

Comune di Asti - Settore Lavori Pubblici ed edilizia pubblica

“ASTI: VINO E CULTURA”

PIANO STRATEGICO PER UNO SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE

SCHEDA 13 – DigitASTI

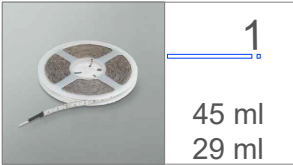
Azione 2.1 e).a ALLESTIMENTO spazio “Asti Città del Vino”

SCHEDA 13 – DigitASTI	CUP Progetto	POR-FESR
Scheda Piano OOPP 168	G39J21002150004	OT2
		
PROGETTO ESECUTIVO		PROGETTO DI ILLUMINAZIONE
TAV. N. E-IL-EG-211-REV1		
Scala		

Progetto Consorzio del Vermouth di Torino <i>Pres. Roberto Bava, Dott. Pierstefano Berta</i> Match Engineering s.r.l. <i>Prof. Arch. Filippo Raimondo</i>	Il Responsabile del Procedimento Ing. Paolo CARANTONI
	Collaboratori Tecnici del RUP Arch. Cristina CIRIO Arch. Simona AMISANO Sig.ra Anna DE GRANDIS
<div> <div>15 settembre 2022</div> <div> PROGETTO ESECUTIVO </div> </div>	

P.O.R. 2014/2020 finanziato dal F.E.S.R.
Asse VI - Sviluppo Urbano Sostenibile (OT2)



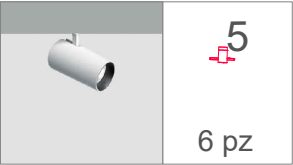


Underscore Ledstrip
tube 12/24V
N178.701



01 Bianco

- LED 19,2W 1980lm - valore della sorgente luminosa
- 19,2W 1980lm - valori di sistema
- Efficienza luminosa (valore di sistema): 103lm/W
- 3000K CRI 90
- Driver elettronico non fornito
- Ottica: GL - Luce generale
- Orientabilità: Fisso
- Materiale: tecnopolimero
- Dimensioni (mm): 5000x11x4, Peso (kg): 0,21
- Ambiente di utilizzo: Interni
- IP65 - Sulla strip integra (non sezionata)

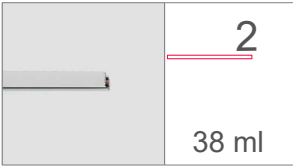


Palco Low Voltage
ø 51 mm
Q638.701 638



01 Bianco

- LED 15W 1460lm - valore della sorgente luminosa
- 15,9W 861lm - valori di sistema
- Efficienza luminosa (valore di sistema): 54lm/W
- 3000K CRI 90
- dimmerabile
- Protocollo: DALI
- Ottica: WF - Wide Flood 40° / 41°
- Materiale: alluminio pressofuso e termoplastico
- Dimensioni (mm): ø51, Peso (kg): 0,28
- Ambiente di utilizzo: Interni

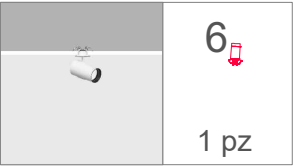


Binario low voltage
plafone/sospensione
Q615.001



01 Bianco

- Materiale: alluminio estruso Dimensioni (mm): 1000x21x20, Peso (kg): 0,47
- Ambiente di utilizzo: Interni
- Questo prodotto richiede l'utilizzo dei seguenti accessori per essere installato:
- kit sospensione con cavo in acciaio - L=2000 PA92

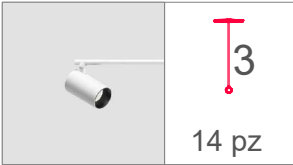


Palco Incasso
Incasso ø51 mm
QC26.701



01 Bianco

- LED 15W 1460lm - valore della sorgente luminosa
- 15W 949lm - valori di sistema
- Efficienza luminosa (valore di sistema): 63lm/W
- 3000K CRI 90
- Driver non fornito
- Ottica: S - Spot 14°
- Orientabilità: Rotazione e inclinazione sull'asse verticale
- Materiale: alluminio pressofuso e termoplastico
- Dimensioni (mm): ø51, Peso (kg): 0,30
- Ambiente di utilizzo: Interni



Palco Low Voltage
ø 37 mm con asta
Q644.701



01 Bianco

- LED 8,1W 790lm - valore della sorgente luminosa
- 9,6W 537lm - valori di sistema
- Efficienza luminosa (valore di sistema): 55lm/W
- 3000K CRI 90
- Driver elettronico dimmerabile
- Protocollo: DALI
- Ottica: M - Medium 24°
- Materiale: alluminio pressofuso e termoplastico
- Dimensioni (mm): ø37, Peso (kg): 0,20
- Ambiente di utilizzo: Interni



View Opti Linear
applique 210x144mm
P014.747 638



47 Bianco / Nero

- LED 44W 4350lm - valore della sorgente luminosa
- 48,1W 3480lm - valori di sistema
- Efficienza luminosa (valore di sistema): 72lm/W
- 3000K CRI 80
- Driver dimmerabile incluso
- Protocollo: DALI
- Ottica: WW - Wall Washer
- Orientabilità: Fisso
- Materiale: alluminio e materiale termoplastico
- Dimensioni (mm): 178x210x67, Peso (kg): 2,30
- IP40 - Vano ottico



