



COMUNE DI VINCI

Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio
Servizio Lavori Pubblici

Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci
via Villa Alessandri

LOTTO 1 - Progetto Esecutivo

Data:
Agosto 2020

Oggetto:
CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA
Impianto elettrico e speciali

Tavola:
31

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Claudia Peruzzi

Progettazione opere edili e sicurezza

Studio Tecnico

ALESSANDRO SCAPPINI

Ingegnere

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI (FI) - CAP 50053
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico e
prevenzione incendi

Studio Tecnico

**SALVAGGIO SAMUELE &
MARCHETTI DANIELE**

Periti Industriali

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) - CAP 50059
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : studio@salvaggiomarchetti.it



		1					2					3					4				
	Pag. N°	Revisione N°					Descrizione	Formato													
		0	1	2	3	4															
A	ES-01	03/20					CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE ORDINARIA	A4													
	ES-02	03/20					CALCOLI ILLUMINOTECNICI - ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	A4													
	ES-03	03/20					CALCOLI DIMENSIONAMENTO LINEE ELETTRICHE	A4													
B																					
C																					
D																					
E																					

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE:
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

OGGETTO:	IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	TAVOLA N° 31	DATA DISEGN.	03/20 M.P.
	ELENCO GENERALE ALLEGATI	REVISIONE N°0	PRECEDE FG. N°	//
		SCALA //	FOGLIO N°	ES-00
			SEGUE FG. N°	//

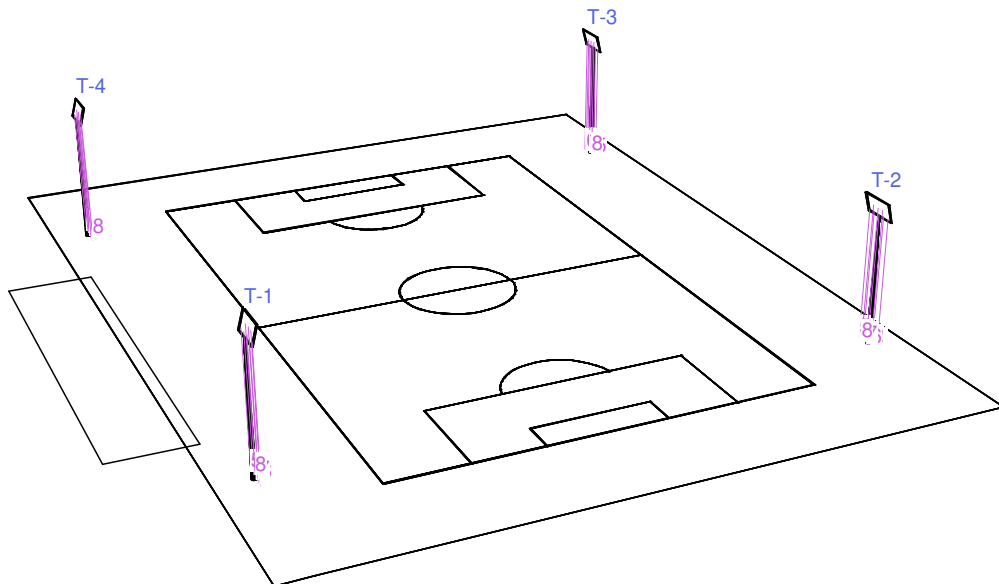
	1	2	3	4																																																																																																																																												
A	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>CALCOLI ILLUMINOTECNICI ILLUMINAZIONE ORDINARIA</p> </div>																																																																																																																																															
B																																																																																																																																																
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pag. N°</th> <th colspan="5">Revisione N°</th> <th rowspan="2">Descrizione</th> <th rowspan="2">Formato</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01+12</td> <td>03/20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CAMPO DA GIOCO PRINCIPALE E TRIBUNA</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td>01+31</td> <td>03/20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LOCALI SOTTO TRIBUNA</td> <td>A4</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>E</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;"> PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) </td> <td style="width: 65%;">NOTE:</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI</td> <td style="width: 15%;">TAVOLA N° 31</td> <td style="width: 10%;">DATA</td> <td style="width: 15%;">03/20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DISEGN.</td> <td>M.P.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ELENCO ALLEGATI</td> <td>REVISIONE N°0</td> <td>PRECEDE FG. N°</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SCALA //</td> <td>FOGLIO N°</td> <td>ES-01</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SEGUE FG. N°</td> <td>//</td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody></table>					Pag. N°	Revisione N°					Descrizione	Formato	0	1	2	3	4	01+12	03/20					CAMPO DA GIOCO PRINCIPALE E TRIBUNA	A4	01+31	03/20					LOCALI SOTTO TRIBUNA	A4																																																																	D						E						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;"> PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) </td> <td style="width: 65%;">NOTE:</td> </tr> </table>						PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI</td> <td style="width: 15%;">TAVOLA N° 31</td> <td style="width: 10%;">DATA</td> <td style="width: 15%;">03/20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DISEGN.</td> <td>M.P.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ELENCO ALLEGATI</td> <td>REVISIONE N°0</td> <td>PRECEDE FG. N°</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SCALA //</td> <td>FOGLIO N°</td> <td>ES-01</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SEGUE FG. N°</td> <td>//</td> </tr> </table>						OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	TAVOLA N° 31	DATA	03/20			DISEGN.	M.P.	ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N°0	PRECEDE FG. N°	//		SCALA //	FOGLIO N°	ES-01			SEGUE FG. N°	//
Pag. N°	Revisione N°						Descrizione	Formato																																																																																																																																								
	0	1	2	3	4																																																																																																																																											
01+12	03/20					CAMPO DA GIOCO PRINCIPALE E TRIBUNA	A4																																																																																																																																									
01+31	03/20					LOCALI SOTTO TRIBUNA	A4																																																																																																																																									
D																																																																																																																																																
E																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%;"> PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI) </td> <td style="width: 65%;">NOTE:</td> </tr> </table>						PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE:																																																																																																																																									
PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE:																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI</td> <td style="width: 15%;">TAVOLA N° 31</td> <td style="width: 10%;">DATA</td> <td style="width: 15%;">03/20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DISEGN.</td> <td>M.P.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ELENCO ALLEGATI</td> <td>REVISIONE N°0</td> <td>PRECEDE FG. N°</td> <td>//</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SCALA //</td> <td>FOGLIO N°</td> <td>ES-01</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SEGUE FG. N°</td> <td>//</td> </tr> </table>						OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	TAVOLA N° 31	DATA	03/20			DISEGN.	M.P.	ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N°0	PRECEDE FG. N°	//		SCALA //	FOGLIO N°	ES-01			SEGUE FG. N°	//																																																																																																																							
OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	TAVOLA N° 31	DATA	03/20																																																																																																																																													
		DISEGN.	M.P.																																																																																																																																													
ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N°0	PRECEDE FG. N°	//																																																																																																																																													
	SCALA //	FOGLIO N°	ES-01																																																																																																																																													
		SEGUE FG. N°	//																																																																																																																																													



Campo Petroio 65x102

Note Installazione:
Cliente:
Codice Progetto: 20-0383
Data 05/02/2020

Note



Lighting Designer: Daniele Omma - Fael SPA
Indirizzo: Via Euripide 12/14 20864 Agrate B. (MB)
Tel.-Fax t. +39.039634111 f. +39.039653868

Avvertenze:

The lux levels provided by Technical Staff Fael Luce, are considered upon customer data. By changing type products installation, area dimension, the presence within the lighting area of obstacles, all of them produce some changing size of lighting. The lux levels can be changed by also tolerance of products' photometric values, lighting dazzling by light sources, reflecting properties of the planes and by alternating of power supply. The lighting project is done following the customer technics data.



1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m ²]
Suolo	70.00x107.00	Piano	RGB=128,128,64	25%	309	25

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 65.00x102.00x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 5.00 - Y 5.00

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	6628.20 m ²
Illuminamento Medio	308.75 lx
Potenza Specifica	5.31 W/m ²
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.72 W/(m ² * 100lx)
Efficienza Energetica	58.14 (m ² *lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	35200.00 W

1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	309 lux	226 lux	453 lux	0.73	0.50	0.68
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	309 lux	226 lux	453 lux	0.73	0.50	0.68
Suolo	Luminanza (L)	25 cd/m ²	18 cd/m ²	36 cd/m ²	0.73	0.50	0.68

Tipo Calcolo Solo Dir.

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

Indici di Abbagliamento

Osservatore	GR	TI
(x=0.11;y=-50.97;z=1.50)m ---> (x=0.11;y=51.24)m	19.41	2.19



Indici di Abbagliamento

Osservatore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Direzione Di Osservazione

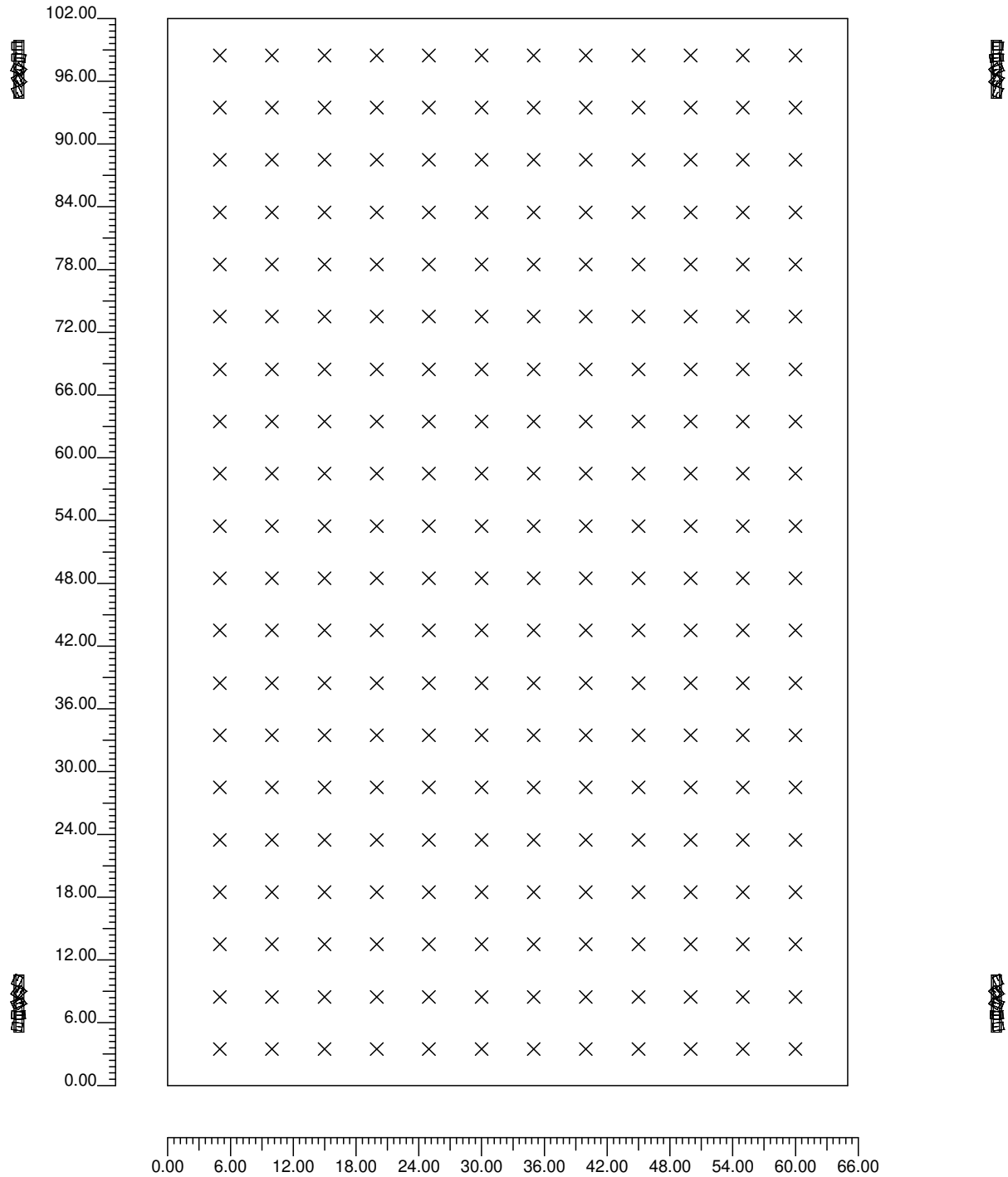
Strut.(x=-46.50 y=-43.02 z=hOss)	44	40	42	44	45	40	36	45	45	41	25	40	37	33	31	31	38	28	20
Strut.(x=46.72 y=-43.02 z=hOss)	44	45	45	41	45	25	40	40	42	44	40	36	38	28	31	20	37	33	31
Strut.(x=-46.50 y=46.30 z=hOss)	43	40	36	33	33	30	35	46	39	29	21	41	43	43	45	40	45	41	25
Strut.(x=46.72 y=46.30 z=hOss)	43	46	39	29	33	21	41	40	36	33	30	35	45	41	45	25	43	43	40

Osservatore	Posizione Osservatore	Osservatore	Posizione Osservatore	Osservatore	Posizione Osservatore
1	(x=0.11;y=0.14;z=1.50)m	2	(x=16.35;y=0.14;z=1.50)m	3	(x=16.35;y=-25.41;z=1.50)m
4	(x=16.35;y=-50.97;z=1.50)m	5	(x=0.11;y=-50.97;z=1.50)m	6	(x=32.60;y=-50.97;z=1.50)m
7	(x=32.60;y=0.14;z=1.50)m	8	(x=-16.14;y=0.14;z=1.50)m	9	(x=-16.14;y=-25.41;z=1.50)m
10	(x=-16.14;y=-50.97;z=1.50)m	11	(x=-32.38;y=-50.97;z=1.50)m	12	(x=-32.38;y=0.14;z=1.50)m
13	(x=16.35;y=25.69;z=1.50)m	14	(x=16.35;y=51.24;z=1.50)m	15	(x=0.11;y=51.24;z=1.50)m
16	(x=32.60;y=51.24;z=1.50)m	17	(x=-16.14;y=25.69;z=1.50)m	18	(x=-16.14;y=51.24;z=1.50)m
19	(x=-32.38;y=51.24;z=1.50)m				



2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

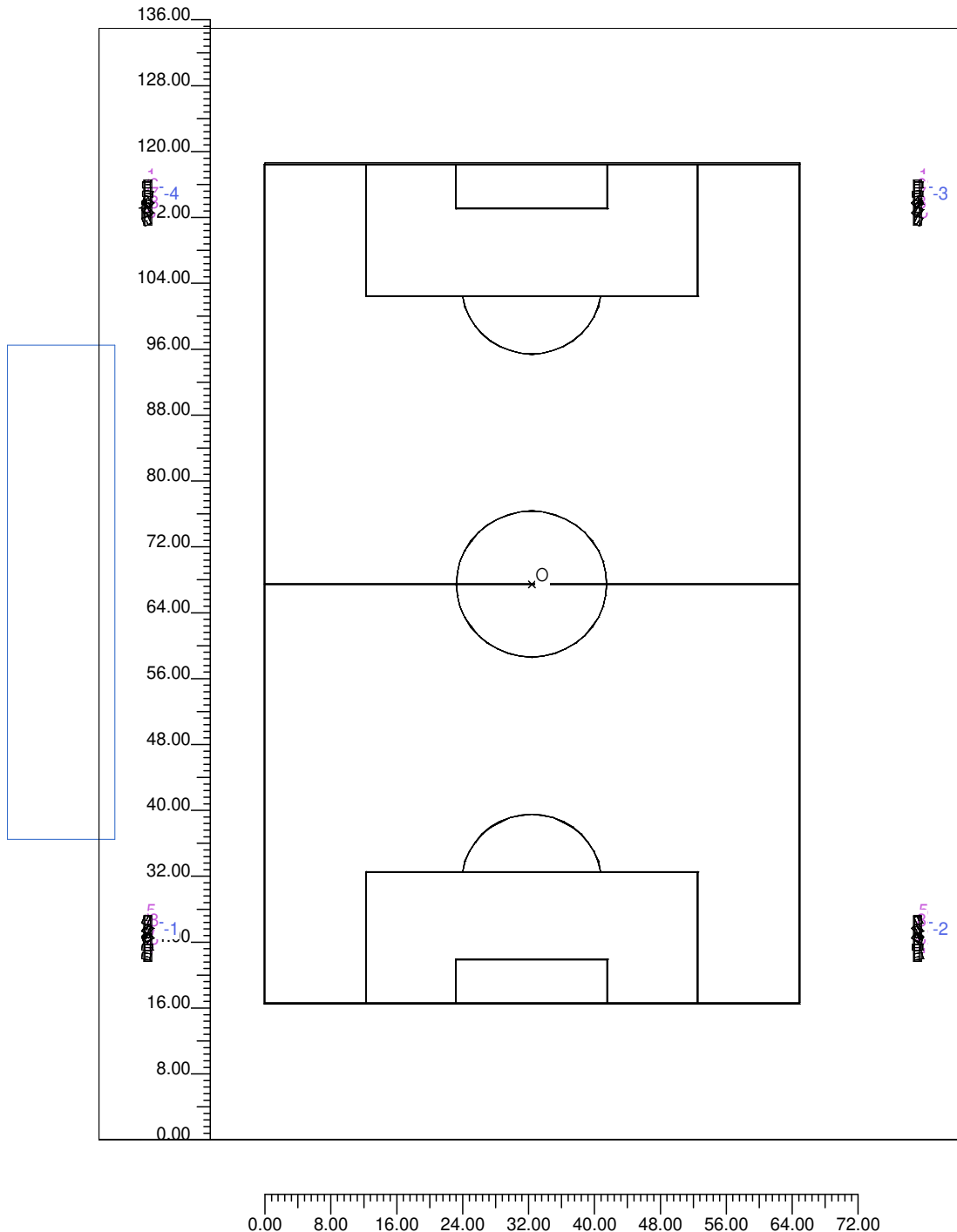
Scala 1/600





2.2 Vista 2D in Pianta

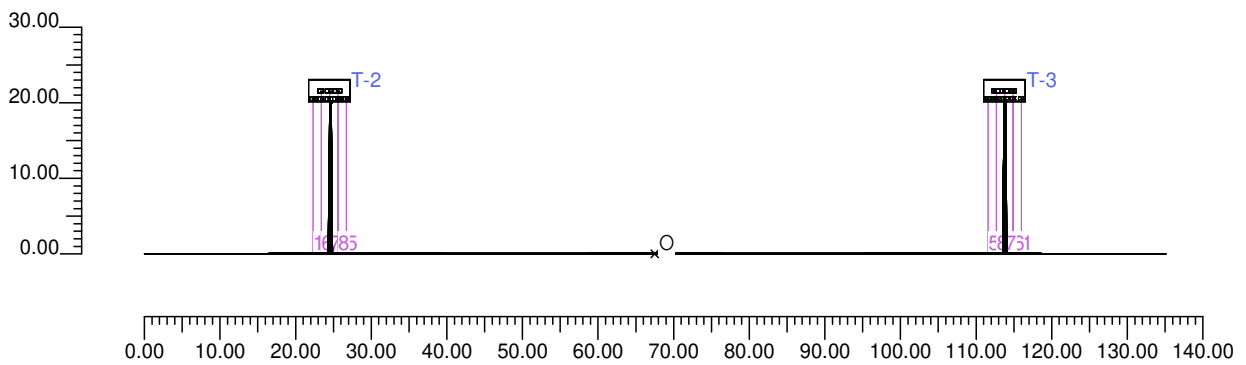
Scala 1/800





2.3 Vista Laterale

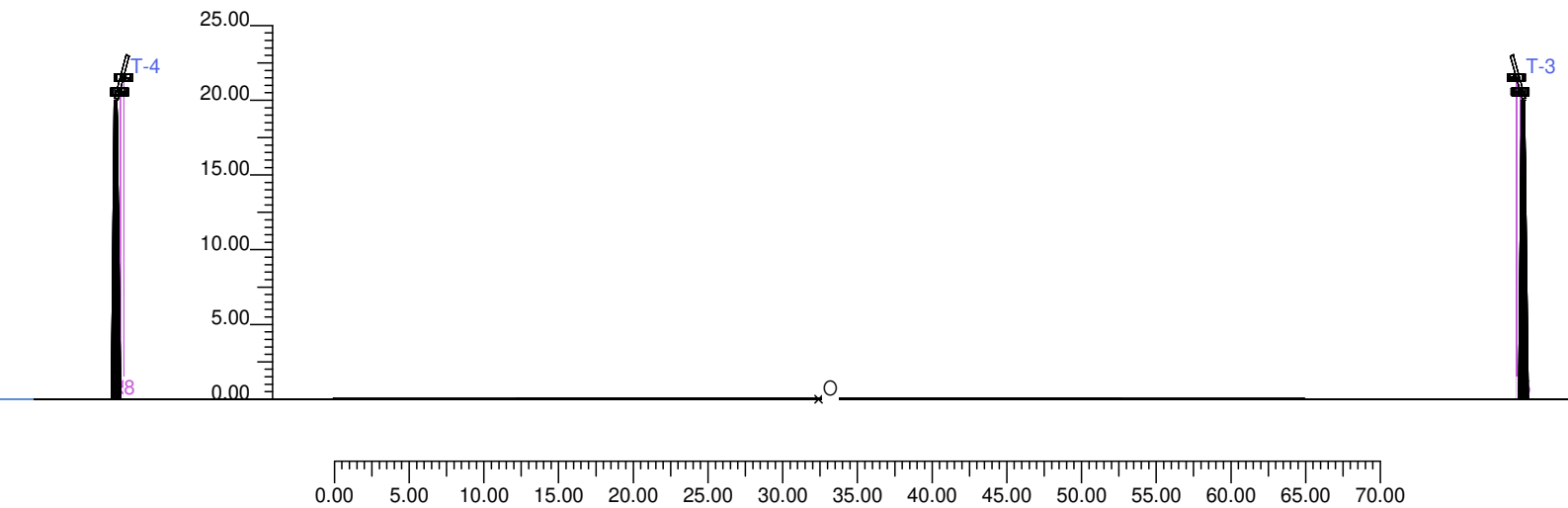
Scala 1/1000





2.4 Vista Frontale

Scala 1/500





3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	LDONE ID 50K CRI70 T35 ASIM	LONEID100A2VK5070T35 (Ledmaster one A2+V)	LONEID100A2VK5070T35 (LEDAS174_simH0)	32	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	LED	LDONE018	126000	1100	5000	32

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	-46.77;-45.22;20.53	0.0;0.0;-8.0	LONEID100A2VK5070T35	0.90	LDONE018	1*126000
	2	X	-46.77;-44.12;20.53	-0.0;-0.0;-5.0		0.90		
	3	X	-46.77;-43.02;20.53	-0.0;0.0;22.0		0.90		
	4	X	-46.77;-41.92;20.53	-0.0;0.0;55.0		0.90		
	5	X	-46.77;-40.82;20.53	0.0;0.0;66.0		0.90		
	6	X	-46.50;-44.12;21.50	-0.0;0.0;5.0		0.90		
	7	X	-46.50;-43.02;21.50	0.0;0.0;35.0		0.90		
	8	X	-46.50;-41.92;21.50	-0.0;-0.0;45.0		0.90		
	9	X	46.99;-45.22;20.53	-0.0;0.0;-172.0		0.90		
	10	X	46.99;-44.12;20.53	-0.0;-0.0;-175.0		0.90		
	11	X	46.99;-43.02;20.53	0.0;-0.0;158.0		0.90		
	12	X	46.99;-41.92;20.53	0.0;-0.0;125.0		0.90		
	13	X	46.99;-40.82;20.53	-0.0;-0.0;114.0		0.90		
	14	X	46.72;-44.12;21.50	-0.0;0.0;175.0		0.90		
	15	X	46.72;-43.02;21.50	-0.0;0.0;145.0		0.90		
	16	X	46.72;-41.92;21.50	0.0;-0.0;135.0		0.90		
	17	X	-46.76;48.50;20.54	-0.0;0.0;2.0		0.90		
	18	X	-46.76;47.40;20.54	0.0;0.0;0.0		0.90		
	19	X	-46.76;46.30;20.54	0.0;-0.0;22.0		0.90		
	20	X	-46.76;45.20;20.54	0.0;-0.0;-60.0		0.90		
	21	X	-46.76;44.10;20.54	-0.0;-0.0;-66.0		0.90		
	22	X	-46.49;47.40;21.50	-0.0;-0.0;-10.0		0.90		
	23	X	-46.49;46.30;21.50	0.0;-0.0;-40.0		0.90		
	24	X	-46.49;45.20;21.50	0.0;-0.0;-45.0		0.90		
	25	X	46.97;48.50;20.53	0.0;0.0;178.0		0.90		
	26	X	46.97;47.40;20.53	-0.0;0.0;180.0		0.90		
	27	X	46.97;46.30;20.53	0.0;-0.0;-158.0		0.90		
	28	X	46.97;45.20;20.53	-0.0;-0.0;-120.0		0.90		
	29	X	46.97;44.10;20.53	-0.0;0.0;-114.0		0.90		
	30	X	46.73;47.40;21.50	0.0;-0.0;-170.0		0.90		
	31	X	46.73;46.30;21.50	-0.0;-0.0;-140.0		0.90		
	32	X	46.73;45.20;21.50	-0.0;-0.0;-135.0		0.90		



3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.	
T-1	(3)	(5)	T-1		(-46.50;-43.02;21.50)	(0;-75;0)					
			1	1	X	-46.77;-45.22;20.53	0.0;0.0;-8.0	-46.77;-45.22;0.00	-159	0.90	A
			1	2	X	-46.77;-44.12;20.53	-0.0;-0.0;-5.0	-46.77;-44.12;0.00	3	0.90	A
			1	3	X	-46.77;-43.02;20.53	-0.0;0.0;22.0	-46.77;-43.02;0.00	161	0.90	A
			1	4	X	-46.77;-41.92;20.53	-0.0;0.0;55.0	-46.77;-41.92;0.00	123	0.90	A
			1	5	X	-46.77;-40.82;20.53	0.0;0.0;66.0	-46.77;-40.82;0.00	-92	0.90	A
			2	2	X	-46.50;-44.12;21.50	-0.0;0.0;5.0	-46.50;-44.12;0.00	106	0.90	A
			2	3	X	-46.50;-43.02;21.50	0.0;0.0;35.0	-46.50;-43.02;0.00	-109	0.90	A
			2	4	X	-46.50;-41.92;21.50	-0.0;-0.0;45.0	-46.50;-41.92;0.00	45	0.90	A
T-2	(3)	(5)	T-2		(46.72;-43.02;21.50)	(0;-75;180)					
			1	5	X	46.99;-45.22;20.53	-0.0;0.0;-172.0	46.99;-45.22;0.00	98	0.90	A
			1	4	X	46.99;-44.12;20.53	-0.0;-0.0;-175.0	46.99;-44.12;0.00	27	0.90	A
			1	3	X	46.99;-43.02;20.53	0.0;-0.0;158.0	46.99;-43.02;0.00	-9	0.90	A
			1	2	X	46.99;-41.92;20.53	0.0;-0.0;125.0	46.99;-41.92;0.00	-69	0.90	A
			1	1	X	46.99;-40.82;20.53	-0.0;-0.0;114.0	46.99;-40.82;0.00	75	0.90	A
			2	4	X	46.72;-44.12;21.50	-0.0;0.0;175.0	46.72;-44.12;0.00	125	0.90	A
			2	3	X	46.72;-43.02;21.50	-0.0;0.0;145.0	46.72;-43.02;0.00	111	0.90	A
			2	2	X	46.72;-41.92;21.50	0.0;-0.0;135.0	46.72;-41.92;0.00	-49	0.90	A
T-4	(3)	(5)	T-4		(-46.50;46.30;21.50)	(0;-75;0)					
			1	5	X	-46.76;48.50;20.54	-0.0;0.0;2.0	-46.76;48.50;0.00	112	0.90	A
			1	4	X	-46.76;47.40;20.54	0.0;0.0;0.0	-46.76;47.40;0.00	-90	0.90	A
			1	3	X	-46.76;46.30;20.54	0.0;-0.0;-22.0	-46.76;46.30;0.00	-9	0.90	A
			1	2	X	-46.76;45.20;20.54	0.0;-0.0;-60.0	-46.76;45.20;0.00	-30	0.90	A
			1	1	X	-46.76;44.10;20.54	-0.0;-0.0;-66.0	-46.76;44.10;0.00	75	0.90	A
			2	4	X	-46.49;47.40;21.50	-0.0;-0.0;-10.0	-46.49;47.40;0.00	68	0.90	A
			2	3	X	-46.49;46.30;21.50	0.0;-0.0;-40.0	-46.49;46.30;0.00	-64	0.90	A
			2	2	X	-46.49;45.20;21.50	0.0;-0.0;-45.0	-46.49;45.20;0.00	-49	0.90	A
T-3	(3)	(5)	T-3		(46.72;46.30;21.50)	(0;-75;180)					
			1	1	X	46.97;48.50;20.53	0.0;0.0;178.0	46.97;48.50;0.00	-112	0.90	A
			1	2	X	46.97;47.40;20.53	-0.0;0.0;180.0	46.97;47.40;0.00	-90	0.90	A
			1	3	X	46.97;46.30;20.53	0.0;-0.0;-158.0	46.97;46.30;0.00	-50	0.90	A
			1	4	X	46.97;45.20;20.53	-0.0;-0.0;-120.0	46.97;45.20;0.00	30	0.90	A
			1	5	X	46.97;44.10;20.53	-0.0;0.0;-114.0	46.97;44.10;0.00	103	0.90	A
			2	2	X	46.73;47.40;21.50	0.0;-0.0;-170.0	46.73;47.40;0.00	-68	0.90	A
			2	3	X	46.73;46.30;21.50	-0.0;-0.0;-140.0	46.73;46.30;0.00	64	0.90	A
			2	4	X	46.73;45.20;21.50	-0.0;-0.0;-135.0	46.73;45.20;0.00	45	0.90	A



