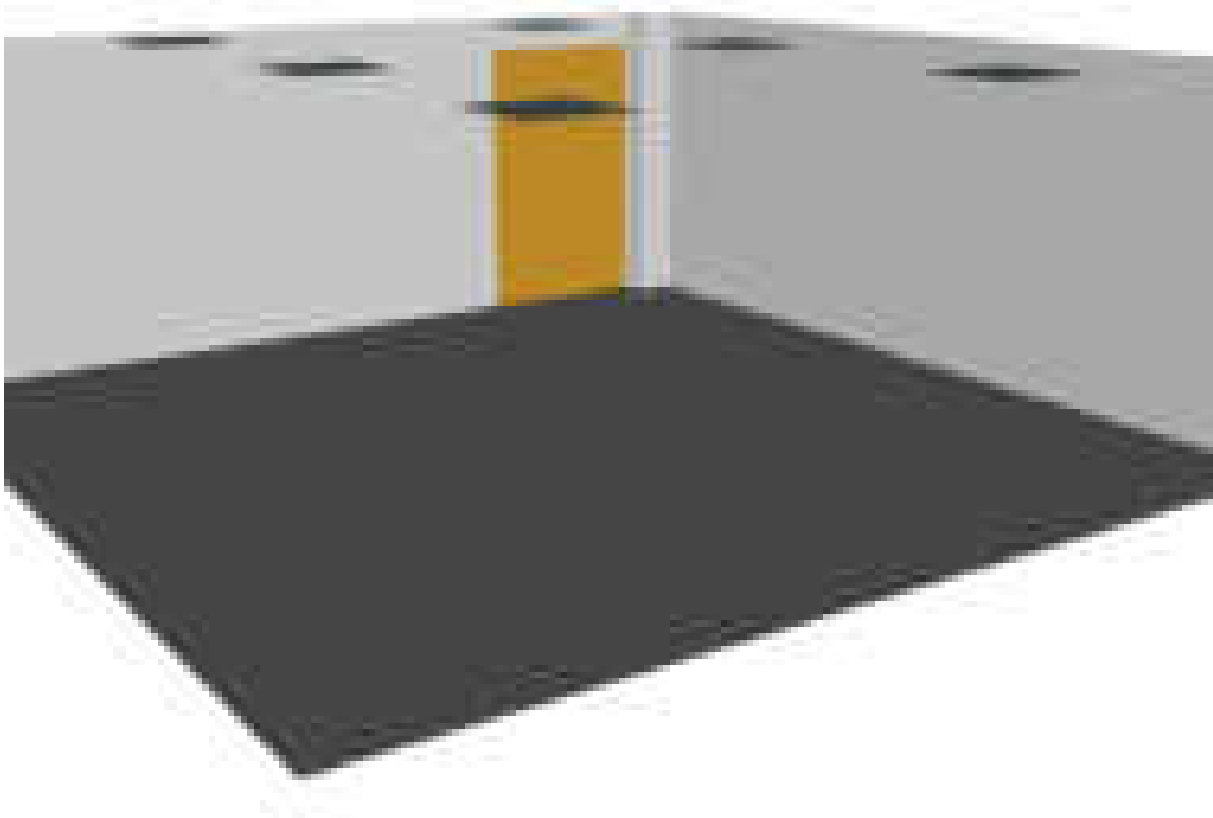
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.513 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.365 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 43.20 m^2)

25 Sala Riunioni / Rendering 3D

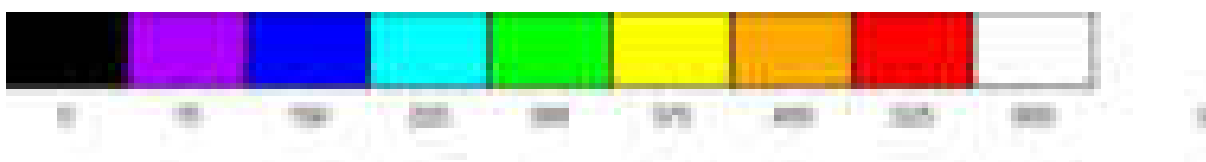
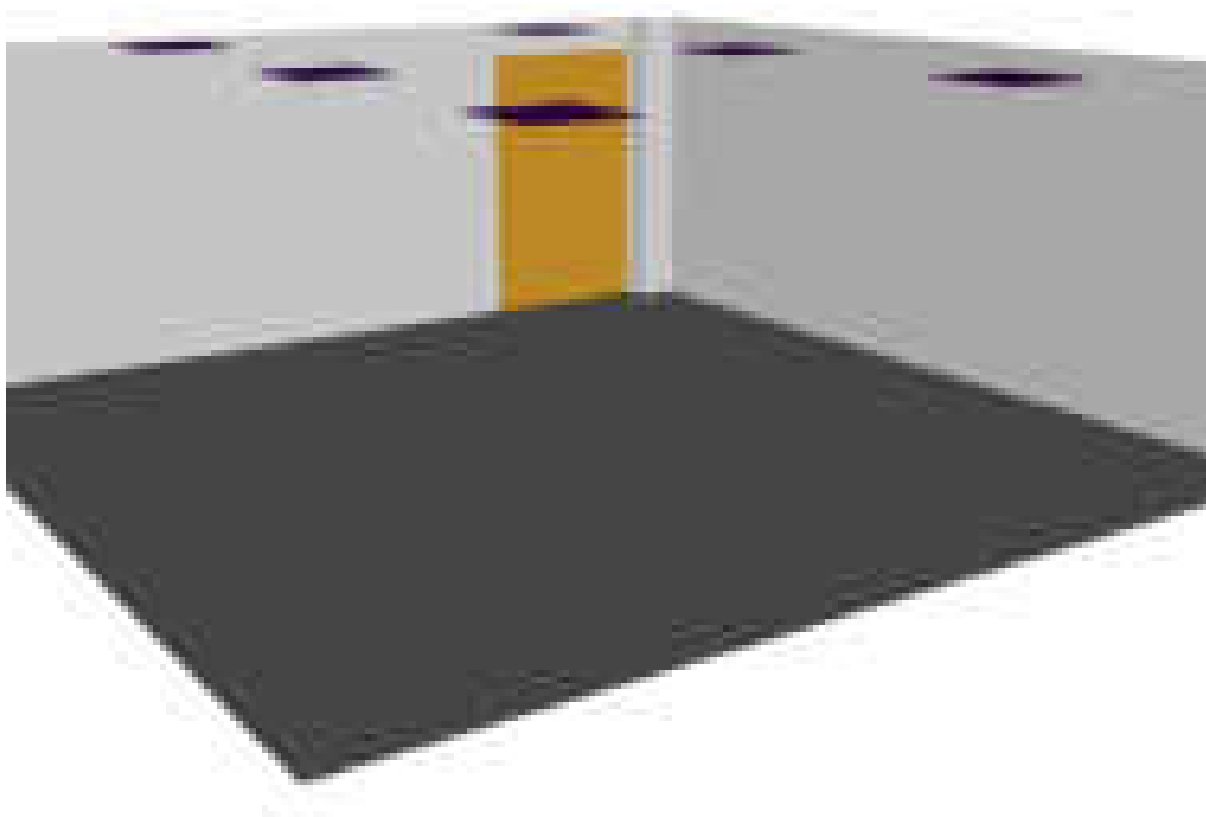




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

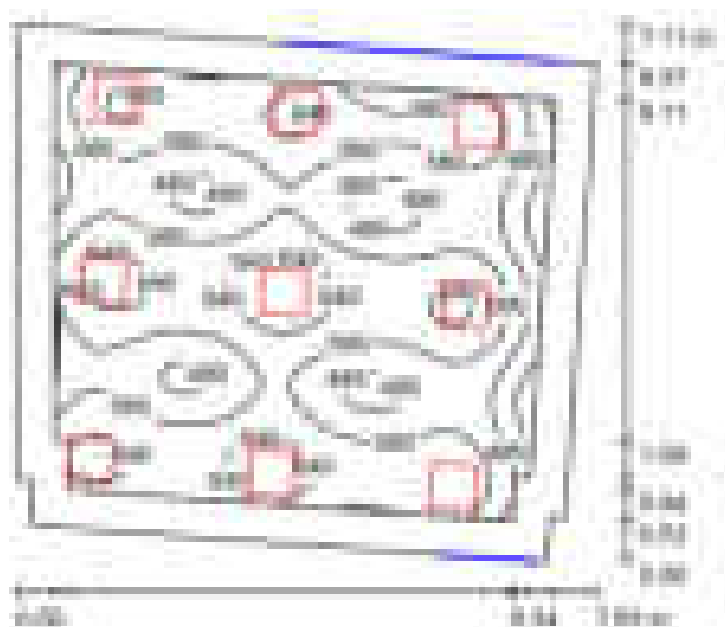
25 Sala Riunioni / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

27 Segreteria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	565	339	705	0.600
Boden	20	454	239	567	0.527
Decke	70	95	49	140	0.517
Pareti (8)	50	239	73	504	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			35998	36000	324.0

Potenza allacciata specifica: $6.63 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.90 m^2)

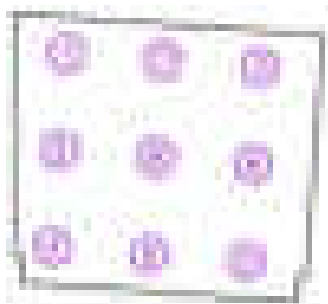
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

27 Segreteria / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	28.274	24.747	2.438	0.0	0.0	-94.1
2	33.061	24.405	2.438	0.0	0.0	-94.1
3	32.720	19.618	2.438	0.0	0.0	-94.1
4	27.932	19.959	2.438	0.0	0.0	-94.1
5	28.103	22.353	2.438	0.0	0.0	-94.1
6	32.891	22.011	2.438	0.0	0.0	-94.1
7	30.668	24.576	2.438	0.0	0.0	-94.1
8	30.497	22.182	2.438	0.0	0.0	-94.1
9	30.326	19.788	2.438	0.0	0.0	-94.1

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

27 Segreteria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 35998 lm
Potenza totale: 324.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	489	75	565	/	/
Boden	370	84	454	20	29
Decke	0.01	95	95	70	21
Wand	84	112	196	50	31
Wand	187	103	290	50	46
Wand	179	86	265	50	42
Wand	113	78	191	50	30
Wand	47	80	127	50	20
Wand	119	74	193	50	31
Wand	156	92	249	50	40
Wand	158	91	249	50	40

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.600 (1:2)

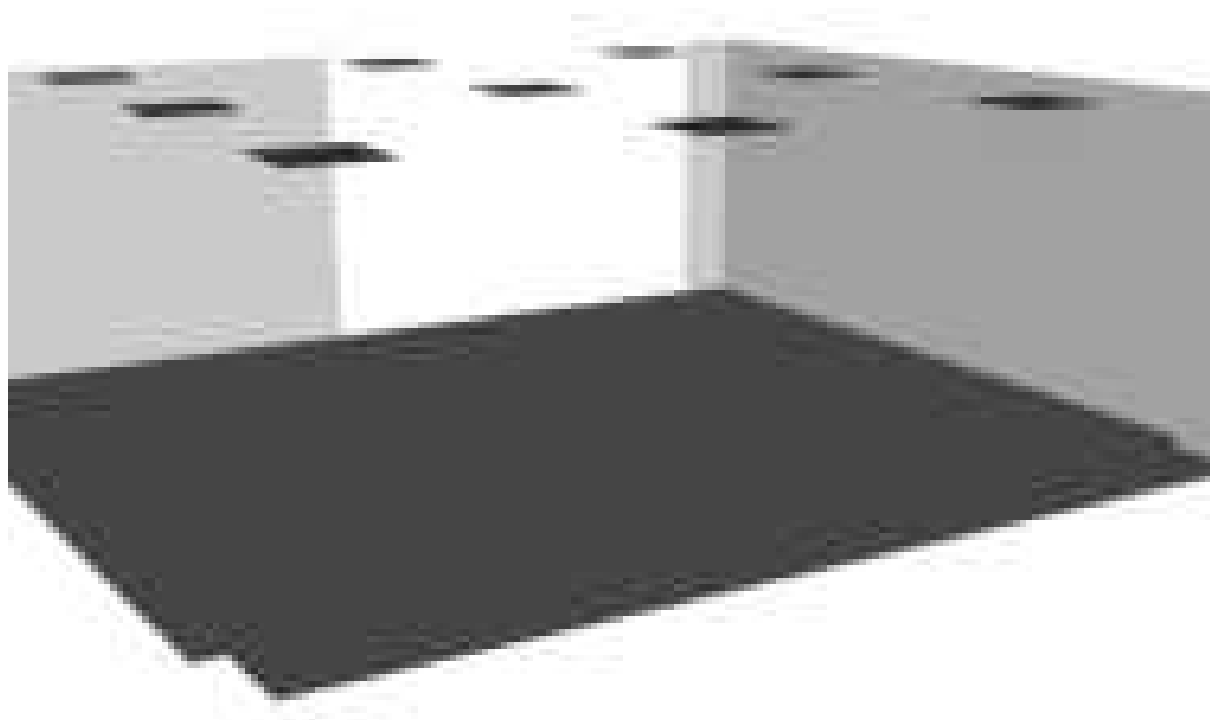
E_{\min} / E_{\max} : 0.481 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.63 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.90 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

27 Segreteria / Rendering 3D

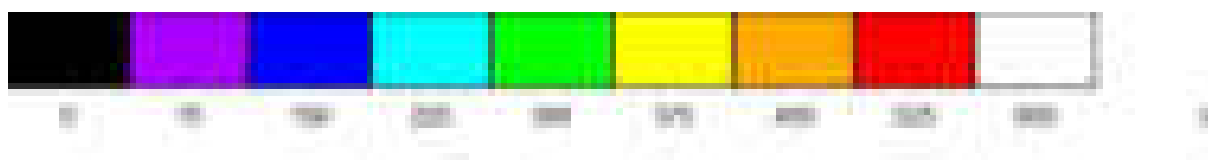
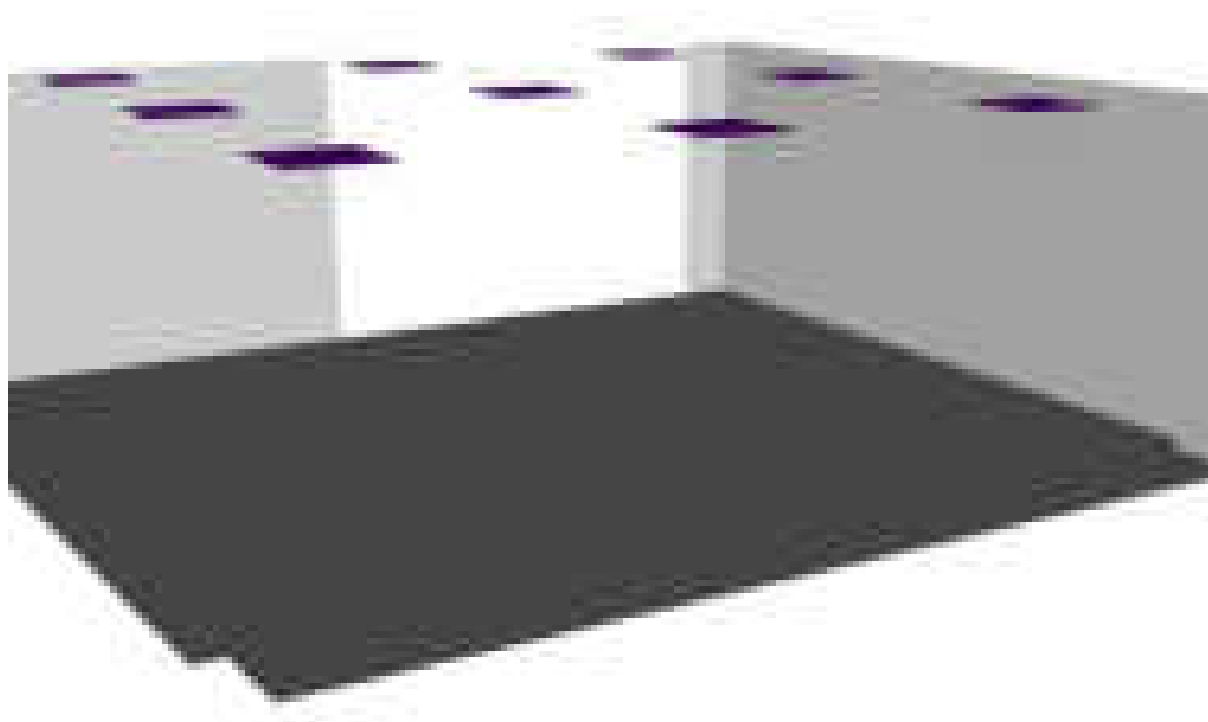




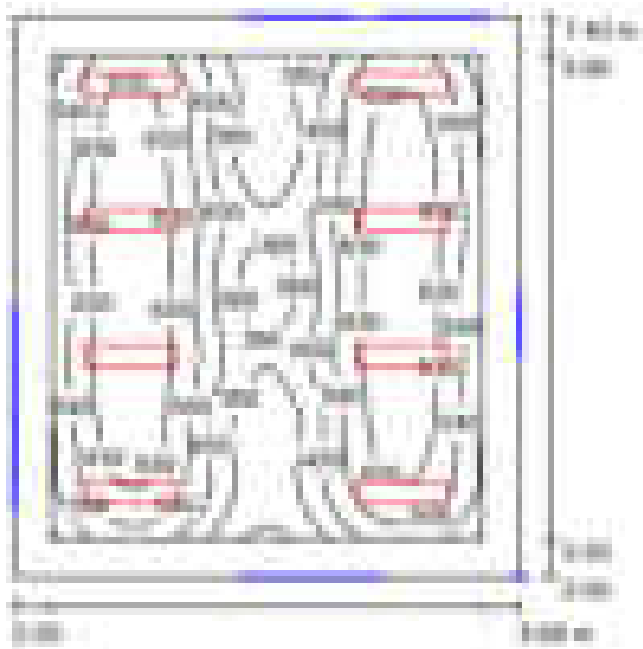
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

27 Segreteria / Rendering colori sfalsati



35 Foyer Auditorium / Riepilogo



Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	530	252	699	0.475
Boden	20	416	233	512	0.561
Decke	70	88	65	110	0.738
Pareti (10)	50	205	79	398	/

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			Totale: 31998	Totale: 32000	288.0

- FASCICOLO C -

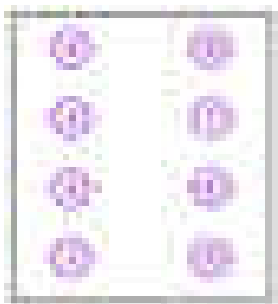
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

35 Foyer Auditorium / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40110o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.780	25.683	2.438	0.0	0.0	90.0
2	14.780	27.483	2.438	0.0	0.0	90.0
3	14.780	29.283	2.438	0.0	0.0	90.0
4	14.780	31.083	2.438	0.0	0.0	90.0
5	18.380	25.683	2.438	0.0	0.0	90.0
6	18.380	27.483	2.438	0.0	0.0	90.0
7	18.380	29.283	2.438	0.0	0.0	90.0
8	18.380	31.083	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

35 Foyer Auditorium / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	461	70	530	/	/
Boden	337	79	416	20	27
Decke	0.01	88	88	70	20
Wand	137	79	216	50	34
Wand	81	78	159	50	25
Wand	133	83	216	50	34
Wand	145	80	225	50	36
Wand	111	78	189	50	30
Wand	122	77	198	50	32
Wand	120	77	198	50	31
Wand	137	78	215	50	34
Wand	132	77	209	50	33
Wand	81	73	154	50	25

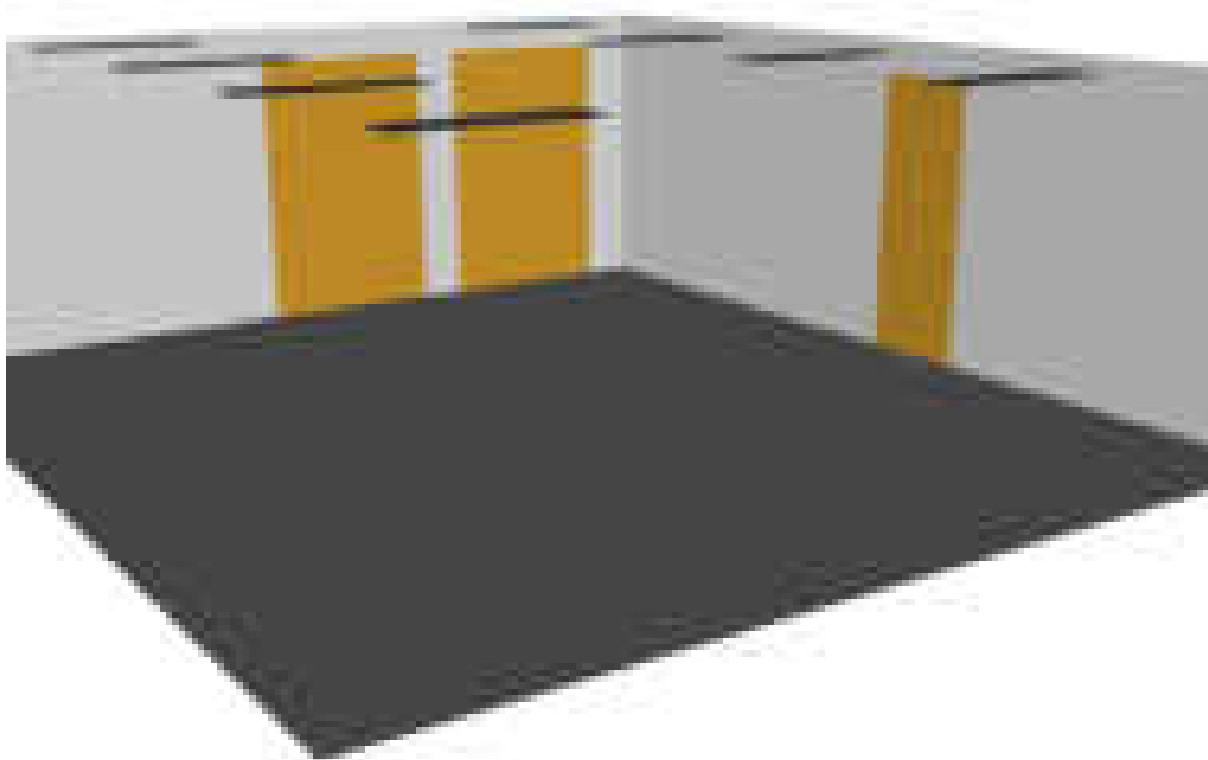
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.475 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.360 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 49.47 m^2)

35 Foyer Auditorium / Rendering 3D

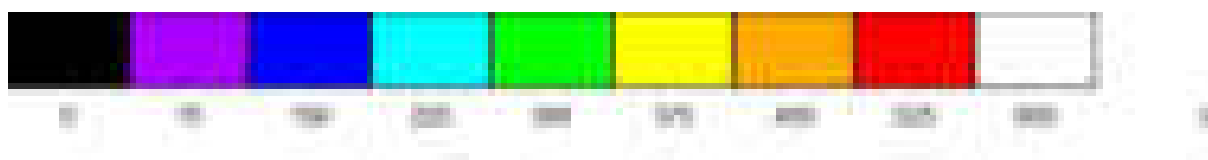
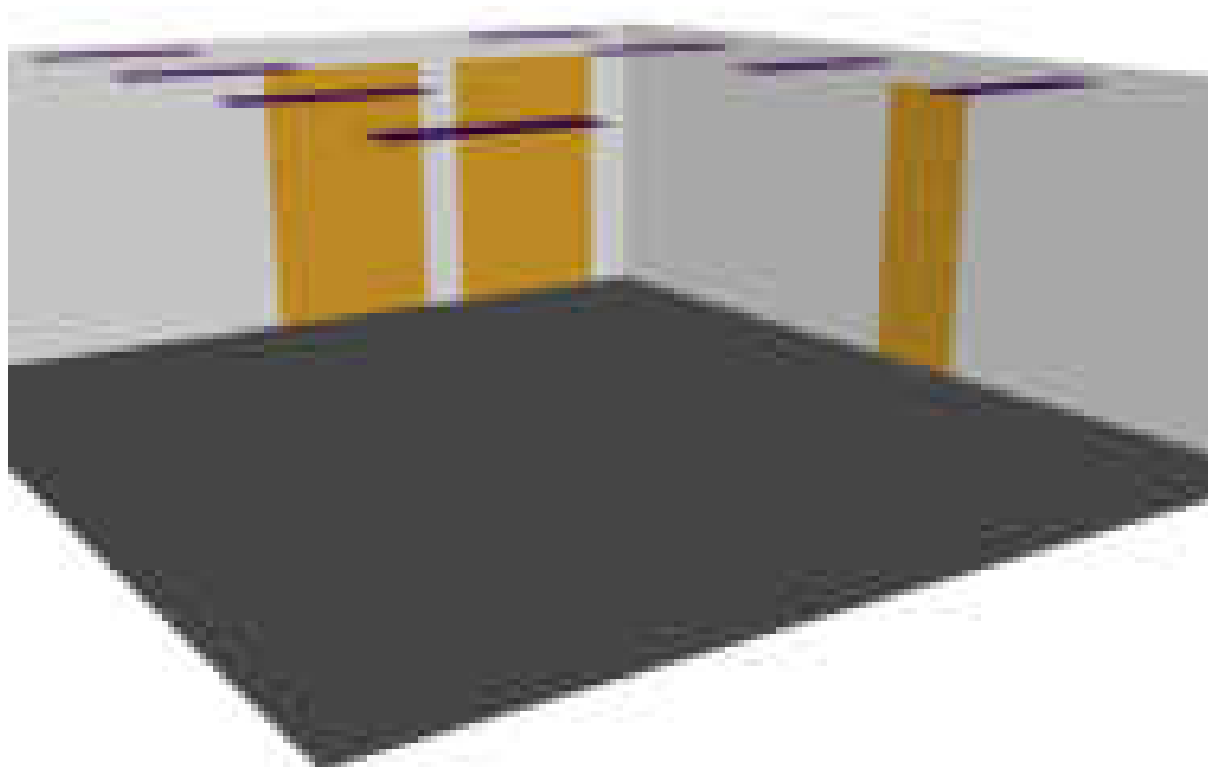




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

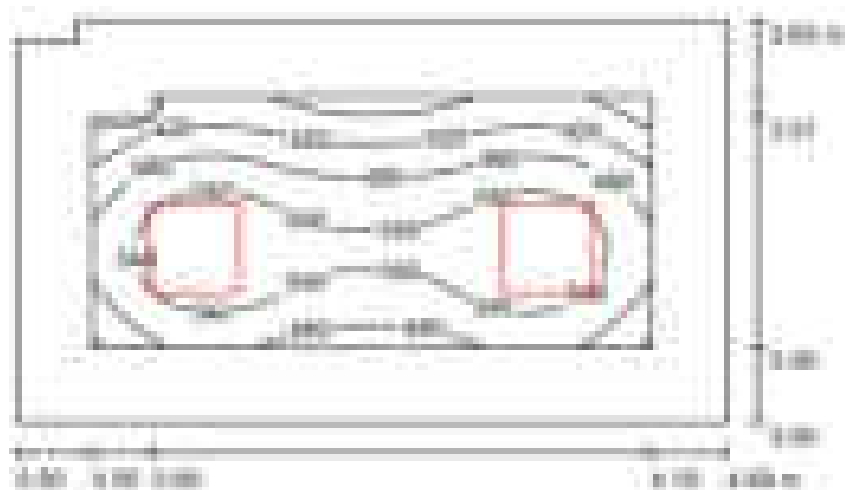
35 Foyer Auditorium / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Personale ATA / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	495	321	593	0.648
Boden	20	302	182	388	0.603
Decke	70	75	52	91	0.695
Pareti (6)	50	173	64	297	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 16 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			8000	8000	72.0

Potenza allacciata specifica: $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.37 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Personale ATA / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.344	30.411	2.438	0.0	0.0	90.0
2	3.681	30.411	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Personale ATA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8000 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	425	70	495	/	/
Boden	222	79	302	20	19
Decke	0.01	75	75	70	17
Wand	116	71	186	50	30
Wand	105	70	175	50	28
Wand	87	72	159	50	25
Wand	48	70	118	50	19
Wand	64	70	134	50	21
Wand	108	70	179	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.648 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.541 (1:2)

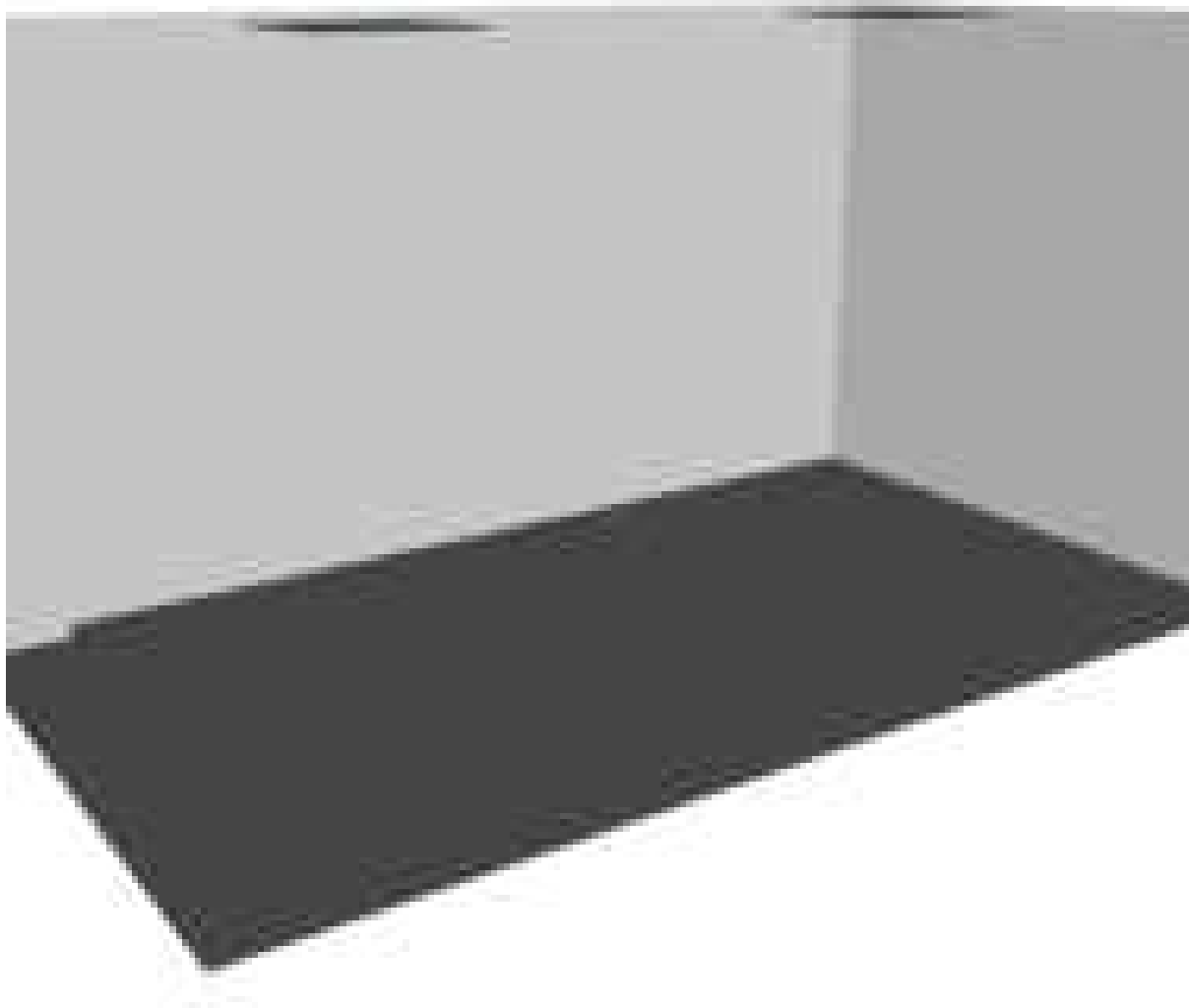
Potenza allacciata specifica: $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.37 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

39 Personale ATA / Rendering 3D

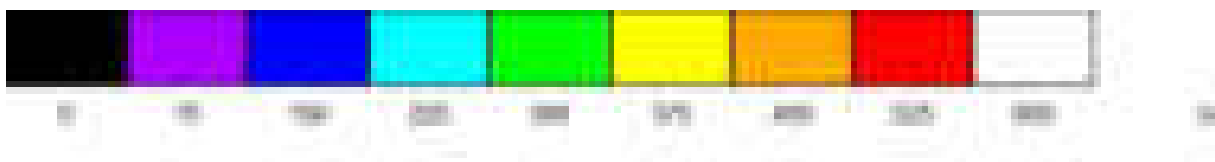
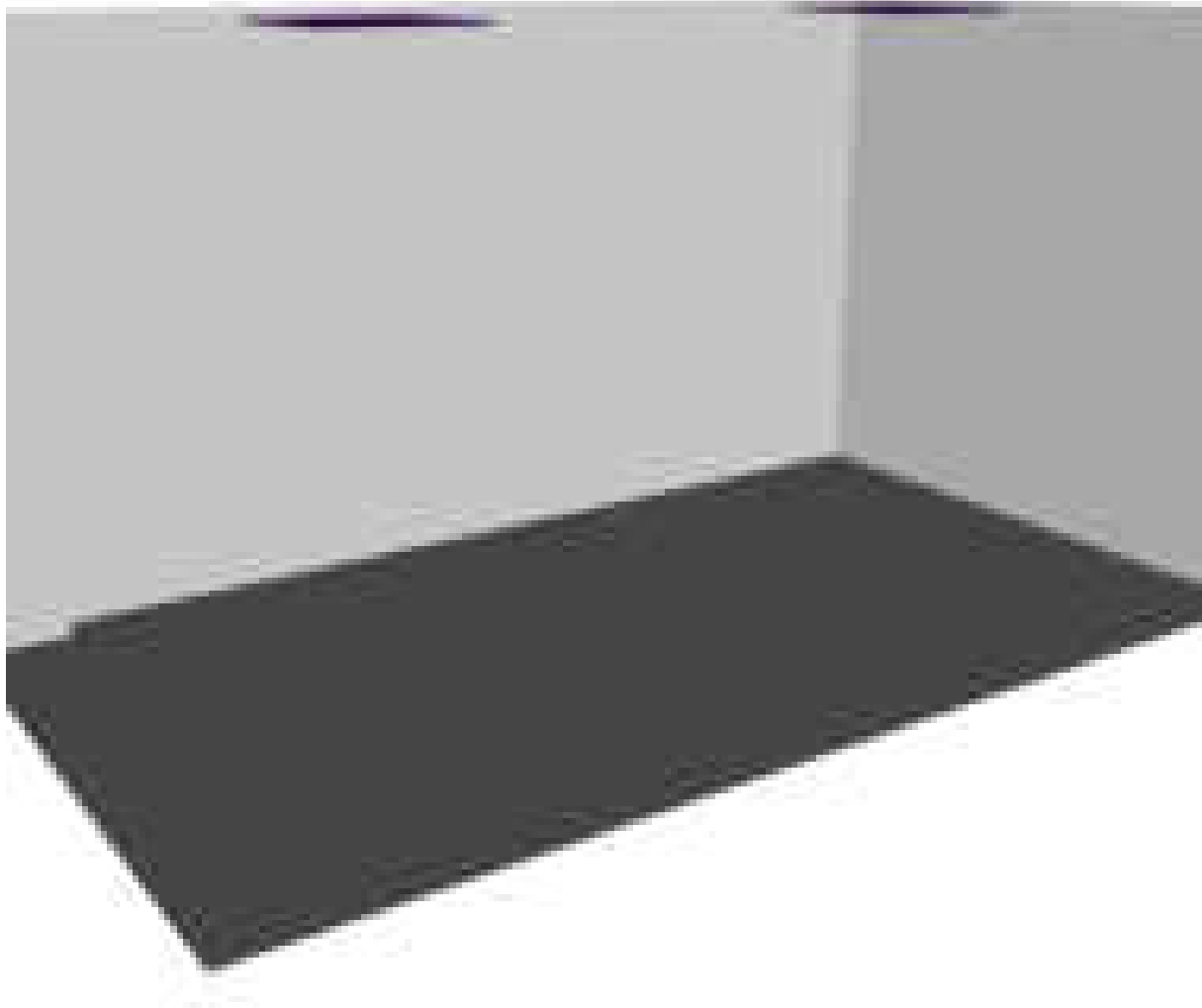




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

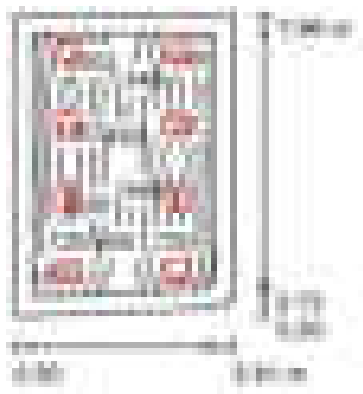
39 Personale ATA / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

43 Aula Docenti / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	587	352	758	0.600
Boden	20	457	243	565	0.531
Decke	70	101	74	132	0.728
Pareti (6)	50	226	93	445	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.51 m^2)

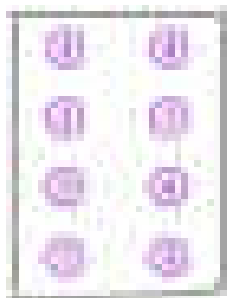
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

43 Aula Docenti / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.677	41.544	2.438	0.0	0.0	0.0
2	15.677	43.475	2.438	0.0	0.0	0.0
3	15.677	45.407	2.438	0.0	0.0	0.0
4	15.677	47.338	2.438	0.0	0.0	0.0
5	18.582	41.544	2.438	0.0	0.0	0.0
6	18.582	43.475	2.438	0.0	0.0	0.0
7	18.582	45.407	2.438	0.0	0.0	0.0
8	18.582	47.338	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

43 Aula Docenti / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	506	81	587	/	/
Boden	363	94	457	20	29
Decke	0.01	101	101	70	23
Wand	153	89	242	50	39
Wand	131	90	221	50	35
Wand	141	91	232	50	37
Wand	85	93	178	50	28
Wand	74	88	161	50	26
Wand	129	90	219	50	35

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.600 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.465 (1:2)

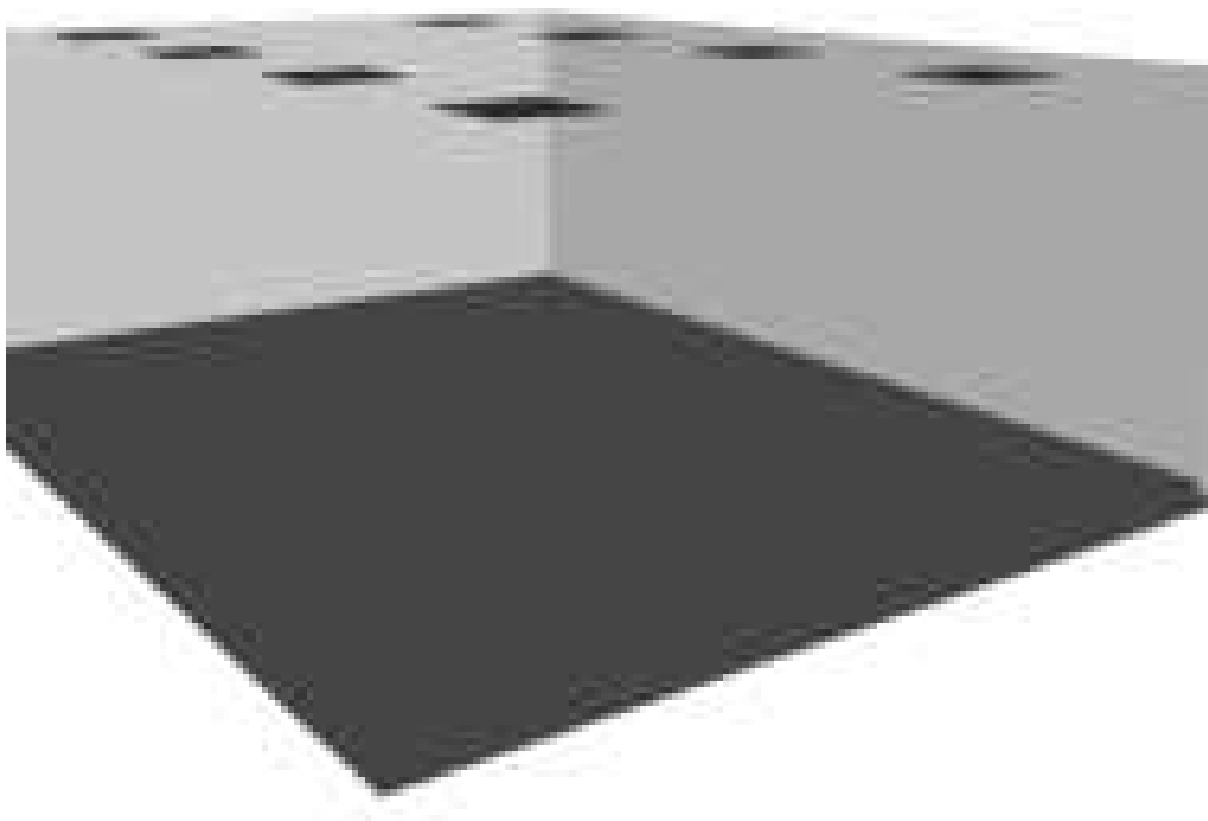
Potenza allacciata specifica: $6.33 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.51 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

43 Aula Docenti / Rendering 3D

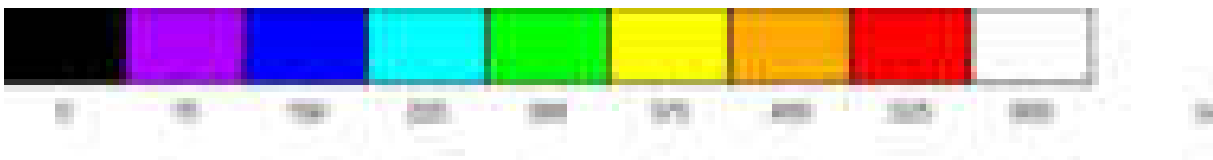
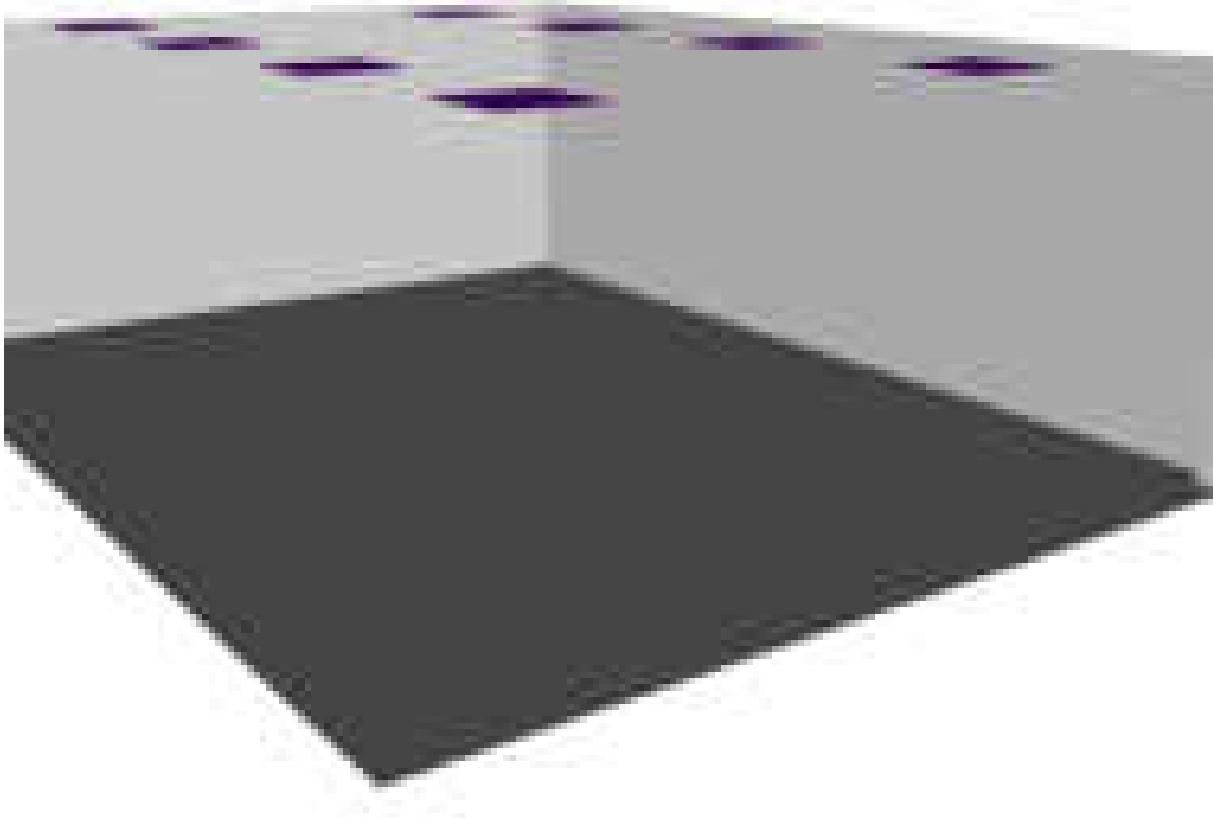




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

43 Aula Docenti / Rendering colori sfalsati



44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.597	33.158	6.000	0.0	0.0	180.0
2	2.597	35.258	6.000	0.0	0.0	180.0
3	2.597	37.358	6.000	0.0	0.0	180.0
4	6.197	33.758	6.000	0.0	0.0	180.0
5	6.197	35.858	6.000	0.0	0.0	180.0
6	6.197	37.958	6.000	0.0	0.0	180.0
7	9.797	33.158	6.000	0.0	0.0	180.0
8	9.797	35.258	6.000	0.0	0.0	180.0
9	9.797	37.358	6.000	0.0	0.0	180.0
10	13.397	33.758	6.000	0.0	0.0	180.0
11	13.397	35.858	6.000	0.0	0.0	180.0
12	13.397	37.958	6.000	0.0	0.0	180.0
13	16.997	33.158	6.000	0.0	0.0	180.0
14	16.997	35.258	6.000	0.0	0.0	180.0
15	16.997	37.358	6.000	0.0	0.0	180.0
16	16.997	39.458	6.000	0.0	0.0	180.0