Palco Low Voltage
ø 51 mm
Q636.701

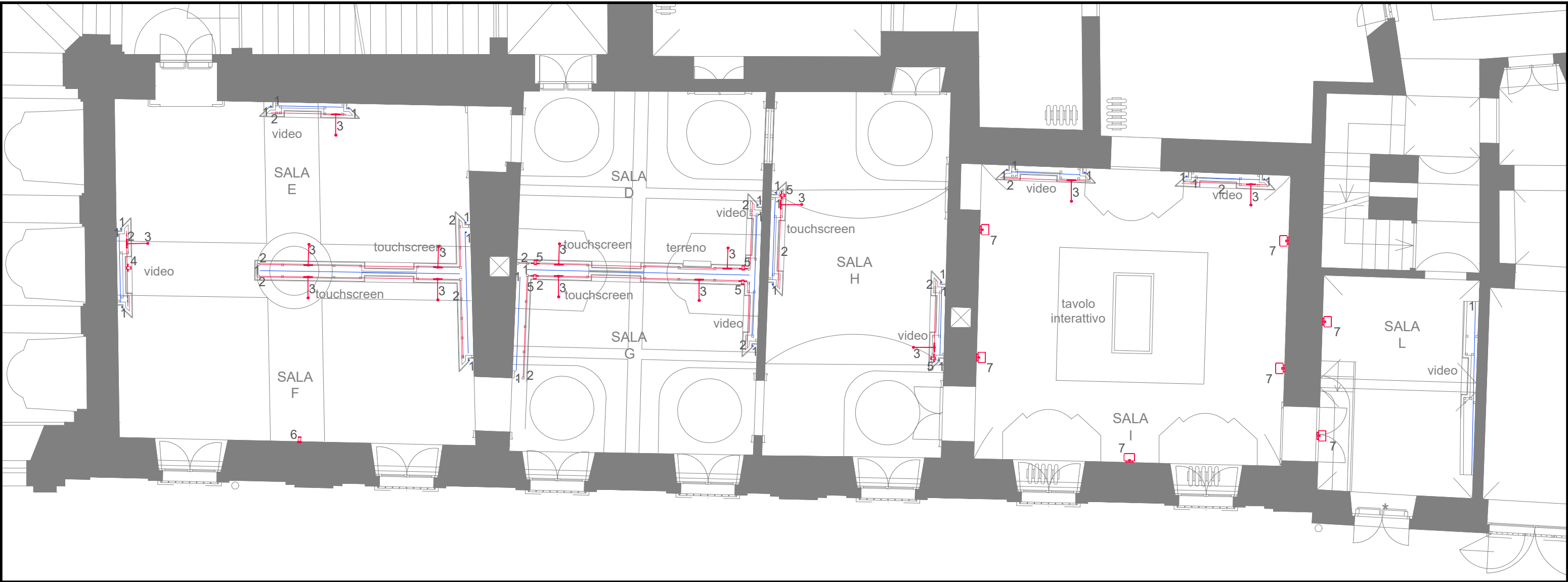


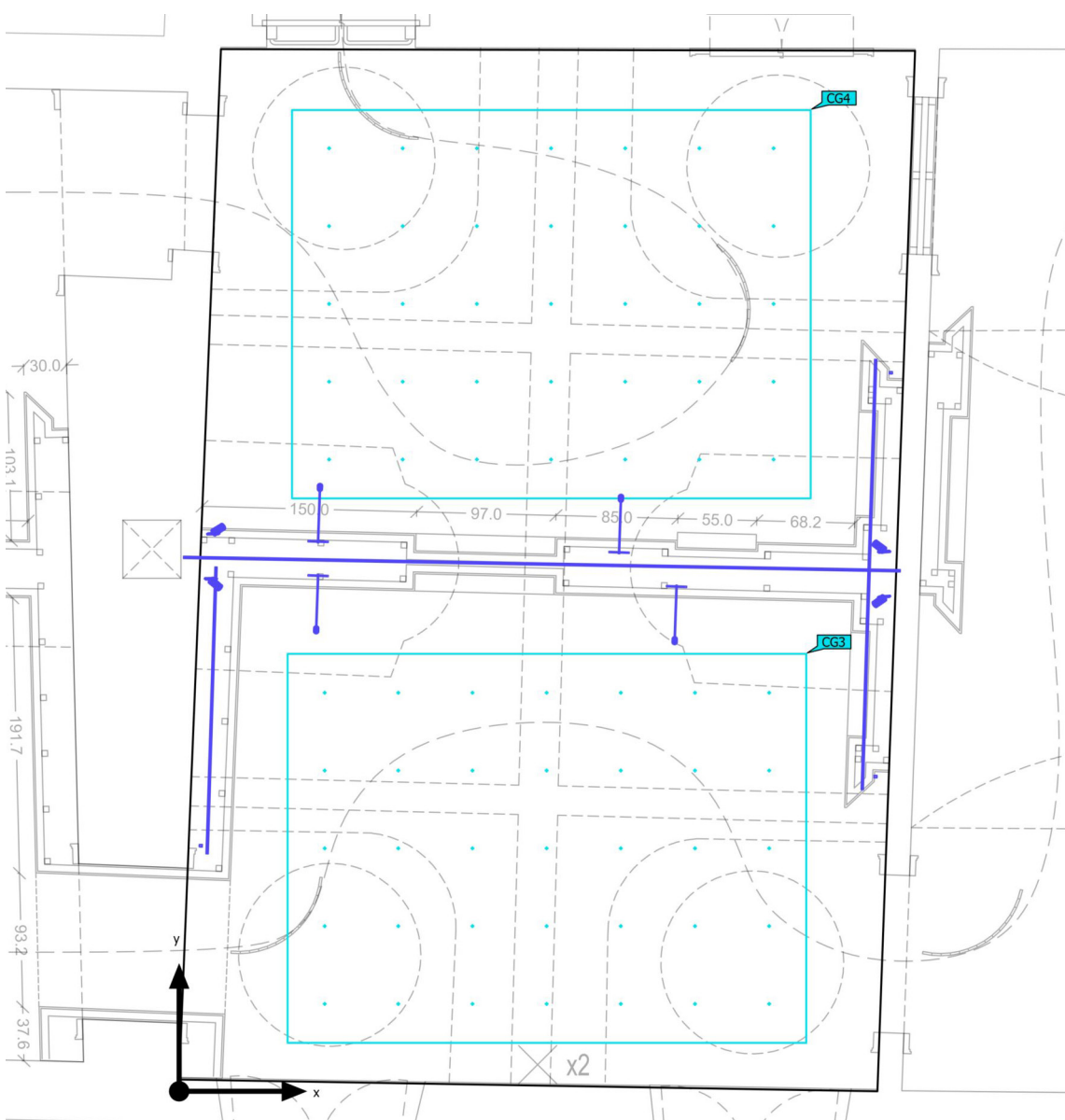
01 Bianco

- LED 15W 1460lm - valore della sorgente luminosa
- 15,9W 949lm - valori di sistema
- Efficienza luminosa (valore di sistema): 59lm/W
- 3000K CRI 90
- Driver elettronico dimmerabile
- Protocollo: DALI
- Ottica: S - Spot 14°
- Materiale: alluminio pressofuso e termoplastico
- Dimensioni (mm): ø51, Peso (kg): 0,28
- Ambiente di utilizzo: Interni

Nel presente documento sono presenti delle immagini delle sale, propedeutiche allo sviluppo della progettazione illuminotecnica.

Tali viste sono puramente indicative degli aspetti architettonici delle sale (finiture a pavimento, infissi interni, varchi, ecc.).



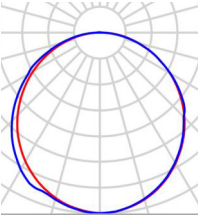


Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

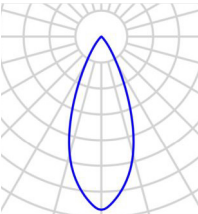
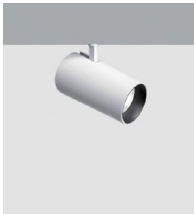
$E = 112 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 101 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 126 \text{ lx}$

Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

$E = 99,6 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 85,7 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 113 \text{ lx}$



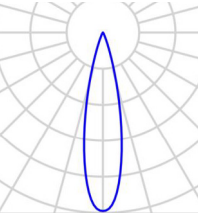
Azienda iGuzzini
Codice N178
Underscore15
LED 19.2 w 1980 lm
Colore temperatura 3000K
CRI 90
Ottica General lighting



