



**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI** relativa ai lavori di "INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHİ" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

Via alla Valla, 12 fraz. Ligonchio - 42032 - Ventasso (RE)

CUP H37D22000010006

CIG 958213866C

responsabile del procedimento

**Ing. Laura Felici**

lavori pubblici, Patrimonio e Protezione Civile

gruppo di progetto

**progetto strutture e coordinamento generale :**

**Ing. Filippo Dallagiacom**

via Alla Valla 33 Ventasso loc. Ligonchio (RE) tel.0522 611750

e-mail: f.dallagiacom@spadaccinistudio.it

**progetto architettonico: Lapis architetture**

**Arch. Carlo Margini Arch. Francesca Fava**

Via Emilia S.Stefano n.31 - Reggio Emilia tel 0522 454599 e-mail: info@lapis.re.it

**impianti meccanici: Ing. Giancarlo Manghi –**

**GM Progettazione Energetica**

Via Arduini n. 14/6 Cavriago - (RE) tel.0522 576666

e-mail: giancarlo.manghi@studiomanghi.net

**impianti elettrici: P.I. Daniele Fontana**

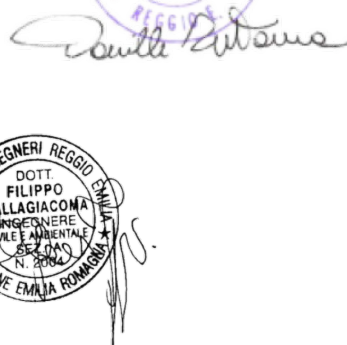
Via delle Scuole n. 23/2, Scandiano - (RE) tel. 0522 889418

e-mail: tecnico@fontanaprogetti.it

**prevenzione incendi: Geom Simone Donelli**

Via N.Copernico 6 - (RE) tel. 339 7839771

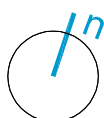
e-mail: info@geomsimonedonelli.it



esecutivo

20-06-2023

06\_2023



Verifiche illuminotecniche

E.IE.2.09



## Cinema - Teatro di Ligonchio - Ventasso (RE)

Elaborati di verifica illuminotecnica.

Fattore di manutenzione:

- Impianti con sorgente luminosa LED: 0,85

Fattori di riflessione:

Soffitto 70%

Pareti 50%

Pavimenti 20%

### ATTENZIONE NOTA IMPORTANTE:

Ricordiamo che i livelli di illuminamento risultanti dagli elaborati di progetto sono relativi a locali a pianta aperta (privi di arredamento e colonne) e sono pertanto da considerarsi di massima in quanto generalmente a locale arredato i livelli di illuminamento sono mediamente inferiori proprio a causa della schermatura creata dagli arredi sul piano di lavoro.

Cliente: Studio Tecnico Fontana

Progetto n.: 12877-23\_Rev1

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI - CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Contatti .....	4

## Illuminazione esterna

Descrizione .....	5
Immagini .....	6
Disposizione lampade .....	9

Illuminazione esterna - Blocco Cabina di Regia - Piano Terra

### L14 CABINA REGIA PROIEZIONE

Descrizione .....	20
Riepilogo / Scena luce 1 .....	21
Disposizione lampade .....	23
Superficie utile (L14 CABINA REGIA PROIEZIONE) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	25

Illuminazione esterna - Blocco Ingresso - Piano Terra

### L1 INGRESSO RECEPTION

Descrizione .....	26
Riepilogo / Scena luce 1 .....	27
Disposizione lampade .....	29
Superficie utile (L1 INGRESSO RECEPTION) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	31

Illuminazione esterna - Blocco Ingresso - Piano Terra

### L6 SPAZIO DI SERVIZIO

Descrizione .....	32
Riepilogo / Scena luce 1 .....	33
Disposizione lampade .....	35
Superficie utile (L6 SPAZIO DI SERVIZIO ) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	37

Illuminazione esterna - Teatro - Piano Terra

### L7 - L8 Platea-Palcoscenico

Descrizione .....	38
Immagini .....	39

## Contenuto

Riepilogo / Scena luce 1 .....	46
Disposizione lampade .....	48
Superficie di calcolo 1 - L8 PALCOSCENICO / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	77
Superficie di calcolo 2 - L7 PLATEA / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	78
Superficie di calcolo 3 - L7 PLATEA / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	79
Superficie di calcolo 4 - L7 PLATEA / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare .....	80

## Contatti



Martina Conti

3F Filippi S.p.A.  
Ufficio regionale Emilia Romagna e Mantova

Via del Savena, 28 - 40065 Pian di Macina - Pianoro  
(Bologna / Italy)

CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204  
Registro imprese di Bologna n. 01033260371 - REA N.  
234613  
Capitale Sociale Euro 3.000.000 i.v.

T (+39) 051.6529620  
F (+39) 051.775884  
[emilia@3f-filippi.it](mailto:emilia@3f-filippi.it)

Illuminazione esterna

## **Descrizione**

## Immagini





## Immagini



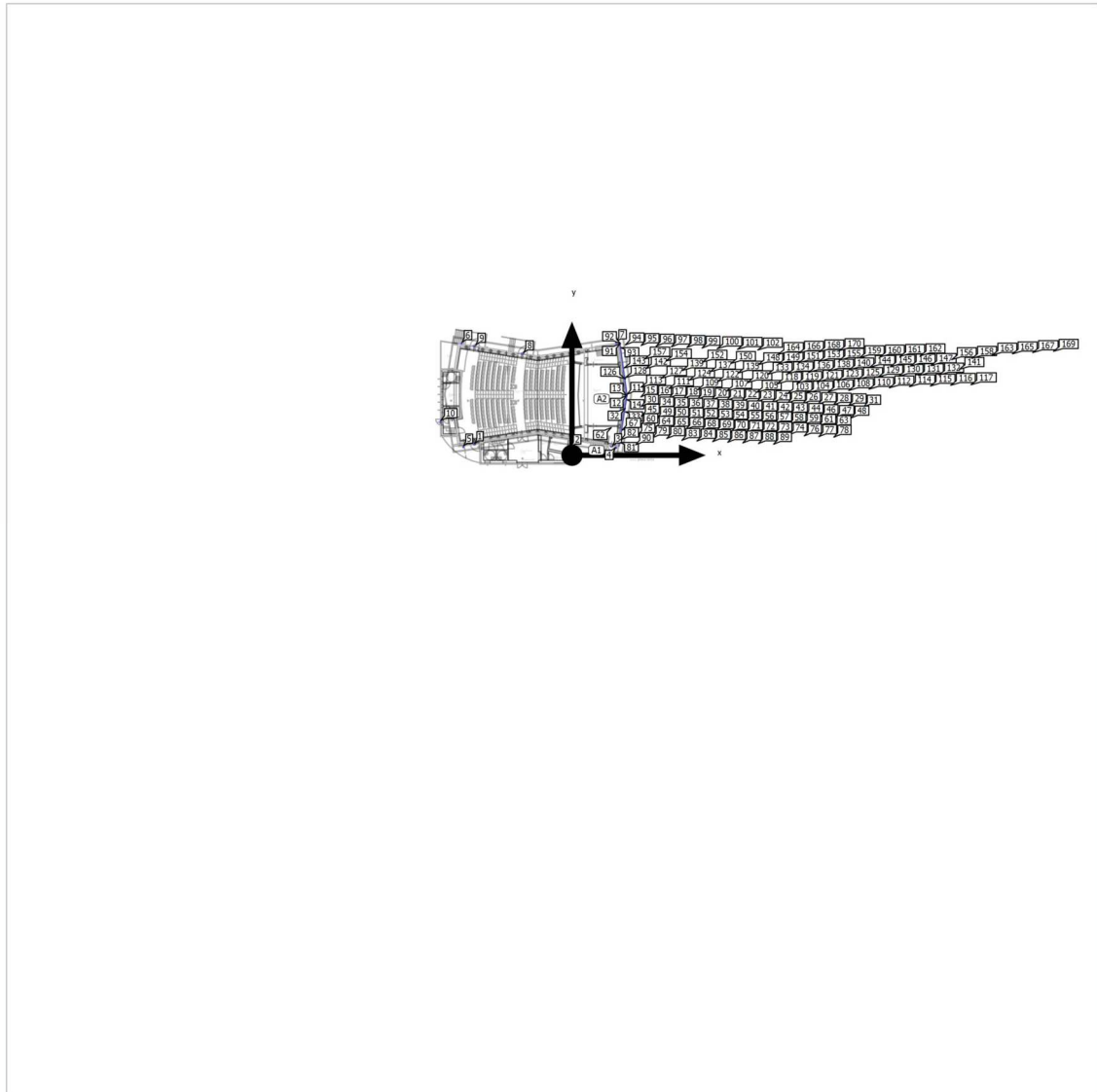


## Immagini



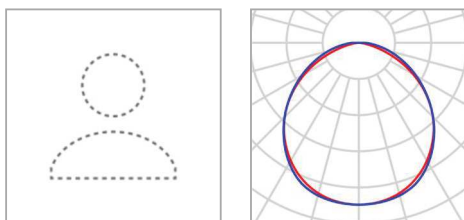
## Illuminazione esterna

## Disposizione lampade



Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	1.5 W
Articolo No.	07U302415XO	$\Phi_{\text{Lampada}}$	87 lm
Nome articolo	07U302415XO		
Dotazione	1x 07U302415XO		

## 80 x Non ancora Membro DIALux 07U302415XO

Tipo	Disposizione in fila
1ª lampada (X/Y/Z)	8.469 m / 9.245 m / 3.412 m
direzione X	80 Pz., Centro - centro, 0.100 m
Disposizione	A1

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
8.469 m	9.245 m	3.412 m	0.85	11
8.454 m	9.146 m	3.412 m	0.85	12
8.439 m	9.047 m	3.412 m	0.85	13
8.423 m	8.948 m	3.412 m	0.85	14
8.408 m	8.849 m	3.412 m	0.85	15
8.393 m	8.751 m	3.412 m	0.85	16
8.378 m	8.652 m	3.412 m	0.85	17
8.362 m	8.553 m	3.412 m	0.85	18

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN - UNI - CIE - IES - DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz - ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
8.347 m	8.454 m	3.412 m	0.85	19
8.332 m	8.355 m	3.412 m	0.85	20
8.316 m	8.256 m	3.413 m	0.85	21
8.301 m	8.158 m	3.413 m	0.85	22
8.286 m	8.059 m	3.413 m	0.85	23
8.270 m	7.960 m	3.413 m	0.85	24
8.255 m	7.861 m	3.413 m	0.85	25
8.240 m	7.762 m	3.413 m	0.85	26
8.225 m	7.663 m	3.413 m	0.85	27
8.209 m	7.565 m	3.413 m	0.85	28
8.194 m	7.466 m	3.413 m	0.85	29
8.179 m	7.367 m	3.413 m	0.85	30
8.163 m	7.268 m	3.413 m	0.85	31
8.148 m	7.169 m	3.413 m	0.85	32
8.133 m	7.071 m	3.413 m	0.85	33
8.117 m	6.972 m	3.413 m	0.85	34
8.102 m	6.873 m	3.413 m	0.85	35
8.087 m	6.774 m	3.413 m	0.85	36
8.072 m	6.675 m	3.414 m	0.85	37
8.056 m	6.576 m	3.414 m	0.85	38
8.041 m	6.478 m	3.414 m	0.85	39
8.026 m	6.379 m	3.414 m	0.85	40
8.010 m	6.280 m	3.414 m	0.85	41
7.995 m	6.181 m	3.414 m	0.85	42
7.980 m	6.082 m	3.414 m	0.85	43

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
7.964 m	5.984 m	3.414 m	0.85	44
7.949 m	5.885 m	3.414 m	0.85	45
7.934 m	5.786 m	3.414 m	0.85	46
7.919 m	5.687 m	3.414 m	0.85	47
7.903 m	5.588 m	3.414 m	0.85	48
7.888 m	5.489 m	3.414 m	0.85	49
7.873 m	5.391 m	3.414 m	0.85	50
7.857 m	5.292 m	3.414 m	0.85	51
7.842 m	5.193 m	3.414 m	0.85	52
7.827 m	5.094 m	3.415 m	0.85	53
7.811 m	4.995 m	3.415 m	0.85	54
7.796 m	4.896 m	3.415 m	0.85	55
7.781 m	4.798 m	3.415 m	0.85	56
7.766 m	4.699 m	3.415 m	0.85	57
7.750 m	4.600 m	3.415 m	0.85	58
7.735 m	4.501 m	3.415 m	0.85	59
7.720 m	4.402 m	3.415 m	0.85	60
7.704 m	4.304 m	3.415 m	0.85	61
7.689 m	4.205 m	3.415 m	0.85	62
7.674 m	4.106 m	3.415 m	0.85	63
7.658 m	4.007 m	3.415 m	0.85	64
7.643 m	3.908 m	3.415 m	0.85	65
7.628 m	3.809 m	3.415 m	0.85	66
7.613 m	3.711 m	3.415 m	0.85	67
7.597 m	3.612 m	3.415 m	0.85	68

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
7.582 m	3.513 m	3.416 m	0.85	69
7.567 m	3.414 m	3.416 m	0.85	70
7.551 m	3.315 m	3.416 m	0.85	71
7.536 m	3.216 m	3.416 m	0.85	72
7.521 m	3.118 m	3.416 m	0.85	73
7.505 m	3.019 m	3.416 m	0.85	74
7.490 m	2.920 m	3.416 m	0.85	75
7.475 m	2.821 m	3.416 m	0.85	76
7.460 m	2.722 m	3.416 m	0.85	77
7.444 m	2.624 m	3.416 m	0.85	78
7.429 m	2.525 m	3.416 m	0.85	79
7.414 m	2.426 m	3.416 m	0.85	80
7.398 m	2.327 m	3.416 m	0.85	81
7.383 m	2.228 m	3.416 m	0.85	82
7.368 m	2.129 m	3.416 m	0.85	83
7.352 m	2.031 m	3.417 m	0.85	84
7.337 m	1.932 m	3.417 m	0.85	85
7.322 m	1.833 m	3.417 m	0.85	86
7.307 m	1.734 m	3.417 m	0.85	87
7.291 m	1.635 m	3.417 m	0.85	88
7.276 m	1.536 m	3.417 m	0.85	89
7.261 m	1.438 m	3.417 m	0.85	90

80 x Non ancora Membro DIALux 07U302415XO

Tipo	Disposizione in fila
------	----------------------

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.



## Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

1ª lampada (X/Y/Z) 7.395 m / 17.168 m / 3.412 m

**direzione X** 80 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali

**Disposizione** A2

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
7.395 m	17.168 m	3.412 m	0.85	91
7.409 m	17.069 m	3.412 m	0.85	92
7.422 m	16.970 m	3.412 m	0.85	93
7.436 m	16.871 m	3.412 m	0.85	94
7.450 m	16.772 m	3.412 m	0.85	95
7.463 m	16.673 m	3.412 m	0.85	96
7.477 m	16.573 m	3.412 m	0.85	97
7.490 m	16.474 m	3.412 m	0.85	98
7.504 m	16.375 m	3.412 m	0.85	99
7.517 m	16.276 m	3.413 m	0.85	100
7.531 m	16.177 m	3.413 m	0.85	101
7.545 m	16.078 m	3.413 m	0.85	102
8.469 m	9.341 m	3.417 m	0.85	103
8.455 m	9.440 m	3.417 m	0.85	104
8.442 m	9.539 m	3.417 m	0.85	105
8.428 m	9.638 m	3.417 m	0.85	106
8.415 m	9.738 m	3.417 m	0.85	107
8.401 m	9.837 m	3.416 m	0.85	108
8.388 m	9.936 m	3.416 m	0.85	109

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
8.374 m	10.035 m	3.416 m	0.85	110
8.360 m	10.134 m	3.416 m	0.85	111
8.347 m	10.233 m	3.416 m	0.85	112
8.333 m	10.332 m	3.416 m	0.85	113
8.320 m	10.431 m	3.416 m	0.85	114
8.306 m	10.530 m	3.416 m	0.85	115
8.292 m	10.629 m	3.416 m	0.85	116
8.279 m	10.728 m	3.416 m	0.85	117
8.265 m	10.827 m	3.416 m	0.85	118
8.252 m	10.926 m	3.416 m	0.85	119
8.238 m	11.025 m	3.416 m	0.85	120
8.224 m	11.125 m	3.416 m	0.85	121
8.211 m	11.224 m	3.416 m	0.85	122
8.197 m	11.323 m	3.416 m	0.85	123
8.184 m	11.422 m	3.416 m	0.85	124
8.170 m	11.521 m	3.415 m	0.85	125
8.156 m	11.620 m	3.415 m	0.85	126
8.143 m	11.719 m	3.415 m	0.85	127
8.129 m	11.818 m	3.415 m	0.85	128
8.116 m	11.917 m	3.415 m	0.85	129
8.102 m	12.016 m	3.415 m	0.85	130
8.088 m	12.115 m	3.415 m	0.85	131
8.075 m	12.214 m	3.415 m	0.85	132
8.061 m	12.313 m	3.415 m	0.85	133
8.048 m	12.412 m	3.415 m	0.85	134

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
8.034 m	12.512 m	3.415 m	0.85	135
8.020 m	12.611 m	3.415 m	0.85	136
8.007 m	12.710 m	3.415 m	0.85	137
7.993 m	12.809 m	3.415 m	0.85	138
7.980 m	12.908 m	3.415 m	0.85	139
7.966 m	13.007 m	3.415 m	0.85	140
7.953 m	13.106 m	3.414 m	0.85	141
7.939 m	13.205 m	3.414 m	0.85	142
7.925 m	13.304 m	3.414 m	0.85	143
7.912 m	13.403 m	3.414 m	0.85	144
7.898 m	13.502 m	3.414 m	0.85	145
7.885 m	13.601 m	3.414 m	0.85	146
7.871 m	13.700 m	3.414 m	0.85	147
7.857 m	13.799 m	3.414 m	0.85	148
7.844 m	13.899 m	3.414 m	0.85	149
7.830 m	13.998 m	3.414 m	0.85	150
7.817 m	14.097 m	3.414 m	0.85	151
7.803 m	14.196 m	3.414 m	0.85	152
7.789 m	14.295 m	3.414 m	0.85	153
7.776 m	14.394 m	3.414 m	0.85	154
7.762 m	14.493 m	3.414 m	0.85	155
7.749 m	14.592 m	3.414 m	0.85	156
7.735 m	14.691 m	3.414 m	0.85	157
7.721 m	14.790 m	3.413 m	0.85	158
7.708 m	14.889 m	3.413 m	0.85	159

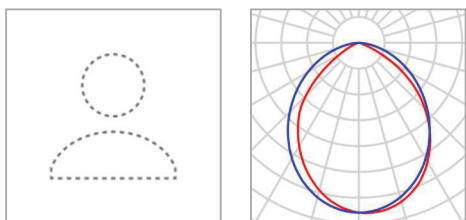
Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
7.694 m	14.988 m	3.413 m	0.85	160
7.681 m	15.087 m	3.413 m	0.85	161
7.667 m	15.186 m	3.413 m	0.85	162
7.653 m	15.286 m	3.413 m	0.85	163
7.640 m	15.385 m	3.413 m	0.85	164
7.626 m	15.484 m	3.413 m	0.85	165
7.613 m	15.583 m	3.413 m	0.85	166
7.599 m	15.682 m	3.413 m	0.85	167
7.585 m	15.781 m	3.413 m	0.85	168
7.572 m	15.880 m	3.413 m	0.85	169
7.558 m	15.979 m	3.413 m	0.85	170

Illuminazione esterna

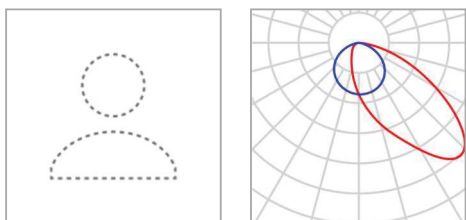
**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	6.9 W
Articolo No.	1E3547	$\Phi_{\text{Lampada}}$	498 lm
Nome articolo	MRS.SMITH 6.1W 3K FL DOWN FE		
Dotazione	1x LED-LBM90B00		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
-15.285 m	1.661 m	9.604 m	0.85	1
-0.090 m	1.048 m	7.162 m	0.85	2
6.107 m	1.348 m	7.453 m	0.85	3
-7.631 m	15.704 m	7.490 m	0.85	8
-15.289 m	16.873 m	7.490 m	0.85	9
-20.555 m	5.098 m	10.079 m	0.85	10

Illuminazione esterna

**Disposizione lampade**

Produttore	Non ancora Membro DIALux	P	33.2 W
Articolo No.	1E3938	$\Phi_{\text{Lampada}}$	3526 lm
Nome articolo	DART MEDIUM 31W ASYM 30K		
Dotazione	1x LED-LE01000020		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di	MF	Lampada
6.793 m	1.143 m	9.593 m	0.85	4
-17.016 m	1.260 m	9.593 m	0.85	5
-17.306 m	17.248 m	9.593 m	0.85	6
6.829 m	17.359 m	9.593 m	0.85	7

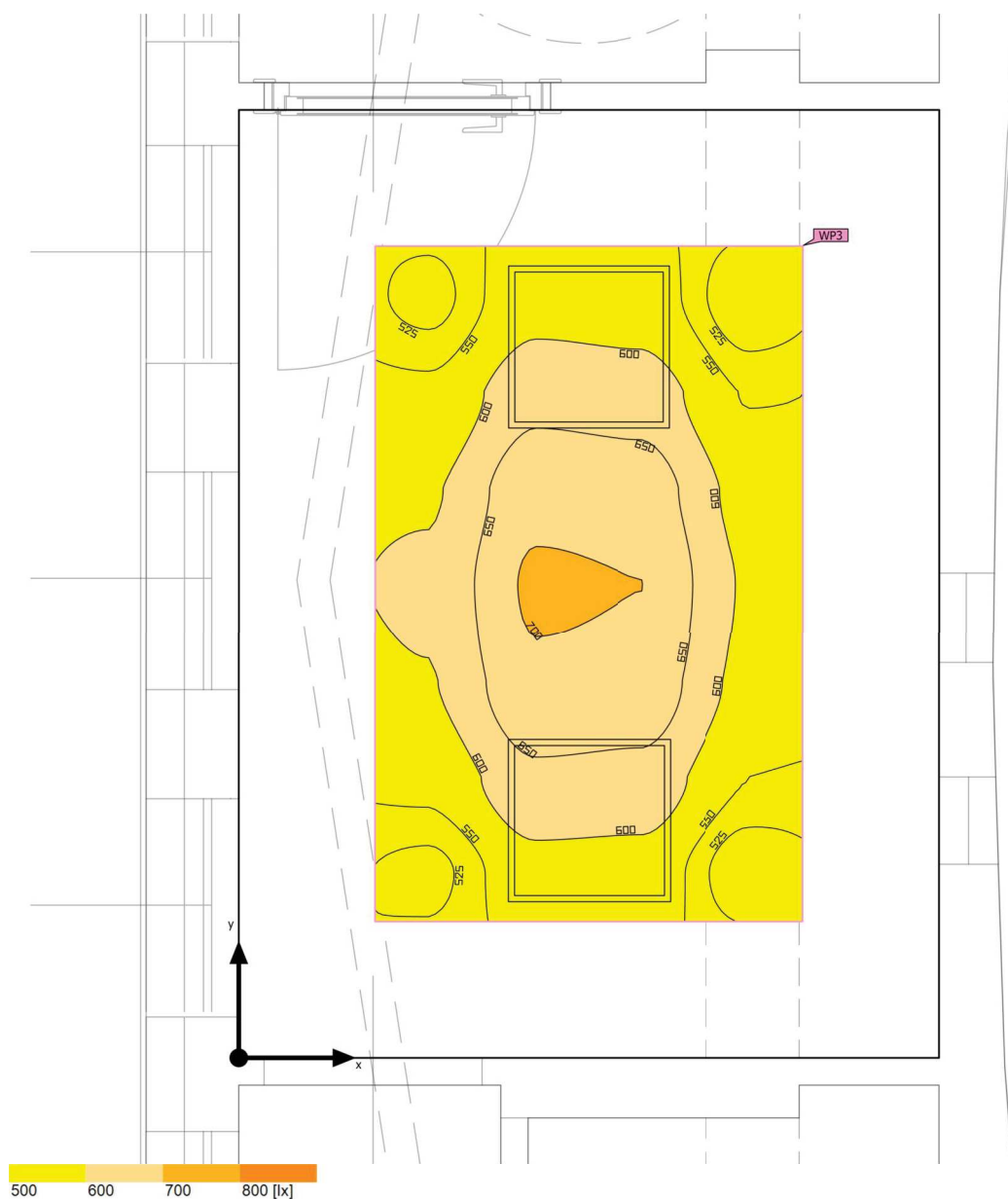


Piano Terra · L14 CABINA REGIA PROIEZIONE

## **Descrizione**

Piano Terra · L14 CABINA REGIA PROIEZIONE (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	8.95 m <sup>2</sup>	Altezza libera	2.871 m – 3.330 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.760 m
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.850 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L14 CABINA REGIA PROIEZIONE (Scena luce 1)

## Riepilogo

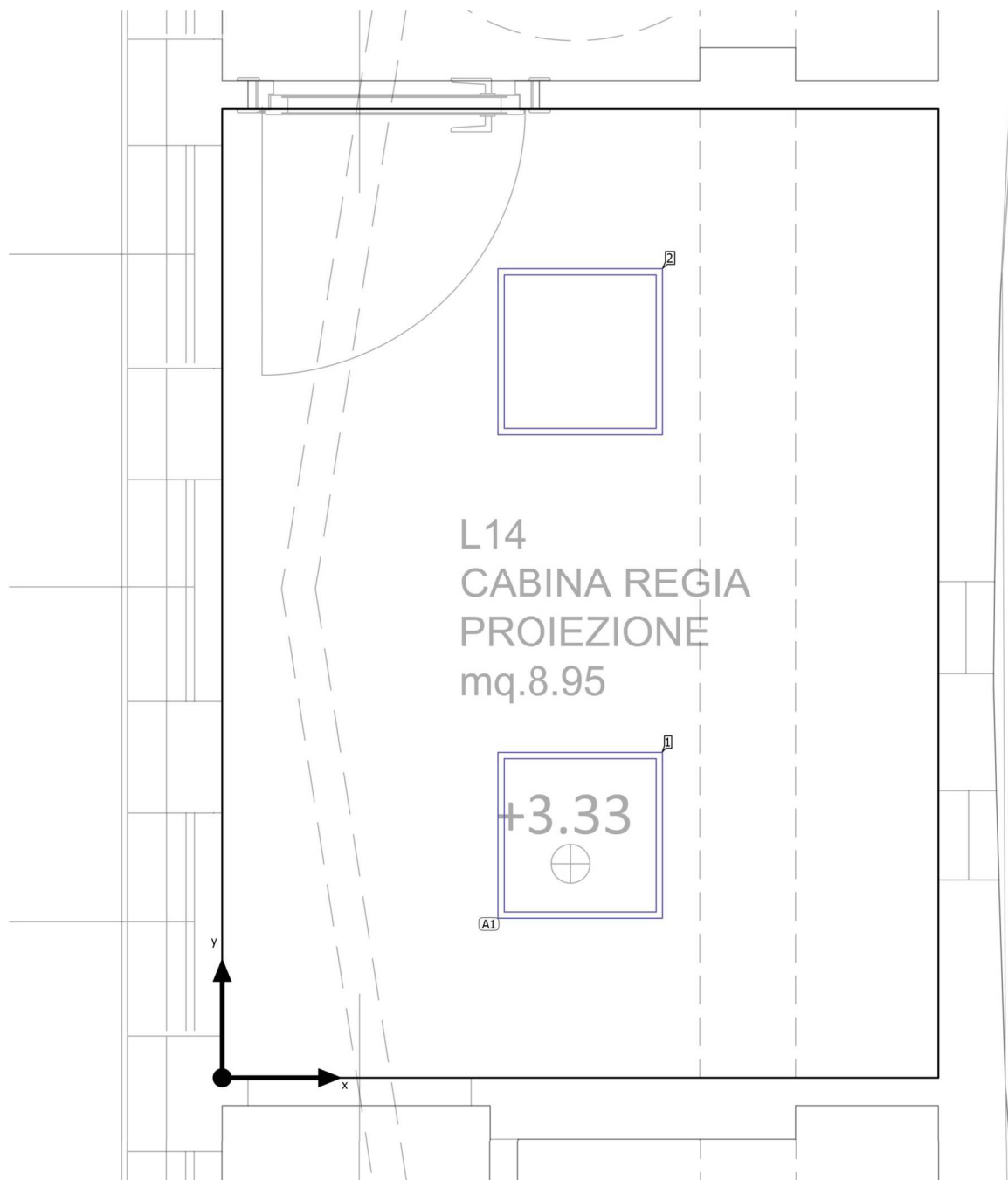
### Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	600 lx	WP3
	$g_1$	0.84	WP3

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	3F Filippi S.p.A.	22791+A01 486	3FLP6060UGR-840 (800mA) + DALI	31.0 W	3950 lm	127.4 lm/W