4.1 Valori di Illuminamento su: Campo

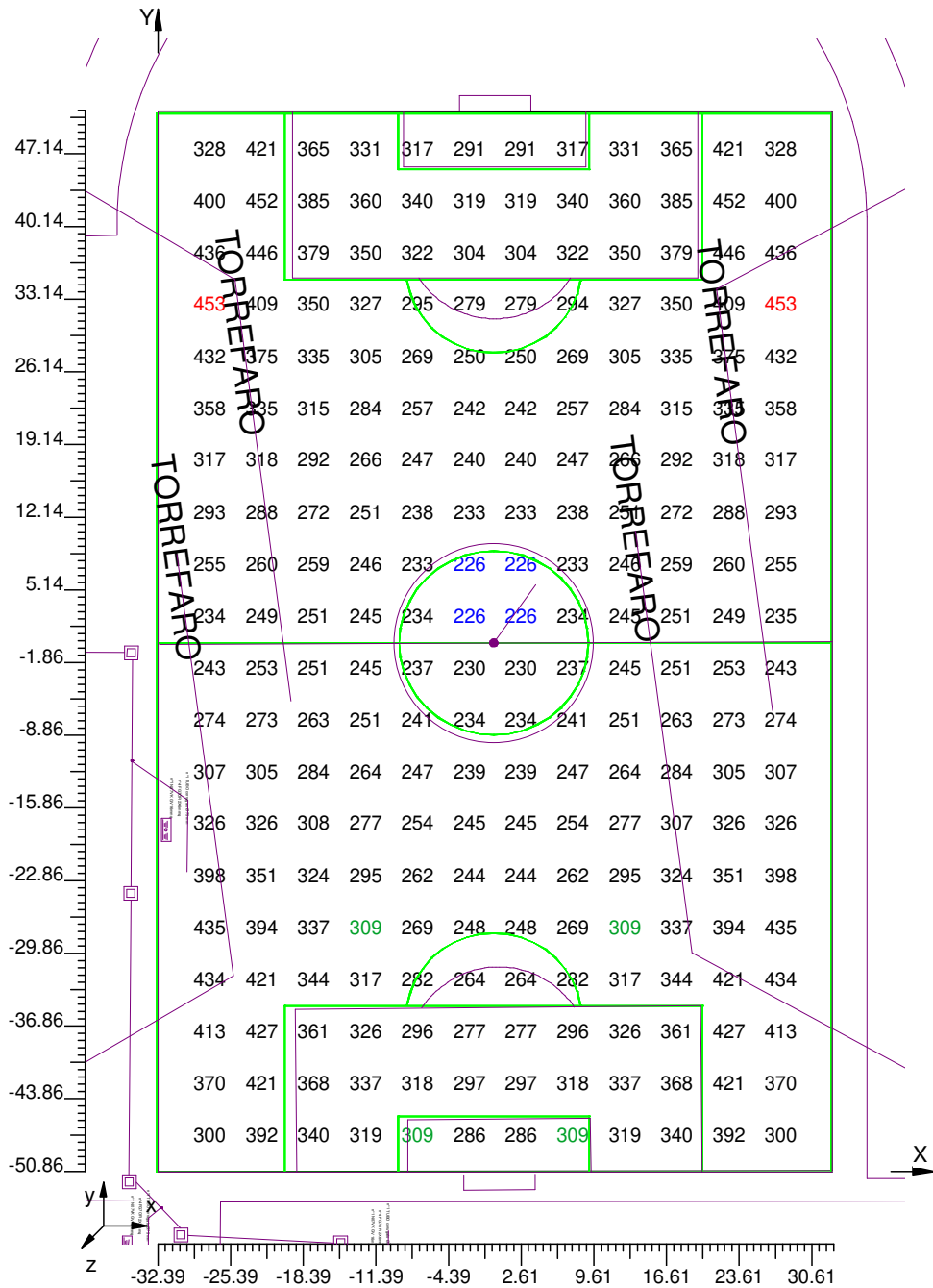
O (x:-32.39 y:-50.86 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:5.00	Illuminamento Orizzontale (E)	309 lux	226 lux	453 lux	0.73	0.50	0.68

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/700

CV= 0.198





4.2 Valori di Illuminamento su: Tribuna

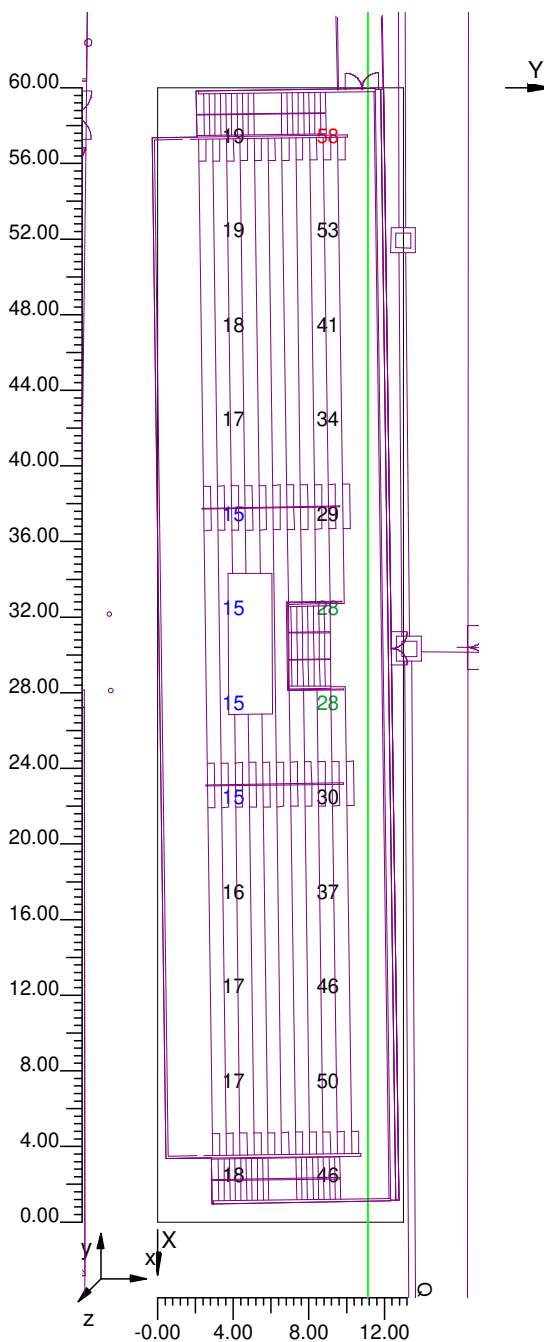
O (x:-63.63 y:29.04 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:5.00	Illuminamento Orizzontale (E)	28 lux	15 lux	58 lux	0.52	0.26	0.49

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/400

CV= 0.480





Informazioni Generali	1
1. Dati Riepilogativi Progetto	
1.1 Informazioni Area	2
1.2 Calcolo Energetico	2
1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto	2
2. Viste Progetto	
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo	4
2.2 Vista 2D in Pianta	5
2.3 Vista Laterale	6
2.4 Vista Frontale	7
3. Dati Riepilogativi Apparecchi	
3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi	8
3.2 Informazioni Lampade	8
3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi	8
3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti	8
4. Tabella Risultati	
4.1 Valori di Illuminamento su: Campo	10
4.2 Valori di Illuminamento su: Tribuna	11

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

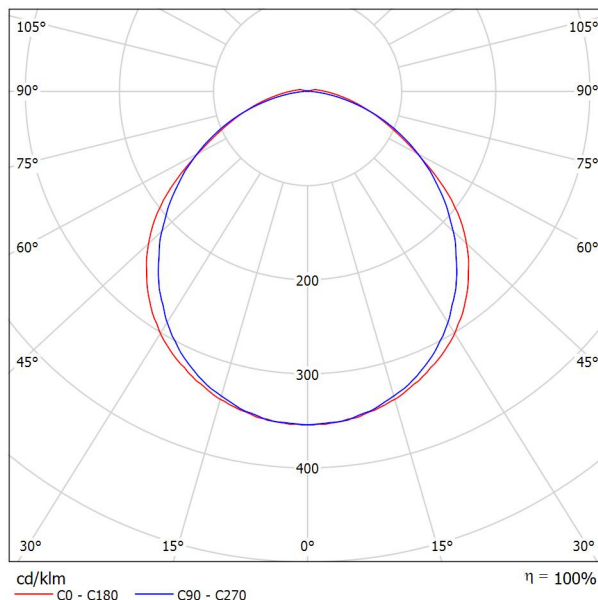
Progetto 1	
Indice	1
Beghelli 218ED BS100 LED 2X18 ED 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	2
Beghelli 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	3
Beghelli 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	4
Beghelli 40104 LED PANEL 30X120 U19 C90 ED 4K	
Scheda tecnica apparecchio	5
BAR ordinaria	
Riepilogo	6
Risultati illuminotecnici	7
Rendering 3D	8
Rendering colori sfalsati	9
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	10
UFFICIO ordinaria	
Riepilogo	11
Risultati illuminotecnici	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	15
WC PUBBLICO ordinaria	
Riepilogo	16
Risultati illuminotecnici	17
Rendering 3D	18
Rendering colori sfalsati	19
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	20
PALESTRA ordinaria	
Riepilogo	21
Risultati illuminotecnici	22
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	25
SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria	
Riepilogo	26
Risultati illuminotecnici	27
Rendering 3D	29
Rendering colori sfalsati	30
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	31

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Beghelli 218ED BS100 LED 2X18 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

Emissione luminosa 1:

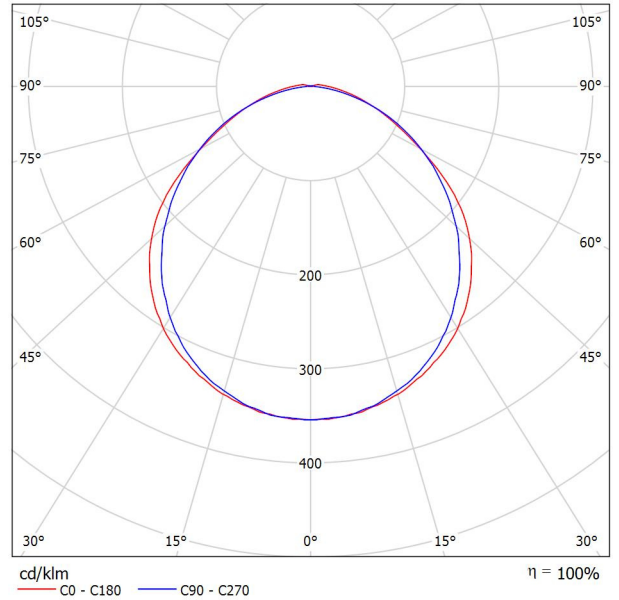
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.0	19.3	18.3	19.6	19.8	18.4	19.7	18.7	19.9	20.2
	3H	19.0	20.2	19.4	20.5	20.8	19.7	20.9	20.0	21.1	21.5
	4H	19.4	20.5	19.8	20.8	21.2	20.2	21.2	20.5	21.6	21.9
	6H	19.7	20.8	20.1	21.1	21.5	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1
	8H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2
4H	2H	18.6	19.7	18.9	20.0	20.3	18.9	20.0	19.2	20.3	20.6
	3H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.4	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0
	4H	20.3	21.1	20.7	21.5	21.9	20.9	21.7	21.3	22.1	22.5
	6H	20.7	21.5	21.2	21.9	22.3	21.3	22.0	21.7	22.4	22.9
	8H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.5	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0
8H	2H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0
	4H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6
	6H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1
	8H	21.4	21.9	21.9	22.3	22.9	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2
	12H	21.6	22.1	22.2	22.6	23.1	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3
12H	4H	20.5	21.1	21.0	21.6	22.1	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6
	6H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.7	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1
	8H	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9	21.8	22.3	22.4	22.8	23.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H	+0.7 / -1.1					+0.5 / -0.8					
Tabella standard	BK05					BK05					
Addendo di correzione	4.2					4.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2600lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

Emissione luminosa 1:

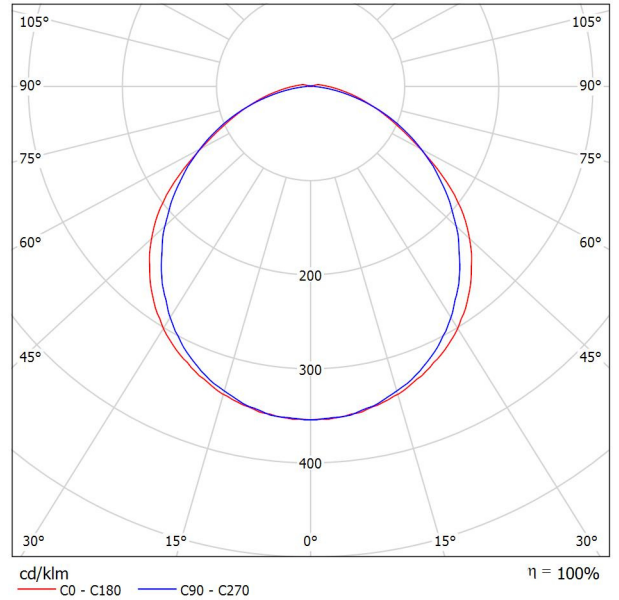
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	2H	2H	18.2	19.5	18.5	19.7	20.0	18.7	19.9	19.0	20.2
	3H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0	20.0	21.2	20.4	21.5	21.8
	4H	19.6	20.7	20.0	21.0	21.4	20.5	21.6	20.9	21.9	22.2
	6H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5
	8H	20.1	21.0	20.5	21.4	21.8	20.9	21.9	21.3	22.2	22.6
	12H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.8	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
4H	2H	18.8	19.9	19.1	20.2	20.5	19.2	20.3	19.5	20.6	20.9
	3H	20.0	20.9	20.4	21.3	21.6	20.7	21.6	21.1	22.0	22.3
	4H	20.5	21.3	20.9	21.7	22.1	21.3	22.1	21.7	22.5	22.9
	6H	20.9	21.7	21.4	22.1	22.5	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2
	8H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	21.8	22.5	22.2	22.9	23.3
	12H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.9	22.5	22.3	22.9	23.4
8H	4H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	21.4	22.1	21.9	22.5	23.0
	6H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.8	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5
	8H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6
	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7
12H	4H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.3	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0
	6H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5
	8H	21.7	22.1	22.2	22.6	23.2	22.2	22.6	22.7	23.1	23.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		4.4					5.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5200lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

Emissione luminosa 1:

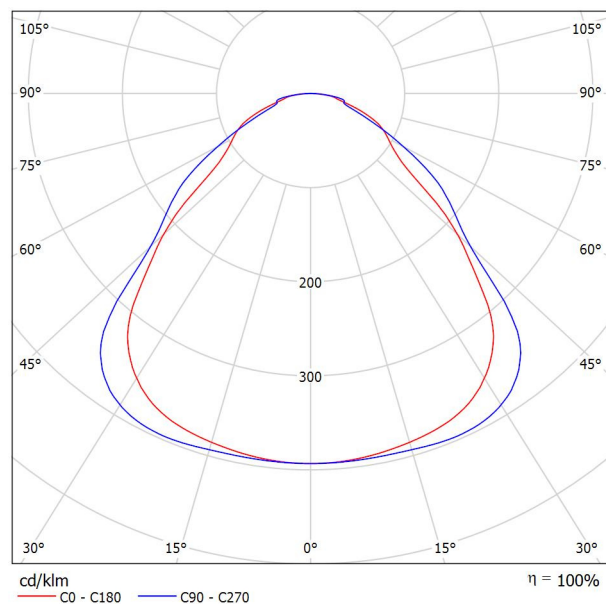
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
		2H	2H	18.4	19.7	18.7	20.0	20.2	18.9	20.2	19.2	20.4
	3H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	
	4H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22.5	
	6H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	
	12H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	21.2	22.1	21.6	22.5	22.8	
	4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	19.4	20.5	19.8	20.8	21.1
		3H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6
		4H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	21.5	22.3	21.9	22.7	23.1
		6H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5
		8H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6
		12H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	22.1	22.7	22.6	23.2	23.6
	8H	4H	21.0	21.6	21.4	22.1	22.5	21.7	22.3	22.1	22.8	23.2
		6H	21.6	22.1	22.0	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7
		8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	22.4	22.9	22.9	23.3	23.9
		12H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	22.5	22.9	23.0	23.4	24.0
	12H	4H	21.0	21.6	21.5	22.0	22.5	21.7	22.3	22.1	22.7	23.2
		6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7
		8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.5 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		4.6					5.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6800lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli 40104 LED PANEL 30X120 U19 C90 ED 4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:

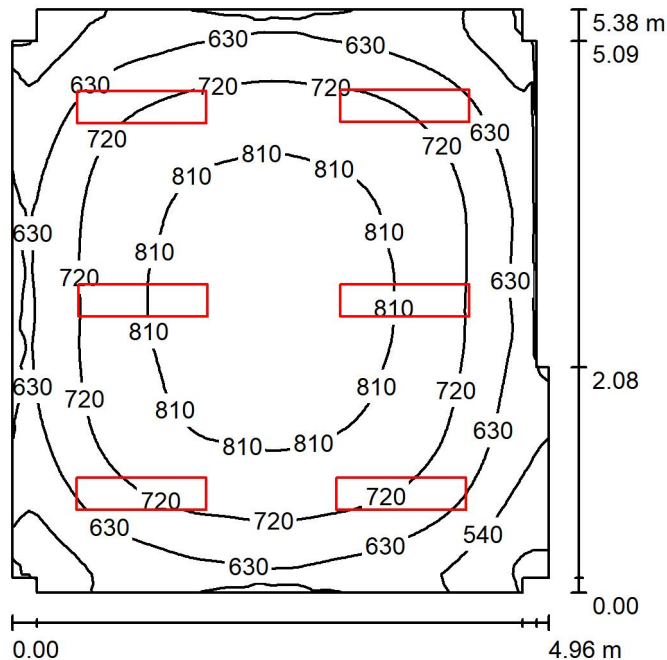


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	704	418	857	0.593
Pavimento	30	597	383	760	0.642
Soffitto	70	197	150	214	0.764
Pareti (14)	60	355	143	557	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli 40104 LED PANEL 30X120 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			23999	Totale: 24000	216.0

Potenza allacciata specifica: 8.25 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Base: 26.17 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23999 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	520	184	704	/	/
Pavimento	407	190	597	30	57
Soffitto	0.00	197	197	70	44
Parete 1	111	181	293	60	56
Parete 2	113	178	291	60	56
Parete 3	183	177	360	60	69
Parete 4	108	174	282	60	54
Parete 5	94	169	263	60	50
Parete 6	154	173	327	60	62
Parete 7	52	176	228	60	44
Parete 8	191	182	373	60	71
Parete 9	103	181	285	60	54
Parete 10	121	179	300	60	57
Parete 11	185	180	364	60	70
Parete 12	125	182	307	60	59
Parete 13	113	184	298	60	57
Parete 14	187	179	366	60	70

Regolarità sulla superficie utile

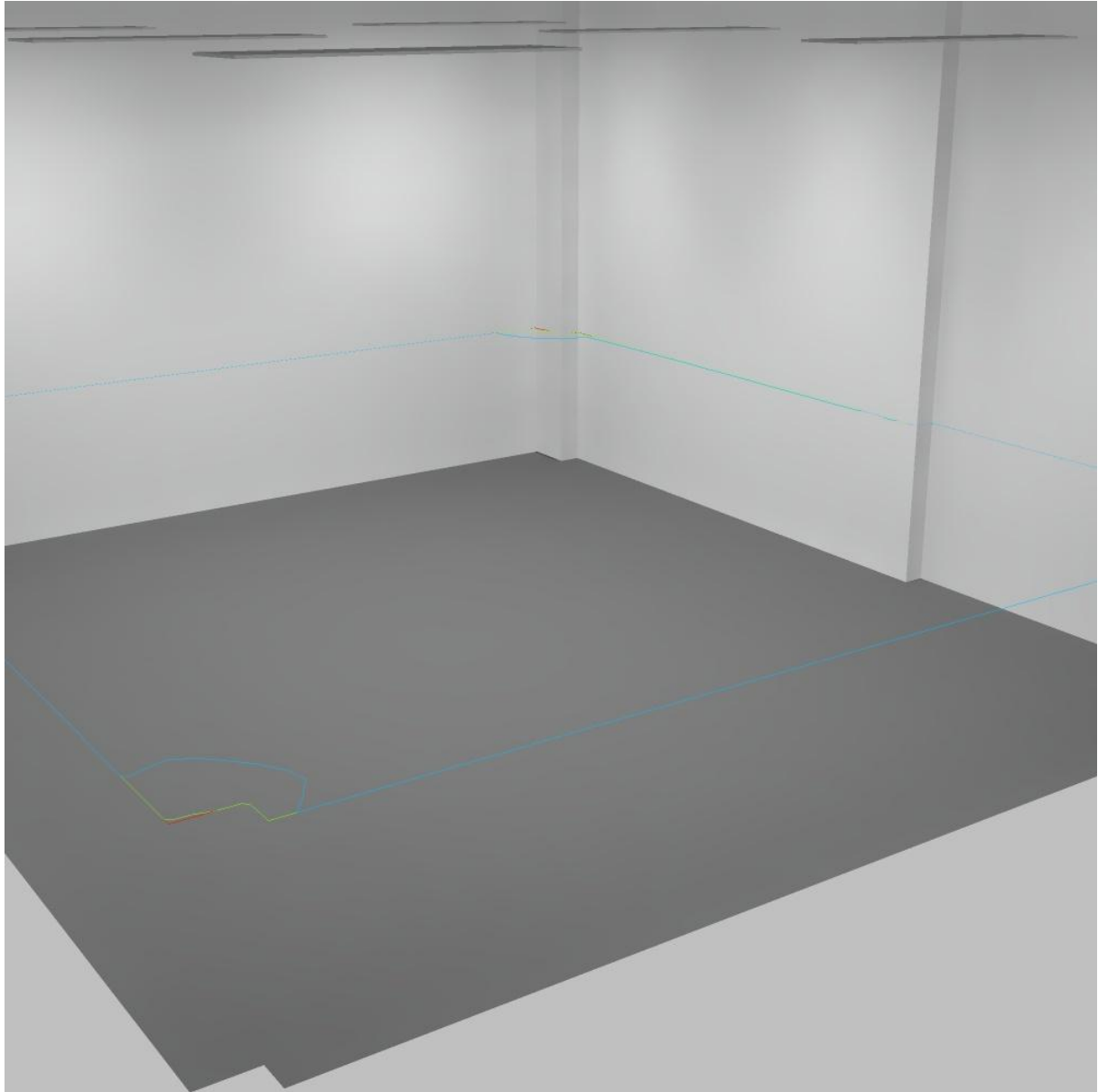
E_{\min} / E_{\max} : 0.593 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.488 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 8.25 W/m² = 1.17 W/m²/100 lx (Base: 26.17 m²)

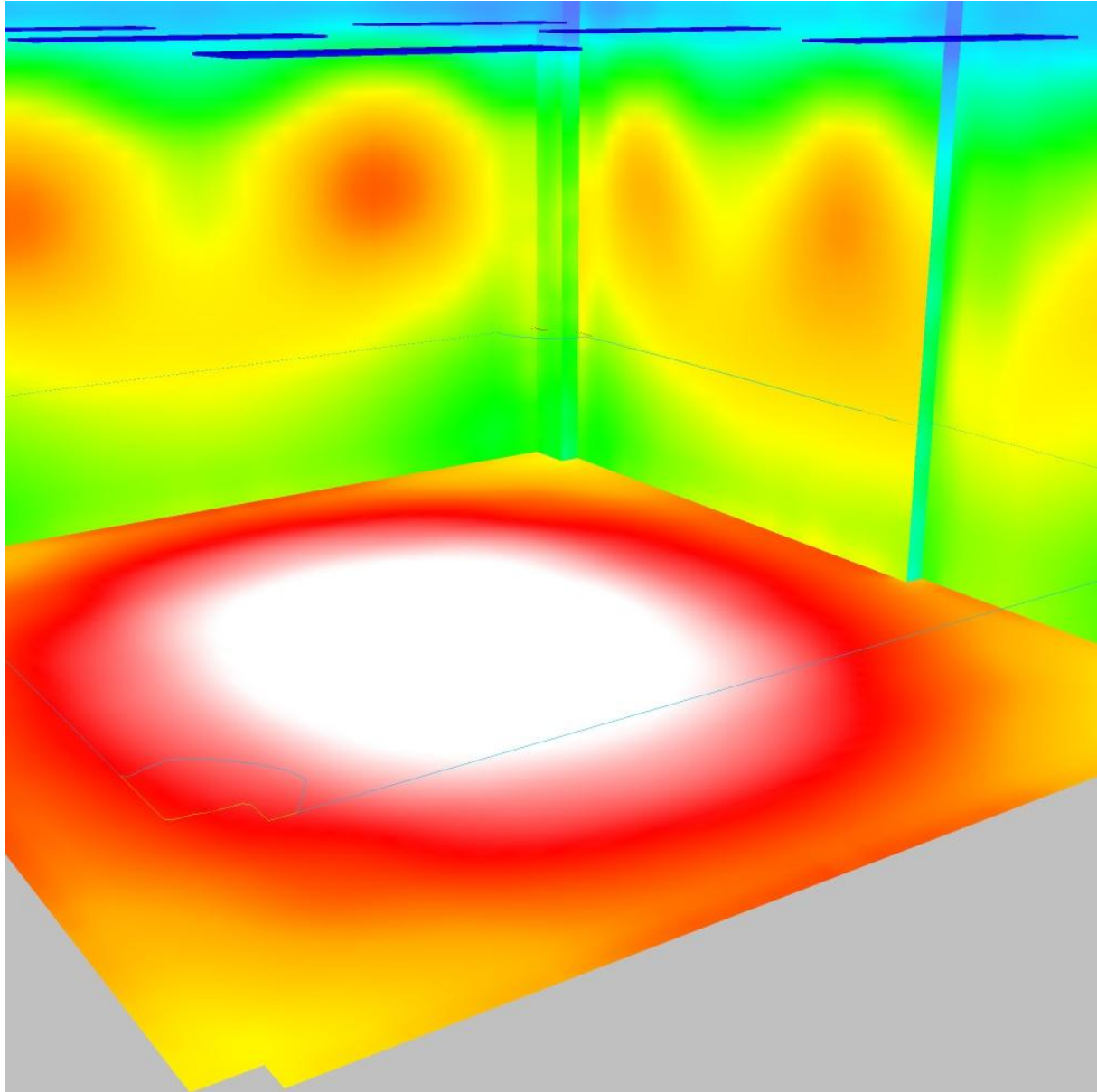
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR ordinaria / Rendering colori sfalsati