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Lampade (lista coordinate)**LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST**

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W), 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

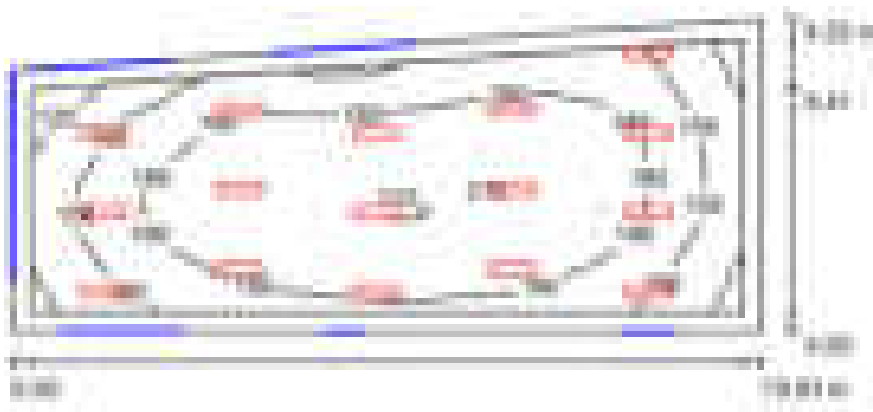


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.797	35.258	6.000	0.0	0.0	0.0
2	10.997	35.258	6.000	0.0	0.0	0.0
3	15.797	35.258	6.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	174	96	211	0.552
Pavimento	20	150	80	190	0.531
Soffitto	70	43	33	99	0.760
Pareti (5)	50	106	39	452	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			47947	48000	576.0

Potenza allacciata specifica: $3.84 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 149.90 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 47947 lm
Potenza totale: 576.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	132	42	174	/	/
Pavimento	110	40	150	20	9.55
Soffitto	0.01	43	43	70	9.62
Parete 1	75	38	113	50	18
Parete 2	52	39	91	50	14
Parete 3	72	41	113	50	18
Parete 4	62	38	100	50	16
Parete 5	59	38	96	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.552 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.455 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $3.84 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 149.90 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

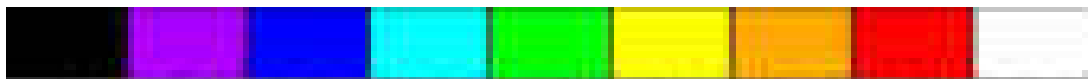
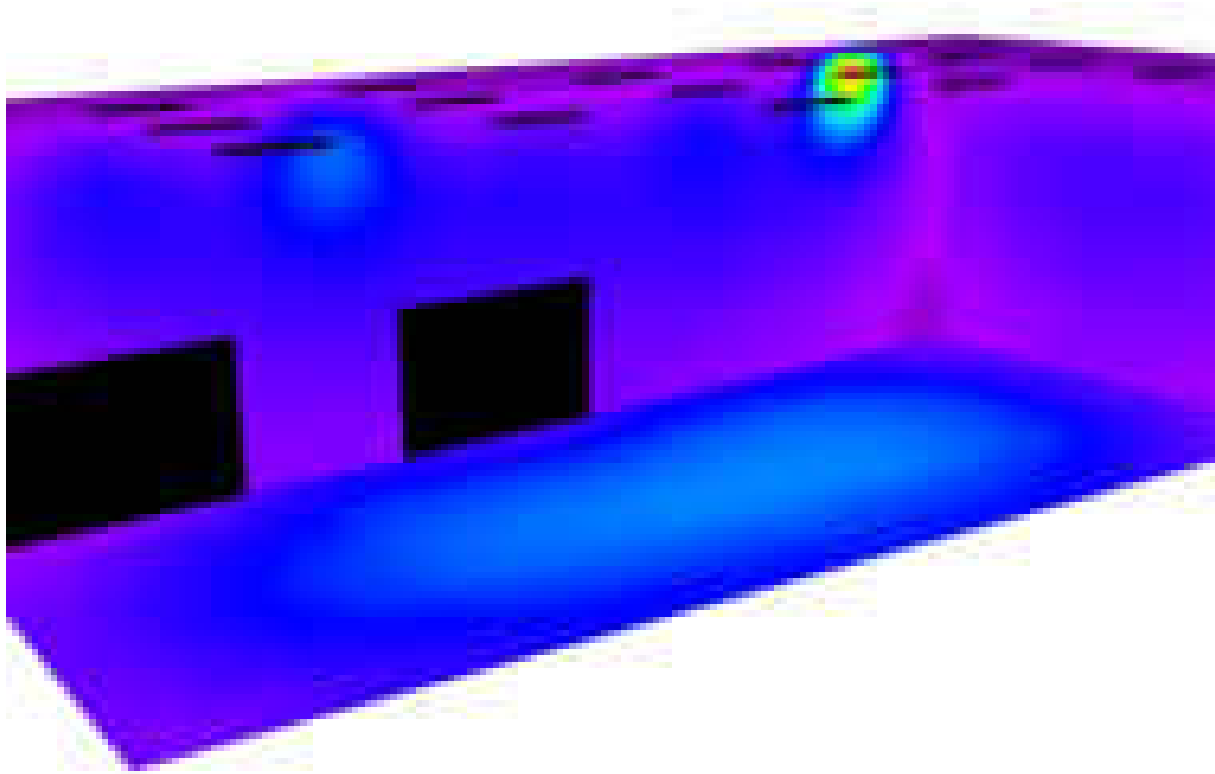




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

**44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Ordinaria / Rendering
colori sfalsati**



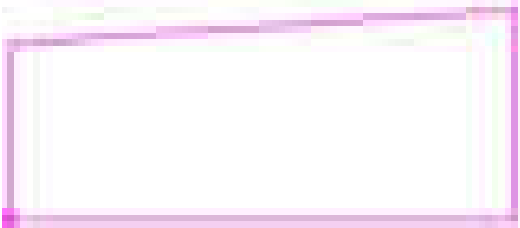
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Ordinaria / Pavimento /
Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.170 m, 32.120 m, 0.000 m)



Scala 1 : 200

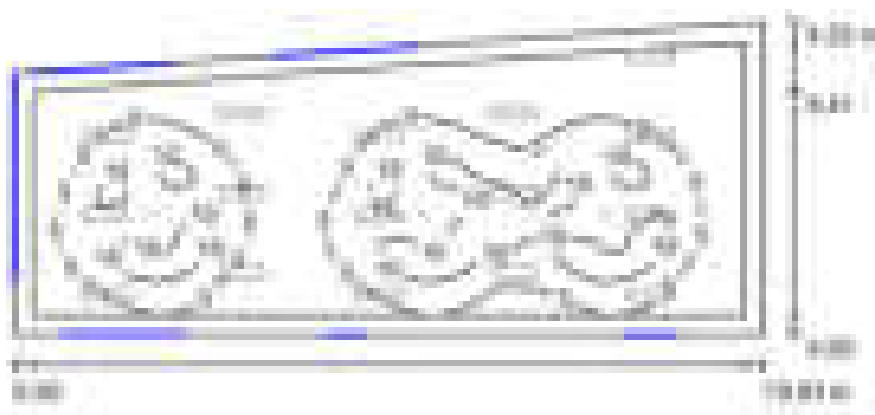
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
150	80	190	0.531	0.420

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.23	0.20	14	0.038
Pavimento	20	4.31	0.16	12	0.037
Soffitto	70	0.02	0.00	23	0.003
Pareti (5)	50	0.35	0.02	1.77	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			960	960	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 149.90 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 960 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.23	0.00	5.23	/	/
Pavimento	4.31	0.00	4.31	20	0.27
Soffitto	0.02	0.00	0.02	70	0.01
Parete 1	0.48	0.00	0.48	50	0.08
Parete 2	0.27	0.00	0.27	50	0.04
Parete 3	0.28	0.00	0.28	50	0.04
Parete 4	0.28	0.00	0.28	50	0.04
Parete 5	0.30	0.00	0.30	50	0.05

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.038 (1:26)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.014 (1:70)

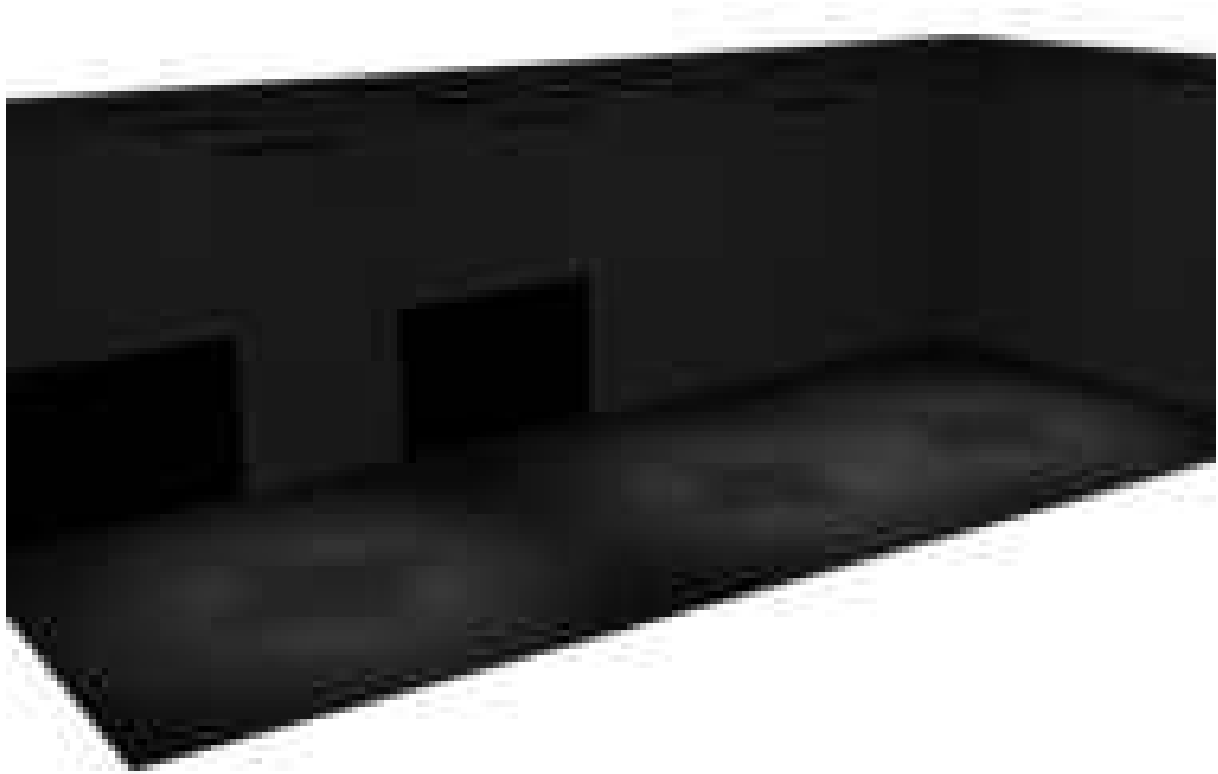
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 149.90 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

**44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Emergenza / Rendering
3D**

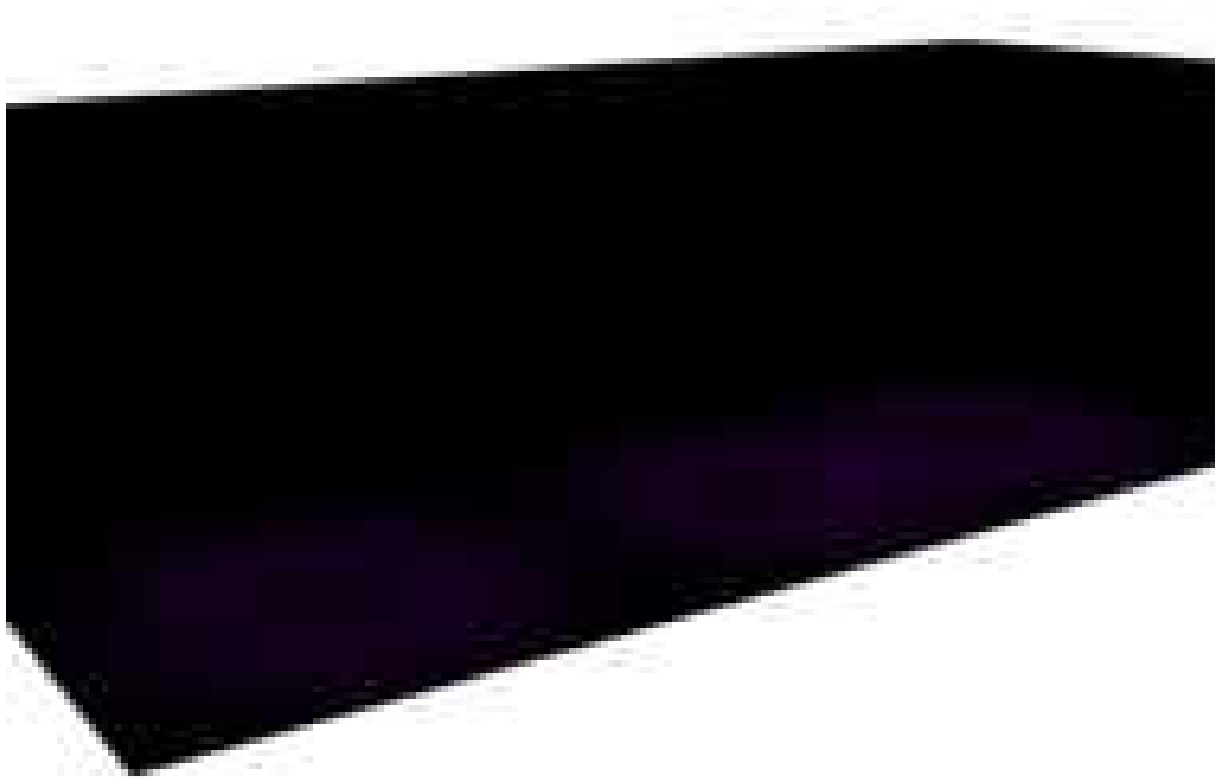




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

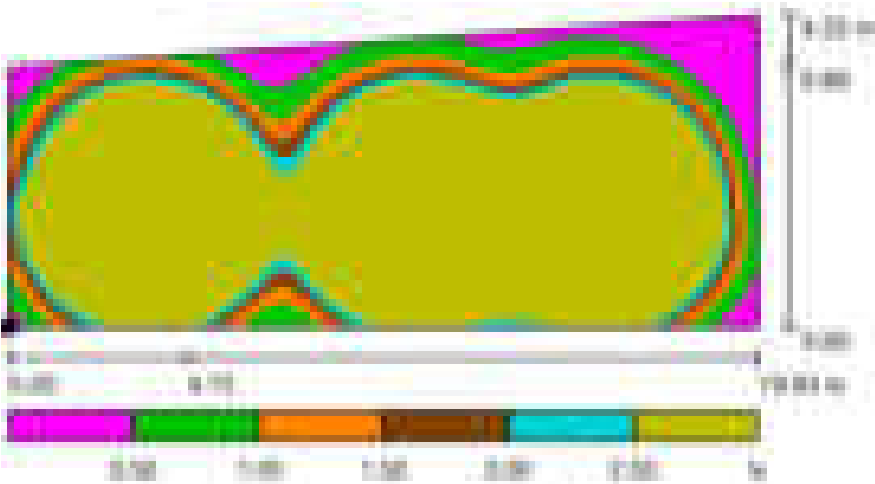
44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

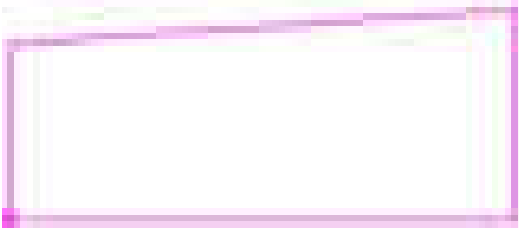
00000

44 Spazio Incontro / Agorà / Spazio di ingresso / Scena luce Emergenza / Pavimento /
Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.170 m, 32.120 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.31	0.16	12	0.037	0.013

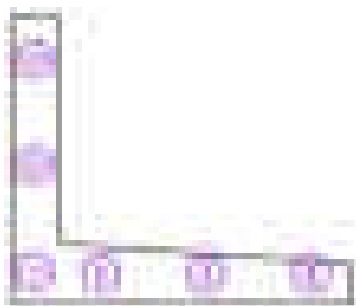
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V

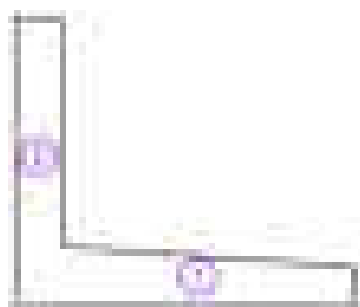
2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	25.528	17.504	2.438	0.0	0.0	180.0
2	25.528	22.904	2.438	0.0	0.0	180.0
3	25.528	28.304	2.438	0.0	0.0	180.0
4	28.886	17.369	2.438	0.0	0.0	90.0
5	34.286	17.369	2.438	0.0	0.0	90.0
6	39.686	17.369	2.438	0.0	0.0	90.0

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Lampade (lista coordinate)**LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST**

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W), 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

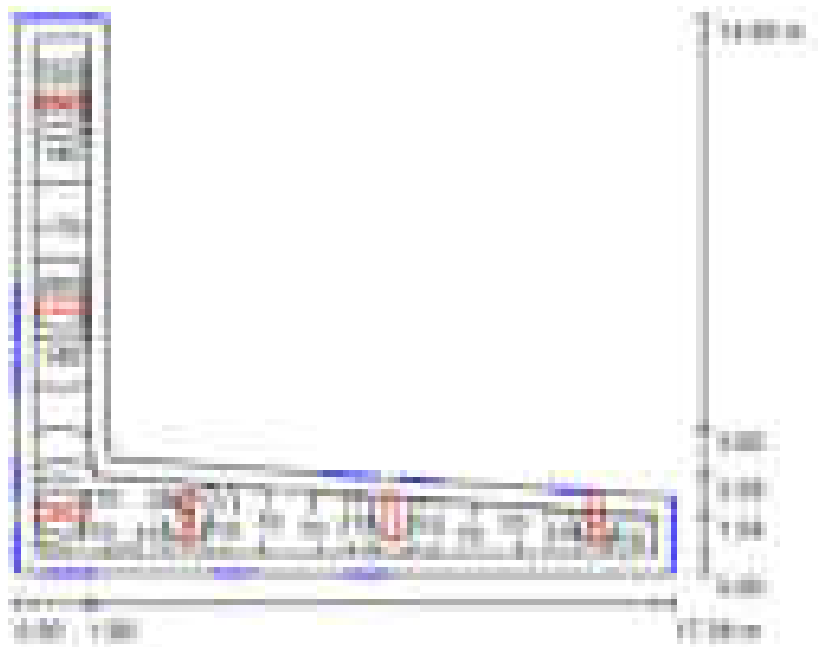


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	33.686	17.369	2.438	0.0	0.0	0.0
2	25.528	23.504	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	172	54	370	0.314
Boden	20	120	64	192	0.533
Decke	70	31	21	150	0.659
Pareti (24)	50	77	23	1652	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			17980	18000	216.0

Potenza allacciata specifica: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17980 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	144	28	172	/	/
Boden	90	30	120	20	7.64
Decke	0.01	31	31	70	6.93
Wand	19	27	46	50	7.25
Wand	29	26	55	50	8.75
Wand	74	30	104	50	17
Wand	106	31	138	50	22
Wand	98	32	130	50	21
Wand	29	27	56	50	8.96
Wand	62	31	92	50	15
Wand	21	25	46	50	7.39
Wand	44	25	70	50	11
Wand	87	31	118	50	19
Wand	55	31	86	50	14
Wand	38	30	69	50	11
Wand	33	29	62	50	9.82
Wand	95	34	129	50	21
Wand	15	26	41	50	6.45
Wand	50	27	77	50	12
Wand	133	28	160	50	26
Wand	49	27	76	50	12
Wand	48	29	77	50	12
Wand	50	30	80	50	13
Wand	26	26	52	50	8.31
Wand	45	27	72	50	11
Wand	18	26	44	50	6.99
Wand	57	30	86	50	14

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.314 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.146 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.06 m^2)

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

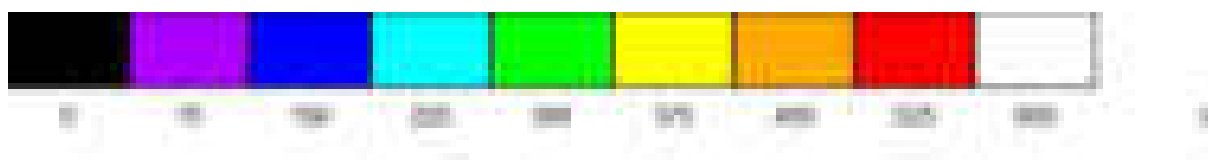
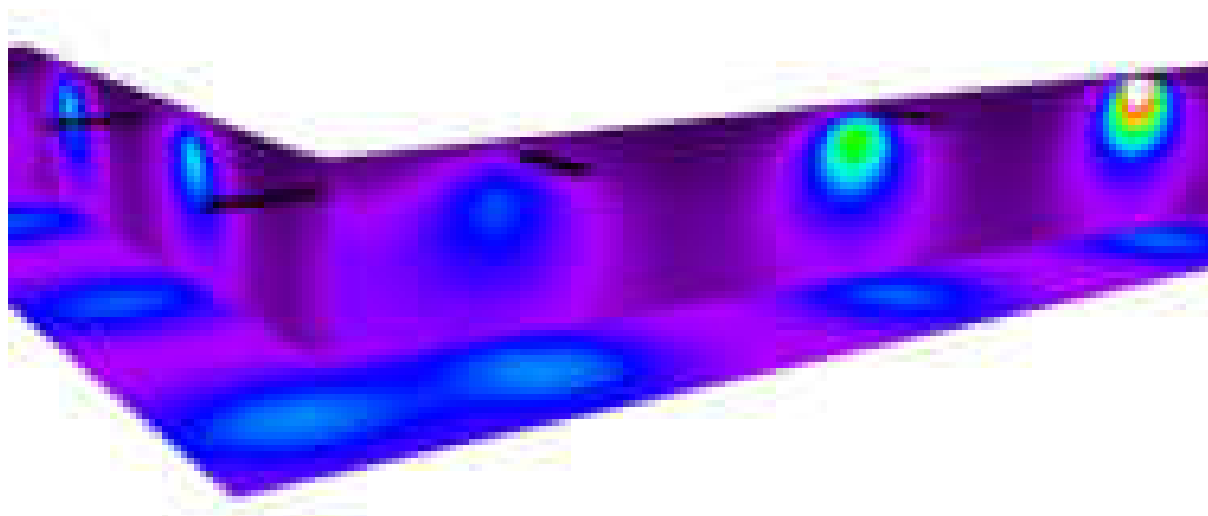




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

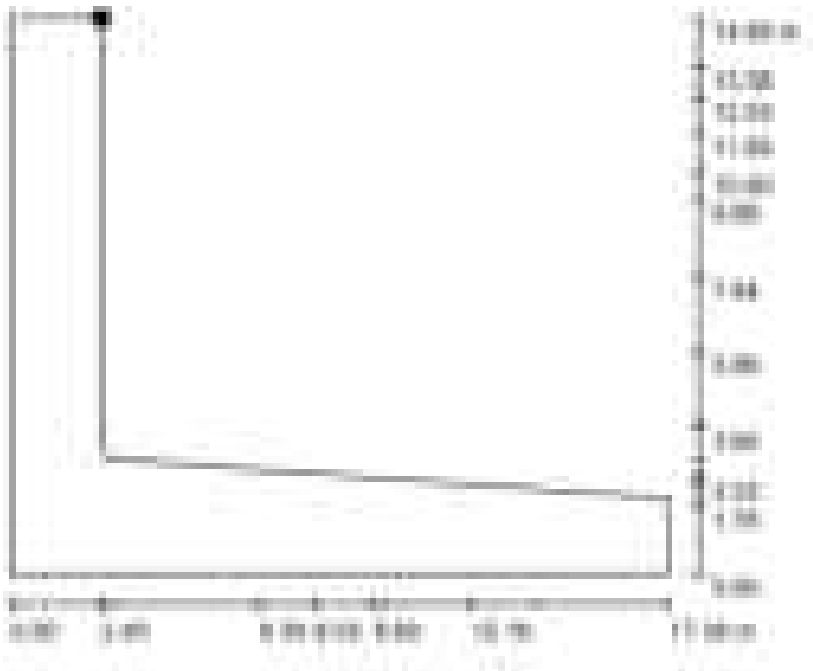
45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

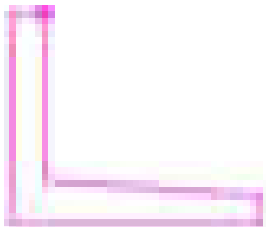
00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Ordinaria / Boden / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(26.760 m, 30.535 m, 0.000 m)

Scala 1 : 200



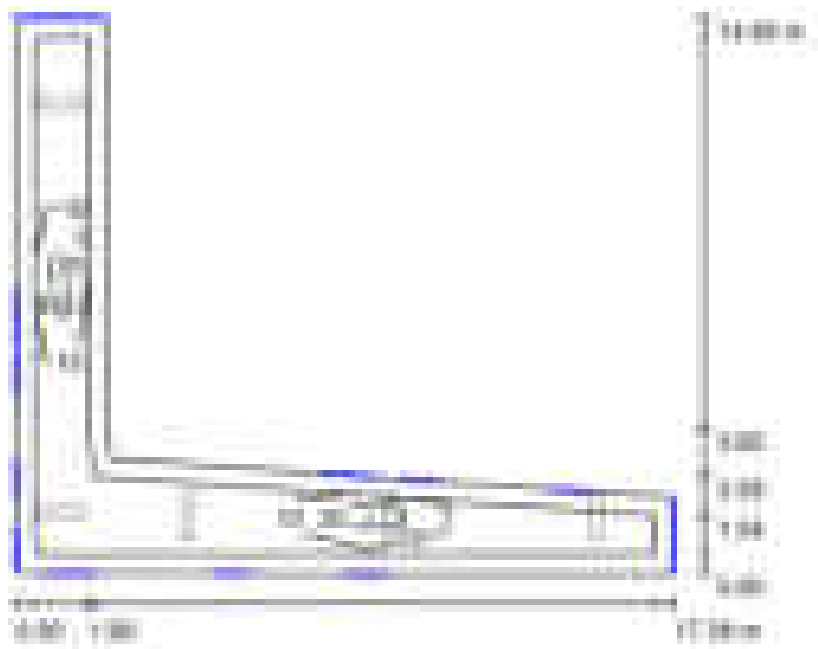
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
120	64	192	0.533	0.332

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	6.80	0.28	26	0.042
Boden	20	3.96	0.80	11	0.202
Decke	70	0.18	0.00	422	0.001
Pareti (24)	50	1.24	0.03	9.17	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			640	640	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 73.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 640 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	6.80	0.00	6.80	/	/
Boden	3.96	0.00	3.96	20	0.25
Decke	0.18	0.00	0.18	70	0.04
Wand	0.65	0.00	0.65	50	0.10
Wand	0.34	0.00	0.34	50	0.05
Wand	0.51	0.00	0.51	50	0.08
Wand	0.57	0.00	0.57	50	0.09
Wand	0.61	0.00	0.61	50	0.10
Wand	2.05	0.00	2.05	50	0.33
Wand	2.84	0.00	2.84	50	0.45
Wand	1.24	0.00	1.24	50	0.20
Wand	0.84	0.00	0.84	50	0.13
Wand	0.81	0.00	0.81	50	0.13
Wand	0.86	0.00	0.86	50	0.14
Wand	1.08	0.00	1.08	50	0.17
Wand	0.76	0.00	0.76	50	0.12
Wand	0.41	0.00	0.41	50	0.07
Wand	1.38	0.00	1.38	50	0.22
Wand	2.55	0.00	2.55	50	0.41
Wand	3.67	0.00	3.67	50	0.58
Wand	2.57	0.00	2.57	50	0.41
Wand	0.97	0.00	0.97	50	0.16
Wand	0.17	0.00	0.17	50	0.03
Wand	0.31	0.00	0.31	50	0.05
Wand	2.25	0.00	2.25	50	0.36
Wand	2.03	0.00	2.03	50	0.32
Wand	0.53	0.00	0.53	50	0.08

Regolarità sulla superficie utile
E_{min} / E_m: 0.042 (1:24)
E_{min} / E_{max}: 0.011 (1:90)

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

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m² / lx (Base: 73.06 m²)

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Emergenza / Rendering 3D

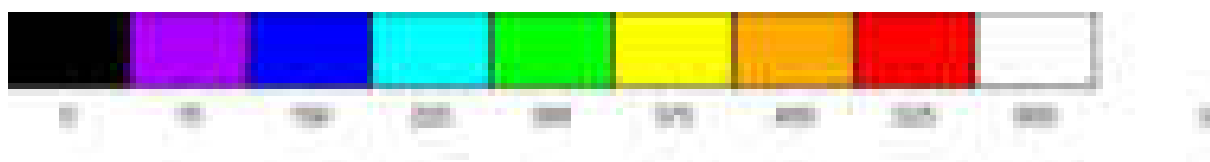




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati

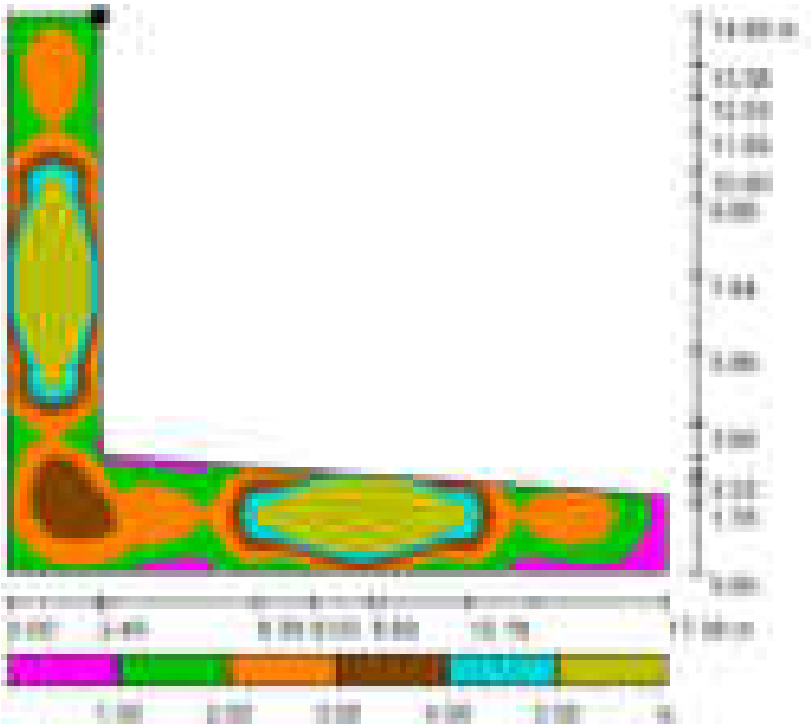




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

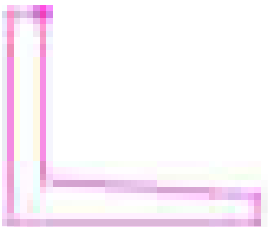
00000

45 Distribuzione Orizzontale 2 / Scena luce Emergenza / Boden / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(26.760 m, 30.535 m, 0.000 m)



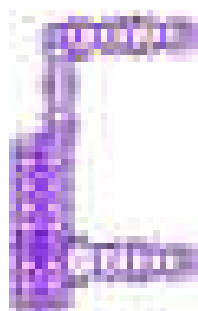
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.96	0.80	11	0.202	0.074

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	28.101	46.218	2.438	0.0	0.0	90.0
2	32.301	46.218	2.438	0.0	0.0	90.0
3	36.501	46.218	2.438	0.0	0.0	90.0
4	40.701	46.218	2.438	0.0	0.0	90.0
5	28.066	74.639	2.438	0.0	0.0	90.0
6	32.266	74.639	2.438	0.0	0.0	90.0
7	36.466	74.639	2.438	0.0	0.0	90.0
8	40.666	74.639	2.438	0.0	0.0	90.0
9	24.350	51.768	2.438	0.0	0.0	180.0
10	24.352	57.168	2.438	0.0	0.0	180.0
11	21.951	49.068	2.438	0.0	0.0	180.0
12	21.951	54.468	2.438	0.0	0.0	180.0
13	21.951	59.868	2.438	0.0	0.0	180.0
14	21.950	41.868	2.438	0.0	0.0	180.0
15	21.952	47.268	2.438	0.0	0.0	180.0
16	25.549	62.868	2.438	0.0	0.0	180.0
17	25.551	68.268	2.438	0.0	0.0	180.0
18	25.553	73.668	2.438	0.0	0.0	180.0
19	24.350	41.868	2.438	0.0	0.0	180.0
20	24.352	47.268	2.438	0.0	0.0	180.0
21	21.951	44.568	2.438	0.0	0.0	0.0
22	24.351	44.568	2.438	0.0	0.0	0.0
23	21.950	51.768	2.438	0.0	0.0	180.0
24	21.952	57.168	2.438	0.0	0.0	180.0
25	24.351	49.068	2.438	0.0	0.0	180.0
26	24.351	54.468	2.438	0.0	0.0	180.0
27	24.351	59.868	2.438	0.0	0.0	180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W), 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	33.766	74.639	2.438	0.0	0.0	0.0
2	37.101	46.218	2.438	0.0	0.0	0.0
3	25.551	68.868	2.438	0.0	0.0	90.0

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Lampade (lista coordinate)**LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST**

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W), 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

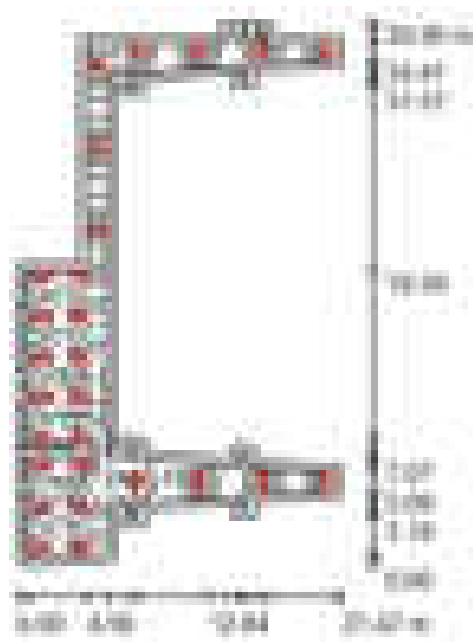


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	29.901	46.218	2.438	0.0	0.0	0.0
2	23.151	44.568	2.438	0.0	0.0	0.0
3	23.151	51.168	2.438	0.0	0.0	0.0
4	23.151	57.768	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	256	56	456	0.220
Boden	20	192	28	333	0.145
Decke	70	46	20	89	0.426
Pareti (73)	50	104	18	525	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	27	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			80910	81000	972.0

Potenza allacciata specifica: $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 259.47 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 80910 lm
Potenza totale: 972.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	217	39	256	/	/
Superficie di calcolo 1	294	47	341	/	/
Superficie di calcolo 2	293	46	339	/	/
Boden	150	43	192	20	12
Decke	0.01	46	46	70	10
Wand	44	27	71	50	11
Wand	38	32	70	50	11
Wand	53	28	81	50	13
Wand	14	17	31	50	4.91
Wand	5.10	20	25	50	3.98
Wand	12	17	29	50	4.58
Wand	18	19	37	50	5.88
Wand	54	30	84	50	13
Wand	87	35	123	50	20
Wand	58	34	92	50	15
Wand	73	34	107	50	17
Wand	48	30	78	50	12
Wand	65	40	104	50	17
Wand	139	53	192	50	31
Wand	83	56	139	50	22
Wand	81	52	133	50	21
Wand	93	49	142	50	23
Wand	101	48	149	50	24
Wand	90	51	141	50	22
Wand	81	52	133	50	21
Wand	156	52	208	50	33
Wand	55	44	99	50	16
Wand	119	50	169	50	27

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	84	49	133	50	21
Wand	48	53	101	50	16
Wand	65	61	126	50	20
Wand	106	53	159	50	25
Wand	51	48	99	50	16
Wand	58	47	106	50	17
Wand	53	39	92	50	15
Wand	13	22	35	50	5.61
Wand	24	25	50	50	7.88
Wand	16	27	42	50	6.76
Wand	49	29	79	50	13
Wand	32	27	59	50	9.39
Wand	18	20	38	50	6.00
Wand	13	20	33	50	5.32
Wand	8.57	20	28	50	4.48
Wand	73	44	117	50	19
Wand	99	54	153	50	24
Wand	69	45	114	50	18
Wand	8.45	18	27	50	4.24
Wand	13	21	34	50	5.44
Wand	17	21	38	50	6.05
Wand	32	27	59	50	9.34
Wand	47	31	79	50	12
Wand	15	25	41	50	6.47
Wand	22	25	47	50	7.49
Wand	12	22	34	50	5.43
Wand	50	35	85	50	14
Wand	74	47	121	50	19
Wand	65	49	114	50	18
Wand	62	47	110	50	17
Wand	61	47	108	50	17
Wand	55	42	97	50	15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	69	38	107	50	17
Wand	18	30	48	50	7.59
Wand	47	31	78	50	12
Wand	28	31	59	50	9.39
Wand	69	39	108	50	17
Wand	12	25	37	50	5.91
Wand	21	29	51	50	8.04
Wand	18	27	45	50	7.16
Wand	46	36	82	50	13
Wand	31	29	60	50	9.57
Wand	18	20	38	50	6.01
Wand	14	21	35	50	5.53
Wand	7.82	21	28	50	4.51
Wand	71	41	112	50	18
Wand	96	55	150	50	24
Wand	69	45	114	50	18
Wand	70	28	98	50	16
Wand	23	29	53	50	8.39

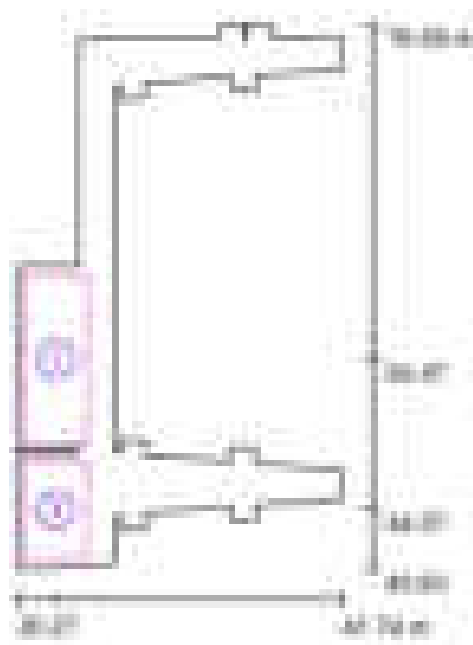
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.220 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.123 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 259.47 m^2)

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 500

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	128 x 128	341	195	469	0.572	0.416
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	32 x 32	339	192	458	0.565	0.418

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	2	340	192	469	0.56	0.41

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

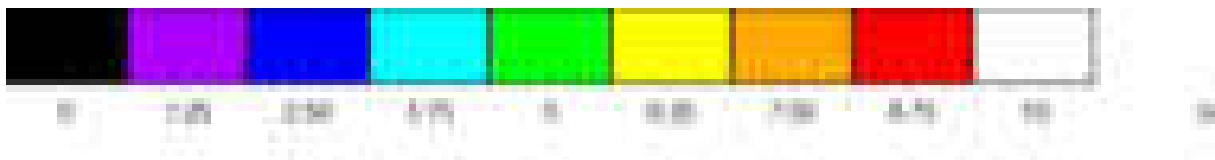




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

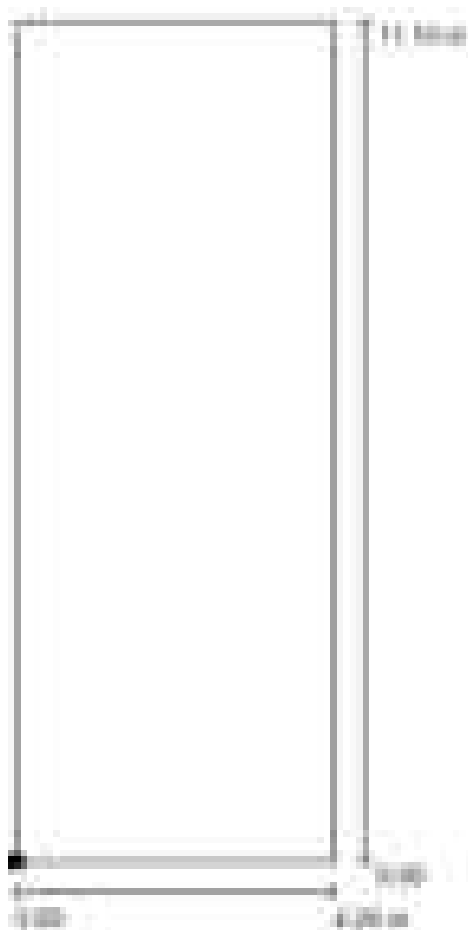
46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Superficie di calcolo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.751 m, 48.918 m, 0.850 m)



Scala 1 : 100

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
341

E_{min} [lx]
195

E_{max} [lx]
469

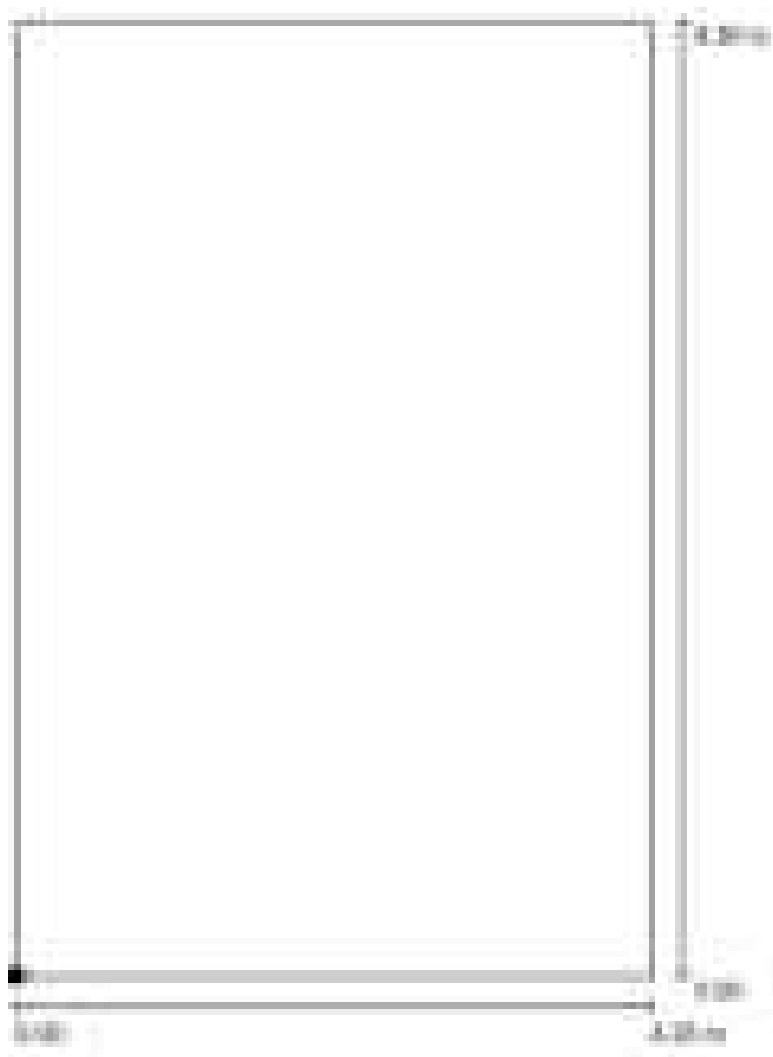
E_{min} / E_m
0.572

E_{min} / E_{max}
0.416

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Ordinaria / Superficie di calcolo 2 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.751 m, 41.418 m, 0.850 m)



Scala 1 : 50

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
339

E_{min} [lx]
192

E_{max} [lx]
458

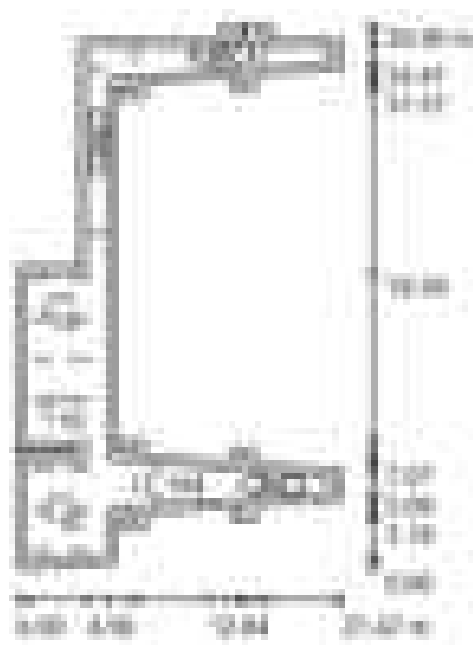
E_{min} / E_m
0.565

E_{min} / E_{max}
0.418

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	6.58	0.04	25	0.007
Boden	20	4.03	0.00	11	0.000
Decke	70	0.10	0.00	389	0.000
Pareti (73)	50	1.82	0.00	22	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
2	4	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			2240	Totale: 2240	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 259.47 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2240 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	6.58	0.00	6.58	/	/
Superficie di calcolo 1	6.88	0.00	6.88	/	/
Superficie di calcolo 2	6.51	0.00	6.51	/	/
Boden	4.03	0.00	4.03	20	0.26
Decke	0.10	0.00	0.10	70	0.02
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	4.07	0.00	4.07	50	0.65
Wand	2.00	0.00	2.00	50	0.32
Wand	1.11	0.00	1.11	50	0.18
Wand	0.09	0.00	0.09	50	0.01
Wand	0.20	0.00	0.20	50	0.03
Wand	3.50	0.00	3.50	50	0.56
Wand	1.49	0.00	1.49	50	0.24
Wand	2.01	0.00	2.01	50	0.32
Wand	1.00	0.00	1.00	50	0.16
Wand	1.94	0.00	1.94	50	0.31
Wand	0.36	0.00	0.36	50	0.06
Wand	2.81	0.00	2.81	50	0.45
Wand	2.27	0.00	2.27	50	0.36
Wand	2.81	0.00	2.81	50	0.45
Wand	2.78	0.00	2.78	50	0.44
Wand	2.87	0.00	2.87	50	0.46
Wand	2.71	0.00	2.71	50	0.43
Wand	2.25	0.00	2.25	50	0.36
Wand	3.14	0.00	3.14	50	0.50
Wand	0.40	0.00	0.40	50	0.06
Wand	1.50	0.00	1.50	50	0.24