Piano Terra · L14 CABINA REGIA PROIEZIONE

**Disposizione lampade**

Piano Terra · L14 CABINA REGIA PROIEZIONE

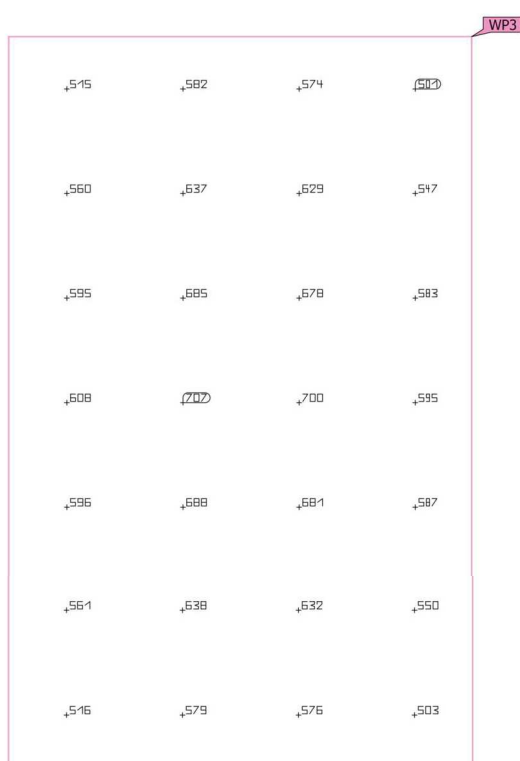
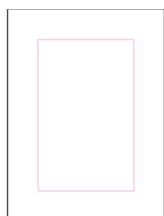
**Disposizione lampade**

3F Filippi S.p.A. - 22791+A01486 - 3FLP6060UGR-840 (800mA) + DALI

1x LED L - LED Panel - 2 - 840

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
1.286 m	0.870 m	2.760 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	1
1.286 m	2.610 m	2.760 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	2

Piano Terra · L14 CABINA REGIA PROIEZIONE (Scena luce 1)

**Superficie utile (L14 CABINA REGIA PROIEZIONE)**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (L14 CABINA REGIA PROIEZIONE) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.850 m, Zona margine: 0.500 m	600 lx	501 lx	707 lx	0.84	0.71	WP3

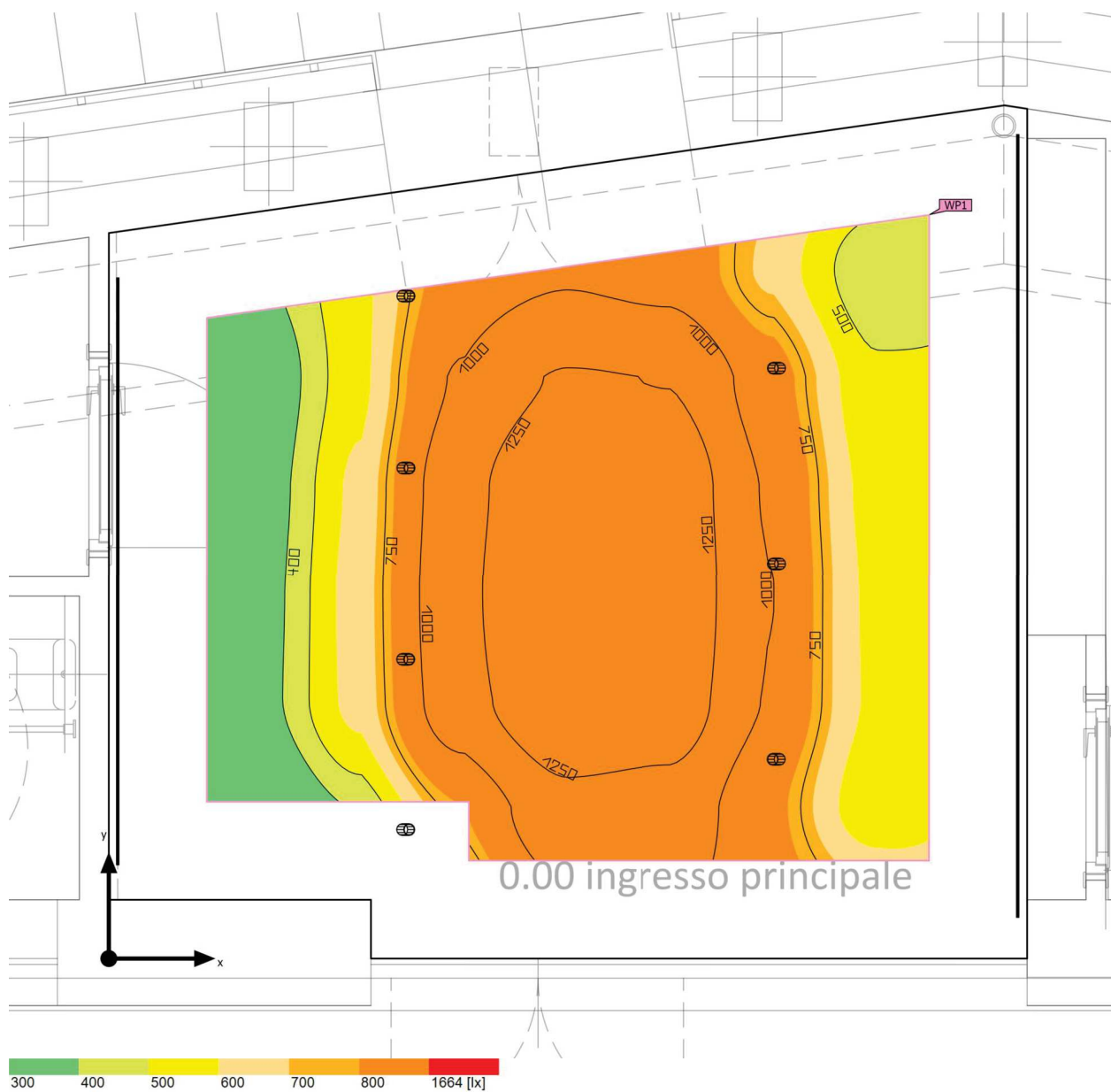


Piano Terra · L1 INGRESSO RECEPTION

## **Descrizione**

Piano Terra · L1 INGRESSO RECEPTION (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	18.55 m <sup>2</sup>
------	----------------------

Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
-----------------------------	---

Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)
------------------------	--------------

Altezza libera	2.798 m – 3.522 m
----------------	-------------------

Altezza di montaggio	2.808 m – 3.517 m
----------------------	-------------------

Altezza Superficie utile	0.000 m
--------------------------	---------

Zona margine Superficie utile	0.500 m
-------------------------------	---------

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L1 INGRESSO RECEPTION (Scena luce 1)

## Riepilogo

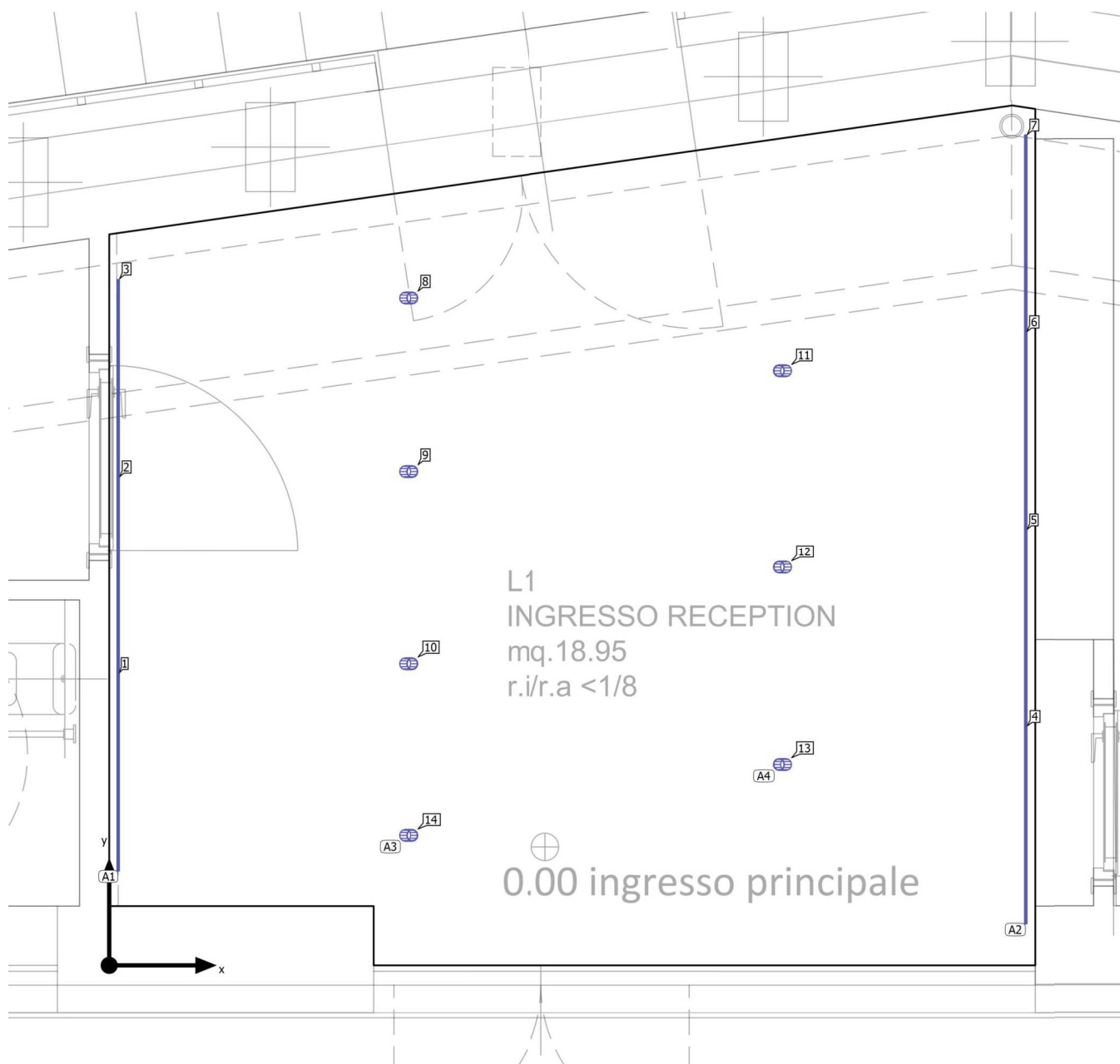
Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	896 lx	WP1
	$g_1$	0.34	WP1

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	3F Filippi S.p.A.	1T9094DA	Targetti - LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA	21.0 W	1686 lm	80.3 lm/W
7	Non ancora Membro DIALux	07U302414 EX-TB	07U302414EX-TB	14.0 W	1331 lm	95.0 lm/W

Piano Terra · L1 INGRESSO RECEPTION

**Disposizione lampade**

Piano Terra · L1 INGRESSO RECEPTION

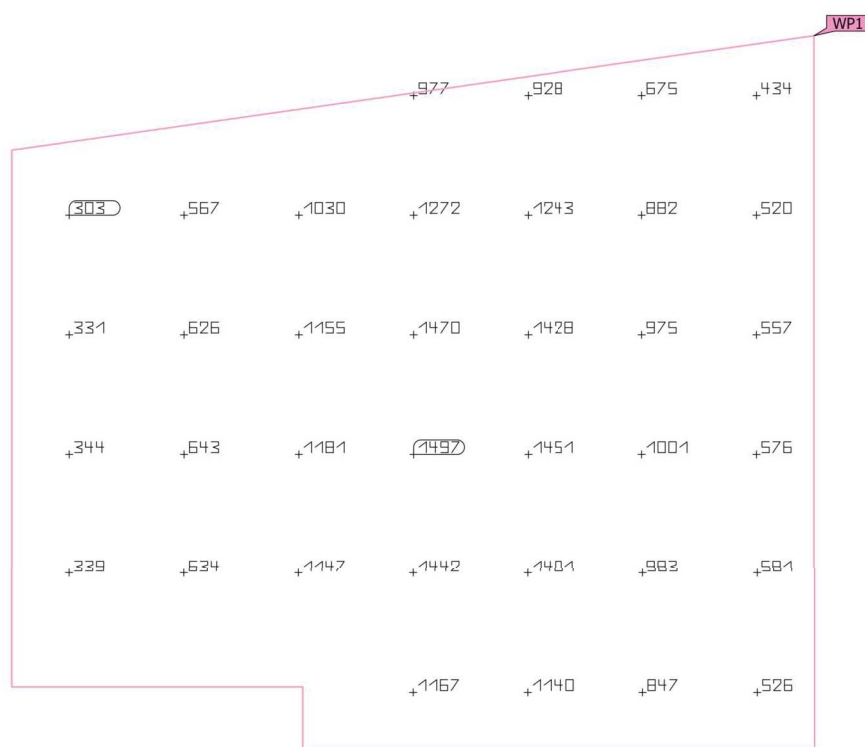
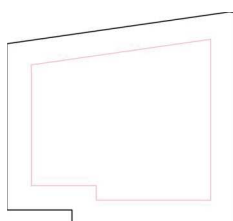
**Disposizione lampade**3F Filippi S.p.A. - 1T9094DA - Targetti - LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA  
1x LED-LBA00B00

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
1.497 m	3.385 m	3.239 m	0.0° / 20.0° / -180.0°	0.85	8
1.497 m	2.507 m	3.239 m	0.0° / 20.0° / -180.0°	0.85	9
1.497 m	1.527 m	3.239 m	0.0° / 20.0° / -180.0°	0.85	10
1.497 m	0.658 m	3.239 m	0.0° / 20.0° / -180.0°	0.85	14
3.430 m	3.017 m	2.952 m	0.0° / -20.0° / -180.0°	0.85	11
3.430 m	2.017 m	2.952 m	0.0° / -20.0° / -180.0°	0.85	12
3.430 m	1.017 m	2.952 m	0.0° / -20.0° / -180.0°	0.85	13

Non ancora Membro DIALux - 07U302414EX-TB - 07U302414EX-TB  
1x 07U302414EX-TB

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
0.045 m	0.978 m	3.517 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	1
0.045 m	1.978 m	3.517 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	2
0.045 m	2.978 m	3.517 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	3
4.642 m	0.710 m	2.808 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	4
4.642 m	1.710 m	2.808 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	5
4.642 m	2.710 m	2.808 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	6
4.642 m	3.710 m	2.808 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	7

Piano Terra · L1 INGRESSO RECEPTION (Scena luce 1)