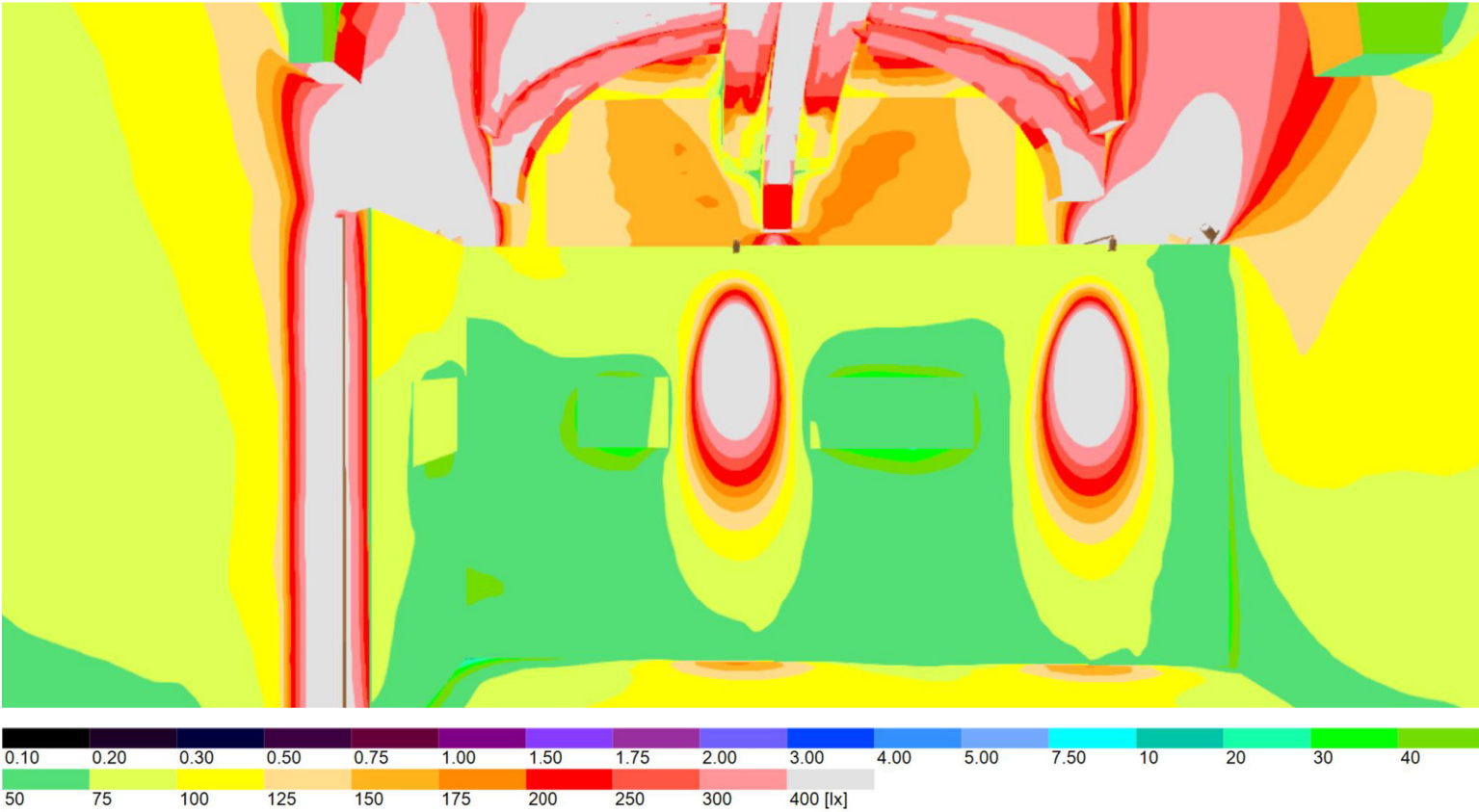
Azienda iGuzzini
Codice Q638
Palco Low Voltage
LED 15 w 1460 lm
Colore temperatura 3000K
CRI 90
Ottica Wide Flood 51°

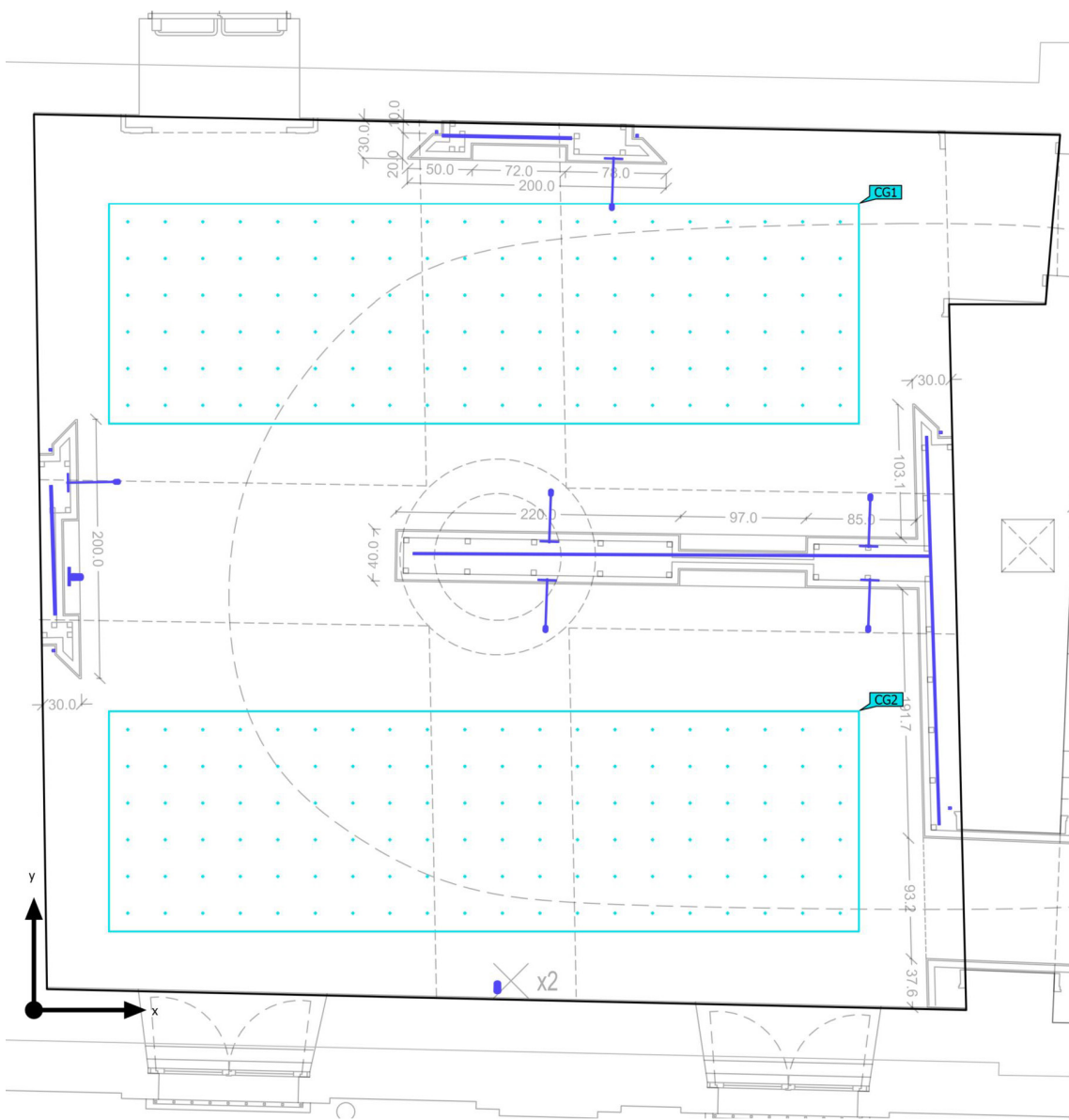
SALA D - G

L'illuminazione della sala D - G è caratterizzata dalla presenza di apparecchi illuminanti posizionati al fine di creare diverse scene luminose. In aggiunta a dei proiettori posizionati su un binario a basso voltaggio (*Palco Low Voltage Q638*) dedicati esclusivamente all'illuminazione delle volte della sala, sono state collocate sopra i pannelli espositivi delle stripled *Underscore15 N178* con lo scopo di dare un'accento alla luce dedicata al soffitto. Dei faretti muniti di un asta orizzontale a sbalzo (*Palco Low Voltage Q644*) per distanziarli dalla parete del pannello serviranno ad illuminare le didascalie della mostra. Per dare una fine alla continuità dei pannelli espositivi è stato ideato di nascondere all'interno degli angoli del pannello una stripled (*Underscore15 N178*) .