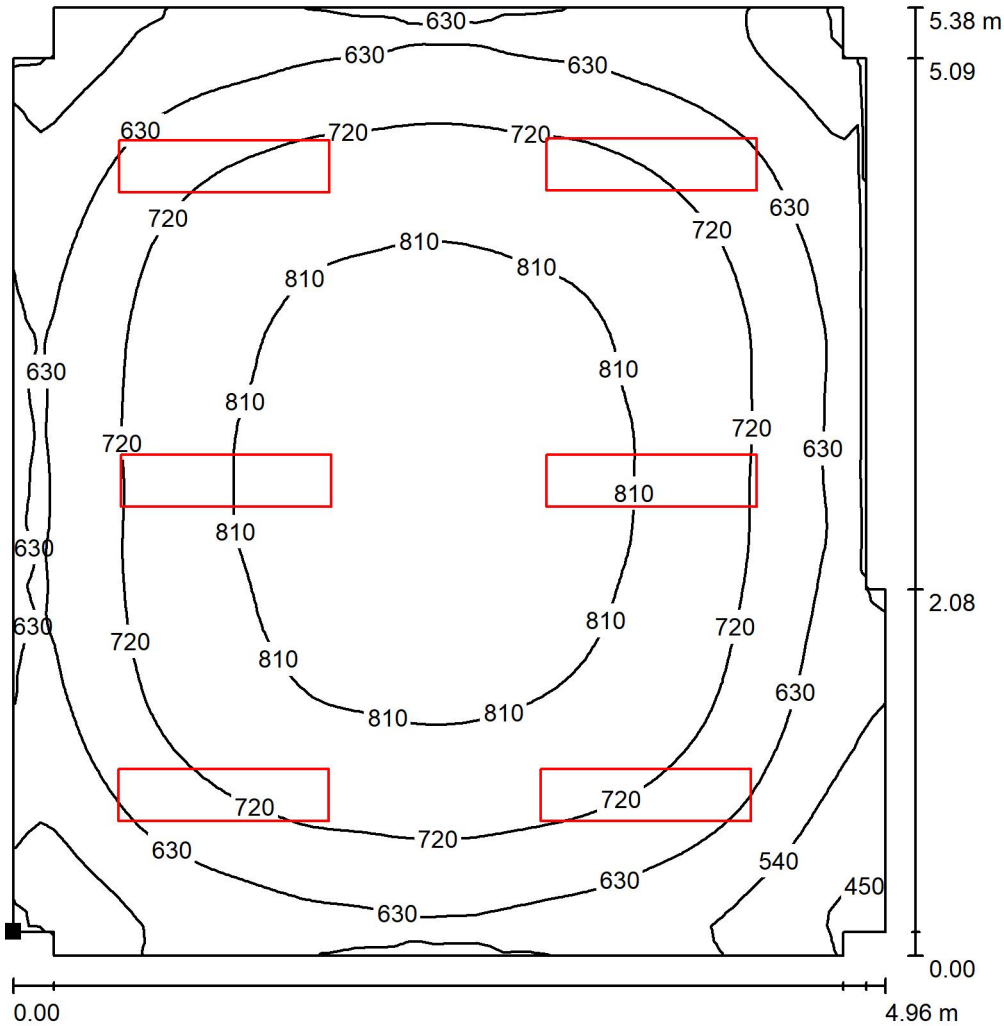


10 50 100 200 300 400 500 600 700

lx

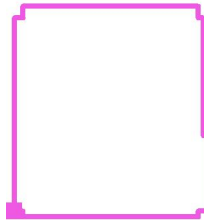
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

BAR ordinaria / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.603 m, 8.121 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
704

E_{min} [lx]
418

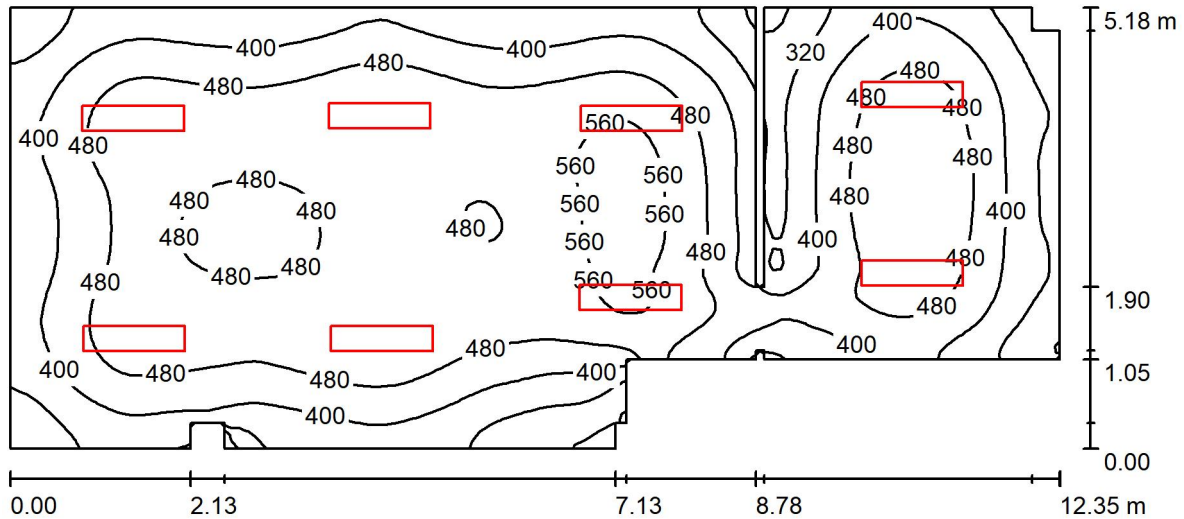
E_{max} [lx]
857

E_{min} / E_m
0.593

E_{min} / E_{max}
0.488

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	448	204	593	0.455
Pavimento	30	384	233	499	0.608
Soffitto	70	118	74	148	0.622
Pareti (22)	60	210	75	591	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli 40104 LED PANEL 30X120 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			31998	Totale: 32000	288.0

Potenza allacciata specifica: $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 31998 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	342	105	448	/	/
Pavimento	271	112	384	30	37
Soffitto	0.00	118	118	70	26
Parete 1	129	112	240	60	46
Parete 2	49	110	159	60	30
Parete 3	101	108	209	60	40
Parete 4	31	102	133	60	25
Parete 5	65	100	164	60	31
Parete 6	49	102	152	60	29
Parete 7	160	111	272	60	52
Parete 8	96	115	211	60	40
Parete 9	90	100	190	60	36
Parete 10	53	100	153	60	29
Parete 11	109	100	210	60	40
Parete 12	88	103	191	60	36
Parete 13	48	99	148	60	28
Parete 14	69	99	168	60	32
Parete 15	106	99	206	60	39
Parete 16	87	103	190	60	36
Parete 17	11	118	129	60	25
Parete 18	117	115	232	60	44
Parete 19	109	113	222	60	42
Parete 20	106	109	215	60	41
Parete 21	98	108	207	60	39
Parete 22	50	116	166	60	32

Regolarità sulla superficie utile

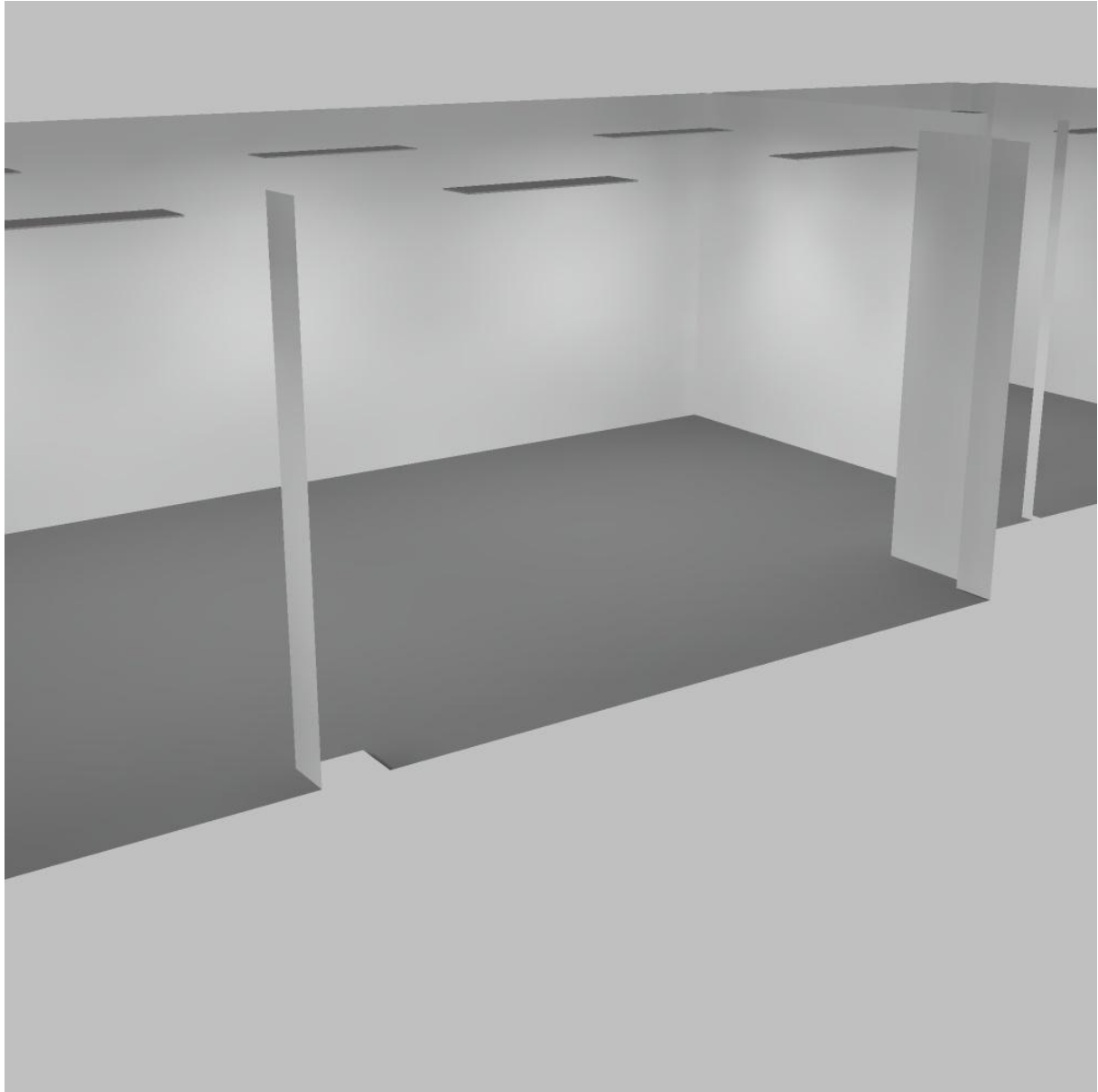
E_{\min} / E_m : 0.455 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.344 (1:3)

Potenza allacciata specifica: 4.96 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Base: 58.06 m²)

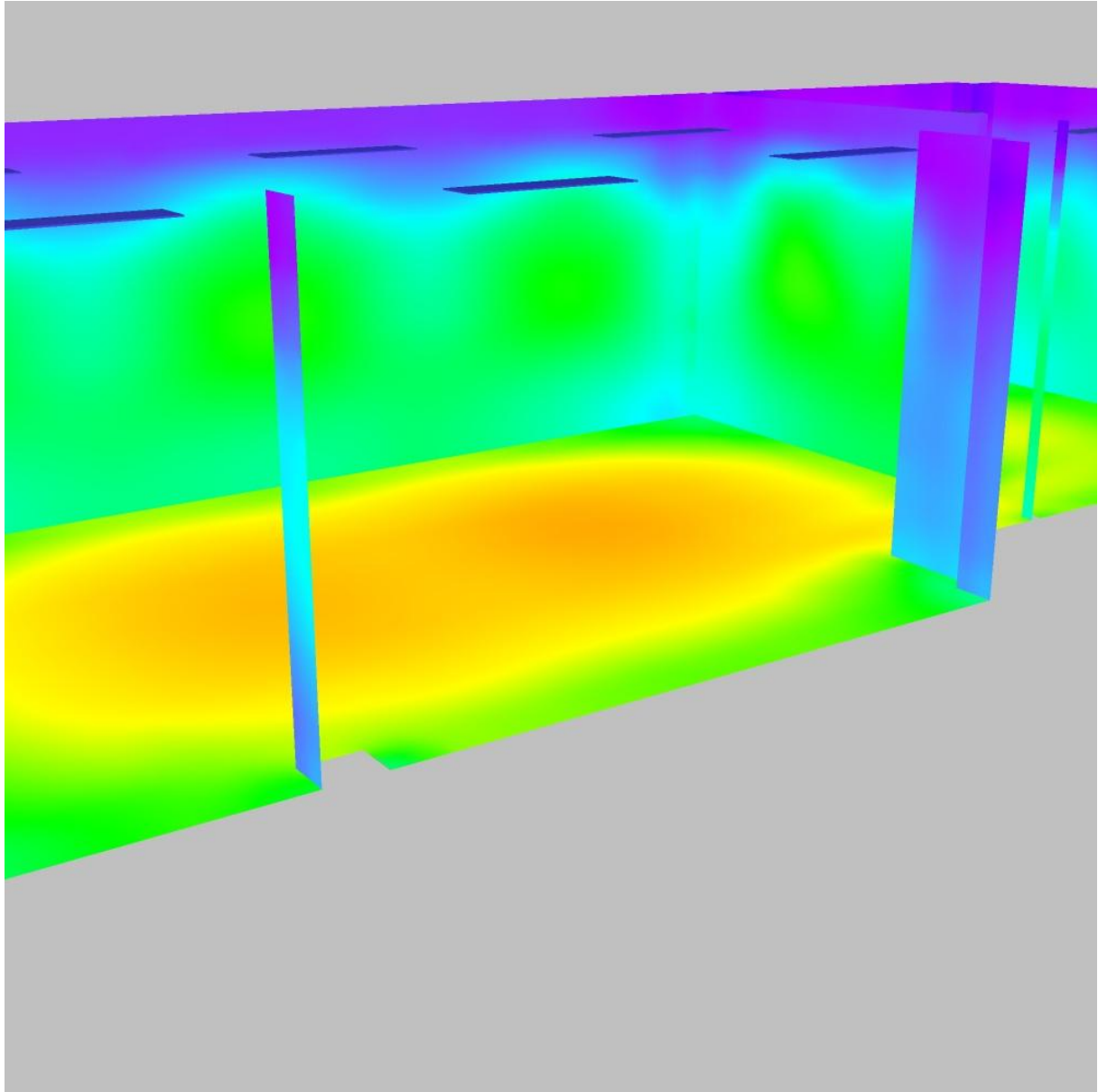
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO ordinaria / Rendering colori sfalsati

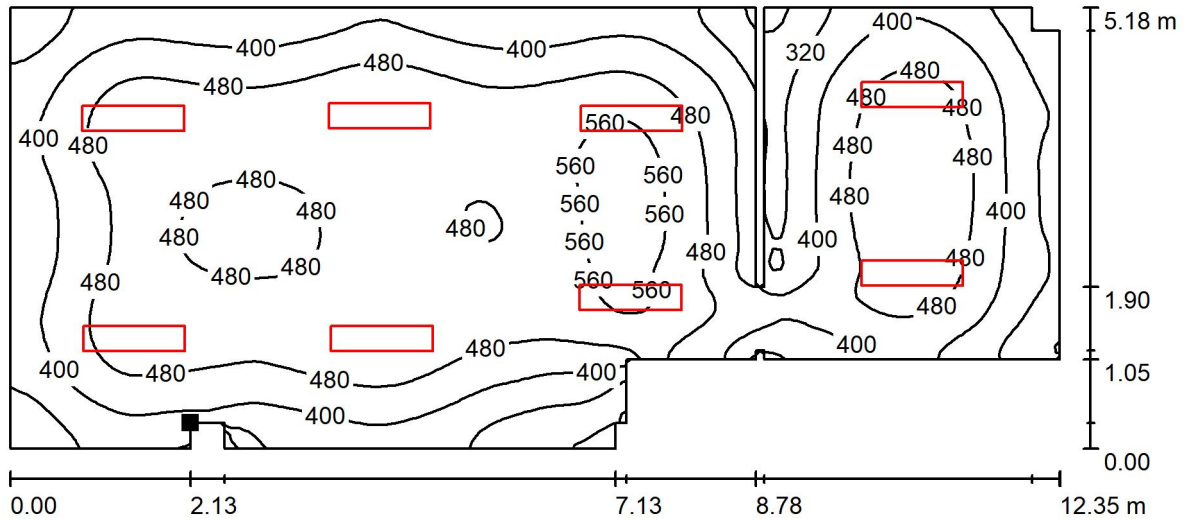


10 50 100 200 300 400 500 600 700

lx

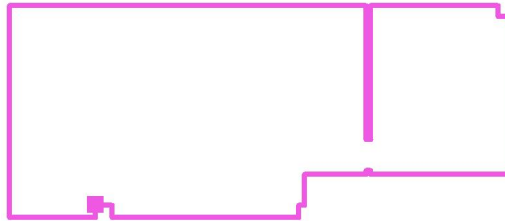
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO ordinaria / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 89

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (28.323 m, 13.481 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
 448

E_{min} [lx]
 204

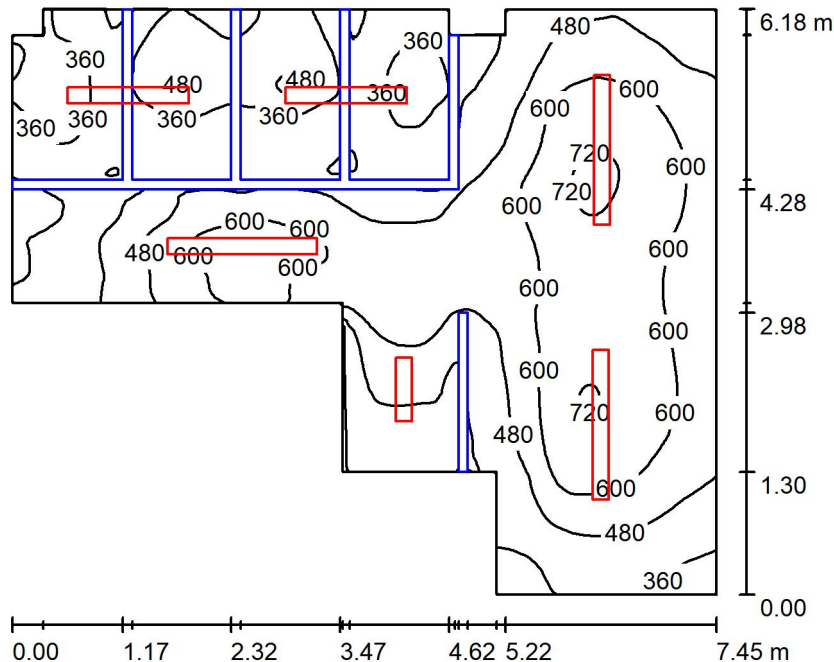
E_{max} [lx]
 593

E_{min} / E_m
 0.455

E_{min} / E_{max}
 0.344

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC PUBBLICO ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:80

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	478	176	741	0.368
Pavimento	30	330	69	539	0.210
Soffitto	70	182	112	338	0.615
Pareti (14)	60	309	60	1213	/

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	1	Beghelli 218ED BS100 LED 2X18 ED 4000K (1.000)	2600	2600	20.0
2	2	Beghelli 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K (1.000)	5200	5200	40.0
3	3	Beghelli 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K (1.000)	6800	6800	51.0
Totale:			33398	33400	253.0

Potenza allacciata specifica: 7.69 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Base: 32.91 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC PUBBLICO ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 33398 lm
Potenza totale: 253.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	337	141	478	/	/
Pavimento	211	118	330	30	31
Soffitto	14	168	182	70	41
Parete 1	258	122	380	60	73
Parete 2	167	124	291	60	56
Parete 3	130	124	254	60	49
Parete 4	126	159	285	60	54
Parete 5	133	148	281	60	54
Parete 6	200	143	343	60	66
Parete 7	178	156	334	60	64
Parete 8	101	170	271	60	52
Parete 9	130	119	249	60	48
Parete 10	141	109	249	60	48
Parete 11	202	99	301	60	58
Parete 12	142	118	260	60	50
Parete 13	124	126	249	60	48
Parete 14	144	108	253	60	48

Regolarità sulla superficie utile

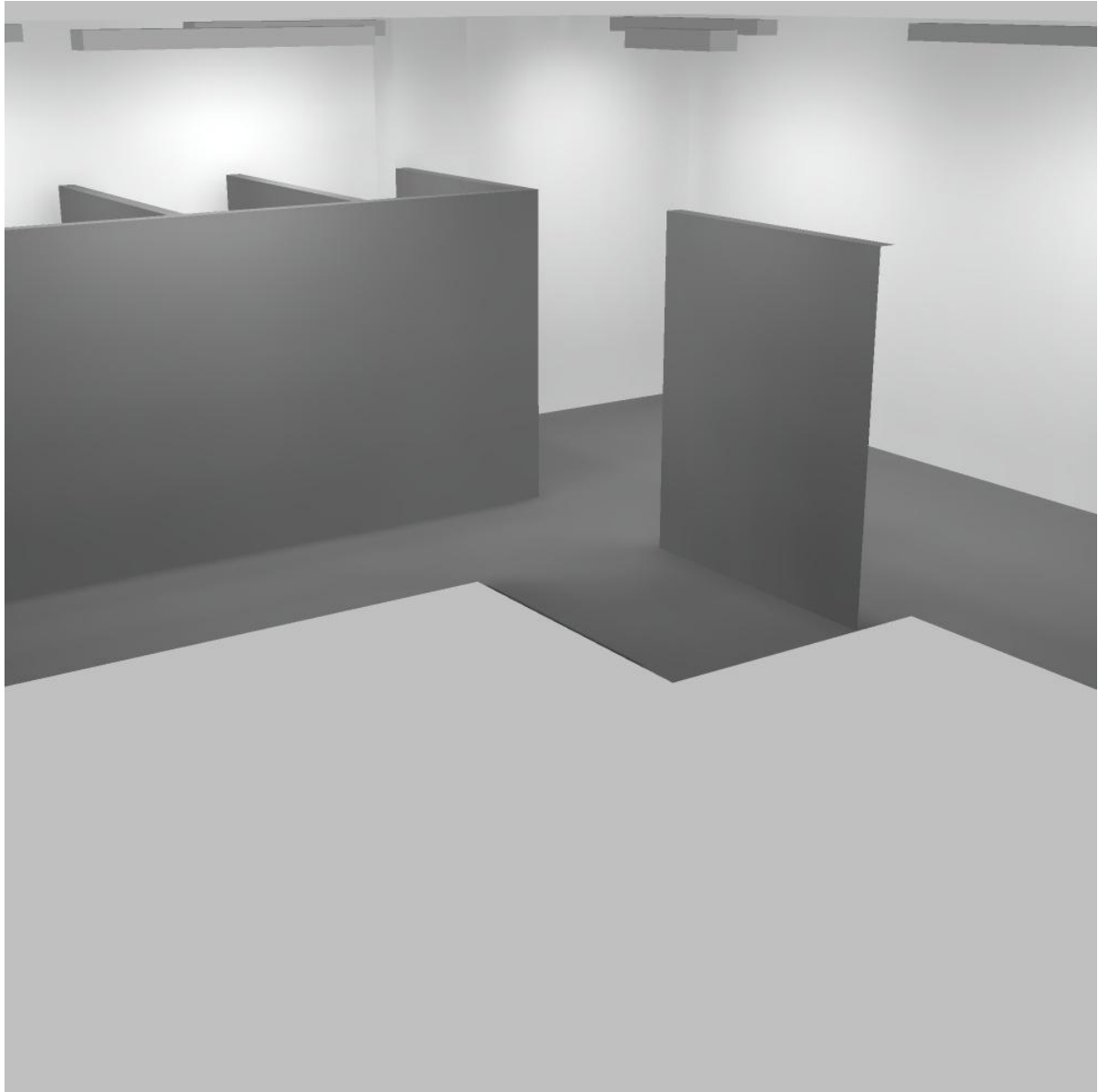
E_{\min} / E_{\max} : 0.368 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.237 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 7.69 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Base: 32.91 m²)

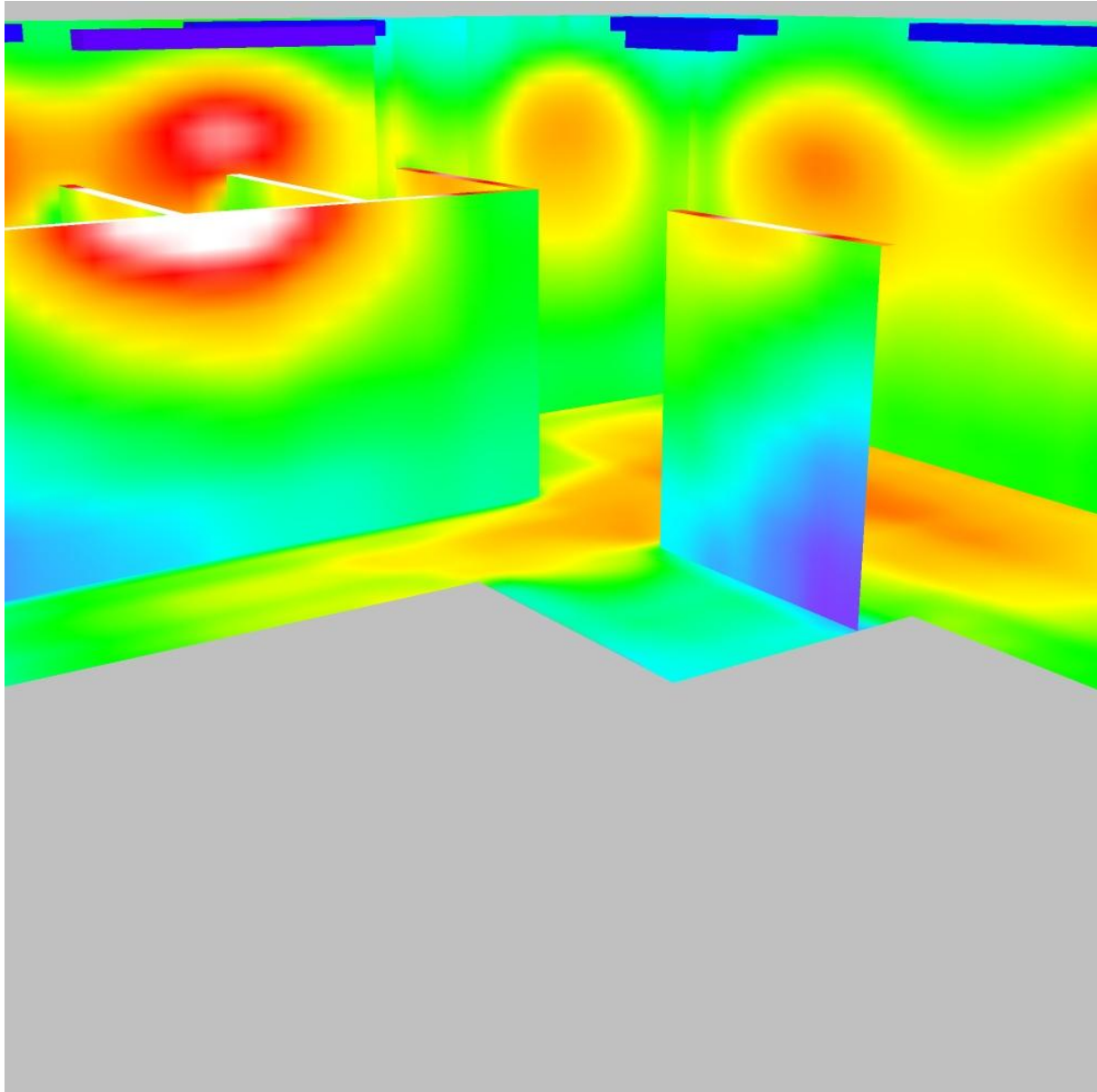
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC PUBBLICO ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC PUBBLICO ordinaria / Rendering colori sfalsati

