

Progetto Illuminotecnico Porto Azzurro (LI)

Intervento di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione

Oggetto

Traversa di Viale Europa,
Porto Azzurro (LI)

Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Descrizione	6
Lista lampade	7

Scheda prodotto

AEC ILLUMINAZIONE - ITALO 1 5P5 S07 7040.100-1M (1x L-ITA1-5P5-4000-100-1M-70-25)	8
AEC ILLUMINAZIONE - ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M (1x L-ITA1-5P5-4000-100-2M-70-25)	9

Area 1

Disposizione lampade	10
Lista lampade	15
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	16
Superficie di calcolo 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	18
Superficie di calcolo 2 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	19
Superficie di calcolo 3 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	20
Superficie di calcolo 4 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	21

Area 1 - Edificio 1

Piano 1

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	22
Oggetto risultati superfici 6 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	24
Oggetto risultati superfici 6 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	25
Oggetto risultati superfici 10 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	26
Oggetto risultati superfici 10 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	27

Area 1 - Edificio 2

Piano 1

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	28
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	30
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	31
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	32
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	33

Contenuto

Oggetto risultati superfici 5 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	34
Oggetto risultati superfici 5 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	35
Oggetto risultati superfici 9 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	36
Oggetto risultati superfici 9 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	37
Oggetto risultati superfici 11 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	38
Oggetto risultati superfici 11 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	39

Area 1 - Edificio 4

Piano 1

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	40
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	42
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	43
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	44
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	45
Oggetto risultati superfici 7 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	46
Oggetto risultati superfici 7 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	47
Oggetto risultati superfici 8 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	48
Oggetto risultati superfici 8 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	49
Oggetto risultati superfici 12 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	50
Oggetto risultati superfici 12 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	51

Area 1 - Edificio 5

Piano 1

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	52
Oggetto risultati superfici 13 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	54
Oggetto risultati superfici 13 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	55

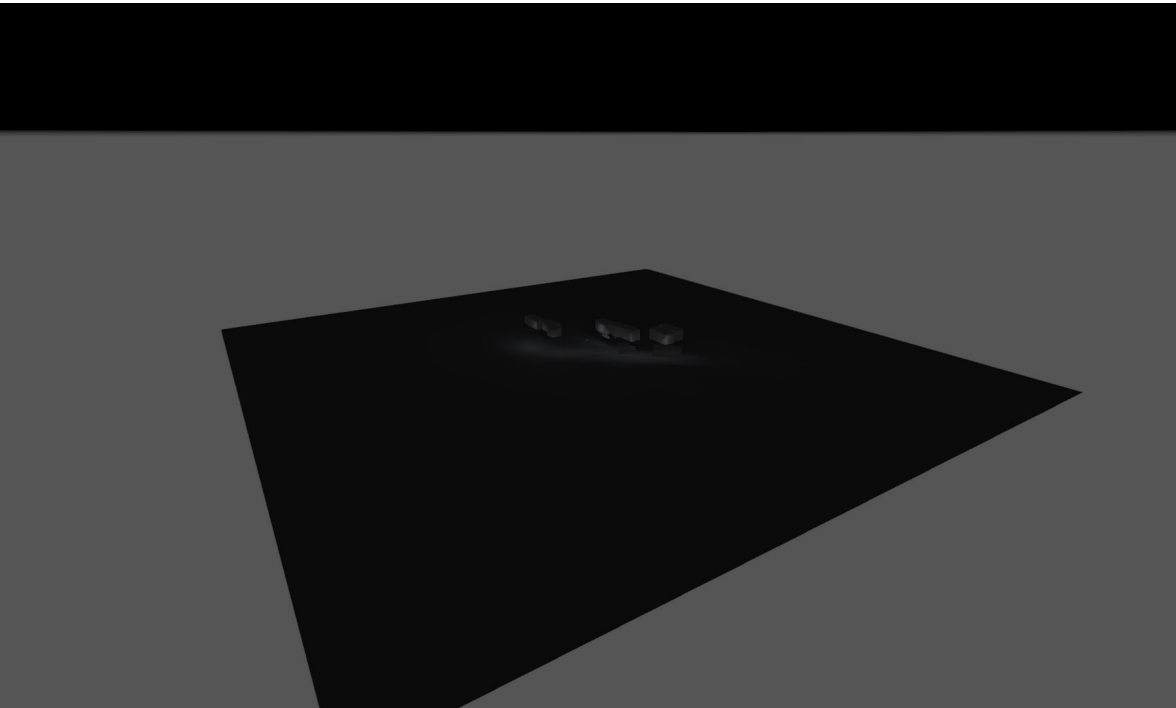
Area 1 - Edificio 8

Piano 1

Oggetti di calcolo / Scena luce 1	56
Oggetto risultati superfici 14 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	58
Oggetto risultati superfici 14 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	59