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.35	0.00	2.35	50	0.37
Wand	0.97	0.00	0.97	50	0.15
Wand	0.70	0.00	0.70	50	0.11
Wand	1.39	0.00	1.39	50	0.22
Wand	1.18	0.00	1.18	50	0.19
Wand	1.59	0.00	1.59	50	0.25
Wand	1.42	0.00	1.42	50	0.23
Wand	2.46	0.00	2.46	50	0.39
Wand	1.22	0.00	1.22	50	0.19
Wand	0.12	0.00	0.12	50	0.02
Wand	4.45	0.00	4.45	50	0.71
Wand	2.00	0.00	2.00	50	0.32
Wand	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Wand	0.20	0.00	0.20	50	0.03
Wand	0.15	0.00	0.15	50	0.02
Wand	2.10	0.00	2.10	50	0.33
Wand	5.58	0.00	5.58	50	0.89
Wand	1.95	0.00	1.95	50	0.31
Wand	0.17	0.00	0.17	50	0.03
Wand	0.20	0.00	0.20	50	0.03
Wand	1.88	0.00	1.88	50	0.30
Wand	2.06	0.00	2.06	50	0.33
Wand	4.33	0.00	4.33	50	0.69
Wand	0.16	0.00	0.16	50	0.03
Wand	1.22	0.00	1.22	50	0.19
Wand	2.41	0.00	2.41	50	0.38
Wand	2.23	0.00	2.23	50	0.36
Wand	1.58	0.00	1.58	50	0.25
Wand	1.76	0.00	1.76	50	0.28
Wand	1.59	0.00	1.59	50	0.25
Wand	1.57	0.00	1.57	50	0.25
Wand	1.24	0.00	1.24	50	0.20

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	0.76	0.00	0.76	50	0.12
Wand	0.79	0.00	0.79	50	0.13
Wand	2.49	0.00	2.49	50	0.40
Wand	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.19	0.00	0.19	50	0.03
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	1.21	0.00	1.21	50	0.19
Wand	1.97	0.00	1.97	50	0.31
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.48	0.00	0.48	50	0.08
Wand	1.50	0.00	1.50	50	0.24
Wand	0.86	0.00	0.86	50	0.14
Wand	1.11	0.00	1.11	50	0.18
Wand	0.50	0.00	0.50	50	0.08
Wand	2.49	0.00	2.49	50	0.40
Wand	2.66	0.00	2.66	50	0.42

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.007 (1:148)

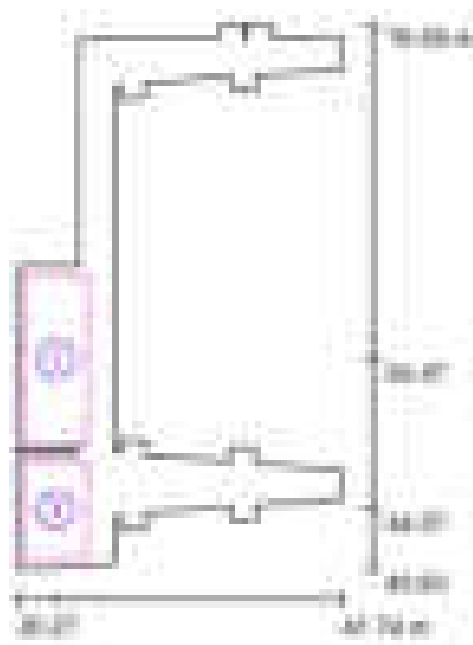
E_{\min} / E_{\max} : 0.002 (1:573)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 259.47 m^2)

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 500

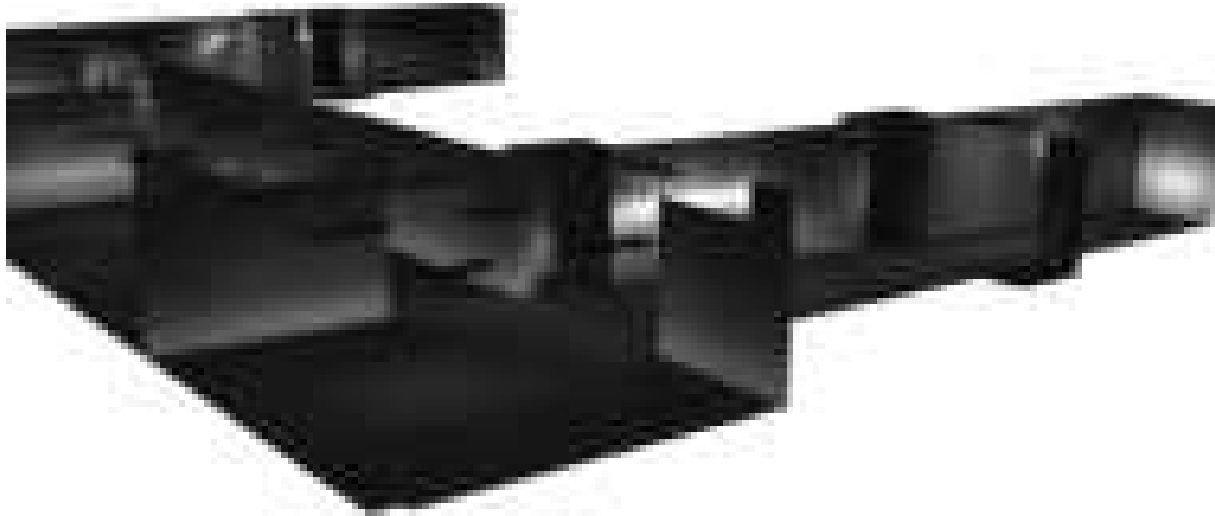
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	128 x 128	6.88	1.66	15	0.242	0.110
2	Superficie di calcolo 2	perpendicolare	128 x 128	6.51	1.21	15	0.186	0.080

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	2	6.74	1.21	15	0.18	0.08

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Rendering 3D

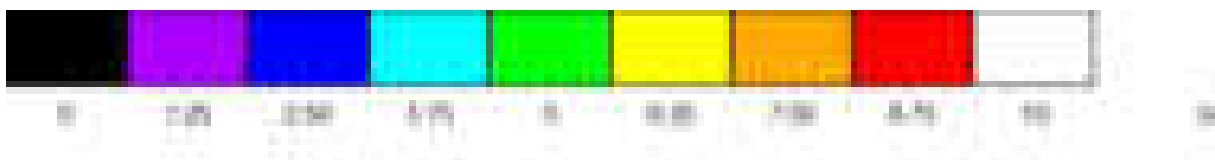
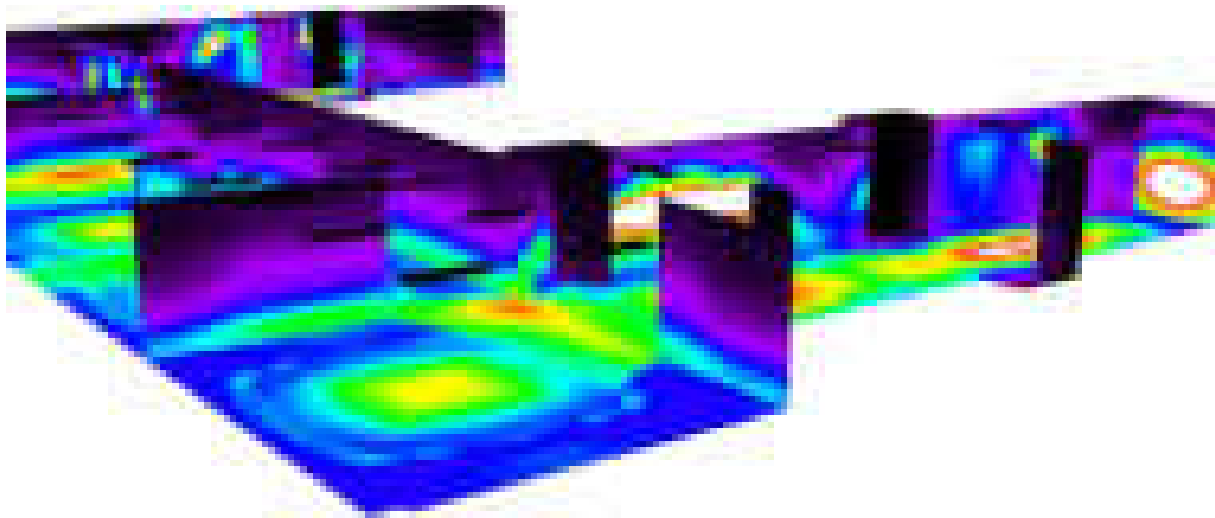




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

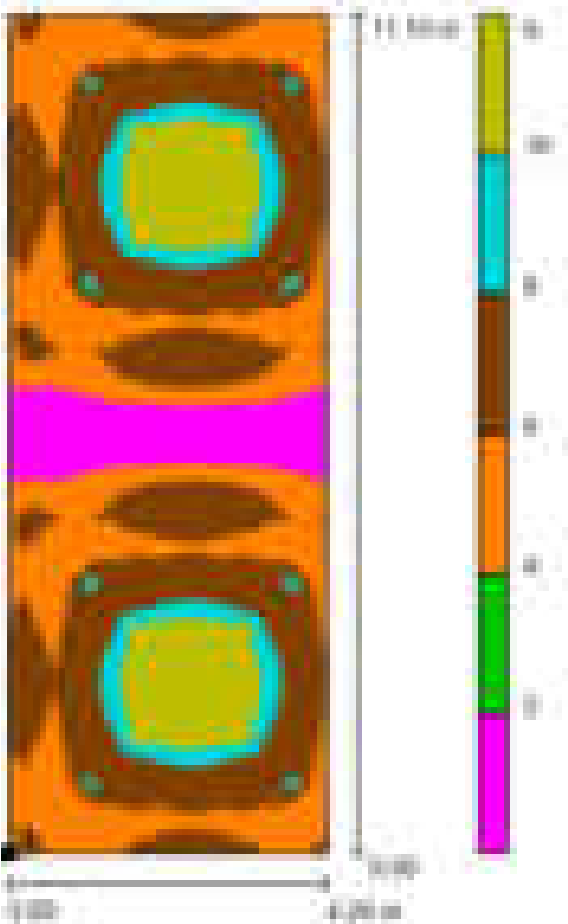
46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Superficie di calcolo 1 /
Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.751 m, 48.918 m, 0.850 m)



Scala 1 : 100

Reticolo: 128 x 128 Punti

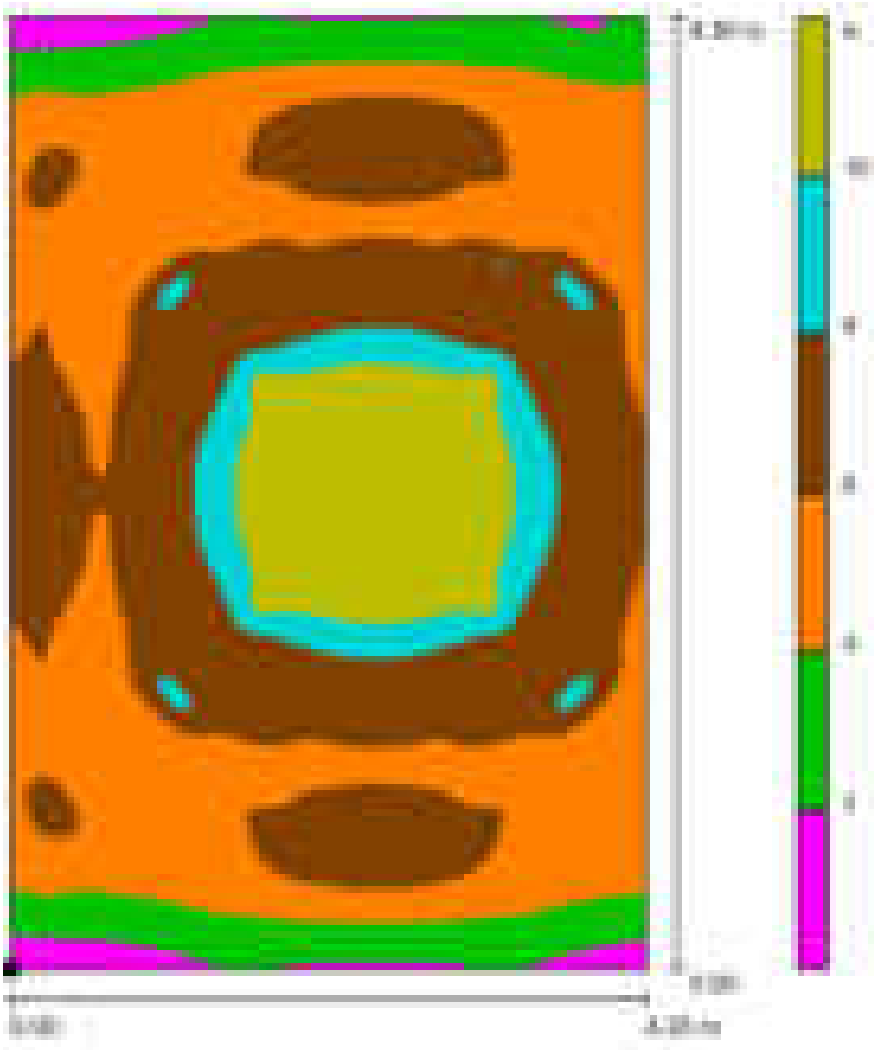
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.88	1.66	15	0.242	0.110



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

46 Distribuzione Orizzontale 3 / Scena luce Emergenza / Superficie di calcolo 2 /
Livelli di grigio (E, perpendicolare)



Scala 1 : 50

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.751 m, 41.418 m, 0.850 m)



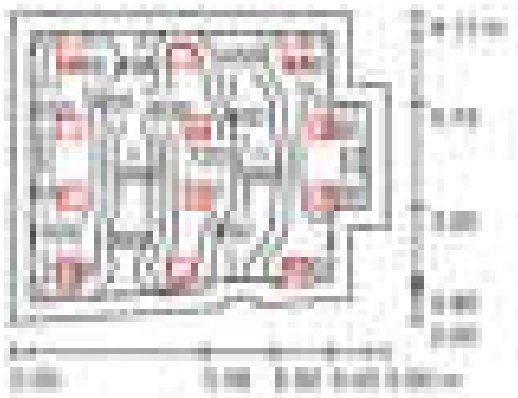
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.51	1.21	15	0.186	0.080

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Sala Riunioni / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	553	333	744	0.603
Boden	20	454	234	555	0.515
Decke	70	98	71	145	0.728
Pareti (12)	50	215	84	516	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			47997	48000	432.0

Potenza allacciata specifica: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.22 m^2)

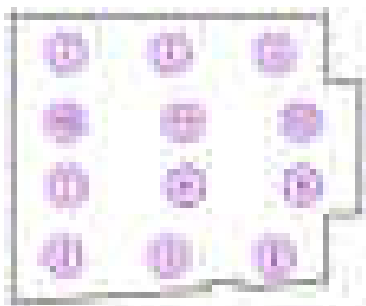
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Sala Riunioni / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.788	47.231	2.438	0.0	0.0	90.0
2	18.750	47.231	2.438	0.0	0.0	90.0
3	21.713	47.231	2.438	0.0	0.0	90.0
4	15.721	41.493	2.438	0.0	0.0	90.1
5	18.718	41.497	2.438	0.0	0.0	90.1
6	21.715	41.500	2.438	0.0	0.0	90.1
7	15.806	43.494	2.438	0.0	0.0	90.0
8	19.151	43.494	2.438	0.0	0.0	90.0
9	22.496	43.494	2.438	0.0	0.0	90.0
10	15.777	45.311	2.438	0.0	0.0	90.0
11	19.121	45.311	2.438	0.0	0.0	90.0
12	22.466	45.311	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Sala Riunioni / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 47997 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	477	76	553	/	/
Boden	368	86	454	20	29
Decke	0.01	98	98	70	22
Wand	136	84	220	50	35
Wand	92	97	189	50	30
Wand	113	86	199	50	32
Wand	110	100	209	50	33
Wand	177	86	263	50	42
Wand	132	91	223	50	36
Wand	87	83	170	50	27
Wand	113	80	193	50	31
Wand	77	82	159	50	25
Wand	119	85	205	50	33
Wand	141	84	225	50	36
Wand	127	85	212	50	34

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.603 (1:2)

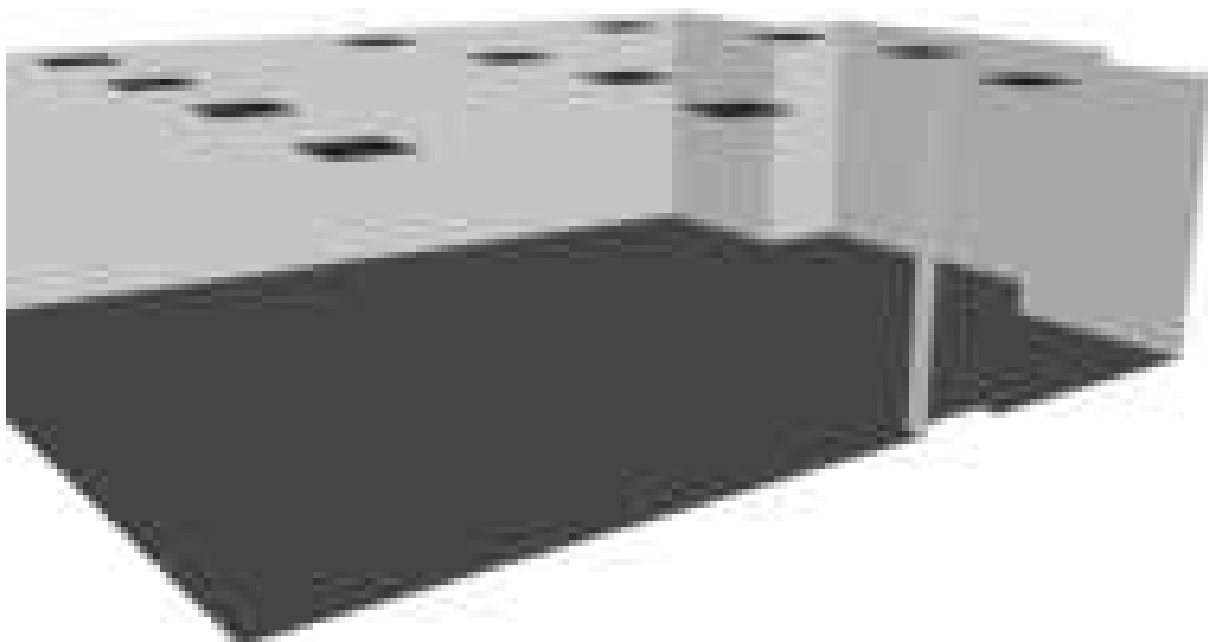
E_{\min} / E_{\max} : 0.448 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 73.22 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

61 Sala Riunioni / Rendering 3D

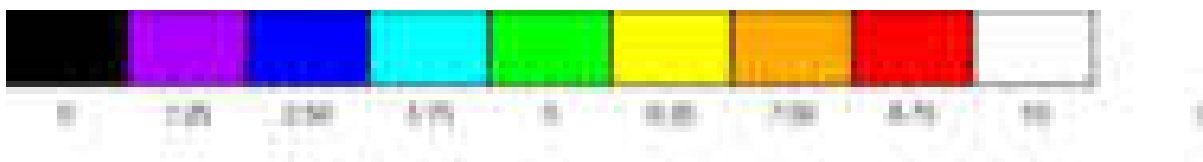
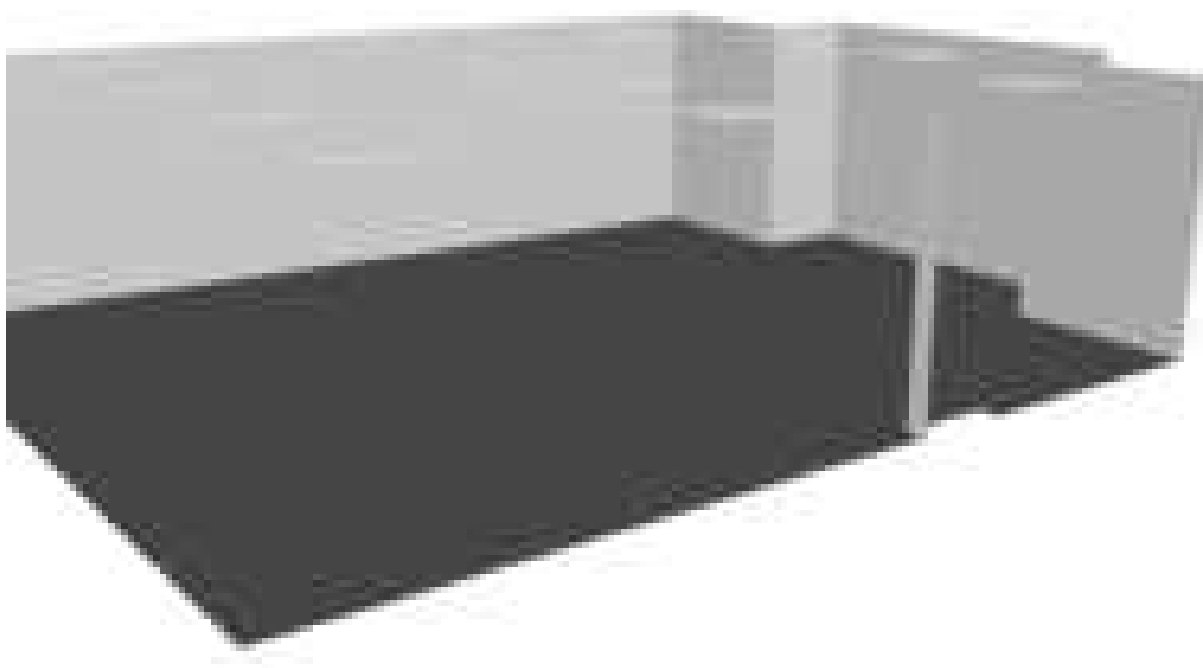




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

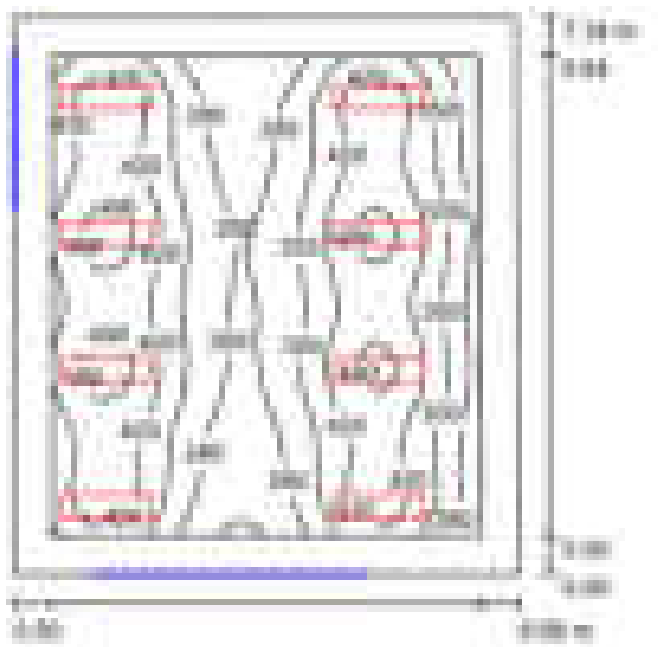
00000

61 Sala Riunioni / Rendering colori sfalsati



00000

76 Spazio di Relazione 4 / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	369	202	519	0.548
Pavimento	20	286	157	365	0.551
Soffitto	70	63	38	95	0.603
Pareti (4)	50	173	56	344	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

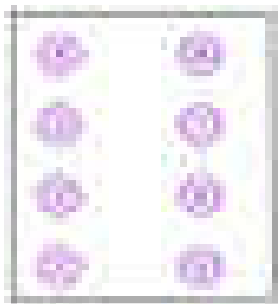
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			23973	24000	288.0

Potenza allacciata specifica: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.85 m^2)

76 Spazio di Relazione 4 / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V**

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.471	25.455	2.438	0.0	0.0	0.0
2	14.471	27.255	2.438	0.0	0.0	0.0
3	14.471	29.055	2.438	0.0	0.0	0.0
4	14.471	30.855	2.438	0.0	0.0	0.0
5	18.071	25.455	2.438	0.0	0.0	0.0
6	18.071	27.255	2.438	0.0	0.0	0.0
7	18.071	29.055	2.438	0.0	0.0	0.0
8	18.071	30.855	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

76 Spazio di Relazione 4 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23973 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	318	52	369	/	/
Pavimento	228	58	286	20	18
Soffitto	0.01	63	63	70	14
Parete 1	121	61	182	50	29
Parete 2	95	56	151	50	24
Parete 3	112	56	167	50	27
Parete 4	137	57	194	50	31

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.548 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.390 (1:3)

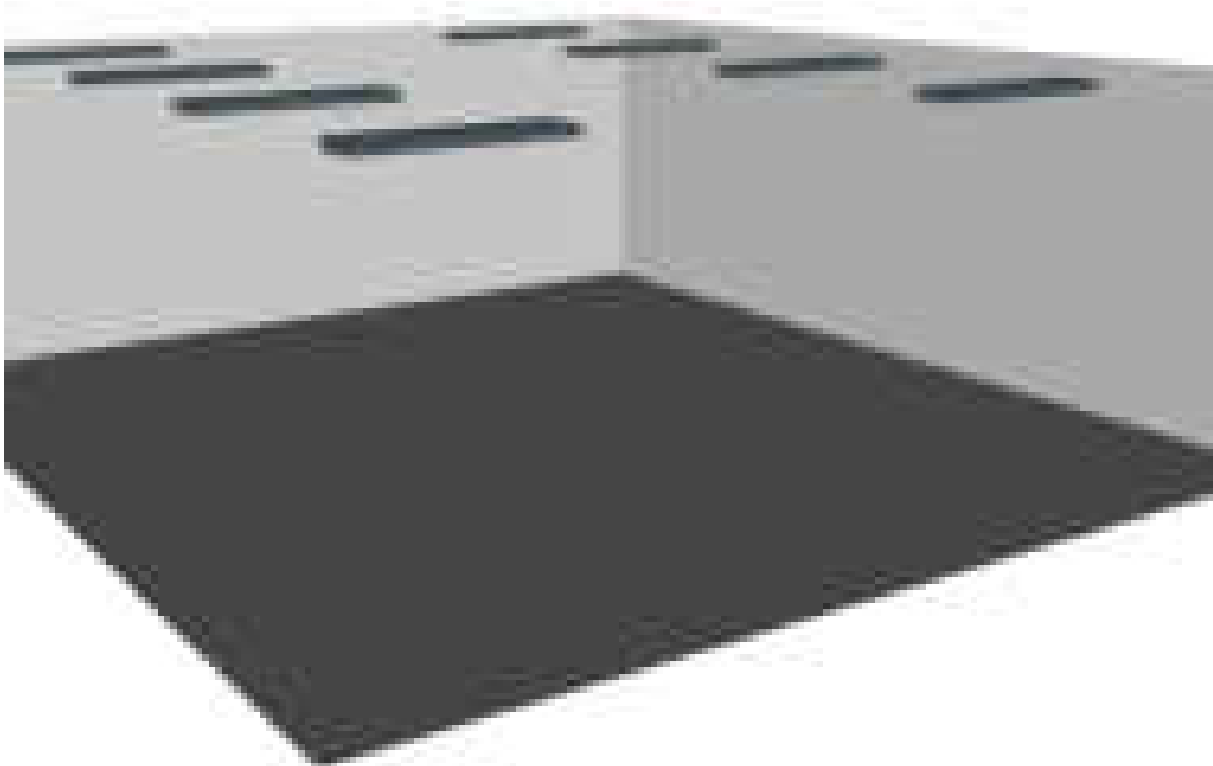
Potenza allacciata specifica: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.85 m^2)



00000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

76 Spazio di Relazione 4 / Rendering 3D

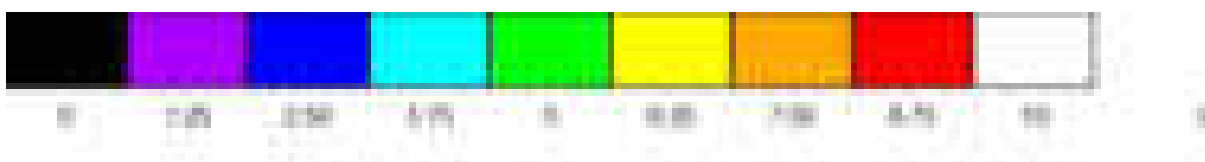
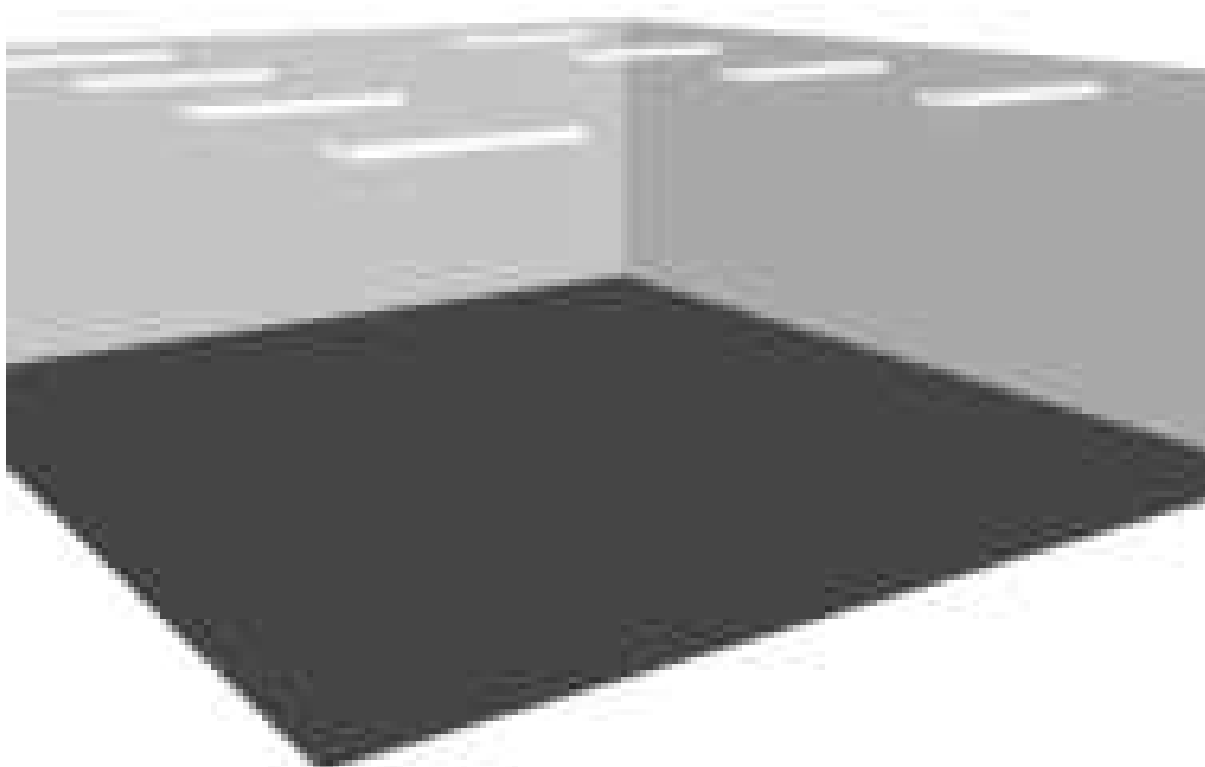




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

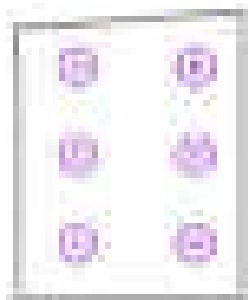
00000

76 Spazio di Relazione 4 / Rendering colori sfalsati



77 Distribuzione Orizzontale 4 / Lampade (lista coordinate)**Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V**

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	21.725	33.789	2.438	0.0	0.0	0.0
2	21.725	36.489	2.438	0.0	0.0	0.0
3	21.725	39.189	2.438	0.0	0.0	0.0
4	25.325	33.789	2.438	0.0	0.0	0.0
5	25.325	36.489	2.438	0.0	0.0	0.0
6	25.325	39.189	2.438	0.0	0.0	0.0

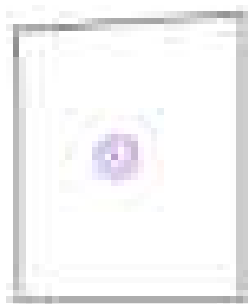
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Lampade (lista coordinate)

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W), 1 x 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).

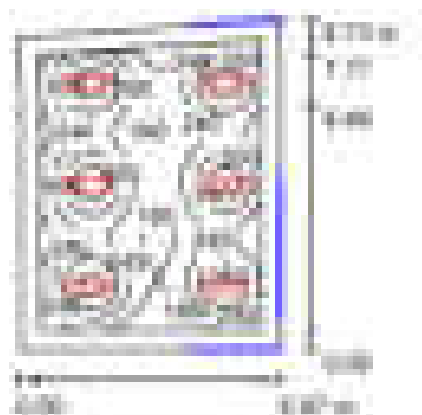


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	22.925	36.489	2.438	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	252	122	405	0.484
Boden	20	194	95	255	0.488
Decke	70	43	23	67	0.534
Pareti (5)	50	109	31	194	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			17980	18000	216.0

Potenza allacciata specifica: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.19 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17980 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	218	34	252	/	/
Boden	155	39	194	20	12
Decke	0.01	43	43	70	9.49
Wand	60	43	103	50	16
Wand	67	36	104	50	17
Wand	61	36	96	50	15
Wand	76	43	119	50	19
Wand	72	42	114	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.484 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.301 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.19 m^2)

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

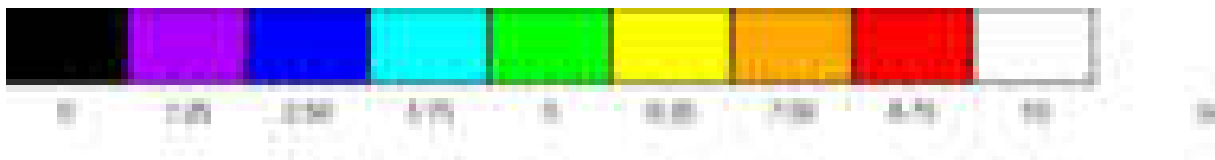
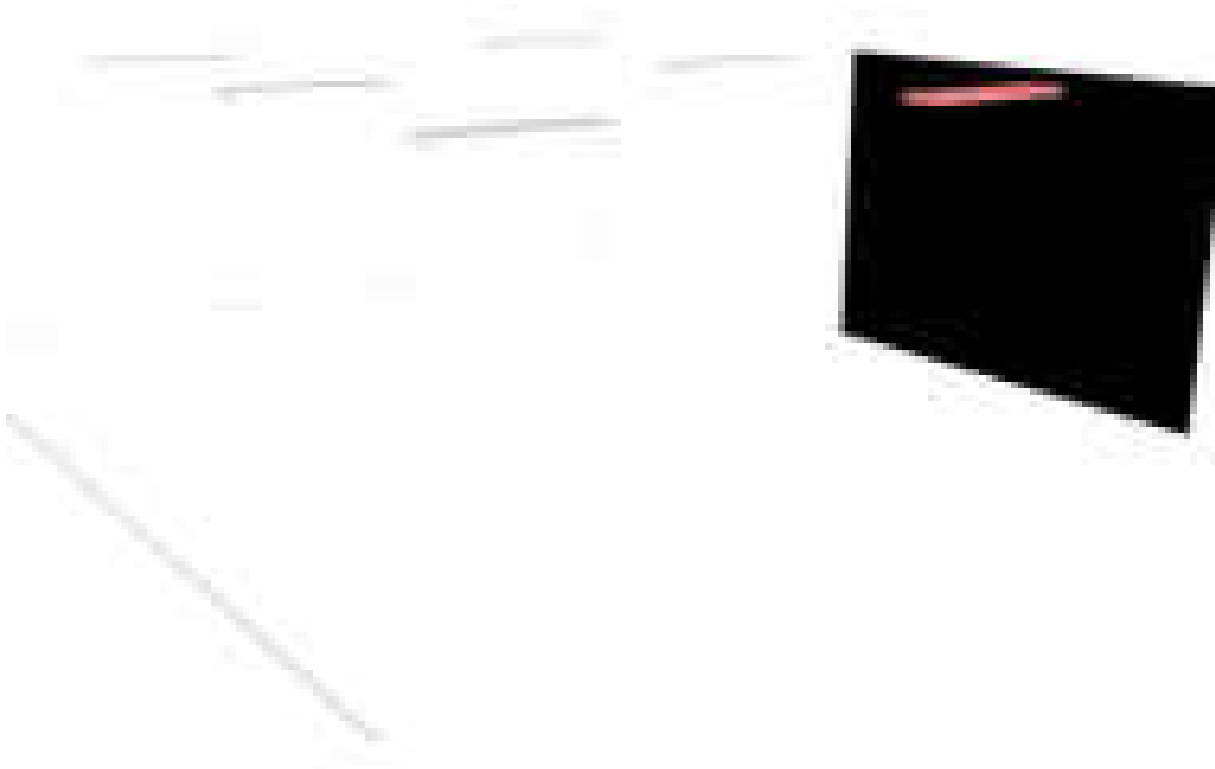




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	4.91	0.33	15	0.067
Boden	20	2.91	1.06	6.40	0.364
Decke	70	0.01	0.00	9.13	0.009
Pareti (5)	50	1.15	0.05	6.49	/

Nutzebene:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			320	320	0.0

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 58.19 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 320 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	4.91	0.00	4.91	/	/
Boden	2.91	0.00	2.91	20	0.19
Decke	0.01	0.00	0.01	70	0.00
Wand	1.52	0.00	1.52	50	0.24
Wand	2.04	0.00	2.04	50	0.33
Wand	0.74	0.00	0.74	50	0.12
Wand	0.93	0.00	0.93	50	0.15
Wand	0.89	0.00	0.89	50	0.14

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.067 (1:15)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.022 (1:46)

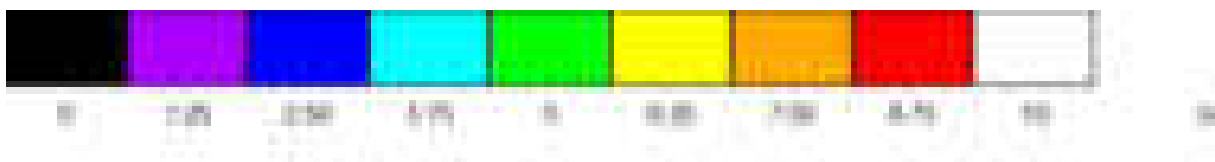
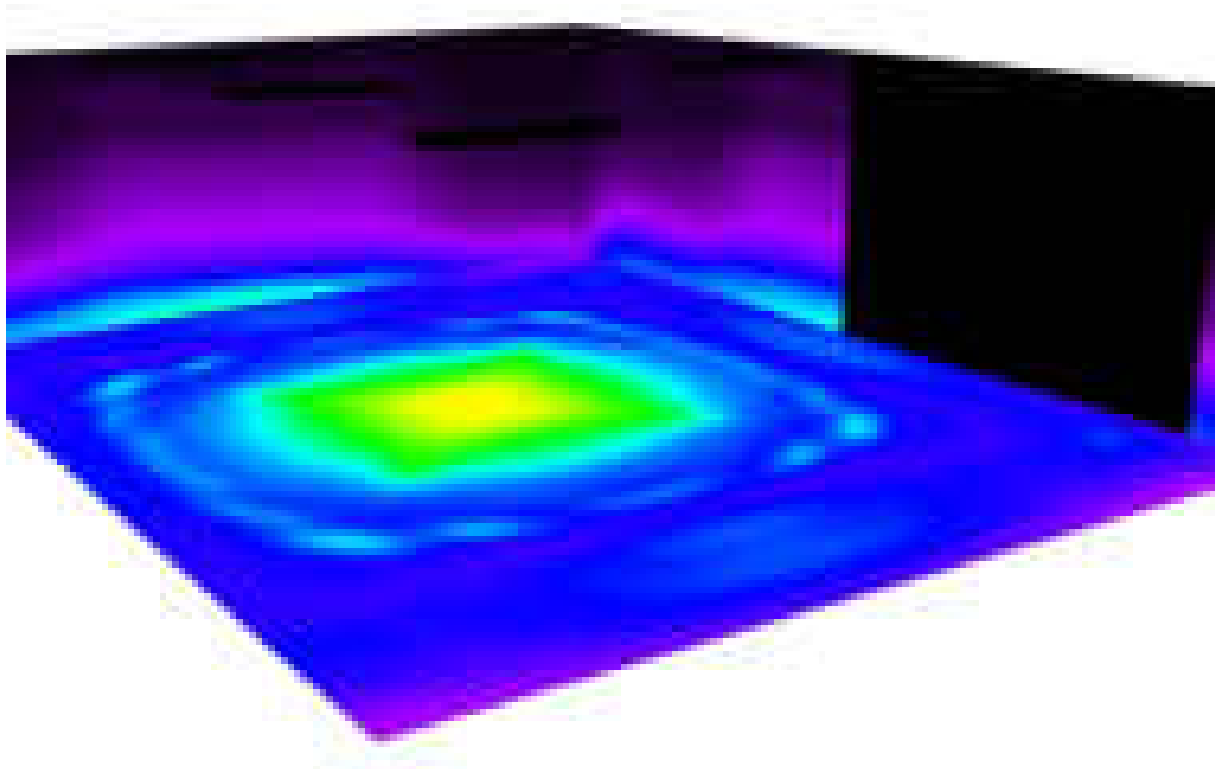
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 58.19 m^2)

77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Emergenza / Rendering 3D



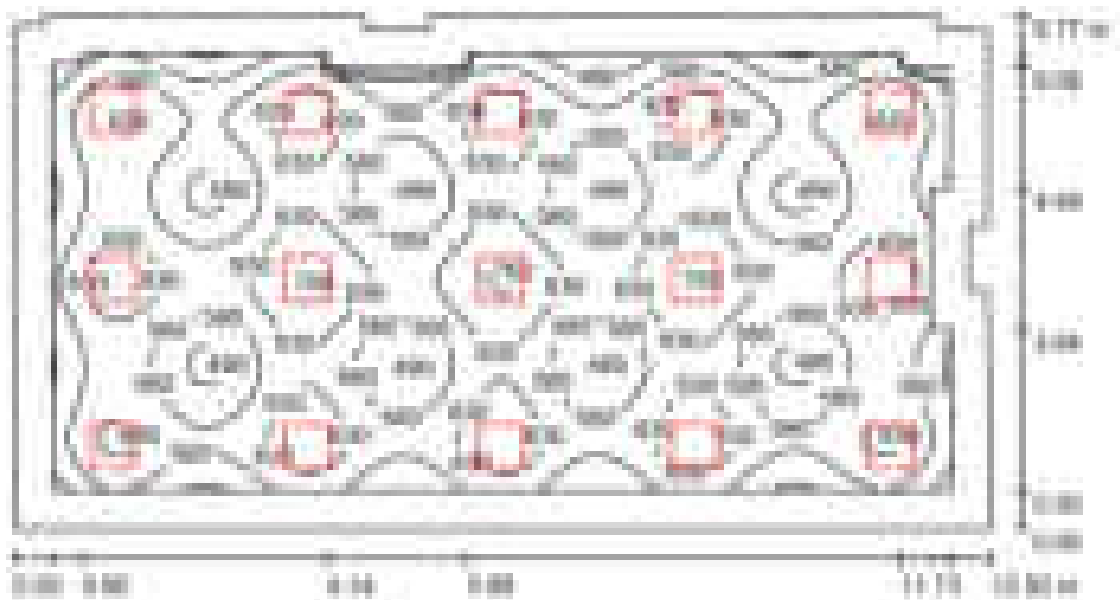
77 Distribuzione Orizzontale 4 / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

81 Biblioteca / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	583	412	715	0.707
Pavimento	20	484	252	594	0.522
Soffitto	70	104	85	162	0.817
Pareti (20)	50	233	77	405	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			59997	60000	540.0

Potenza allacciata specifica: $6.23 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.66 m^2)

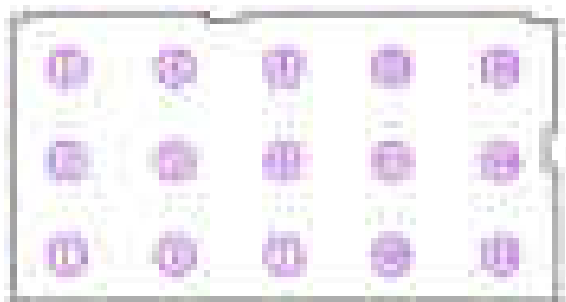
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

81 Biblioteca / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K

4000 lm, 36.0 W, 1 x 1 x 40107o led (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.472	26.214	2.438	0.0	0.0	90.0
2	1.472	28.425	2.438	0.0	0.0	90.0
3	1.472	30.636	2.438	0.0	0.0	90.0
4	4.041	26.214	2.438	0.0	0.0	90.0
5	4.041	28.425	2.438	0.0	0.0	90.0
6	4.041	30.636	2.438	0.0	0.0	90.0
7	6.610	26.214	2.438	0.0	0.0	90.0
8	6.610	28.425	2.438	0.0	0.0	90.0
9	6.610	30.636	2.438	0.0	0.0	90.0
10	9.178	26.214	2.438	0.0	0.0	90.0
11	9.178	28.425	2.438	0.0	0.0	90.0
12	9.178	30.636	2.438	0.0	0.0	90.0
13	11.747	26.214	2.438	0.0	0.0	90.0
14	11.747	28.425	2.438	0.0	0.0	90.0
15	11.747	30.636	2.438	0.0	0.0	90.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