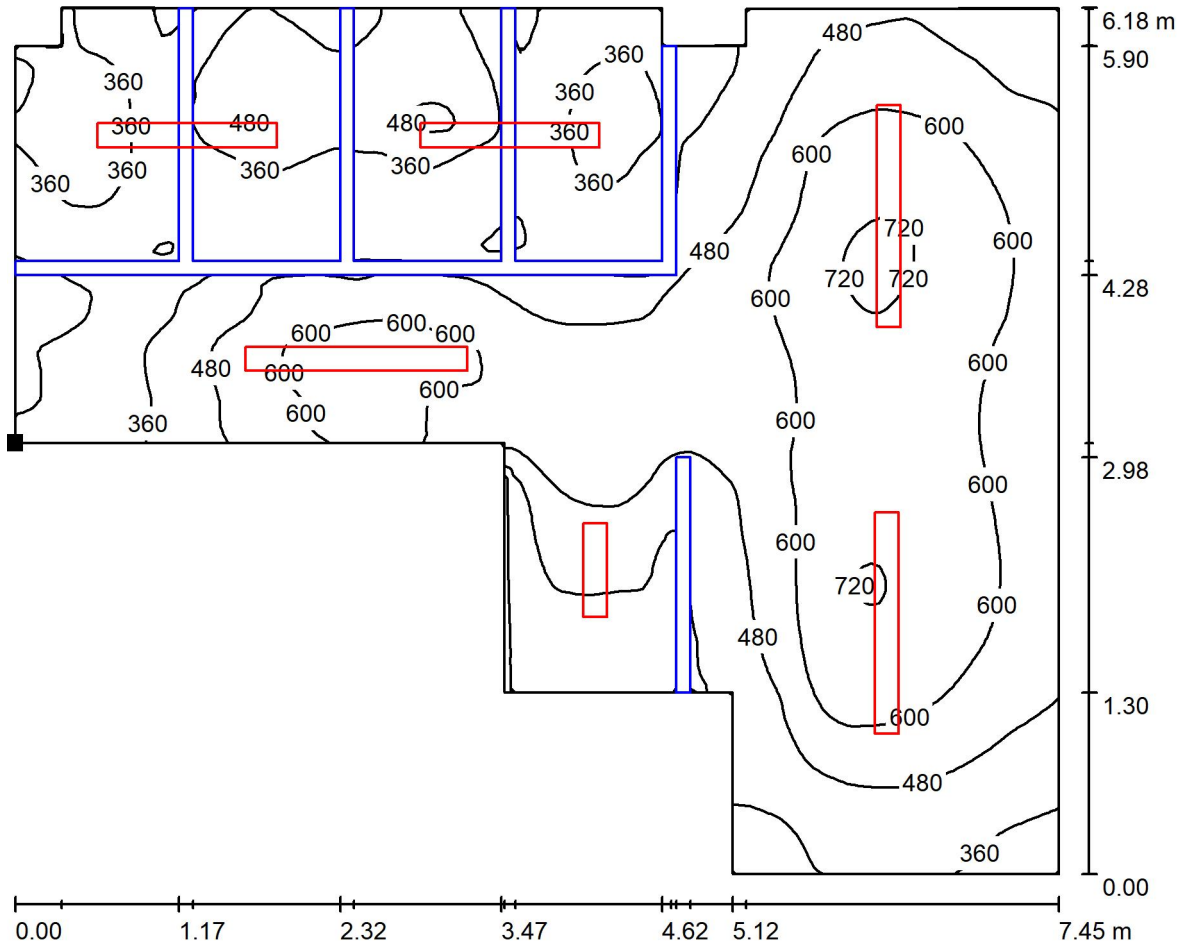


10 50 100 200 300 400 500 600 700

lx

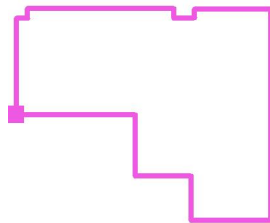
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

WC PUBBLICO ordinaria / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.603 m, 15.261 m, 0.850 m)

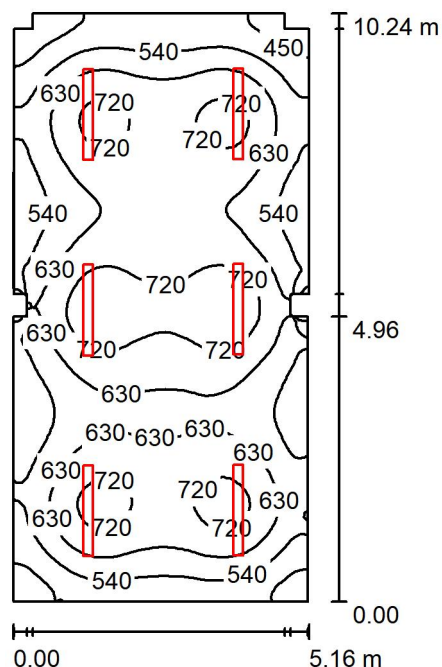


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
478	176	741	0.368	0.237

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PALESTRA ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:132

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	618	376	786	0.609
Pavimento	30	539	362	642	0.671
Soffitto	70	202	155	299	0.768
Pareti (16)	60	357	177	742	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K (1.000)	6800	6800	51.0
Totale:			40798	40800	306.0

Potenza allacciata specifica: 5.86 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 52.23 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40798 lm
Potenza totale: 306.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	441	177	618	/	/
Pavimento	357	182	539	30	51
Soffitto	12	190	202	70	45
Parete 1	101	172	272	60	52
Parete 2	172	167	339	60	65
Parete 3	100	167	268	60	51
Parete 4	123	171	293	60	56
Parete 5	190	173	363	60	69
Parete 6	60	184	244	60	47
Parete 7	290	173	463	60	88
Parete 8	63	189	252	60	48
Parete 9	187	178	364	60	70
Parete 10	181	180	361	60	69
Parete 11	194	175	369	60	70
Parete 12	71	193	263	60	50
Parete 13	328	173	501	60	96
Parete 14	66	184	250	60	48
Parete 15	195	168	363	60	69
Parete 16	134	176	310	60	59

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.609 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.479 (1:2)

Potenza allacciata specifica: 5.86 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Base: 52.23 m²)

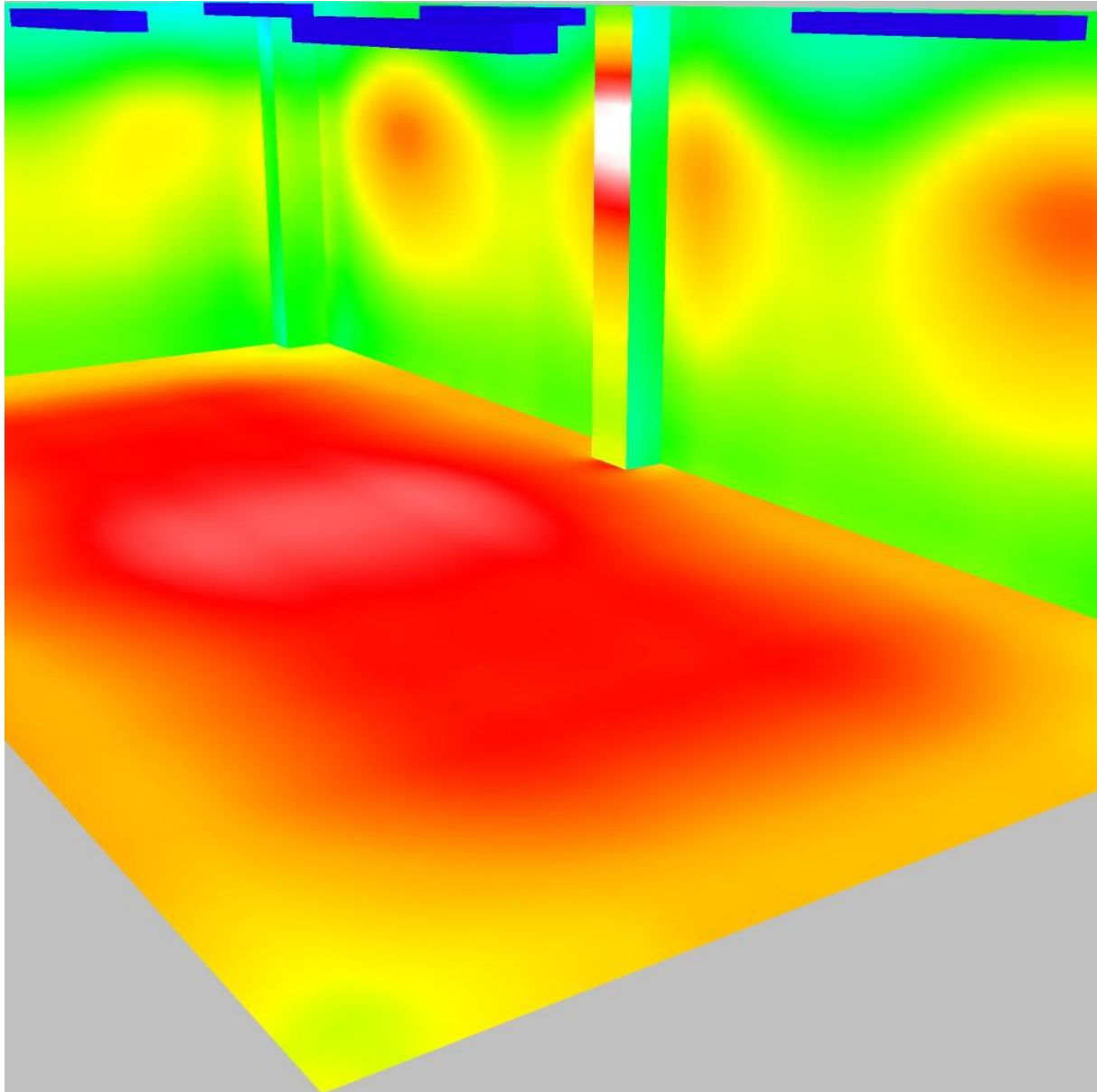
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA ordinaria / Rendering colori sfalsati

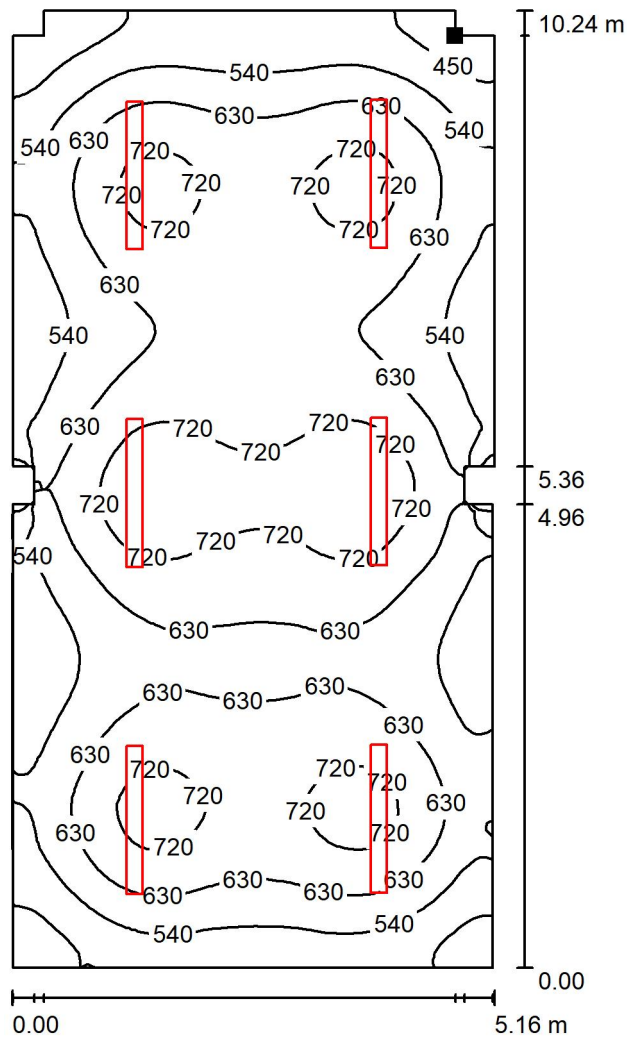


10 50 100 200 300 400 500 600 700

lx

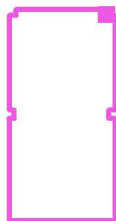
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PALESTRA ordinaria / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (48.143 m, 18.091 m, 0.850 m)

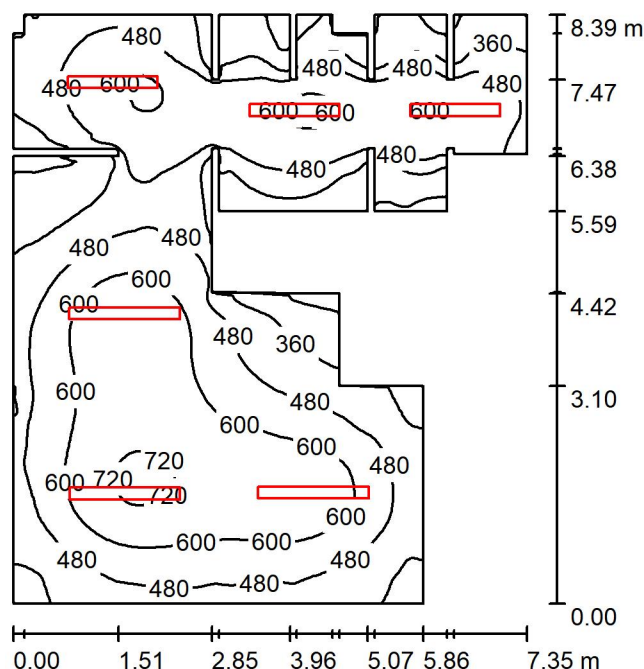


Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
618	376	786	0.609	0.479

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:108

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	499	148	742	0.297
Pavimento	30	408	176	562	0.432
Soffitto	70	164	92	303	0.560
Pareti (44)	60	265	92	1491	/

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	3	Beghelli 236ED BS100 LED 2X36 ED 4000K (1.000)	5200	5200	40.0
2	3	Beghelli 258ED BS100 LED 2X58 ED 4000K (1.000)	6800	6800	51.0
Totale:			35998	36000	273.0

Potenza allacciata specifica: 5.88 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Base: 46.44 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 35998 lm
Potenza totale: 273.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	354	146	499	/	/
Pavimento	264	144	408	30	39
Soffitto	11	153	164	70	37
Parete 1	152	156	308	60	59
Parete 2	94	138	231	60	44
Parete 3	89	135	224	60	43
Parete 4	153	141	294	60	56
Parete 5	160	144	304	60	58
Parete 6	146	146	292	60	56
Parete 7	117	152	269	60	51
Parete 8	83	139	222	60	42
Parete 9	95	145	239	60	46
Parete 10	138	142	280	60	53
Parete 11	152	133	285	60	54
Parete 12	117	129	246	60	47
Parete 13	116	126	242	60	46
Parete 14	114	129	243	60	46
Parete 15	176	119	295	60	56
Parete 16	93	116	208	60	40
Parete 17	73	111	184	60	35
Parete 18	64	113	178	60	34
Parete 19	339	142	481	60	92
Parete 20	75	222	298	60	57
Parete 21	220	164	383	60	73
Parete 22	181	147	329	60	63
Parete 23	88	149	237	60	45
Parete 24	45	159	203	60	39
Parete 25	375	168	543	60	104

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	64	120	183	60	35
Parete 27	73	117	190	60	36
Parete 28	100	125	225	60	43
Parete 29	156	129	285	60	54
Parete 30	123	125	248	60	47
Parete 31	113	131	244	60	47
Parete 32	28	106	134	60	26
Parete 33	80	104	184	60	35
Parete 34	65	120	185	60	35
Parete 35	376	135	511	60	98
Parete 36	40	123	162	60	31
Parete 37	85	113	198	60	38
Parete 38	109	111	220	60	42
Parete 39	126	130	257	60	49
Parete 40	127	154	281	60	54
Parete 41	161	148	309	60	59
Parete 42	117	146	263	60	50
Parete 43	72	156	228	60	43
Parete 44	145	147	292	60	56

Regolarità sulla superficie utile

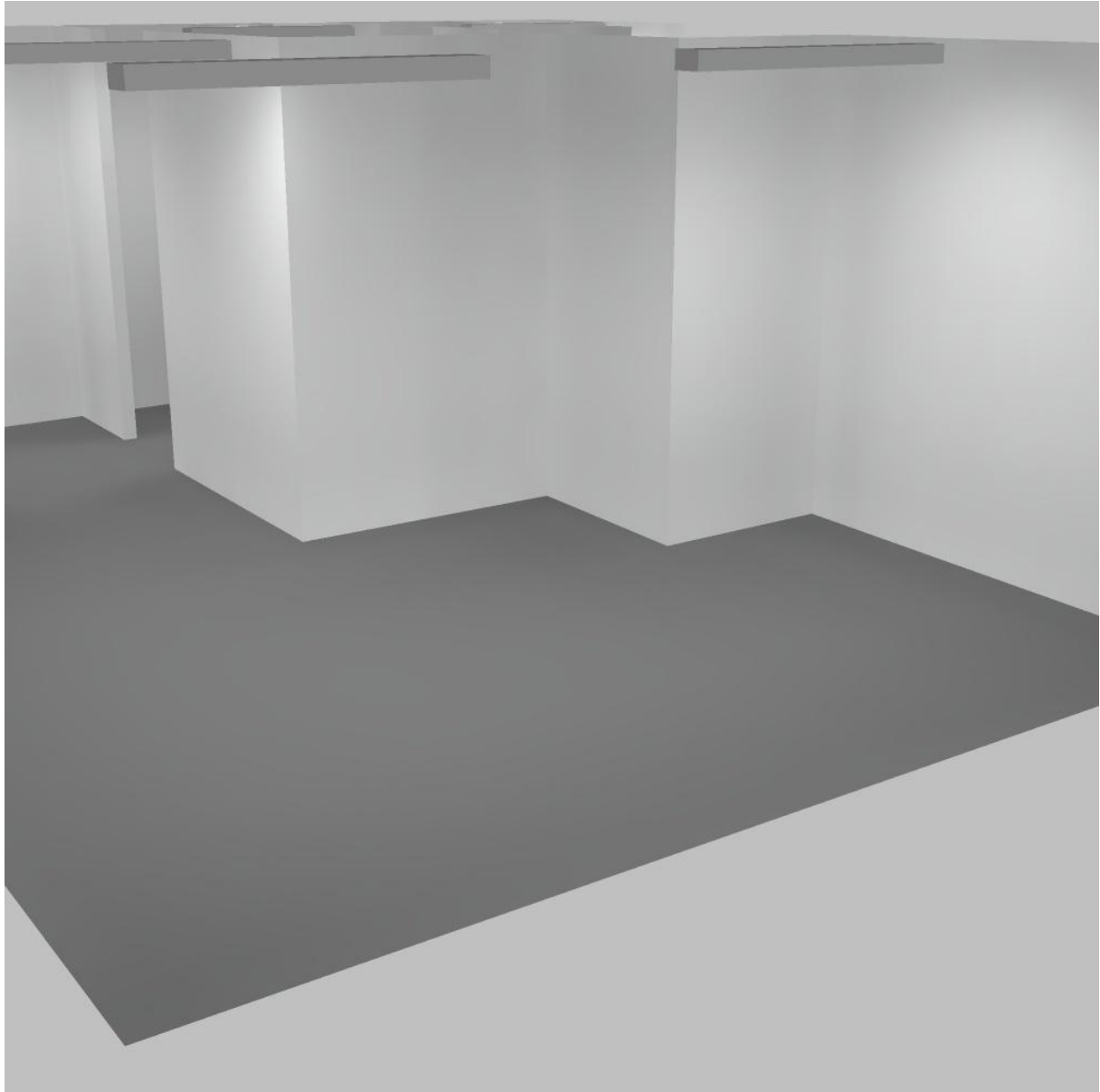
E_{\min} / E_m : 0.297 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.200 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 5.88 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Base: 46.44 m²)

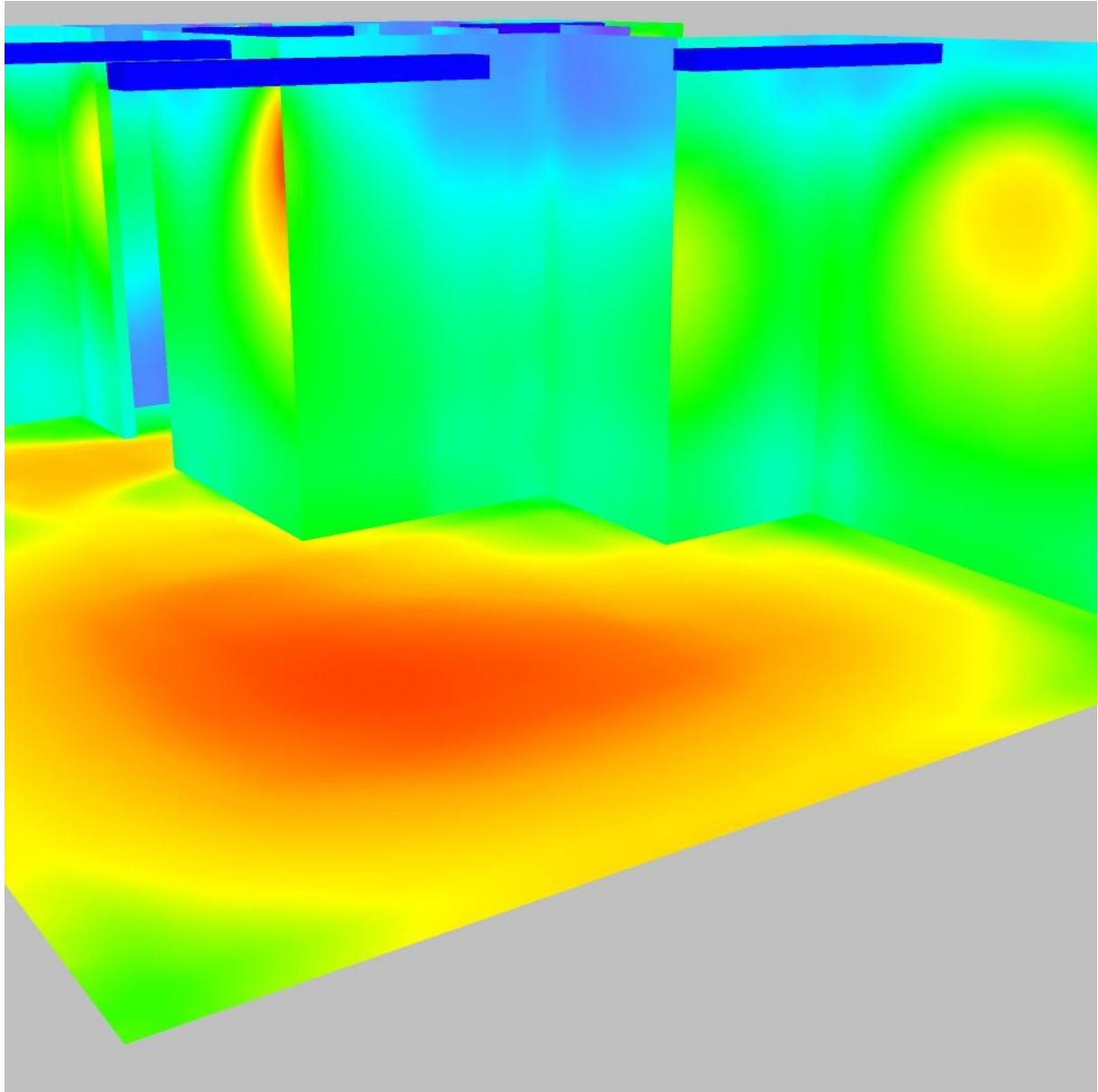
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

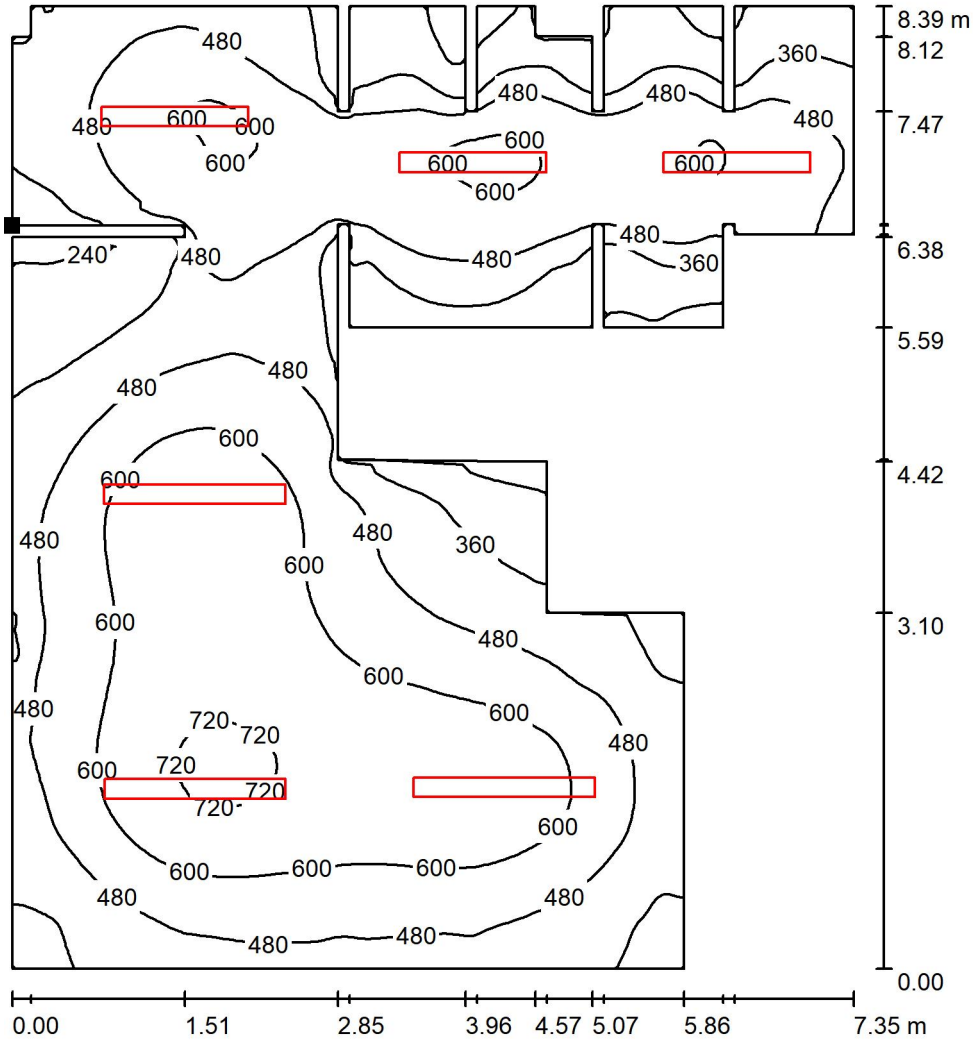
SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria / Rendering colori sfalsati



10 50 100 200 300 400 500 600 700 lx

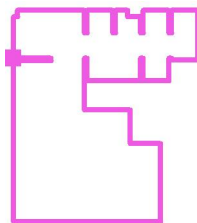
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI ordinaria / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 66

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (53.578 m, 16.446 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 499

E_{min} [lx]
 148

E_{max} [lx]
 742

E_{min} / E_m
 0.297

E_{min} / E_{max}
 0.200

A

**CALCOLI ILLUMINOTECNICI
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA**

B

C

Pag. N°	Revisione N°					Descrizione	Formato
	0	1	2	3	4		
01+11	03/20					CAMPO DA GIOCO PRINCIPALE E TRIBUNA	A4
01+29	03/20					LOCALI SOTTO TRIBUNA	A4
01+05	03/20					CAMPO DA GIOCO SUSSIDIARIO	A4

D

E

PROGETTAZIONE: <i>Studio Tecnico</i> SALVAGGIO SAMUELE & MARCHETTI DANIELE <i>Periti Industriali</i> VIALE TOGLIATTI, 49 - SOVIGLIANA - VINCI (FI)	NOTE:
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

OGGETTO: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI	TAVOLA N° 31	DATA	03/20
		DISEGN.	M.P.
ELENCO ALLEGATI	REVISIONE N°0	PRECEDE FG. N°	//
		FOGLIO N°	ES-02
	SCALA //	SEGUE FG. N°	//



Campo Petroio 65x102

Note Installazione:

Cliente:

Codice Progetto:

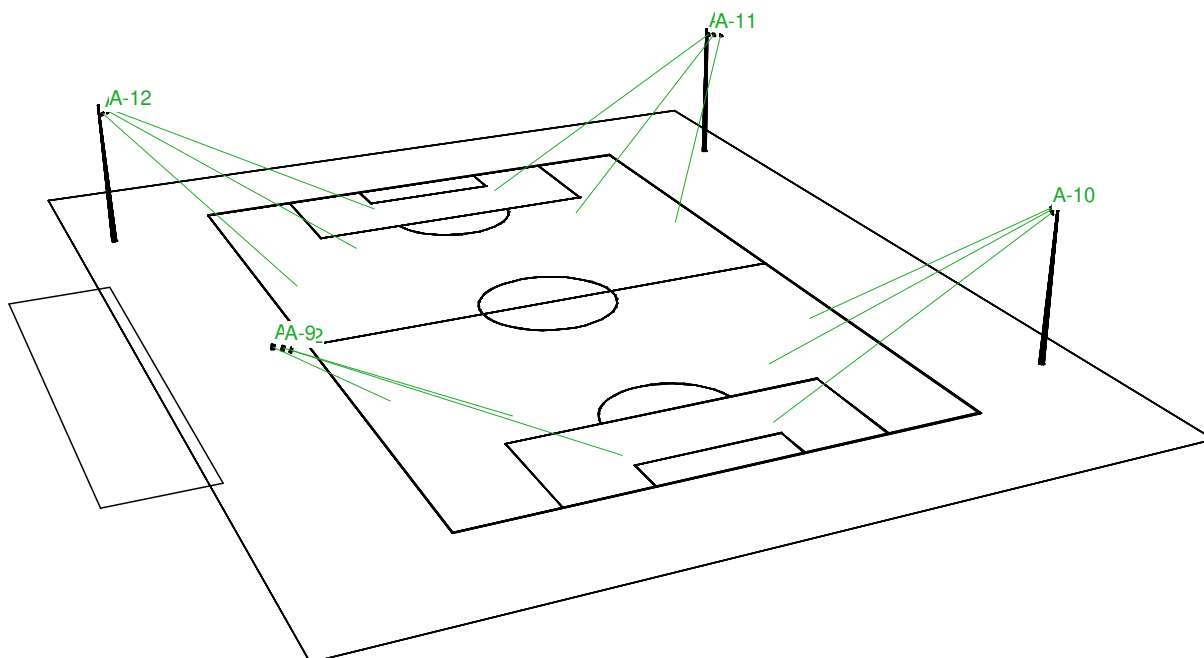
20-0383_Emergenza

Data

21/04/2020

Note

Emergenza



Lighting Designer:

Indirizzo:

Tel.-Fax

Daniele Omma - Fael SPA

Via Euripide 12/14 20864 Agrate B. (MB)

t. +39.039634111 f. +39.039653868

Avvertenze:

The lux levels provided by Technical Staff Fael Luce, are considered upon customer data.