Contenuto

Oggetto risultati superfici 15 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	60
Oggetto risultati superfici 15 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	61
Area 1 - Edificio 9	
Piano 1	
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	62
Oggetto risultati superfici 16 (Parete) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	64
Oggetto risultati superfici 16 (Parete) / Scena luce 1 / Luminanza	65
Glossario	66



Descrizione

Lista lampade

 Φ_{totale}

54940 lm

 P_{totale}

355.7 W

Efficienza

154.5 lm/W

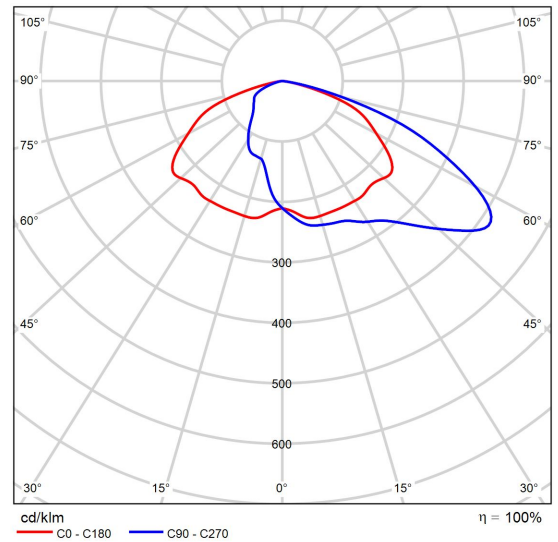
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	AEC ILLUMINAZI ONE	22-076- 09_03	ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M	37.4 W	5790 lm	154.8 lm/W
1	AEC ILLUMINAZI ONE	22-120- 02_03	ITALO 1 5P5 S07 7040.100-1M	19.1 W	2830 lm	148.2 lm/W

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE - ITALO 1 5P5 S07 7040.100-1M



Articolo No.	22-120-02_03
P	19.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	2830 lm
$\Phi_{Lampada}$	2830 lm
η	100.00 %
Efficienza	148.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



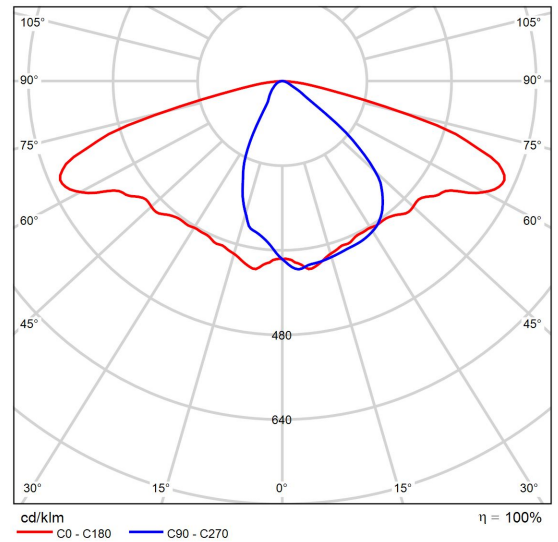
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

