

PR LAZIO FESR 2021-2027



COMUNE DI VITERBO

SETTORE VI - LL.PP. e Manutenzioni

Oggetto:

Progetto Esecutivo per interventi relativi al Riuso della Torre Civica di Piazza del Plebiscito

Livello:

- ☐ PRELIMINARE
☐ DEFINITIVO
☒ ESECUTIVO

Categoria:

- ☒ OPERE EDILI
☐ OPERE STRUTTURALI
☐ OPERE IMPIANTISTICHE



Elaborato:

RELAZIONE SPECIALISTICA ILLUMINAZIONE

Tavola:

ESe_04

	Data	Archivio	Redatto	Approvato
Emissione				
Revisione n.				

Progettista:

Arch. Renzo Chiovelli

Collaboratori:

Matek Systems Srl;
Arch. Danilo Pasquini;
Arch. Vania Rocchi;
Ing. Marco Sarteanesi;
Ing. Mauro Savelli

Responsabile del Progetto:

Arch. Sergio Proietti

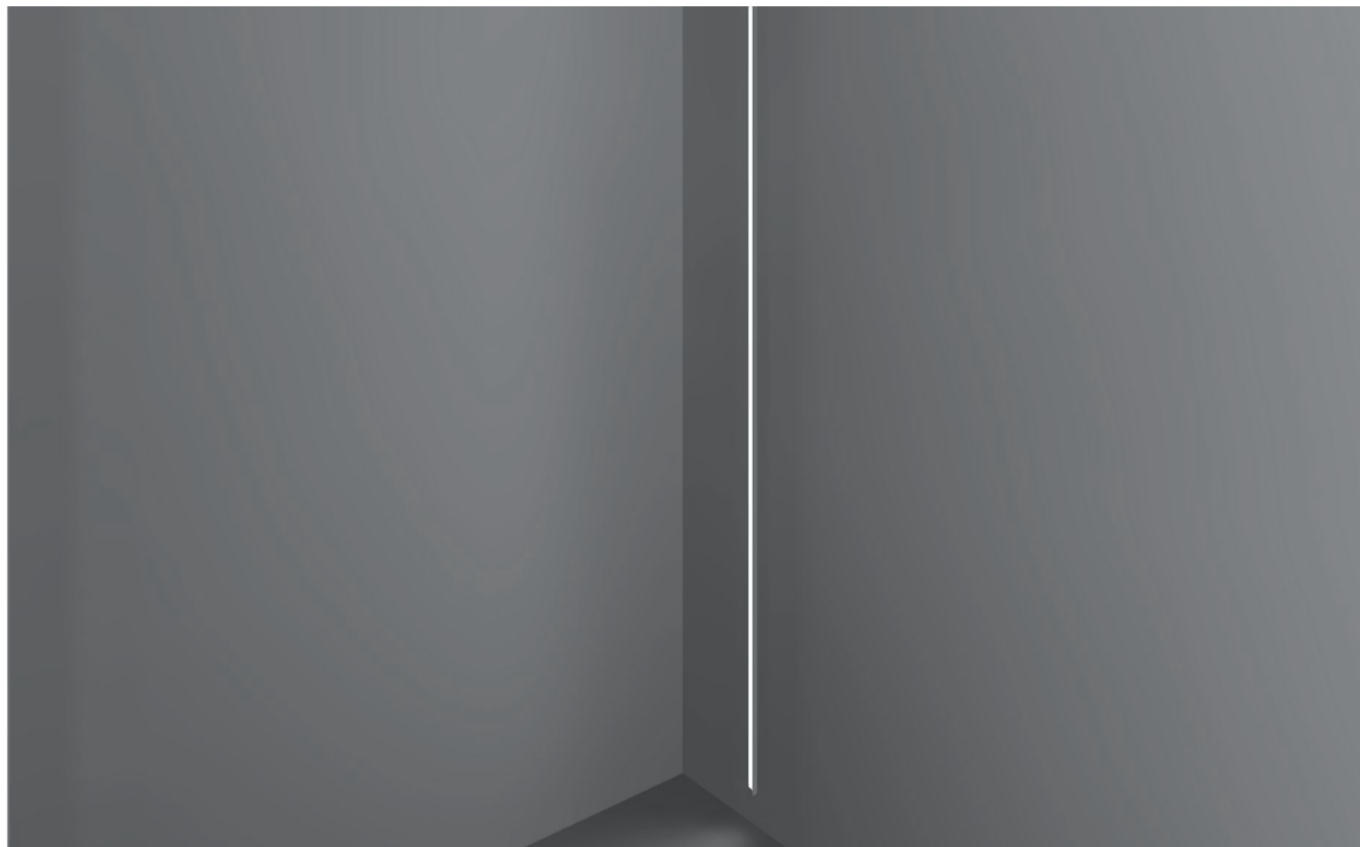
Comune di Viterbo
(Provincia di Viterbo)

Progettazione esecutiva per interventi relativi al Recupero della Torre Civica Ubicata in
Piazza del Plebiscito