By changing type products installation, area dimension, the presence within the lighting area of obstacles, all of them produce some changing size of lighting. The lux levels can be changed by also tolerance of products' photometric values, lighting dazzling by light sources, reflecting properties of the planes and by alternating of power supply. The lighting project is done following the customer technics data.



1.1 Informazioni Area

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo°	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m ²]
Suolo	70.00x107.00	Piano	RGB=128,128,64	25%	25	1.98

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente l'Area [m]: 65.00x102.00x0.00
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]: direzione X 5.00 - Y 5.00

1.2 Calcolo Energetico (Suolo)

Area	6628.20 m ²
Illuminamento Medio	24.90 lx
Potenza Specifica	0.35 W/m ²
Potenza Specifica Illuminotecnica	1.40 W/(m ² * 100lx)
Efficienza Energetica	71.64 (m ² *lx)/W
Potenza Totale Utilizzata	2304.00 W

1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto

Superficie	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	Illuminamento Orizzontale (E)	25 lux	14 lux	59 lux	0.56	0.23	0.42
Suolo	Illuminamento Orizzontale (E)	25 lux	14 lux	59 lux	0.56	0.23	0.42
Suolo	Luminanza (L)	1.98 cd/m ²	1.10 cd/m ²	4.70 cd/m ²	0.56	0.23	0.42

Tipo Calcolo Solo Dir.

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

4.87 %

Indici di Abbagliamento

Osservatore	GR	TI
(x=0.11;y=-50.97;z=1.50)m ---> (x=0.11;y=51.24)m	17.59	1.43



Indici di Abbagliamento

Osservatore	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Direzione Di Osservazione

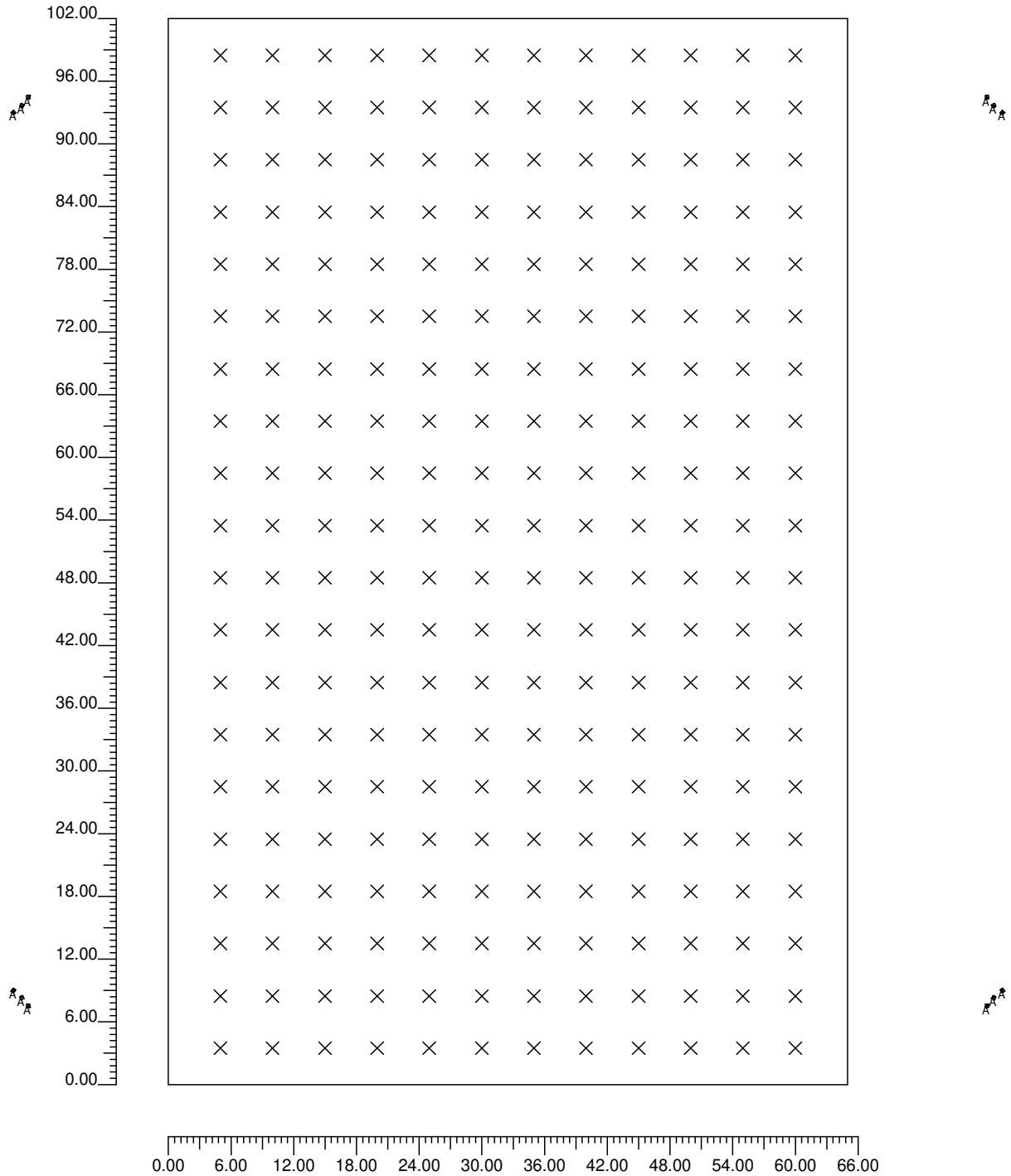
App.(x=-46.38 y=42.81 z=hOss)	40	40	36	33	32	34	39	38	33	28	20	34	41	38	39	37	43	37	22
App.(x=46.60 y=42.81 z=hOss)	40	38	33	28	32	20	34	40	36	33	34	39	43	37	39	22	41	38	37
App.(x=46.60 y=-42.53 z=hOss)	40	38	43	37	39	22	34	40	41	38	37	39	33	28	32	20	36	33	34
App.(x=-46.38 y=-42.53 z=hOss)	40	40	41	38	39	37	39	38	43	37	22	34	36	33	32	34	33	28	20
App.(x=-45.76 y=43.60 z=hOss)	40	40	36	33	32	34	39	38	33	28	20	34	41	38	39	37	43	37	22
App.(x=45.98 y=43.60 z=hOss)	40	38	33	28	32	20	34	40	36	33	34	39	43	37	39	22	41	38	37
App.(x=45.98 y=-43.32 z=hOss)	40	38	43	37	39	22	34	40	41	38	37	39	33	28	32	20	36	33	34
App.(x=-47.19 y=42.13 z=hOss)	40	40	36	33	32	34	39	38	33	28	20	34	41	38	39	37	43	37	22
App.(x=47.41 y=42.13 z=hOss)	40	38	33	28	32	20	34	40	36	33	34	39	43	37	39	22	41	38	37
App.(x=47.41 y=-41.85 z=hOss)	40	38	43	37	39	22	34	40	41	38	37	39	33	28	32	20	36	33	34
App.(x=-45.76 y=-43.32 z=hOss)	40	40	41	38	39	37	39	38	43	37	22	34	36	33	32	34	33	28	20
App.(x=-47.19 y=-41.85 z=hOss)	40	40	41	38	39	37	39	38	43	37	22	34	36	33	32	34	33	28	20

Osservatore	Posizione Osservatore	Osservatore	Posizione Osservatore	Osservatore	Posizione Osservatore
1	(x=0.11;y=0.14;z=1.50)m	2	(x=16.35;y=0.14;z=1.50)m	3	(x=16.35;y=-25.41;z=1.50)m
4	(x=16.35;y=-50.97;z=1.50)m	5	(x=0.11;y=-50.97;z=1.50)m	6	(x=32.60;y=-50.97;z=1.50)m
7	(x=32.60;y=0.14;z=1.50)m	8	(x=-16.14;y=0.14;z=1.50)m	9	(x=-16.14;y=-25.41;z=1.50)m
10	(x=-16.14;y=-50.97;z=1.50)m	11	(x=-32.38;y=-50.97;z=1.50)m	12	(x=-32.38;y=0.14;z=1.50)m
13	(x=16.35;y=25.69;z=1.50)m	14	(x=16.35;y=51.24;z=1.50)m	15	(x=0.11;y=51.24;z=1.50)m
16	(x=32.60;y=51.24;z=1.50)m	17	(x=-16.14;y=25.69;z=1.50)m	18	(x=-16.14;y=51.24;z=1.50)m
19	(x=-32.38;y=51.24;z=1.50)m				



2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo

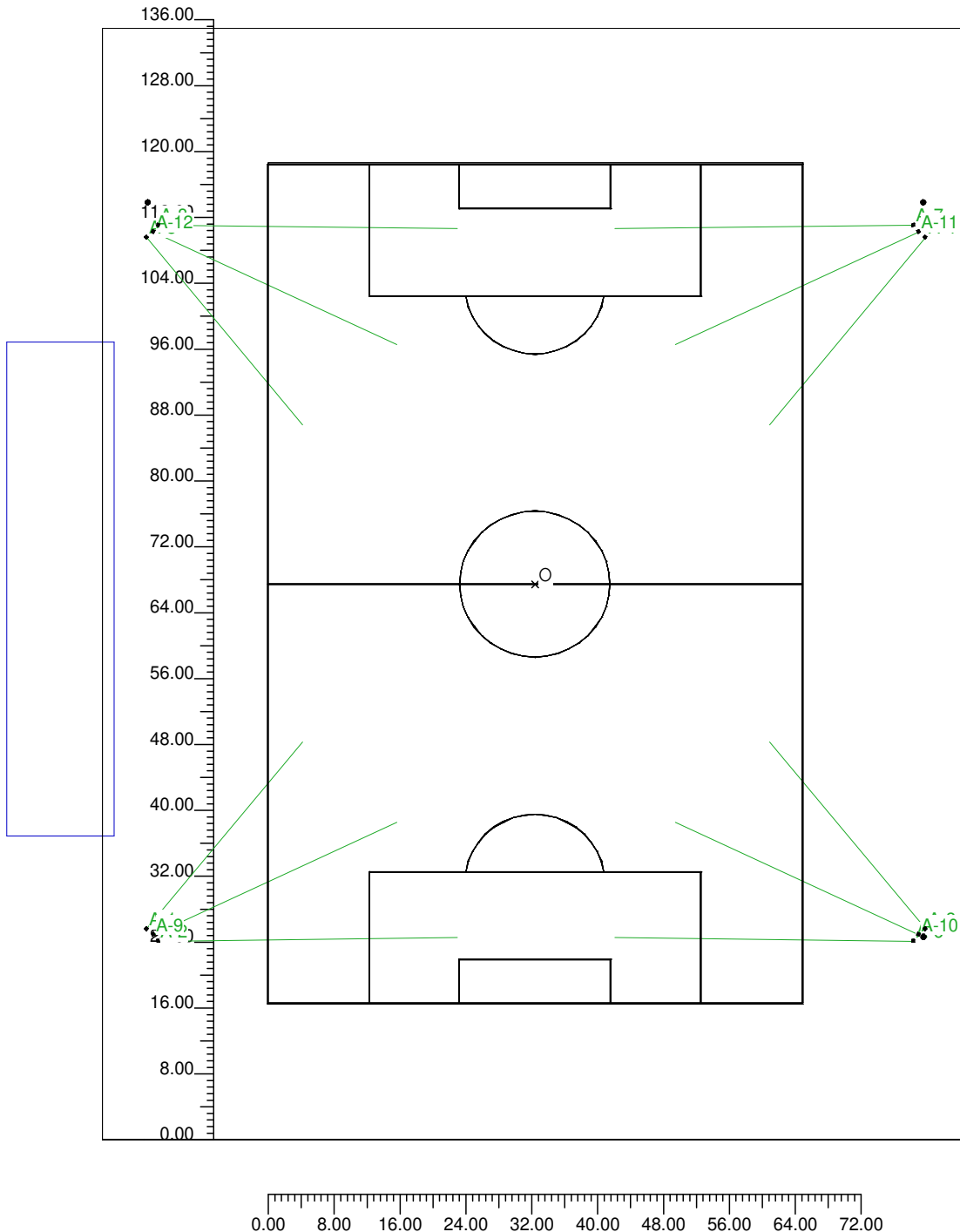
Scala 1/600





2.2 Vista 2D in Pianta

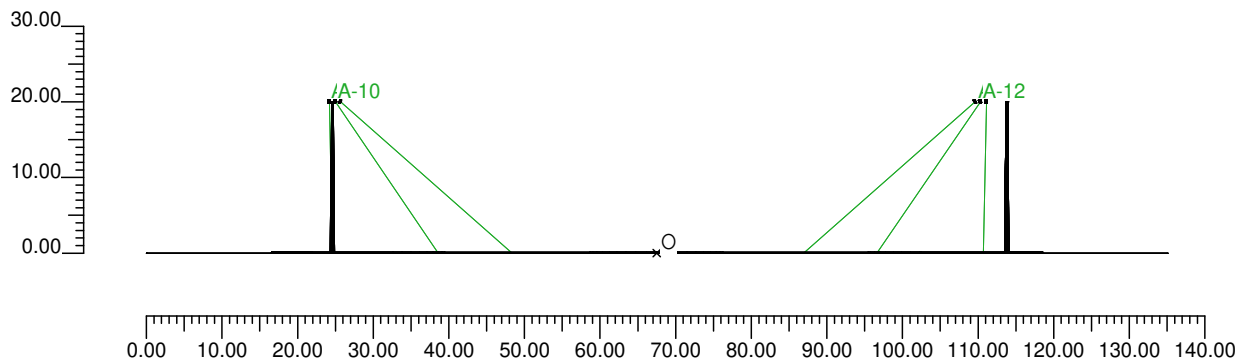
Scala 1/800





2.3 Vista Laterale

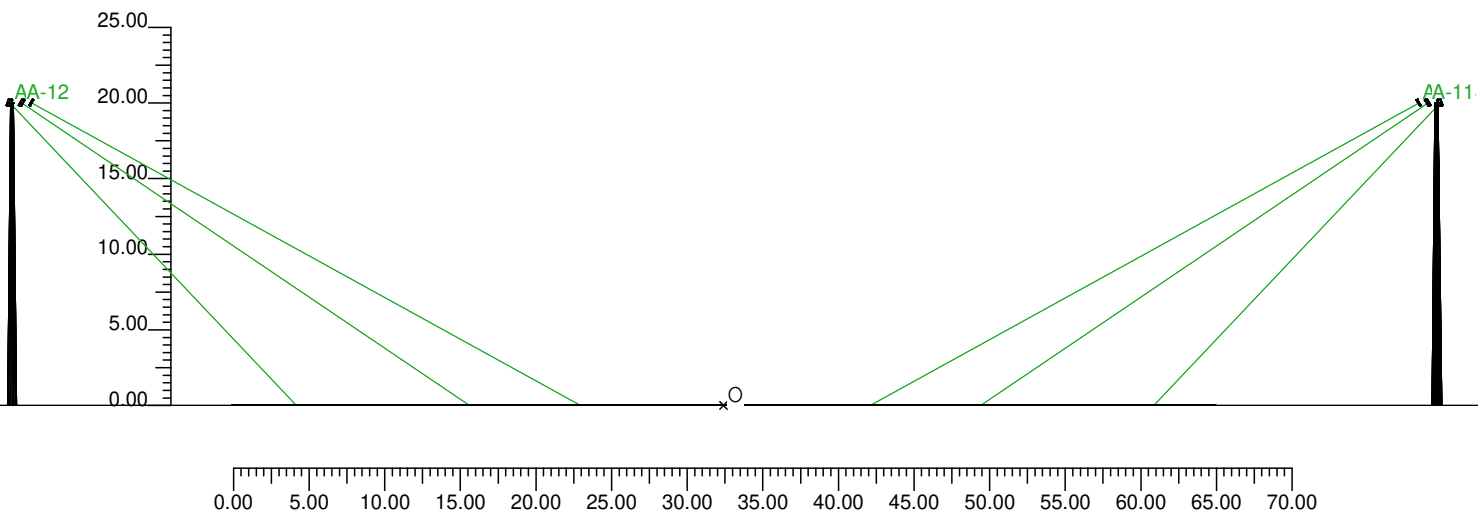
Scala 1/1000





2.4 Vista Frontale

Scala 1/500





3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice rilievo)	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Lampade n.
A	NEXT 4	NEXT 4 4 COB 900mA MB (NEXT SIMMETRICO MB)	34042 (LEDSI281_nu)	12	LMP-A	1

3.2 Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso lm	Potenza W	Colore K	n.
LMP-A	LED	NEXTSIM012	26100	192	4000	12

3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso lm
A	1	X	-47.19;-41.85;20.00	-56.0;0.0;140.2	34042	1.00	NEXTSIM012	1*26100
	2	X	-45.76;-43.32;20.00	-61.1;0.0;90.6		1.00		
	3	X	47.41;-41.85;20.00	56.0;0.0;39.8		1.00		
	4	X	47.41;42.13;20.00	-56.0;0.0;-39.8		1.00		
	5	X	-47.19;42.13;20.00	56.0;0.0;-140.2		1.00		
	6	X	45.98;-43.32;20.00	61.1;0.0;89.4		1.00		
	7	X	45.98;43.60;20.00	-61.1;0.0;-89.4		1.00		
	8	X	-45.76;43.60;20.00	61.1;0.0;-90.6		1.00		
	9	X	-46.38;-42.53;20.00	-58.5;0.0;114.8		1.00		
	10	X	46.60;-42.53;20.00	58.5;0.0;65.2		1.00		
	11	X	46.60;42.81;20.00	-58.5;0.0;-65.2		1.00		
	12	X	-46.38;42.81;20.00	58.5;0.0;-114.8		1.00		

3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rif. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X° Y° Z°	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse °	Coeff. Mant.	Rif.
			A-1	X	-47.19;-41.85;20.00	-56.0;0.0;140.2	-28.23;-19.11;0.00	90	1.00	A
			A-2	X	-45.76;-43.32;20.00	-61.1;0.0;90.6	-9.47;-42.91;0.00	90	1.00	A
			A-3	X	47.41;-41.85;20.00	56.0;0.0;39.8	28.45;-19.11;0.00	-90	1.00	A
			A-4	X	47.41;42.13;20.00	-56.0;0.0;-39.8	28.45;19.39;0.00	90	1.00	A
			A-5	X	-47.19;42.13;20.00	56.0;0.0;-140.2	-28.23;19.39;0.00	-90	1.00	A
			A-6	X	45.98;-43.32;20.00	61.1;0.0;89.4	9.69;-42.91;0.00	-90	1.00	A
			A-7	X	45.98;43.60;20.00	-61.1;0.0;-89.4	9.69;43.19;0.00	90	1.00	A
			A-8	X	-45.76;43.60;20.00	61.1;0.0;-90.6	-9.47;43.19;0.00	-90	1.00	A
			A-9	X	-46.38;-42.53;20.00	-58.5;0.0;114.8	-16.79;-28.86;0.00	90	1.00	A
			A-10	X	46.60;-42.53;20.00	58.5;0.0;65.2	17.01;-28.86;0.00	-90	1.00	A
			A-11	X	46.60;42.81;20.00	-58.5;0.0;-65.2	17.01;29.14;0.00	90	1.00	A
			A-12	X	-46.38;42.81;20.00	58.5;0.0;-114.8	-16.79;29.14;0.00	-90	1.00	A



4.1 Valori di Illuminamento su: Campo

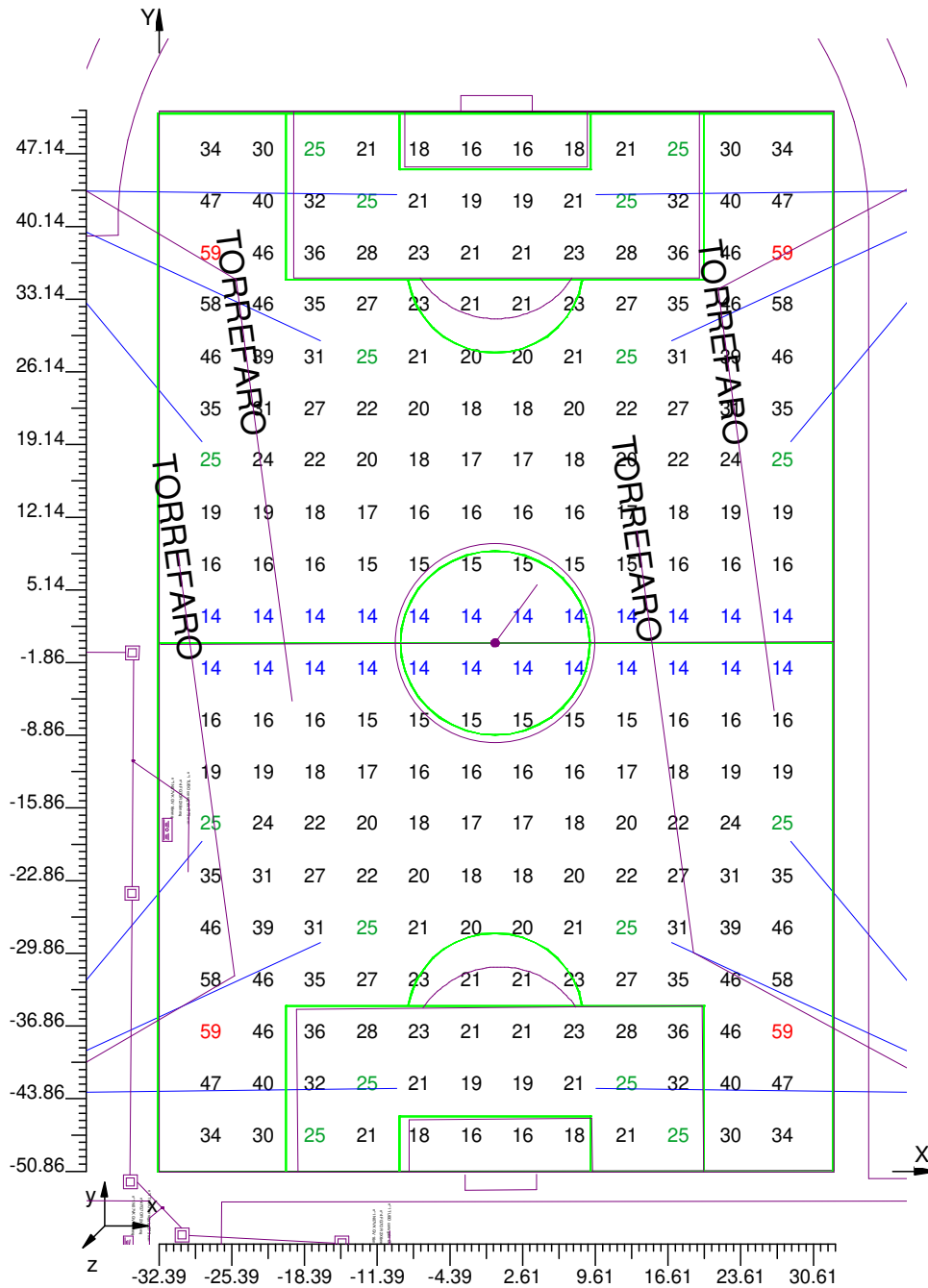
O (x:-32.39 y:-50.86 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:5.00	Illuminamento Orizzontale (E)	25 lux	14 lux	59 lux	0.56	0.23	0.42

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/700

CV= 0.436





4.2 Valori di Illuminamento su: Tribuna

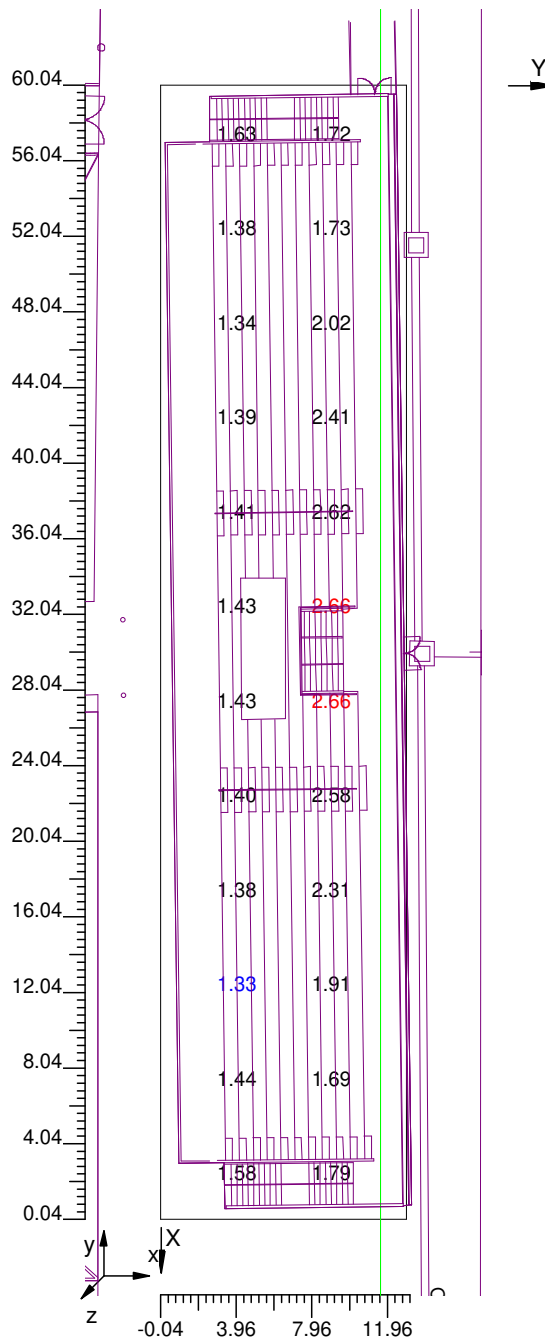
O (x:-64.12 y:29.40 z:0.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:5.00 DY:5.00	Illuminamento Orizzontale (E)	1.80 lux	1.33 lux	2.66 lux	0.74	0.50	0.68

Tipo Calcolo

Solo Dir.