AEC ILLUMINAZIONE - ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M



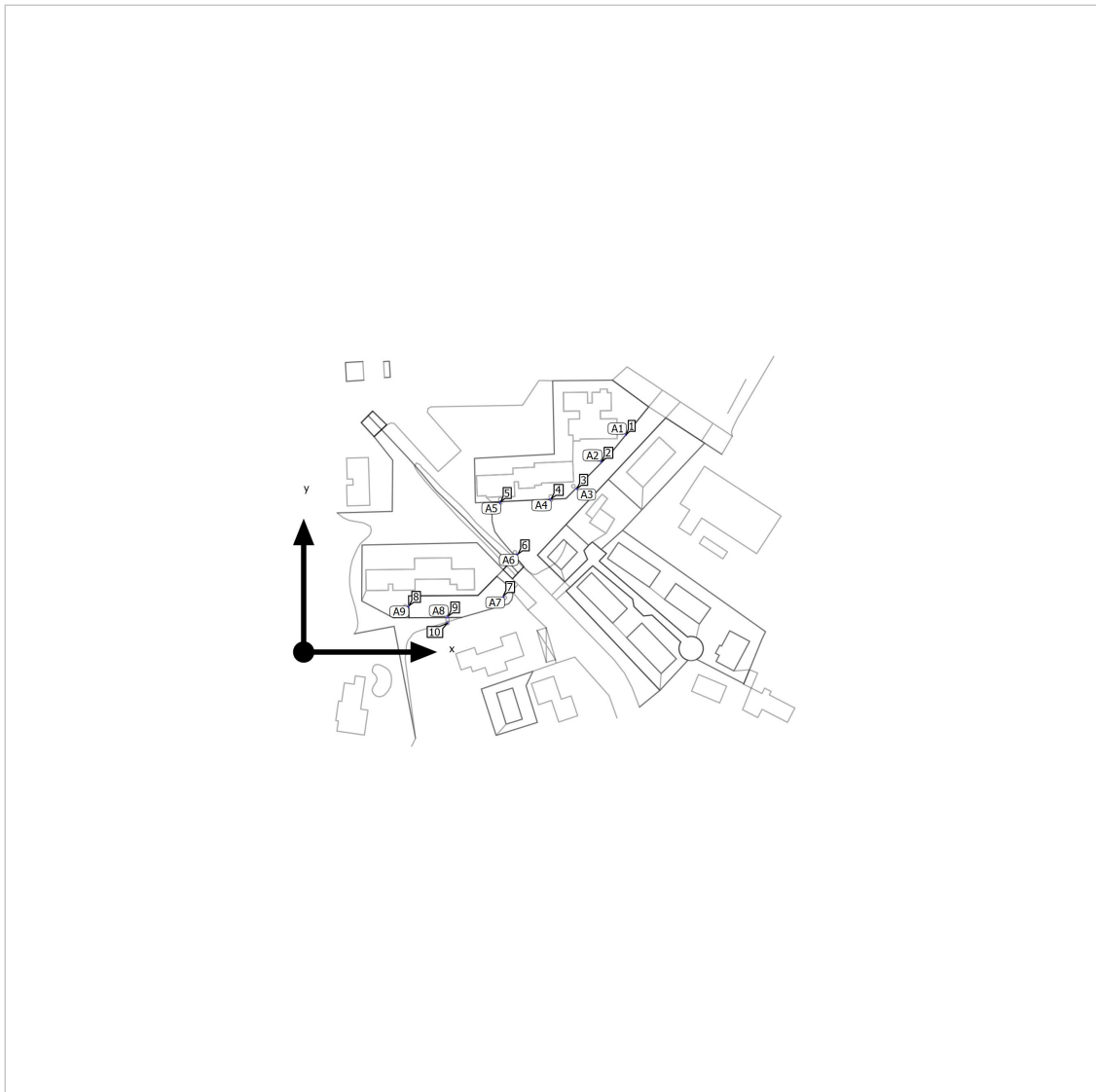
Articolo No.	22-076-09_03
P	37.4 W
$\Phi_{Lampadina}$	5790 lm
$\Phi_{Lampada}$	5790 lm
η	100.00 %
Efficienza	154.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

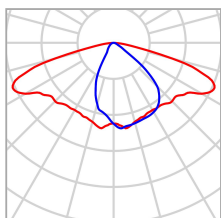
Area 1

Disposizione lampade



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	AEC ILLUMINAZIONE	P	37.4 W
Articolo No.	22-076-09_03	$\Phi_{Lampada}$	5790 lm
Nome articolo	ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M		
Dotazione	1x L-ITA1-5P5-4000- 100-2M-70-25		

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	163.078 m / 109.902 m / 19.800 m	163.078 m	109.902 m	19.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.100 m				
Disposizione	A1				

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	150.580 m / 96.289 m / 19.800 m	150.580 m	96.289 m	19.800 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.000 m				
Disposizione	A2				

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Area 1

Disposizione lampade

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	138.187 m / 82.560 m / 19.800 m	138.187 m	82.560 m	19.800 m	3
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.000 m				
Disposizione	A3				

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	125.009 m / 77.169 m / 19.800 m	125.009 m	77.169 m	19.800 m	4
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.150 m				
Disposizione	A4				

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	99.500 m / 75.618 m / 19.800 m	99.500 m	75.618 m	19.800 m	5
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.050 m				
Disposizione	A5				

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	108.061 m / 49.439 m / 19.800 m	108.061 m	49.439 m	19.800 m	6
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.000 m				
Disposizione	A6				

Area 1

Disposizione lampade

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

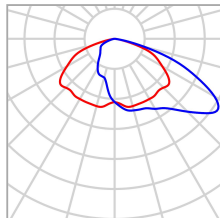
Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	101.208 m / 27.966 m / 19.800 m	101.208 m	27.966 m	19.800 m	7
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.500 m				
Disposizione	A7				

2 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	72.852 m / 14.628 m / 19.800 m	72.852 m	17.628 m	19.800 m	9
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	72.852 m	14.628 m	19.800 m	10
Disposizione	A8				