**Superficie utile (L1 INGRESSO RECEPTION)**

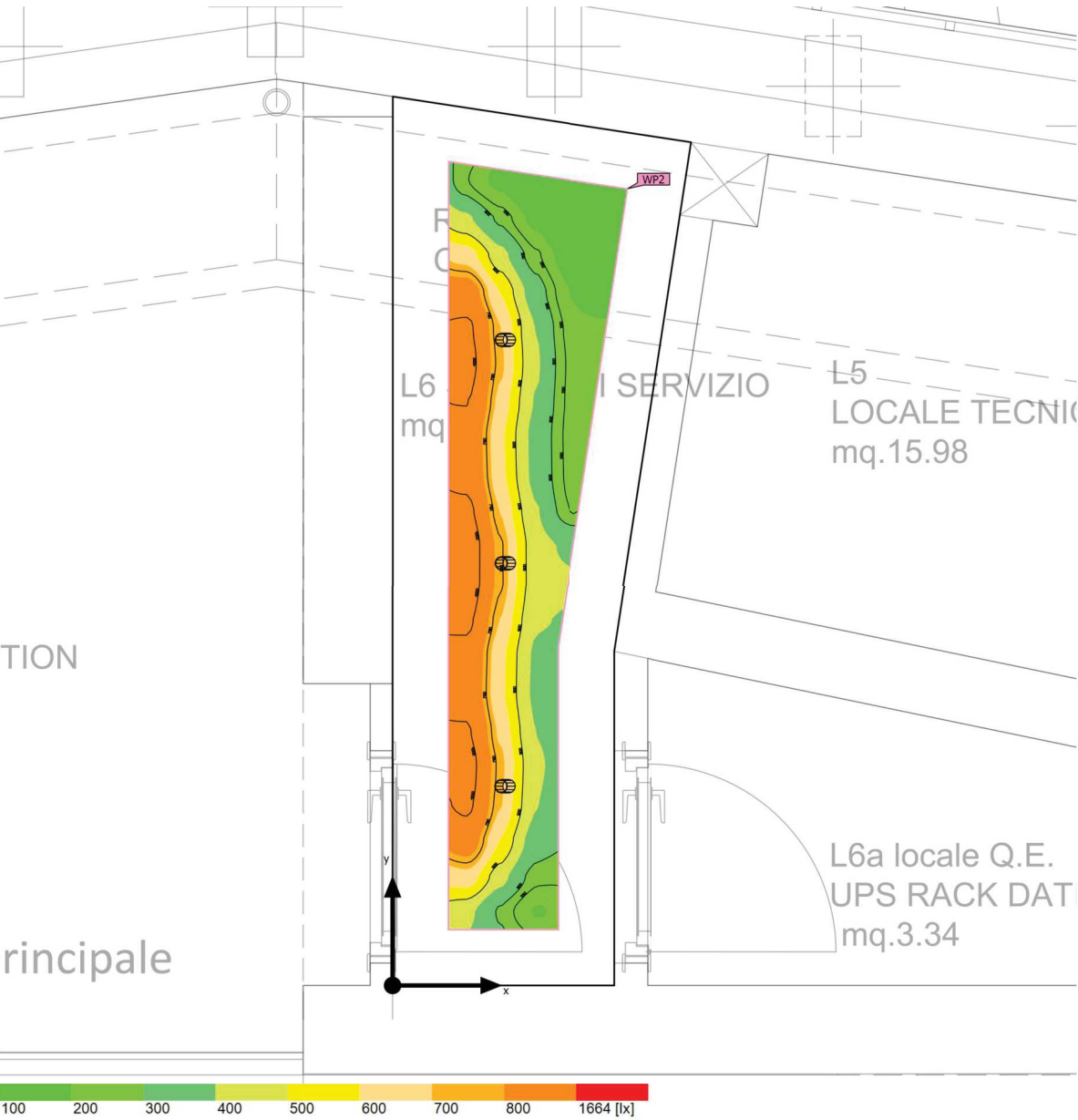
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (L1 INGRESSO RECEPTION) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	896 lx	303 lx	1497 lx	0.34	0.20	WP1

Piano Terra · L6 SPAZIO DI SERVIZIO

## **Descrizione**

Piano Terra · L6 SPAZIO DI SERVIZIO (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	4.28 m <sup>2</sup>
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)

Altezza libera	2.736 m
Altezza di montaggio	2.616 m
Altezza Superficie utile	0.850 m
Zona margine Superficie utile	0.250 m

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN - UNI - CIE - IES - DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz - ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.



Piano Terra · L6 SPAZIO DI SERVIZIO (Scena luce 1)

## Riepilogo

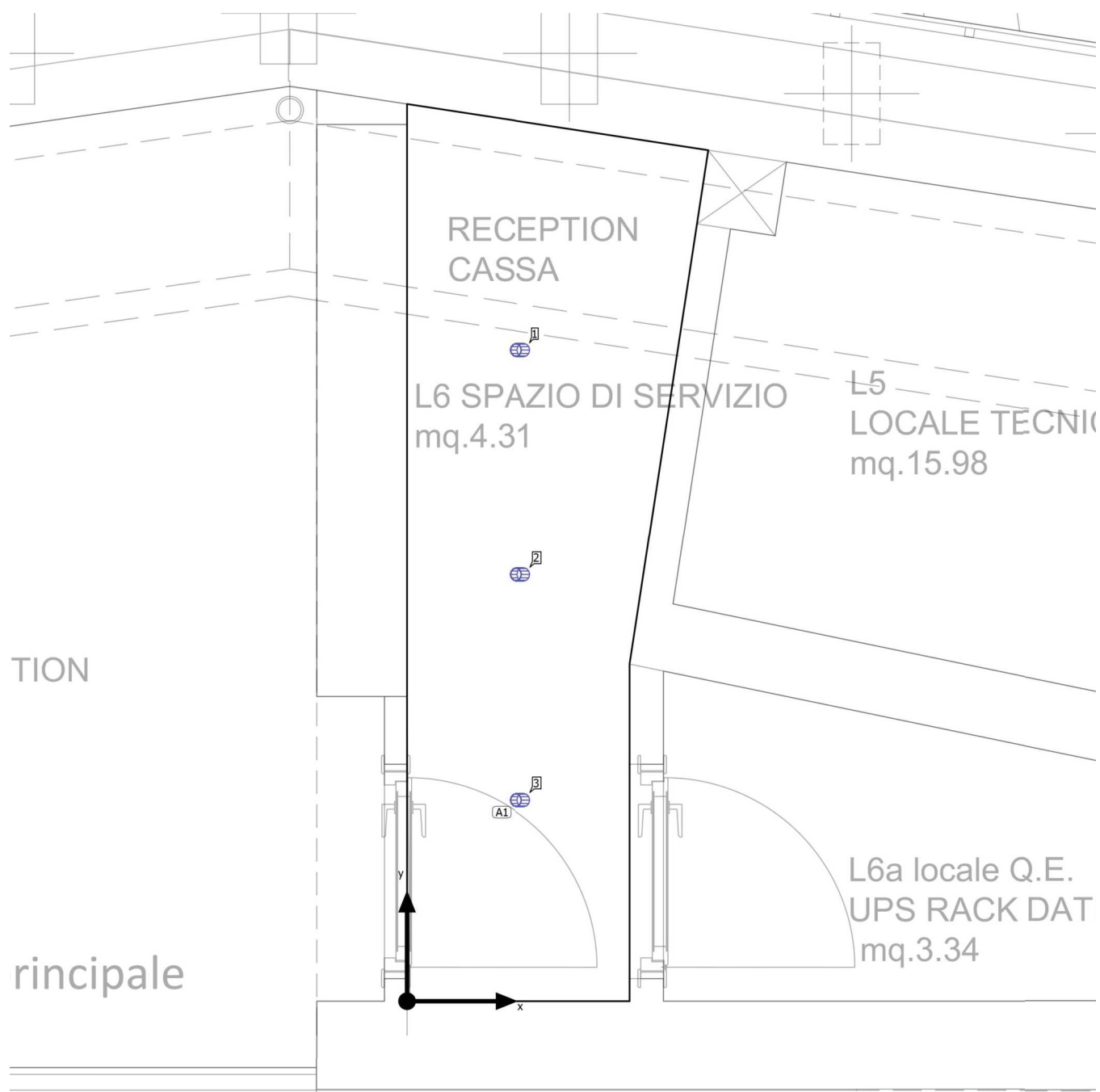
Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	538 lx	WP2
	$g_1$	0.19	WP2

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	3F Filippi S.p.A.	1T9094DA	Targetti - LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA	21.0 W	1686 lm	80.3 lm/W

Piano Terra · L6 SPAZIO DI SERVIZIO

**Disposizione lampade**

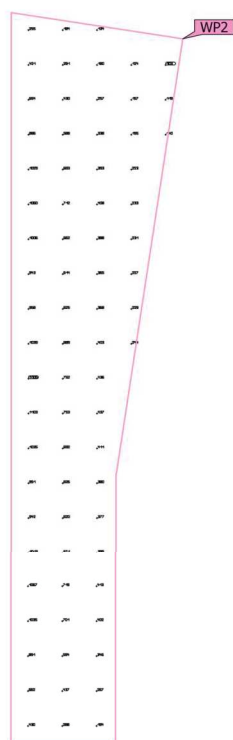
Piano Terra · L6 SPAZIO DI SERVIZIO

**Disposizione lampade**

3F Filippi S.p.A. - 1T9094DA - Targetti - LABEL6 LS 19W RA97 3K MWFL WH DA  
1x LED-LBA00B00

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
0.521 m	2.891 m	2.616 m	0.0° / -20.0° / -180.0°	0.85	1
0.521 m	1.891 m	2.616 m	0.0° / -20.0° / -180.0°	0.85	2
0.521 m	0.891 m	2.616 m	0.0° / -20.0° / -180.0°	0.85	3

Piano Terra · L6 SPAZIO DI SERVIZIO (Scena luce 1)

**Superficie utile (L6 SPAZIO DI SERVIZIO )**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (L6 SPAZIO DI SERVIZIO ) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.850 m, Zona margine: 0.250 m	538 lx	103 lx	1105 lx	0.19	0.093	WP2

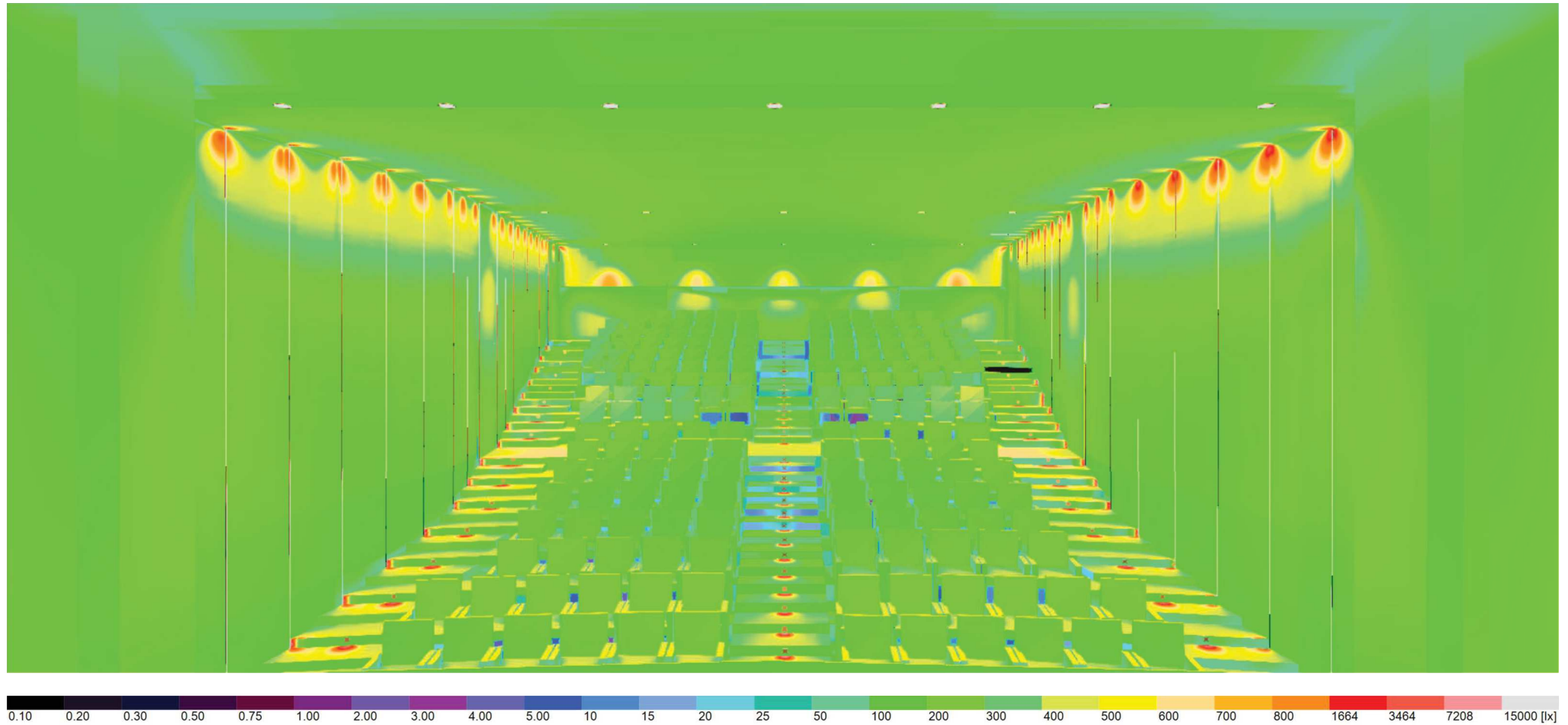
Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

