

Simulazione Illuminotecnica Aule Politecnico Leonardo

Tipico Aula 2.1.1

Committente: ing. Mauro Pozzi, Ph. D. - Studio di Ingegneria
Richiedente: sig. Pozzi ing. Mauro
n°file: SPO21001

Data: 27.07.2021
Redattore: 3F Filippi S.p.a.

Politecnico Milano

Redattore 3F Filippi S.p.a.
Telefono
Fax
e-Mail

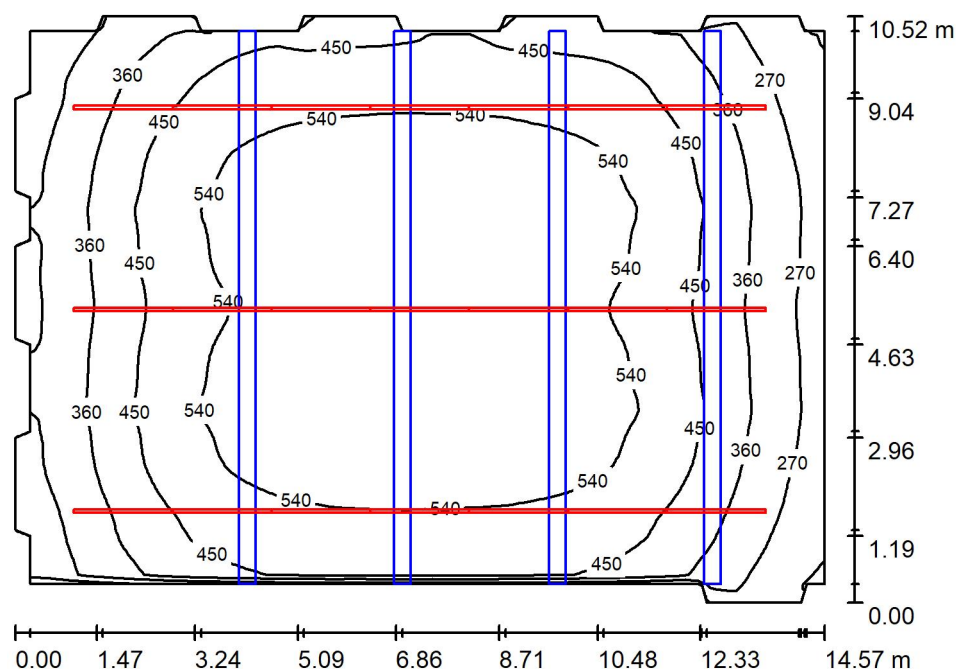
Indice

Simulazione Illuminotecnica Aule Politecnico Leonardo

Copertina progetto	1
Indice	2
soluzione 3F Linux	
Riepilogo	3
Lampade (planimetria)	4
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	5
rendering	
Rendering 3D	6
Visualizzazioni Ray-Trace	
rendering	
Rendering Ray-Trace	7

Politecnico Milano

Redattore 3F Filippi S.p.a.
Telefono
Fax
e-Mail

soluzione 3F Linux / Riepilogo

Altezza locale: 5.900 m, Altezza di montaggio: 4.400 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:136

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	464	165	612	0.356
Pavimento	20	435	160	599	0.368
Soffitto	70	60	40	86	0.670
Pareti (36)	50	129	33	322	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