Azienda iGuzzini
Codice Q644
Palco Low Voltage
LED 8,1 w 790 lm
Colore temperatura 3000K
CRI 90
Ottica Medium 24°



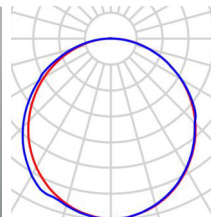


Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

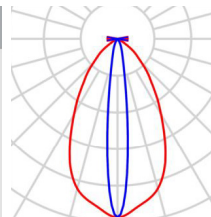
$E = 106 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 84.4 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 136 \text{ lx}$

Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

$E = 91,8 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 69.0 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 109 \text{ lx}$



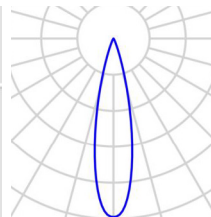
Azienda iGuzzini
 Codice N178
 Underscore15
 LED 19.2 w 1980 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica General lighting



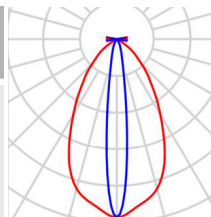
Azienda iGuzzini
 Codice Q636 + M250
 Palco Low Voltage
 LED 15 w 1460 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Ellittica

SALA E - F

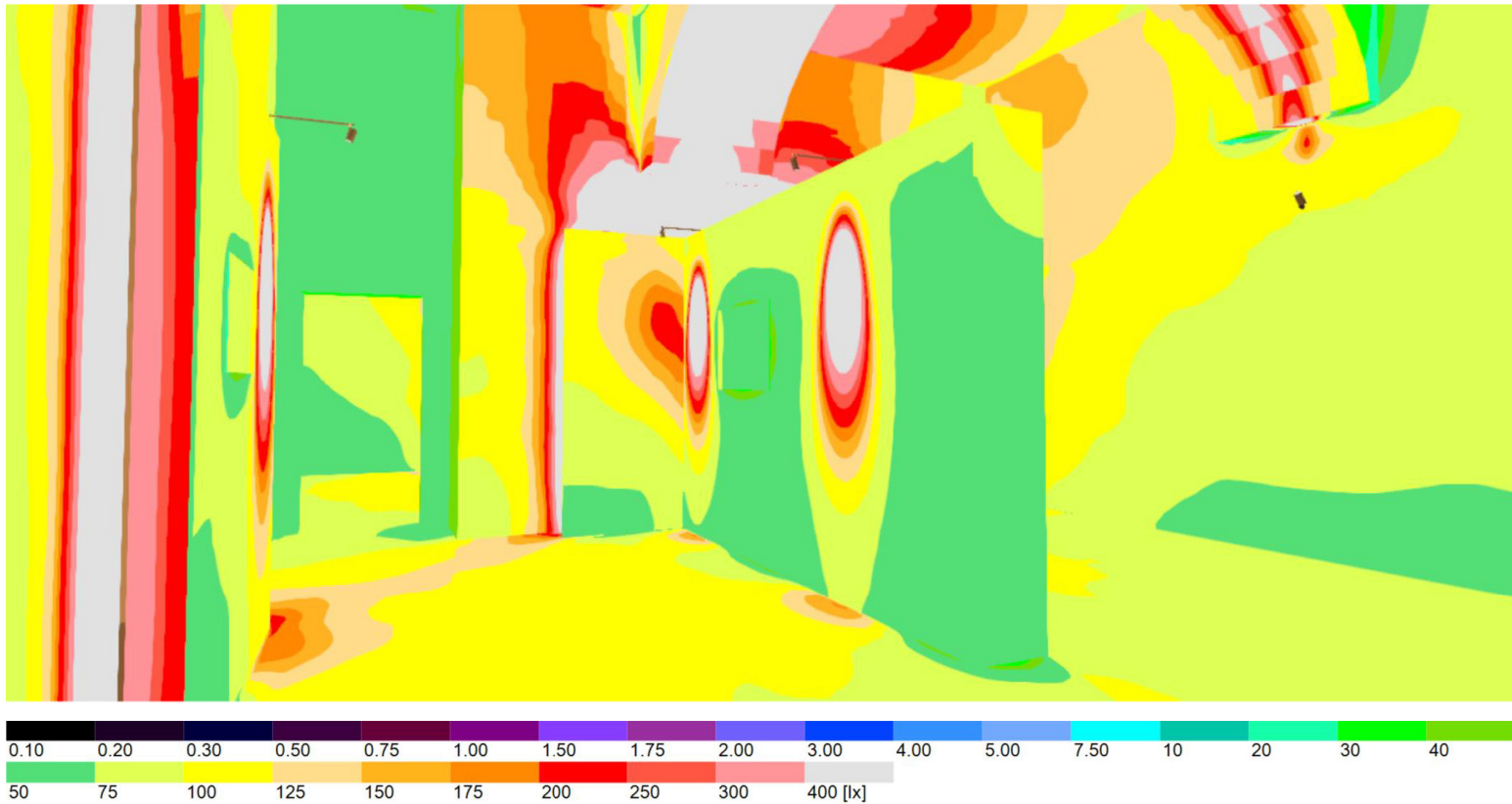
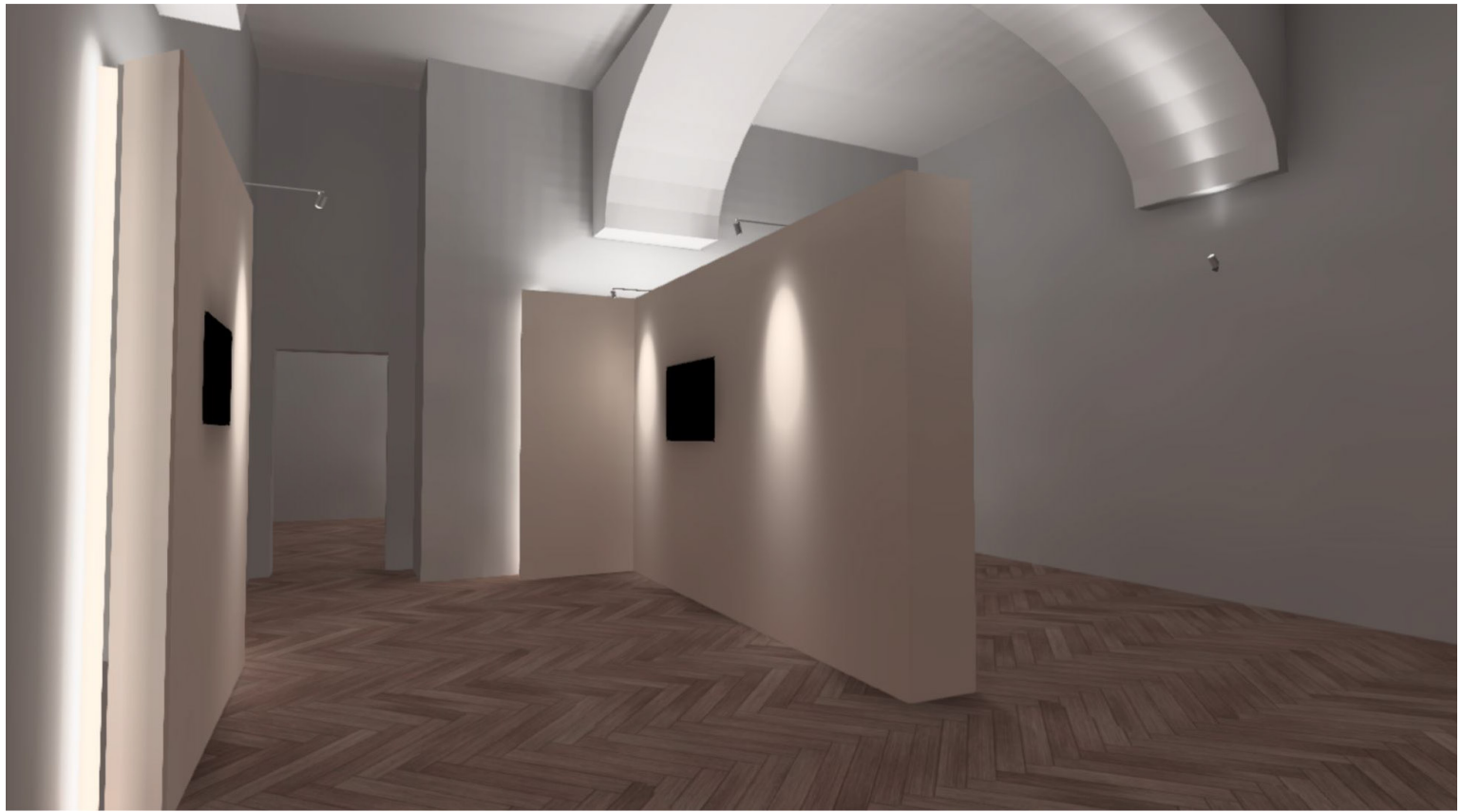
Per l'illuminazione della sala E - F è stata realizzata una disposizione in modo tale da permettere di creare diverse scene luminose grazie alla presenza di apparecchi luminosi posti in diverse posizioni e con fasci differenti tra loro. In aggiunta a dei proiettori installati rispettivamente su un binario a bassa tensione (*Palco Low Voltage Q636*) ed a parete (*Palco QC26*) dedicati esclusivamente all'illuminazione delle volte della sala, grazie al supplemento di un riflettore (*M250*) che permetterebbe di avere una distribuzione ellittica del flusso, vengono inserite sopra i pannelli espositivi delle strip led *Underscore15 N178* . L'illuminazione delle didascalie della mostra viene risolta tramite l'utilizzo di faretti muniti di un braccio (*Palco Low Voltage Q644*) al fine di distanziarli dalla parete del pannello per migliorare l'efficacia dell'illuminamento verticale . Una strip led (*Underscore15 N178*) nascosta negli angoli del pannello delinea la fine dei pannelli espositivi .