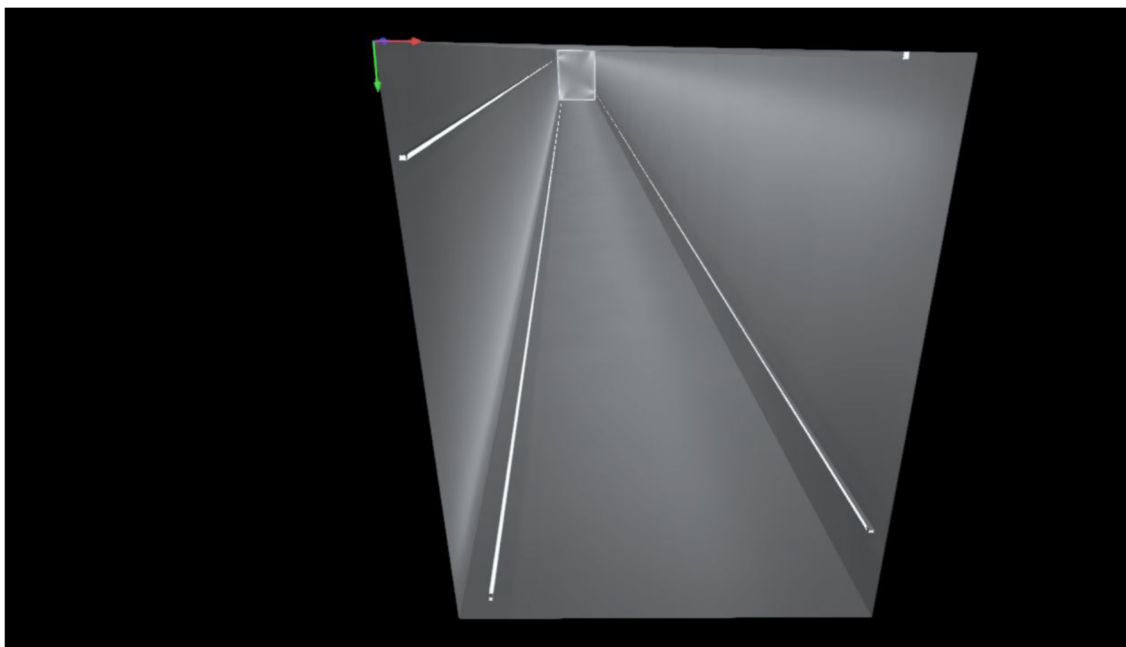
**RELAZIONE SPECIALISTICA CON REPORT IMPIANTO DI
ILLUMINAZIONE**

ILLUMINAZIONE TORRE

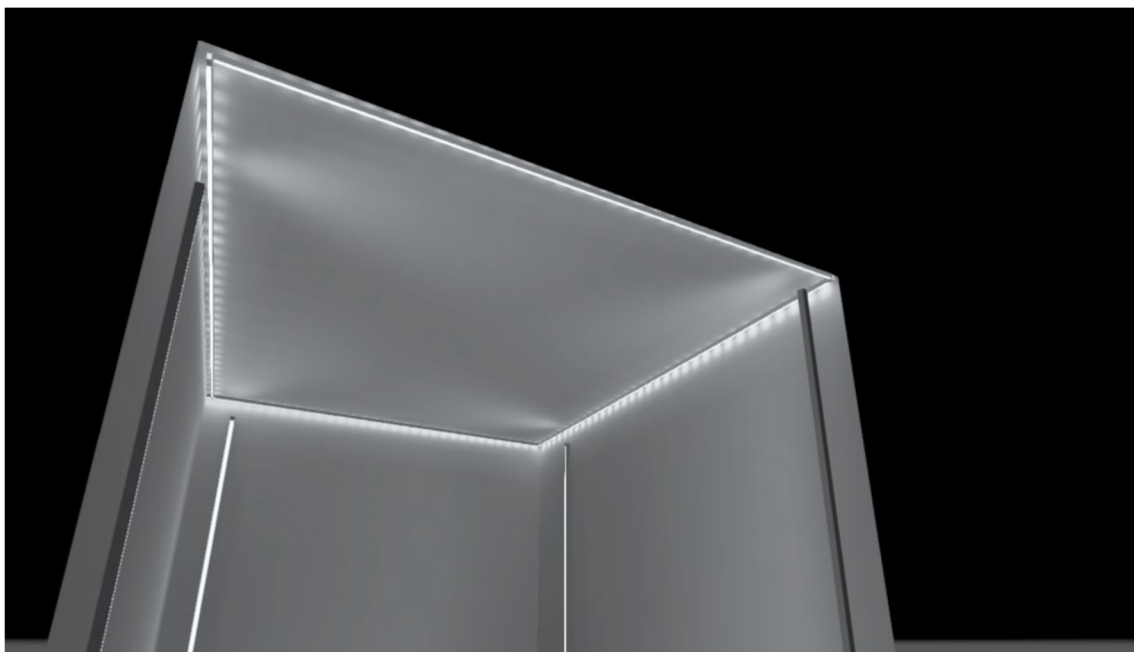
Si riporta di seguito il calcolo illuminotecnico con viste tridimensionali dell'illuminazione delle pareti interne della torre.