Scala 1/400

CV= 0.259





Informazioni Generali	1
1. Dati Riepilogativi Progetto	
1.1 Informazioni Area	2
1.2 Calcolo Energetico	2
1.3 Parametri di Qualità dell'Impianto	2
2. Viste Progetto	
2.1 Vista 2D Piano Lavoro e Griglia di Calcolo	4
2.2 Vista 2D in Pianta	5
2.3 Vista Laterale	6
2.4 Vista Frontale	7
3. Dati Riepilogativi Apparecchi	
3.1 Informazioni Apparecchi/Rilievi	8
3.2 Informazioni Lampade	8
3.3 Tabella Riepilogativa Apparecchi	8
3.4 Tabella Riepilogativa Puntamenti	8
4. Tabella Risultati	
4.1 Valori di Illuminamento su: Campo	9
4.2 Valori di Illuminamento su: Tribuna	10

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

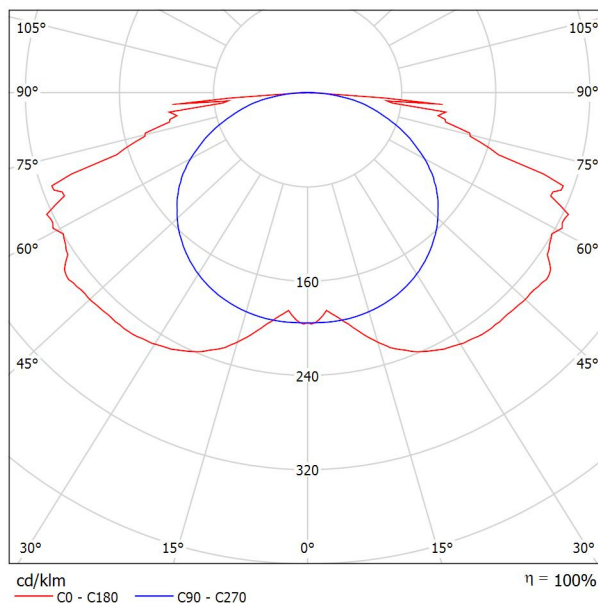
Progetto 1	
Indice	1
Beghelli SpA - Emergency Lighting 19291 F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO	
Scheda tecnica apparecchio	2
Beghelli SpA - Emergency Lighting 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO	
Scheda tecnica apparecchio	3
BAR emergenza	
Riepilogo	4
Risultati illuminotecnici	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	8
UFFICIO emergenza	
Riepilogo	9
Risultati illuminotecnici	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	13
WC PUBBLICO emergenza	
Riepilogo	14
Risultati illuminotecnici	15
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	18
PALESTRA emergenza	
Riepilogo	19
Risultati illuminotecnici	20
Rendering 3D	21
Rendering colori sfalsati	22
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	23
SPOGLIATOIO ATLETI emergenza	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	29

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Beghelli SpA - Emergency Lighting 19291 F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

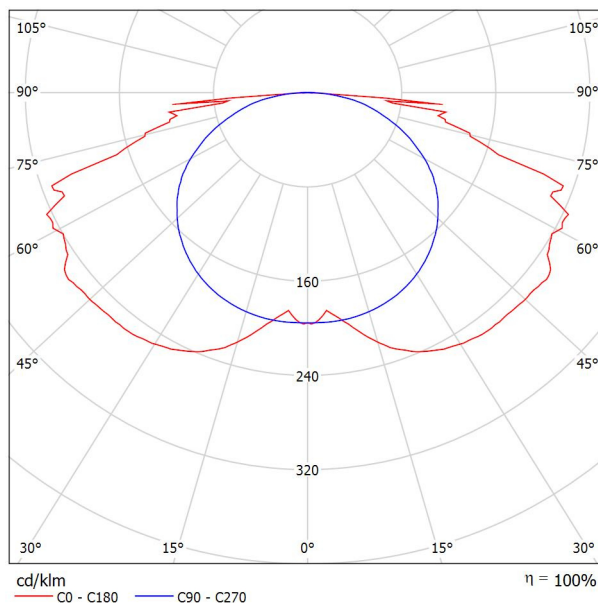
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	18.7	20.2	19.0	20.5	20.7	15.5	17.1	15.8	17.3	17.6
	3H	21.7	23.1	22.0	23.4	23.7	17.2	18.6	17.6	18.9	19.2
	4H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9
	6H	23.6	24.8	23.9	25.1	25.5	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5
	8H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.0	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7
4H	12H	24.6	25.7	25.0	26.1	26.4	18.9	20.1	19.3	20.4	20.8
	2H	19.3	20.7	19.7	21.0	21.3	17.1	18.4	17.4	18.7	19.0
	3H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.8
	4H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6
	6H	24.7	25.7	25.2	26.0	26.5	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3
8H	8H	25.4	26.3	25.9	26.7	27.1	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	12H	26.0	26.8	26.5	27.2	27.7	21.0	21.7	21.4	22.2	22.6
	4H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.6	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5
	6H	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9	21.6	22.5	22.2	22.9	23.4
	8H	26.2	26.8	26.6	27.2	27.7	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6
12H	12H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	22.2	22.8	22.7	23.2	23.8
	4H	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	25.4	26.0	25.9	26.5	26.9	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	8H	26.3	26.8	26.8	27.3	27.8	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6				
Tabella standard		BK10					BK14				
Addendo di correzione		10.1					4.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 315lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Beghelli SpA - Emergency Lighting 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



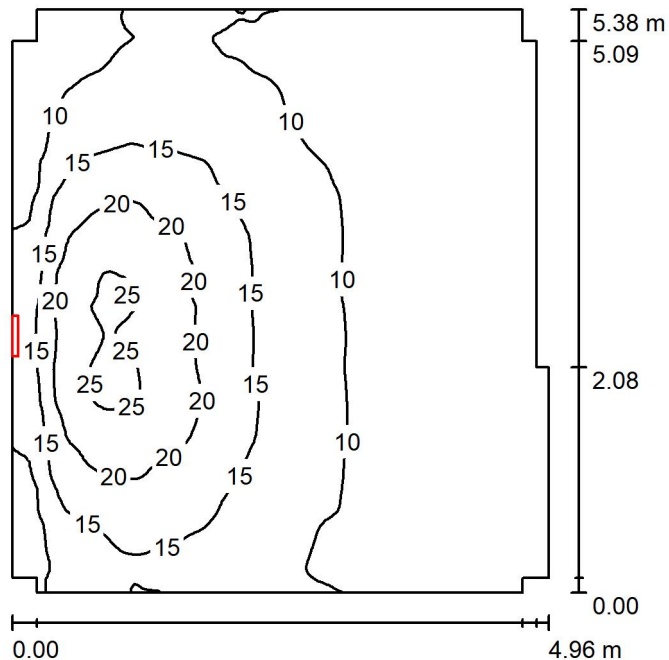
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 66 91 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
2H	2H	20.6	22.2	21.0	22.4	22.7	17.5	19.0	17.8	19.2	19.5
	3H	23.6	25.0	24.0	25.3	25.6	19.2	20.6	19.5	20.9	21.2
	4H	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8
	6H	25.5	26.7	25.9	27.1	27.4	20.5	21.8	20.9	22.1	22.4
	8H	26.1	27.3	26.4	27.6	27.9	20.7	21.9	21.1	22.3	22.6
	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
4H	2H	21.3	22.6	21.6	22.9	23.2	19.0	20.3	19.4	20.6	21.0
	3H	24.4	25.6	24.8	25.9	26.3	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8
	4H	25.5	26.6	26.0	26.9	27.3	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	6H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.4	22.5	23.4	23.0	23.8	24.2
	8H	27.4	28.2	27.8	28.6	29.0	22.7	23.6	23.2	24.0	24.4
	12H	28.0	28.7	28.4	29.2	29.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.5
8H	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.5	22.8	23.6	23.2	24.0	24.4
	6H	27.2	27.9	27.7	28.4	28.8	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3
	8H	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7	24.0	24.6	24.5	25.1	25.5
	12H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
12H	4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	23.0	23.8	23.5	24.2	24.6
	6H	27.3	27.9	27.8	28.4	28.9	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
	8H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.8	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.4 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.6					
Tabella standard	BK10					BK14					
Addendo di correzione	12.1					6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 550lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:70

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	5.56	26	0.469
Pavimento	30	9.62	5.58	15	0.580
Soffitto	70	12	3.88	161	0.311
Pareti (14)	60	8.62	3.61	29	/

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	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	550	550	7.5
Totale:			550	Totale: 550	7.5

Potenza allacciata specifica: 0.29 W/m² = 2.42 W/m²/100 lx (Base: 26.17 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 550 lm
Potenza totale: 7.5 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.79	7.07	12	/	/
Pavimento	3.28	6.35	9.62	30	0.92
Soffitto	7.86	4.61	12	70	2.78
Parete 1	1.06	5.69	6.75	60	1.29
Parete 2	0.00	6.05	6.05	60	1.16
Parete 3	5.91	5.12	11	60	2.11
Parete 4	3.62	4.12	7.73	60	1.48
Parete 5	1.65	4.09	5.74	60	1.10
Parete 6	3.54	4.18	7.73	60	1.48
Parete 7	0.00	4.14	4.14	60	0.79
Parete 8	3.64	4.37	8.01	60	1.53
Parete 9	1.87	4.21	6.08	60	1.16
Parete 10	3.20	4.04	7.24	60	1.38
Parete 11	4.68	4.73	9.40	60	1.80
Parete 12	0.00	4.82	4.82	60	0.92
Parete 13	0.43	4.91	5.34	60	1.02
Parete 14	0.03	7.38	7.41	60	1.42

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.469 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.214 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 0.29 W/m² = 2.42 W/m²/100 lx (Base: 26.17 m²)

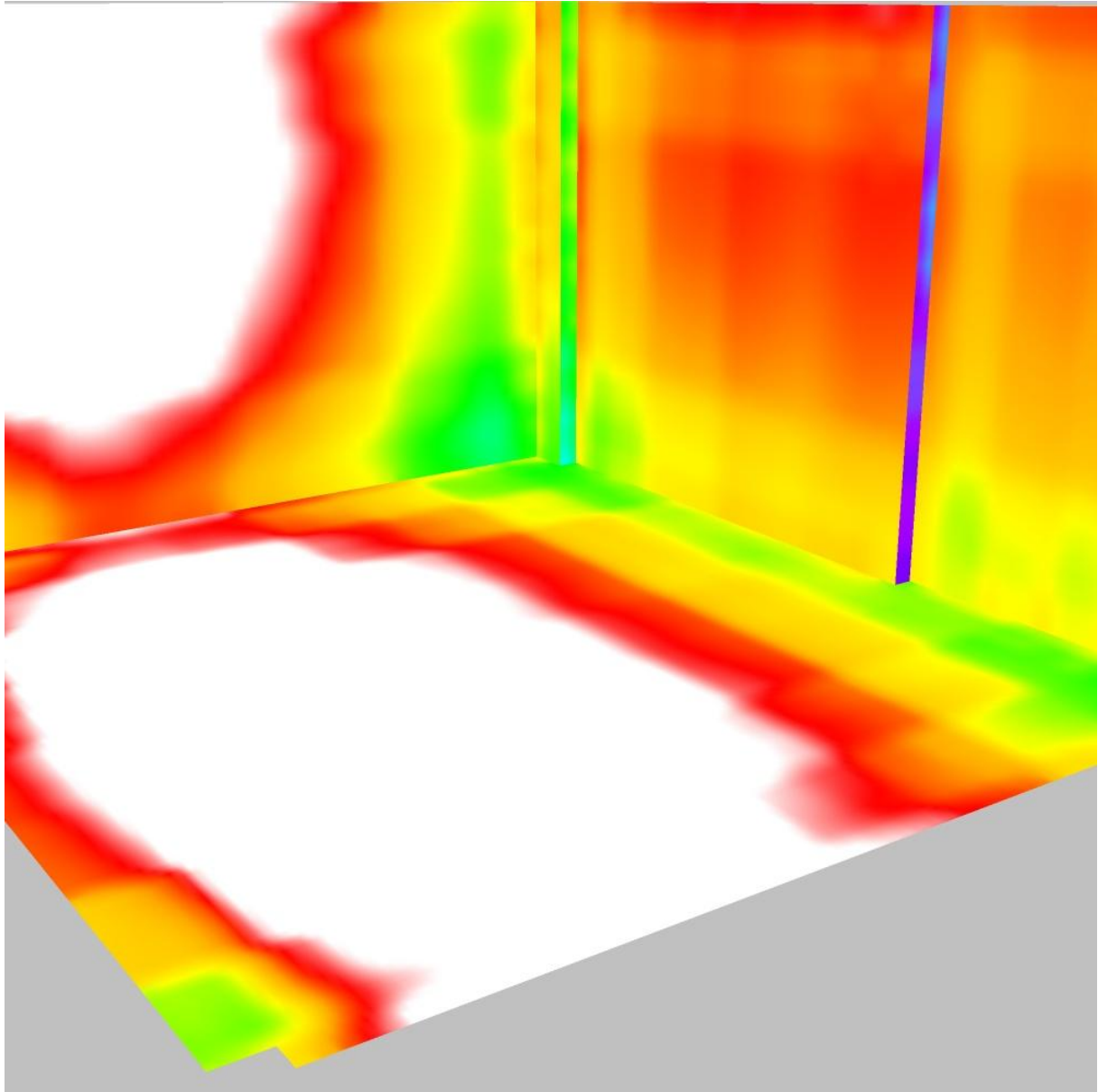
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BAR emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

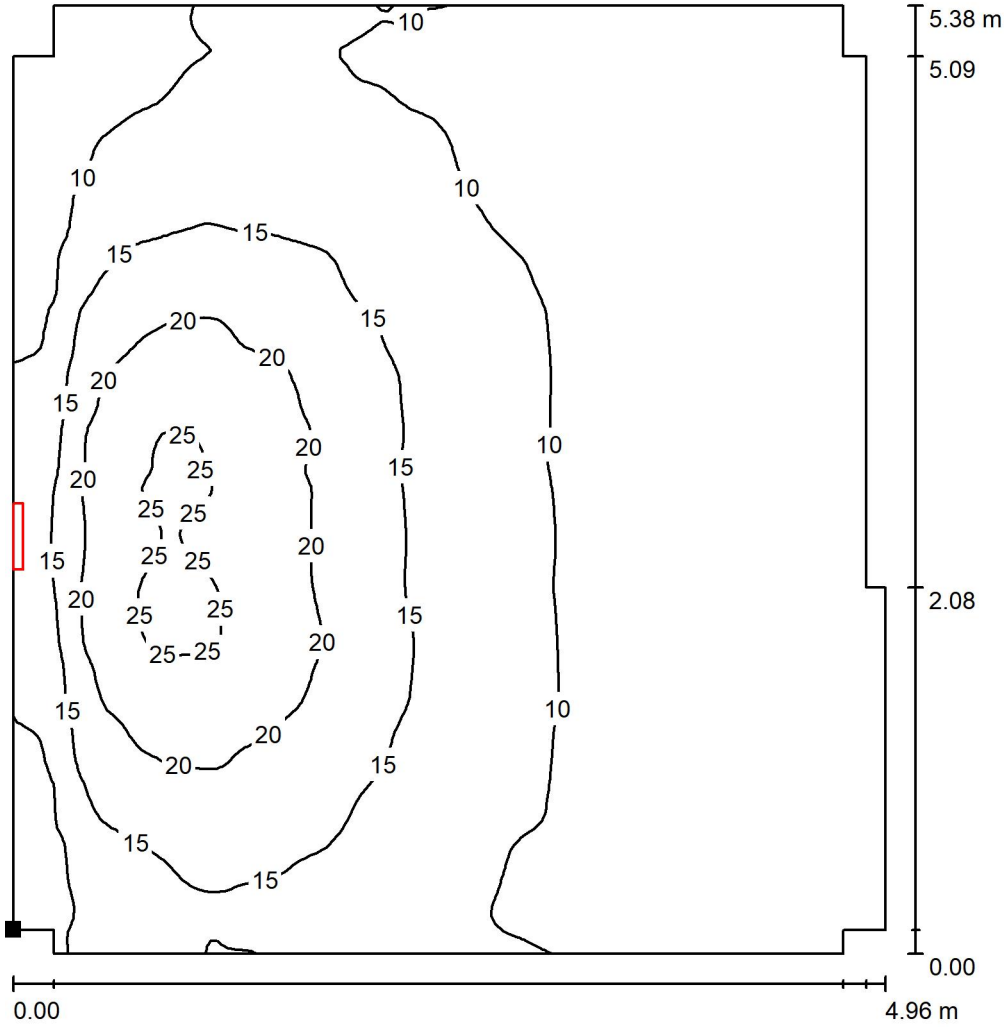
BAR emergenza / Rendering colori sfalsati



1 3 4 5 6 7 8 9 10 lx

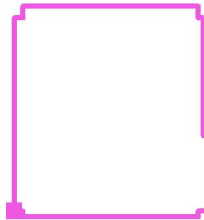
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

BAR emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.603 m, 8.121 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 12

E_{min} [lx]
 5.56

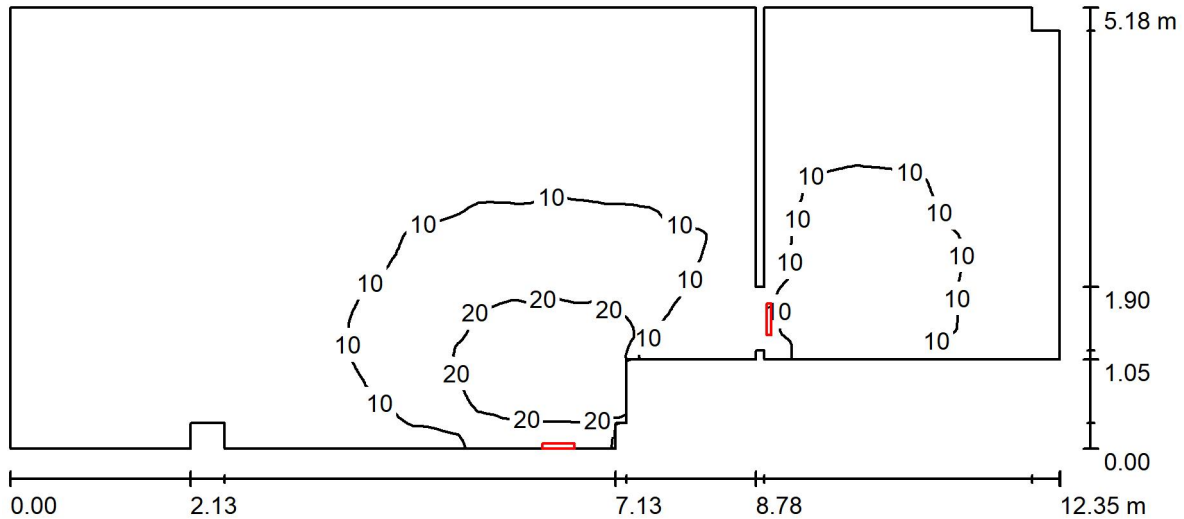
E_{max} [lx]
 26

E_{min} / E_m
 0.469

E_{min} / E_{max}
 0.214

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:89

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.75	1.62	29	0.209
Pavimento	30	6.49	1.83	14	0.282
Soffitto	70	8.30	1.39	170	0.167
Pareti (22)	60	6.99	1.20	258	/

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	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19291 F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	315	315	7.5
2	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	550	550	7.5
Totale:			865	865	15.0

Potenza allacciata specifica: $0.26 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 58.06 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 865 lm
Potenza totale: 15.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	2.88	4.87	7.75	/	/
Pavimento	2.11	4.37	6.49	30	0.62
Soffitto	4.78	3.53	8.30	70	1.85
Parete 1	0.00	2.11	2.11	60	0.40
Parete 2	0.24	3.77	4.00	60	0.76
Parete 3	0.03	6.80	6.83	60	1.30
Parete 4	27	11	38	60	7.21
Parete 5	0.00	16	16	60	3.01
Parete 6	34	10	44	60	8.46
Parete 7	0.00	3.64	3.64	60	0.70
Parete 8	0.00	2.76	2.76	60	0.53
Parete 9	0.04	4.81	4.86	60	0.93
Parete 10	0.04	9.69	9.74	60	1.86
Parete 11	10	5.15	15	60	2.91
Parete 12	3.36	3.89	7.25	60	1.38
Parete 13	2.09	3.76	5.85	60	1.12
Parete 14	1.91	3.48	5.40	60	1.03
Parete 15	2.24	3.94	6.18	60	1.18
Parete 16	0.01	4.75	4.76	60	0.91
Parete 17	0.04	9.33	9.37	60	1.79
Parete 18	1.84	3.26	5.10	60	0.97
Parete 19	2.69	2.94	5.63	60	1.07
Parete 20	1.44	2.26	3.70	60	0.71
Parete 21	0.00	1.64	1.64	60	0.31
Parete 22	0.00	1.23	1.23	60	0.24

Regolarità sulla superficie utile

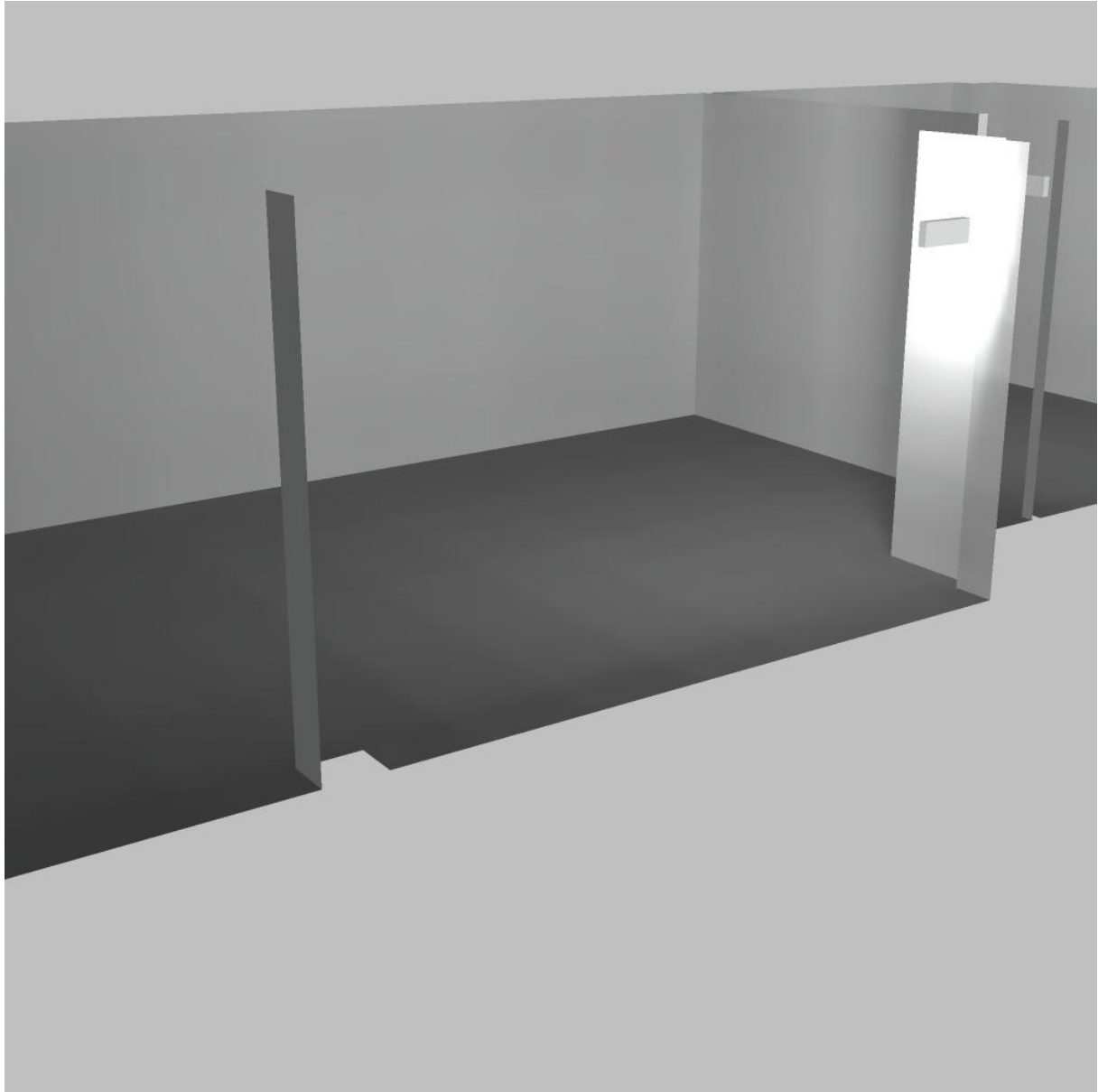
E_{\min} / E_{\max} : 0.209 (1:5)

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

Potenza allacciata specifica: 0.26 W/m² = 3.33 W/m²/100 lx (Base: 58.06 m²)

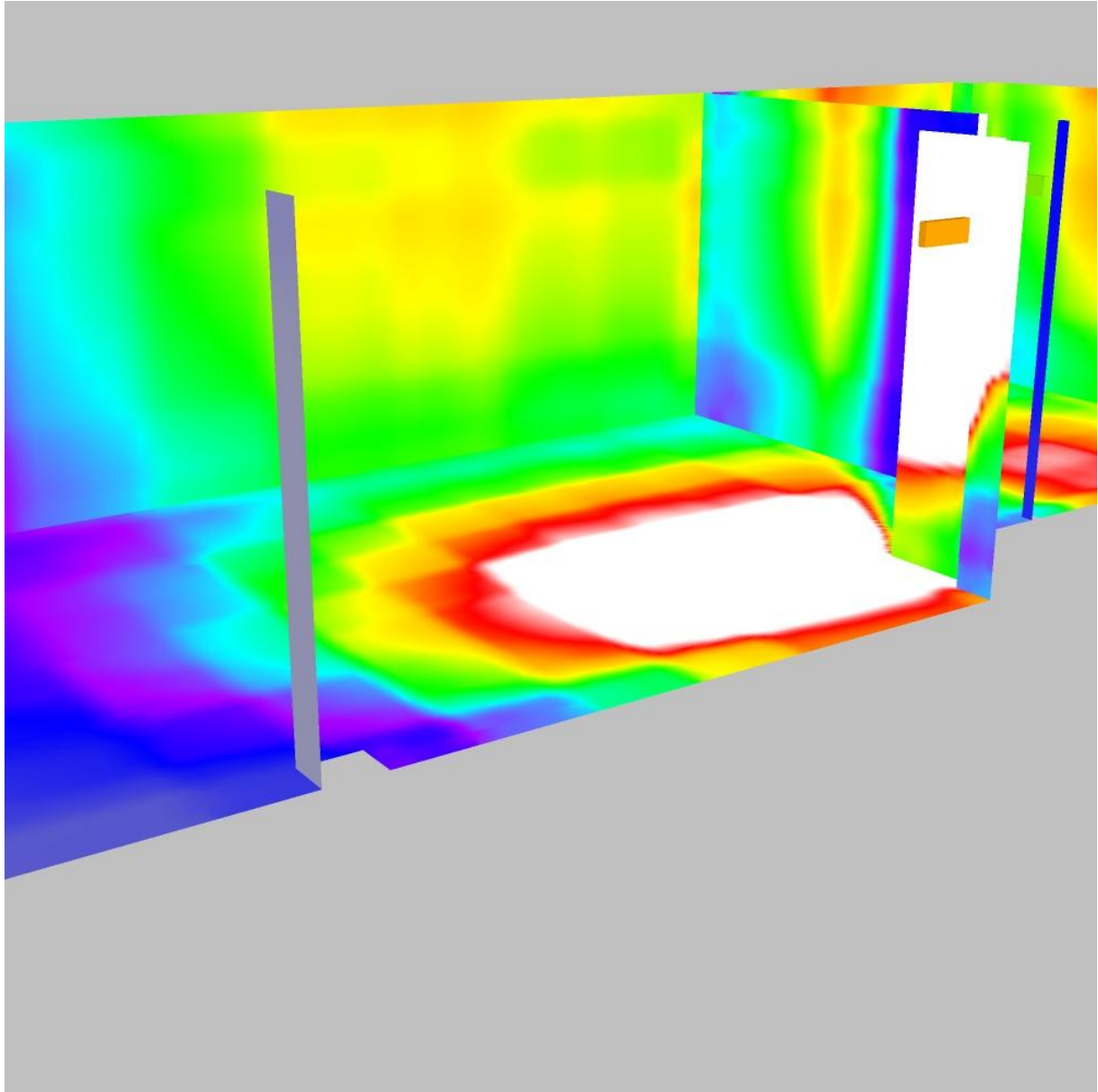
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