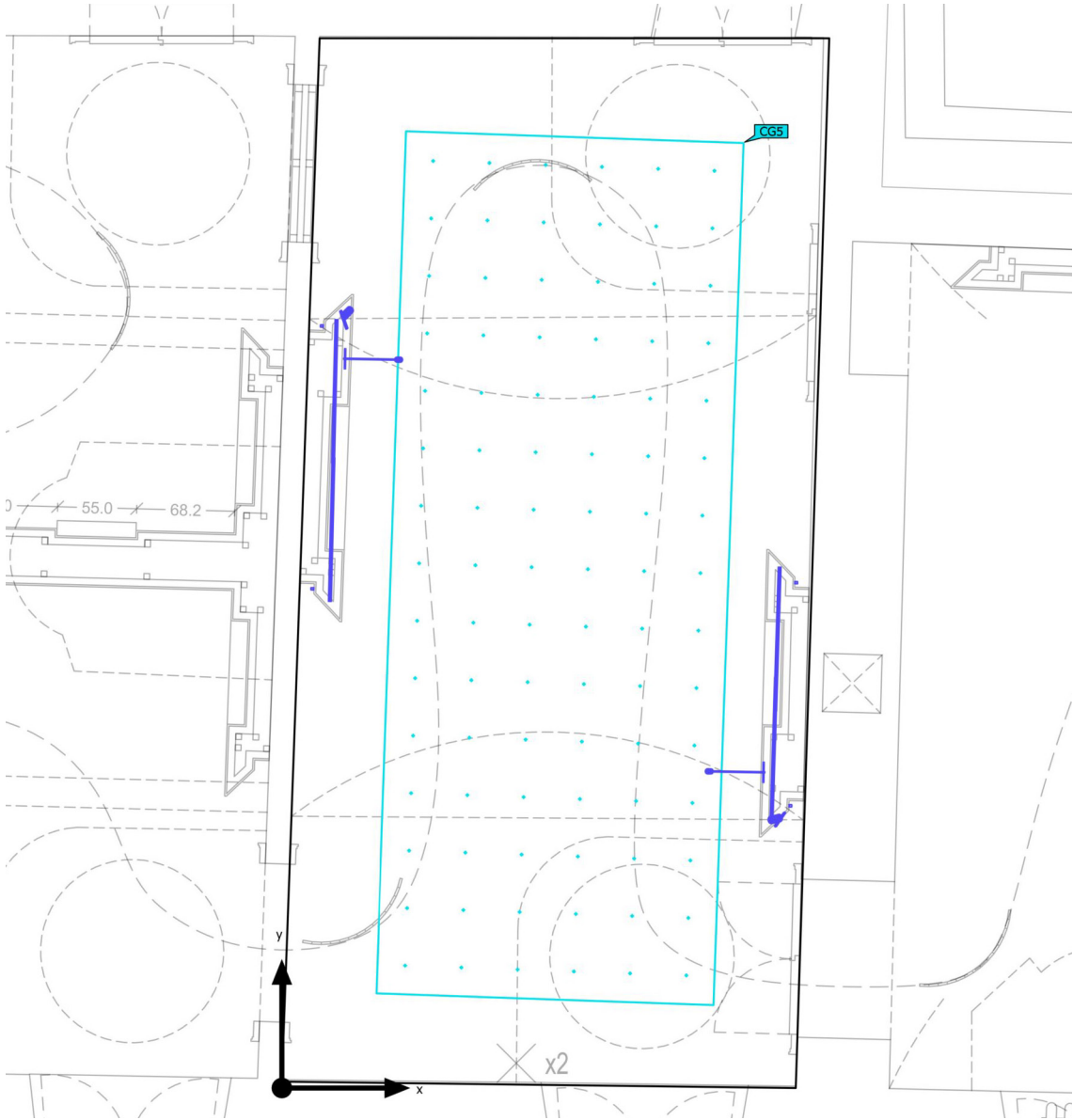


Azienda iGuzzini
 Codice Q644
 Palco Low Voltage
 LED 8,1 w 790 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Medium 24°