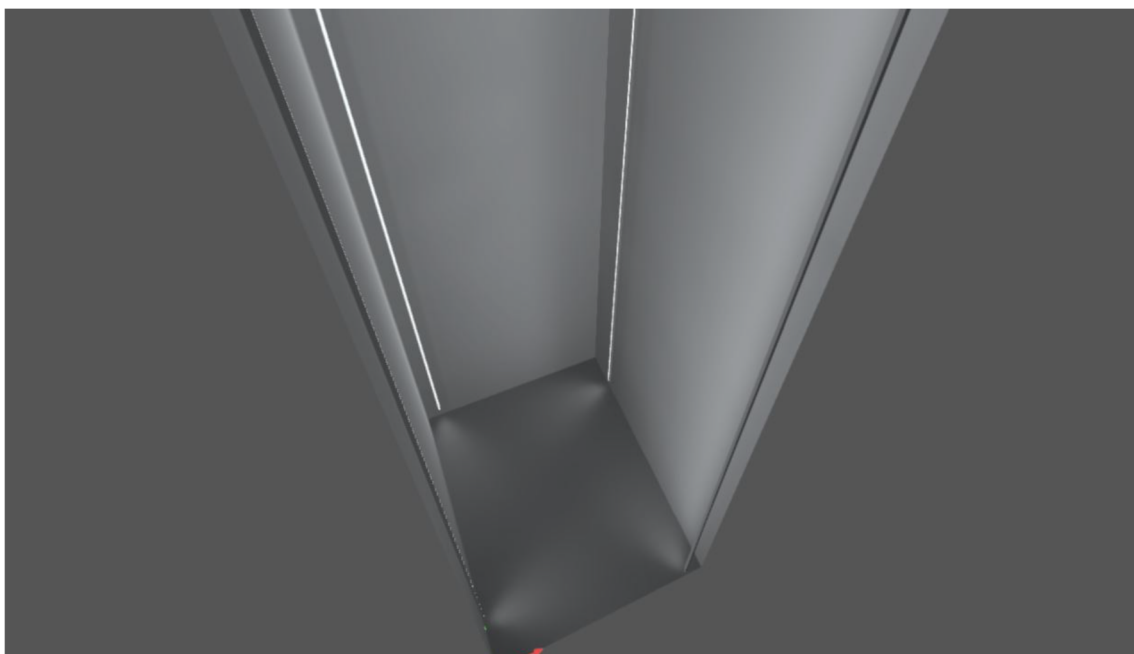
Locale 1 (11)



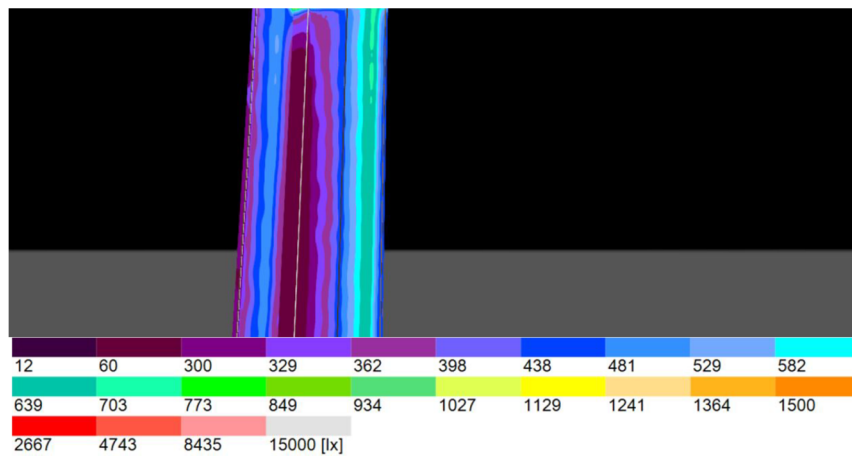
Locale 1 (12)



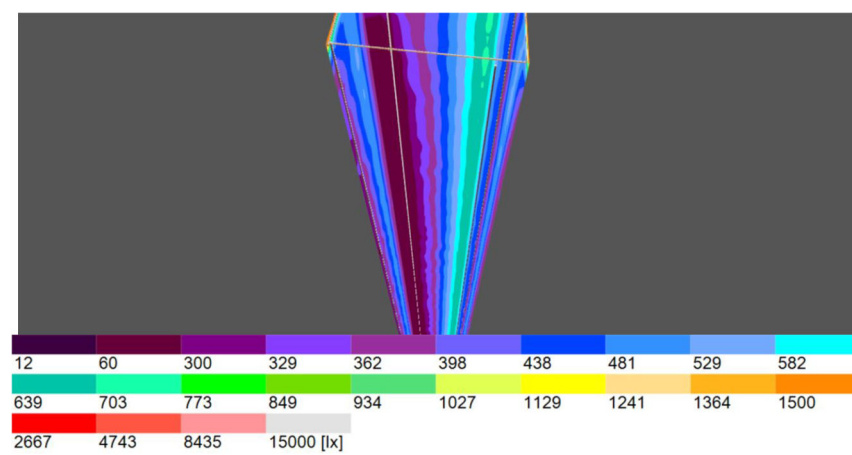
Locale 1 (13)



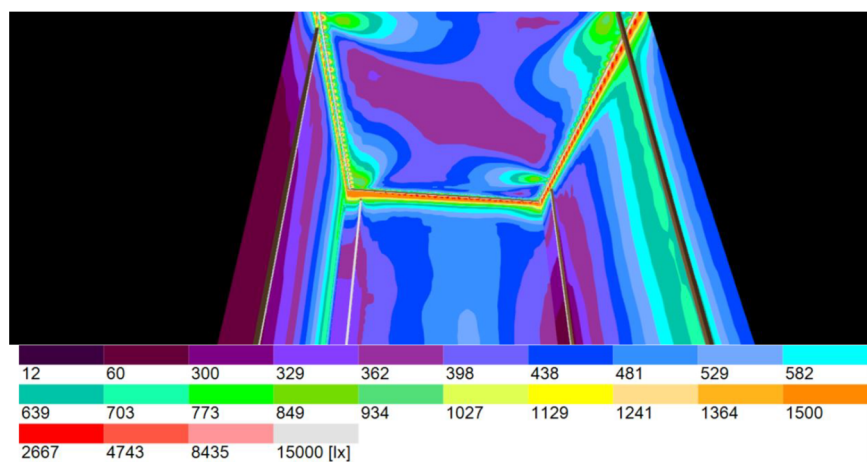
Locale 1 (14)