Area 1

Disposizione lampade



Produttore	AEC ILLUMINAZIONE	P	19.1 W
Articolo No.	22-120-02_03	$\Phi_{Lampada}$	2830 lm
Nome articolo	ITALO 1 5P5 S07 7040.100-1M		
Dotazione	1x L-ITA1-5P5-4000- 100-1M-70-25		

1 x AEC ILLUMINAZIONE ITALO 1 5P5 S07 7040.100-1M

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	53.000 m / 23.100 m / 19.800 m	53.000 m	23.100 m	19.800 m	8
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.000 m				
Disposizione	A9				

Area 1

Lista lampade Φ_{totale}

54940 lm

 P_{totale}

355.7 W

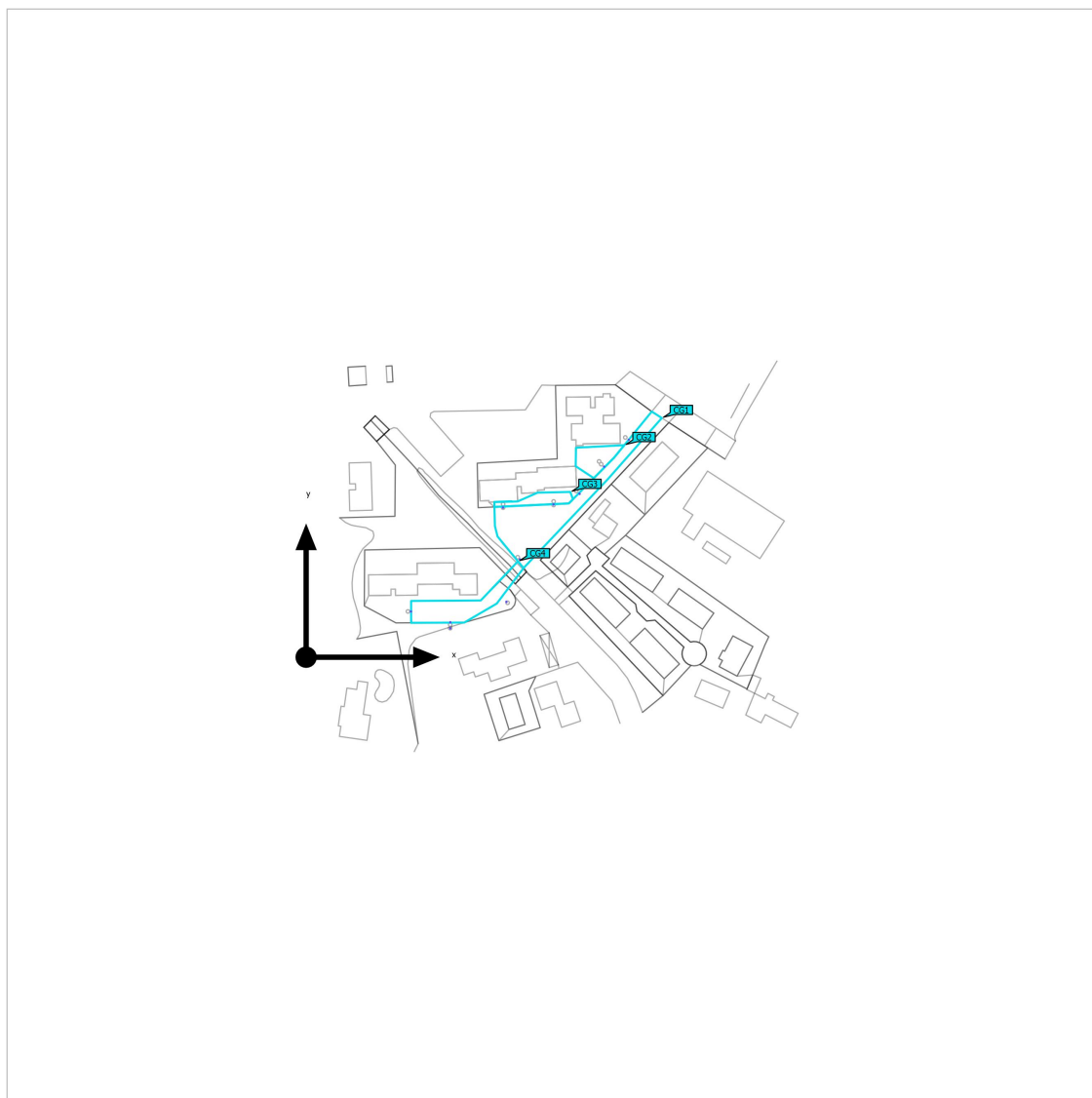
Efficienza

154.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
9	AEC ILLUMINAZI ONE	22-076- 09_03	ITALO 1 5P5 STU-M 7040.100-2M	37.4 W	5790 lm	154.8 lm/W
1	AEC ILLUMINAZI ONE	22-120- 02_03	ITALO 1 5P5 S07 7040.100-1M	19.1 W	2830 lm	148.2 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