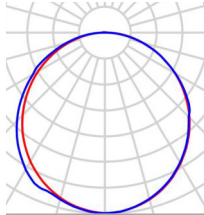
Azienda iGuzzini
 Codice QC26 + M250
 Palco Incasso/Parete
 LED 15 w 1460 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Ellittica



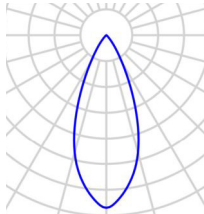
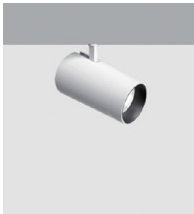


Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

$E = 90.6 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 65.1 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 117 \text{ lx}$



Azienda iGuzzini
 Codice N178
 Underscore15
 LED 19.2 w 1980 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica General lighting



Azienda iGuzzini
 Codice Q638
 Palco Low Voltage
 LED 15 w 1460 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Wide Flood 51°

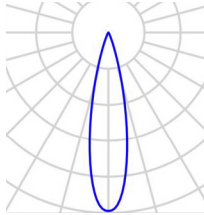
SALA H

Lo studio illuminotecnico che è stato fatto per la sala H permette di creare diverse scene luminose grazie all'utilizzo di apparecchi illuminanti disposti in diverse posizioni.

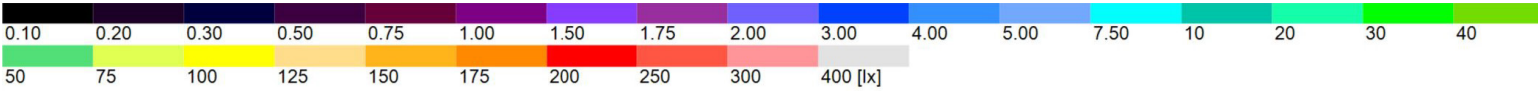
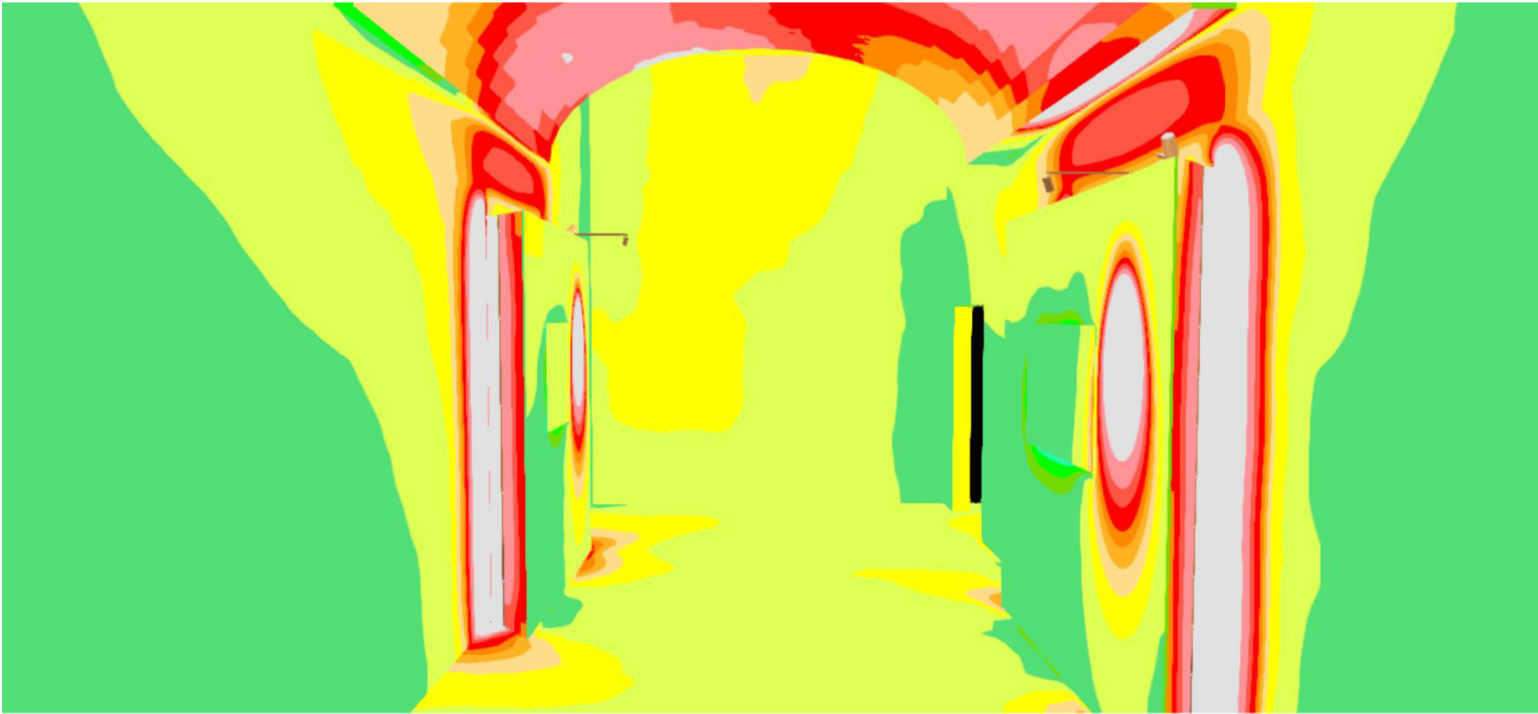
In aggiunta a due proiettori (*Palco Low Voltage Q638*) installati su due binari low voltage, dedicati esclusivamente all'illuminazione delle volte della sala, è stato ideato di collocare sopra i pannelli espositivi anche delle stripled *Underscore15 N178* con lo scopo di aggiungere un'accento alla luce dedicata alle volte.