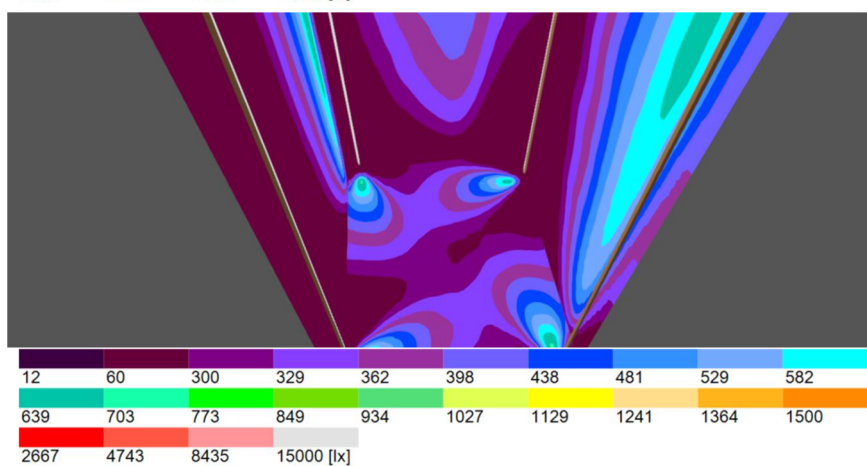
Locale 1 (15)



Locale 1 (16)



Locale 1 (17)



Oggetti di calcolo



Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	E	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Locale 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	400 lx	212 lx	2553 lx	0.53	0.083	WP1

Oggetto risultati superfici

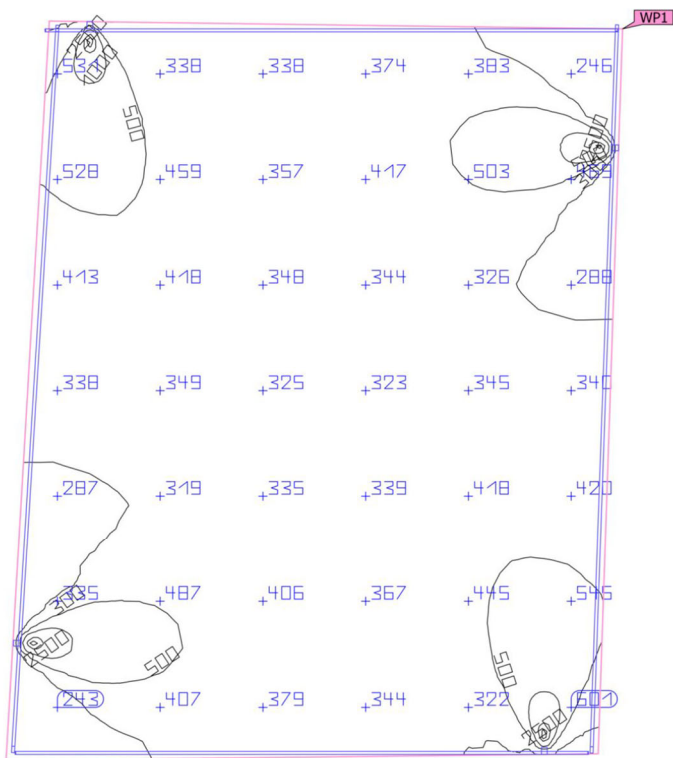
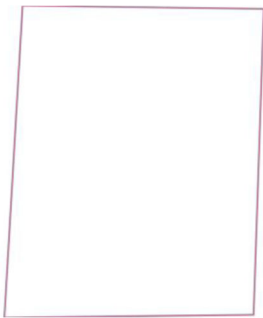
Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	420 lx	129 lx	5689 lx	0.31	0.023	RS1
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) Luminanza Altezza: 21.125 m	66.9 cd/m ²	20.5 cd/m ²	905 cd/m ²	0.31	0.023	RS1
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	412 lx	162 lx	10182 lx	0.39	0.016	RS2
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Luminanza Altezza: 21.125 m	65.6 cd/m ²	25.8 cd/m ²	1621 cd/m ²	0.39	0.016	RS2
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	420 lx	133 lx	2667 lx	0.32	0.050	RS3
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Luminanza Altezza: 21.125 m	66.9 cd/m ²	21.1 cd/m ²	424 cd/m ²	0.32	0.050	RS3
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	416 lx	179 lx	7280 lx	0.43	0.025	RS4
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Luminanza Altezza: 21.125 m	66.1 cd/m ²	28.5 cd/m ²	1159 cd/m ²	0.43	0.025	RS4

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

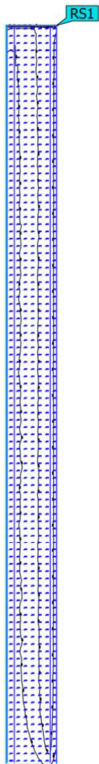
Proprietà	E	E _{min.}	E _{max.}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie di calcolo quota 1.32mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.320 m	406 lx	249 lx	1046 lx	0.61	0.24	CG1
Superficie di calcolo quota 6.61mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.610 m	431 lx	276 lx	1069 lx	0.64	0.26	CG2
Superficie di calcolo quota 18.875mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 18.875 m	434 lx	281 lx	1062 lx	0.65	0.26	CG3
Superficie di calcolo quota 28.835mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 28.835 m	438 lx	281 lx	1085 lx	0.64	0.26	CG4
Superficie di calcolo quota 34.67mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 34.670 m	446 lx	291 lx	1089 lx	0.65	0.27	CG5

Superficie utile (Locale 1)



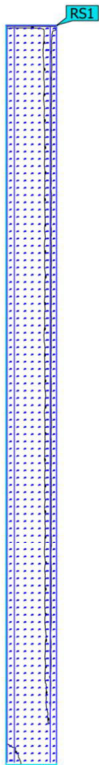
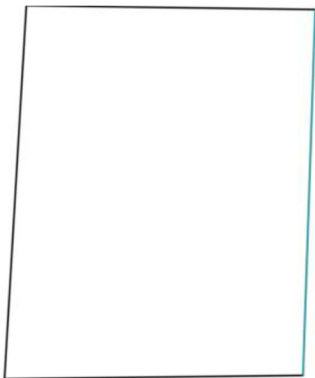
Proprietà	Ē	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Locale 1)	400 lx	212 lx	2553 lx	0.53	0.083	WP1
Illuminamento perpendicolare (adattivo)						
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m						