81 Biblioteca / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 59997 lm
Potenza totale: 540.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	501	81	583	/	/
Pavimento	393	91	484	20	31
Soffitto	0.01	104	104	70	23
Parete 1	141	89	230	50	37
Parete 2	79	100	178	50	28
Parete 3	140	91	231	50	37
Parete 4	74	99	173	50	28
Parete 5	136	86	223	50	35
Parete 6	80	93	173	50	28
Parete 7	83	87	170	50	27
Parete 8	136	86	222	50	35
Parete 9	169	90	259	50	41
Parete 10	144	93	236	50	38
Parete 11	147	98	245	50	39
Parete 12	168	94	262	50	42
Parete 13	148	91	239	50	38
Parete 14	136	92	228	50	36
Parete 15	35	101	136	50	22
Parete 16	208	90	298	50	47
Parete 17	48	86	134	50	21
Parete 18	131	84	215	50	34
Parete 19	99	86	185	50	29
Parete 20	81	94	174	50	28

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.707 (1:1)

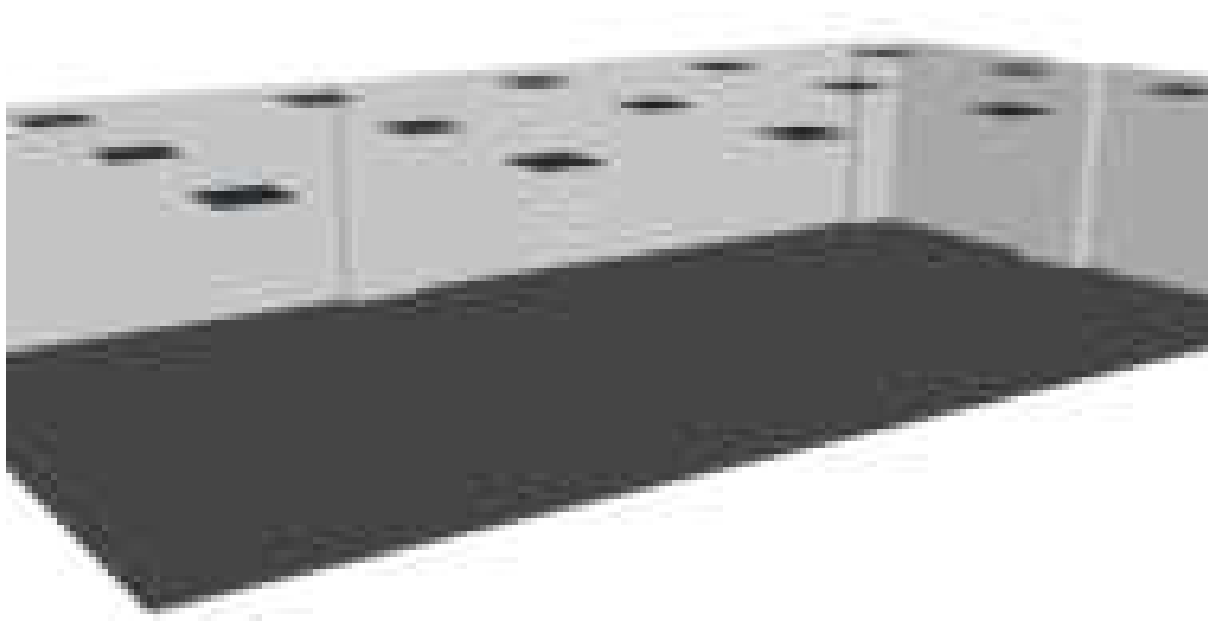
E_{\min} / E_{\max} : 0.576 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.23 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.66 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

81 Biblioteca / Rendering 3D

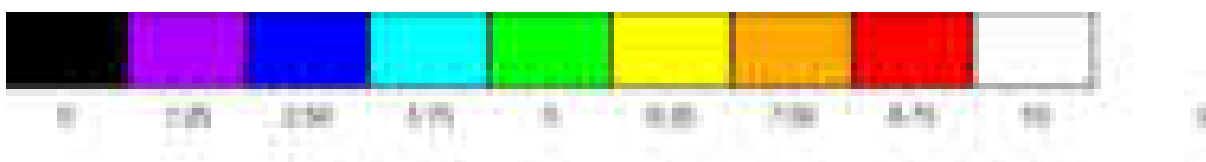
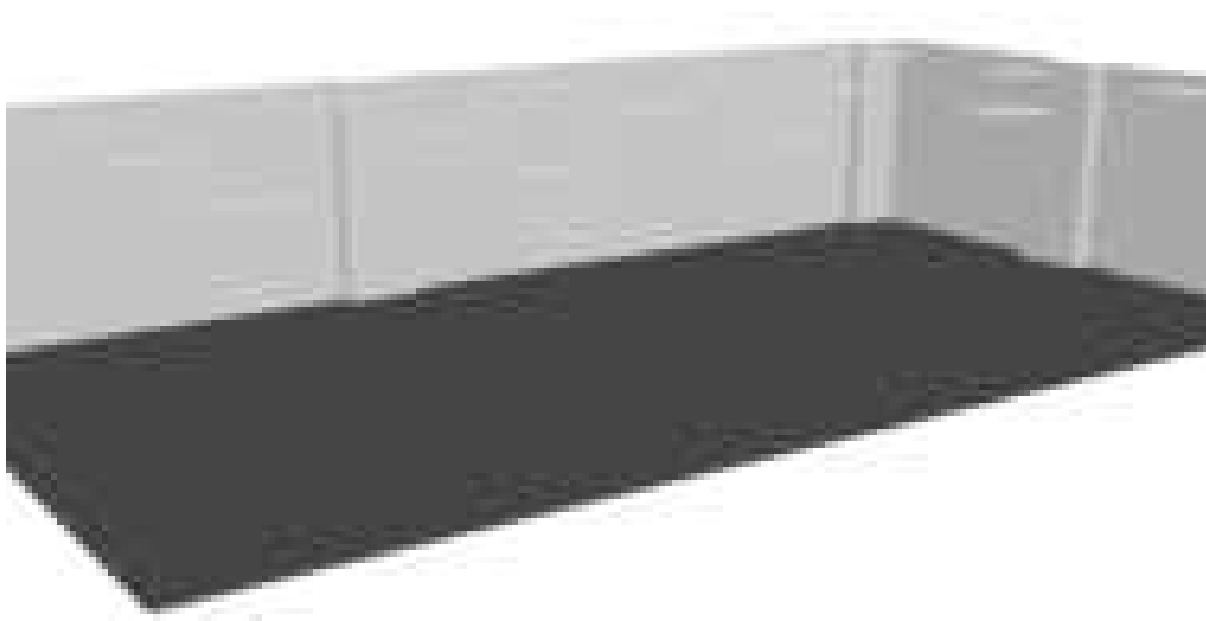




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

81 Biblioteca / Rendering colori sfalsati



00000

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [Ix]	E_{min} [Ix]	E_{max} [Ix]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	577	351	741	0.608
Boden	20	410	243	523	0.592
Decke	70	95	65	113	0.690
Pareti (4)	50	213	81	435	/

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			Totale: 15999	Totale: 16000	144.0

- FASCICOLO C -

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

22 Ufficio Dirigente / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Beghelli SpA 40107 LED PANEL 418 M600 U19
C90 SD 4K
Articolo No.: 40107
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40107o led (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

22 Ufficio Dirigente / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15999 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	495	83	577	/	/
Boden	317	93	410	20	26
Decke	0.01	95	95	70	21
Wand	98	85	184	50	29
Wand	142	88	231	50	37
Wand	101	86	188	50	30
Wand	142	86	228	50	36

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.608 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.473 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.73 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.11 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Indice

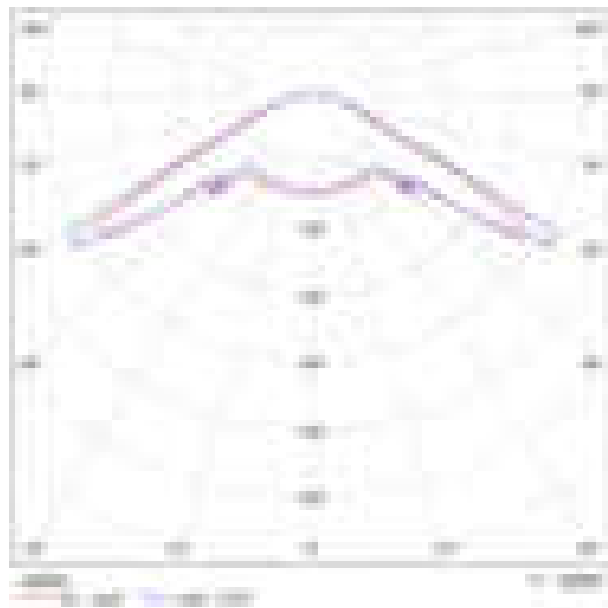
Progetto 2

Indice	1
LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	2
LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V	
Scheda tecnica apparecchio	4
107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1	
Lista pezzi lampade	5
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	10
Rendering colori sfalsati	11
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2	
Lista pezzi lampade	18
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	19
Risultati illuminotecnici	20
Rendering 3D	22
Rendering colori sfalsati	23
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28

00000

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 24 65 95 100 100

Emissione luminosa 1:

Section 1: General Information									
Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10	20	30	40	50	60	70	80	90
2	100	200	300	400	500	600	700	800	900
3	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
4	10000	20000	30000	40000	50000	60000	70000	80000	90000
5	100000	200000	300000	400000	500000	600000	700000	800000	900000
6	1000000	2000000	3000000	4000000	5000000	6000000	7000000	8000000	9000000
7	10000000	20000000	30000000	40000000	50000000	60000000	70000000	80000000	90000000
8	100000000	200000000	300000000	400000000	500000000	600000000	700000000	800000000	900000000
9	1000000000	2000000000	3000000000	4000000000	5000000000	6000000000	7000000000	8000000000	9000000000
10	10000000000	20000000000	30000000000	40000000000	50000000000	60000000000	70000000000	80000000000	90000000000
11	100000000000	200000000000	300000000000	400000000000	500000000000	600000000000	700000000000	800000000000	900000000000
12	1000000000000	2000000000000	3000000000000	4000000000000	5000000000000	6000000000000	7000000000000	8000000000000	9000000000000
13	10000000000000	20000000000000	30000000000000	40000000000000	50000000000000	60000000000000	70000000000000	80000000000000	90000000000000
14	100000000000000	200000000000000	300000000000000	400000000000000	500000000000000	600000000000000	700000000000000	800000000000000	900000000000000
15	1000000000000000	2000000000000000	3000000000000000	4000000000000000	5000000000000000	6000000000000000	7000000000000000	8000000000000000	9000000000000000
16	10000000000000000	20000000000000000	30000000000000000	40000000000000000	50000000000000000	60000000000000000	70000000000000000	80000000000000000	90000000000000000
17	100000000000000000	200000000000000000	300000000000000000	400000000000000000	500000000000000000	600000000000000000	700000000000000000	800000000000000000	900000000000000000
18	1000000000000000000	2000000000000000000	3000000000000000000	4000000000000000000	5000000000000000000	6000000000000000000	7000000000000000000	8000000000000000000	9000000000000000000
19	10000000000000000000	20000000000000000000	30000000000000000000	40000000000000000000	50000000000000000000	60000000000000000000	70000000000000000000	80000000000000000000	90000000000000000000
20	100000000000000000000	200000000000000000000	300000000000000000000	400000000000000000000	500000000000000000000	600000000000000000000	700000000000000000000	800000000000000000000	900000000000000000000
21	1000000000000000000000	2000000000000000000000	3000000000000000000000	4000000000000000000000	5000000000000000000000	6000000000000000000000	7000000000000000000000	8000000000000000000000	9000000000000000000000
22	10000000000000000000000	20000000000000000000000	30000000000000000000000	40000000000000000000000	50000000000000000000000	60000000000000000000000	70000000000000000000000	80000000000000000000000	90000000000000000000000
23	100000000000000000000000	200000000000000000000000	300000000000000000000000	400000000000000000000000	500000000000000000000000	600000000000000000000000	700000000000000000000000	800000000000000000000000	900000000000000000000000
24	1000000000000000000000000	2000000000000000000000000	3000000000000000000000000	4000000000000000000000000	5000000000000000000000000	6000000000000000000000000	7000000000000000000000000	8000000000000000000000000	9000000000000000000000000
25	10000000000000000000000000	20000000000000000000000000	30000000000000000000000000	40000000000000000000000000	50000000000000000000000000	60000000000000000000000000	70000000000000000000000000	80000000000000000000000000	90000000000000000000000000
26	100000000000000000000000000	200000000000000000000000000	300000000000000000000000000	400000000000000000000000000	500000000000000000000000000	600000000000000000000000000	700000000000000000000000000	800000000000000000000000000	900000000000000000000000000
27	1000000000000000000000000000	2000000000000000000000000000	3000000000000000000000000000	4000000000000000000000000000	5000000000000000000000000000	6000000000000000000000000000	7000000000000000000000000000	8000000000000000000000000000	9000000000000000000000000000
28	10000000000000000000000000000	20000000000000000000000000000	30000000000000000000000000000	40000000000000000000000000000	50000000000000000000000000000	60000000000000000000000000000	70000000000000000000000000000	80000000000000000000000000000	90000000000000000000000000000
29	100000000000000000000000000000	200000000000000000000000000000	300000000000000000000000000000	400000000000000000000000000000	500000000000000000000000000000	600000000000000000000000000000	700000000000000000000000000000	800000000000000000000000000000	900000000000000000000000000000
30	1000000000000000000000000000000	2000000000000000000000000000000	3000000000000000000000000000000	4000000000000000000000000000000	5000000000000000000000000000000	6000000000000000000000000000000	7000000000000000000000000000000	8000000000000000000000000000000	9000000000000000000000000000000
31	10000000000000000000000000000000	20000000000000000000000000000000	30000000000000000000000000000000	40000000000000000000000000000000	50000000000000000000000000000000	60000000000000000000000000000000	70000000000000000000000000000000	80000000000000000000000000000000	90000000000000000000000000000000
32	100000000000000000000000000000000	200000000000000000000000000000000	300000000000000000000000000000000	400000000000000000000000000000000	500000000000000000000000000000000	600000000000000000000000000000000	700000000000000000000000000000000	800000000000000000000000000000000	900000000000000000000000000000000
33	1000000000000000000000000000000000	2000000000000000000000000000000000	3000000000000000000000000000000000	4000000000000000000000000000000000	5000000000000000000000000000000000	6000000000000000000000000000000000	7000000000000000000000000000000000	8000000000000000000000000000000000	9000000000000000000000000000000000
34	10000000000000000000000000000000000	20000000000000000000000000000000000	30000000000000000000000000000000000	40000000000000000000000000000000000	50000000000000000000000000000000000	60000000000000000000000000000000000	70000000000000000000000000000000000	80000000000000000000000000000000000	90000000000000000000000000000000000
35	100000000000000000000000000000000000	200000000000000000000000000000000000	300000000000000000000000000000000000	400000000000000000000000000000000000	500000000000000000000000000000000000	600000000000000000000000000000000000	700000000000000000000000000000000000	800000000000000000000000000000000000	900000000000000000000000000000000000
36	1000000000000000000000000000000000000	2000000000000000000000000000000000000	3000000000000000000000000000000000000	4000000000000000000000000000000000000	5000000000000000000000000000000000000	6000000000000000000000000000000000000	7000000000000000000000000000000000000	8000000000000000000000000000000000000	9000000000000000000000000000000000000
37	10000000000000000000000000000000000000	20000000000000000000000000000000000000	30000000000000000000000000000000000000	40000000000000000000000000000000000000	50000000000000000000000000000000000000	60000000000000000000000000000000000000	70000000000000000000000000000000000000	80000000000000000000000000000000000000	90000000000000000000000000000000000000
38	100000000000000000000000000000000000000	200000000000000000000000000000000000000	300000000000000000000000000000000000000	400000000000000000000000000000000000000	500000000000000000000000000000000000000	600000000000000000000000000000000000000	700000000000000000000000000000000000000	800000000000000000000000000000000000000	900000000000000000000000000000000000000
39	1000000000000000000000000000000000000000	2000000000000000000000000000000000000000	3000000000000000000000000000000000000000	4000000000000000000000000000000000000000	5000000000000000000000000000000000000000	6000000000000000000000000000000000000000	7000000000000000000000000000000000000000	8000000000000000000000000000000000000000	9000000000000000000000000000000000000000
40	100	200	300	400	500	600	700	800	900
41	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
42	100	200	300	400	500	600	700	800	900
43	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
44	100	200	300	400	500	600	700	800	900
45	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
46	100	20000							

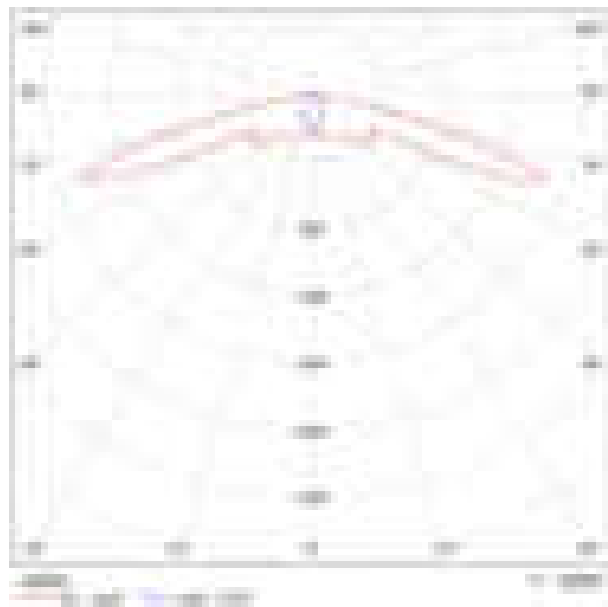
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 31 54 89 98 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

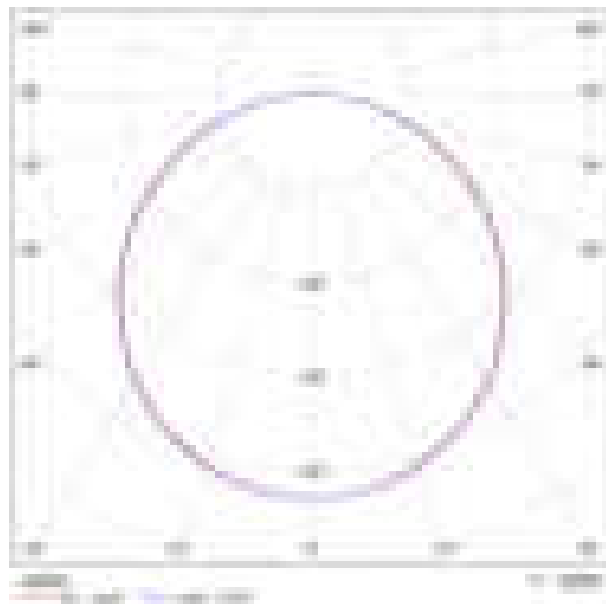
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

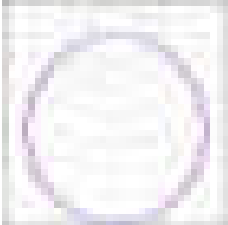
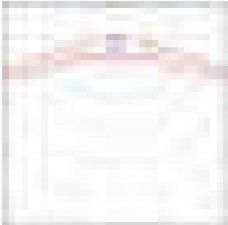
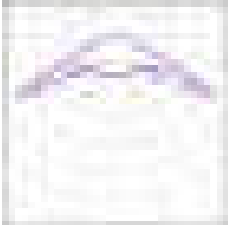
Emissione luminosa 1:

Caratteristiche tecniche									
Modello	70028	70028	70028	70028	70028	70028	70028	70028	70028
Descrizione	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V	LED 1200x300 4K 1-10V
Dimensioni	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300	1200x300
Alimentazione	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V	1-10V
Flusso luminoso	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm	10000 lm
Temperatura di colore	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Indice di resa cromatica	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Efficienza	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W	100 lm/W
Consumo energetico	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W
Tempo di vita	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h	50000 h
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni

00000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

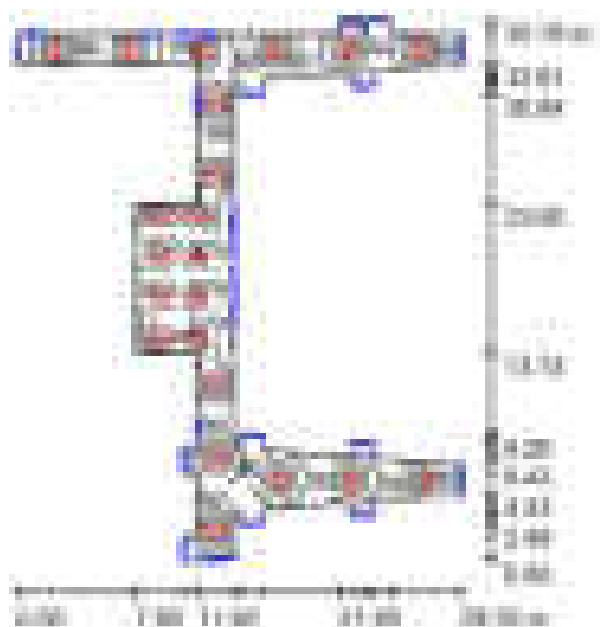
107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|----------|---|---|---|
| 22 Pezzo | <p>Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V
Articolo No.: 70028
Flusso luminoso (Lampada): 2997 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 7 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VE03N10EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 31 54 89 98 100
Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 3 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VE03N10EBRT_S
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 24 65 95 100 100
Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	181	10	447	0.056
Boden	20	152	16	318	0.105
Decke	70	35	13	80	0.369
Pareti (77)	50	81	12	398	/

Nutzebene:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	22	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			65927	66000	792.0

Potenza allacciata specifica: $3.22 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 245.95 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 65927 lm
Potenza totale: 792.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	151	30	181	/	/
Superficie di calcolo 1	282	43	324	/	/
Boden	120	32	152	20	9.66
Decke	0.01	35	35	70	7.85
Wand	2.71	14	17	50	2.71
Wand	7.99	14	22	50	3.50
Wand	46	21	68	50	11
Wand	35	22	57	50	9.12
Wand	29	23	51	50	8.18
Wand	19	22	42	50	6.64
Wand	45	22	67	50	11
Wand	59	26	85	50	13
Wand	28	25	53	50	8.41
Wand	58	33	91	50	14
Wand	24	24	48	50	7.65
Wand	59	33	92	50	15
Wand	46	31	77	50	12
Wand	50	34	84	50	13
Wand	64	35	100	50	16
Wand	54	35	89	50	14
Wand	142	54	196	50	31
Wand	82	54	136	50	22
Wand	89	49	138	50	22
Wand	90	46	136	50	22
Wand	98	44	141	50	23
Wand	86	49	135	50	22
Wand	124	48	172	50	27
Wand	56	35	92	50	15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	26	23	49	50	7.79
Wand	28	23	50	50	8.02
Wand	30	22	52	50	8.26
Wand	57	28	85	50	14
Wand	0.00	15	15	50	2.35
Wand	5.47	18	24	50	3.76
Wand	22	15	37	50	5.94
Wand	64	28	92	50	15
Wand	73	31	105	50	17
Wand	17	23	39	50	6.24
Wand	9.77	12	22	50	3.53
Wand	4.00	13	17	50	2.73
Wand	2.96	12	15	50	2.45
Wand	41	22	64	50	10
Wand	75	23	98	50	16
Wand	8.47	17	26	50	4.12
Wand	19	18	38	50	5.99
Wand	21	17	38	50	6.00
Wand	50	25	75	50	12
Wand	25	22	47	50	7.52
Wand	49	26	75	50	12
Wand	21	16	36	50	5.77
Wand	19	18	37	50	5.89
Wand	8.26	17	26	50	4.07
Wand	74	24	97	50	15
Wand	40	25	66	50	10
Wand	11	13	24	50	3.87
Wand	3.34	14	18	50	2.80
Wand	9.68	13	23	50	3.66
Wand	43	22	65	50	10
Wand	54	28	82	50	13
Wand	60	36	97	50	15

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	57	40	97	50	15
Wand	59	43	102	50	16
Wand	62	41	103	50	16
Wand	62	40	103	50	16
Wand	77	39	116	50	19
Wand	67	34	101	50	16
Wand	70	33	104	50	16
Wand	21	29	49	50	7.86
Wand	11	15	26	50	4.18
Wand	4.09	18	22	50	3.55
Wand	5.19	16	21	50	3.37
Wand	43	28	71	50	11
Wand	82	24	106	50	17
Wand	2.96	16	19	50	3.06
Wand	13	17	30	50	4.74
Wand	20	15	35	50	5.58
Wand	49	26	75	50	12
Wand	20	22	43	50	6.83
Wand	59	26	86	50	14
Wand	17	16	33	50	5.29
Wand	11	11	23	50	3.63

Regolarità sulla superficie utile

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

E_{\min} / E_{\max} : 0.023 (1:44)

Potenza allacciata specifica: $3.22 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 245.95 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

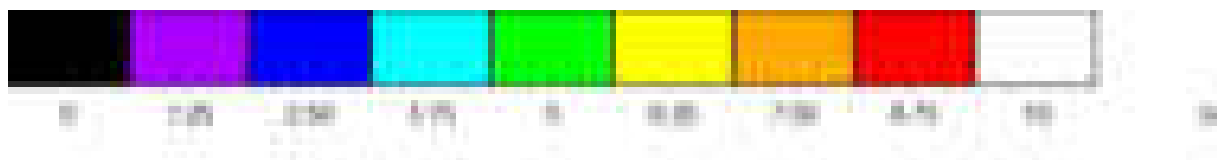
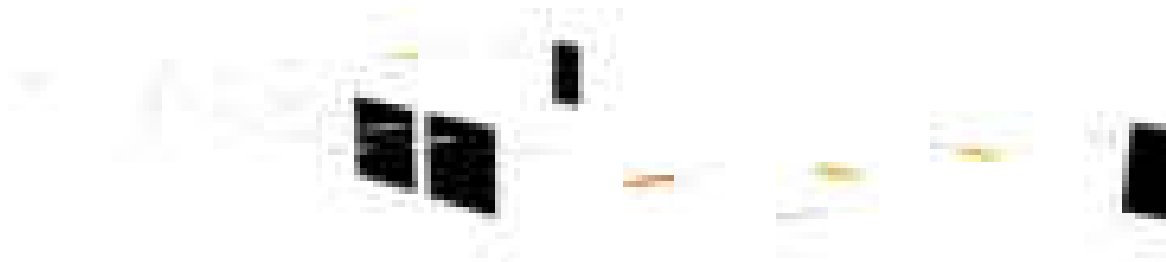




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

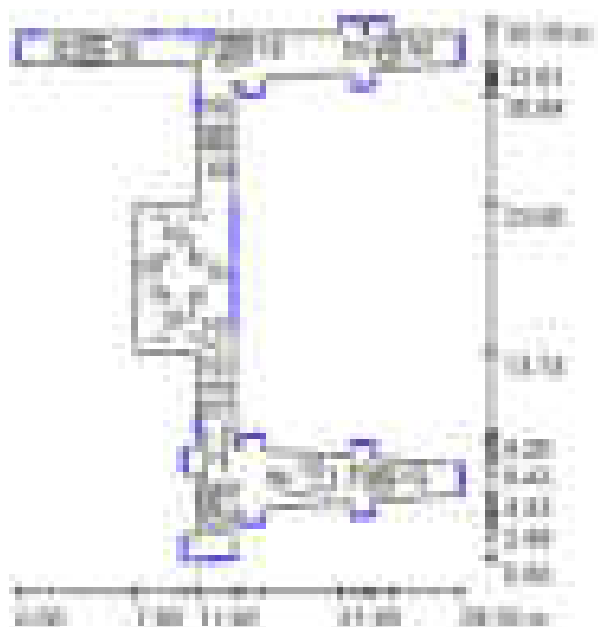
107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:500

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	7.73	0.00	26	0.000
Boden	20	5.87	0.00	14	0.000
Decke	70	0.12	0.00	111	0.000
Pareti (77)	50	2.25	0.00	19	/

Nutzebene:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
2	3	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_S VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			3200	3200	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 245.95 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3200 lm
Potenza totale: 0.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Nutzebene	7.73	0.00	7.73	/	/
Superficie di calcolo 1	8.84	0.00	8.84	/	/
Boden	5.87	0.00	5.87	20	0.37
Decke	0.12	0.00	0.12	70	0.03
Wand	0.87	0.00	0.87	50	0.14
Wand	1.60	0.00	1.60	50	0.26
Wand	3.81	0.00	3.81	50	0.61
Wand	0.23	0.00	0.23	50	0.04
Wand	0.32	0.00	0.32	50	0.05
Wand	2.91	0.00	2.91	50	0.46
Wand	2.49	0.00	2.49	50	0.40
Wand	1.91	0.00	1.91	50	0.30
Wand	4.34	0.00	4.34	50	0.69
Wand	2.82	0.00	2.82	50	0.45
Wand	4.09	0.00	4.09	50	0.65
Wand	2.18	0.00	2.18	50	0.35
Wand	4.56	0.00	4.56	50	0.73
Wand	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Wand	1.29	0.00	1.29	50	0.21
Wand	2.21	0.00	2.21	50	0.35
Wand	2.90	0.00	2.90	50	0.46
Wand	2.35	0.00	2.35	50	0.37
Wand	2.53	0.00	2.53	50	0.40
Wand	4.23	0.00	4.23	50	0.67
Wand	4.97	0.00	4.97	50	0.79
Wand	3.07	0.00	3.07	50	0.49
Wand	2.46	0.00	2.46	50	0.39
Wand	2.70	0.00	2.70	50	0.43

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	2.42	0.00	2.42	50	0.39
Wand	0.66	0.00	0.66	50	0.11
Wand	0.87	0.00	0.87	50	0.14
Wand	3.38	0.00	3.38	50	0.54
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Wand	1.70	0.00	1.70	50	0.27
Wand	1.96	0.00	1.96	50	0.31
Wand	2.19	0.00	2.19	50	0.35
Wand	2.77	0.00	2.77	50	0.44
Wand	1.69	0.00	1.69	50	0.27
Wand	0.67	0.00	0.67	50	0.11
Wand	0.29	0.00	0.29	50	0.05
Wand	5.01	0.00	5.01	50	0.80
Wand	2.57	0.00	2.57	50	0.41
Wand	1.11	0.00	1.11	50	0.18
Wand	0.25	0.00	0.25	50	0.04
Wand	0.25	0.00	0.25	50	0.04
Wand	1.88	0.00	1.88	50	0.30
Wand	2.43	0.00	2.43	50	0.39
Wand	1.84	0.00	1.84	50	0.29
Wand	0.27	0.00	0.27	50	0.04
Wand	0.25	0.00	0.25	50	0.04
Wand	1.06	0.00	1.06	50	0.17
Wand	2.53	0.00	2.53	50	0.40
Wand	5.05	0.00	5.05	50	0.80
Wand	0.44	0.00	0.44	50	0.07
Wand	0.97	0.00	0.97	50	0.15
Wand	1.66	0.00	1.66	50	0.26
Wand	2.98	0.00	2.98	50	0.47
Wand	2.12	0.00	2.12	50	0.34
Wand	2.97	0.00	2.97	50	0.47

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Wand	1.94	0.00	1.94	50	0.31
Wand	1.93	0.00	1.93	50	0.31
Wand	3.06	0.00	3.06	50	0.49
Wand	1.78	0.00	1.78	50	0.28
Wand	1.66	0.00	1.66	50	0.26
Wand	2.54	0.00	2.54	50	0.40
Wand	0.96	0.00	0.96	50	0.15
Wand	1.08	0.00	1.08	50	0.17
Wand	0.07	0.00	0.07	50	0.01
Wand	0.37	0.00	0.37	50	0.06
Wand	0.40	0.00	0.40	50	0.06
Wand	1.24	0.00	1.24	50	0.20
Wand	2.22	0.00	2.22	50	0.35
Wand	1.90	0.00	1.90	50	0.30
Wand	0.22	0.00	0.22	50	0.03
Wand	0.23	0.00	0.23	50	0.04
Wand	2.09	0.00	2.09	50	0.33
Wand	2.93	0.00	2.93	50	0.47
Wand	1.99	0.00	1.99	50	0.32
Wand	1.51	0.00	1.51	50	0.24
Wand	0.16	0.00	0.16	50	0.03

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.000 (1:7438)

E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:25255)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

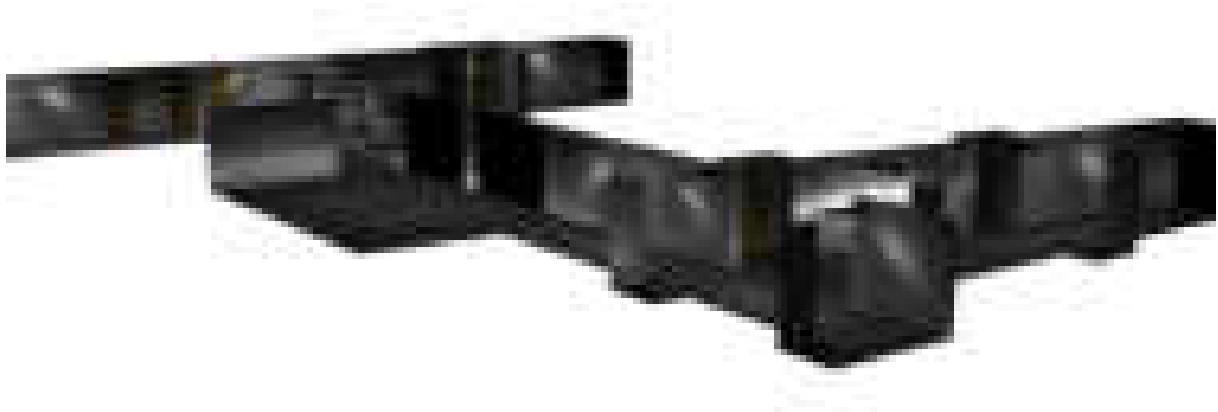
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 245.95 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

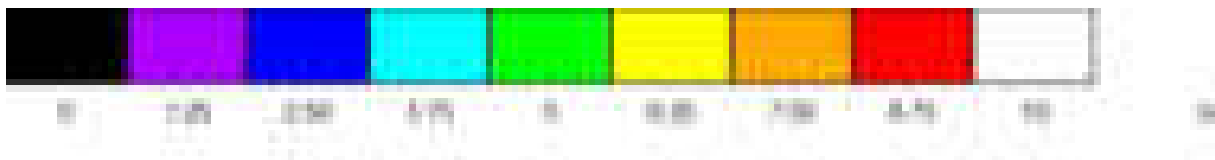
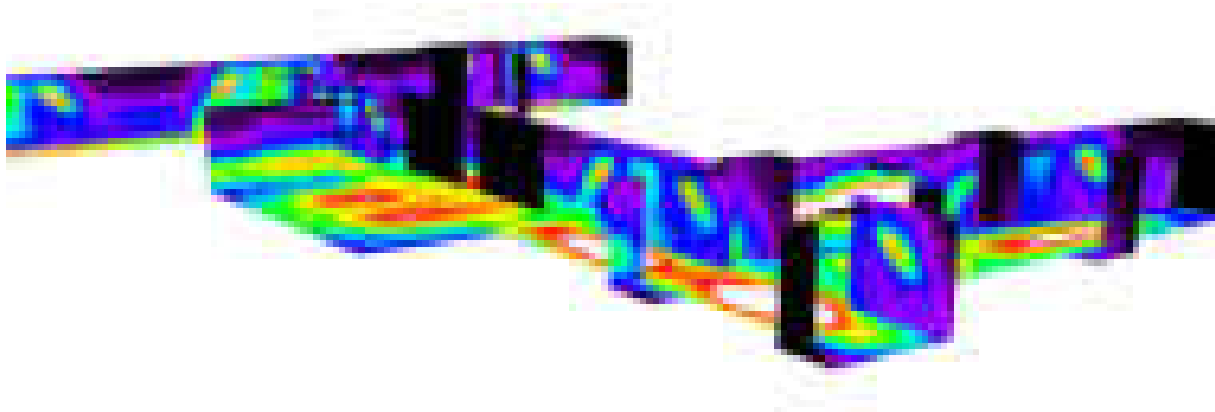
107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

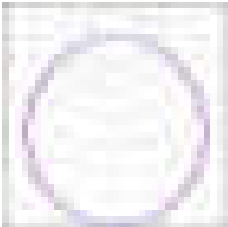
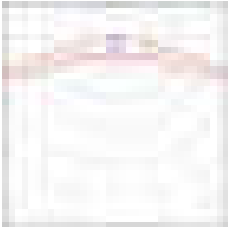
107 SS DISTR ORIZZ P1 - 1 / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

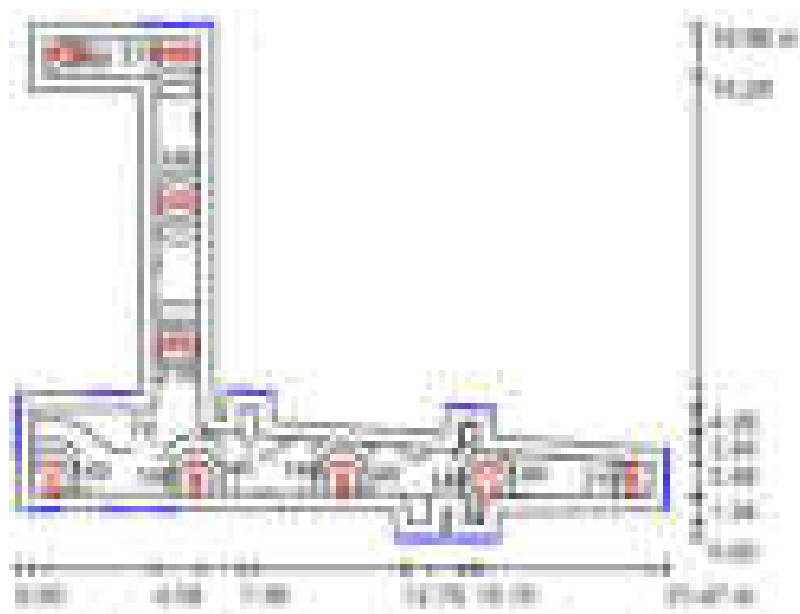
108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|---|---|---|
| 9 Pezzo | <p>Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V
Articolo No.: 70028
Flusso luminoso (Lampada): 2997 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 4 Pezzo | <p>LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST
Articolo No.: VE03N10EBRT_A
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 320 lm, 0.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 31 54 89 98 100
Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:250

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	171	32	382	0.190
Pavimento	20	124	15	208	0.122
Soffitto	70	32	13	75	0.399
Pareti (38)	50	83	13	342	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	9	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			26970	27000	324.0

Potenza allacciata specifica: $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 106.29 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26970 lm

Potenza totale: 324.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	142	29	171	/	/
Pavimento	93	31	124	20	7.92
Soffitto	0.01	32	32	70	7.22
Parete 1	78	48	126	50	20
Parete 2	60	51	111	50	18
Parete 3	70	51	121	50	19
Parete 4	88	51	140	50	22
Parete 5	69	50	118	50	19
Parete 6	49	34	84	50	13
Parete 7	62	34	96	50	15
Parete 8	21	21	42	50	6.69
Parete 9	75	29	104	50	16
Parete 10	63	27	90	50	14
Parete 11	107	27	133	50	21
Parete 12	59	26	85	50	14
Parete 13	16	15	31	50	4.94
Parete 14	9.77	12	21	50	3.42
Parete 15	2.52	15	17	50	2.72
Parete 16	9.44	13	23	50	3.63
Parete 17	39	22	61	50	9.72
Parete 18	35	22	57	50	9.11
Parete 19	29	22	51	50	8.08
Parete 20	16	22	38	50	6.09
Parete 21	37	22	59	50	9.43
Parete 22	62	31	93	50	15
Parete 23	60	40	100	50	16
Parete 24	61	30	92	50	15
Parete 25	6.39	18	24	50	3.81

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	19	16	35	50	5.61
Parete 27	22	17	39	50	6.18
Parete 28	31	21	51	50	8.18
Parete 29	38	28	67	50	11
Parete 30	10	15	25	50	3.95
Parete 31	4.00	17	21	50	3.33
Parete 32	5.74	14	20	50	3.17
Parete 33	40	28	69	50	11
Parete 34	29	30	59	50	9.44
Parete 35	57	33	90	50	14
Parete 36	111	36	146	50	23
Parete 37	59	34	92	50	15
Parete 38	75	37	112	50	18

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.190 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.085 (1:12)

Potenza allacciata specifica: $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 106.29 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D

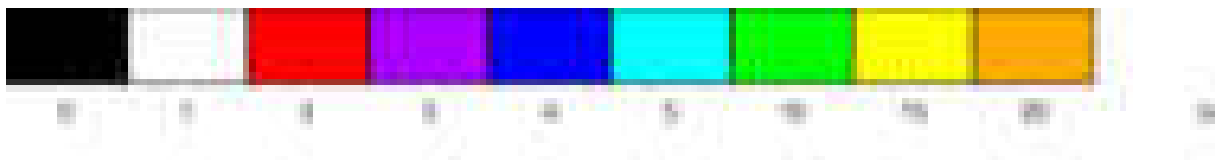
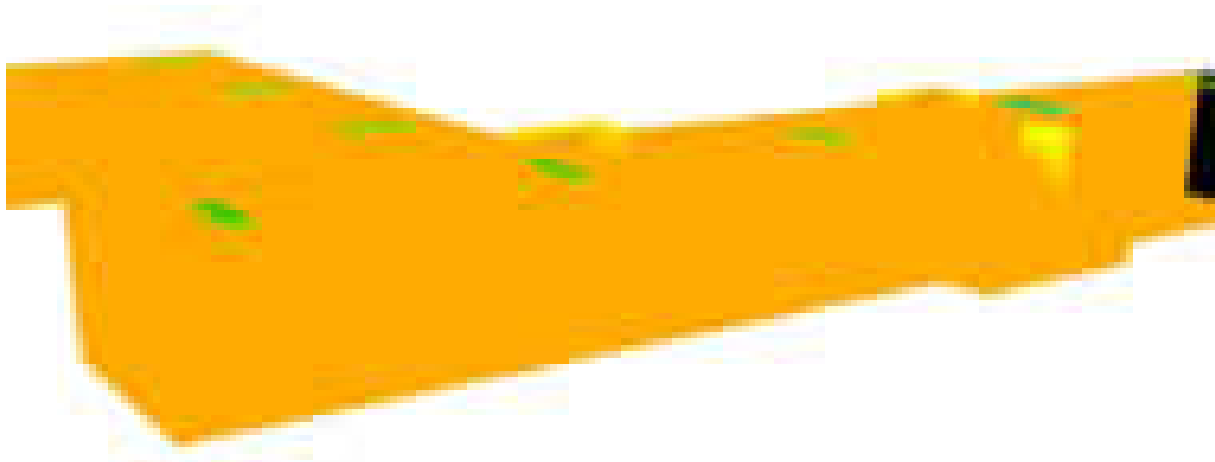




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

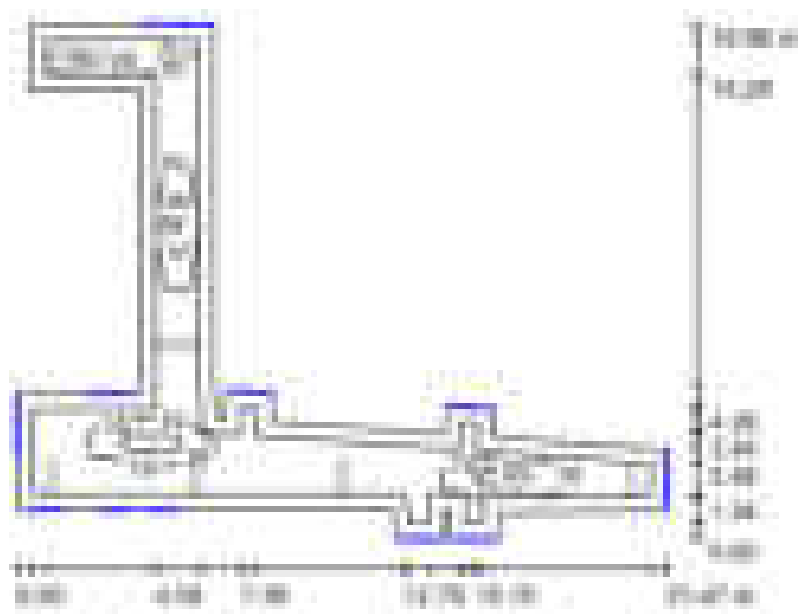
108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 2.438 m, Altezza di montaggio: 2.438 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:250

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.47	0.00	26	0.000
Pavimento	20	4.89	0.00	13	0.000
Soffitto	70	0.33	0.00	1006	0.000
Pareti (38)	50	2.10	0.00	52	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LINERGY s.r.l. VE03N10EBRT_A VIALED EVO BIANCO 1H SE ENERGY TEST (1.000)	320	320	0.0
Totale:			1280	Totale: 1280	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/ lx (Base: 106.29 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1280 lm

Potenza totale: 0.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.47	0.00	8.47	/	/
Pavimento	4.89	0.00	4.89	20	0.31
Soffitto	0.33	0.00	0.33	70	0.07
Parete 1	3.59	0.00	3.59	50	0.57
Parete 2	4.36	0.00	4.36	50	0.69
Parete 3	5.24	0.00	5.24	50	0.83
Parete 4	11	0.00	11	50	1.75
Parete 5	2.66	0.00	2.66	50	0.42
Parete 6	2.03	0.00	2.03	50	0.32
Parete 7	1.38	0.00	1.38	50	0.22
Parete 8	1.39	0.00	1.39	50	0.22
Parete 9	2.83	0.00	2.83	50	0.45
Parete 10	1.00	0.00	1.00	50	0.16
Parete 11	1.19	0.00	1.19	50	0.19
Parete 12	0.95	0.00	0.95	50	0.15
Parete 13	2.21	0.00	2.21	50	0.35
Parete 14	1.64	0.00	1.64	50	0.26
Parete 15	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 16	0.10	0.00	0.10	50	0.02
Parete 17	3.57	0.00	3.57	50	0.57
Parete 18	2.69	0.00	2.69	50	0.43
Parete 19	0.43	0.00	0.43	50	0.07
Parete 20	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 21	0.13	0.00	0.13	50	0.02
Parete 22	1.99	0.00	1.99	50	0.32
Parete 23	2.81	0.00	2.81	50	0.45
Parete 24	1.82	0.00	1.82	50	0.29
Parete 25	0.04	0.00	0.04	50	0.01

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	0.26	0.00	0.26	50	0.04
Parete 27	1.01	0.00	1.01	50	0.16
Parete 28	1.92	0.00	1.92	50	0.30
Parete 29	1.04	0.00	1.04	50	0.17
Parete 30	2.15	0.00	2.15	50	0.34
Parete 31	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 32	0.08	0.00	0.08	50	0.01
Parete 33	2.12	0.00	2.12	50	0.34
Parete 34	4.23	0.00	4.23	50	0.67
Parete 35	1.98	0.00	1.98	50	0.31
Parete 36	2.22	0.00	2.22	50	0.35
Parete 37	4.46	0.00	4.46	50	0.71
Parete 38	6.01	0.00	6.01	50	0.96

Regolarità sulla superficie utile

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$ (Base: 106.29 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Emergenza / Rendering 3D

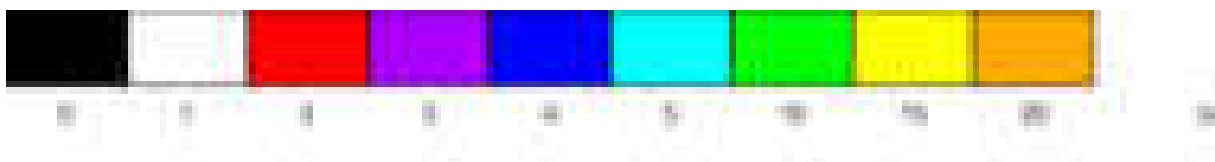
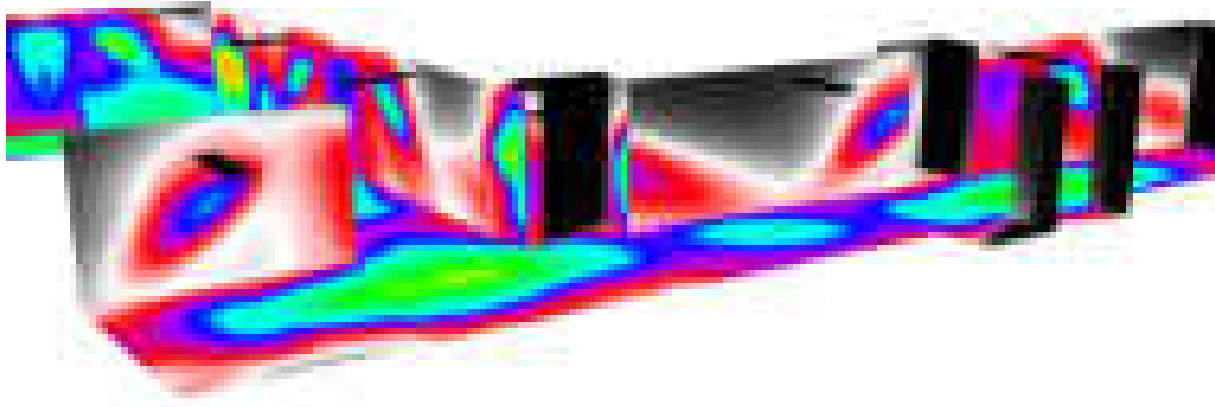




Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

00000

108 SS DISTR ORIZZ P1 - 2 / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Complesso Scolastico Uta - Palestra

Indice	1
Beghelli SpA 19461 INFINITA GL 5X SE/SA CBL LTO	
Scheda tecnica apparecchio	2
Thorn 96645018 AFP M 72L70-740 A6 HFX CL2 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	3
Palestra SOL 3 AFL laterali	
Lampade (planimetria)	4
Impianti sportivi (planimetria)	5
Impianti sportivi (lista coordinate)	6
Griglia di calcolo (lista coordinate)	8
Scene luce	
Ordinaria	
Riepilogo	9
Risultati illuminotecnici	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
Grafica dei valori (E)	14
Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	15
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	16
Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA)	
Riepilogo	17
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18
Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	19
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	20
Pavimento	
Isolinee (E)	21
Grafica dei valori (E)	22
Emergenza	
Riepilogo	23
Risultati illuminotecnici	24
Rendering 3D	25
Rendering colori sfalsati	26
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	27
Grafica dei valori (E)	28
Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	29
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	30
Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA)	
Riepilogo	31
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	32
Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA)	
Riepilogo	33
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	34
Pavimento	
Isolinee (E)	35
Grafica dei valori (E)	36

Emissione luminosa 1:

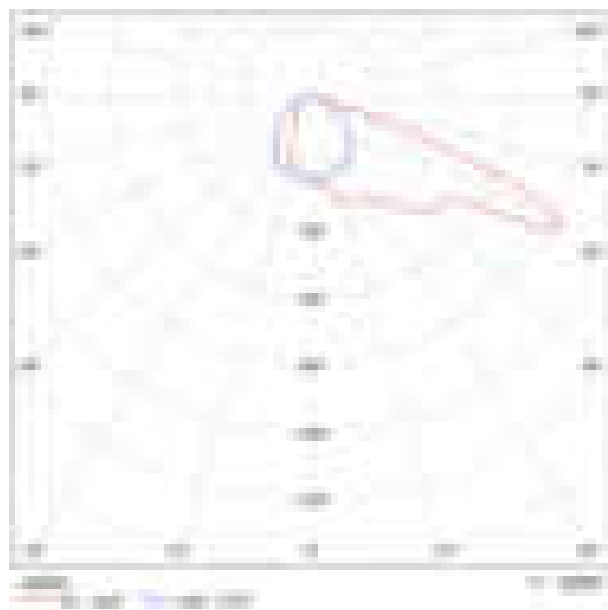
Emissione luminosa 1:

[illegible]

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Thorn 96645018 AFP M 72L70-740 A6 HFX CL2 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 37 73 97 100 100

Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60°. Converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.