## **Descrizione**

## Immagini

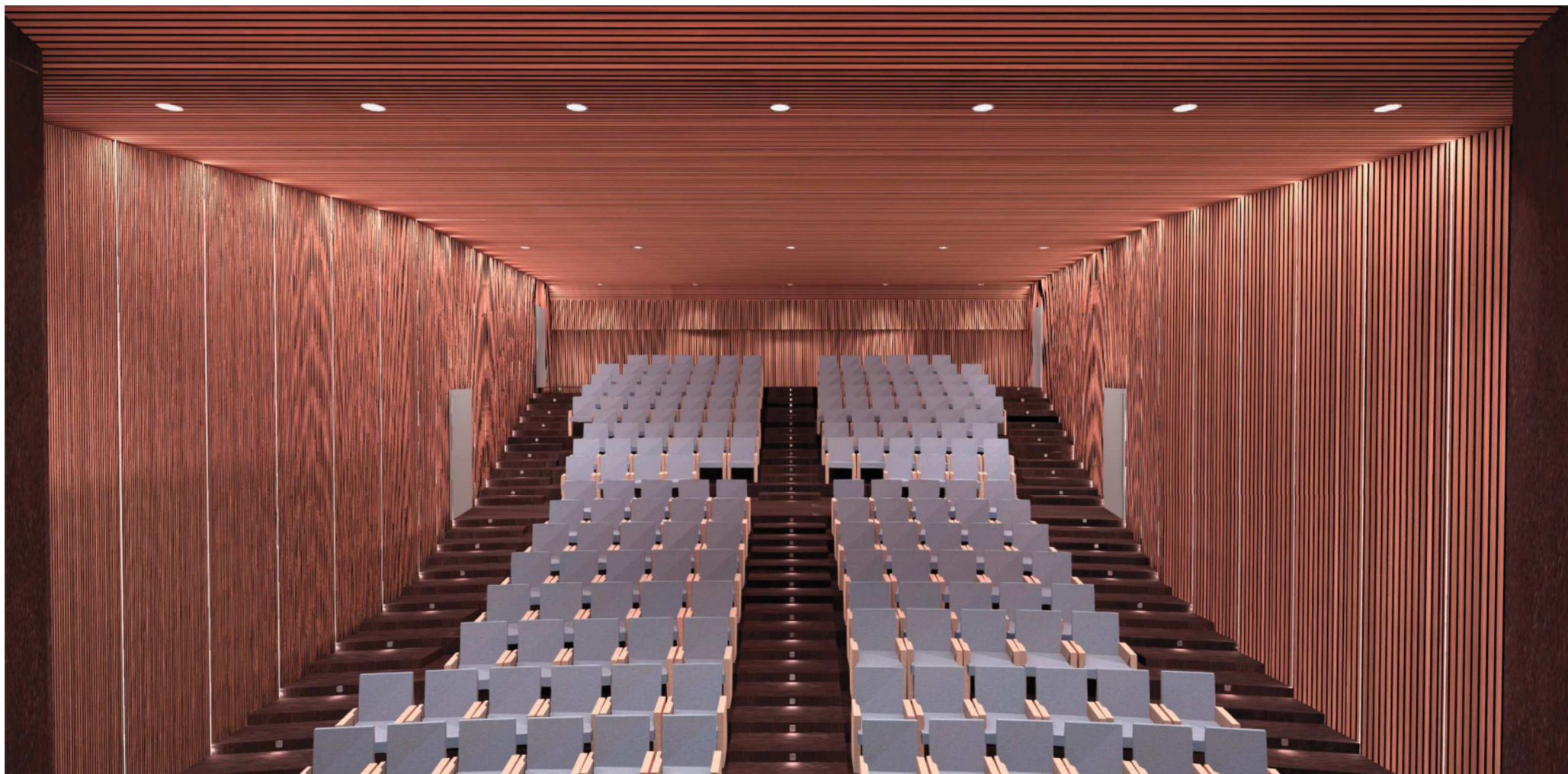


## Immagini



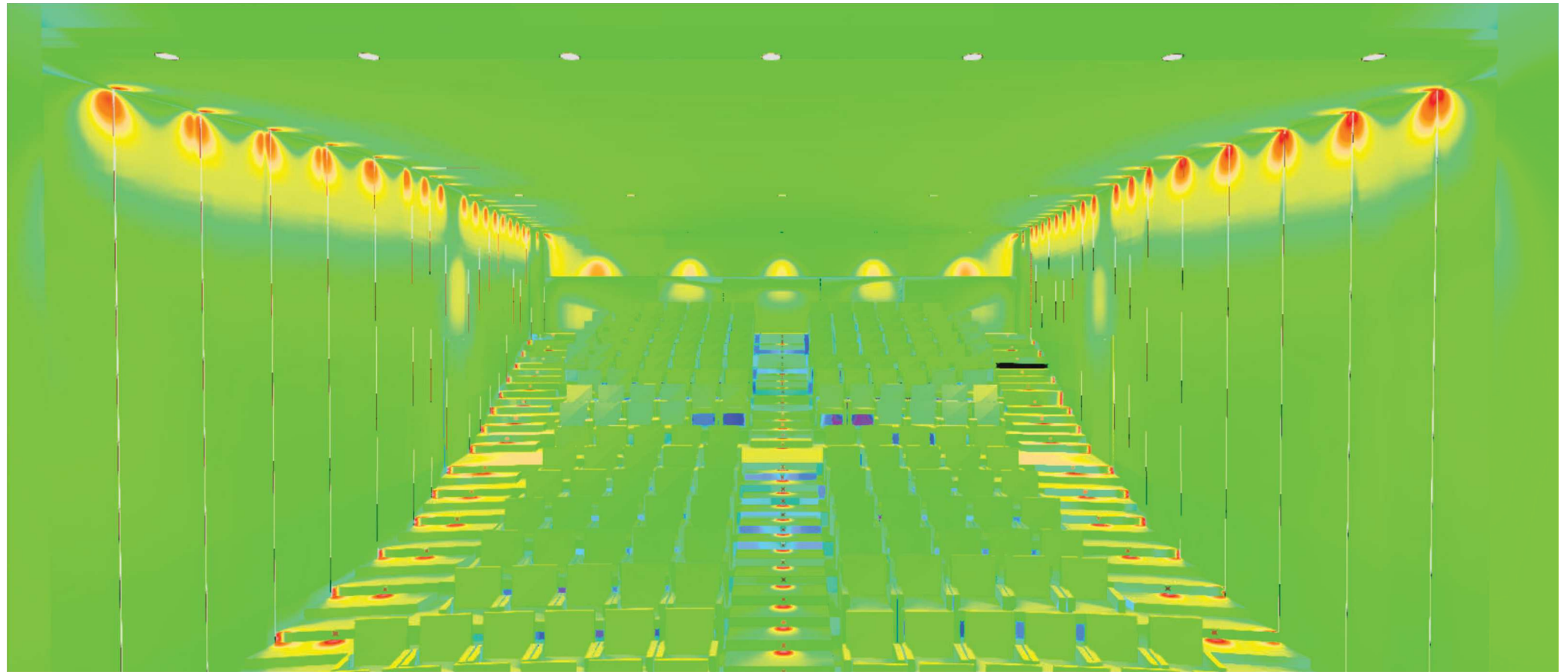


## Immagini

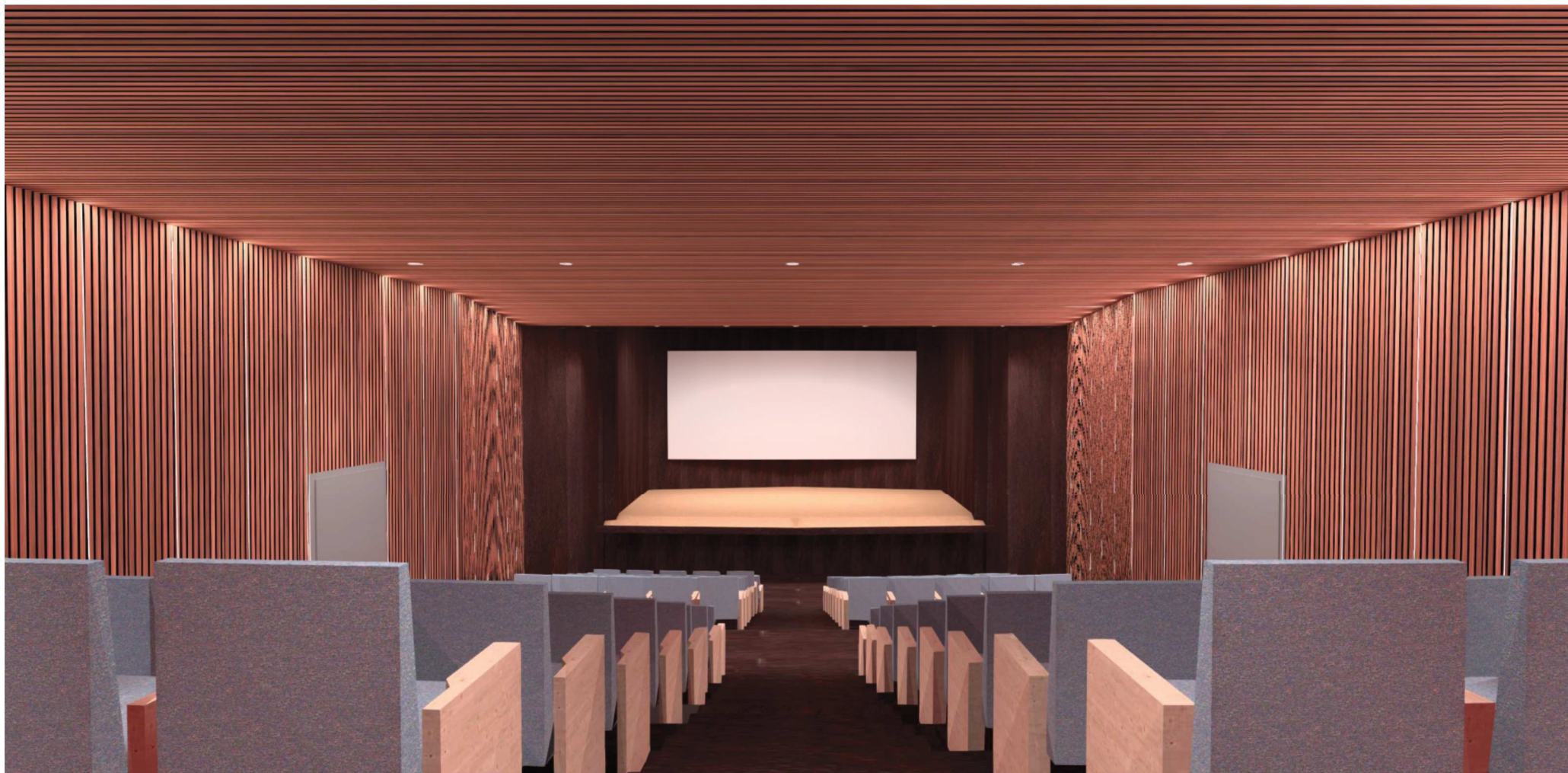




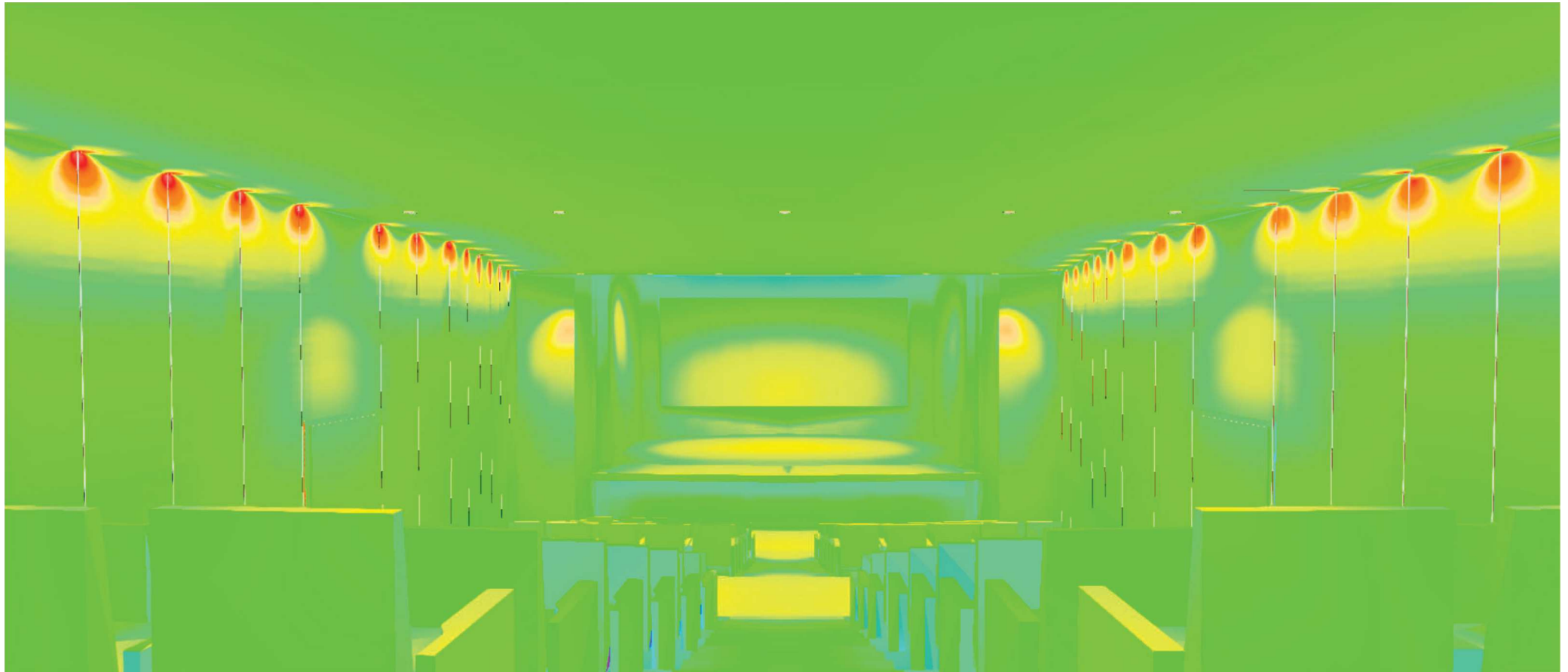
## Immagini



## Immagini



## Immagini



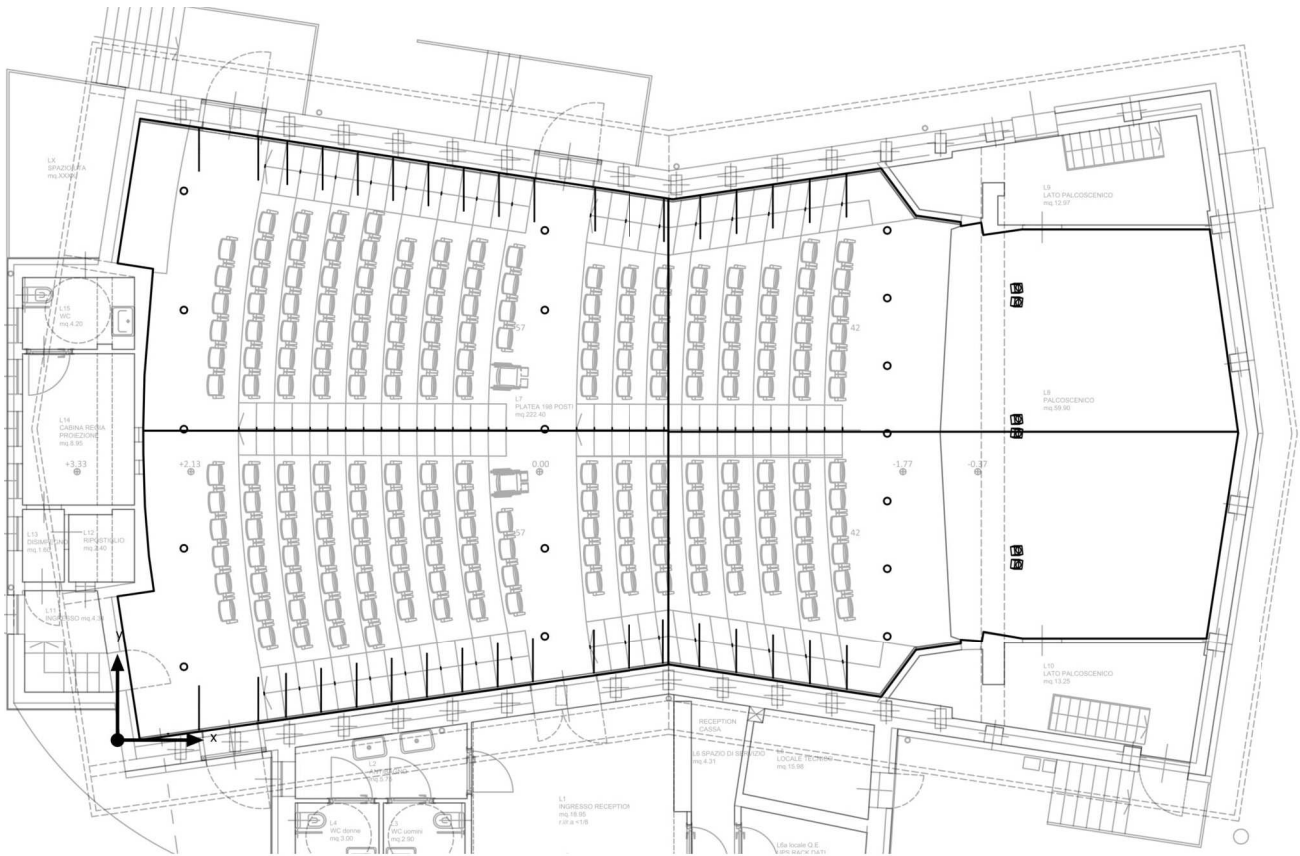


## Immagini



Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base	284.68 m²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 6.9 %, Pareti: 8.0 %, Pavimento: 3.0 %	Altezza libera	3.007 m – 9.202 m
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)	Altezza di montaggio	0.090 m – 6.848 m

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto. Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico (Scena luce 1)

## Riepilogo

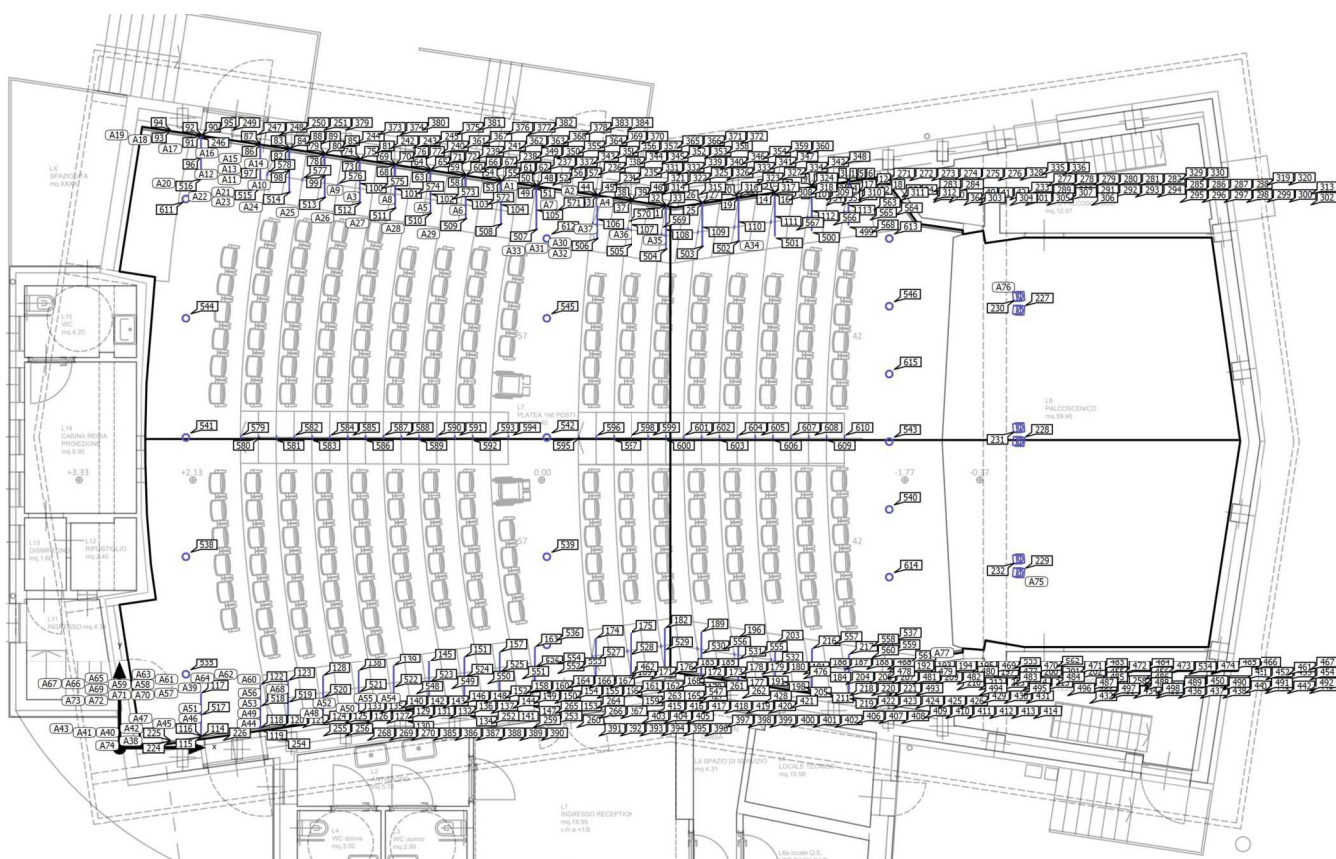
Risultati

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
64	3F Filippi S.p.A.	1E3154	Targetti - ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT	3.9 W	87 lm	22.4 lm/W
17	3F Filippi S.p.A.	1T8295DA80	Targetti - CCTEVO 16 UGR RA80 30W 30K R WH	33.7 W	3737 lm	110.9 lm/W
456	Non ancora Membro DIALux	07U302410IN	DURASTRIP PRO IP20 9W 3000K 24V	4.5 W	276 lm	61.4 lm/W
72	Non ancora Membro DIALux	07U302424IN-TB	07U302424IN-TB	12.0 W	679 lm	56.6 lm/W
6	Non ancora Membro DIALux	1E3952	DART MAXI 50W WFL 30K	53.9 W	5288 lm	98.1 lm/W



Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN - UNI - CIE - IES - DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz - ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**3F Filippi S.p.A. - 1E3154 - Targetti - ZEDGE FRMA 4W 3K WH TXT  
1x LED-LCG70B00

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
3.371 m	1.071 m	3.900 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	547
4.182 m	1.190 m	3.620 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	548
4.994 m	1.308 m	3.349 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	549
5.805 m	1.422 m	3.081 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	550
6.617 m	1.536 m	2.812 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	551
7.430 m	1.655 m	2.547 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	552
8.240 m	1.769 m	2.288 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	553
9.053 m	1.884 m	2.000 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	554
10.861 m	2.144 m	1.776 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	555
11.672 m	2.257 m	1.531 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	556
12.484 m	2.373 m	1.314 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	557
13.320 m	2.316 m	1.089 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	558
14.166 m	2.187 m	0.866 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	559
15.013 m	2.059 m	0.652 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	560
15.859 m	1.935 m	0.433 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	561
16.705 m	1.806 m	0.209 m	0.0° / 0.0° / 8.2°	0.85	562
16.686 m	12.346 m	0.209 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	563
15.844 m	12.228 m	0.433 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	564
15.005 m	12.119 m	0.652 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	565
14.166 m	12.001 m	0.866 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	566
13.331 m	11.887 m	1.089 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	567



Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
12.494 m	11.833 m	1.314 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	568
11.683 m	11.957 m	1.531 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	569
10.872 m	12.086 m	1.776 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	570
9.068 m	12.345 m	2.000 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	571
8.257 m	12.470 m	2.288 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	572
7.446 m	12.592 m	2.547 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	573
6.635 m	12.717 m	2.812 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	574
5.825 m	12.840 m	3.081 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	575
5.013 m	12.962 m	3.349 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	576
4.203 m	13.089 m	3.620 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	577
3.391 m	13.219 m	3.900 m	0.0° / 0.0° / -7.8°	0.85	578
2.788 m	7.175 m	3.866 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	579
3.197 m	7.175 m	3.744 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	580
3.608 m	7.175 m	3.623 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	581
4.017 m	7.175 m	3.490 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	582
4.428 m	7.175 m	3.350 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	583
4.833 m	7.175 m	3.212 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	584
5.248 m	7.175 m	3.089 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	585
5.657 m	7.175 m	2.948 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	586
6.068 m	7.175 m	2.813 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	587
6.477 m	7.175 m	2.676 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	588
6.887 m	7.175 m	2.535 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	589
7.299 m	7.175 m	2.402 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	590

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
7.709 m	7.175 m	2.284 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	591
8.118 m	7.175 m	2.136 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	592
8.527 m	7.175 m	1.998 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	593
8.939 m	7.175 m	1.870 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	594
10.552 m	7.175 m	1.733 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	595
10.959 m	7.175 m	1.631 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	596
11.369 m	7.175 m	1.521 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	597
11.779 m	7.175 m	1.414 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	598
12.189 m	7.175 m	1.301 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	599
12.600 m	7.175 m	1.186 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	600
13.008 m	7.175 m	1.075 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	601
13.420 m	7.175 m	0.968 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	602
13.829 m	7.175 m	0.866 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	603
14.241 m	7.175 m	0.757 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	604
14.649 m	7.175 m	0.637 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	605
15.056 m	7.175 m	0.528 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	606
15.469 m	7.175 m	0.412 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	607
15.879 m	7.175 m	0.306 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	608
16.289 m	7.175 m	0.209 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	609
16.699 m	7.175 m	0.090 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	610

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**3F Filippi S.p.A. - 1T8295DA80 - Targetti - CCTEVO 16 UGR RA80 30W 30K R WH  
1x LED-LAX10B00

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
1.526 m	1.688 m	6.848 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	535
9.820 m	2.403 m	6.490 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	536
17.726 m	2.403 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	537
1.526 m	4.428 m	6.848 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	538
9.820 m	4.428 m	6.490 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	539
17.726 m	5.516 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	540
1.526 m	7.168 m	6.848 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	541
9.820 m	7.168 m	6.490 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	542
17.726 m	7.072 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	543
1.526 m	9.908 m	6.848 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	544
9.820 m	9.908 m	6.490 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	545
17.726 m	10.184 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	546
1.526 m	12.648 m	6.848 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	611
9.820 m	11.740 m	6.490 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	612
17.726 m	11.740 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	613
17.726 m	3.959 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	614
17.726 m	8.628 m	6.215 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	615

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**Non ancora Membro DIALux - 07U302410IN - DURASTRIP PRO IP20 9W 3000K 24V  
1x 07U302410IN

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
16.789 m	13.053 m	0.495 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	1
16.789 m	13.053 m	0.995 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	2
16.789 m	13.053 m	1.495 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	3
16.789 m	13.053 m	1.995 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	4
16.789 m	13.053 m	2.495 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	5