Oggetto risultati superfici 1 (Parete)



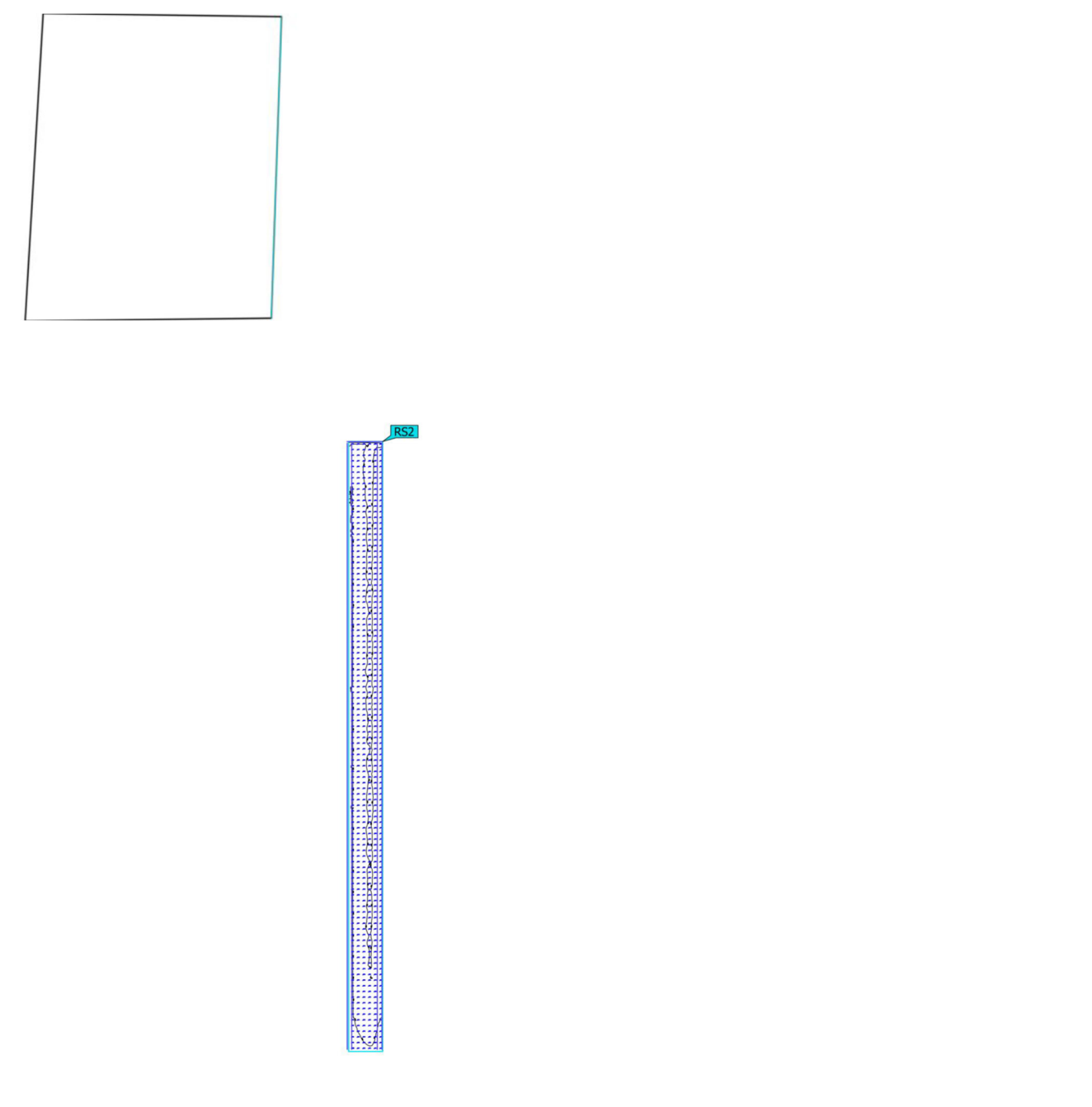
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	420 lx	129 lx	5689 lx	0.31	0.023	RS1

Oggetto risultati superfici 1 (Parete)



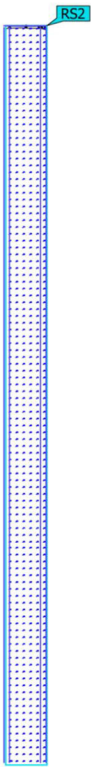
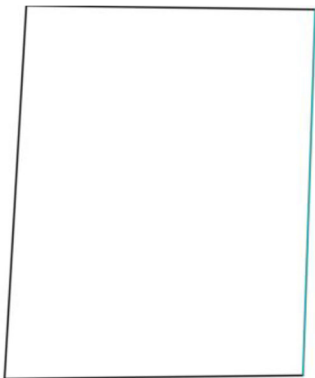
Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Parete)	66.9 cd/m²	20.5 cd/m²	905 cd/m²	0.31	0.023	RS1
Luminanza						
Altezza: 21.125 m						

Oggetto risultati superfici 2 (Parete)