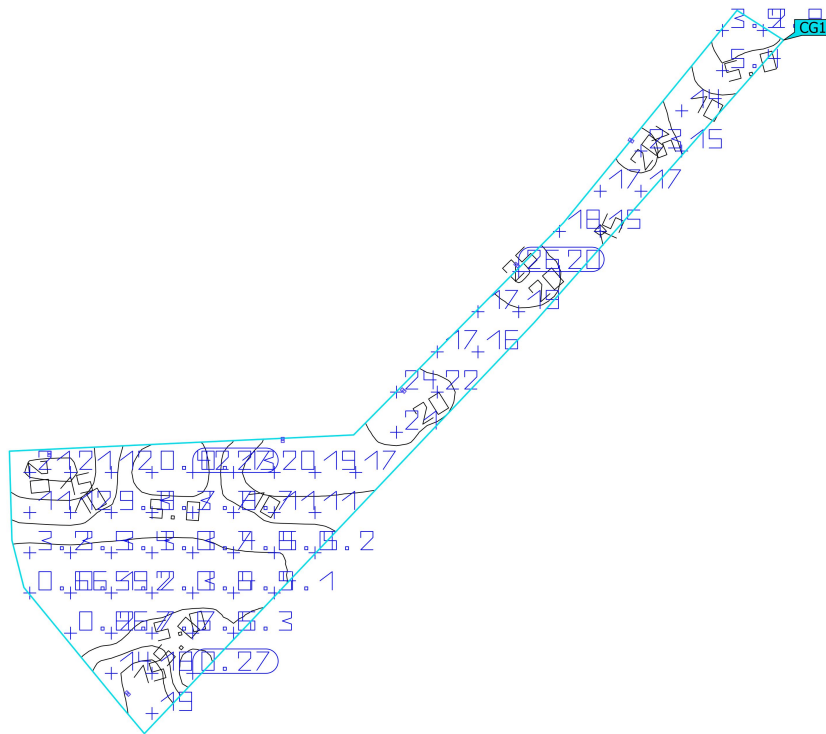
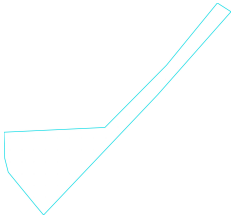
Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	10.6 lx	0.27 lx	26.1 lx	0.025	0.010	CG1
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	6.54 lx	0.28 lx	23.2 lx	0.043	0.012	CG2
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	10.8 lx	1.36 lx	21.8 lx	0.13	0.062	CG3
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	11.8 lx	5.78 lx	28.8 lx	0.49	0.20	CG4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	10.6 lx	0.27 lx	26.1 lx	0.025	0.010	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 2

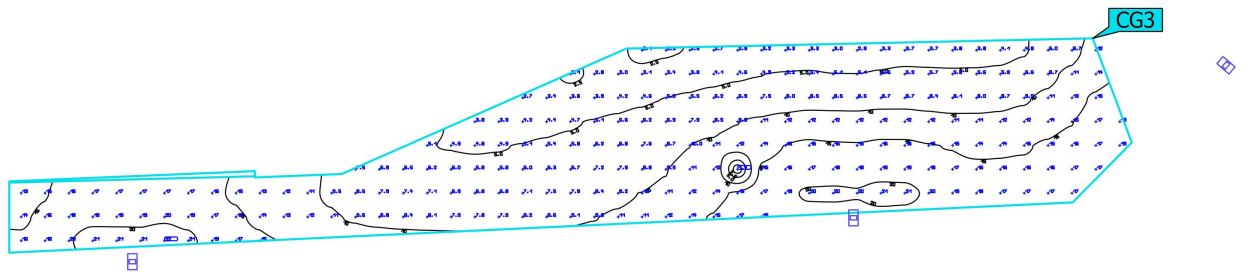


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	6.54 lx	0.28 lx	23.2 lx	0.043	0.012	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 3