Misure: 458 x 490 x 139 mm
Potenza impegnata apparecchio: 150 W
Flusso luminoso apparecchio: 21189 lm
Efficienza apparecchio: 141 lm/W
Peso: 13,75 kg
Scx: 0.064 m²

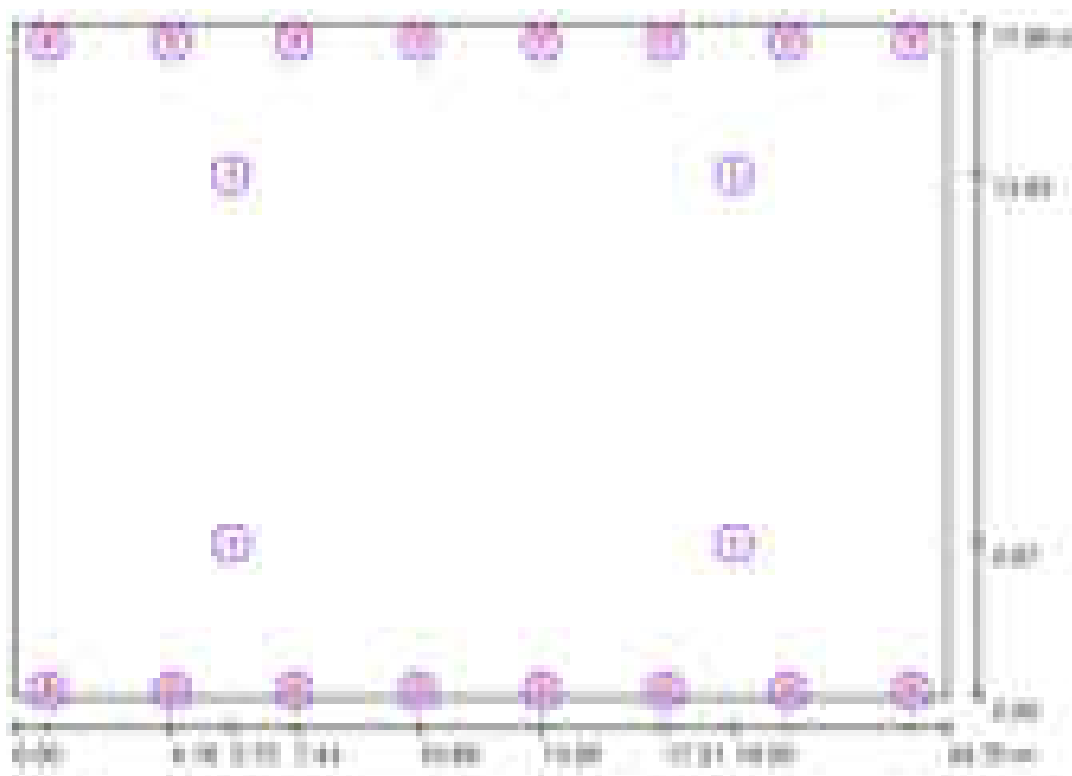
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Componenti:

•2 x

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Lampade (planimetria)



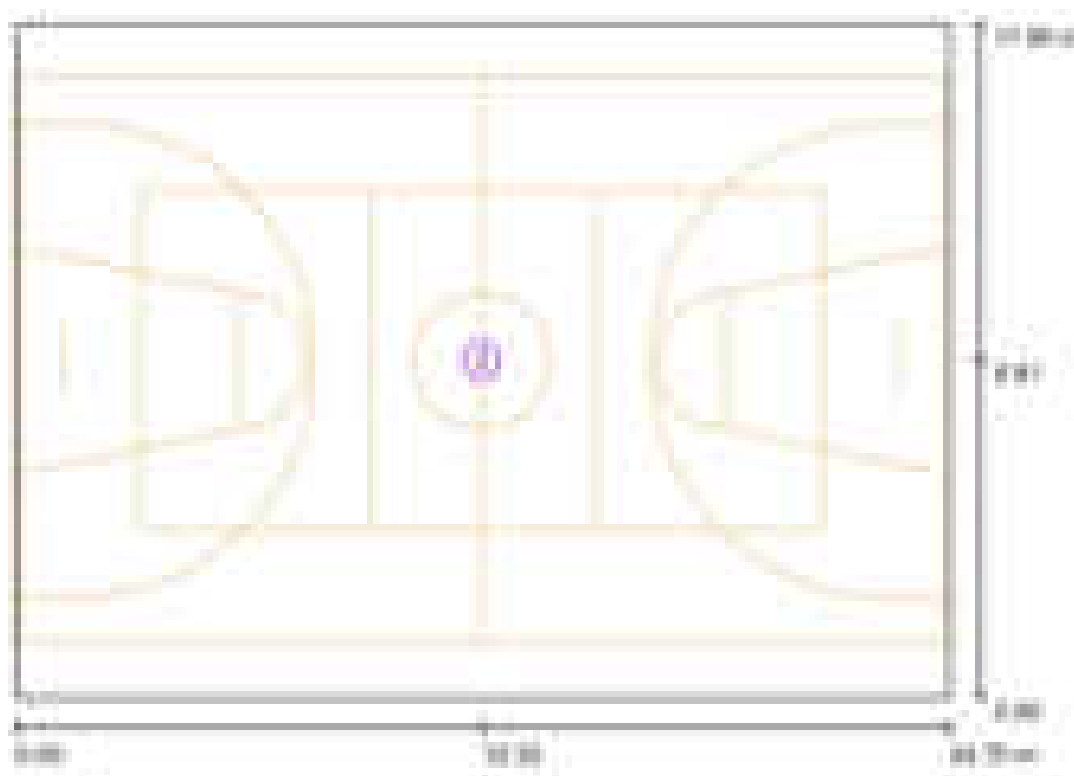
Scala 1 : 200

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Beghelli SpA 19461 INFINITA GL 5X SE/SA CBL LTO
2	16	Thorn 96645018 AFP M 72L70-740 A6 HFX CL2 GY [STD]

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Impianti sportivi (planimetria)



Scala 1 : 200

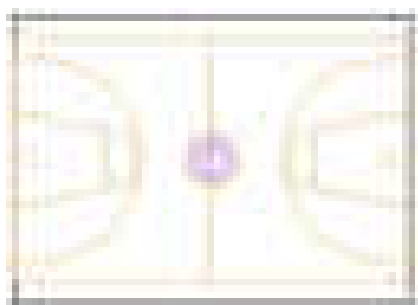
Lista dei pezzi impianti sportivi

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Pallacanestro
2	1	Pallavolo

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

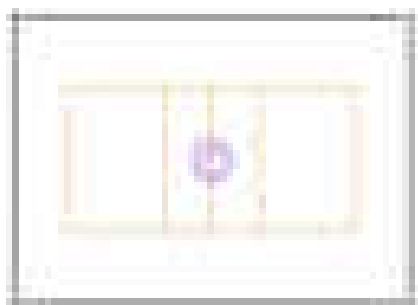
Palestra SOL 3 AFL laterali / Impianti sportivi (lista coordinate)

Pallacanestro



No.	Posizione [m]			Dimensioni Superficie principale [m]		Dimensioni Superficie totale [m]		Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	L	P	X	Y	Z
1	12.321	8.914	0.000	24.500	15.000	24.500	17.500	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Impianti sportivi (lista coordinate)**Pallavolo**

No.	Posizione [m]			Dimensioni Superficie principale [m]		Dimensioni Superficie totale [m]		Rotazione [°]		
	X	Y	Z	L	P	L	P	X	Y	Z
1	12.321	8.914	0.000	24.000	15.000	24.000	15.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Griglia di calcolo (lista coordinate)



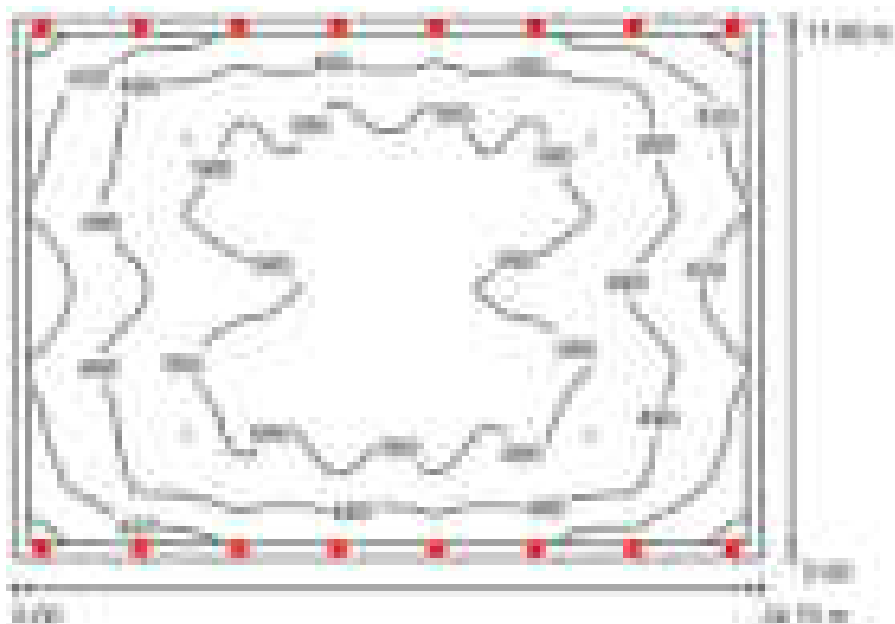
Scala 1 : 200

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)	12.321	8.914	0.000	24.500	15.000	0.0	0.0	0.0
2	Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA)	12.321	8.914	0.000	24.500	17.500	0.0	0.0	0.0
3	Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA)	12.321	8.914	0.000	24.000	15.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:250

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	510	319	622	0.624
Pavimento	10	475	275	575	0.579
Soffitto	70	60	44	136	0.739
Pareti (4)	30	245	51	4315	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	Thorn 96645018 AFP M 72L70-740 A6 HFX CL2 GY [STD] (1.000)	21189	21189	150.0
Totale:			339024	339024	2400.0

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 439.66 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 339024 lm
Potenza totale: 2400.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	458	52	510	/	/
Pavimento	423	53	475	10	15
Soffitto	0.01	60	60	70	13
Parete 1	173	56	229	30	22
Parete 2	211	54	265	30	25
Parete 3	175	56	231	30	22
Parete 4	214	52	266	30	25

Regolarità sulla superficie utile

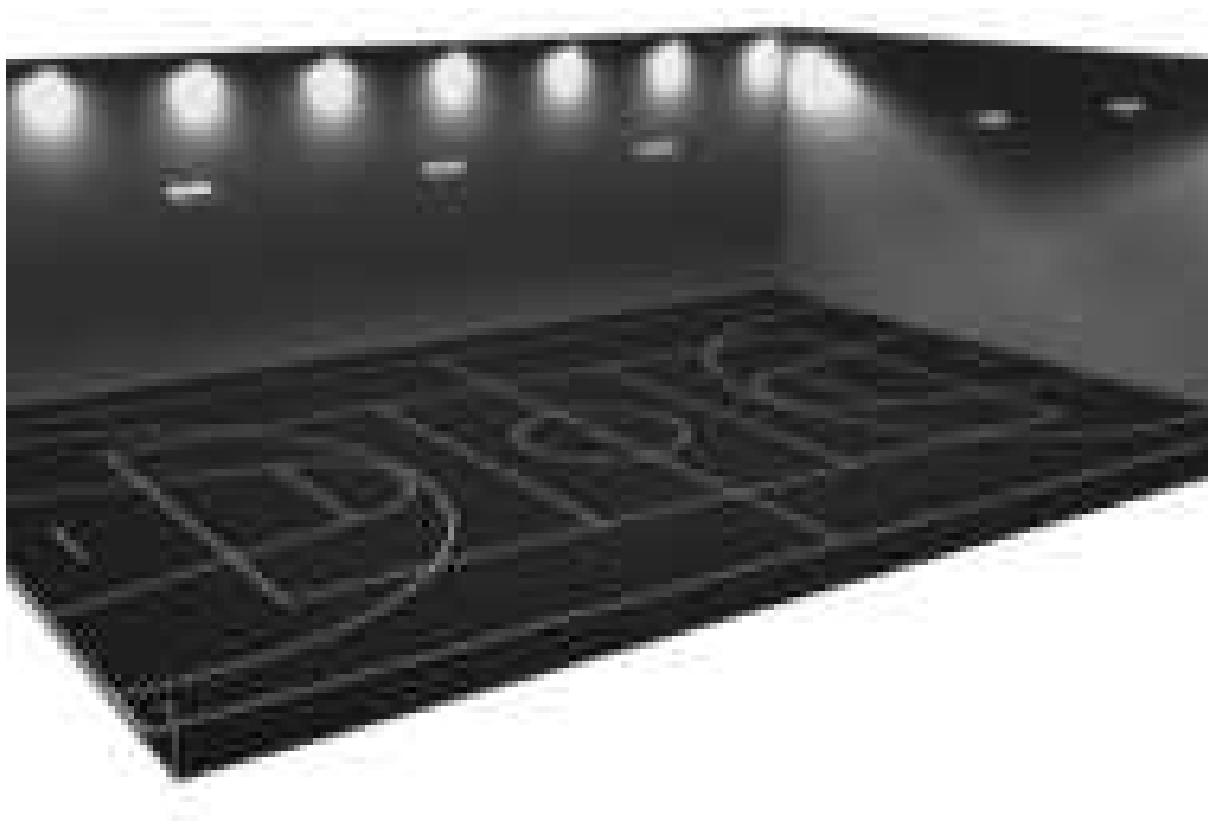
E_{\min} / E_m : 0.624 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.512 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 439.66 m²)

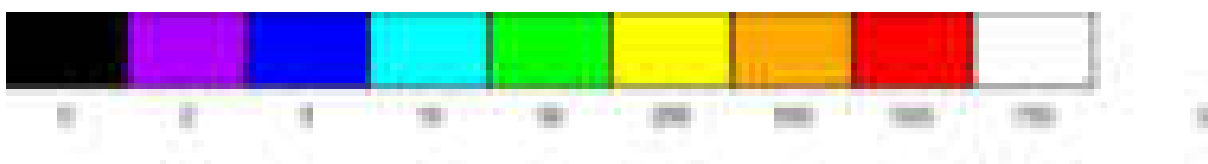
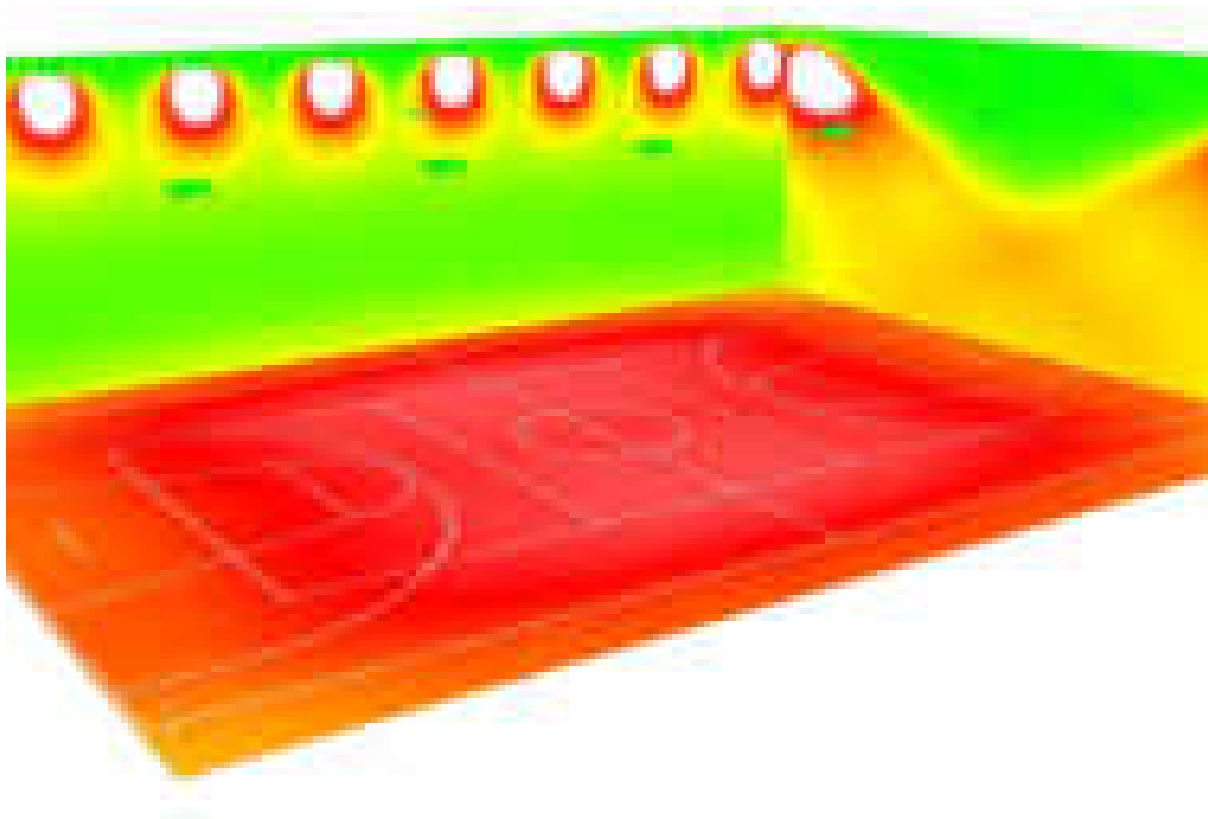
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Rendering 3D



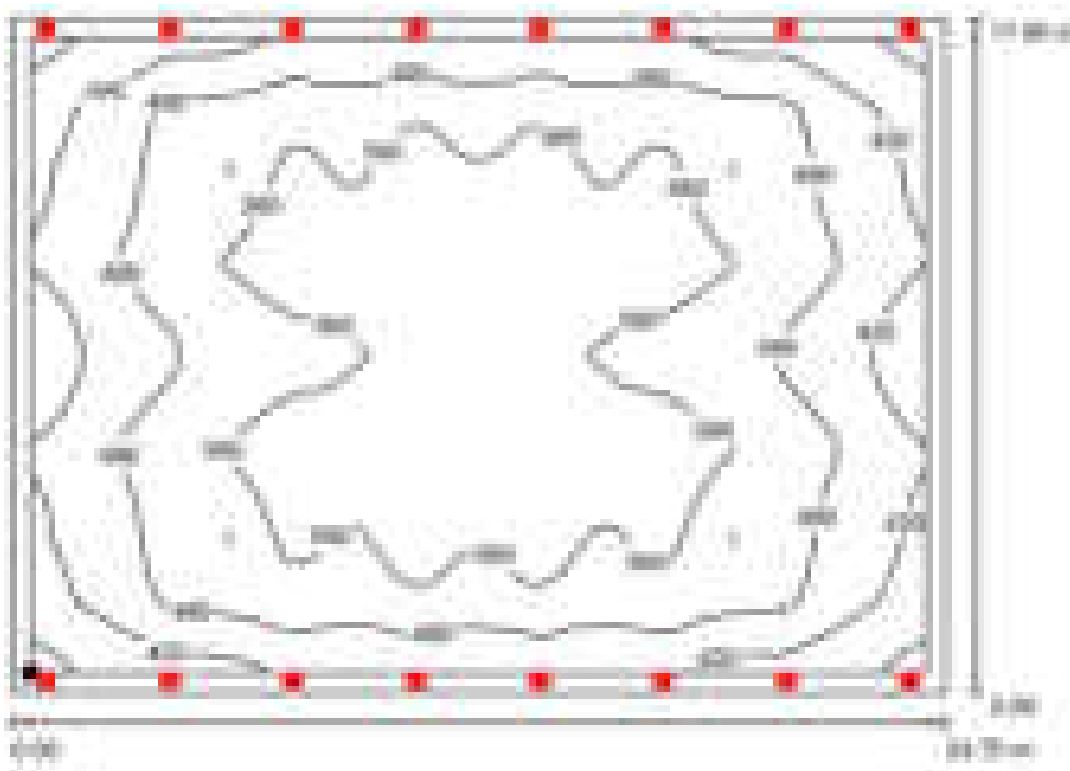
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Rendering colori sfalsati



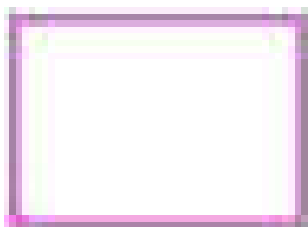
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
510

E_{min} [lx]
319

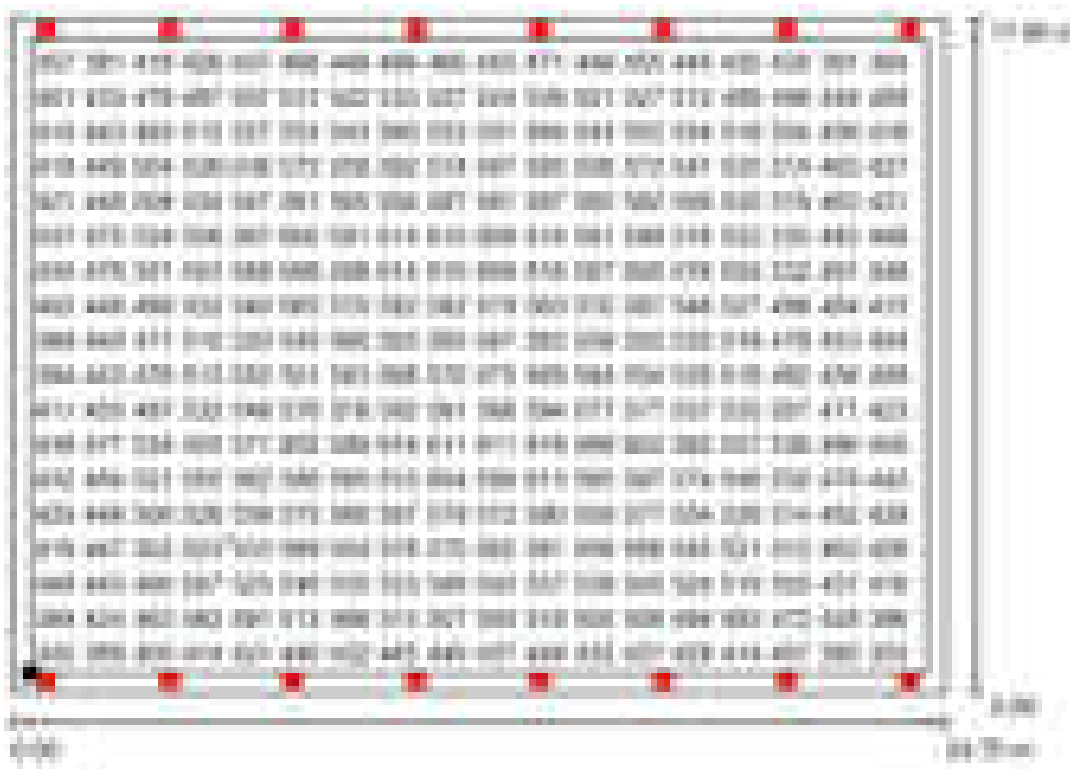
E_{max} [lx]
622

E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.512

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

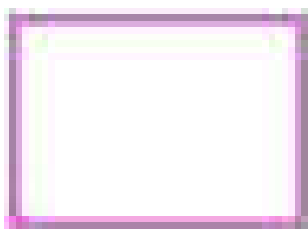
Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
510

E_{min} [lx]
319

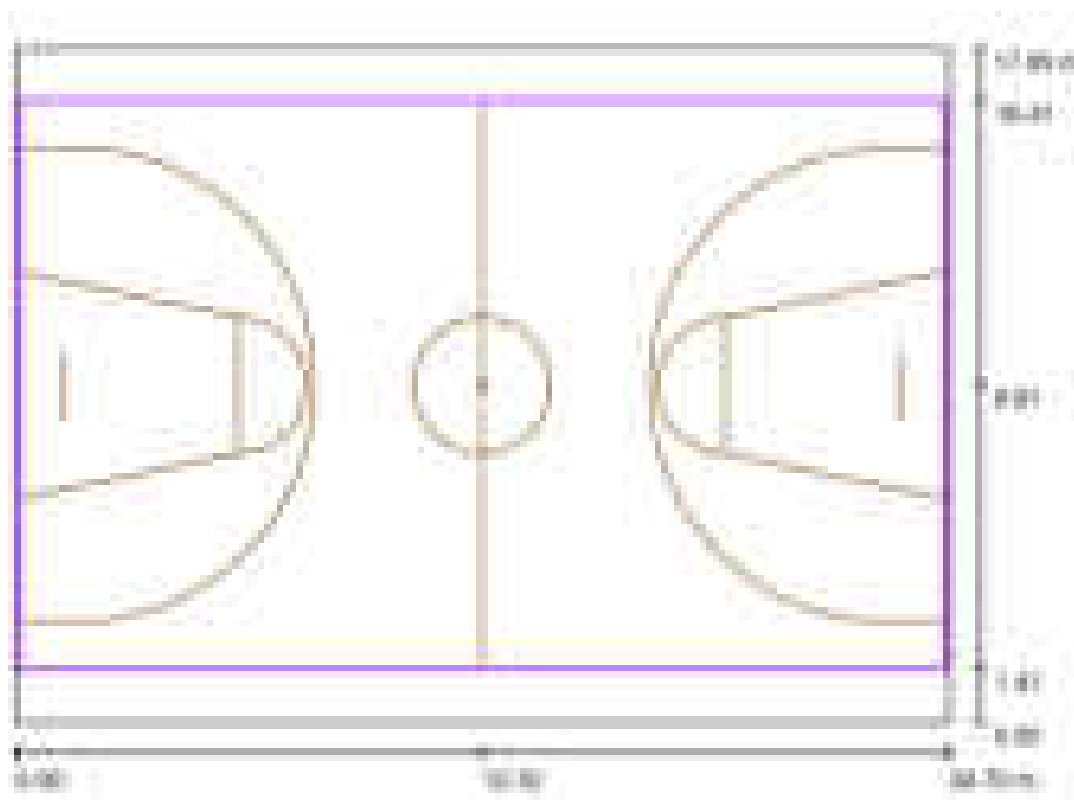
E_{max} [lx]
622

E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.512

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 200

Posizione: (12.321 m, 8.914 m, 0.000 m)
Dimensioni: (24.500 m, 15.000 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 7 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

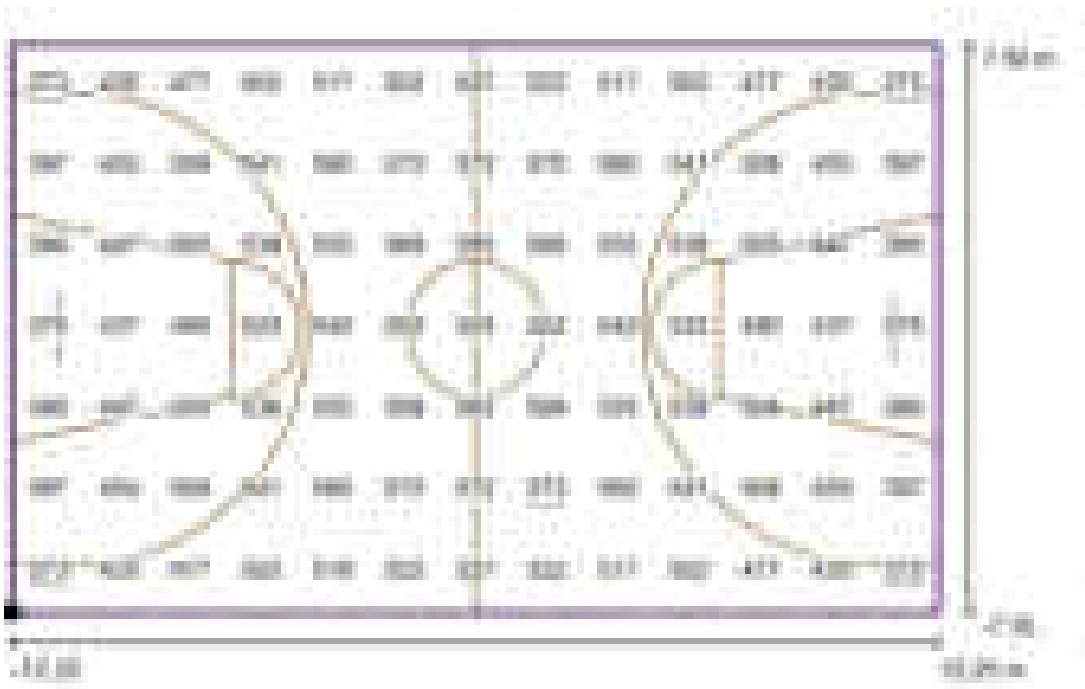
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	496	373	573	0.75	0.65	/	0.000	/

E_h m/E_m = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

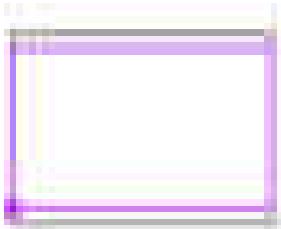
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.071 m,
1.414 m, 0.000 m)

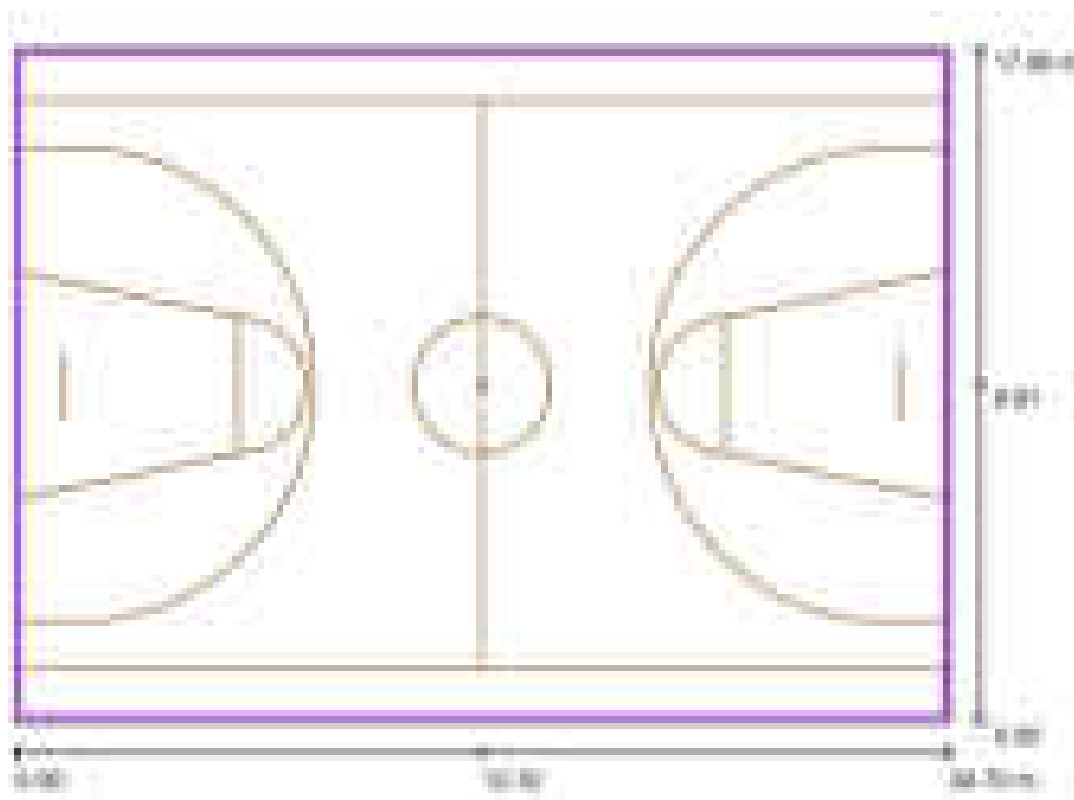


Reticolo: 13 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
496	373	573	0.75	0.65

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Riepilogo



Scala 1 : 200

Posizione: (12.321 m, 8.914 m, 0.000 m)
Dimensioni: (24.500 m, 17.500 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

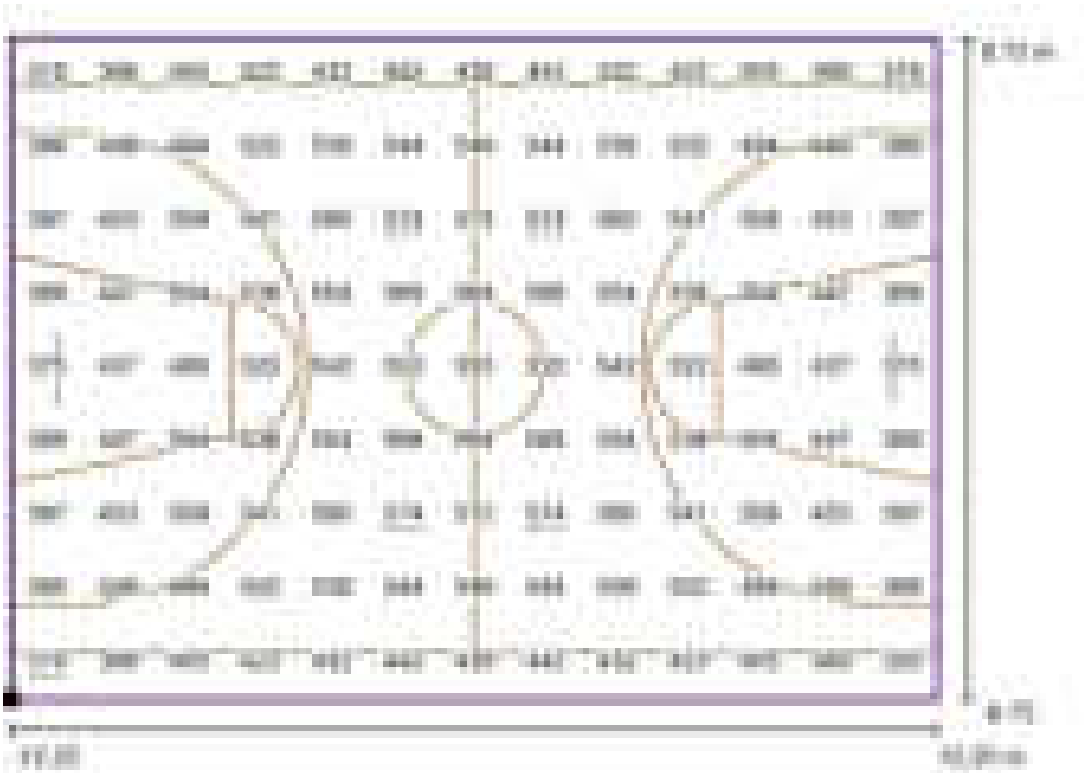
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	479	319	574	0.67	0.56	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

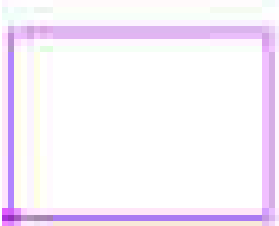
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.071 m,
0.164 m, 0.000 m)

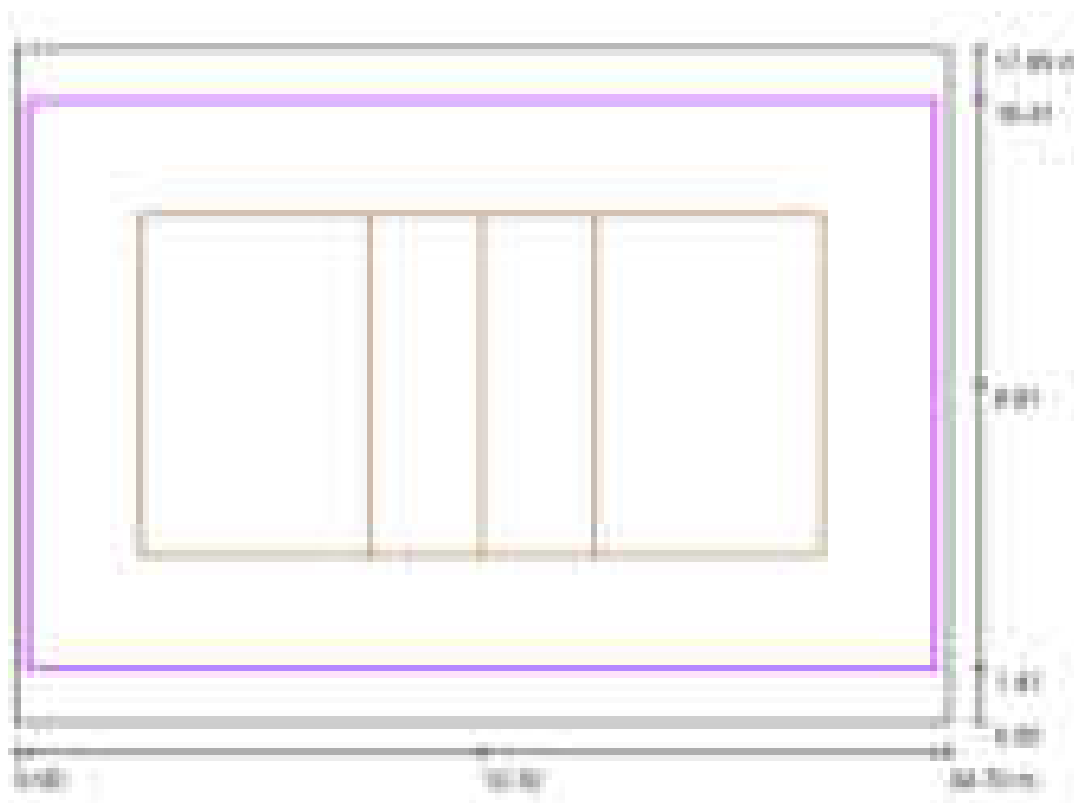


Reticolo: 13 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
479	319	574	0.67	0.56

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 200

Posizione: (12.321 m, 8.914 m, 0.000 m)

Dimensioni: (24.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallavolo 1

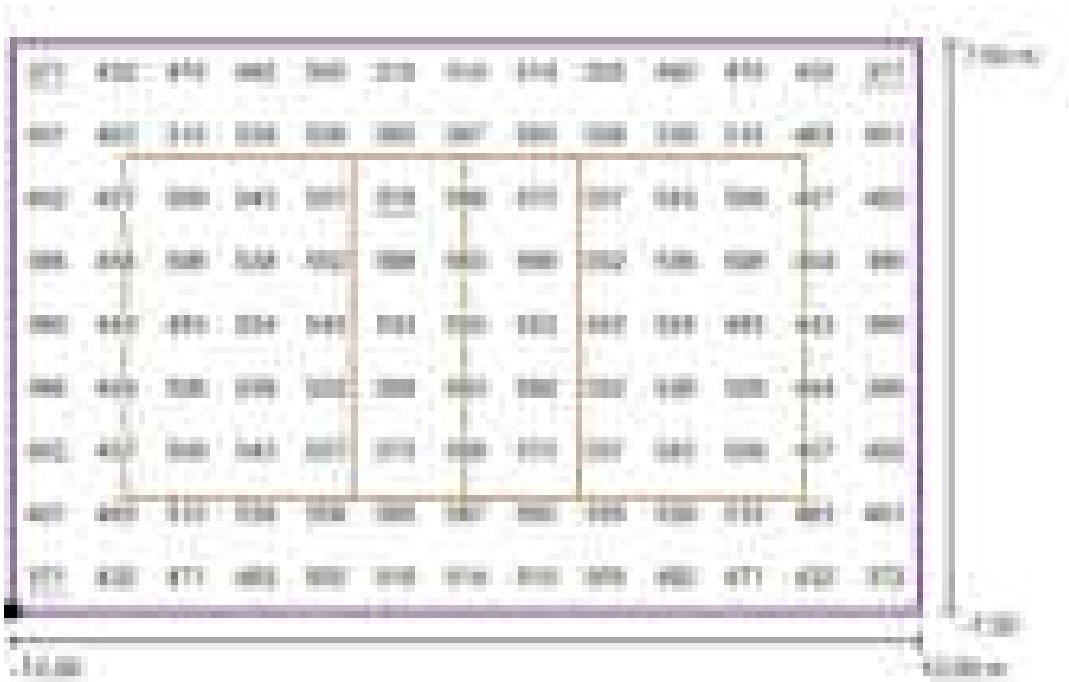
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	499	371	576	0.74	0.64	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

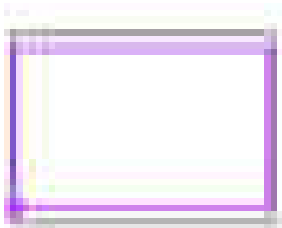
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.321 m,
1.414 m, 0.000 m)