16.789 m	13.053 m	2.995 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	6
16.789 m	13.053 m	3.495 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	271
16.789 m	13.053 m	3.995 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	272
16.789 m	13.053 m	4.495 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	273
16.789 m	13.053 m	4.995 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	274
16.789 m	13.053 m	5.495 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	275
16.789 m	13.053 m	5.995 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	276
15.945 m	12.927 m	0.538 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	7
15.945 m	12.927 m	1.038 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	8
15.945 m	12.927 m	1.538 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	9
15.945 m	12.927 m	2.038 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	10
15.945 m	12.927 m	2.538 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	11
15.945 m	12.927 m	3.038 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	12
15.945 m	12.927 m	3.538 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	277
15.945 m	12.927 m	4.038 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	278
15.945 m	12.927 m	4.538 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	279

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
15.945 m	12.927 m	5.038 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	280
15.945 m	12.927 m	5.538 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	281
15.945 m	12.927 m	6.038 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	282
15.099 m	12.798 m	0.570 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	13
15.099 m	12.798 m	1.070 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	14
15.099 m	12.798 m	1.570 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	15
15.099 m	12.798 m	2.070 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	16
15.099 m	12.798 m	2.570 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	17
15.099 m	12.798 m	3.070 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	18
15.099 m	12.798 m	3.570 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	283
15.099 m	12.798 m	4.070 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	284
15.099 m	12.798 m	4.570 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	285
15.099 m	12.798 m	5.070 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	286
15.099 m	12.798 m	5.570 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	287
15.099 m	12.798 m	6.070 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	288
14.265 m	12.675 m	0.598 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	19
14.265 m	12.675 m	1.098 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	20
14.265 m	12.675 m	1.598 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	21
14.265 m	12.675 m	2.098 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	22
14.265 m	12.675 m	2.598 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	23
14.265 m	12.675 m	3.098 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	24
14.265 m	12.675 m	3.598 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	289
14.265 m	12.675 m	4.098 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	290

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
14.265 m	12.675 m	4.598 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	291
14.265 m	12.675 m	5.098 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	292
14.265 m	12.675 m	5.598 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	293
14.265 m	12.675 m	6.098 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	294
13.432 m	12.552 m	0.630 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	25
13.432 m	12.552 m	1.130 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	26
13.432 m	12.552 m	1.630 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	27
13.432 m	12.552 m	2.130 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	28
13.432 m	12.552 m	2.630 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	29
13.432 m	12.552 m	3.130 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	30
13.432 m	12.552 m	3.630 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	295
13.432 m	12.552 m	4.130 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	296
13.432 m	12.552 m	4.630 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	297
13.432 m	12.552 m	5.130 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	298
13.432 m	12.552 m	5.630 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	299
13.432 m	12.552 m	6.130 m	90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	300
12.597 m	12.488 m	0.666 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	31
12.597 m	12.488 m	1.166 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	32
12.597 m	12.488 m	1.666 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	33
12.597 m	12.488 m	2.166 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	34
12.597 m	12.488 m	2.666 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	35
12.597 m	12.488 m	3.166 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	36
12.597 m	12.488 m	3.666 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	301

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
12.597 m	12.488 m	4.166 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	302
12.597 m	12.488 m	4.666 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	303
12.597 m	12.488 m	5.166 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	304
12.597 m	12.488 m	5.666 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	305
12.597 m	12.488 m	6.166 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	306
11.785 m	12.611 m	0.697 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	37
11.785 m	12.611 m	1.197 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	38
11.785 m	12.611 m	1.697 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	39
11.785 m	12.611 m	2.197 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	40
11.785 m	12.611 m	2.697 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	41
11.785 m	12.611 m	3.197 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	42
11.785 m	12.611 m	3.697 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	307
11.785 m	12.611 m	4.197 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	308
11.785 m	12.611 m	4.697 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	309
11.785 m	12.611 m	5.197 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	310
11.785 m	12.611 m	5.697 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	311
11.785 m	12.611 m	6.197 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	312
10.978 m	12.733 m	0.735 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	43
10.978 m	12.733 m	1.235 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	44
10.978 m	12.733 m	1.735 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	45
10.978 m	12.733 m	2.235 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	46
10.978 m	12.733 m	2.735 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	47
10.978 m	12.733 m	3.235 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	233

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
10.978 m	12.733 m	3.735 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	313
10.978 m	12.733 m	4.235 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	314
10.978 m	12.733 m	4.735 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	315
10.978 m	12.733 m	5.235 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	316
10.978 m	12.733 m	5.735 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	317
10.978 m	12.733 m	6.235 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	318
9.581 m	12.944 m	0.783 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	48
9.581 m	12.944 m	1.283 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	49
9.581 m	12.944 m	1.783 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	50
9.581 m	12.944 m	2.283 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	51
9.581 m	12.944 m	2.783 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	52
9.581 m	12.944 m	3.283 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	234
9.581 m	12.944 m	3.783 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	319
9.581 m	12.944 m	4.283 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	320
9.581 m	12.944 m	4.783 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	321
9.581 m	12.944 m	5.283 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	322
9.581 m	12.944 m	5.783 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	323
9.581 m	12.944 m	6.283 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	324
8.767 m	13.066 m	0.817 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	53
8.767 m	13.066 m	1.317 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	54
8.767 m	13.066 m	1.817 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	55
8.767 m	13.066 m	2.317 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	56
8.767 m	13.066 m	2.817 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	57

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.



Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
8.767 m	13.066 m	3.317 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	235
8.767 m	13.066 m	3.817 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	325
8.767 m	13.066 m	4.317 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	326
8.767 m	13.066 m	4.817 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	327
8.767 m	13.066 m	5.317 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	328
8.767 m	13.066 m	5.817 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	329
8.767 m	13.066 m	6.317 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	330
7.957 m	13.189 m	0.849 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	58
7.957 m	13.189 m	1.349 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	59
7.957 m	13.189 m	1.849 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	60
7.957 m	13.189 m	2.349 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	61
7.957 m	13.189 m	2.849 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	62
7.957 m	13.189 m	3.349 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	236
7.957 m	13.189 m	3.849 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	331
7.957 m	13.189 m	4.349 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	332
7.957 m	13.189 m	4.849 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	333
7.957 m	13.189 m	5.349 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	334
7.957 m	13.189 m	5.849 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	335
7.957 m	13.189 m	6.349 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	336
7.146 m	13.311 m	0.883 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	63
7.146 m	13.311 m	1.383 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	64
7.146 m	13.311 m	1.883 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	65
7.146 m	13.311 m	2.383 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	66

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
7.146 m	13.311 m	2.883 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	67
7.146 m	13.311 m	3.383 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	237
7.146 m	13.311 m	3.883 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	337
7.146 m	13.311 m	4.383 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	338
7.146 m	13.311 m	4.883 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	339
7.146 m	13.311 m	5.383 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	340
7.146 m	13.311 m	5.883 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	341
7.146 m	13.311 m	6.383 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	342
6.335 m	13.434 m	0.914 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	68
6.335 m	13.434 m	1.414 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	69
6.335 m	13.434 m	1.914 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	70
6.335 m	13.434 m	2.414 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	71
6.335 m	13.434 m	2.914 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	72
6.335 m	13.434 m	3.414 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	238
6.335 m	13.434 m	3.914 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	343
6.335 m	13.434 m	4.414 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	344
6.335 m	13.434 m	4.914 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	345
6.335 m	13.434 m	5.414 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	346
6.335 m	13.434 m	5.914 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	347
6.335 m	13.434 m	6.414 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	348
5.524 m	13.557 m	0.953 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	73
5.524 m	13.557 m	1.453 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	74
5.524 m	13.557 m	1.953 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	75

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
5.524 m	13.557 m	2.453 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	76
5.524 m	13.557 m	2.953 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	77
5.524 m	13.557 m	3.453 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	239
5.524 m	13.557 m	3.953 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	349
5.524 m	13.557 m	4.453 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	350
5.524 m	13.557 m	4.953 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	351
5.524 m	13.557 m	5.453 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	352
5.524 m	13.557 m	5.953 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	353
5.524 m	13.557 m	6.453 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	354
4.715 m	13.679 m	0.974 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	78
4.715 m	13.679 m	1.474 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	79
4.715 m	13.679 m	1.974 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	80
4.715 m	13.679 m	2.474 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	81
4.715 m	13.679 m	2.974 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	240
4.715 m	13.679 m	3.474 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	241
4.715 m	13.679 m	3.974 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	355
4.715 m	13.679 m	4.474 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	356
4.715 m	13.679 m	4.974 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	357
4.715 m	13.679 m	5.474 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	358
4.715 m	13.679 m	5.974 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	359
4.715 m	13.679 m	6.474 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	360
3.903 m	13.800 m	1.005 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	82
3.903 m	13.800 m	1.505 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	83

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
3.903 m	13.800 m	2.005 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	84
3.903 m	13.800 m	2.505 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	85
3.903 m	13.800 m	3.005 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	242
3.903 m	13.800 m	3.505 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	243
3.903 m	13.800 m	4.005 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	361
3.903 m	13.800 m	4.505 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	362
3.903 m	13.800 m	5.005 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	363
3.903 m	13.800 m	5.505 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	364
3.903 m	13.800 m	6.005 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	365
3.903 m	13.800 m	6.505 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	366
3.235 m	13.901 m	1.044 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	86
3.235 m	13.901 m	1.544 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	87
3.235 m	13.901 m	2.044 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	88
3.235 m	13.901 m	2.544 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	89
3.235 m	13.901 m	3.044 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	244
3.235 m	13.901 m	3.544 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	245
3.235 m	13.901 m	4.044 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	367
3.235 m	13.901 m	4.544 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	368
3.235 m	13.901 m	5.044 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	369
3.235 m	13.901 m	5.544 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	370
3.235 m	13.901 m	6.044 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	371
3.235 m	13.901 m	6.544 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	372
1.874 m	14.107 m	1.096 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	90

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
1.874 m	14.107 m	1.596 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	91
1.874 m	14.107 m	2.096 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	92
1.874 m	14.107 m	2.596 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	246
1.874 m	14.107 m	3.096 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	247
1.874 m	14.107 m	3.596 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	248
1.874 m	14.107 m	4.096 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	373
1.874 m	14.107 m	4.596 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	374
1.874 m	14.107 m	5.096 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	375
1.874 m	14.107 m	5.596 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	376
1.874 m	14.107 m	6.096 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	377
1.874 m	14.107 m	6.596 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	378
1.162 m	14.214 m	1.070 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	93
1.162 m	14.214 m	1.570 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	94
1.162 m	14.214 m	2.070 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	95
1.162 m	14.214 m	2.570 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	249
1.162 m	14.214 m	3.070 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	250
1.162 m	14.214 m	3.570 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	251
1.162 m	14.214 m	4.070 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	379
1.162 m	14.214 m	4.570 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	380
1.162 m	14.214 m	5.070 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	381
1.162 m	14.214 m	5.570 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	382
1.162 m	14.214 m	6.070 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	383
1.162 m	14.214 m	6.570 m	90.0° / 0.0° / 172.5°	0.85	384

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
1.874 m	0.246 m	6.596 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	114
1.874 m	0.246 m	6.096 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	115
1.874 m	0.246 m	5.596 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	116
1.874 m	0.246 m	5.096 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	254
1.874 m	0.246 m	4.596 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	255
1.874 m	0.246 m	4.096 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	256
1.874 m	0.246 m	3.596 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	391
1.874 m	0.246 m	3.096 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	392
1.874 m	0.246 m	2.596 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	393
1.874 m	0.246 m	2.096 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	394
1.874 m	0.246 m	1.596 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	395
1.874 m	0.246 m	1.096 m	-90.0° / 0.0° / -172.1°	0.85	396
3.236 m	0.442 m	6.544 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	118
3.236 m	0.442 m	6.044 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	119
3.236 m	0.442 m	5.544 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	120
3.236 m	0.442 m	5.044 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	121
3.236 m	0.442 m	4.544 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	259
3.236 m	0.442 m	4.044 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	260
3.236 m	0.442 m	3.544 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	397
3.236 m	0.442 m	3.044 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	398
3.236 m	0.442 m	2.544 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	399
3.236 m	0.442 m	2.044 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	400
3.236 m	0.442 m	1.544 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	401

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
3.236 m	0.442 m	1.044 m	-90.0° / 0.0° / -172.2°	0.85	402
3.873 m	0.534 m	6.505 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	124
3.873 m	0.534 m	6.005 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	125
3.873 m	0.534 m	5.505 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	126
3.873 m	0.534 m	5.005 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	127
3.873 m	0.534 m	4.505 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	252
3.873 m	0.534 m	4.005 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	253
3.873 m	0.534 m	3.505 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	403
3.873 m	0.534 m	3.005 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	404
3.873 m	0.534 m	2.505 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	405
3.873 m	0.534 m	2.005 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	406
3.873 m	0.534 m	1.505 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	407
3.873 m	0.534 m	1.005 m	-90.0° / 0.0° / -171.5°	0.85	408
4.680 m	0.649 m	6.474 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	129
4.680 m	0.649 m	5.974 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	130
4.680 m	0.649 m	5.474 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	131
4.680 m	0.649 m	4.974 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	132
4.680 m	0.649 m	4.474 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	266
4.680 m	0.649 m	3.974 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	267
4.680 m	0.649 m	3.474 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	409
4.680 m	0.649 m	2.974 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	410
4.680 m	0.649 m	2.474 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	411
4.680 m	0.649 m	1.974 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	412

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
4.680 m	0.649 m	1.474 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	413
4.680 m	0.649 m	0.974 m	-90.0° / 0.0° / -171.6°	0.85	414
5.496 m	0.765 m	6.453 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	133
5.496 m	0.765 m	5.953 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	134
5.496 m	0.765 m	5.453 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	135
5.496 m	0.765 m	4.953 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	136
5.496 m	0.765 m	4.453 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	137
5.496 m	0.765 m	3.953 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	265
5.496 m	0.765 m	3.453 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	415
5.496 m	0.765 m	2.953 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	416
5.496 m	0.765 m	2.453 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	417
5.496 m	0.765 m	1.953 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	418
5.496 m	0.765 m	1.453 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	419
5.496 m	0.765 m	0.953 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	420
6.301 m	0.882 m	6.414 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	140
6.301 m	0.882 m	5.914 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	141
6.301 m	0.882 m	5.414 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	142
6.301 m	0.882 m	4.914 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	143
6.301 m	0.882 m	4.414 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	144
6.301 m	0.882 m	3.914 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	264
6.301 m	0.882 m	3.414 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	421
6.301 m	0.882 m	2.914 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	422
6.301 m	0.882 m	2.414 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	423

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.



Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
6.301 m	0.882 m	1.914 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	424
6.301 m	0.882 m	1.414 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	425
6.301 m	0.882 m	0.914 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	426
7.111 m	0.997 m	6.383 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	146
7.111 m	0.997 m	5.883 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	147
7.111 m	0.997 m	5.383 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	148
7.111 m	0.997 m	4.883 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	149
7.111 m	0.997 m	4.383 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	150
7.111 m	0.997 m	3.883 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	263
7.111 m	0.997 m	3.383 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	427
7.111 m	0.997 m	2.883 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	428
7.111 m	0.997 m	2.383 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	429
7.111 m	0.997 m	1.883 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	430
7.111 m	0.997 m	1.383 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	431
7.111 m	0.997 m	0.883 m	-90.0° / 0.0° / -171.7°	0.85	432
7.925 m	1.114 m	6.349 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	152
7.925 m	1.114 m	5.849 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	153
7.925 m	1.114 m	5.349 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	154
7.925 m	1.114 m	4.849 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	155
7.925 m	1.114 m	4.349 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	156
7.925 m	1.114 m	3.849 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	262
7.925 m	1.114 m	3.349 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	433
7.925 m	1.114 m	2.849 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	434

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
7.925 m	1.114 m	2.349 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	435
7.925 m	1.114 m	1.849 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	436
7.925 m	1.114 m	1.349 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	437
7.925 m	1.114 m	0.849 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	438
8.738 m	1.230 m	6.317 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	158
8.738 m	1.230 m	5.817 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	159
8.738 m	1.230 m	5.317 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	160
8.738 m	1.230 m	4.817 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	161
8.738 m	1.230 m	4.317 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	162
8.738 m	1.230 m	3.817 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	261
8.738 m	1.230 m	3.317 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	439
8.738 m	1.230 m	2.817 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	440
8.738 m	1.230 m	2.317 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	441
8.738 m	1.230 m	1.817 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	442
8.738 m	1.230 m	1.317 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	443
8.738 m	1.230 m	0.817 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	444
9.547 m	1.347 m	6.283 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	164
9.547 m	1.347 m	5.783 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	165
9.547 m	1.347 m	5.283 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	166
9.547 m	1.347 m	4.783 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	167
9.547 m	1.347 m	4.283 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	168
9.547 m	1.347 m	3.783 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	258
9.547 m	1.347 m	3.283 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	445

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
9.547 m	1.347 m	2.783 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	446
9.547 m	1.347 m	2.283 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	447
9.547 m	1.347 m	1.783 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	448
9.547 m	1.347 m	1.283 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	449
9.547 m	1.347 m	0.783 m	-90.0° / 0.0° / -171.4°	0.85	450
10.948 m	1.547 m	6.235 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	169
10.948 m	1.547 m	5.735 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	170
10.948 m	1.547 m	5.235 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	171
10.948 m	1.547 m	4.735 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	172
10.948 m	1.547 m	4.235 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	173
10.948 m	1.547 m	3.735 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	257
10.948 m	1.547 m	3.235 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	451
10.948 m	1.547 m	2.735 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	452
10.948 m	1.547 m	2.235 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	453
10.948 m	1.547 m	1.735 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	454
10.948 m	1.547 m	1.235 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	455
10.948 m	1.547 m	0.735 m	-90.0° / 0.0° / -172.0°	0.85	456
11.760 m	1.663 m	6.197 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	176
11.760 m	1.663 m	5.697 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	177
11.760 m	1.663 m	5.197 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	178
11.760 m	1.663 m	4.697 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	179
11.760 m	1.663 m	4.197 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	180
11.760 m	1.663 m	3.697 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	181