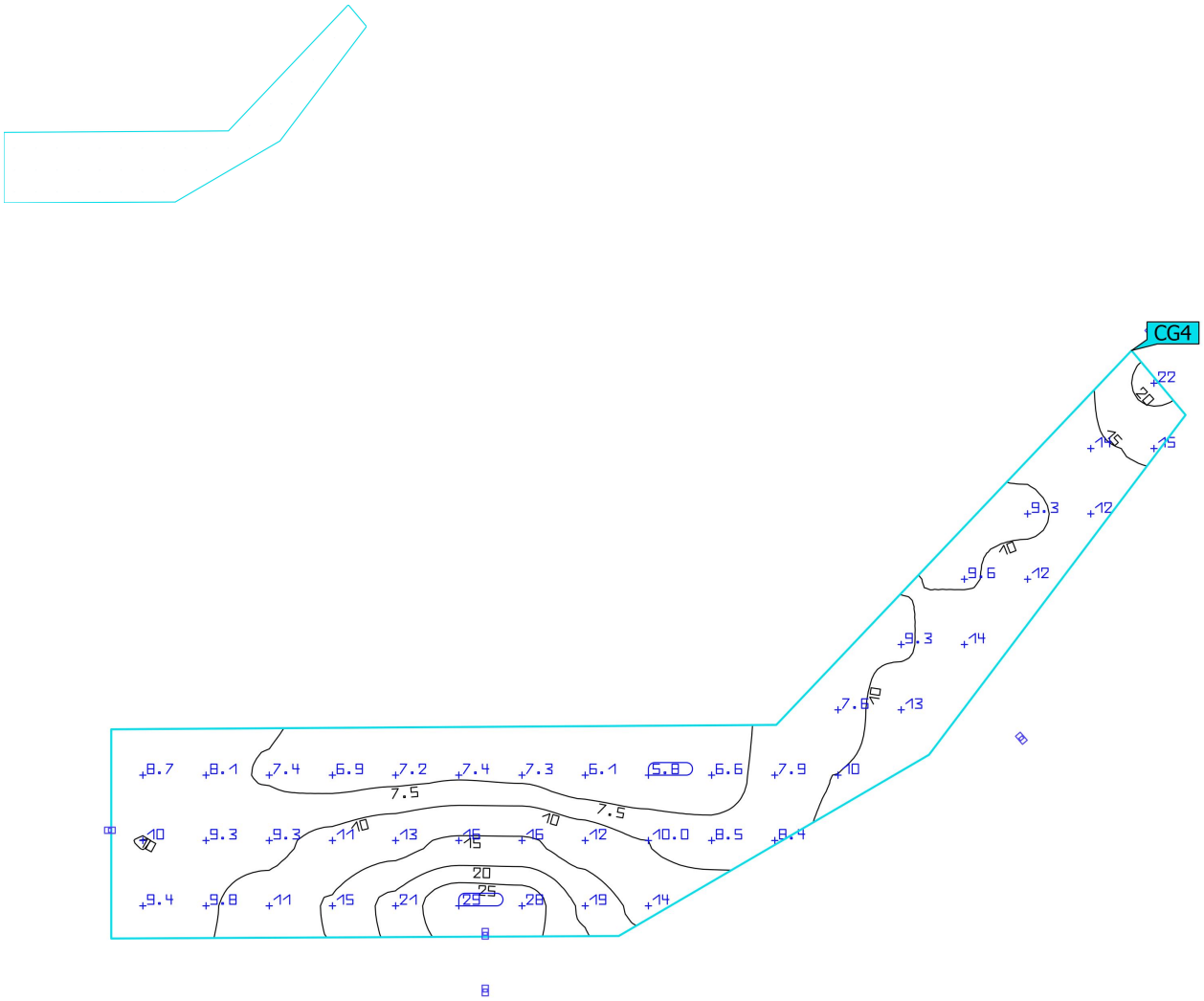


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	10.8 lx	1.36 lx	21.8 lx	0.13	0.062	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 4