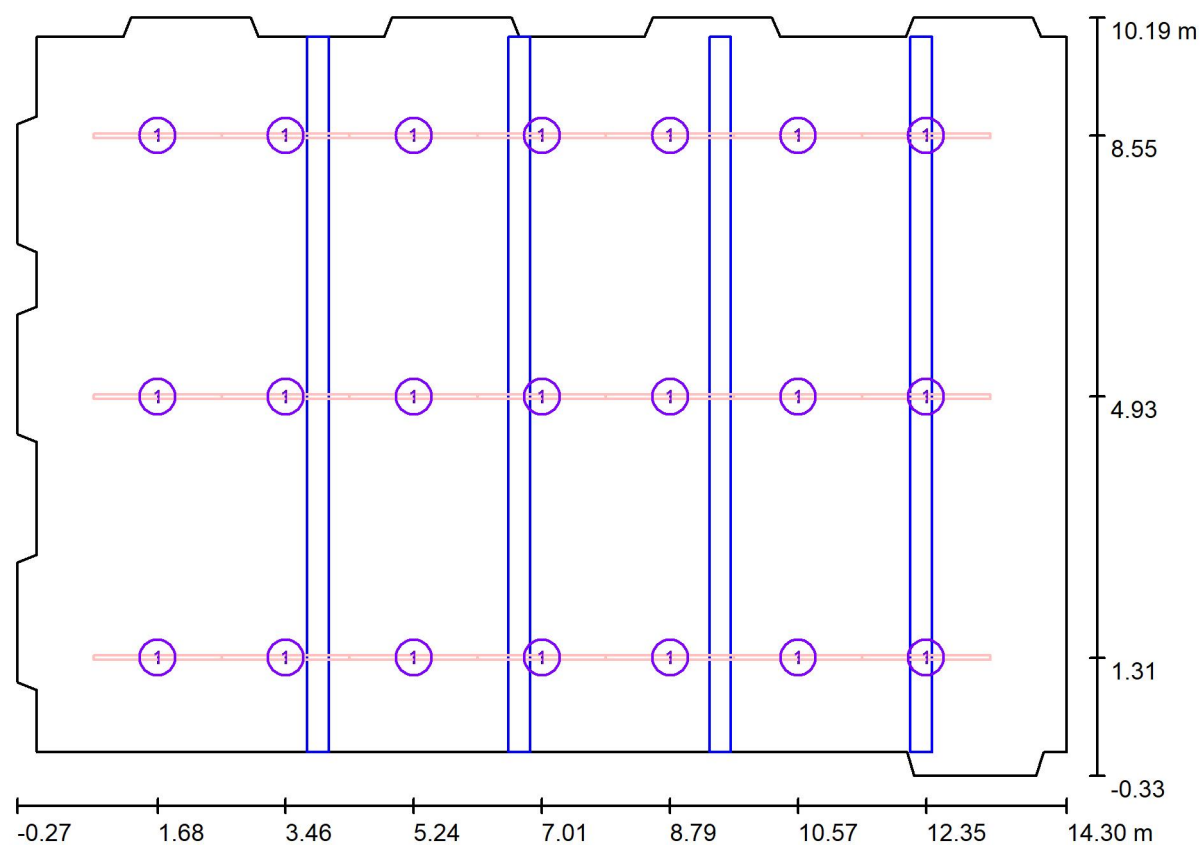
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	21	3F Filippi 2LX157222D 3F Linux DR 2x22/940 LED DALI UGR L1778 (1.000)	4289	4289	49.0
Totale:			90069	90069	1029.0

Potenza allacciata specifica: $7.06 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 145.78 m^2)

Politecnico Milano

Redattore 3F Filippi S.p.a.
Telefono
Fax
e-Mail

soluzione 3F Linux / Lampade (planimetria)



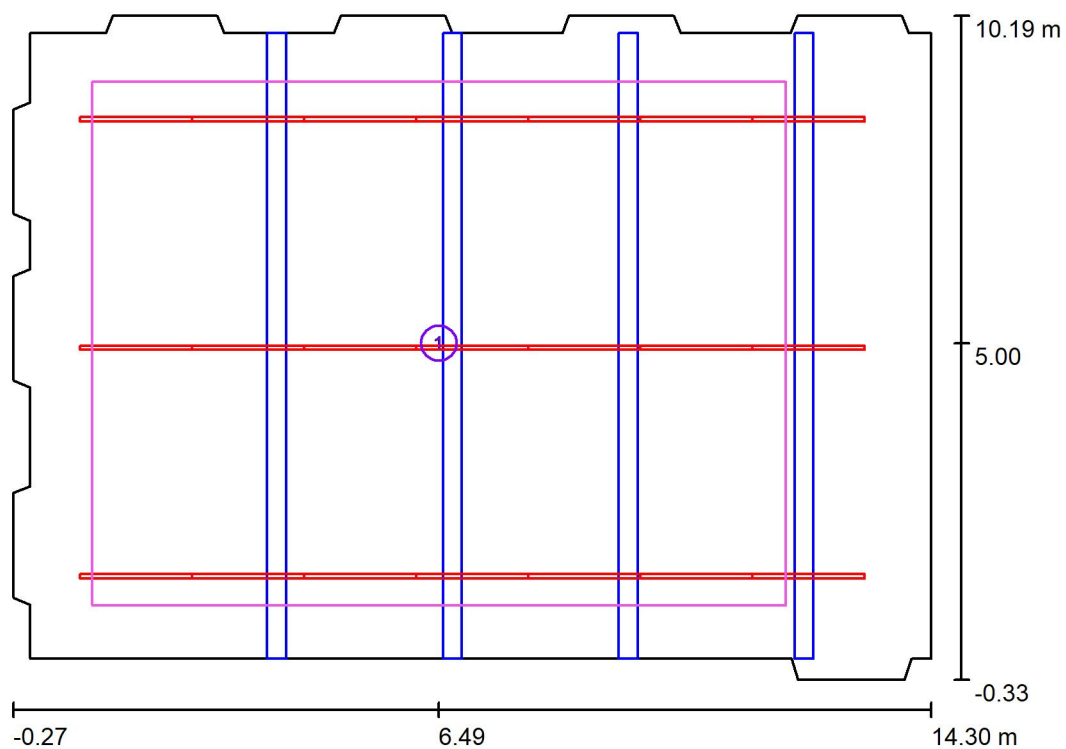
Scala 1 : 105

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	21	3F Filippi 2LX157222D 3F Linux DR 2x22/940 LED DALI UGR L1778