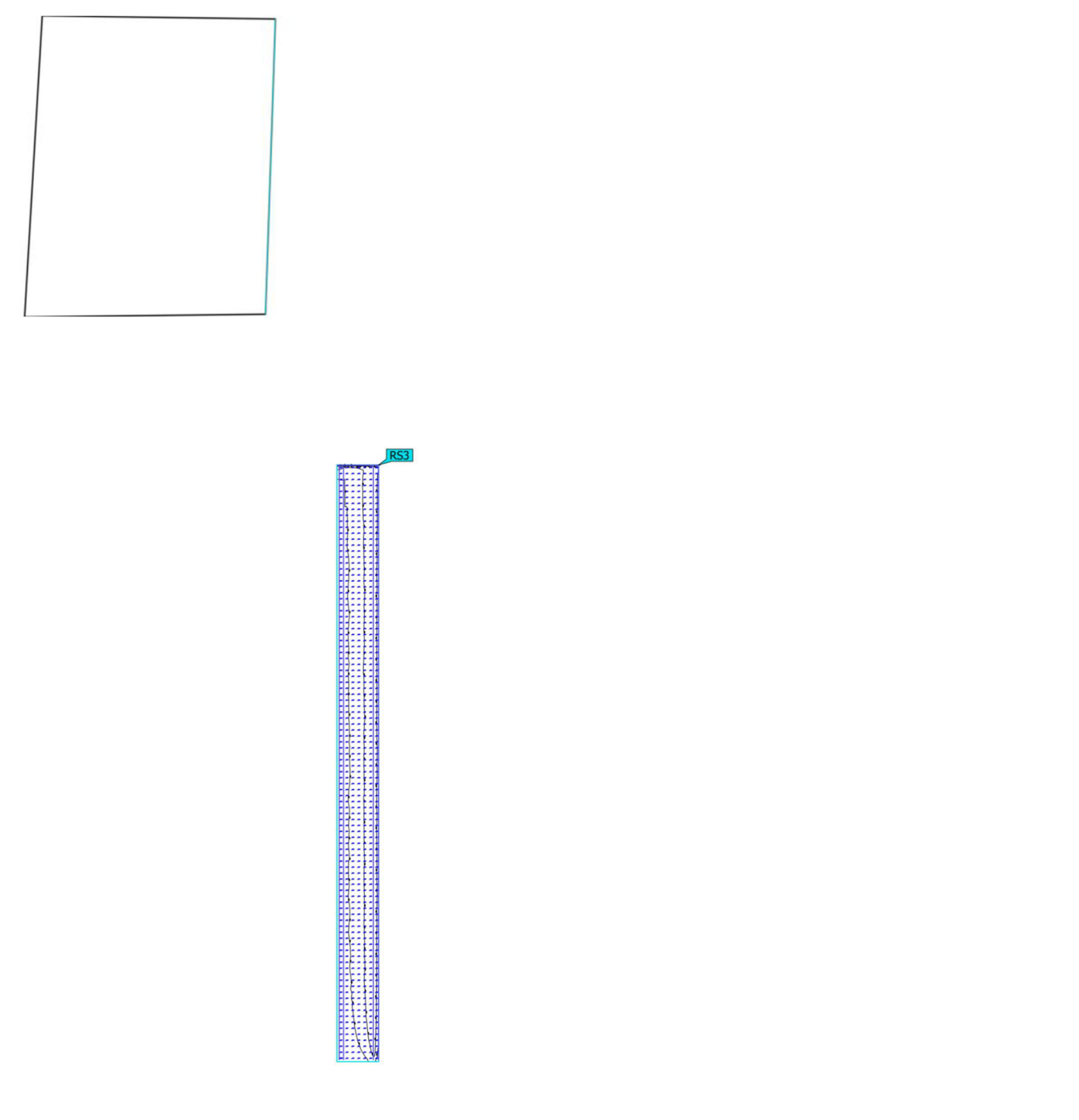
Proprietà	E	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	412 lx	162 lx	10182 lx	0.39	0.016	RS2

Oggetto risultati superfici 2 (Parete)



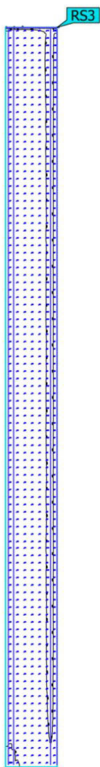
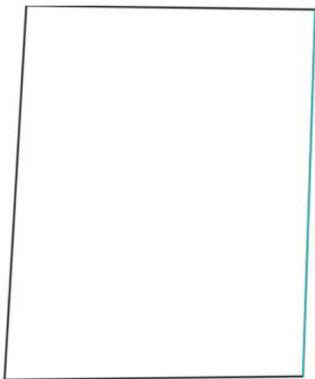
Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Luminanza Altezza: 21.125 m	65.6 cd/m ²	25.8 cd/m ²	1621 cd/m ²	0.39	0.016	RS2

Oggetto risultati superfici 3 (Parete)



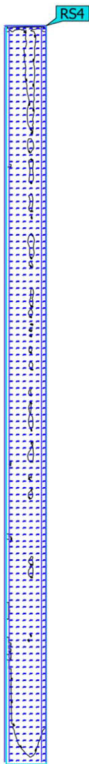
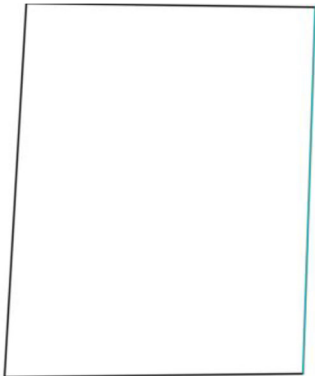
Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	420 lx	133 lx	2667 lx	0.32	0.050	RS3

Oggetto risultati superfici 3 (Parete)