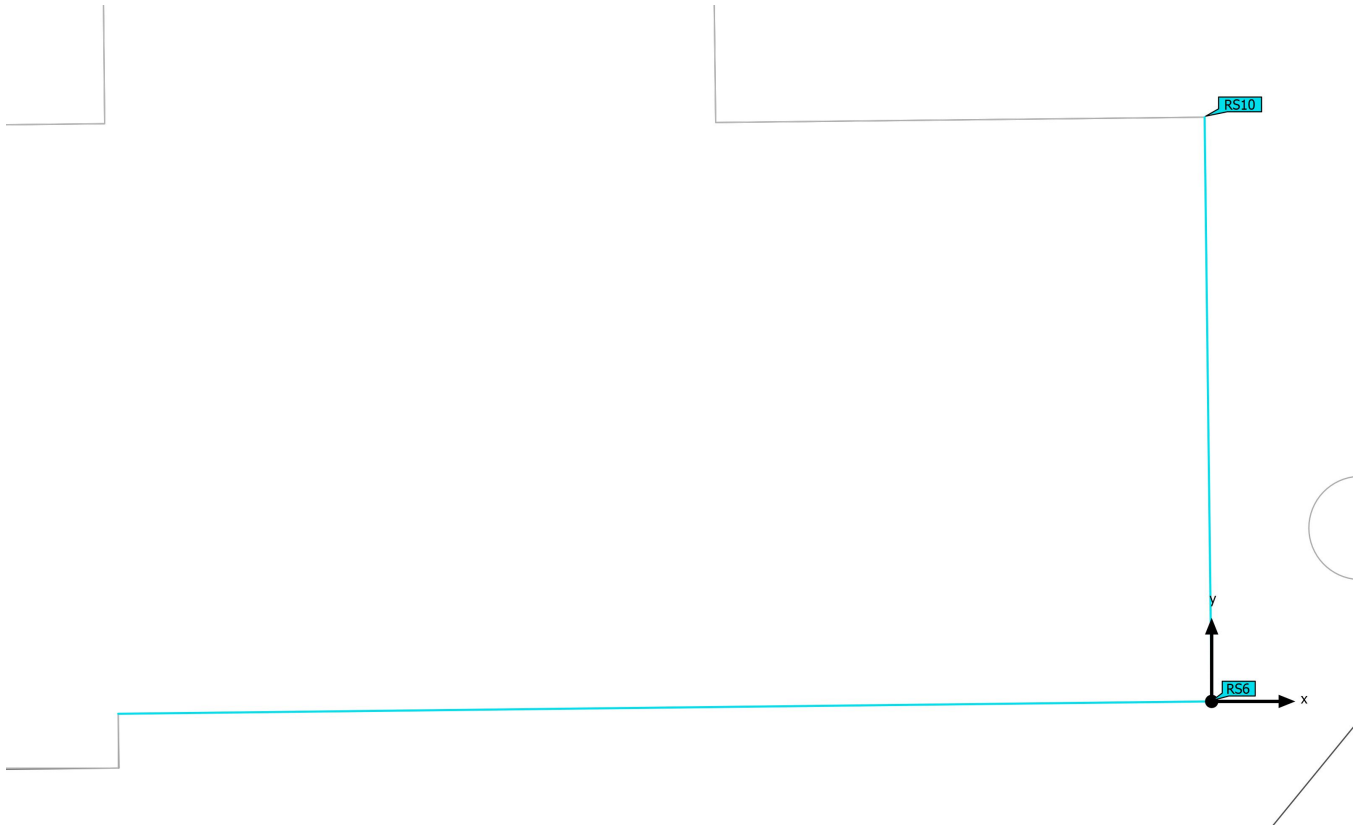


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 10.800 m	11.8 lx	5.78 lx	28.8 lx	0.49	0.20	CG4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

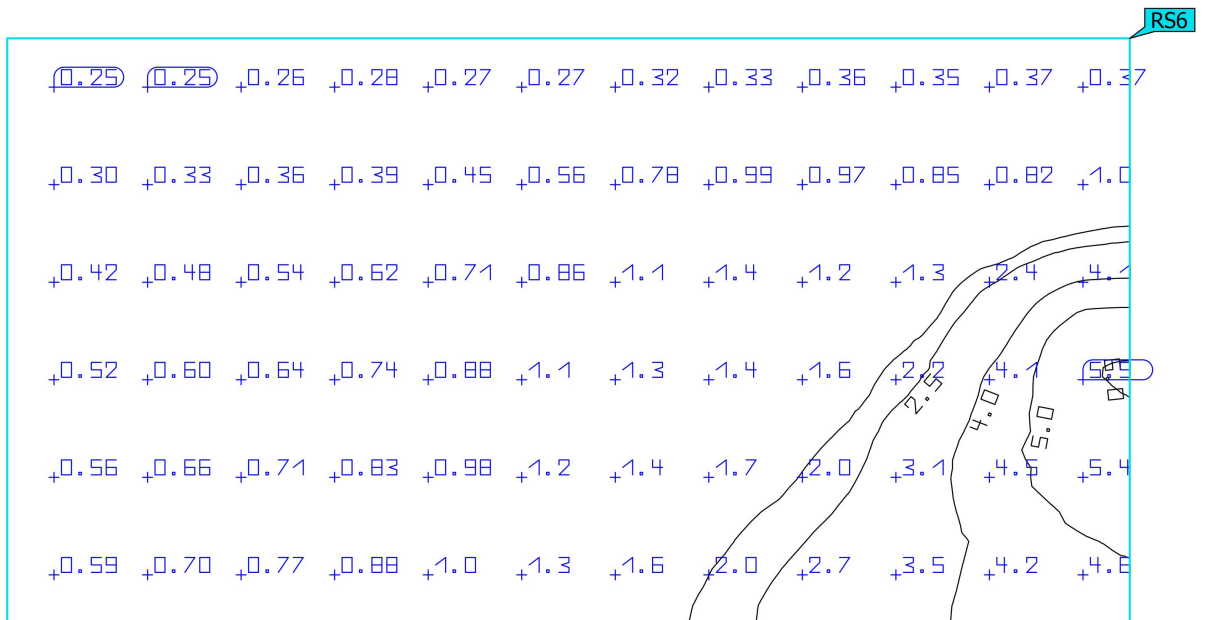
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 6 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	1.31 lx	0.25 lx	6.07 lx	0.19	0.041	RS6
Oggetto risultati superfici 6 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.21 cd/m ²	0.040 cd/m ²	0.97 cd/m ²	0.19	0.041	RS6
Oggetto risultati superfici 10 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	2.23 lx	0.19 lx	8.27 lx	0.085	0.023	RS10
Oggetto risultati superfici 10 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.35 cd/m ²	0.030 cd/m ²	1.32 cd/m ²	0.086	0.023	RS10