Politecnico Milano

Redattore 3F Filippi S.p.a.
Telefono
Fax
e-Mail

soluzione 3F Linux / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

Scala 1 : 120

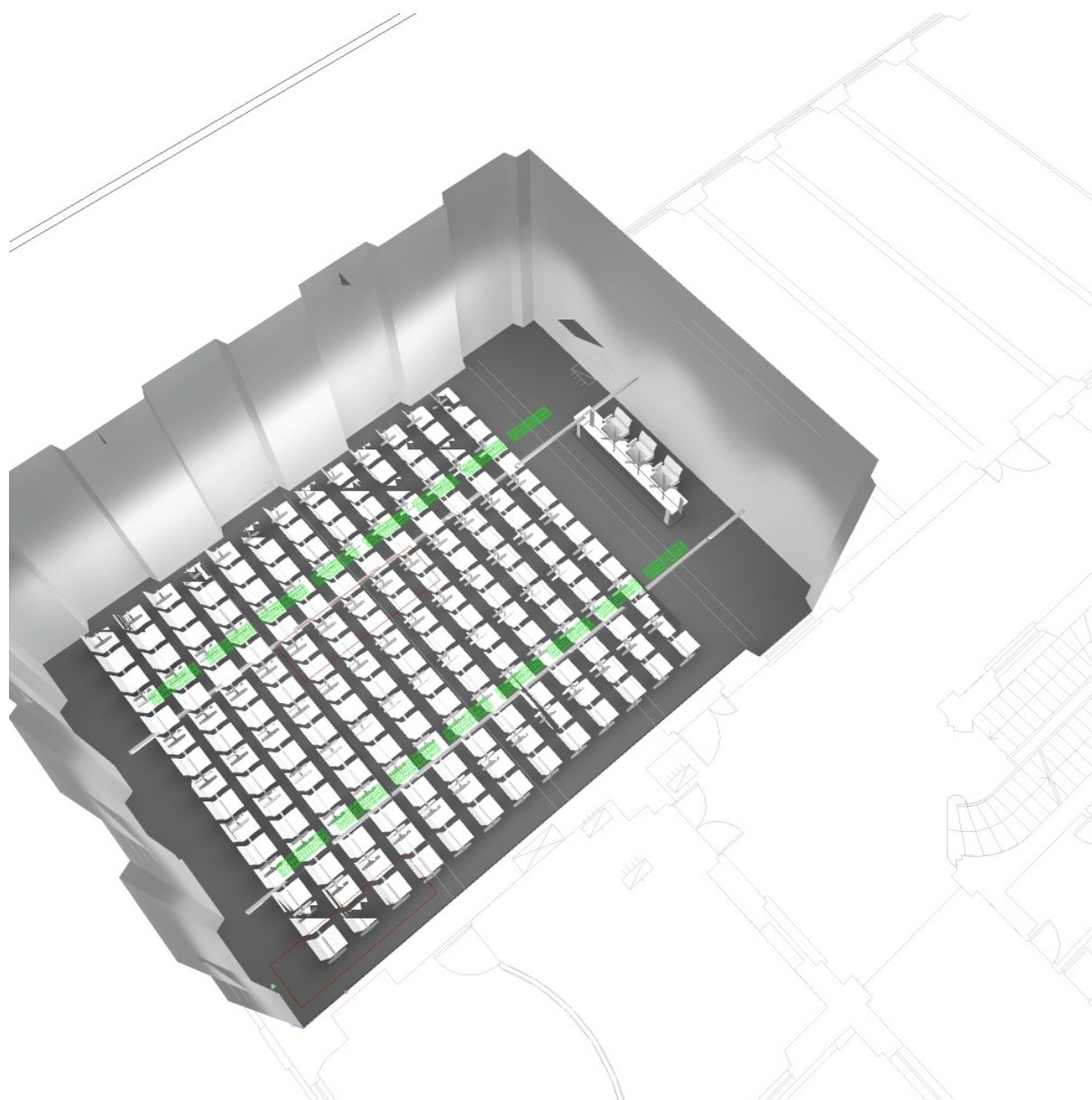
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie di calcolo 1	perpendicolare	32 x 32	534	321	608	0.601	0.527

Politecnico Milano

Redattore 3F Filippi S.p.a.
Telefono
Fax
e-Mail

rendering / Rendering 3D



Politecnico Milano

Redattore 3F Filippi S.p.a.
Telefono
Fax
e-Mail

rendering / rendering