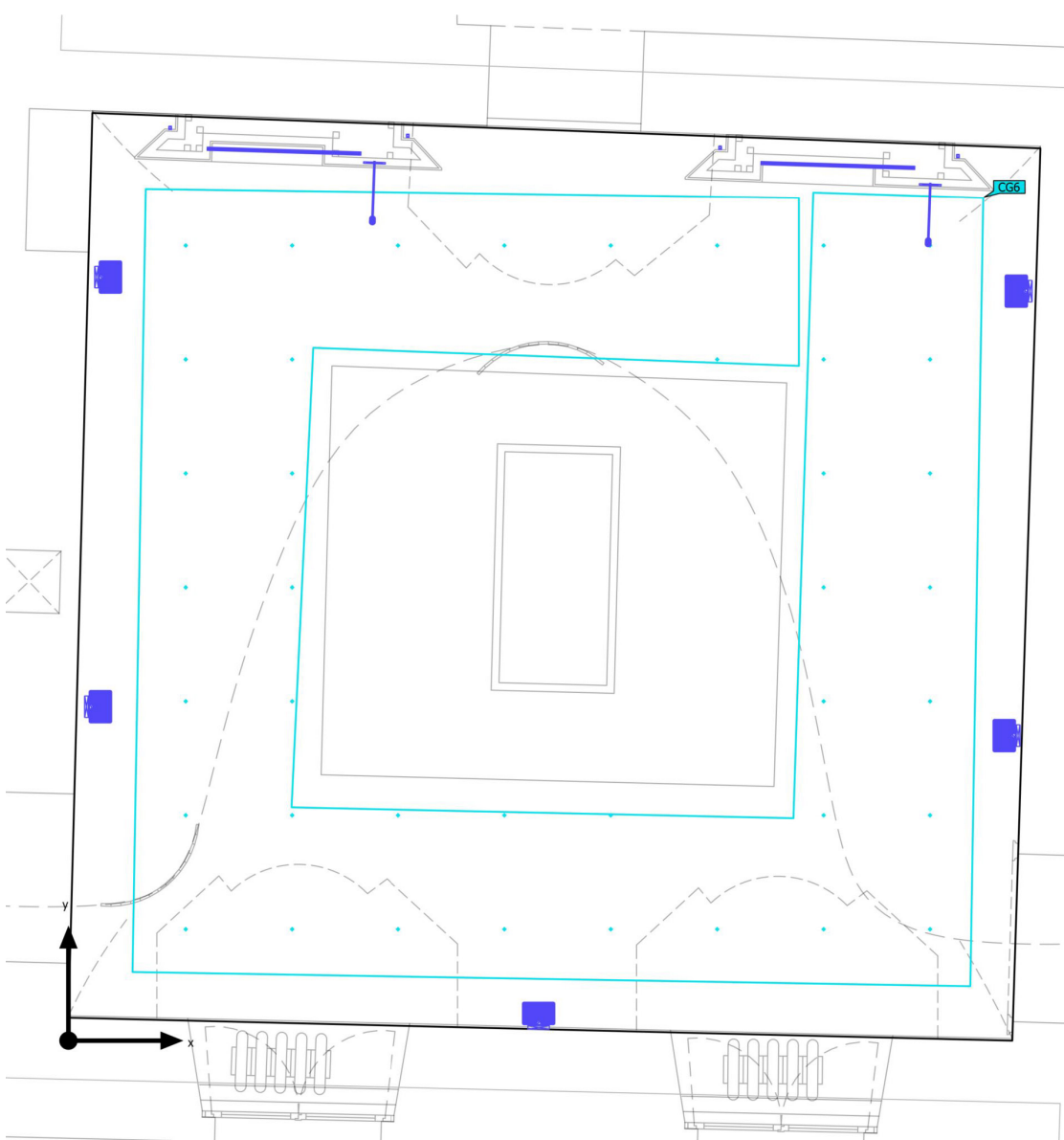
Dei faretti muniti di un braccio (*Palco Low Voltage Q644*) al fine di distanziarli dalla parete del pannello serviranno ad illuminare le didascalie della mostra.

Una stripled (*Underscore15 N178*) nascosta negli angoli del pannello delinea la fine dei pannelli espositivi .



Azienda iGuzzini
 Codice Q644
 Palco Low Voltage
 LED 8,1 w 790 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Medium 24°

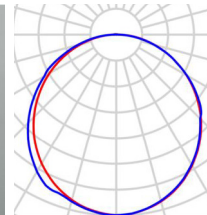




Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

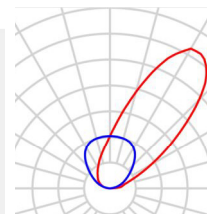
$E = 181 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 139 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 221 \text{ lx}$

iGuzzini



Azienda iGuzzini
 Codice N178
 Underscore15
 LED 19.2 w 1980 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica General lighting

iGuzzini



Azienda iGuzzini
 Codice P014
 Arup
 LED 44 w 4350 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Wall Washer

SALA I

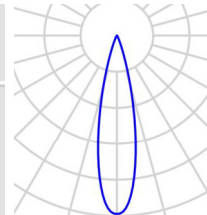
L'illuminazione della sala I è caratterizzata dalla presenza di diverse scene luminose grazie all'installazione di apparecchi illuminanti con ottiche differenti tra loro.

Cinque applique a luce indiretta con un ottica wallwasher (*Arup P014*) installati lungo le pareti illuminano il soffitto della sala, in aggiunta sopra i pannelli espositivi vengono collocate delle stripled *Underscore15 N178* permettendo così di avere un'ulteriore sorgente luminosa .

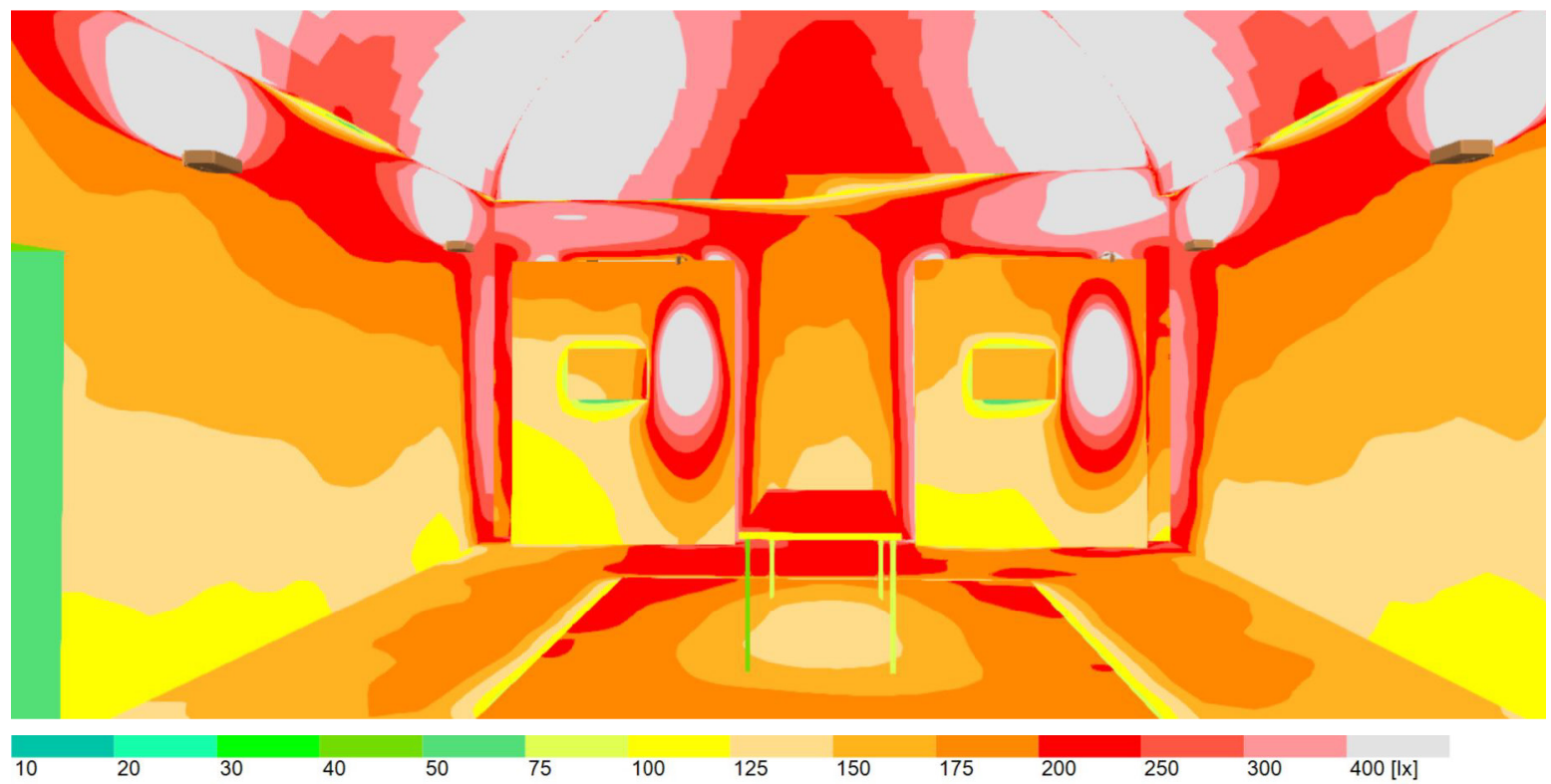
In aggiunta dei proiettori (*Palco Low Voltage Q644*) con un braccio orizzontale a sbalzo che permetterebbe di distanziarli dalla parete del pannello, serviranno a migliorare l'illuminazione delle didascalie.