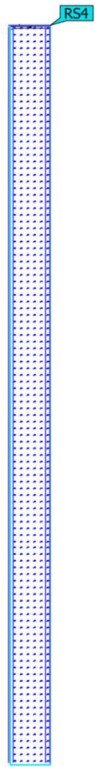
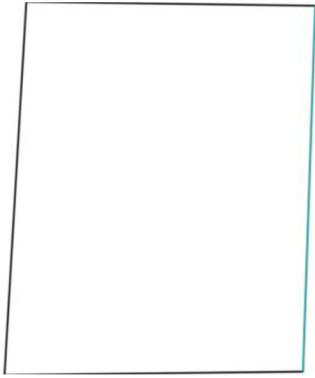


Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Parete)	66.9 cd/m²	21.1 cd/m²	424 cd/m²	0.32	0.050	RS3
Luminanza						
Altezza: 21.125 m						

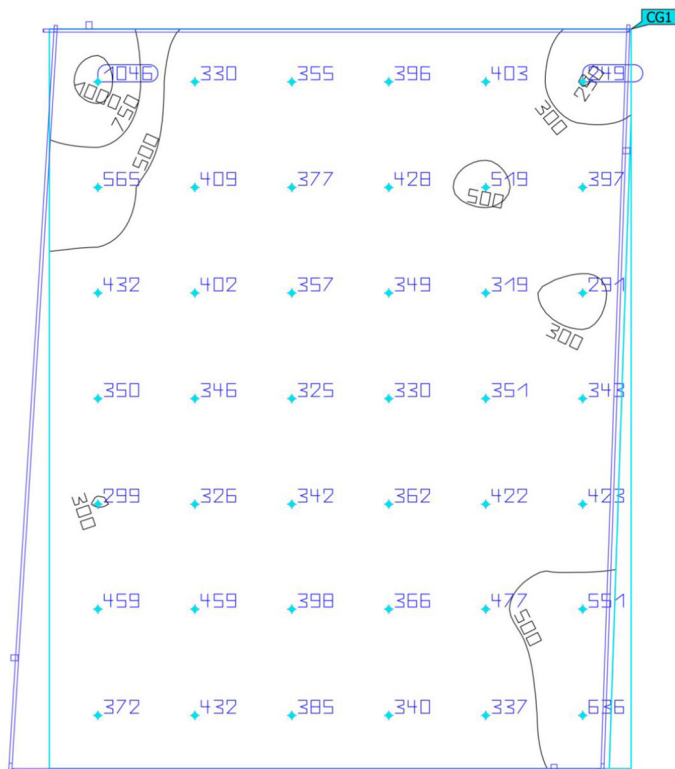
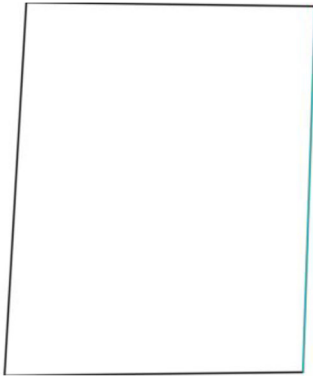
Oggetto risultati superfici 4 (Parete)



Proprietà	E	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 21.125 m	416 lx	179 lx	7280 lx	0.43	0.025	RS4

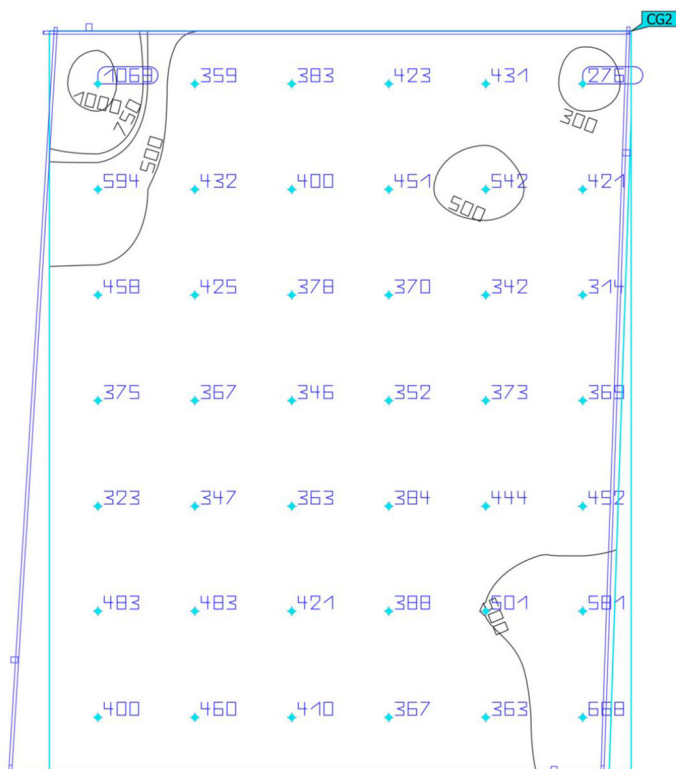
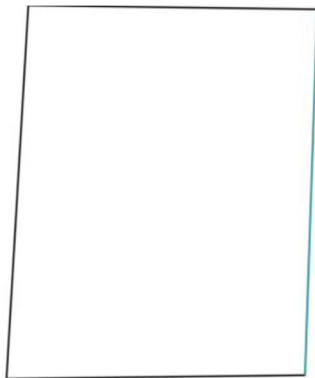


Proprietà	Ø	min.	max	g ₁	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Luminanza Altezza: 21.125 m	66.1 cd/m ²	28.5 cd/m ²	1159 cd/m ²	0.43	0.025	RS4



Proprietà	E	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo quota 1.32mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.320 m	406 lx	249 lx	1046 lx	0.61	0.24	CG1