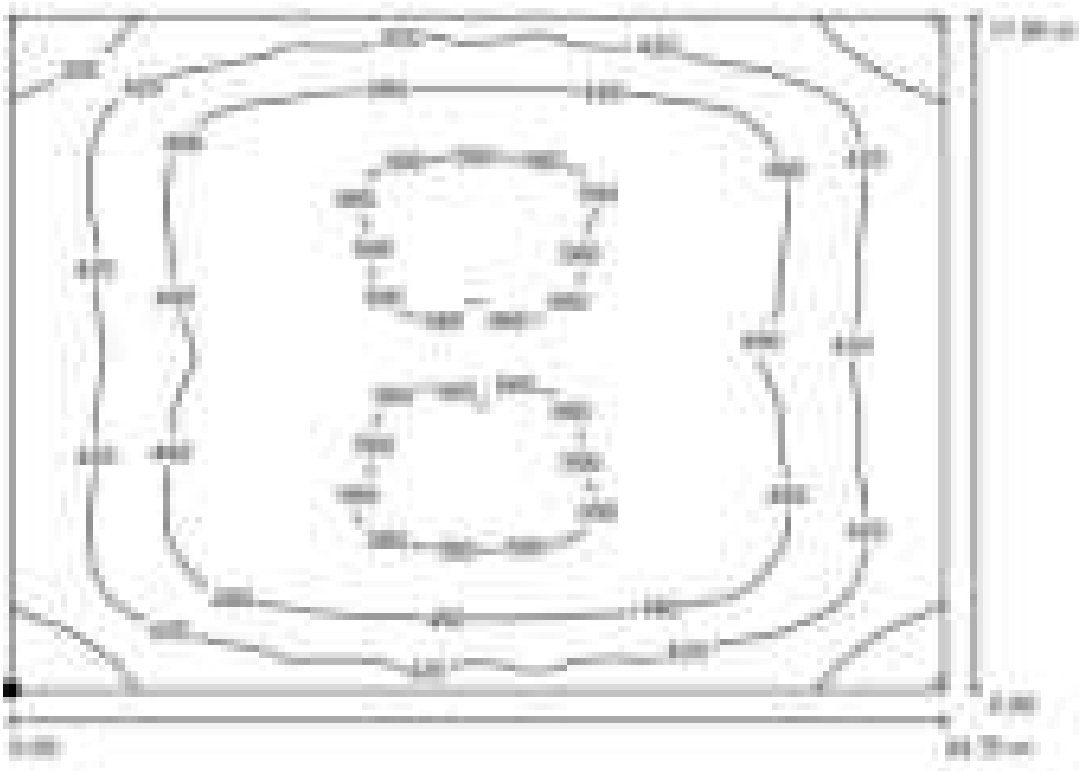


Reticolo: 13 x 9 Punti

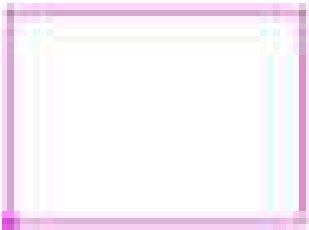
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
499	371	576	0.74	0.64

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pavimento / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



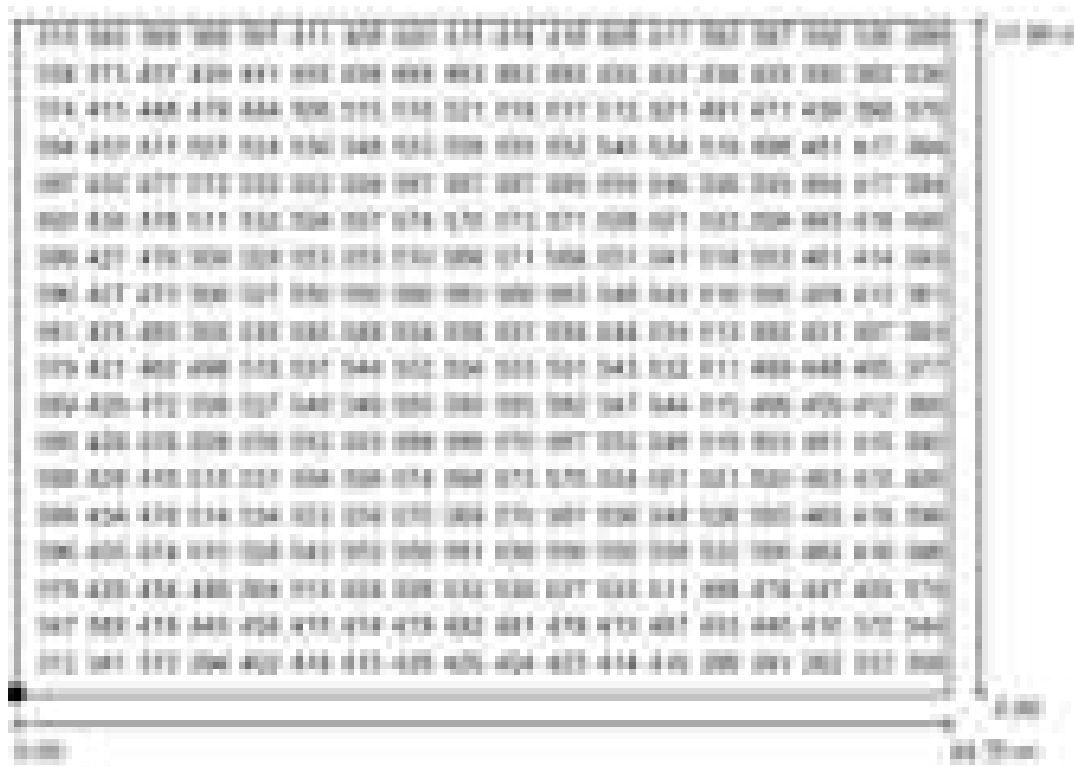
Valori in Lux, Scala 1 : 200

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
475	275	575	0.579	0.478

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

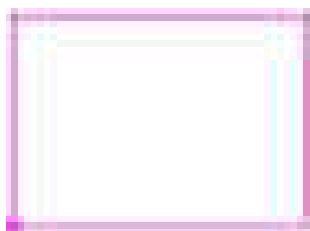
Palestra SOL 3 AFL laterali / Ordinaria / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
475

E_{min} [lx]
275

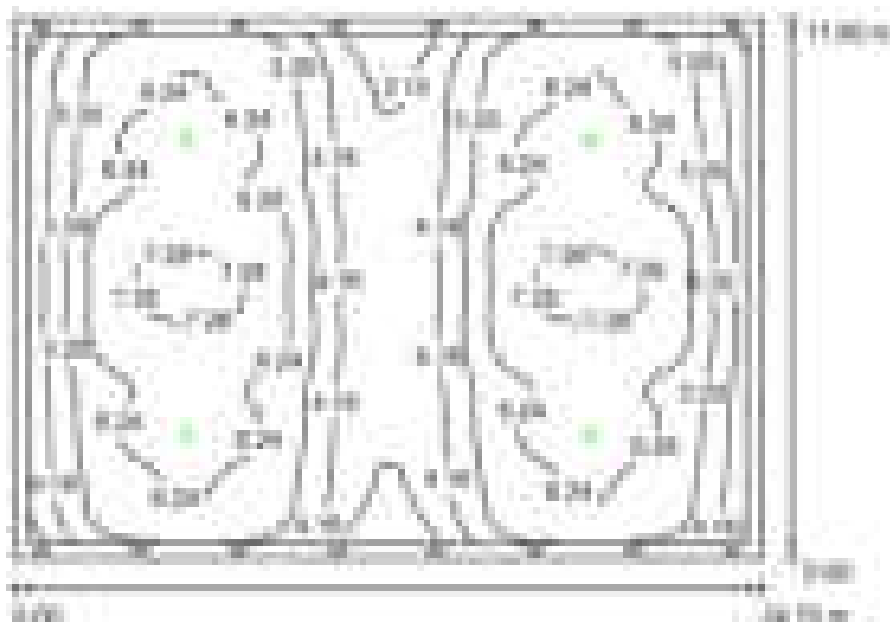
E_{max} [lx]
575

E_{min} / E_m
0.579

E_{min} / E_{max}
0.478

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 7.400 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:250

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.43	2.39	7.57	0.439
Pavimento	10	4.89	2.22	7.05	0.454
Soffitto	70	0.01	0.00	37	0.001
Pareti (4)	30	1.21	0.00	4.88	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 19461 INFINITA GL 5X SE/SA CBL LTO (1.000)	810	810	5.0
Totale:			3240	3240	20.0

Potenza allacciata specifica: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 439.66 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3240 lm
Potenza totale: 20.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.43	0.00	5.43	/	/
Pavimento	4.89	0.00	4.89	10	0.16
Soffitto	0.01	0.00	0.01	70	0.00
Parete 1	1.42	0.00	1.42	30	0.14
Parete 2	0.90	0.00	0.90	30	0.09
Parete 3	1.47	0.00	1.47	30	0.14
Parete 4	0.85	0.00	0.85	30	0.08

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_{\max} : 0.439 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.315 (1:3)

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

Potenza allacciata specifica: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 439.66 m^2)

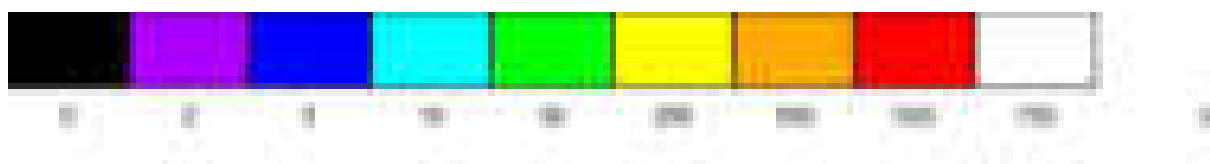
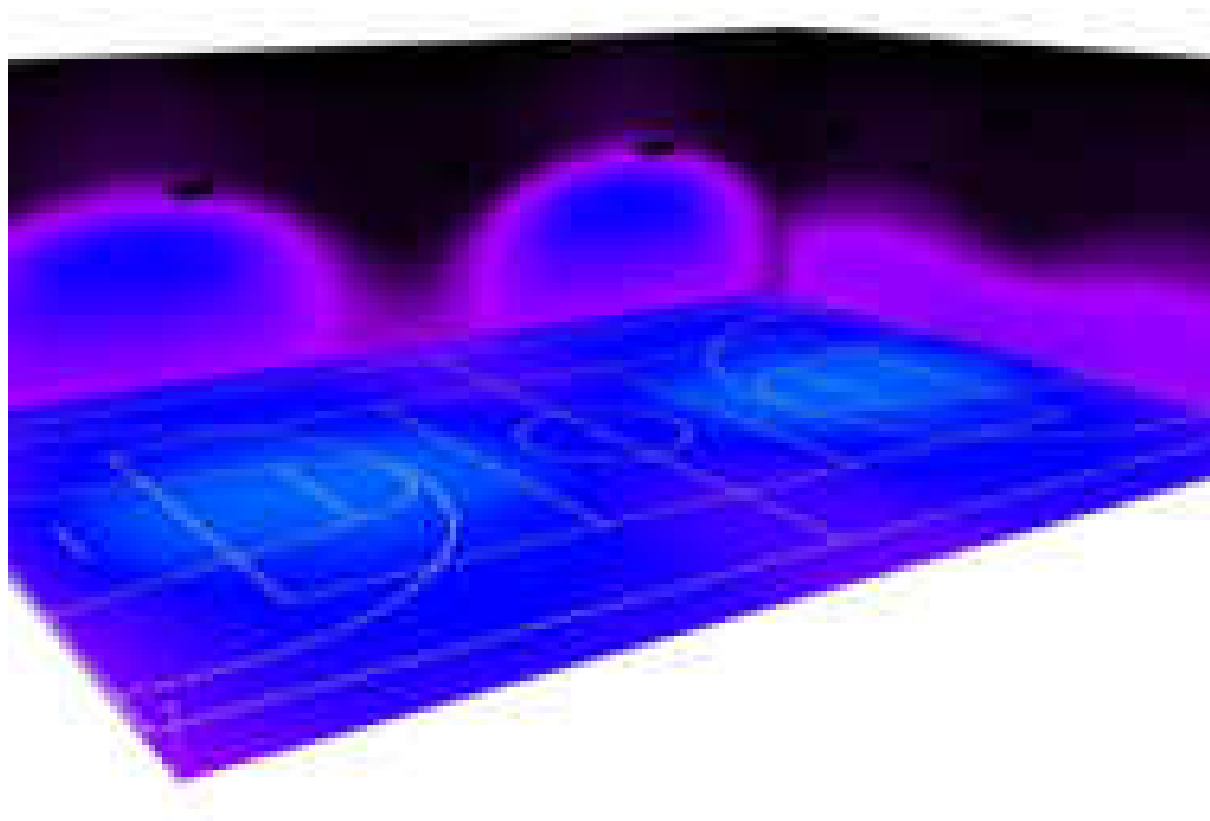
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Rendering 3D



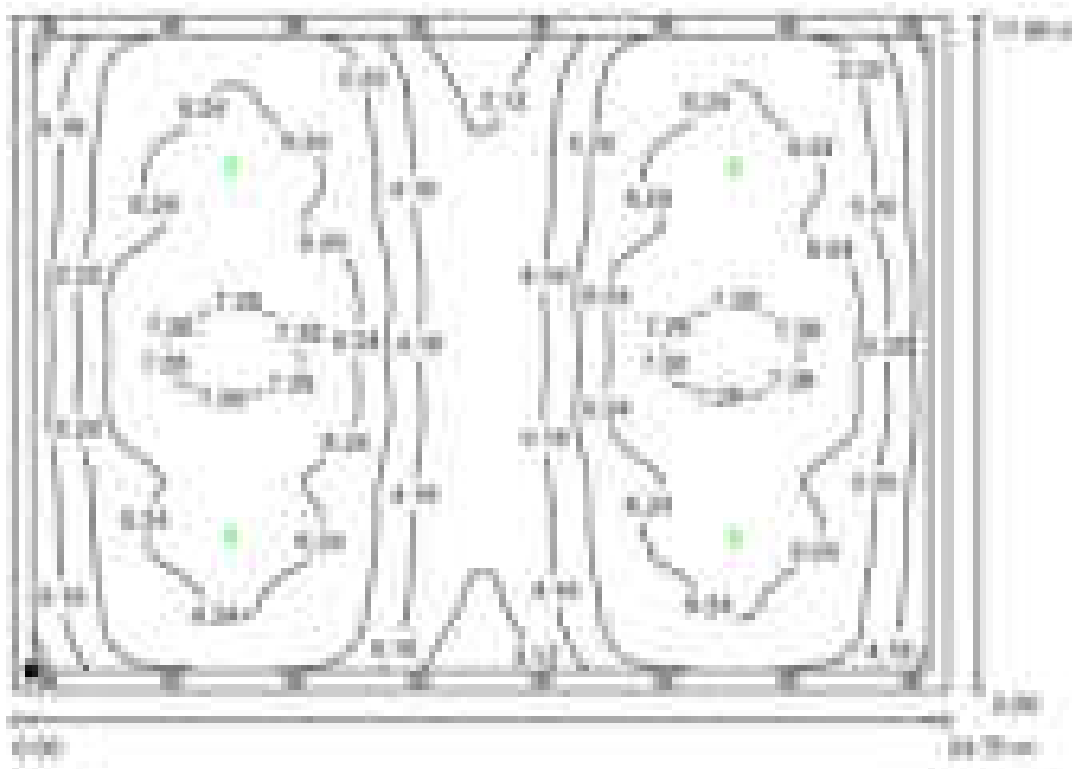
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Rendering colori sfalsati



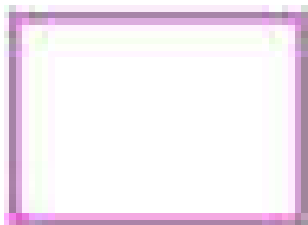
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.43

E_{min} [lx]
2.39

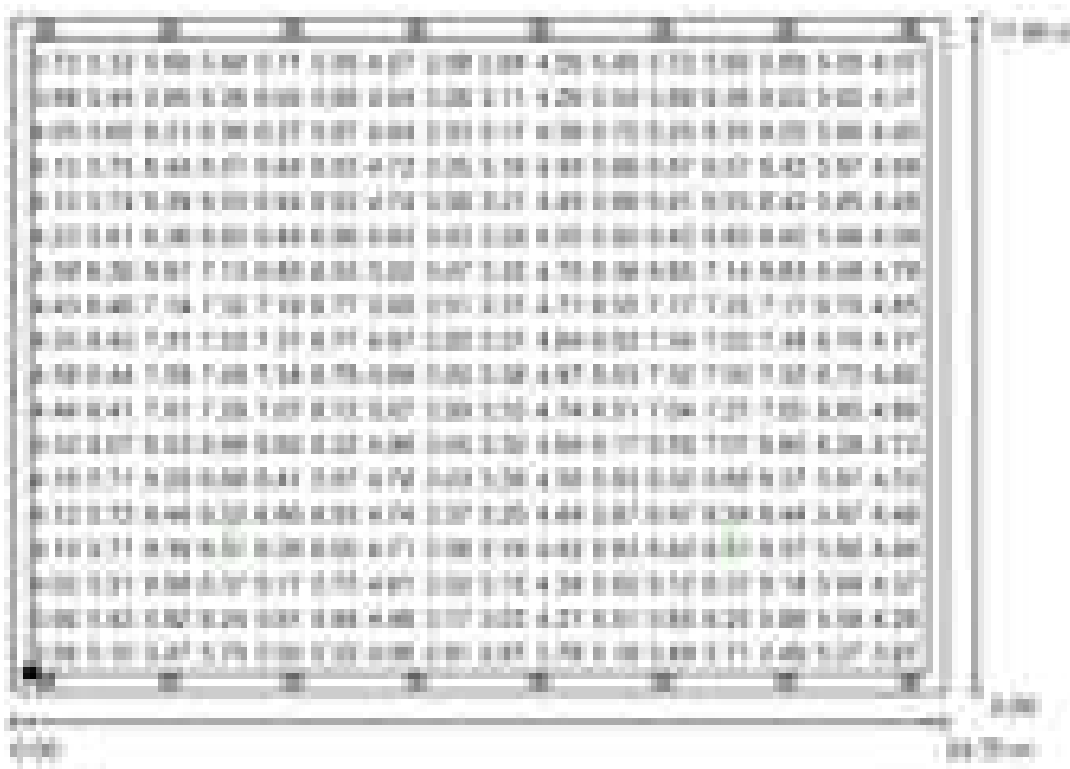
E_{max} [lx]
7.57

E_{min} / E_m
0.439

E_{min} / E_{max}
0.315

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

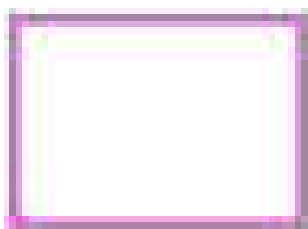
Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(0.500 m, 0.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.43

E_{min} [lx]
2.39

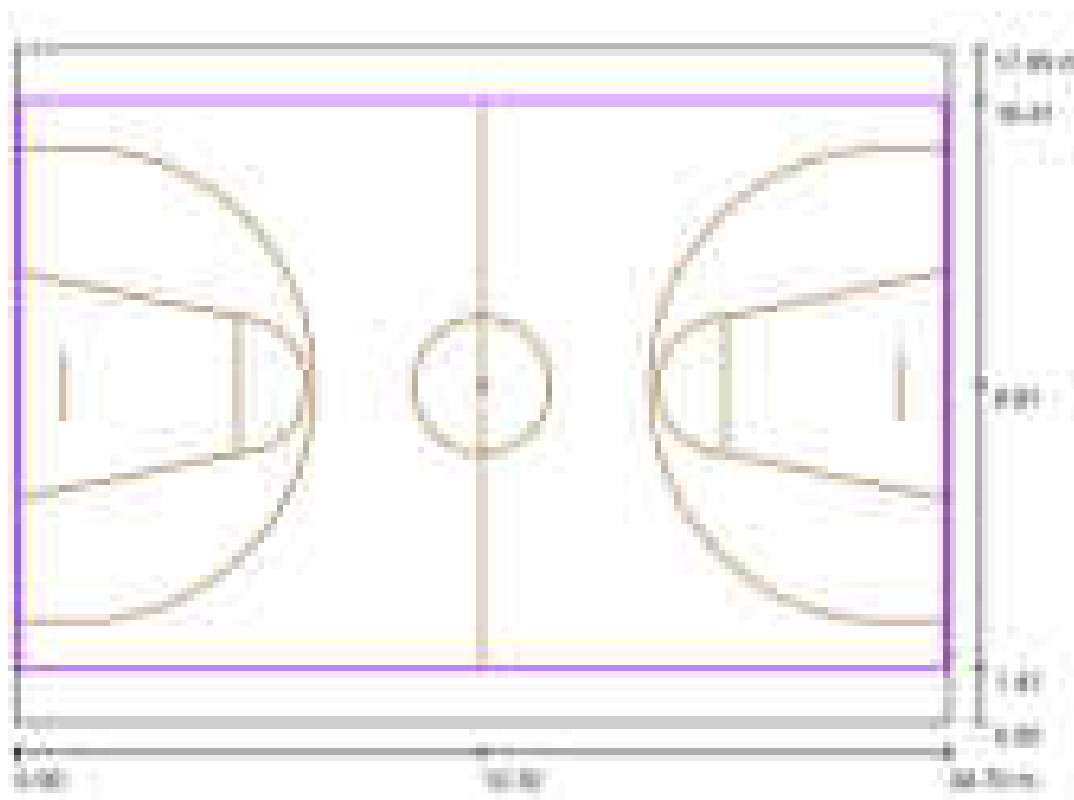
E_{max} [lx]
7.57

E_{min} / E_m
0.439

E_{min} / E_{max}
0.315

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 200

Posizione: (12.321 m, 8.914 m, 0.000 m)
Dimensioni: (24.500 m, 15.000 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 7 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

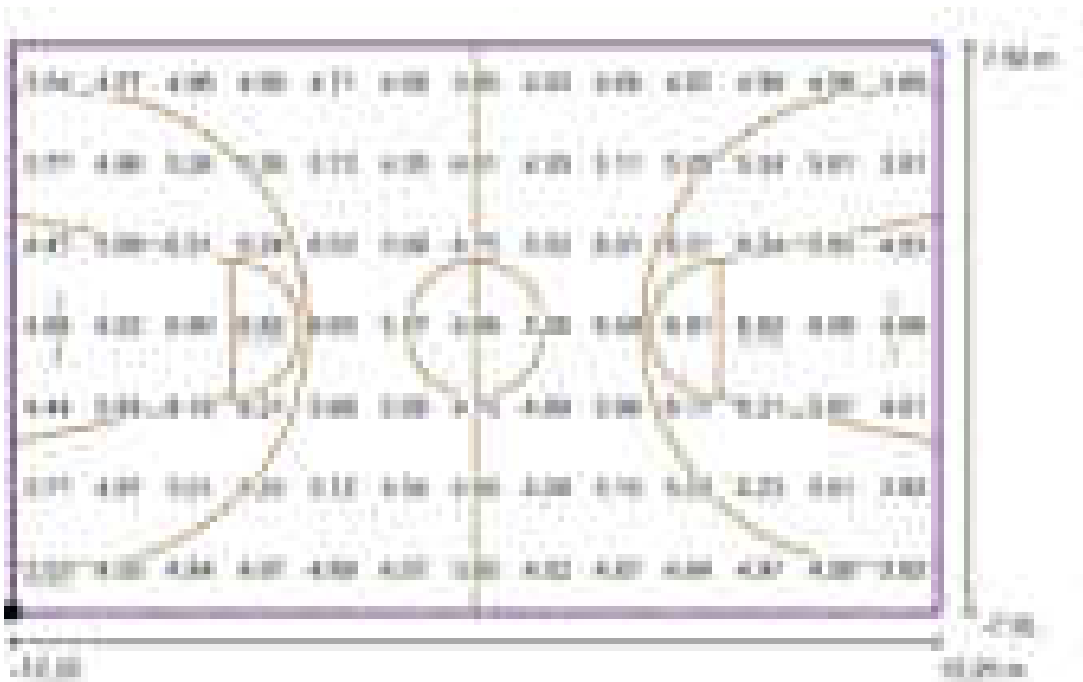
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	5.08	3.53	6.92	0.70	0.51	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.071 m,
1.414 m, 0.000 m)

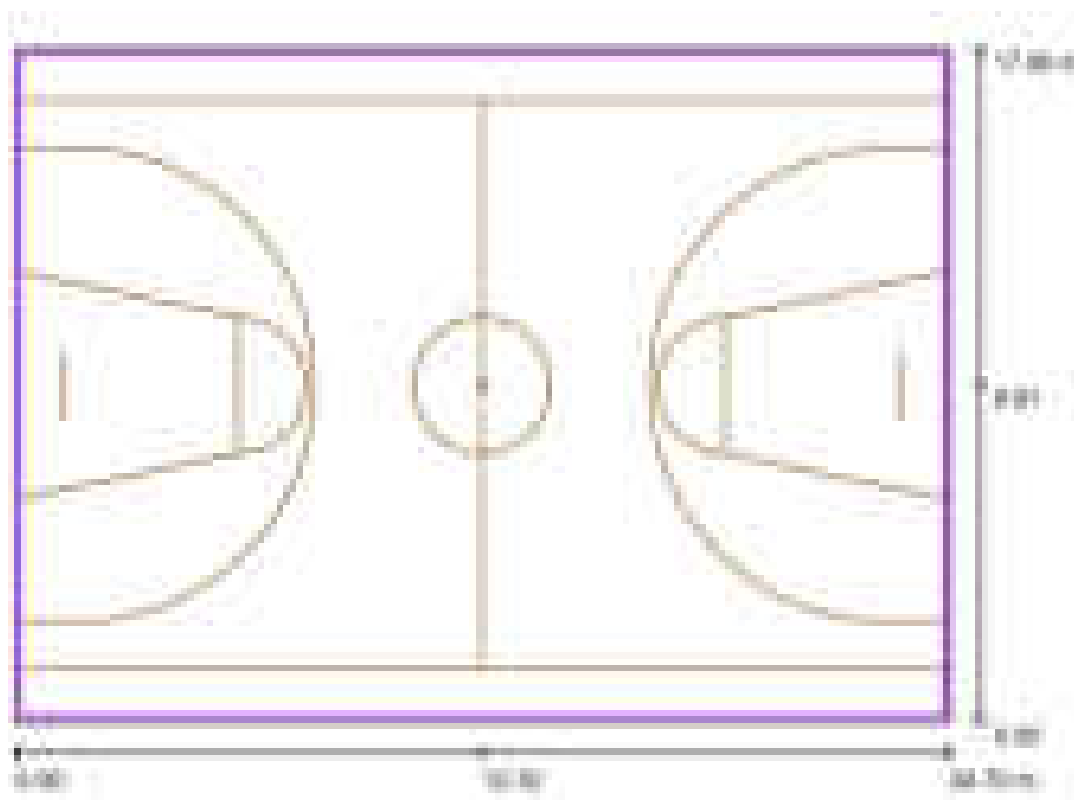


Reticolo: 13 x 7 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.08	3.53	6.92	0.70	0.51

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) / Riepilogo



Scala 1 : 200

Posizione: (12.321 m, 8.914 m, 0.000 m)
Dimensioni: (24.500 m, 17.500 m)
Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti
Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

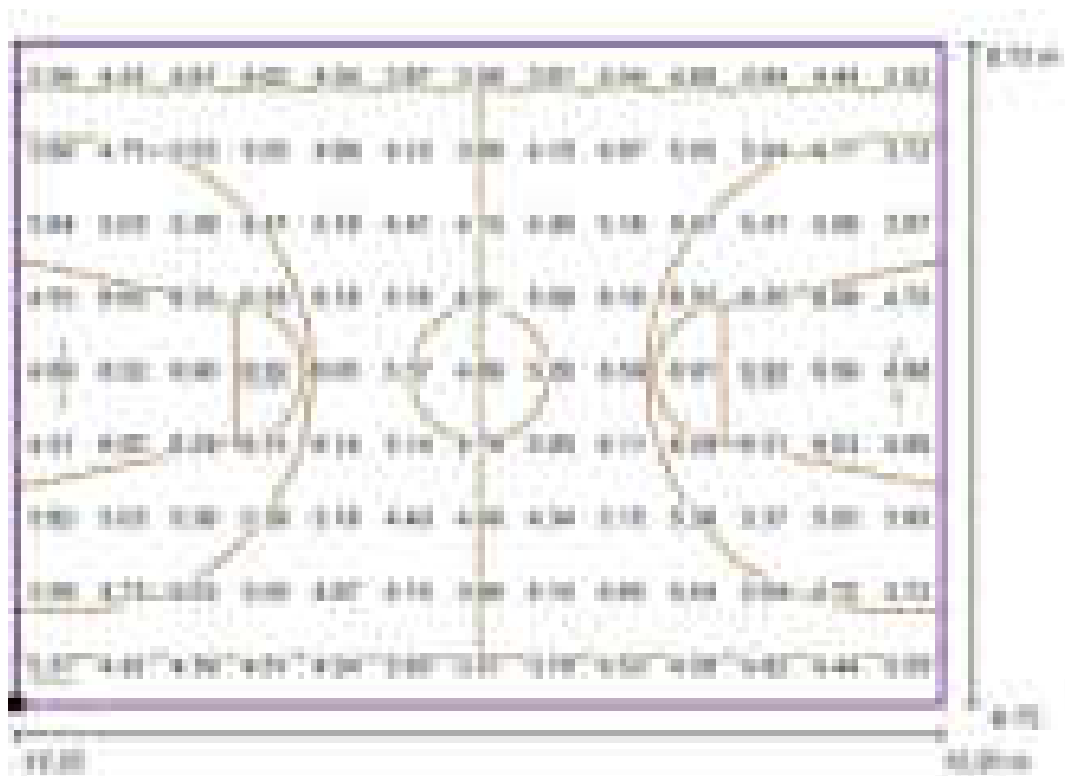
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	4.95	3.37	6.92	0.68	0.49	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

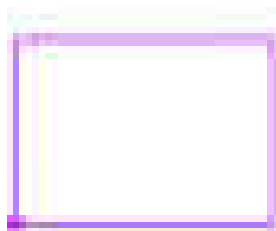
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (TA) /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.071 m,
0.164 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

E_m [lx]
4.95

E_{min} [lx]
3.37

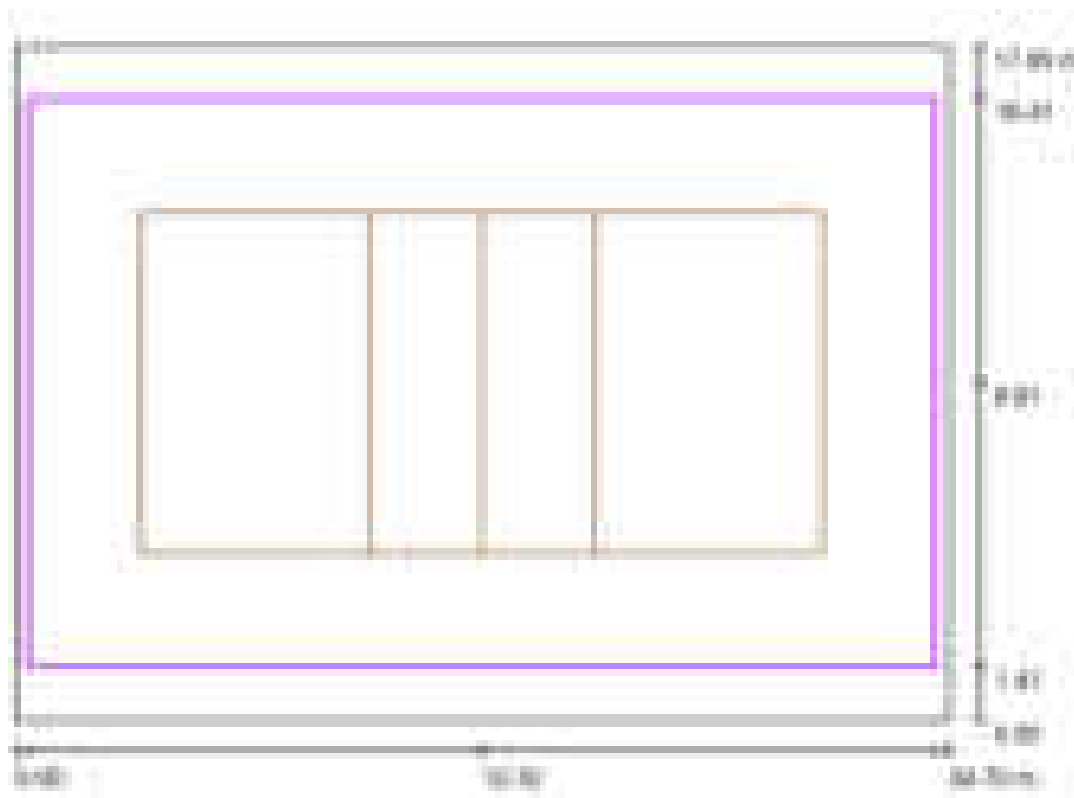
E_{max} [lx]
6.92

E_{min} / E_m
0.68

E_{min} / E_{max}
0.49

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 200

Posizione: (12.321 m, 8.914 m, 0.000 m)

Dimensioni: (24.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallavolo 1

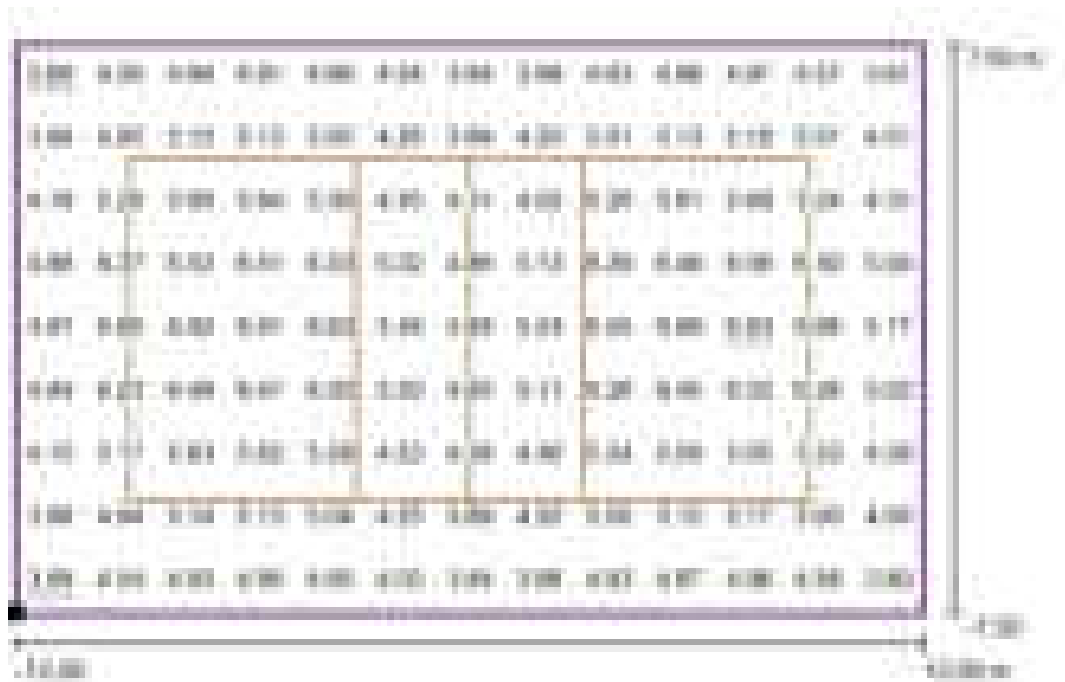
Panoramica risultati

No.	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_h m/E_m	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	5.12	3.69	6.93	0.72	0.53	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$ = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

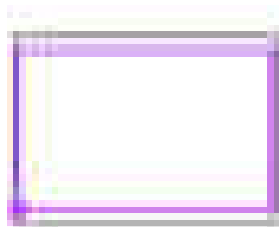
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato: (0.321 m,
1.414 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

E_m [lx]
5.12

E_{min} [lx]
3.69

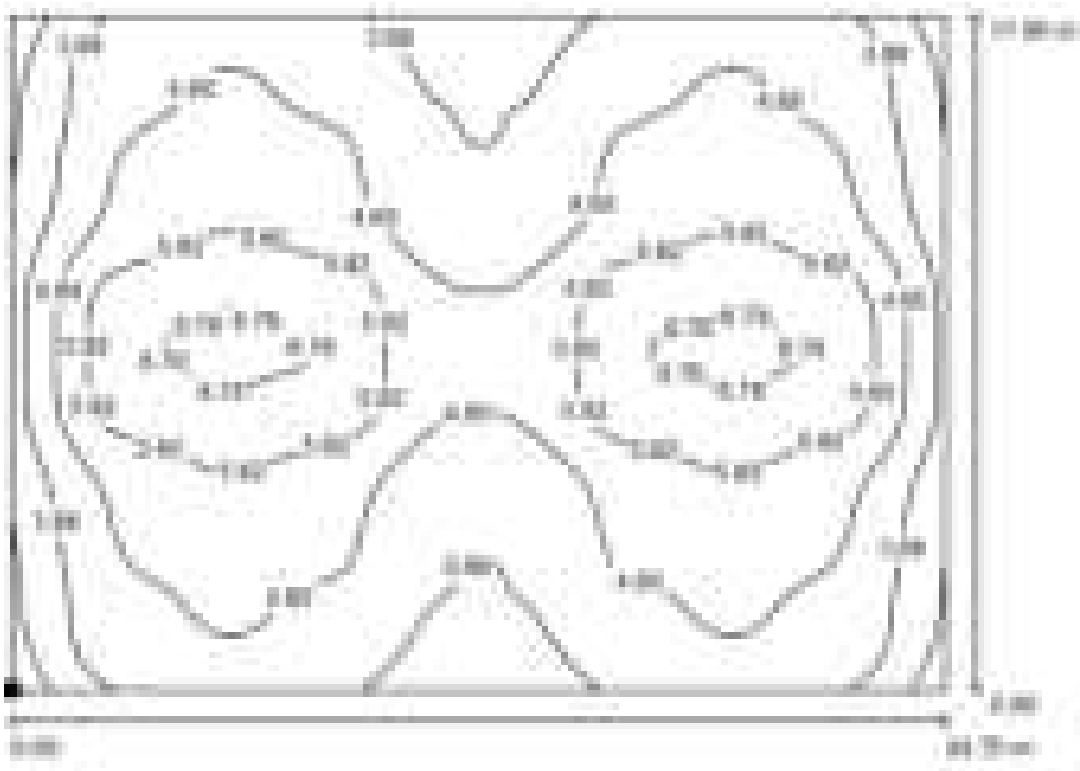
E_{max} [lx]
6.93

E_{min} / E_m
0.72

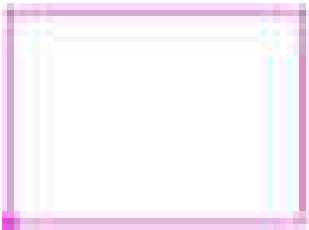
E_{min} / E_{max}
0.53

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pavimento / Iso linee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



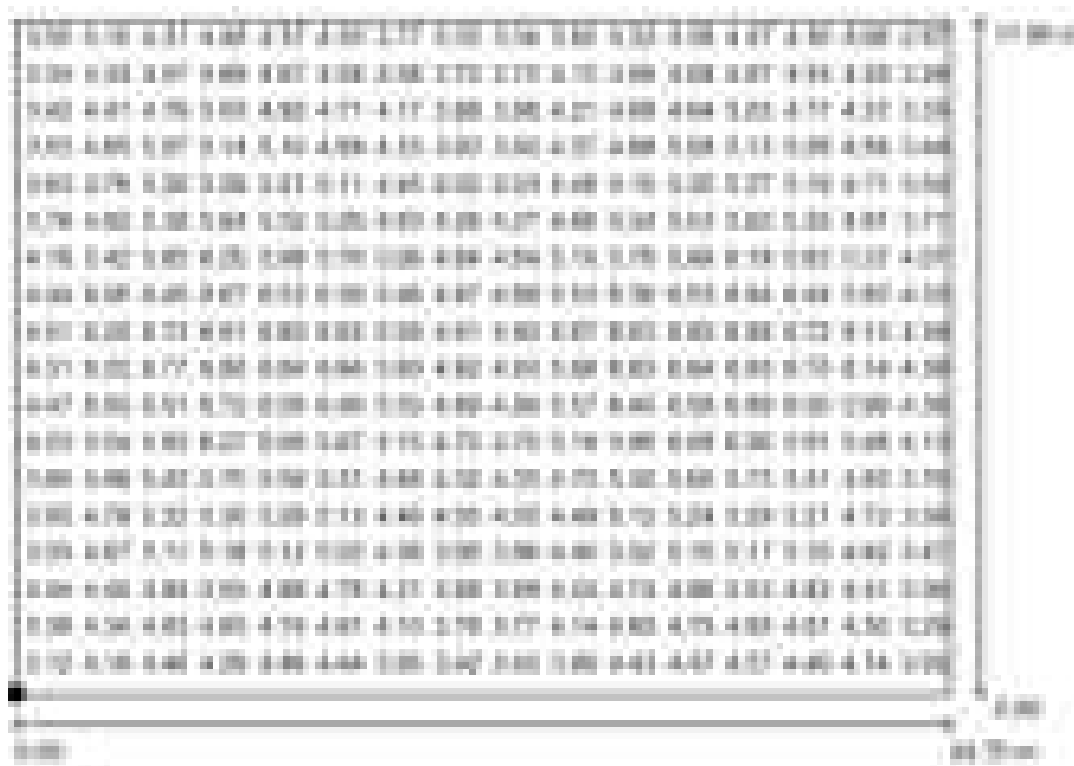
Valori in Lux, Scala 1 : 200

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.89	2.22	7.05	0.454	0.315

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Palestra SOL 3 AFL laterali / Emergenza / Pavimento / Grafica dei valori (E)



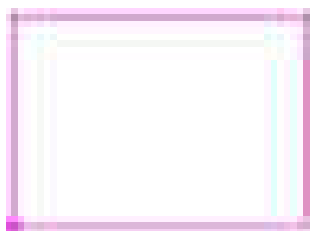
Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.89

E_{min} [lx]
2.22

E_{max} [lx]
7.05

E_{min} / E_m
0.454

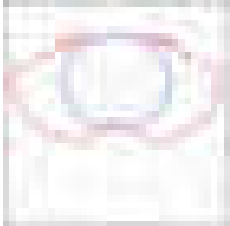
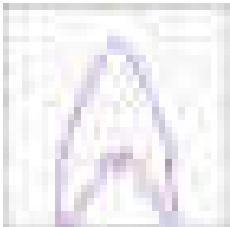

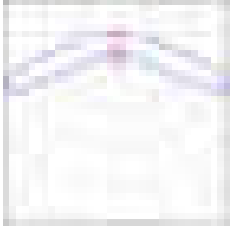
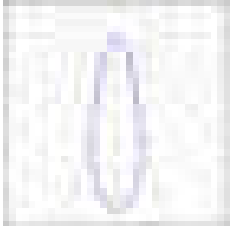
E_{min} / E_{max}
0.315

Indice

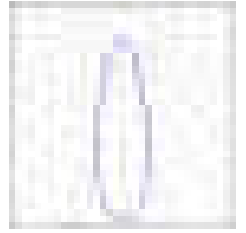
Progetto 1

Indice	1
Lista pezzi lampade	2
LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST D85	
Scheda tecnica apparecchio	3
BEGHELLI SPA 19239 F65 LED 24W IP65 LG SA 1/2/3H	
Scheda tecnica apparecchio	4
Zumtobel 42185641 RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Zumtobel Lighting 60818945 (STD - Standard) MICROS2 R100 1700-930 L...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Zumtobel Lighting 60818940 (STD - Standard) MICROS2 R68 800-940 LDO...	
Scheda tecnica apparecchio	7
Auditorium (Zumtobel Micros 2)	
Lista pezzi lampade	8
Planimetria	9
Lampade (planimetria)	10
Superfici di calcolo (lista coordinate)	12
Scene luce	
Ordinaria	
Riepilogo	14
Risultati illuminotecnici	15
Rendering 3D	17
Rendering colori sfalsati	18
Emergenza	
Riepilogo	19
Risultati illuminotecnici	20

Progetto 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo	<p>BEGHELLI SPA 19239 F65 LED 24W IP65 LG SA 1/2/3H</p> <p>Articolo No.: 19239</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 0 lm</p> <p>Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm</p> <p>Potenza lampade: 0.0 W</p> <p>Illuminazione di emergenza: 550 lm, 5.0 W</p> <p>Classificazione lampade secondo CIE: 100</p> <p>CIE Flux Code: 34 66 91 100 100</p> <p>Dotazione: 1 x 19239_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1 Pezzo	<p>LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST D85</p> <p>Articolo No.: VH03N10EBRT_S</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 0 lm</p> <p>Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm</p> <p>Potenza lampade: 0.0 W</p> <p>Illuminazione di emergenza: 368 lm, 0.0 W</p> <p>Classificazione lampade secondo CIE: 100</p> <p>CIE Flux Code: 89 94 98 100 100</p> <p>Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
10 Pezzo	<p>Zumtobel 42185641 RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH [STD]</p> <p>Articolo No.: 42185641</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 0 lm</p> <p>Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm</p> <p>Potenza lampade: 0.0 W</p> <p>Illuminazione di emergenza: 206 lm, 4.7 W</p> <p>Classificazione lampade secondo CIE: 98</p> <p>CIE Flux Code: 24 51 85 98 100</p> <p>Dotazione: 1 x LED-Z42185641 4C7W (Fattore di correzione 1.000).</p>		
94 Pezzo	<p>Zumtobel Lighting 60818940 (STD - Standard) MICROS2 R68 800-940 LDO WFL-DWH WH</p> <p>Articolo No.: 60818940 (STD - Standard)</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 850 lm</p> <p>Flusso luminoso (Lampadine): 850 lm</p> <p>Potenza lampade: 11.0 W</p> <p>Classificazione lampade secondo CIE: 100</p> <p>CIE Flux Code: 95 98 100 100 100</p> <p>Dotazione: 1 x LED_MICROS2_940-850 11W (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
56 Pezzo	<p>Zumtobel Lighting 60818945 (STD - Standard) MICROS2 R100 1700-930 LDO WFL-DWH WH</p> <p>Articolo No.: 60818945 (STD - Standard)</p> <p>Flusso luminoso (Lampada): 1700 lm</p> <p>Flusso luminoso (Lampadine): 1700 lm</p> <p>Potenza lampade: 21.0 W</p> <p>Classificazione lampade secondo CIE: 100</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

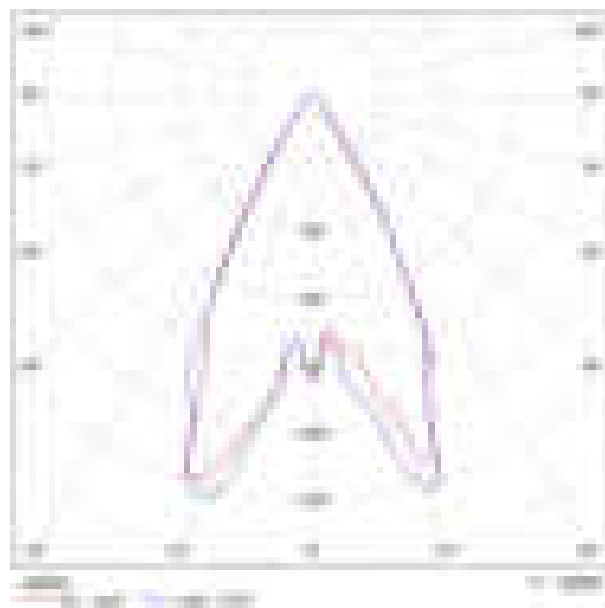
CIE Flux Code: 100 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_MICROS2_930-1700 21W
(Fattore di correzione 1.000).



LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST D85 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 89 94 98 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

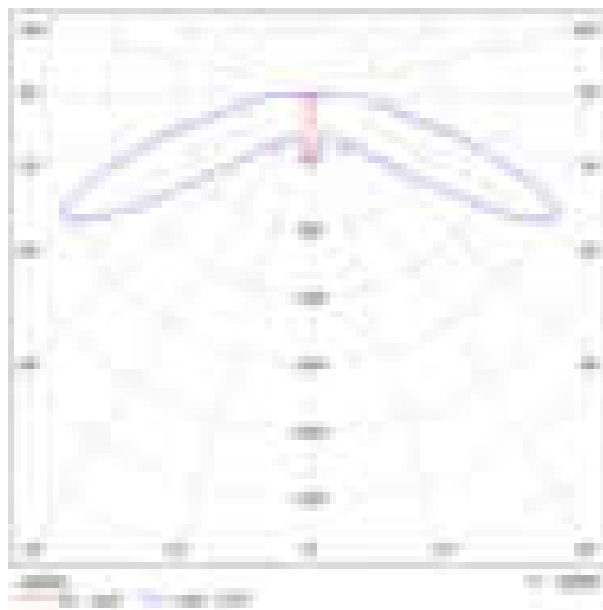
[illegible]

**Zumtobel 42185641 RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH [STD] / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 24 51 85 98 100

Apparecchio LED per illuminazione di sicurezza di vie di fuga con min. 1 lux conf. EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 7 m; 2 high power LED di tonalità neutra 4.000 K; lente in policarbonato; gestione termica ottimizzata da lamiera di dissipazione. Apparecchio da incasso per foro soffitto 68 mm e spessore 1-25 mm. L'apparecchio si monta rapidamente con apposite graffe, senza bisogno di utensili; sostituzione di alimentatore e accumulatore senza bisogno di utensili. Anello di copertura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere; colore bianco (simile al RAL9016). Box alimentatore da incasso in soffitto in polipropilene (PP). Apparecchio alimentato da batteria singola per 1 ora di autonomia con circuito permanente o in emergenza, test automatico nell'apparecchio (Autotest), monitoraggio opzionale centralizzato via DALI, visualizzazione dello stato con LED segnaletici. Interfaccia NFC per numerazione, configurazione e manutenzione con PROSet Pen (nr. art.: 22170290) oppure PROSet App; in alternativa possibile anche la numerazione ottica o EZ. Circuito permanente: da +5°C a +30°C, circuito in emergenza: da +5°C a +35°C; tensione alimentata: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz. Potenza impegnata apparecchio: 4,7 W. Impostazione di circuito permanente o in emergenza tramite jumper e interfaccia NFC. IP40. SC1. Apparecchio cablatto senza alogeni e privo di silicone. Morsetti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK04. Altezza locali da 2,2 a 7 m. Misure: Ø85 x 4 mm; peso: 0,33 kg. Adatto all'incasso in box calcestruzzo da ordinare a parte;

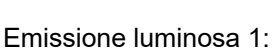


Emissione luminosa 1:

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

REFERENCES

Emissione luminosa 1:



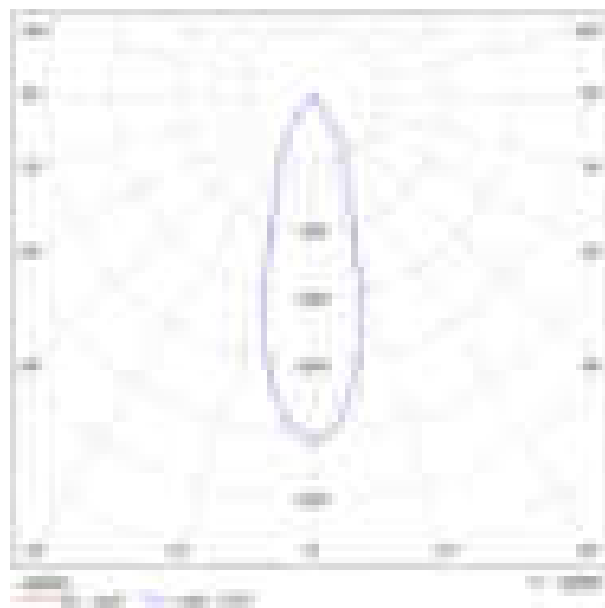
Exercises 1. Application: costs (in \$)											
		Production					Distribution				
		100	200	300	400	500	100	200	300	400	500
Cost	Variable	1000	2000	3000	4000	5000	1000	2000	3000	4000	5000
	Fixed	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Total		2000	3000	4000	5000	6000	2000	3000	4000	5000	6000

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Zumtobel Lighting 60818940 (STD - Standard) MICROS2 R68 800-940 LDO WFL-DWH WH / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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

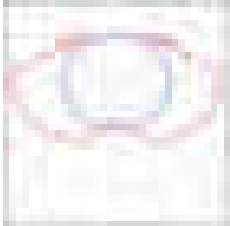
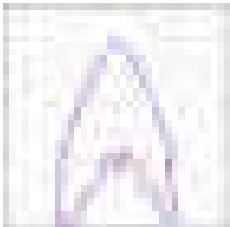

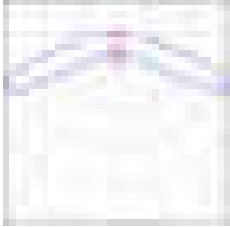
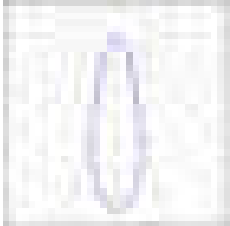


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 95 98 100 100 100

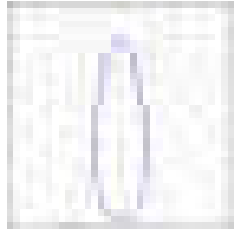
Emissione luminosa 1:

1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100	
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																															

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Lista pezzi lampade

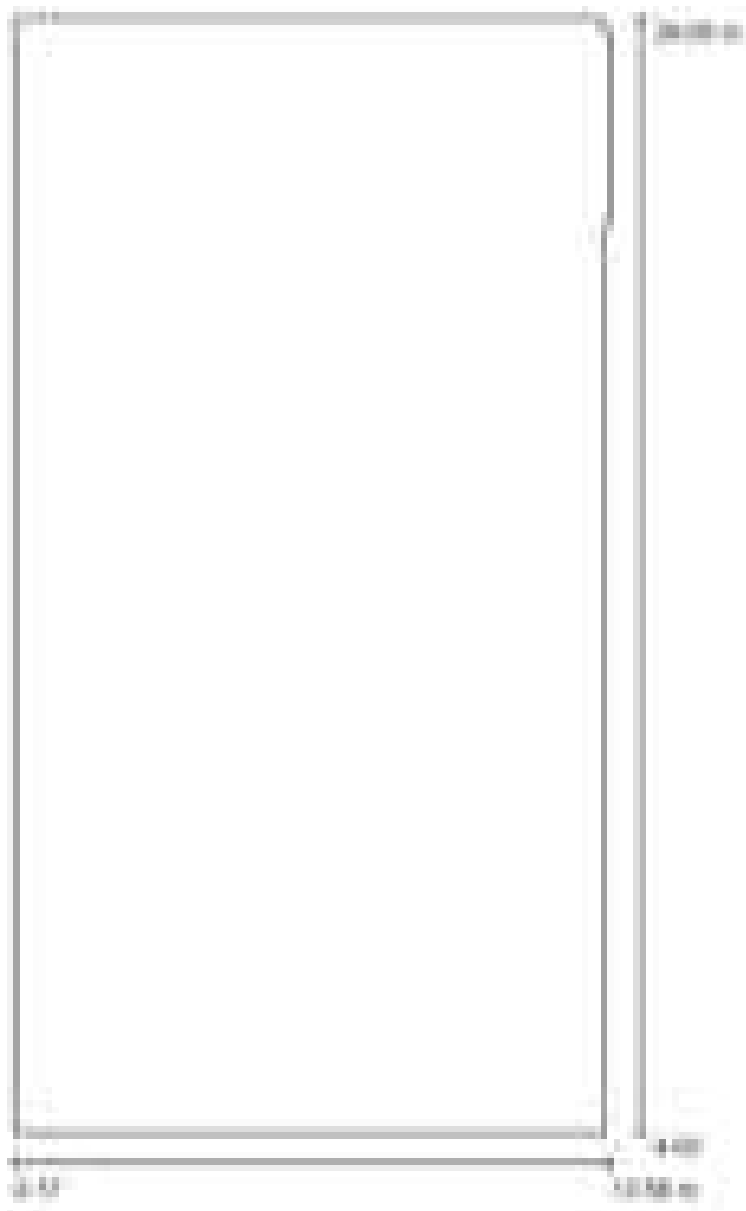
2 Pezzo	<p>BEGHELLI SPA 19239 F65 LED 24W IP65 LG SA 1/2/3H Articolo No.: 19239 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 550 lm, 5.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100 Dotazione: 1 x 19239_RA01e1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
1 Pezzo	<p>LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST D85 Articolo No.: VH03N10EBRT_S Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 368 lm, 0.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 89 94 98 100 100 Dotazione: 1 x 1 LED (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
10 Pezzo	<p>Zumtobel 42185641 RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH [STD] Articolo No.: 42185641 Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm Potenza lampade: 0.0 W Illuminazione di emergenza: 206 lm, 4.7 W Classificazione lampade secondo CIE: 98 CIE Flux Code: 24 51 85 98 100 Dotazione: 1 x LED-Z42185641 4C7W (Fattore di correzione 1.000).</p>		
94 Pezzo	<p>Zumtobel Lighting 60818940 (STD - Standard) MICROS2 R68 800-940 LDO WFL-DWH WH Articolo No.: 60818940 (STD - Standard) Flusso luminoso (Lampada): 850 lm Flusso luminoso (Lampadine): 850 lm Potenza lampade: 11.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 95 98 100 100 100 Dotazione: 1 x LED_MICROS2_940-850 11W (Fattore di correzione 1.000).</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	
56 Pezzo	<p>Zumtobel Lighting 60818945 (STD - Standard) MICROS2 R100 1700-930 LDO WFL-DWH WH Articolo No.: 60818945 (STD - Standard) Flusso luminoso (Lampada): 1700 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1700 lm Potenza lampade: 21.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100</p>	Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.	

CIE Flux Code: 100 100 100 100 100
Dotazione: 1 x LED_MICROS2_930-1700 21W
(Fattore di correzione 1.000).



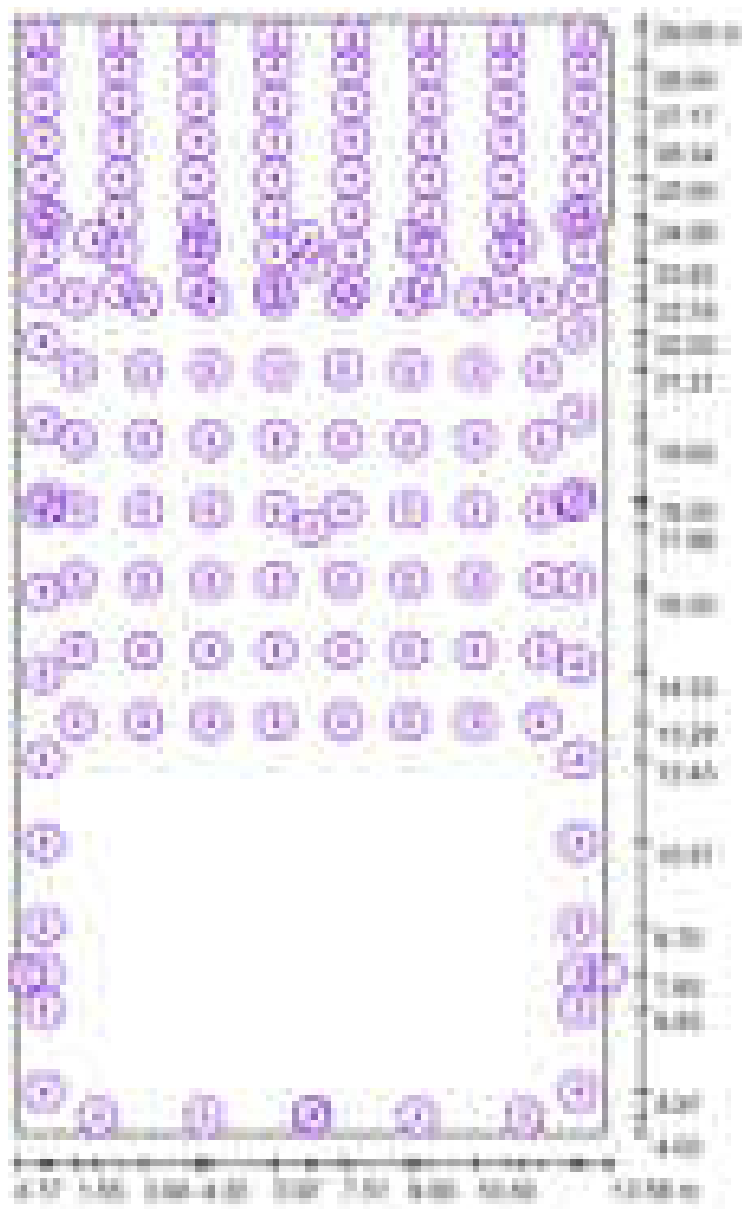
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Planimetria



Scala 1 : 170

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 170

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	BEGHELLI SPA 19239 F65 LED 24W IP65 LG SA 1/2/3H
2	1	LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST D85
3	10	Zumtobel 42185641 RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH [STD]
4	94	Zumtobel Lighting 60818940 (STD - Standard) MICROS2 R68 800-940 LDO WFL-DWH WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Lampade (planimetria)

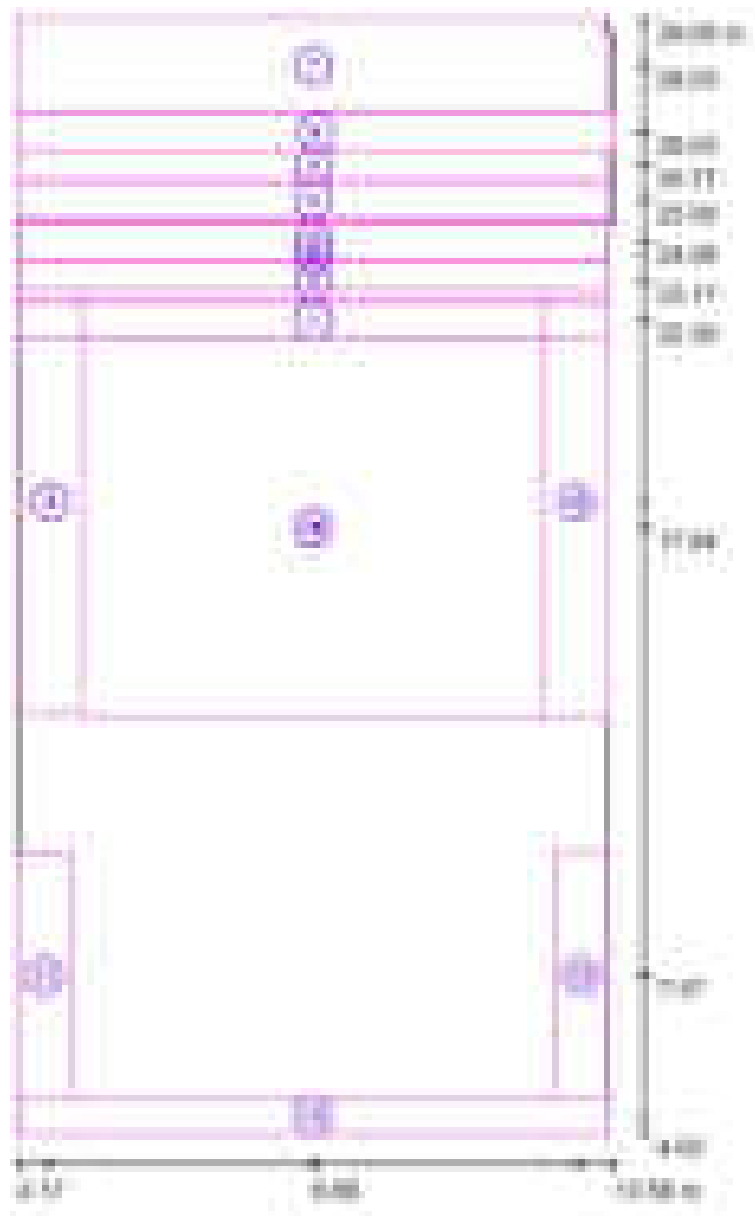
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
5	56	Zumtobel Lighting 60818945 (STD - Standard) MICROS2 R100 1700-930 LDO WFL-DWH WH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Superfici di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 170

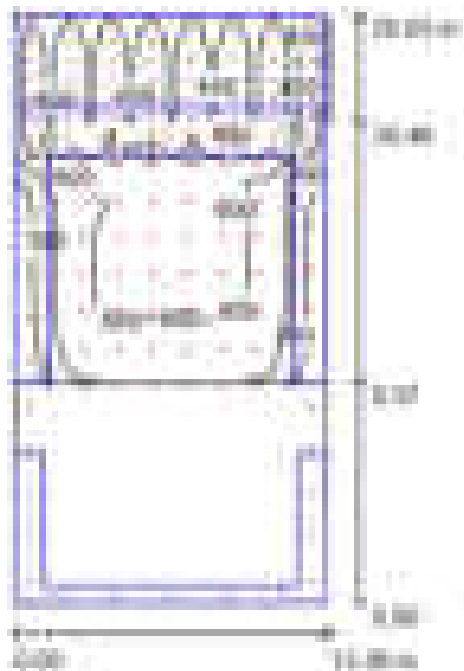
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Platea_Gradino1	6.796	22.301	0.975	13.252	0.798	0.000	0.000	0.000
2	Platea_Gradino2	6.796	23.174	1.100	13.251	0.883	0.000	0.000	0.000
3	Platea_Gradino3	6.797	24.078	1.225	13.247	0.843	0.000	0.000	0.000
4	Platea_Gradino4	6.800	25.000	1.350	13.260	0.800	0.000	0.000	0.000

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Superfici di calcolo (lista coordinate)**Elenco superfici di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
5	Platea_Gradino5	6.800	25.771	1.475	13.260	0.659	0.000	0.000	0.000
6	Platea_Gradino6	6.863	26.528	1.600	13.385	0.856	0.000	0.000	0.000
7	Platea_Gradino7	6.800	28.025	1.725	13.260	2.050	0.000	0.000	0.000
8	Ballatoio_Platea_O	0.905	18.234	5.415	1.390	9.532	0.000	0.000	0.000
9	Ballatoio_Platea_C	6.810	23.770	5.415	13.221	1.539	0.000	0.000	0.000
10	Ballatoio_Platea_E	12.715	18.200	5.415	1.430	9.600	0.000	0.000	0.000
11	Ballatoio_Palco_O	0.763	7.573	6.750	1.186	5.546	0.000	0.000	0.000
12	Ballatoio_Palco_E	12.817	7.587	6.750	1.166	5.573	0.000	0.000	0.000
13	Ballatoio_Palco_C	6.796	4.413	6.750	13.263	0.775	0.000	0.000	0.000
14	Platea_0.85mt	6.800	17.651	0.850	10.400	8.502	0.000	0.000	0.000
15	Platea_0mt	6.800	17.638	0.000	10.400	8.502	0.000	0.000	0.000

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 7.512 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:322

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	484	53	764	0.110
Pavimenti (2)	20	267	0.45	619	/
Soffitto	70	44	3.06	83	0.069
Pareti (10)	50	52	1.05	887	/

Superficie utile:

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: - , Soffitto / superficie utile: - .

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	94	Zumtobel Lighting 60818940 (STD - Standard) MICROS2 R68 800-940 LDO WFL-DWH WH (1.000)	850	850	11.0
2	56	Zumtobel Lighting 60818945 (STD - Standard) MICROS2 R100 1700-930 LDO WFL-DWH WH (1.000)	1700	1700	21.0
Totale:			175096	175100	2210.0

Potenza allacciata specifica: $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 332.34 m^2)

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 175096 lm
 Potenza totale: 2210.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	447	37	484	/	/
Platea_Gradino1	519	37	556	/	/
Platea_Gradino2	538	37	576	/	/
Platea_Gradino3	481	37	518	/	/
Platea_Gradino4	456	38	495	/	/
Platea_Gradino5	460	41	501	/	/
Platea_Gradino6	459	42	501	/	/
Platea_Gradino7	435	44	479	/	/
Ballatoio_Platea_O	522	42	564	/	/
Ballatoio_Platea_C	306	30	336	/	/
Ballatoio_Platea_E	483	41	524	/	/
Ballatoio_Palco_O	294	28	322	/	/
Ballatoio_Palco_E	301	29	330	/	/
Ballatoio_Palco_C	335	22	357	/	/
Platea_0.85mt	529	34	563	/	/
Platea_0mt	514	33	546	/	/
Pavimento	2.15	1.69	3.84	20	0.24
Pavimento_1	431	32	463	20	29
Soffitto	0.00	44	44	70	9.88
Parete 1	9.19	25	34	50	5.40
Parete 2	16	37	53	50	8.47
Parete 3	13	24	38	50	5.99
Parete 4	29	27	55	50	8.80
Parete 5	9.32	20	29	50	4.63
Parete 6	0.00	4.03	4.03	50	0.64
Parete 6_1	33	26	59	50	9.36
Parete 7	0.00	1.62	1.62	50	0.26
Parete 7_1	34	26	60	50	9.62

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 8	20	37	57	50	9.01

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.110 (1:9)

E_{\min} / E_{\max} : 0.070 (1:14)

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: - , Soffitto / superficie utile: - .

Potenza allacciata specifica: $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 332.34 m^2)

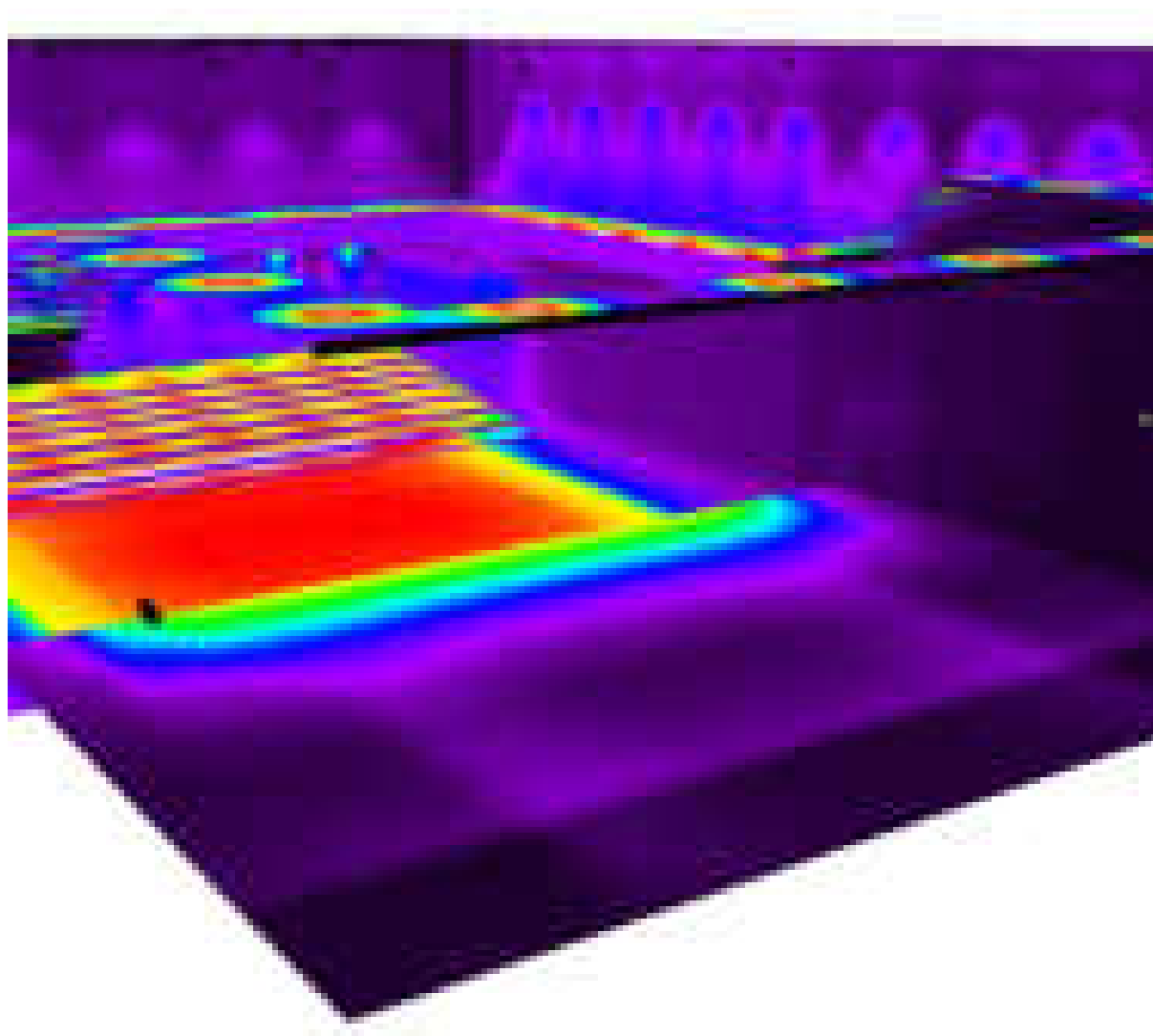
Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Ordinaria / Rendering 3D



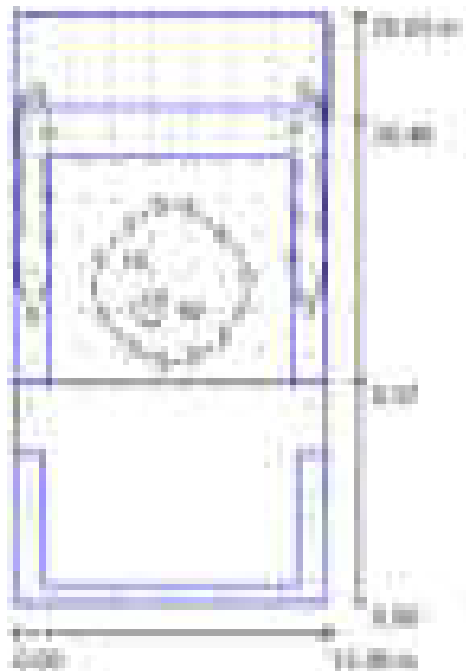


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 7.512 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:322

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.52	0.29	11	0.082
Pavimenti (2)	20	2.44	0.00	9.39	/
Soffitto	70	0.60	0.00	86	0.000
Pareti (10)	50	1.75	0.00	1035	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: - , Soffitto / superficie utile: - .

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19239 F65 LED 24W IP65 LG SA 1/2/3H (1.000)	550	550	5.0
2	1	LINERGY s.r.l. VH03N10EBRT_S VIALED HIGH BIANCO 1H SE ENERGY TEST D85 (1.000)	368	368	0.0
3	10	Zumtobel 42185641 RESCLITE PRO MRCR ESC E1D WH [STD] (1.000)	206	206	4.7
Totale:			3528	Totale: 3528	57.0

Potenza allacciata specifica: $0.17 \text{ W/m}^2 = 4.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 332.34 m^2)

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3528 lm
 Potenza totale: 57.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.52	0.00	3.52	/	/
Platea_Gradino1	2.71	0.00	2.71	/	/
Platea_Gradino2	2.50	0.00	2.50	/	/
Platea_Gradino3	2.70	0.00	2.70	/	/
Platea_Gradino4	2.47	0.00	2.47	/	/
Platea_Gradino5	1.86	0.00	1.86	/	/
Platea_Gradino6	1.60	0.00	1.60	/	/
Platea_Gradino7	1.61	0.00	1.61	/	/
Ballatoio_Platea_O	5.71	0.00	5.71	/	/
Ballatoio_Platea_C	1.91	0.00	1.91	/	/
Ballatoio_Platea_E	5.63	0.00	5.63	/	/
Ballatoio_Palco_O	18	0.00	18	/	/
Ballatoio_Palco_E	18	0.00	18	/	/
Ballatoio_Palco_C	3.86	0.00	3.86	/	/
Platea_0.85mt	4.68	0.00	4.68	/	/
Platea_0mt	4.34	0.00	4.34	/	/
Pavimento	0.02	0.00	0.02	20	0.00
Pavimento_1	4.25	0.00	4.25	20	0.27
Soffitto	0.60	0.00	0.60	70	0.13
Parete 1	4.31	0.00	4.31	50	0.69
Parete 2	1.46	0.00	1.46	50	0.23
Parete 3	0.07	0.00	0.07	50	0.01
Parete 4	0.67	0.00	0.67	50	0.11
Parete 5	1.92	0.00	1.92	50	0.31
Parete 6	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 6_1	0.38	0.00	0.38	50	0.06
Parete 7	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 7_1	1.09	0.00	1.09	50	0.17

Auditorium (Zumtobel Micros 2) / Emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 8	1.38	0.00	1.38	50	0.22

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.082 (1:12) E_{\min} / E_{\max} : 0.025 (1:40)

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Rapporto di illuminamento (secondo LG7): Pareti / superficie utile: - , Soffitto / superficie utile: - .

Potenza allacciata specifica: $0.17 \text{ W/m}^2 = 4.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 332.34 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Complesso Scolastico Uta	
Indice	1
Thorn 96644966 AFP M 72L50-740 WR BPS CL1 GY [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	2
Scena esterna 2	
Dati di pianificazione	3
Lampade (lista coordinate)	4
Rendering 3D	5
Rendering colori sfalsati	6
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 2	
Superficie 1	
Livelli di grigio (E)	7

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Thorn 96644966 AFP M 72L50-740 WR BPS CL1 GY [STD] / Scheda tecnica apparecchio

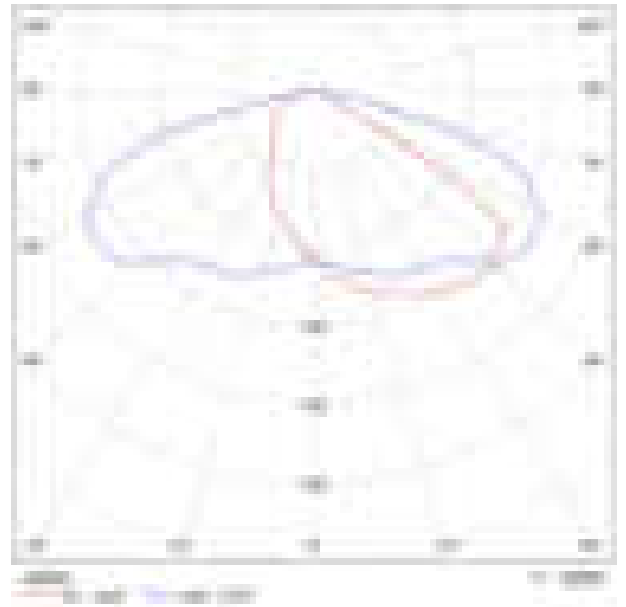
Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 74 97 100 100

Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 500mA con ottica WR (Wide Road). Converter LED configurato con circuito per riduzione di potenza autonomo, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. IP66, IK08, Classe I. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.

Misure: 458 x 490 x 139 mm
Potenza impegnata apparecchio: 107 W
Flusso luminoso apparecchio: 15947 lm
Efficienza apparecchio: 149 lm/W
Peso: 13,81 kg
Scx: 0.064 m²

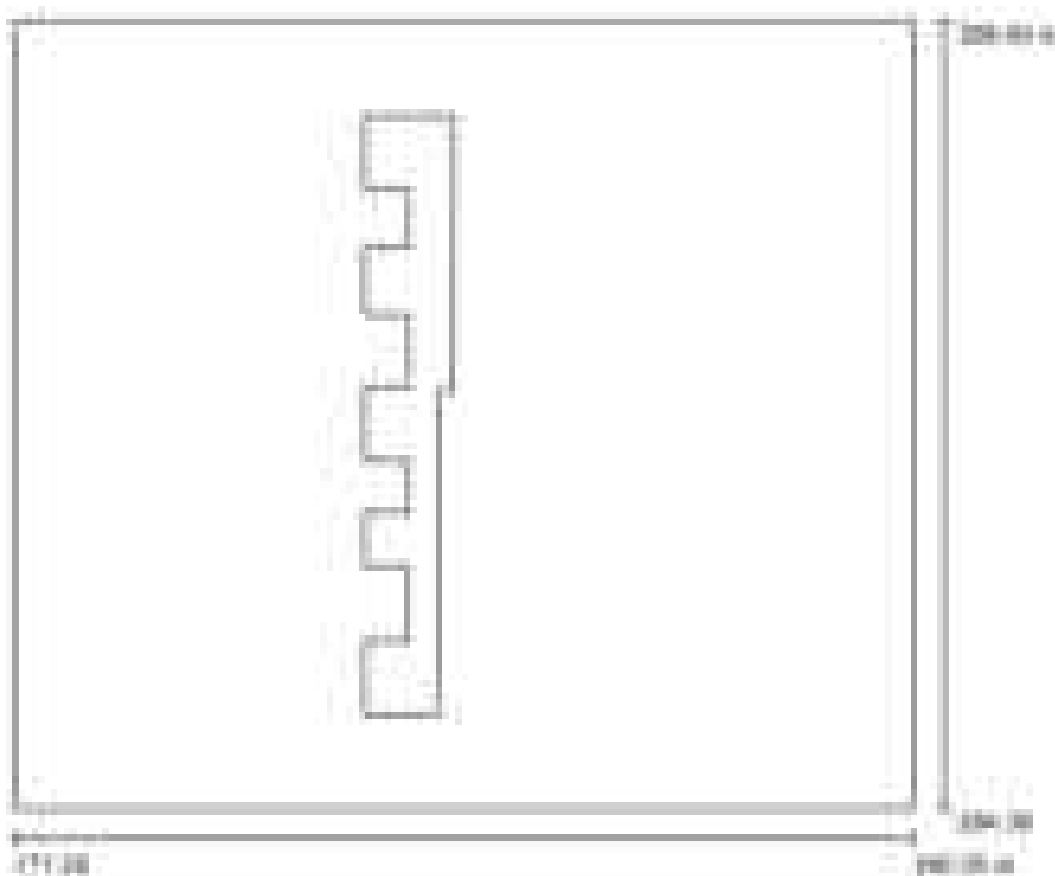


A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Componenti:

•2 x

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1000

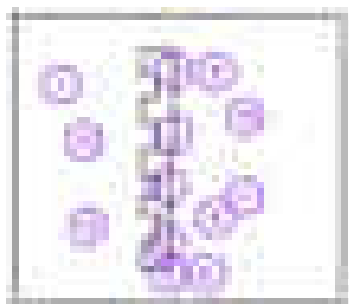
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	13	Thorn 96644966 AFP M 72L50-740 WR BPS CL1 GY [STD] (1.000)	15947	15947	107.0
Totale:			207311	Totale: 207311	1391.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Lampade (lista coordinate)**Thorn 96644966 AFP M 72L50-740 WR BPS CL1 GY [STD]**

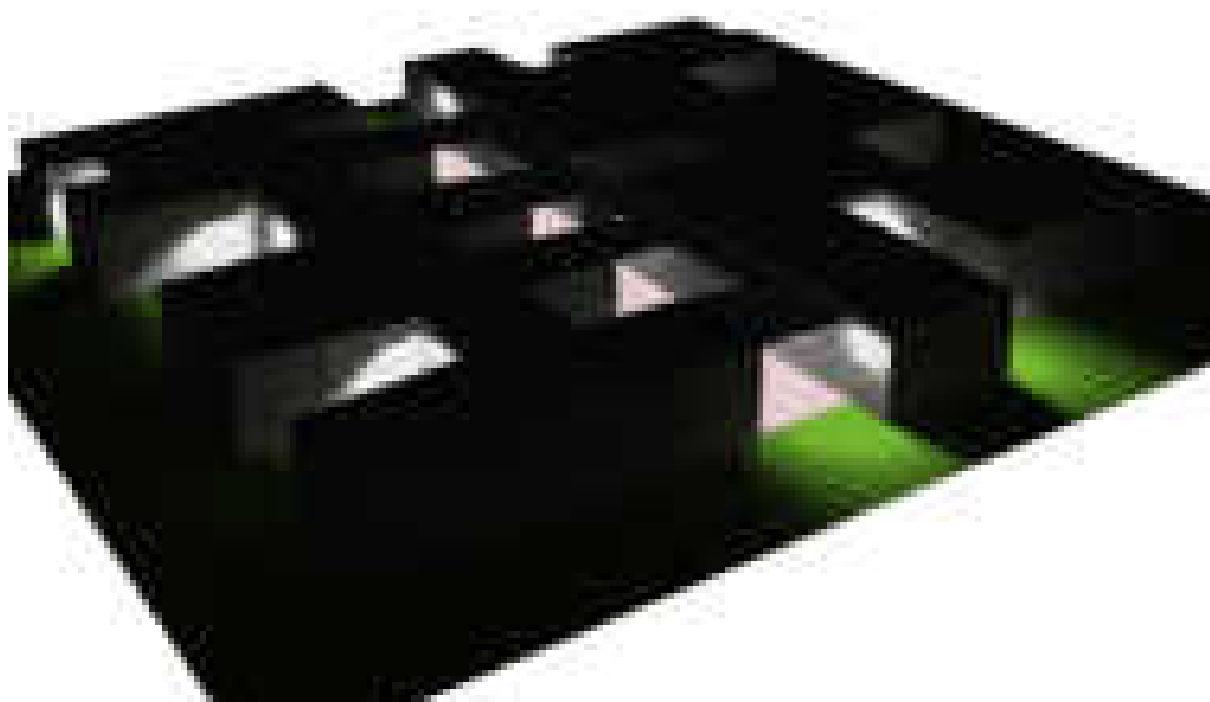
15947 lm, 107.0 W, 1 x 1 x LED 107 W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	227.146	336.412	7.000	0.0	0.0	180.0
2	227.146	315.926	7.000	0.0	0.0	180.0
3	229.300	378.376	7.000	0.0	0.0	180.0
4	229.300	355.364	7.000	0.0	0.0	180.0
5	227.197	305.070	7.000	0.0	0.0	180.0
6	241.248	305.100	7.000	0.0	0.0	0.0
7	188.367	373.396	7.000	0.0	0.0	180.0
8	244.300	325.247	7.000	0.0	0.0	-90.0
9	244.548	377.709	7.000	0.0	0.0	90.0
10	255.326	361.800	7.000	0.0	0.0	0.0
11	255.163	332.675	7.000	0.0	0.0	0.0
12	198.141	321.900	7.000	0.0	0.0	180.0
13	197.000	352.800	7.000	0.0	0.0	180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

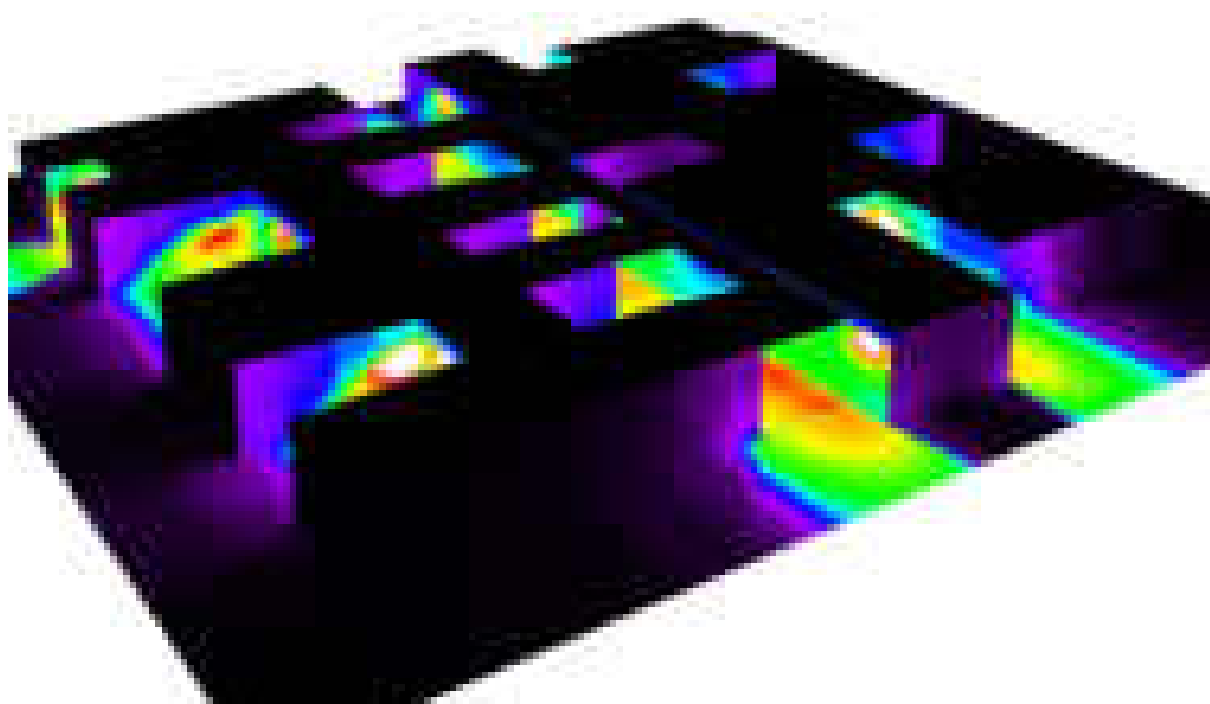
Scena esterna 2 / Rendering 3D





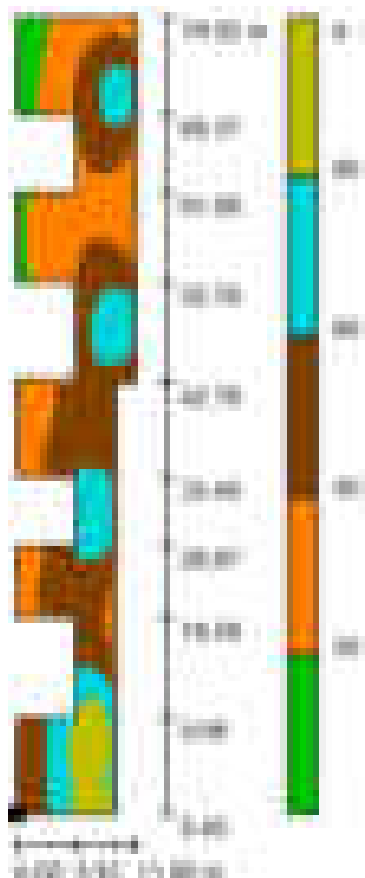
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Rendering colori sfalsati

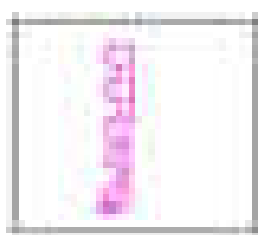


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 2 / Elemento del pavimento 2 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(217.661 m, 306.827 m, 0.100 m)



Scala 1 : 750

Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
48

E_{min} [lx]
3.96

E_{max} [lx]
93

E_{min} / E_m
0.083

E_{min} / E_{max}
0.043

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Progetto 1	
Indice	1
Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE	
Scheda tecnica apparecchio	4
ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE I...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Vano Sala 1 - 5200 lux	
Lista pezzi lampade	6
Lampade (lista coordinate)	7
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	9
Risultati illuminotecnici	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	13
Risultati illuminotecnici	14
Rendering 3D	15
Rendering colori sfalsati	16
Vano Scala 2 - 5200 lux	
Lista pezzi lampade	17
Lampade (lista coordinate)	18
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	20
Risultati illuminotecnici	21
Rendering 3D	22
Rendering colori sfalsati	23
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Rendering 3D	26
Rendering colori sfalsati	27
Vano Scala 3 - 5200 lux	
Lista pezzi lampade	28
Lampade (lista coordinate)	29
Scene luce	
Scena luce Ordinaria	
Riepilogo	31
Risultati illuminotecnici	32
Rendering 3D	33
Rendering colori sfalsati	34
Scena luce Emergenza	
Riepilogo	35
Risultati illuminotecnici	36
Rendering 3D	37
Rendering colori sfalsati	38
Stanzino Palestra	
Riepilogo	39
Lista pezzi lampade	40
Lampade (lista coordinate)	41



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

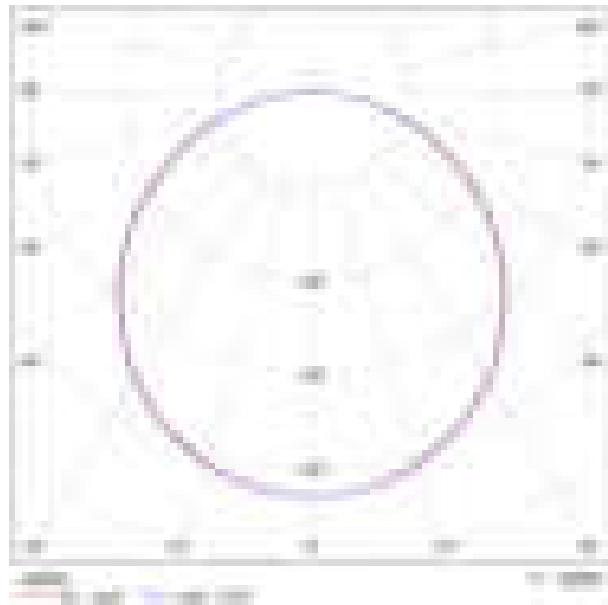
Risultati illuminotecnici	42
Rendering 3D	43
Rendering colori sfalsati	44