UFFICIO emergenza / Rendering colori sfalsati



1

3

4

5

6

7

8

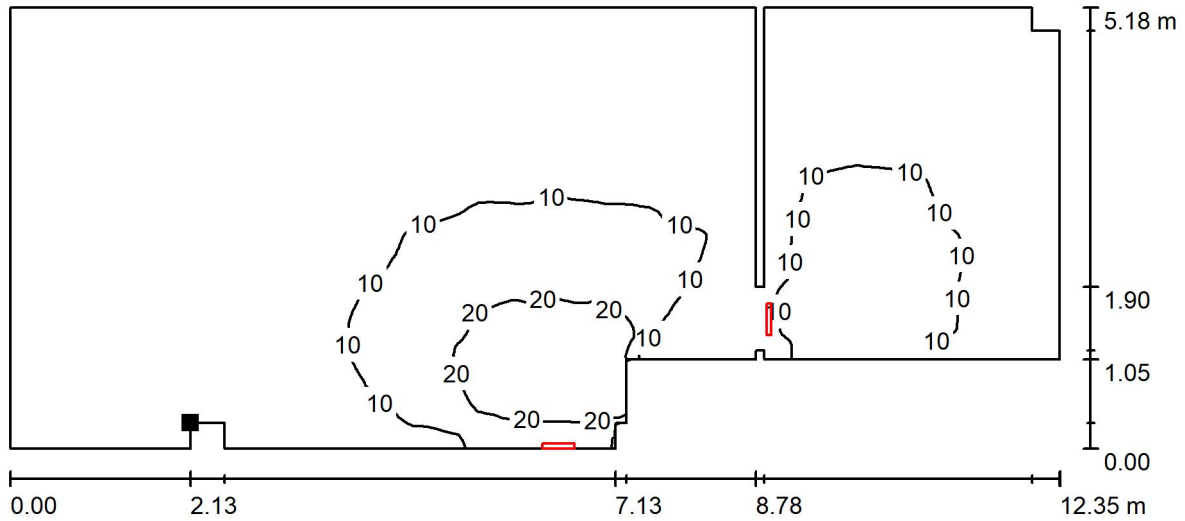
9

10

lx

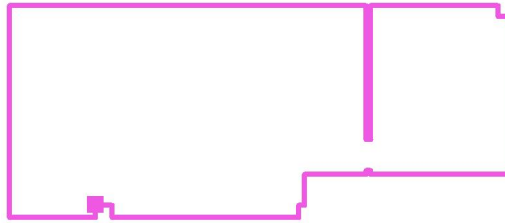
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

UFFICIO emergenza / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 89

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (28.323 m, 13.481 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 7.75

E_{min} [lx]
 1.62

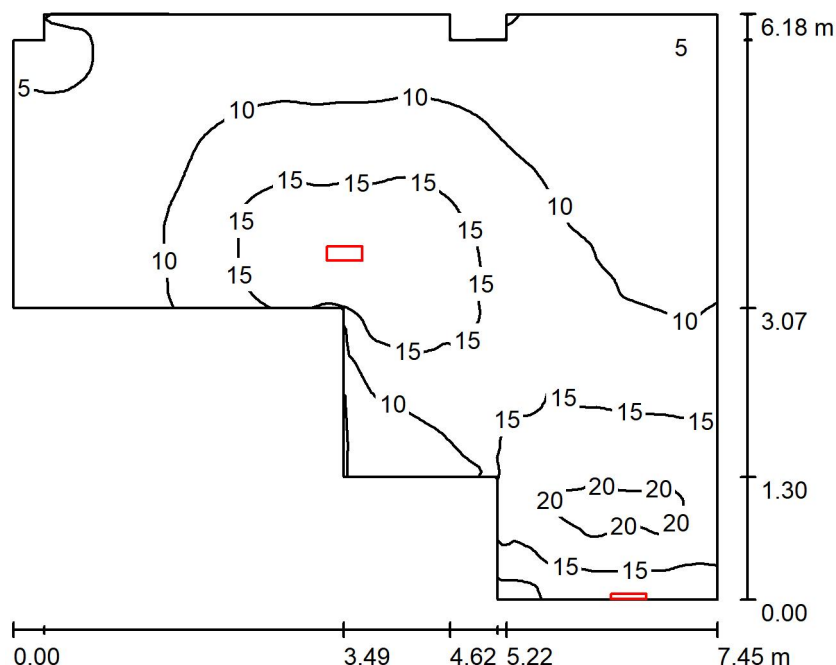
E_{max} [lx]
 29

E_{min} / E_m
 0.209

E_{min} / E_{max}
 0.056

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

WC PUBBLICO emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:80

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	11	4.46	21	0.401
Pavimento	30	9.11	4.74	14	0.521
Soffitto	70	7.48	2.49	98	0.333
Pareti (14)	60	8.38	2.52	74	/

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	2	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19291 F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	315	315	7.5
Totale:			630	Totale: 630	15.0

Potenza allacciata specifica: 0.46 W/m² = 4.09 W/m²/100 lx (Base: 32.91 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC PUBBLICO emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 630 lm
Potenza totale: 15.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.16	4.97	11	/	/
Pavimento	4.52	4.59	9.11	30	0.87
Soffitto	3.02	4.46	7.48	70	1.67
Parete 1	5.30	3.16	8.46	60	1.61
Parete 2	0.80	4.29	5.09	60	0.97
Parete 3	2.62	3.34	5.96	60	1.14
Parete 4	9.31	8.60	18	60	3.42
Parete 5	0.52	9.53	10	60	1.92
Parete 6	6.25	5.09	11	60	2.17
Parete 7	2.52	3.56	6.08	60	1.16
Parete 8	0.31	3.27	3.58	60	0.68
Parete 9	4.23	4.05	8.27	60	1.58
Parete 10	1.29	3.65	4.94	60	0.94
Parete 11	3.20	3.56	6.77	60	1.29
Parete 12	1.54	3.16	4.70	60	0.90
Parete 13	1.07	2.91	3.98	60	0.76
Parete 14	2.52	2.94	5.46	60	1.04

Regolarità sulla superficie utile

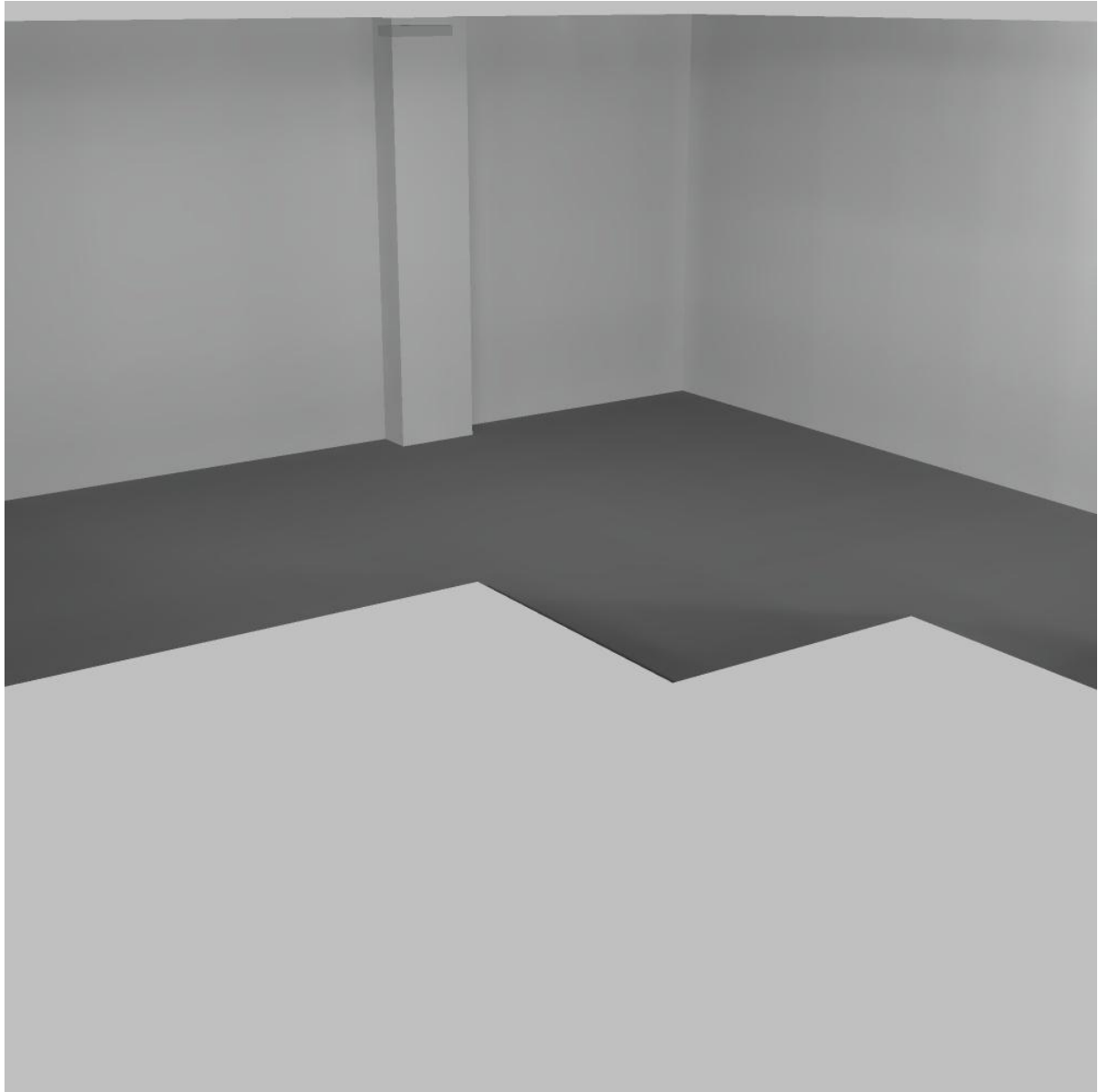
E_{\min} / E_{\max} : 0.401 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.211 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 0.46 W/m² = 4.09 W/m²/100 lx (Base: 32.91 m²)

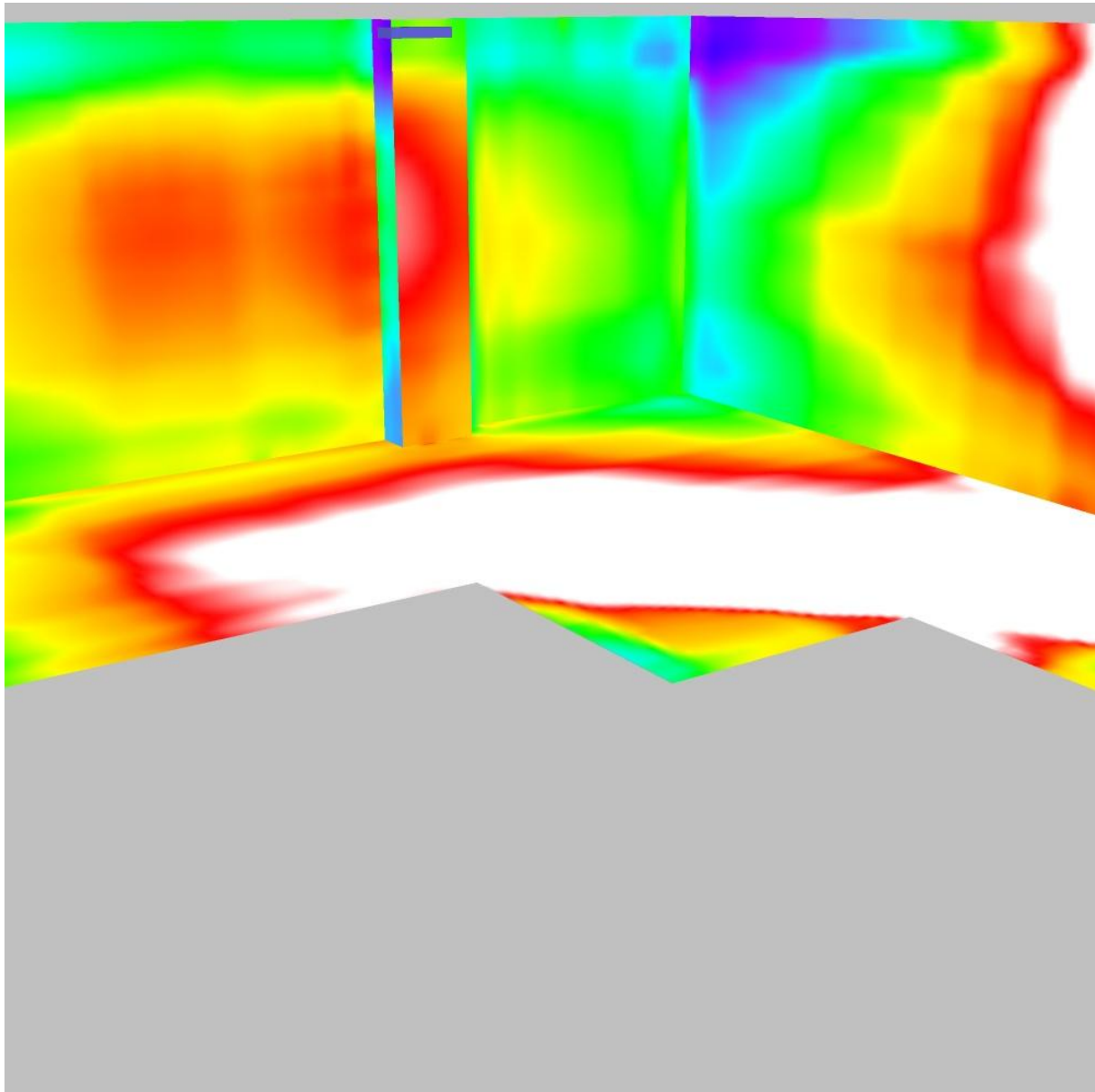
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

WC PUBBLICO emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

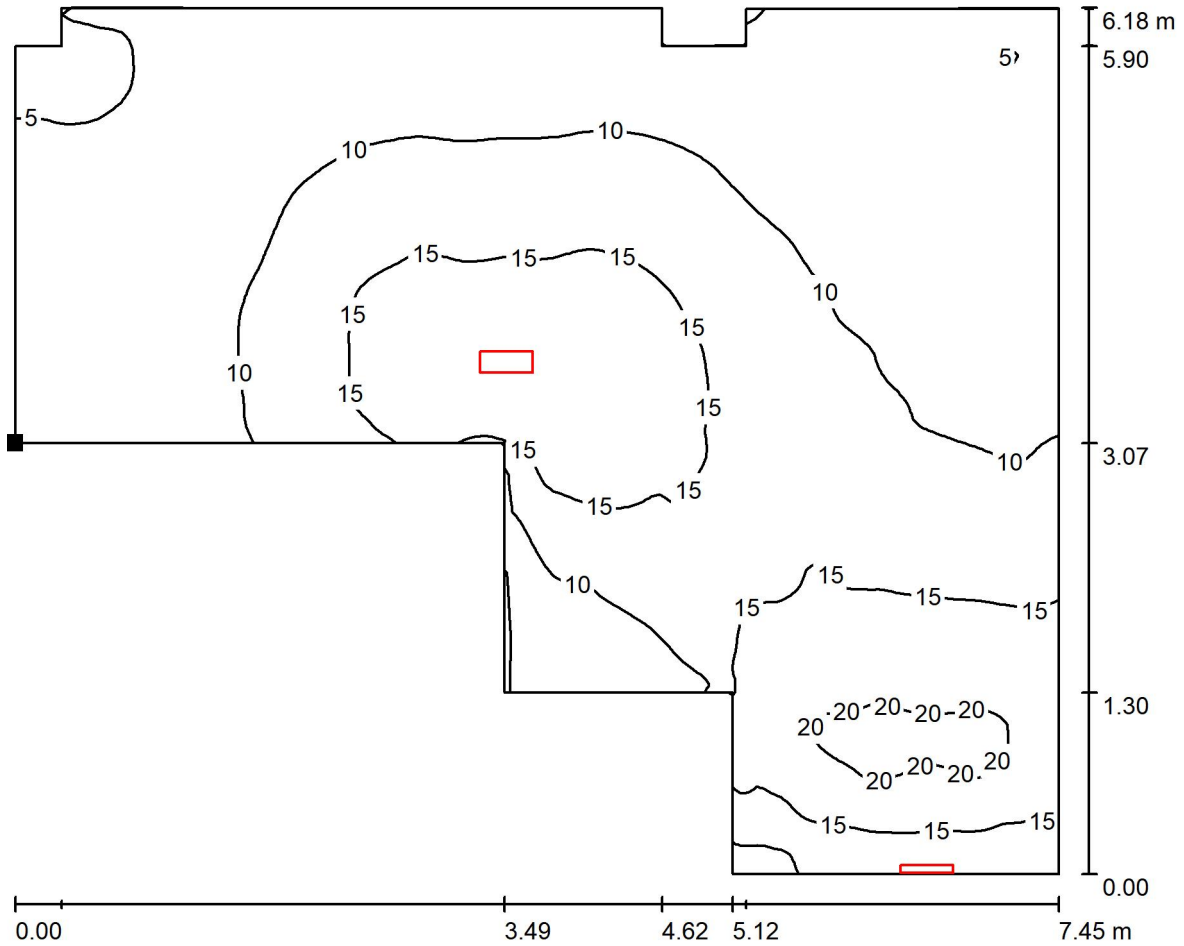
WC PUBBLICO emergenza / Rendering colori sfalsati



1 3 4 5 6 7 8 9 10 lx

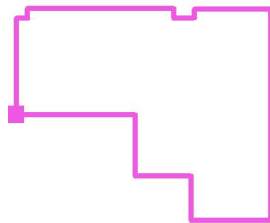
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

WC PUBBLICO emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.603 m, 15.261 m, 0.850 m)

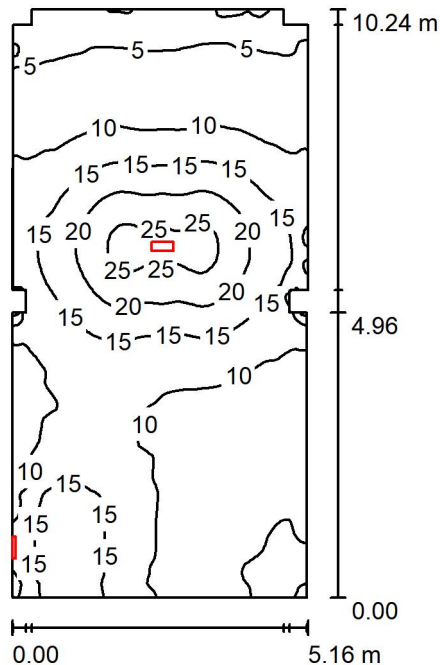


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.46	21	0.401	0.211

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PALESTRA emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:132

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	4.11	27	0.352
Pavimento	30	9.94	4.68	16	0.470
Soffitto	70	6.17	2.53	97	0.410
Pareti (16)	60	8.18	2.38	82	/

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	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19291 F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	315	315	7.5
2	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	550	550	7.5
Totale:			865	865	15.0

Potenza allacciata specifica: $0.29 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 52.23 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 865 lm
Potenza totale: 15.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.18	4.51	12	/	/
Pavimento	5.48	4.46	9.94	30	0.95
Soffitto	2.03	4.14	6.17	70	1.37
Parete 1	1.14	3.01	4.15	60	0.79
Parete 2	2.04	3.25	5.29	60	1.01
Parete 3	0.89	2.87	3.75	60	0.72
Parete 4	1.59	3.01	4.60	60	0.88
Parete 5	5.12	3.49	8.61	60	1.64
Parete 6	2.44	5.00	7.44	60	1.42
Parete 7	7.83	3.93	12	60	2.25
Parete 8	0.06	4.70	4.76	60	0.91
Parete 9	1.78	6.03	7.81	60	1.49
Parete 10	6.23	4.84	11	60	2.12
Parete 11	3.51	3.67	7.18	60	1.37
Parete 12	1.04	4.34	5.38	60	1.03
Parete 13	9.71	4.01	14	60	2.62
Parete 14	2.76	5.36	8.12	60	1.55
Parete 15	5.85	3.51	9.36	60	1.79
Parete 16	2.19	3.16	5.35	60	1.02

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.352 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.154 (1:6)

Potenza allacciata specifica: 0.29 W/m² = 2.46 W/m²/100 lx (Base: 52.23 m²)

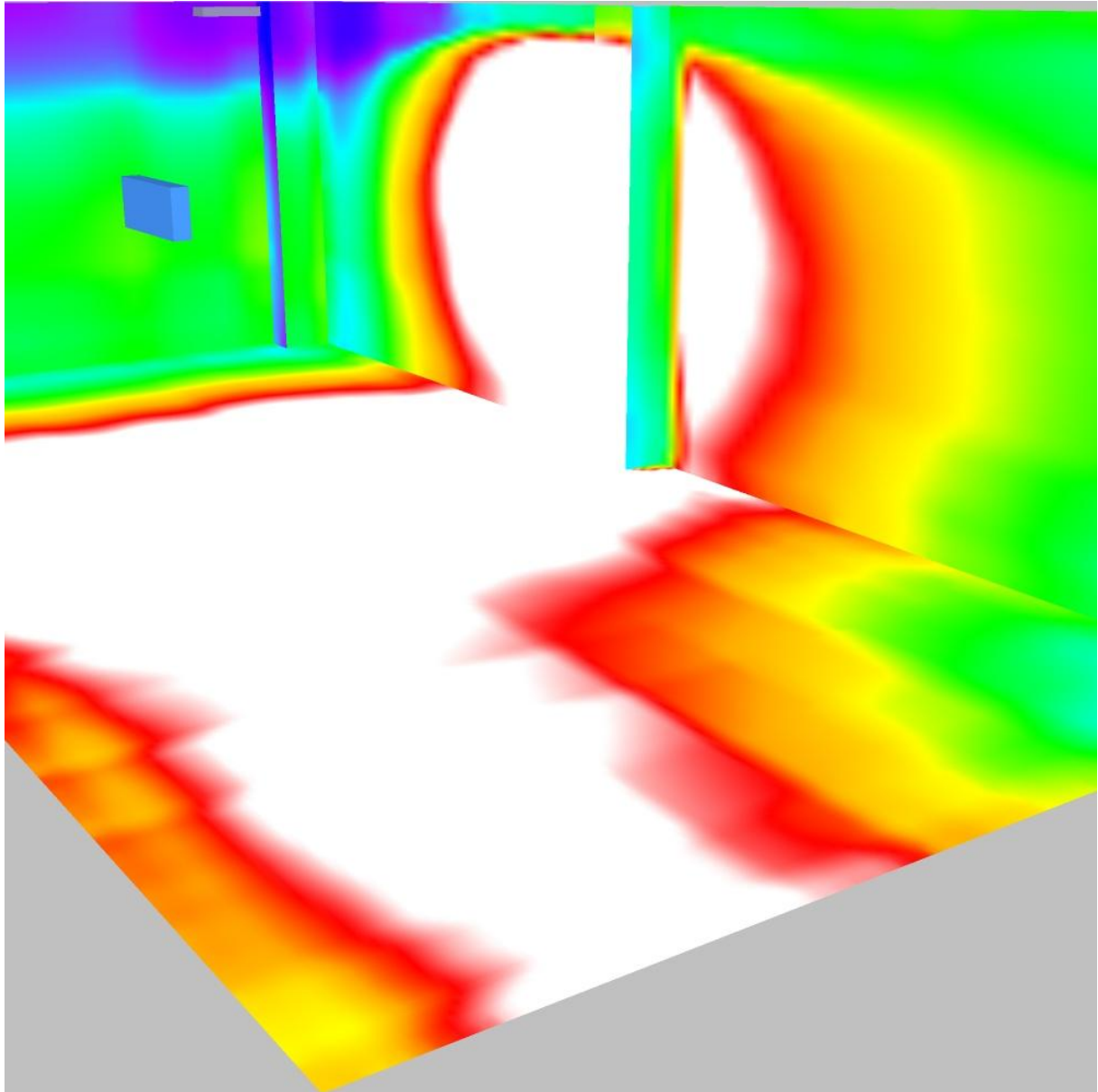
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PALESTRA emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

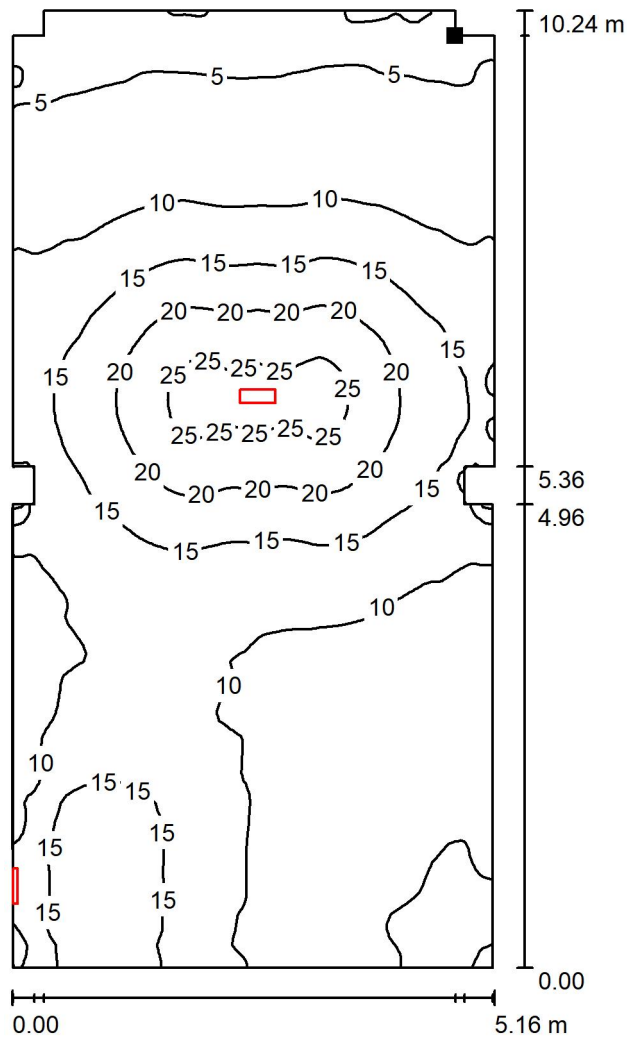
PALESTRA emergenza / Rendering colori sfalsati



1 3 4 5 6 7 8 9 10 lx

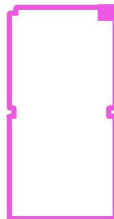
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PALESTRA emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (48.143 m, 18.091 m, 0.850 m)

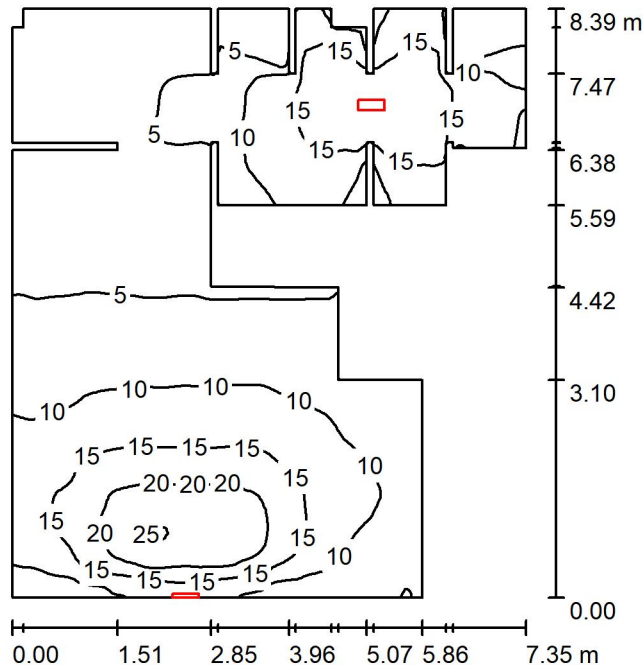


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	4.11	27	0.352	0.154

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:108

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	9.80	1.06	25	0.108
Pavimento	30	7.77	1.01	14	0.130
Soffitto	70	8.14	0.95	160	0.117
Pareti (44)	60	6.50	0.96	114	/

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	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19291 F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	315	315	7.5
2	1	Beghelli SpA - Emergency Lighting 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	550	550	7.5
Totale:			865	865	15.0

Potenza allacciata specifica: 0.32 W/m² = 3.29 W/m²/100 lx (Base: 46.44 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 865 lm
Potenza totale: 15.0 W
Fattore di manutenzione: 0.90
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.78	5.02	9.80	/	/
Pavimento	3.22	4.55	7.77	30	0.74
Soffitto	4.47	3.66	8.14	70	1.81
Parete 1	0.25	1.15	1.40	60	0.27
Parete 2	3.01	1.72	4.73	60	0.90
Parete 3	2.25	2.75	5.00	60	0.96
Parete 4	4.42	3.98	8.40	60	1.60
Parete 5	0.03	6.68	6.71	60	1.28
Parete 6	4.46	4.70	9.16	60	1.75
Parete 7	4.69	4.90	9.59	60	1.83
Parete 8	3.00	4.56	7.56	60	1.44
Parete 9	4.34	4.58	8.92	60	1.70
Parete 10	0.21	2.37	2.58	60	0.49
Parete 11	1.38	1.78	3.17	60	0.60
Parete 12	4.85	3.42	8.27	60	1.58
Parete 13	4.34	3.35	7.69	60	1.47
Parete 14	0.18	3.73	3.91	60	0.75
Parete 15	19	5.14	25	60	4.70
Parete 16	0.30	5.38	5.68	60	1.09
Parete 17	5.32	4.72	10	60	1.92
Parete 18	7.23	4.53	12	60	2.25
Parete 19	5.56	3.78	9.34	60	1.78
Parete 20	0.00	3.57	3.57	60	0.68
Parete 21	2.15	3.47	5.61	60	1.07
Parete 22	4.51	2.55	7.06	60	1.35
Parete 23	0.00	2.57	2.57	60	0.49
Parete 24	0.00	2.73	2.73	60	0.52
Parete 25	5.12	4.05	9.16	60	1.75