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
11.760 m	1.663 m	3.197 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	457
11.760 m	1.663 m	2.697 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	458
11.760 m	1.663 m	2.197 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	459
11.760 m	1.663 m	1.697 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	460
11.760 m	1.663 m	1.197 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	461
11.760 m	1.663 m	0.697 m	-90.0° / 0.0° / -171.3°	0.85	462
12.571 m	1.779 m	6.166 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	183
12.571 m	1.779 m	5.666 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	184
12.571 m	1.779 m	5.166 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	185
12.571 m	1.779 m	4.666 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	186
12.571 m	1.779 m	4.166 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	187
12.571 m	1.779 m	3.666 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	188
12.571 m	1.779 m	3.166 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	463
12.571 m	1.779 m	2.666 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	464
12.571 m	1.779 m	2.166 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	465
12.571 m	1.779 m	1.666 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	466
12.571 m	1.779 m	1.166 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	467
12.571 m	1.779 m	0.666 m	-90.0° / 0.0° / -171.9°	0.85	468
13.411 m	1.693 m	6.130 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	190
13.411 m	1.693 m	5.630 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	191
13.411 m	1.693 m	5.130 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	192
13.411 m	1.693 m	4.630 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	193
13.411 m	1.693 m	4.130 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	194

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
13.411 m	1.693 m	3.630 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	195
13.411 m	1.693 m	3.130 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	469
13.411 m	1.693 m	2.630 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	470
13.411 m	1.693 m	2.130 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	471
13.411 m	1.693 m	1.630 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	472
13.411 m	1.693 m	1.130 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	473
13.411 m	1.693 m	0.630 m	-90.0° / 0.0° / 171.6°	0.85	474
14.258 m	1.564 m	6.098 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	197
14.258 m	1.564 m	5.598 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	198
14.258 m	1.564 m	5.098 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	199
14.258 m	1.564 m	4.598 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	200
14.258 m	1.564 m	4.098 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	201
14.258 m	1.564 m	3.598 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	202
14.258 m	1.564 m	3.098 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	475
14.258 m	1.564 m	2.598 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	476
14.258 m	1.564 m	2.098 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	477
14.258 m	1.564 m	1.598 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	478
14.258 m	1.564 m	1.098 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	479
14.258 m	1.564 m	0.598 m	-90.0° / 0.0° / 171.4°	0.85	480
15.104 m	1.434 m	6.070 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	204
15.104 m	1.434 m	5.570 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	205
15.104 m	1.434 m	5.070 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	206
15.104 m	1.434 m	4.570 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	207

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
15.104 m	1.434 m	4.070 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	208
15.104 m	1.434 m	3.570 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	209
15.104 m	1.434 m	3.070 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	481
15.104 m	1.434 m	2.570 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	482
15.104 m	1.434 m	2.070 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	483
15.104 m	1.434 m	1.570 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	484
15.104 m	1.434 m	1.070 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	485
15.104 m	1.434 m	0.570 m	-90.0° / 0.0° / 172.0°	0.85	486
15.951 m	1.305 m	6.038 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	210
15.951 m	1.305 m	5.538 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	211
15.951 m	1.305 m	5.038 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	212
15.951 m	1.305 m	4.538 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	213
15.951 m	1.305 m	4.038 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	214
15.951 m	1.305 m	3.538 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	215
15.951 m	1.305 m	3.038 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	487
15.951 m	1.305 m	2.538 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	488
15.951 m	1.305 m	2.038 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	489
15.951 m	1.305 m	1.538 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	490
15.951 m	1.305 m	1.038 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	491
15.951 m	1.305 m	0.538 m	-90.0° / 0.0° / 172.1°	0.85	492
16.798 m	1.175 m	5.995 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	218
16.798 m	1.175 m	5.495 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	219
16.798 m	1.175 m	4.995 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	220

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
16.798 m	1.175 m	4.495 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	221
16.798 m	1.175 m	3.995 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	222
16.798 m	1.175 m	3.495 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	223
16.798 m	1.175 m	2.995 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	493
16.798 m	1.175 m	2.495 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	494
16.798 m	1.175 m	1.995 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	495
16.798 m	1.175 m	1.495 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	496
16.798 m	1.175 m	0.995 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	497
16.798 m	1.175 m	0.495 m	-90.0° / 0.0° / 173.1°	0.85	498
1.163 m	0.145 m	1.070 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	224
1.163 m	0.145 m	1.570 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	225
1.163 m	0.145 m	2.070 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	226
1.163 m	0.145 m	2.570 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	268
1.163 m	0.145 m	3.070 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	269
1.163 m	0.145 m	3.570 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	270
1.163 m	0.145 m	4.070 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	385
1.163 m	0.145 m	4.570 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	386
1.163 m	0.145 m	5.070 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	387
1.163 m	0.145 m	5.570 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	388
1.163 m	0.145 m	6.070 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	389
1.163 m	0.145 m	6.570 m	90.0° / 0.0° / 6.5°	0.85	390

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

Non ancora Membro DIALux - 07U302424IN-TB - 07U302424IN-TB  
1x 07U302424IN-TB

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
1.873 m	13.853 m	6.845 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	96
1.873 m	13.353 m	6.845 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	516
3.235 m	13.648 m	6.791 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	97
3.235 m	13.148 m	6.791 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	515
3.902 m	13.547 m	6.763 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	98
3.902 m	13.047 m	6.763 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	514
4.714 m	13.426 m	6.731 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	99
4.714 m	12.926 m	6.731 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	513
5.523 m	13.304 m	6.699 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	100
5.523 m	12.804 m	6.699 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	512
6.334 m	13.181 m	6.669 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	101
6.334 m	12.681 m	6.669 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	511
7.146 m	13.058 m	6.635 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	102
7.146 m	12.558 m	6.635 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	510
7.957 m	12.936 m	6.602 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	103
7.957 m	12.436 m	6.602 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	509
8.767 m	12.813 m	6.570 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	104
8.767 m	12.313 m	6.570 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	508
9.581 m	12.691 m	6.538 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	105
9.581 m	12.191 m	6.538 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	507
10.978 m	12.480 m	6.485 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	106



Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
10.978 m	11.980 m	6.485 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	506
11.785 m	12.358 m	6.452 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	107
11.785 m	11.858 m	6.452 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	505
12.597 m	12.237 m	6.418 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	108
12.597 m	11.737 m	6.418 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	504
13.432 m	12.299 m	6.384 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	109
13.432 m	11.799 m	6.384 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	503
14.265 m	12.421 m	6.351 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	110
14.265 m	11.921 m	6.351 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	502
15.099 m	12.546 m	6.320 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	111
15.099 m	12.046 m	6.320 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	501
15.945 m	12.673 m	6.285 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	112
15.945 m	12.173 m	6.285 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	500
16.789 m	12.799 m	6.251 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	113
16.789 m	12.299 m	6.251 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	499
1.873 m	0.997 m	6.845 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	117
1.873 m	0.497 m	6.845 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	517
3.235 m	1.193 m	6.791 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	122
3.235 m	0.693 m	6.791 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	518
3.873 m	1.285 m	6.763 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	123
3.873 m	0.785 m	6.763 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	519
4.680 m	1.400 m	6.731 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	128
4.680 m	0.900 m	6.731 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	520

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
5.495 m	1.518 m	6.699 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	138
5.495 m	1.018 m	6.699 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	521
6.301 m	1.632 m	6.669 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	139
6.301 m	1.132 m	6.669 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	522
7.111 m	1.748 m	6.635 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	145
7.111 m	1.248 m	6.635 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	523
7.925 m	1.865 m	6.602 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	151
7.925 m	1.365 m	6.602 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	524
8.738 m	1.981 m	6.570 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	157
8.738 m	1.481 m	6.570 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	525
9.547 m	2.098 m	6.538 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	163
9.547 m	1.598 m	6.538 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	526
10.948 m	2.298 m	6.485 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	174
10.948 m	1.798 m	6.485 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	527
11.760 m	2.414 m	6.452 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	175
11.760 m	1.914 m	6.452 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	528
12.571 m	2.530 m	6.418 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	182
12.571 m	2.030 m	6.418 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	529
13.411 m	2.444 m	6.384 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	189
13.411 m	1.944 m	6.384 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	530
14.258 m	2.314 m	6.351 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	196
14.258 m	1.814 m	6.351 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	531
15.104 m	2.185 m	6.320 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	203

Gli illuminamenti medi e puntiformi, calcolati in conformità alle normative EN – UNI – CIE – IES – DIN, sono riferiti a locale vuoto.  
 Tolleranza 10% con tensione 230 V 50 Hz – ta.25°C e flussi luminosi lampada nominali. 3F Filippi si assume la responsabilità progettuale  
 del presente progetto sulla base dei dati imputati, declinando ogni responsabilità in caso di inesattezza o incompletezza dei suddetti dati.

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico

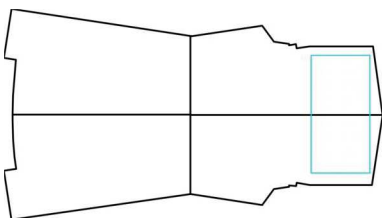
**Disposizione lampade**

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
15.104 m	1.685 m	6.320 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	532
15.951 m	2.057 m	6.285 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	216
15.951 m	1.557 m	6.285 m	0.0° / 0.0° / -180.0°	0.85	533
16.798 m	1.927 m	6.251 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	217
16.798 m	1.427 m	6.251 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.85	534

Non ancora Membro DIALux - 1E3952 - DART MAXI 50W WFL 30K  
1x LED -LE01000020

X	Y	Altezza di montaggio	Rotazione del corpo	MF	Lampada
20.657 m	10.107 m	6.688 m	35.0° / -10.0° / -90.0°	0.85	227
20.657 m	7.091 m	6.688 m	35.0° / -10.0° / -90.0°	0.85	228
20.657 m	4.074 m	6.688 m	35.0° / -10.0° / -90.0°	0.85	229
20.657 m	10.397 m	6.688 m	35.0° / 10.0° / -90.0°	0.85	230
20.657 m	7.380 m	6.688 m	35.0° / 10.0° / -90.0°	0.85	231
20.657 m	4.363 m	6.688 m	35.0° / 10.0° / -90.0°	0.85	232

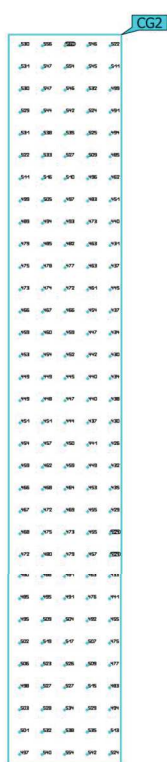
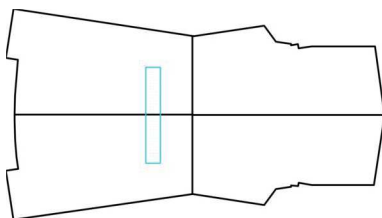
Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico (Scena luce 1)

**Superficie di calcolo 1 - L8 PALCOSCENICO**

CG1									
±278	±309	±337	±353	±351	±337	±311	±275		
±309	±344	±380	±402	±401	±382	±354	±303		
±336	±375	±412	±435	±434	±416	±385	±335		
±351	±394	±435	±458	±456	±436	±405	±352		
±361	±408	±448	±472	±473	±453	±420	±367		
±368	±417	±461	±487	±489	±472	±437	±381		
±372	±423	±472	±502	±507	±488	±452	±393		
±376	±426	±478	±511	±515	±499	±463	±401		
±374	±426	±478	±509	±515	±498	±460	±397		
±371	±422	±469	±499	±503	±485	±448	±391		
±367	±417	±459	±483	±486	±467	±435	±377		
±360	±406	±446	±469	±470	±451	±419	±365		
±348	±390	±431	±454	±454	±433	±401	±343		
±332	±370	±408	±428	±427	±409	±379	±330		
±309	±339	±371	±391	±392	±374	±345	±302		
±275	±300	±326	±340	±341	±326	±302	±267		

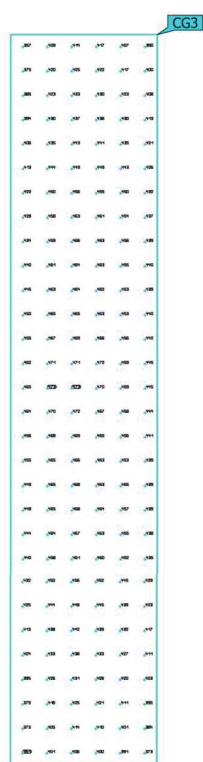
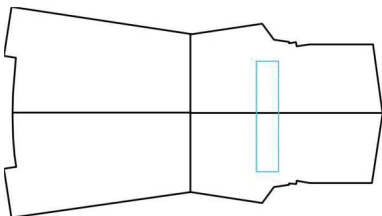
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 1 - L8 PALCOSCENICO Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.400 m	405 lx	267 lx	516 lx	0.66	0.52	CG1

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico (Scena luce 1)

**Superficie di calcolo 2 - L7 PLATEA**

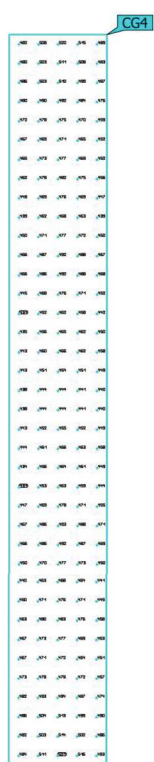
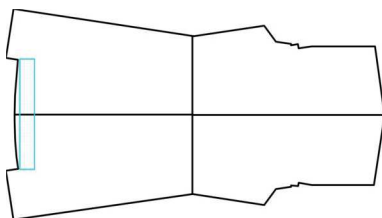
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 2 - L7 PLATEA Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.770 m	485 lx	424 lx	560 lx	0.87	0.76	CG2

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico (Scena luce 1)

**Superficie di calcolo 3 - L7 PLATEA**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 3 - L7 PLATEA Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	439 lx	351 lx	473 lx	0.80	0.74	CG3

Piano Terra · L7 - L8 Platea-Palcoscenico (Scena luce 1)

**Superficie di calcolo 4 - L7 PLATEA**

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 4 - L7 PLATEA Illuminamento perpendicolare Altezza: 3.900 m	469 lx	431 lx	521 lx	0.92	0.83	CG4