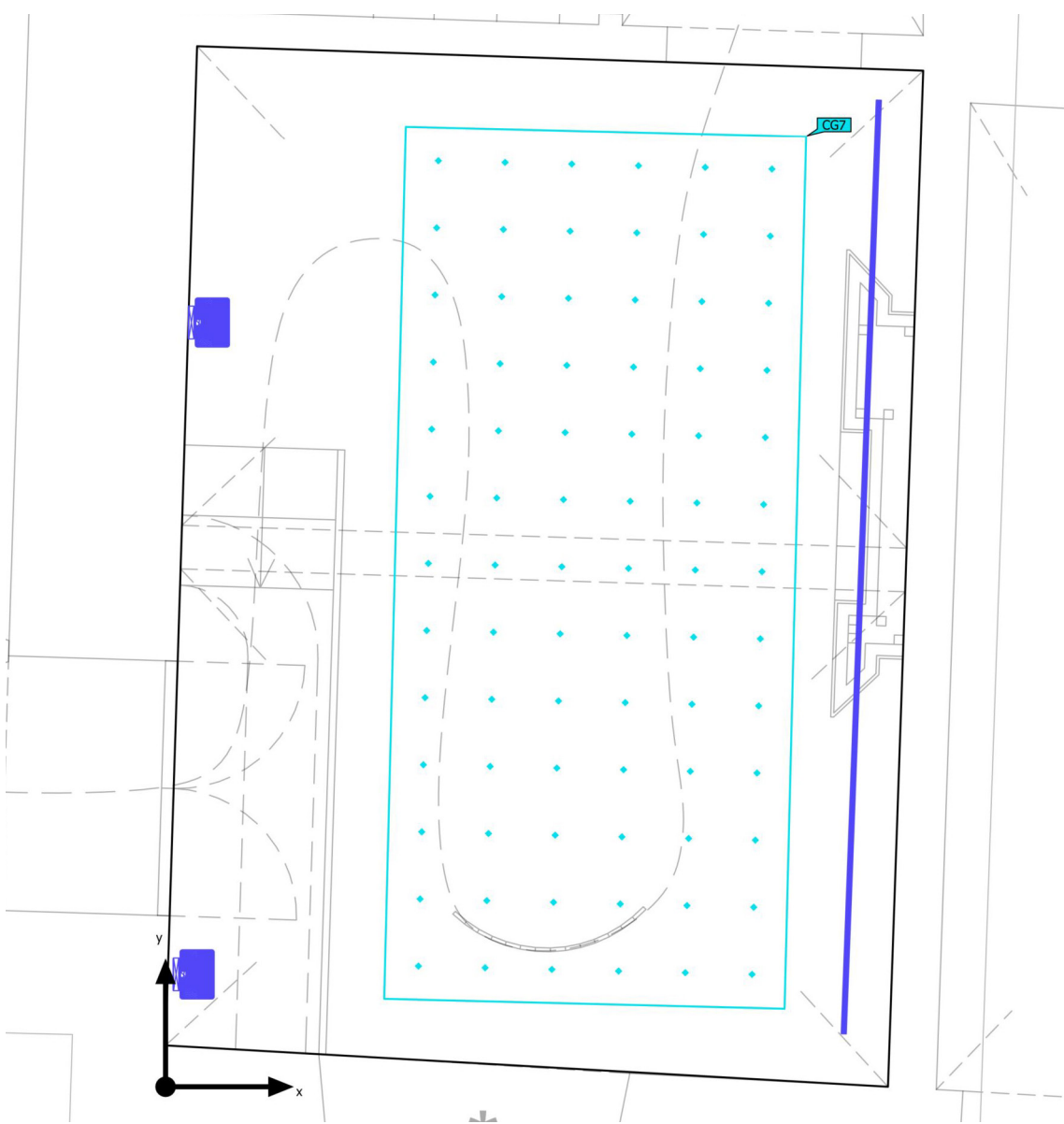
Una stripled (*Underscore15 N178*) nascosta negli angoli del pannello dona un'effetto tridimensionale ai pannelli espositivi .

iGuzzini



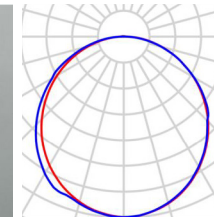
Azienda iGuzzini
 Codice Q644
 Palco Low Voltage
 LED 8,1 w 790 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Medium 24°





Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m

$E = 90.6 \text{ lx}$
 $E_{\min} = 65.1 \text{ lx}$
 $E_{\max} = 117 \text{ lx}$

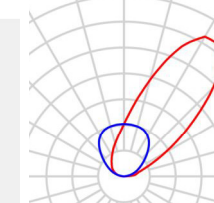


Azienda iGuzzini
 Codice N178
 Underscore15
 LED 19.2 w 1980 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica General lighting

SALA L

Per l'illuminazione della sala L si ipotizza che la presenza di due applique a muro a luce indiretta con ottica wallwasher (*Arup P014*) oltre ad illuminare il soffitto, permetterebbero di avere un numero di lux sufficiente sulle scale in modo tale da riuscire ad attenersi alla norma sull'illuminamento posta dalla legge UNI EN 12464-1.

Oltre alle applique sopra menzionate è stato pensato di collocare sulla sommità dei pannelli espositivi delle stripled *Underscore15 N178* con lo scopo di aggiungere un'accento alla luce dedicata al soffitto.



Azienda iGuzzini
 Codice P014
 Arup
 LED 44 w 4350 lm
 Colore temperatura 3000K
 CRI 90
 Ottica Wall Washer