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI emergenza / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 26	7.86	4.46	12	60	2.35
Parete 27	5.46	4.77	10	60	1.95
Parete 28	0.37	5.62	5.99	60	1.14
Parete 29	23	4.77	28	60	5.27
Parete 30	0.28	5.33	5.61	60	1.07
Parete 31	6.51	4.45	11	60	2.09
Parete 32	0.00	5.71	5.71	60	1.09
Parete 33	4.44	4.84	9.27	60	1.77
Parete 34	7.86	4.39	12	60	2.34
Parete 35	5.10	3.67	8.77	60	1.67
Parete 36	0.00	2.02	2.02	60	0.39
Parete 37	0.00	2.21	2.21	60	0.42
Parete 38	2.45	1.94	4.39	60	0.84
Parete 39	2.07	2.82	4.89	60	0.93
Parete 40	0.07	1.43	1.50	60	0.29
Parete 41	0.80	1.35	2.15	60	0.41
Parete 42	0.00	0.98	0.98	60	0.19
Parete 43	0.00	1.16	1.16	60	0.22
Parete 44	1.28	1.08	2.36	60	0.45

Regolarità sulla superficie utile

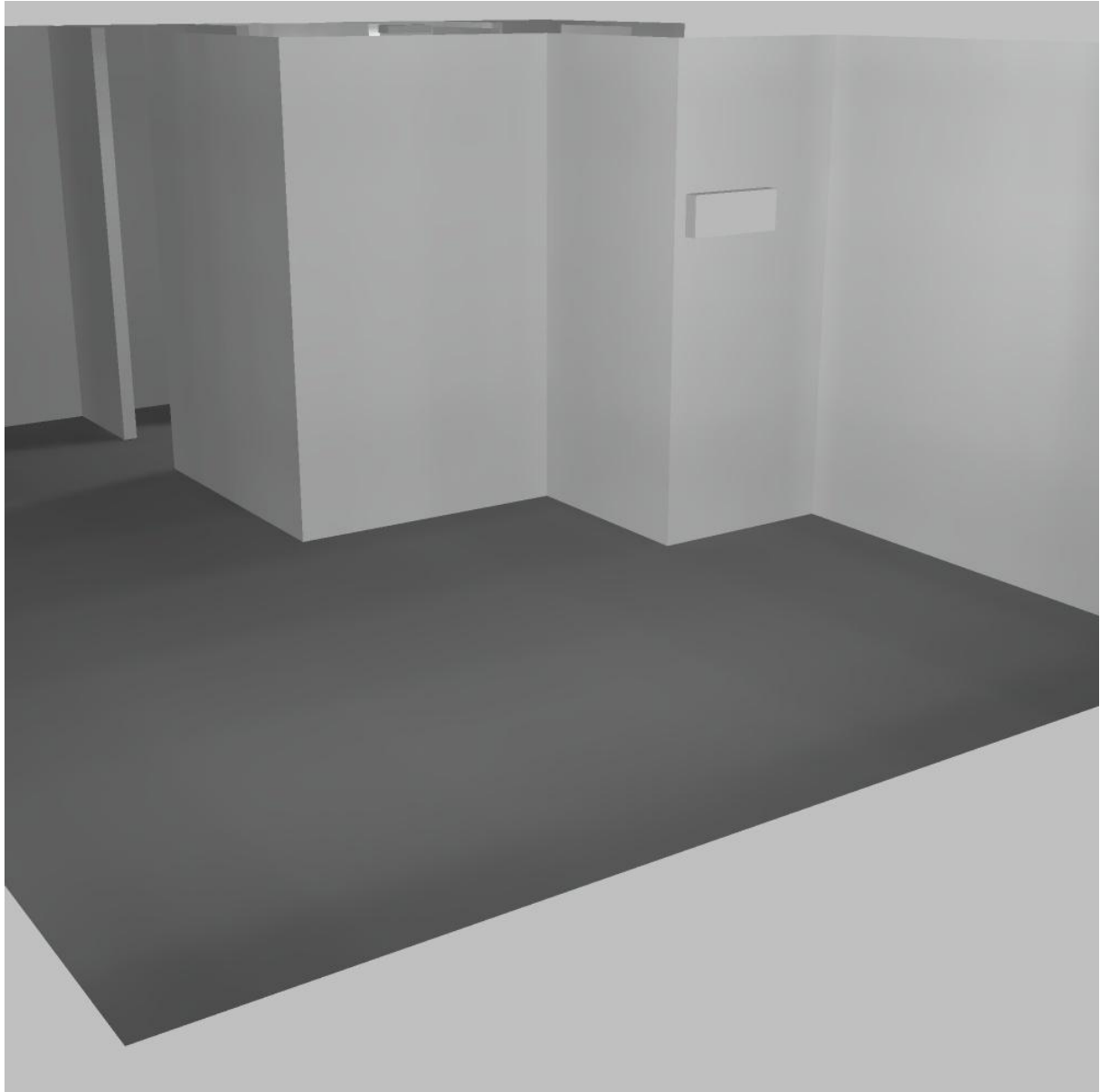
E_{\min} / E_m : 0.108 (1:9)

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

Potenza allacciata specifica: 0.32 W/m² = 3.29 W/m²/100 lx (Base: 46.44 m²)

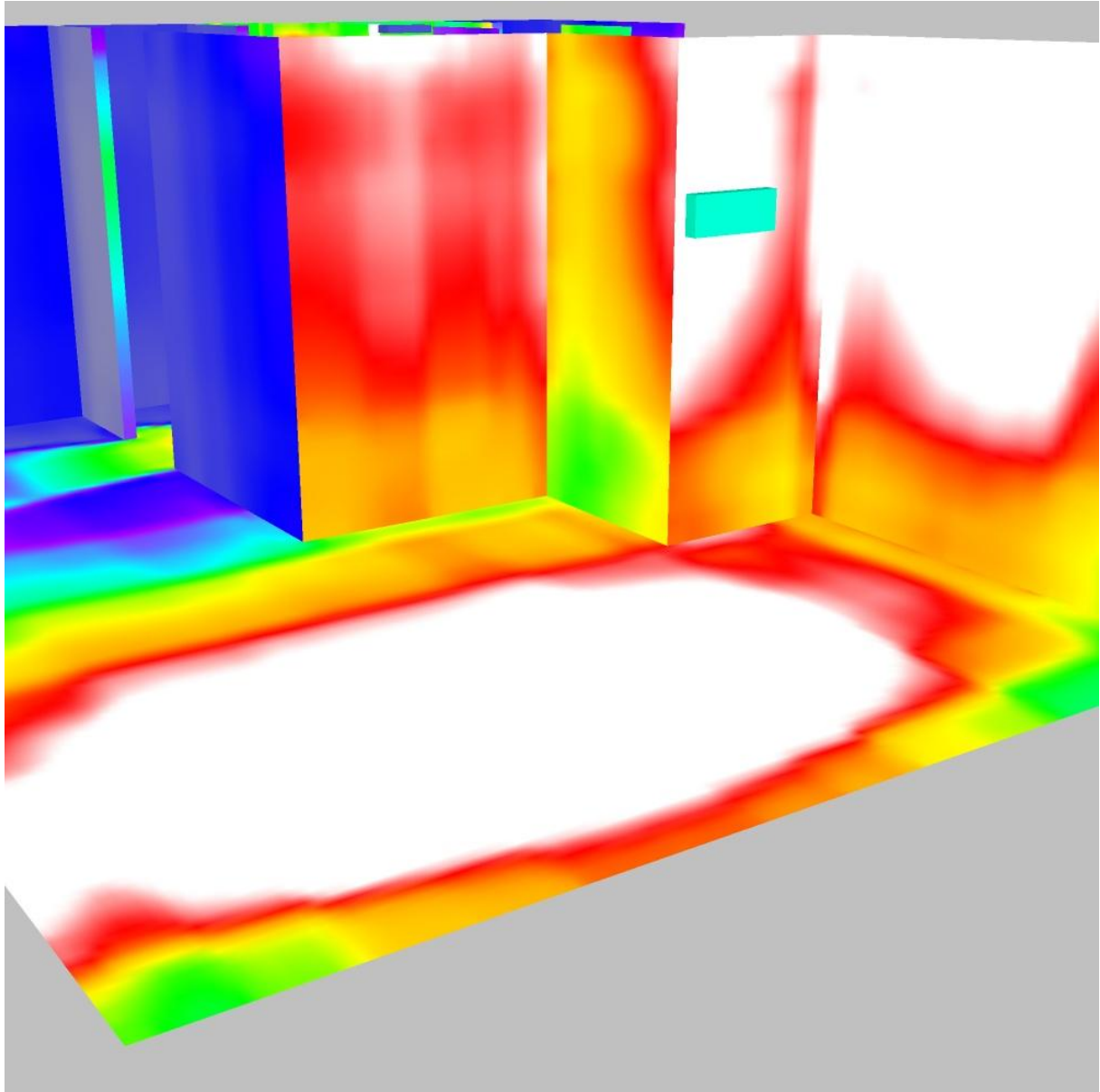
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI emergenza / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

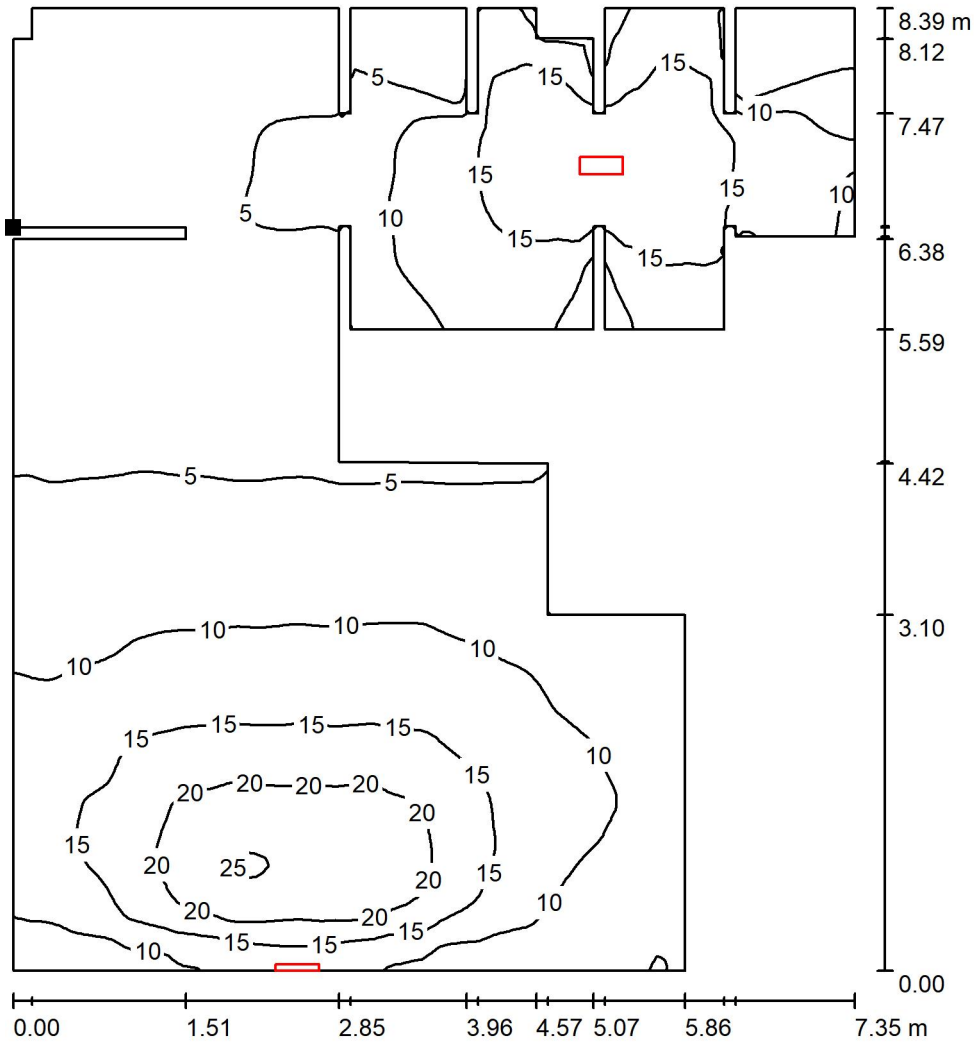
SPOGLIATOIO ATLETI emergenza / Rendering colori sfalsati



1 3 4 5 6 7 8 9 10 lx

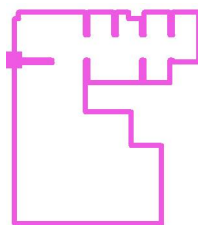
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

SPOGLIATOIO ATLETI emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 66

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (53.578 m, 16.446 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}
9.80	1.06	25	0.108	0.042

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

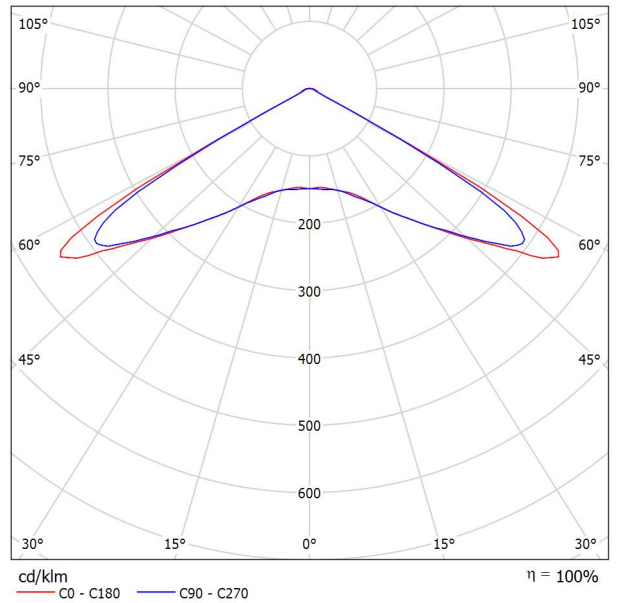
Progetto 1	
Indice	1
Beghelli SpA - Emergency Lighting 19471 INFINITA ULTIMATE 5X SE/SA LTO	
Scheda tecnica apparecchio	2
Scena esterna 1	
Rendering 3D	3
Rendering colori sfalsati	4
Superfici esterne	
Elemento del pavimento 1	
Superficie 1	
Isolinee (E)	5

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Beghelli SpA - Emergency Lighting 19471 INFINITA ULTIMATE 5X SE/SA LTO / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



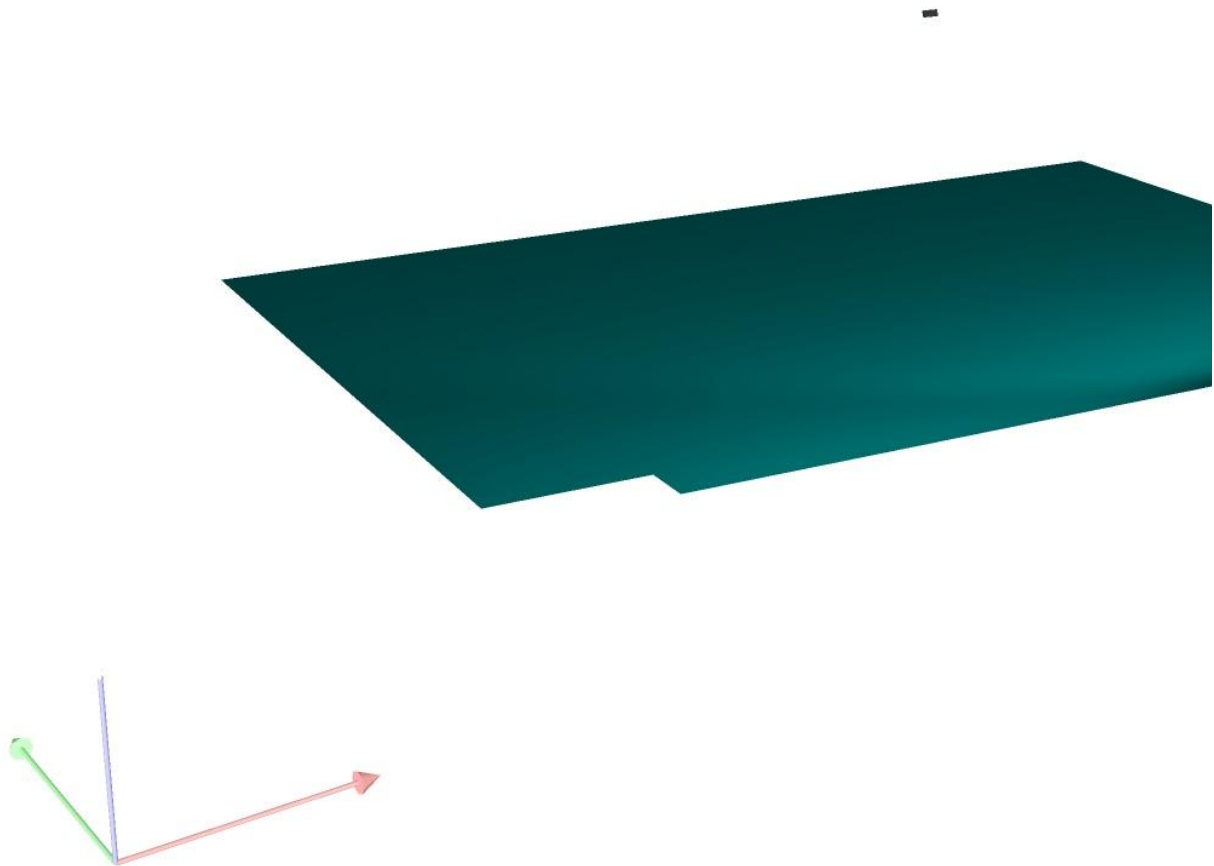
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 31 87 99 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	23.5	25.0	23.8	25.3	25.5	23.2	24.7	23.5	25.0	25.2
	3H	23.4	24.7	23.7	25.0	25.2	23.1	24.4	23.4	24.7	24.9
	4H	23.3	24.5	23.6	24.8	25.1	23.0	24.2	23.3	24.5	24.8
	6H	23.2	24.3	23.6	24.6	25.0	22.9	24.0	23.3	24.4	24.7
	8H	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6
4H	12H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.9	22.8	23.9	23.2	24.2	24.5
	2H	24.2	25.5	24.6	25.8	26.1	24.0	25.3	24.4	25.6	25.9
	3H	24.1	25.1	24.5	25.5	25.8	23.9	24.9	24.3	25.3	25.6
	4H	24.1	24.9	24.5	25.3	25.7	23.8	24.7	24.2	25.1	25.5
	6H	24.0	24.8	24.4	25.2	25.6	23.8	24.6	24.2	24.9	25.3
8H	8H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	23.7	24.5	24.2	24.9	25.3
	12H	23.9	24.6	24.4	25.0	25.5	23.7	24.4	24.2	24.8	25.2
	4H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	23.7	24.5	24.2	24.9	25.3
	6H	23.9	24.5	24.4	24.9	25.4	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2
	8H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.3	23.7	24.2	24.1	24.6	25.1
12H	12H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.3	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1
	4H	23.9	24.6	24.4	25.0	25.4	23.7	24.4	24.2	24.8	25.2
	6H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.3	23.7	24.2	24.1	24.6	25.1
	8H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H		+1.3 / -3.6					+1.2 / -3.1				
S = 1.5H		+3.1 / -9.1					+3.0 / -8.2				
S = 2.0H		+4.5 / -13.7					+4.5 / -14.6				
Tabella standard		BK01					BK01				
Addendo di correzione		6.1					5.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 653lm Flusso luminoso sferico											

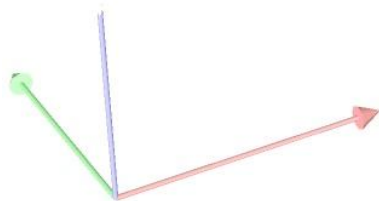
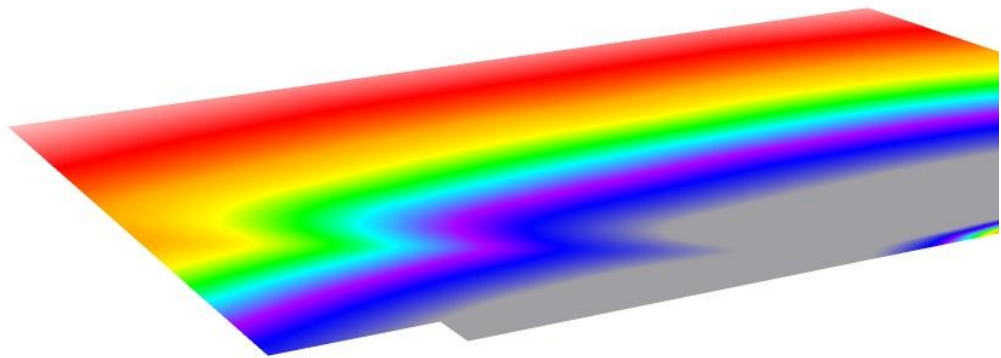
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Rendering 3D



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

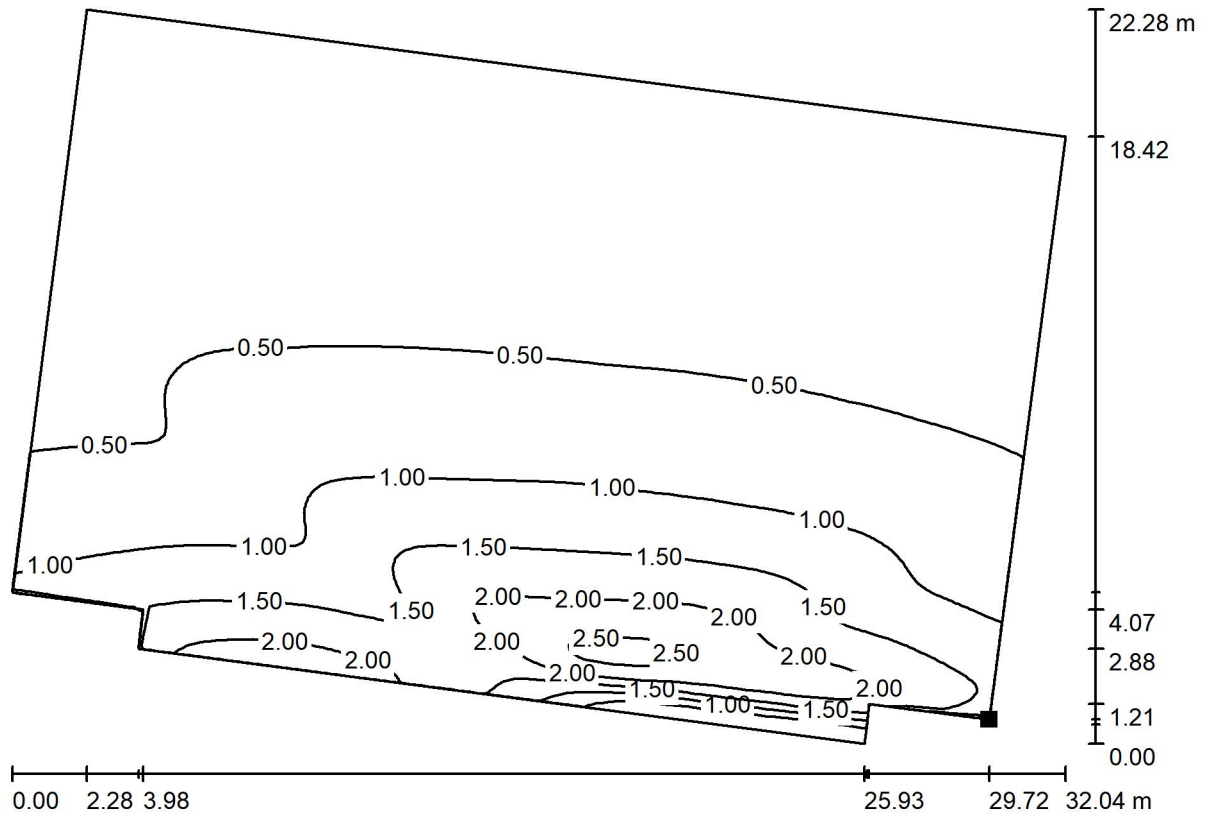
Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.80 1 1.50 lx

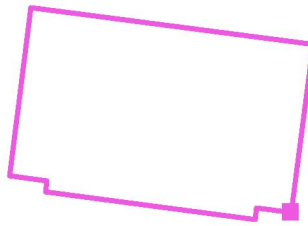
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 230

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (40.894 m, 4.293 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
 0.71

E_{min} [lx]
 0.13

E_{max} [lx]
 2.62

E_{min} / E_m
 0.179

E_{min} / E_{max}
 0.049

Progetto: Complesso Sportivo Petroio 06/06/2013

Elenco Tratte

Tratta	Circ.	Lungh. (m)	Form.	Cod./Sigla comm.	Cavi / fase	Sez. (mm ²)	Colori	Importo	
TR1 - QGB T	RSTN	5	1X	G-sette piu' - FG7(O)R	1	95	N N N N		S
QGB T - Q1	RSTN	50	1X	G-sette piu' - FG7(O)R	1	95	N N N N		S
QGB T - Q5	RSTN+ G	15	5G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	6	GV-BC- M-N-GR		S
Q1 - Q2	RSTN+ G	15	5G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	16	GV-BC- M-N-GR		S
Q1 - Q8	RN+G	10	3G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	6	GV-BC- M		S
Q1 - Q12	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q13	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q14	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q15	RST+G	60	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q16	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q17	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q18	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q1 - Q19	RST+G	220	4G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-M- N-GR		S
Q2 - Q11	RSTN+ G	30	5G	G-sette piu' - FG7(O)R	1	10	GV-BC- M-N-GR		S

Q11 – Q21	RN+G	50	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q2 – Q24	RN+G	20	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q2 – Q25	RN+G	35	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q2 – Q26	RN+G	25	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q4 – Q20	RSTN+ G	60	5G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	6	GV–BC– M–N–GR		S
Q4 – Q22	RN+G	10	3G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	2,5	GV–BC– M		S
Q23 – Q9	RSTN+ G	40	5G	G–sette piu’ – FG7(O)R	1	6	GV–BC– M–N–GR		S

Legenda:

Colori: N: nero, M: marrone, GR: grigio, R: rosso, B: bianco, GV: giallo/verde, A: arancione, RO: rosa, BC: blu chiaro, BS: blu scuro, V: violetto

Dimensionamento: S : verifica positiva, N : verifica negativa, * : non verificata

Report Tratta

Tratta	TR1 – QGBT
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	5 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	95 mm ²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,1 %
Tipo di posa	in cavita' di struttura orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	269 A (269 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	230,94 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	128 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	74,22 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	20,4 mm

Report Tratta

Tratta	QGBT – Q1
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	50 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	95 mm ²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,05 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RSTN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	225,06 A (225,06 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	225 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	140,3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	89,97 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	20,4 mm

Report Tratta

Tratta	QGBT – Q5
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	15 m
Tipo di Cavo	G–sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,61 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	44 A (44 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	36,08 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	20 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	70,35 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	18,8 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q2
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	15 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	16 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,46 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	80 A (80 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	64,15 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	40 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	68,58 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	25,7 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q8
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	10 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,2 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	51 A (51 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	15 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4,8 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	35,19 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	16,2 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q12
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,21 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q13
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,28 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q14
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,21 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q15
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,28 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q16
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,78 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q17
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,04 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q18
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,78 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,81 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	3 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,46 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q1 – Q19
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	4G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,04 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RST+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	54,87 A (54,87 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	6,42 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,82 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	21 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q11
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	30 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	10 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,71 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	60 A (60 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	32,08 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	20 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	47,15 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	22,8 mm

Report Tratta

Tratta	Q11 – Q21
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	50 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,48 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	28,83 A (28,83 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,68 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q24
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	20 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,59 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q25
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	35 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,04 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q2 – Q26
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	25 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,74 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q4 – Q20
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	60 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,22 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	39,99 A (39,99 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	16,04 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	10 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	39,65 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	18,8 mm

Report Tratta

Tratta	Q4 – Q22
Tensione Esercizio	230 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	10 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	2,5 mm ²
Formazione	3G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,3 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30 A (30 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	4,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	1 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,56 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	13,6 mm

Report Tratta

Tratta	Q23 – Q9
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	40 m
Tipo di Cavo	G-sette piu' – FG7(O)R
Sezione	6 mm ²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,81 %
Tipo di posa	interrato in tubo in terra umida
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	39,99 A (39,99 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	16,04 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	10 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	39,65 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	18,8 mm