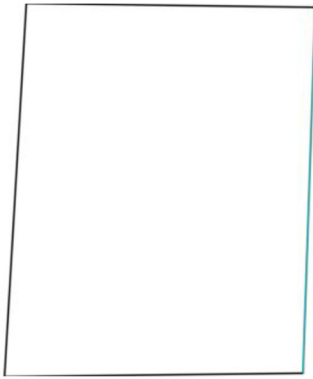
Edificio 1 · struttura campanaria · Locale 1 (Scena luce 1)
Superficie di calcolo quota 6.61mt



Proprietà	E	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo quota 6.61mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.610 m	431 lx	276 lx	1069 lx	0.64	0.26	CG2

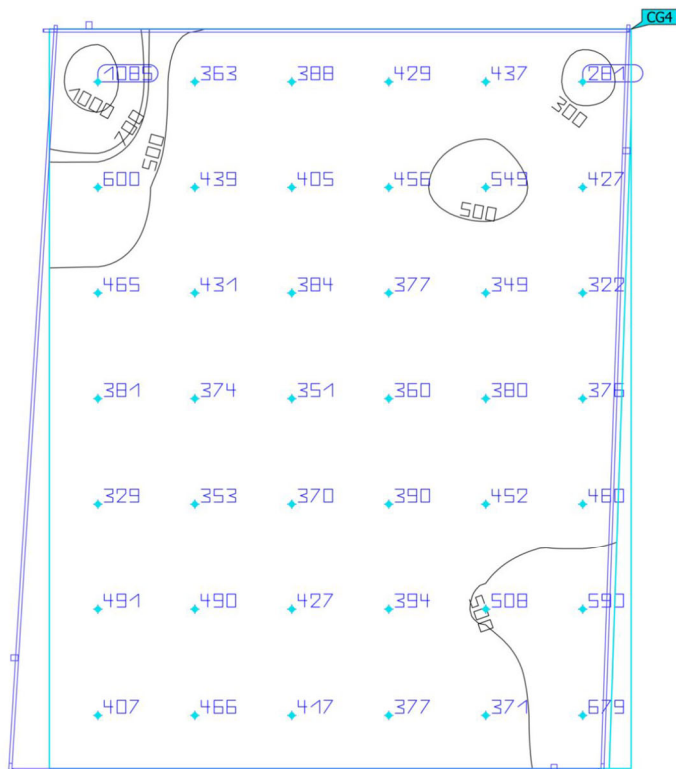
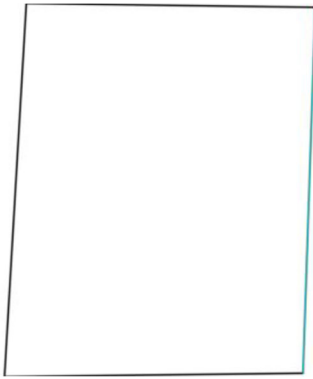
Edificio 1 · struttura campanaria · Locale 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo quota 18.875mt



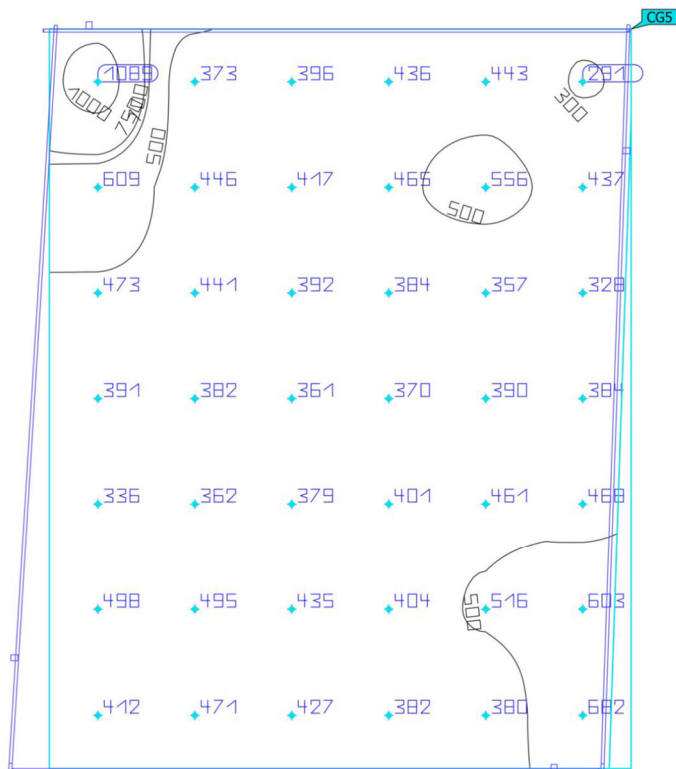
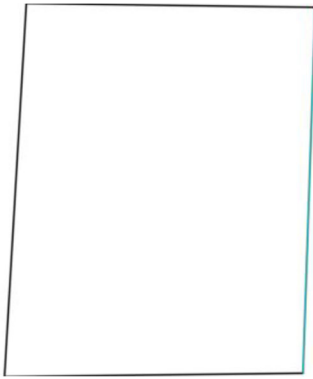
Proprietà	E	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie di calcolo quota 18.875mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 18.875 m	434 lx	281 lx	1062 lx	0.65	0.26	CG3

Edificio 1 · struttura campanaria · Locale 1 (Scena luce 1)
Superficie di calcolo quota 28.835mt



Proprietà	Ē	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie di calcolo quota 28.835mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 28.835 m	438 lx	281 lx	1085 lx	0.64	0.26	CG4

Edificio 1 · struttura campanaria · Locale 1 (Scena luce 1)
Superficie di calcolo quota 34.67mt



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo quota 34.67mt Illuminamento perpendicolare Altezza: 34.670 m	446 lx	291 lx	1089 lx	0.65	0.27	CG5