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100

Emissione luminosa 1:

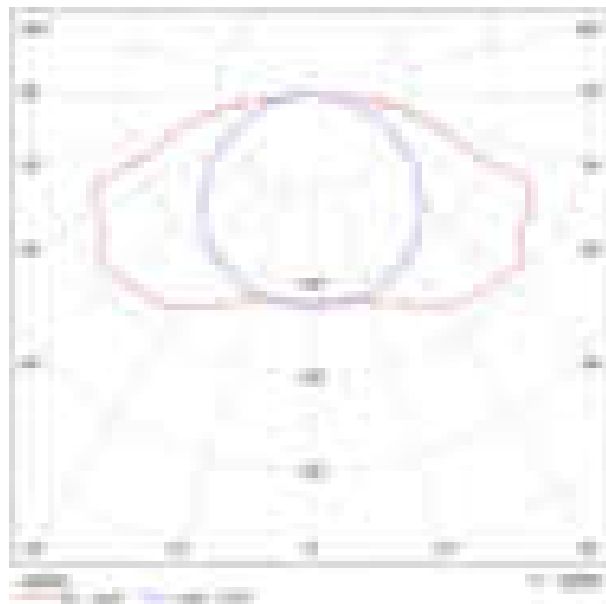
Caratteristiche tecniche											
Caratteristiche generali						Caratteristiche ottiche					
Modello	Descrizione	Dimensioni (mm)	Potenza (W)	Flusso luminoso (lm)	Temperatura di colore (K)	Angolo di illuminazione (°)	Indice di resa cromatica (Ra)	Classe energetica	Classe di efficienza	Classe di illuminazione	Classe di illuminazione
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A
70028	PAN LED 1200x300 4K 1-10V	1200x300	100	10000	4000	120	95	A	A	A	A

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



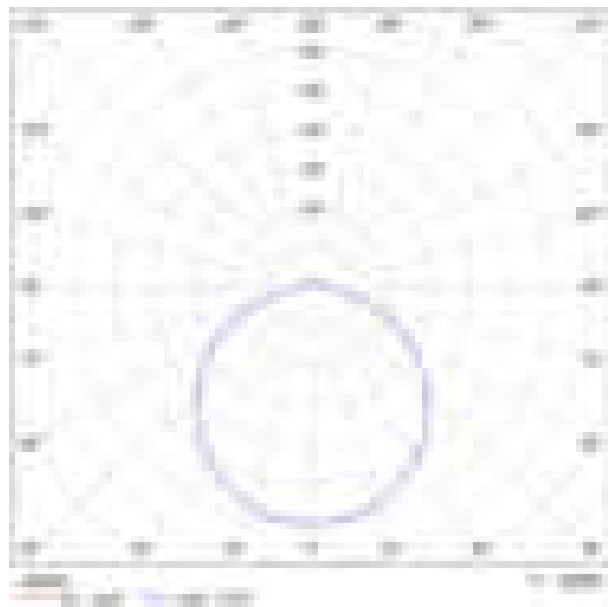
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100

Emissione luminosa 1:

Caratteristiche tecniche									
Modello	19434	19434	19434	19434	19434	19434	19434	19434	19434
Descrizione	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE	LED LI-FE LG AR SE
Dimensione	19434	19434	19434	19434	19434	19434	19434	19434	19434
Materiali	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Colori	Grigio	Grigio	Grigio	Grigio	Grigio	Grigio	Grigio	Grigio	Grigio
Accessori	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base
Prezzo	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Garanzia	36	70	94	100	100	100	100	100	100
Confezione	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Imballaggio	Cartone	Cartone	Cartone	Cartone	Cartone	Cartone	Cartone	Cartone	Cartone
Spese di trasporto	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di installazione	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di manutenzione	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di smaltimento	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di trasporto	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di installazione	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di manutenzione	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Spese di smaltimento	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Scheda tecnica apparecchio

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



Emissione luminosa 1:

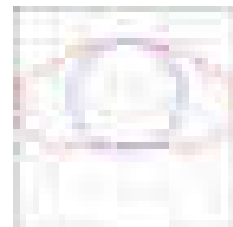
[illegible]

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Lista pezzi lampade

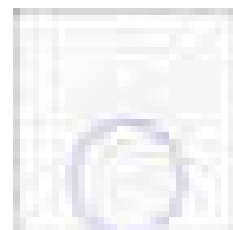
4 Pezzo Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE
Articolo No.: 19434
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 1200 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19434e1h LED (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard)
PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH
Articolo No.: 42182939 (STD - Standard)
Flusso luminoso (Lampada): 5230 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5230 lm
Potenza lampade: 42.2 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 44 75 93 92 100
Dotazione: 1 x LED-Z42182939 42C2W (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 1200 lm, 7.0 W), 1 x 1 x 19434e1h LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	41.193	59.625	5.000	90.0	0.0	0.0
2	40.417	67.277	6.200	90.0	0.0	180.0
3	38.002	63.076	6.200	90.0	0.0	-90.0
4	40.361	65.309	2.500	90.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Lampade (lista coordinate)

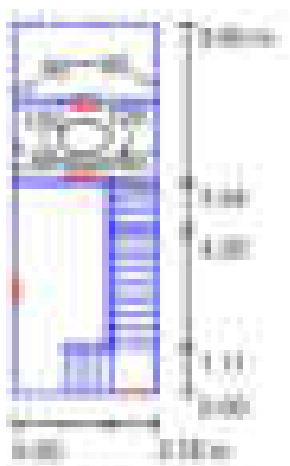
ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH
5230 lm, 42.2 W, 1 x 1 x LED-Z42182939 42C2W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	41.172	59.625	5.500	90.0	0.0	0.0
2	39.856	67.277	6.200	90.0	0.0	180.0
3	38.012	62.412	6.200	90.0	0.0	-90.0
4	39.850	65.309	2.500	90.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 7.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	44	0.86	185	0.020
Pavimento	20	31	0.65	98	0.021
Soffitto	70	137	3.01	724	0.022
Pareti (4)	50	65	0.57	1256	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH (1.000)	5230	5230	42.2
Totale:			20919	20920	168.8

Potenza allacciata specifica: $4.59 \text{ W/m}^2 = 10.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20919 lm
Potenza totale: 168.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	26	18	44	/	/
P. Ammezzato (0.850m)	73	72	144	/	/
P. Ammezzato (0m)	28	42	70	/	/
P1-1	99	97	196	/	/
P1-2	106	112	218	/	/
PT	72	41	113	/	/
Pavimento	16	15	31	20	1.96
Soffitto	86	52	137	70	31
Parete 1	23	45	68	50	11
Parete 2	42	32	74	50	12
Parete 3	27	14	41	50	6.54
Parete 4	28	37	65	50	10

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.020 (1:51)

E_{\min} / E_{\max} : 0.005 (1:217)

Potenza allacciata specifica: $4.59 \text{ W/m}^2 = 10.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

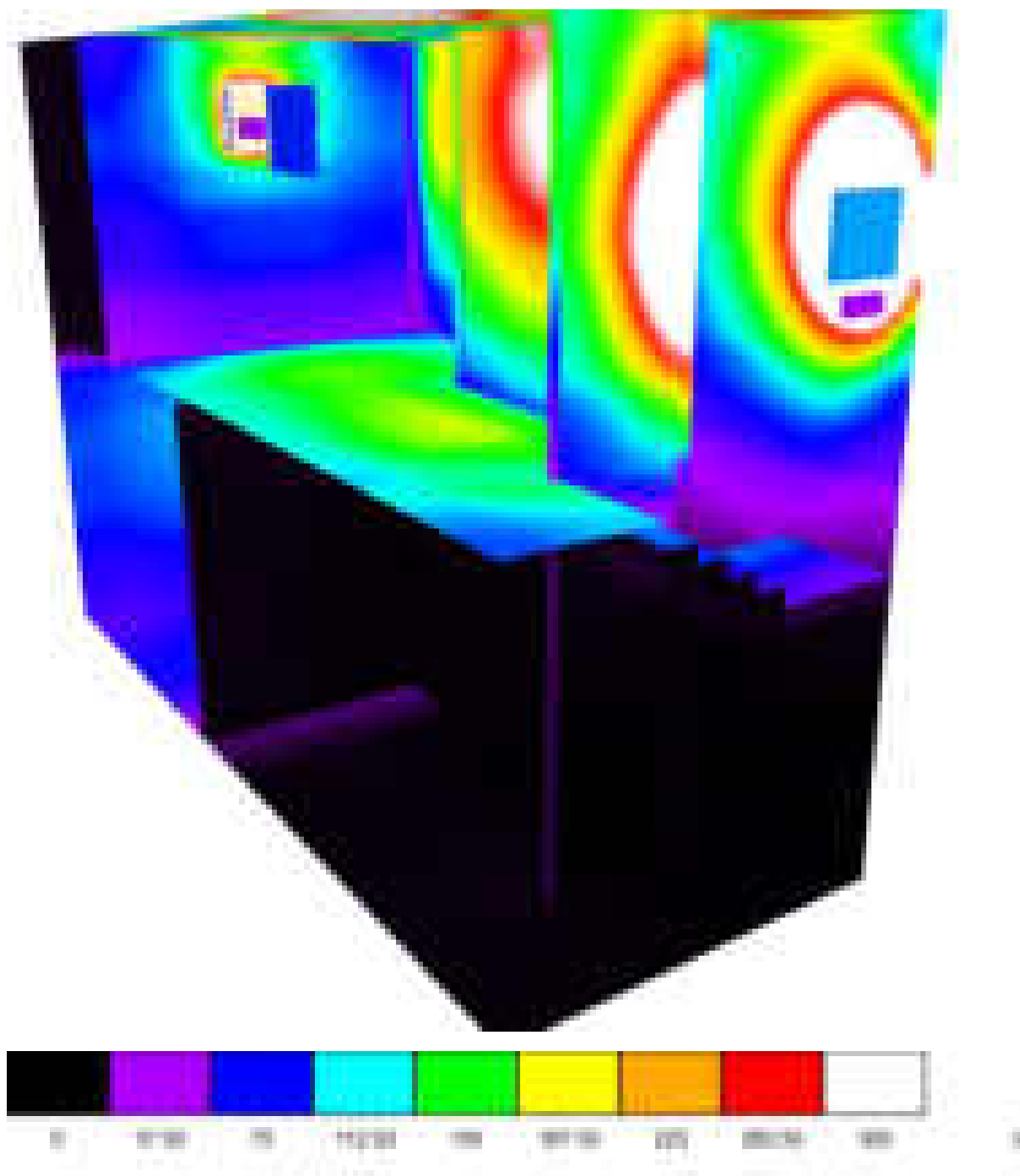
Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 7.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.78	1.35	31	0.138
Pavimento	20	6.62	1.23	15	0.186
Soffitto	70	24	0.49	116	0.021
Pareti (4)	50	14	0.50	567	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			4800	4800	28.0

Potenza allacciata specifica: $0.76 \text{ W/m}^2 = 7.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.81 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4800 lm
Potenza totale: 28.0 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	9.78	0.00	9.78	/	/
P. Ammezzato (0.850m)	32	0.00	32	/	/
P. Ammezzato (0m)	13	0.00	13	/	/
P1-1	26	0.00	26	/	/
P1-2	23	0.00	23	/	/
PT	17	0.00	17	/	/
Pavimento	6.62	0.00	6.62	20	0.42
Soffitto	24	0.00	24	70	5.26
Parete 1	7.66	0.00	7.66	50	1.22
Parete 2	21	0.00	21	50	3.38
Parete 3	12	0.00	12	50	1.96
Parete 4	11	0.00	11	50	1.73

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.138 (1:7)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.044 (1:23)

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

Potenza allacciata specifica: $0.76 \text{ W/m}^2 = 7.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.81 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

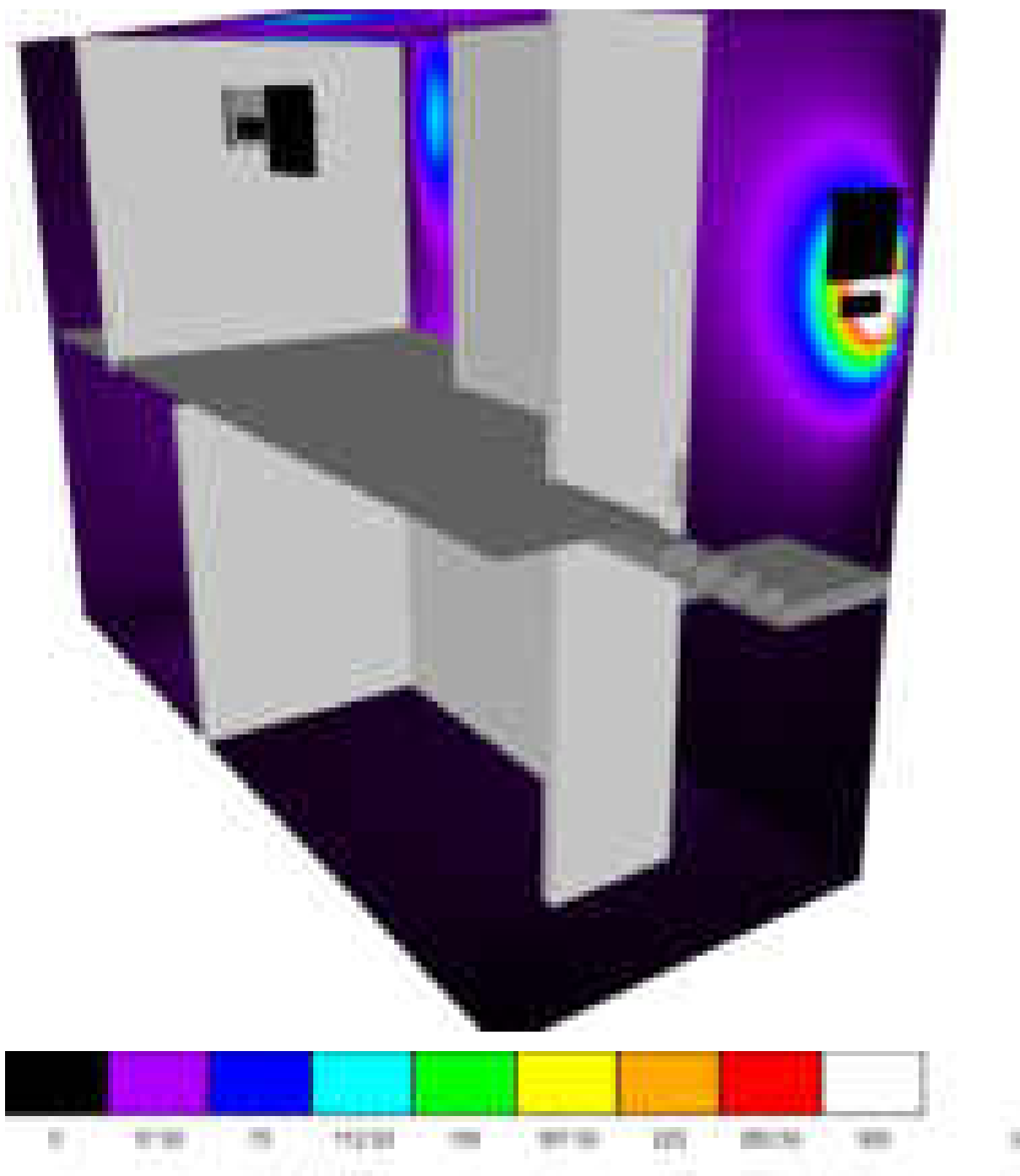
Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





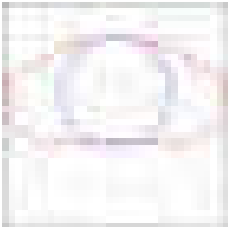
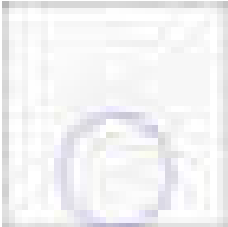
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Sala 1 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Lista pezzi lampade

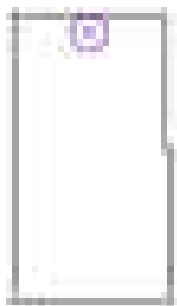
- | | | | |
|---------|---|---|--|
| 1 Pezzo | <p>Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE
Articolo No.: 19434
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 1200 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19434e1h LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 4 Pezzo | <p>ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard)
PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH
Articolo No.: 42182939 (STD - Standard)
Flusso luminoso (Lampada): 5230 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5230 lm
Potenza lampade: 42.2 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 44 75 93 92 100
Dotazione: 1 x LED-Z42182939 42C2W (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 1200 lm, 7.0 W), 1 x 1 x 19434e1h LED (Fattore di correzione 1.000).

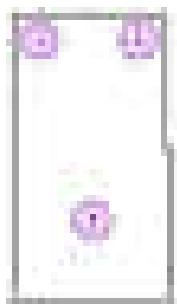


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	39.901	20.890	4.300	90.0	0.0	180.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Lampade (lista coordinate)

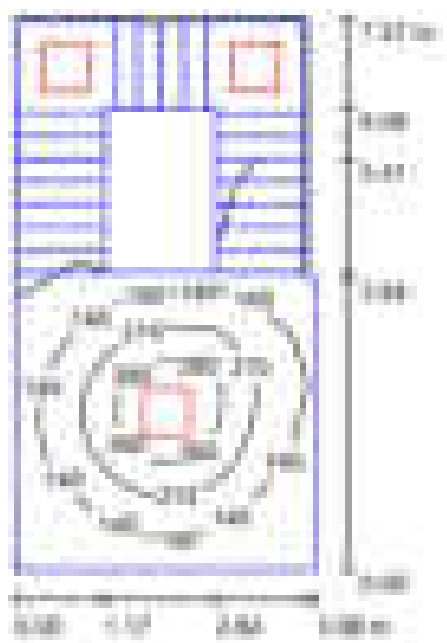
ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH
5230 lm, 42.2 W, 1 x 1 x LED-Z42182939 42C2W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	39.982	15.721	6.000	0.0	0.0	0.0
2	39.982	15.721	2.850	0.0	0.0	0.0
3	38.650	20.274	6.000	0.0	0.0	0.0
4	41.148	20.271	6.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	117	3.99	345	0.034
Pavimento	20	75	2.18	191	0.029
Soffitto	70	99	9.24	991	0.093
Pareti (6)	50	114	4.80	1199	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH (1.000)	5230	5230	42.2
Totale:			20919	20920	168.8

Potenza allacciata specifica: $5.94 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.44 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20919 lm
Potenza totale: 168.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	95	22	117	/	/
Superficie di calcolo PT	191	28	219	/	/
Superficie di calcolo P1	179	55	233	/	/
P. Ammezzato 2 (0m)	116	65	181	/	/
P. Ammezzato 2 (0.850m)	167	92	258	/	/
P. Ammezzato 1 (0m)	91	50	141	/	/
P. Ammezzato 1 (0.850m)	122	69	192	/	/
Pavimento	56	19	75	20	4.77
Soffitto	34	65	99	70	22
Parete 1	50	37	87	50	14
Parete 2	52	35	87	50	14
Parete 3	29	31	60	50	9.62
Parete 4	82	50	132	50	21
Parete 5	112	64	176	50	28
Parete 6	64	41	105	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.034 (1:29)

E_{\min} / E_{\max} : 0.012 (1:86)

Potenza allacciata specifica: $5.94 \text{ W/m}^2 = 5.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.44 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

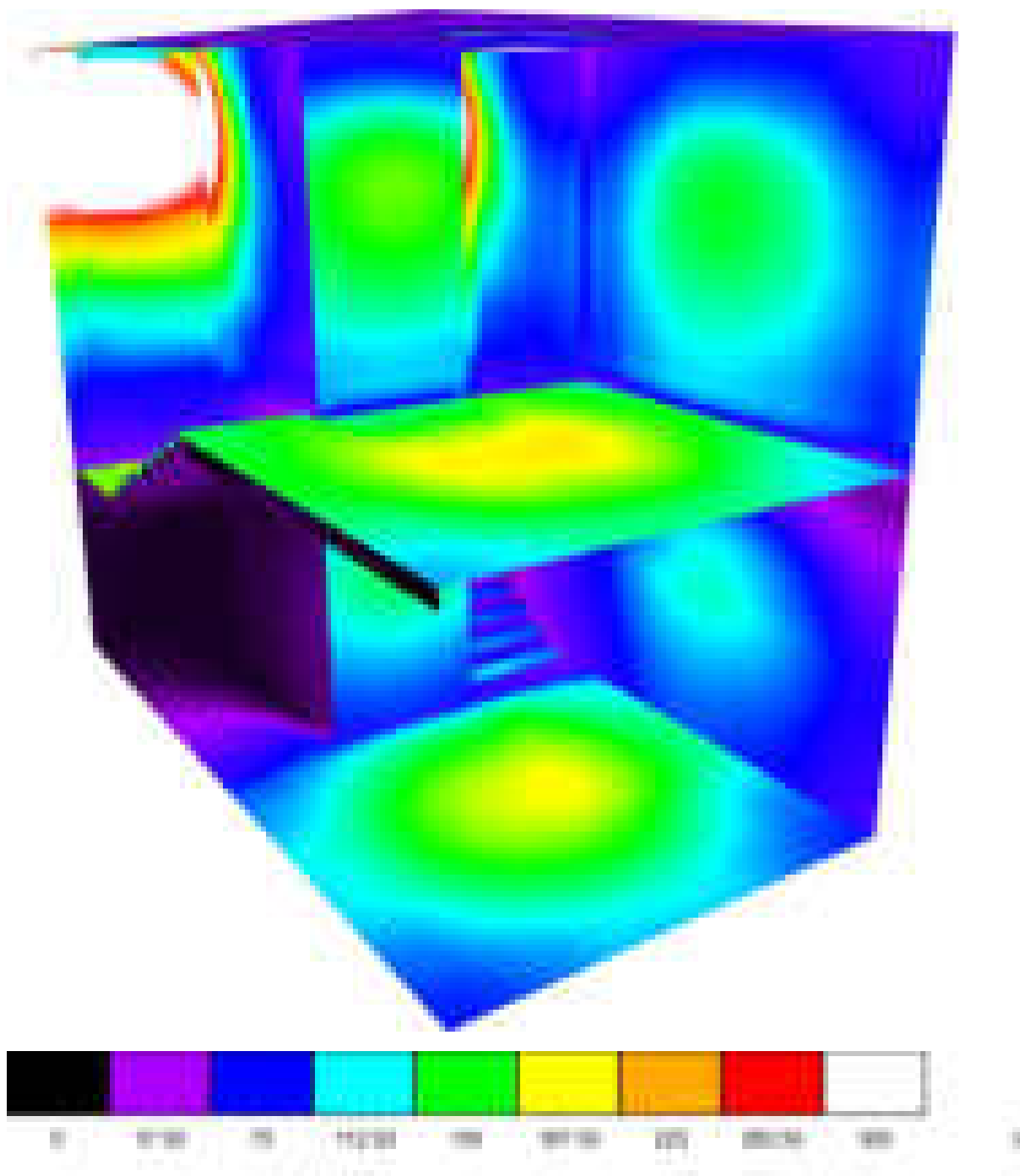
Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





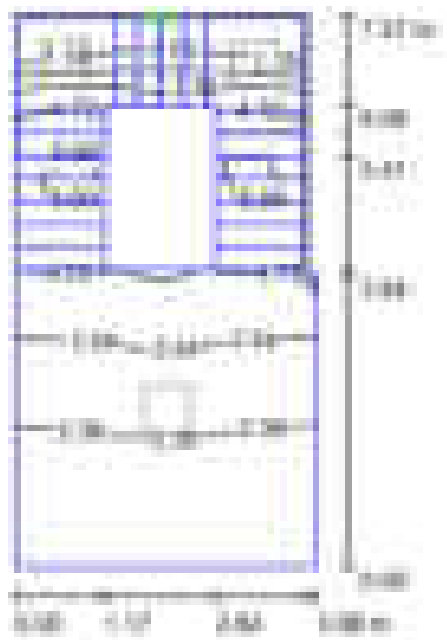
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	3.06	0.13	6.01	0.044
Pavimento	20	2.45	0.00	3.87	0.000
Soffitto	70	7.15	0.00	25	0.000
Pareti (6)	50	5.09	0.00	51	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			1200	1200	7.0

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 8.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.44 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1200 lm
Potenza totale: 7.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	3.06	0.00	3.06	/	/
Superficie di calcolo PT	2.64	0.00	2.64	/	/
Superficie di calcolo P1	0.75	0.00	0.75	/	/
P. Ammezzato 2 (0m)	5.51	0.00	5.51	/	/
P. Ammezzato 2 (0.850m)	15	0.00	15	/	/
P. Ammezzato 1 (0m)	2.71	0.00	2.71	/	/
P. Ammezzato 1 (0.850m)	6.41	0.00	6.41	/	/
Pavimento	2.45	0.00	2.45	20	0.16
Soffitto	7.15	0.00	7.15	70	1.59
Parete 1	3.49	0.00	3.49	50	0.56
Parete 2	2.19	0.00	2.19	50	0.35
Parete 3	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 4	12	0.00	12	50	1.91
Parete 5	0.12	0.00	0.12	50	0.02
Parete 6	6.97	0.00	6.97	50	1.11

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.044 (1:23)

E_{\min} / E_{\max} : 0.022 (1:45)

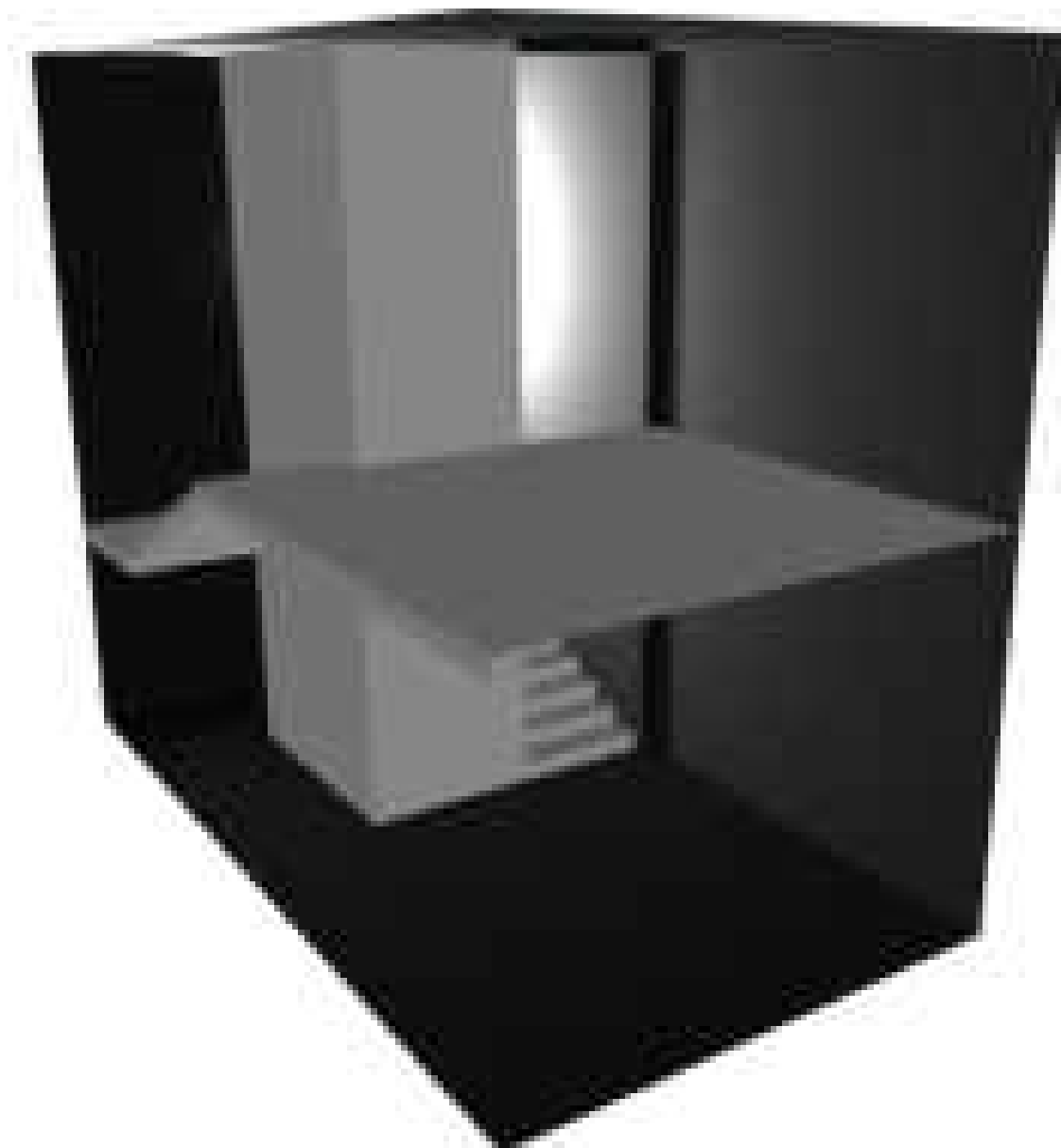
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Potenza allacciata specifica: $0.25 \text{ W/m}^2 = 8.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.44 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

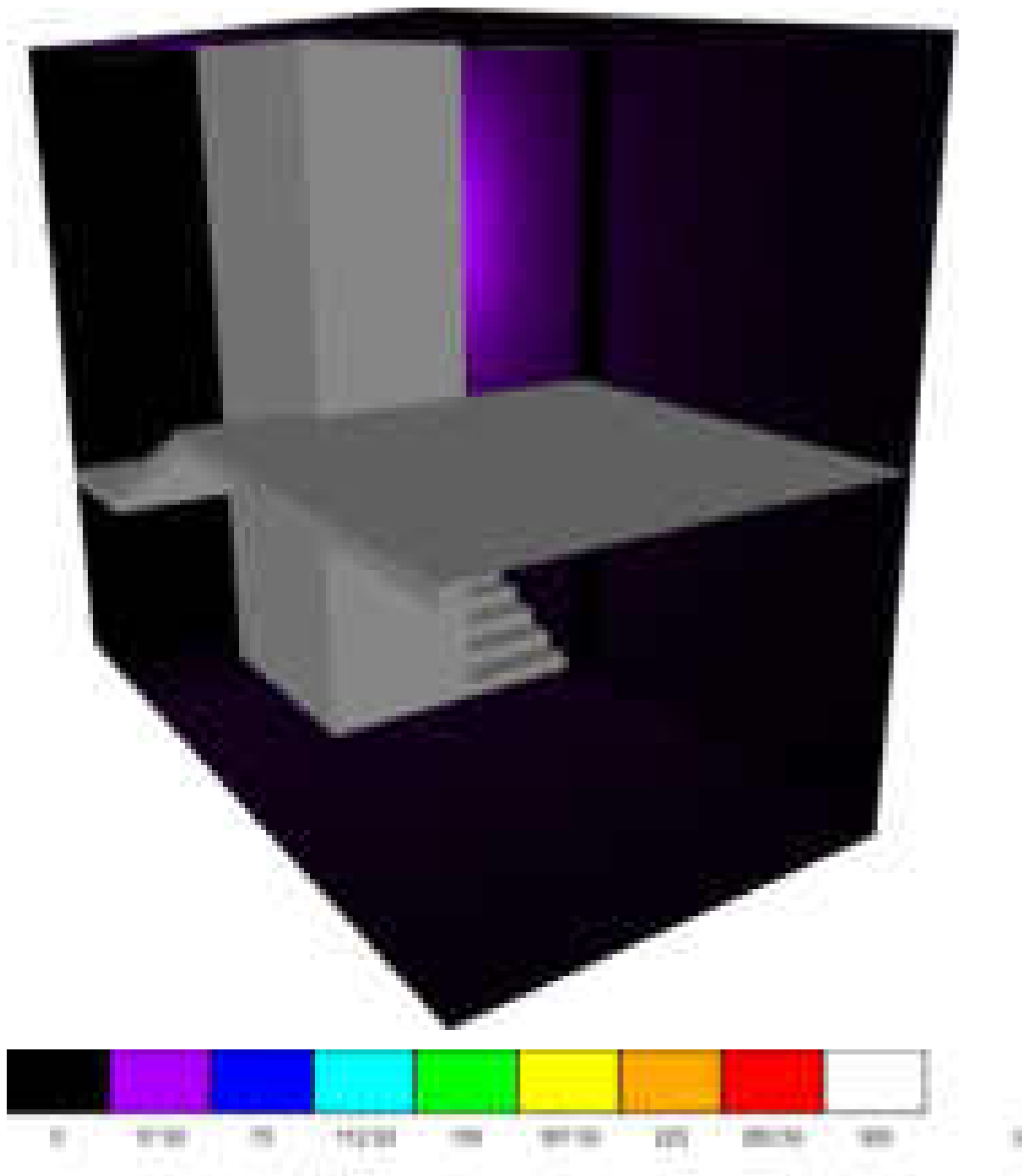
Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 2 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati

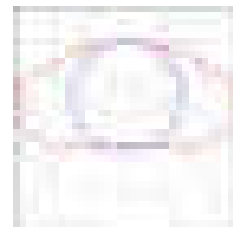


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Lista pezzi lampade

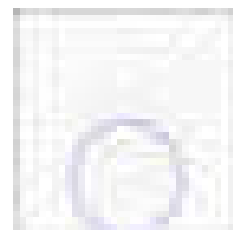
3 Pezzo Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE
Articolo No.: 19434
Flusso luminoso (Lampada): 0 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm
Potenza lampade: 0.0 W
Illuminazione di emergenza: 1200 lm, 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19434e1h LED (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard)
PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH
Articolo No.: 42182939 (STD - Standard)
Flusso luminoso (Lampada): 5230 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5230 lm
Potenza lampade: 42.2 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 44 75 93 92 100
Dotazione: 1 x LED-Z42182939 42C2W (Fattore di correzione 1.000).

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

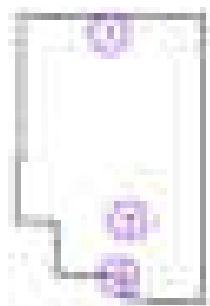


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE

0 lm, 0.0 W, (Illuminazione di emergenza: 1200 lm, 7.0 W), 1 x 1 x 19434e1h LED (Fattore di correzione 1.000).

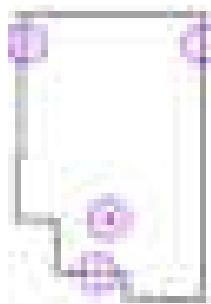


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-5.623	18.238	4.000	90.0	0.0	180.0
2	-5.304	9.956	6.200	90.0	0.0	-3.0
3	-4.997	11.753	2.500	90.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Lampade (lista coordinate)

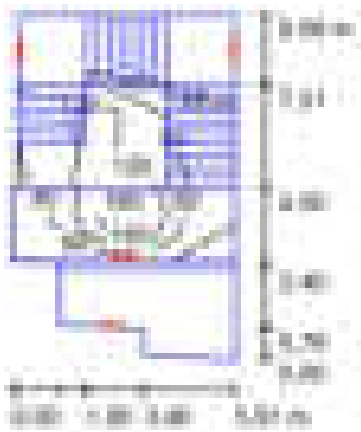
ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH
5230 lm, 42.2 W, 1 x 1 x LED-Z42182939 42C2W (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-5.979	10.001	6.200	90.0	0.0	-3.0
2	-8.425	17.301	3.430	90.0	0.0	-90.0
3	-2.666	17.302	4.670	90.0	0.0	90.0
4	-5.639	11.753	2.500	90.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 7.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	61	1.63	185	0.027
Pavimento	20	41	2.25	105	0.055
Soffitto	70	101	27	709	0.264
Pareti (10)	50	77	1.48	947	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	ZUMTOBEL 42182939 (STD - Standard) PERLUCE O LED5200-830 Q620 LDE IP50 WH (1.000)	5230	5230	42.2
Totale:			20919	20920	168.8

Potenza allacciata specifica: $3.54 \text{ W/m}^2 = 5.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20919 lm
Potenza totale: 168.8 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	37	24	61	/	/
PT	77	35	112	/	/
P1	58	64	122	/	/
P. Ammezzato 1 (0.850m)	135	76	211	/	/
P. Ammezzato 2 (0.850m)	116	77	193	/	/
P. Ammezzato 2 (0m)	63	63	126	/	/
P. Ammezzato 1 (0m)	69	58	127	/	/
Pavimento	22	19	41	20	2.59
Soffitto	58	42	101	70	22
Parete 1	33	32	65	50	10
Parete 2	97	40	137	50	22
Parete 3	53	46	99	50	16
Parete 4	28	22	49	50	7.83
Parete 5	23	26	49	50	7.79
Parete 6	9.90	29	39	50	6.22
Parete 7	44	29	73	50	12
Parete 8	26	35	61	50	9.71
Parete 9	0.69	10	11	50	1.75
Parete 10	3.02	16	19	50	3.07

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.027 (1:37)

E_{\min} / E_{\max} : 0.009 (1:114)

Potenza allacciata specifica: $3.54 \text{ W/m}^2 = 5.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

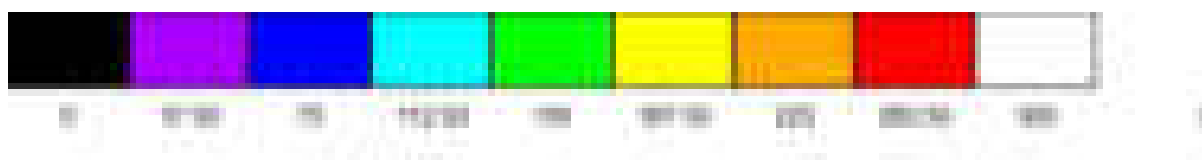
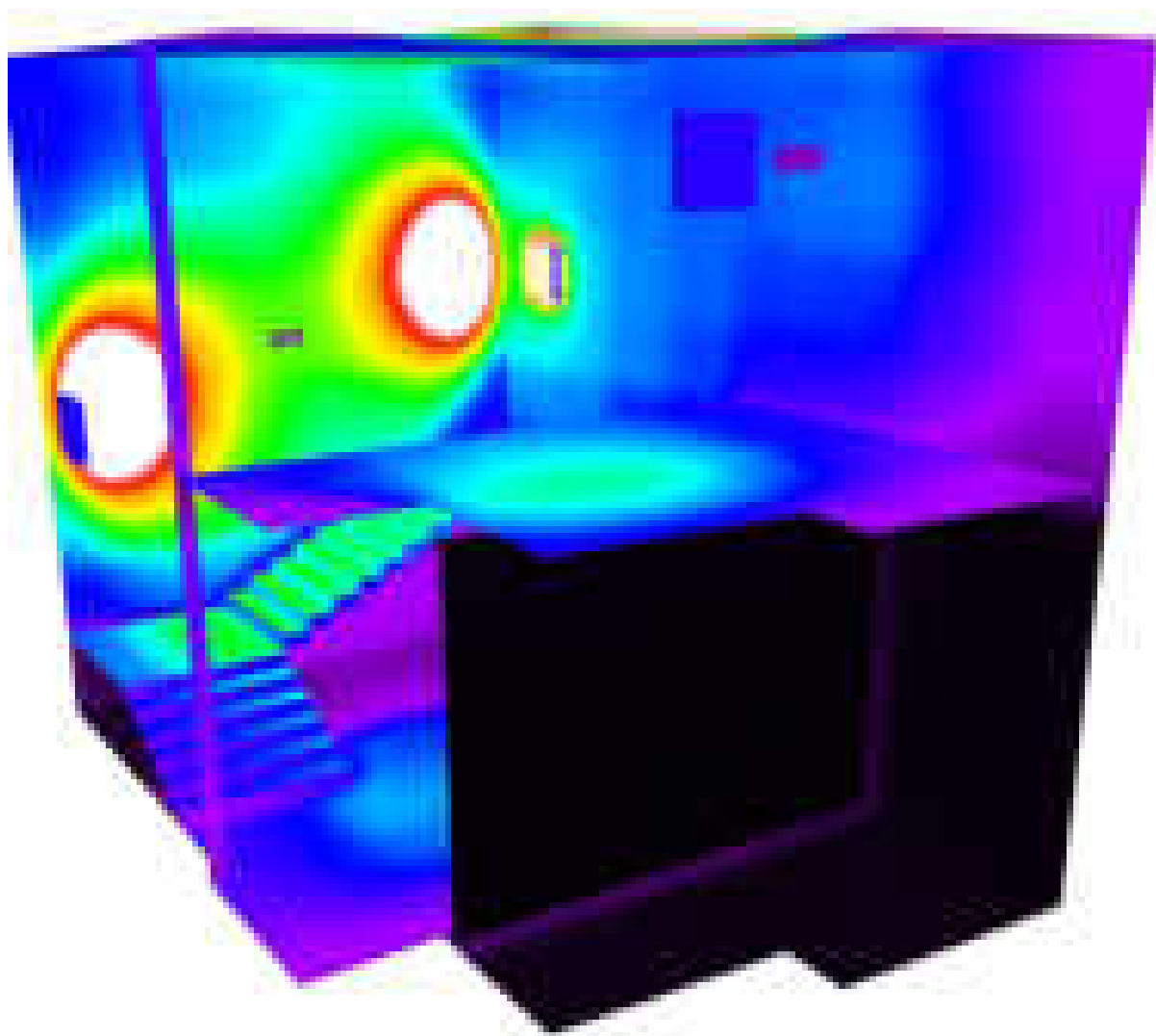
Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Ordinaria / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 7.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:200

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	0.70	31	0.065
Pavimento	20	7.62	0.79	16	0.104
Soffitto	70	13	0.06	111	0.004
Pareti (10)	50	9.18	0.00	47	/

Superficie utile:

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

Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 19434 F65 LED LI-FE LG AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			3600	3600	21.0

Potenza allacciata specifica: $0.44 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3600 lm
Potenza totale: 21.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	11	0.00	11	/	/
PT	21	0.00	21	/	/
P1	14	0.00	14	/	/
P. Ammezzato 1 (0.850m)	9.46	0.00	9.46	/	/
P. Ammezzato 2 (0.850m)	13	0.00	13	/	/
P. Ammezzato 2 (0m)	10	0.00	10	/	/
P. Ammezzato 1 (0m)	6.56	0.00	6.56	/	/
Pavimento	7.62	0.00	7.62	20	0.49
Soffitto	13	0.00	13	70	2.84
Parete 1	13	0.00	13	50	2.04
Parete 2	6.52	0.00	6.52	50	1.04
Parete 3	14	0.00	14	50	2.30
Parete 4	9.62	0.00	9.62	50	1.53
Parete 5	9.07	0.00	9.07	50	1.44
Parete 6	3.93	0.00	3.93	50	0.63
Parete 7	9.70	0.00	9.70	50	1.54
Parete 8	3.05	0.00	3.05	50	0.49
Parete 9	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 10	2.29	0.00	2.29	50	0.36

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.065 (1:15)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.023 (1:44)

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

Potenza allacciata specifica: $0.44 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

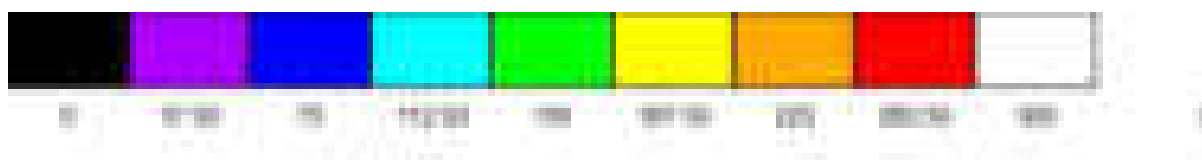
Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Rendering 3D





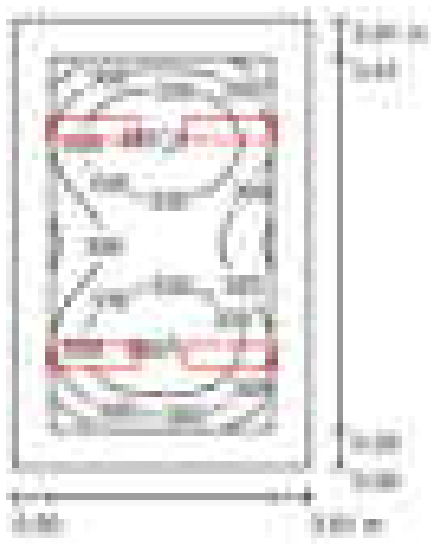
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Vano Scala 3 - 5200 lux / Scena luce Emergenza / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stanzino Palestra / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	317	242	365	0.763
Pavimento	20	230	159	274	0.692
Soffitto	70	70	48	81	0.686
Pareti (4)	50	164	62	356	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 17
Parete inferiore 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V (1.000)	2997	3000	36.0
Totale:			11987	12000	144.0

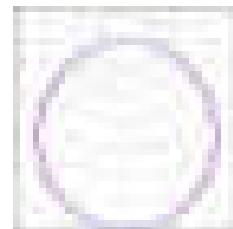
Potenza allacciata specifica: $6.24 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stanzino Palestra / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V
Articolo No.: 70028
Flusso luminoso (Lampada): 2997 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 78 95 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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

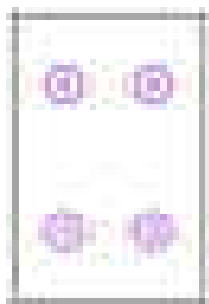


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stanzino Palestra / Lampade (lista coordinate)

Beghelli SpA 70028 PAN LED 1200x300 4K 1-10V

2997 lm, 36.0 W, 1 x 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	39.081	43.754	3.000	0.0	0.0	0.0
2	39.081	46.754	3.000	0.0	0.0	0.0
3	40.881	43.754	3.000	0.0	0.0	0.0
4	40.881	46.754	3.000	0.0	0.0	0.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stanzino Palestra / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11987 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	247	70	317	/	/
Pavimento	160	70	230	20	15
Soffitto	0.01	70	70	70	16
Parete 1	93	64	157	50	25
Parete 2	105	63	168	50	27
Parete 3	95	64	159	50	25
Parete 4	105	63	168	50	27

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.763 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.664 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

18

Trasversale

17

18

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $6.24 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.08 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stanzino Palestra / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Stanzino Palestra / Rendering colori sfalsati