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 6 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 6 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	1.31 lx	0.25 lx	6.07 lx	0.19	0.041	RS6

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

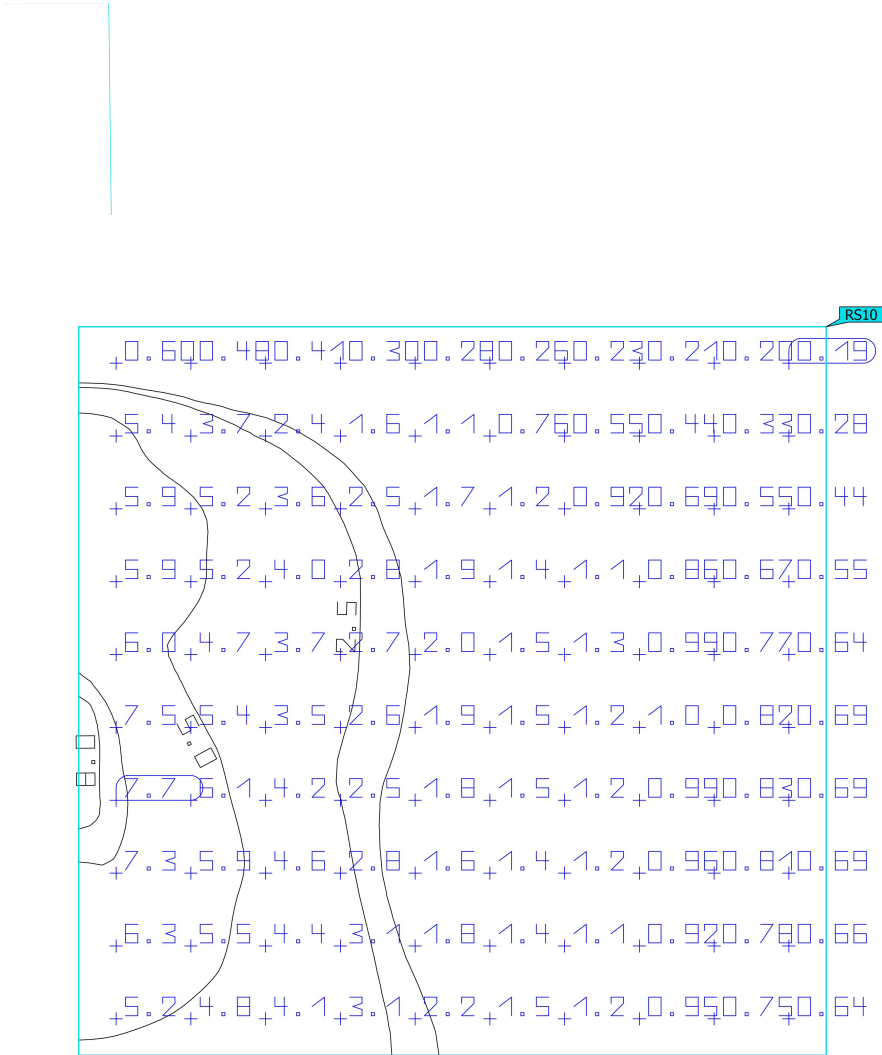
Oggetto risultati superfici 6 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 6 (Parete)	0.21 cd/m ²	0.040 cd/m ²	0.97 cd/m ²	0.19	0.041	RS6
Luminanza						
Altezza: 4.900 m						

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

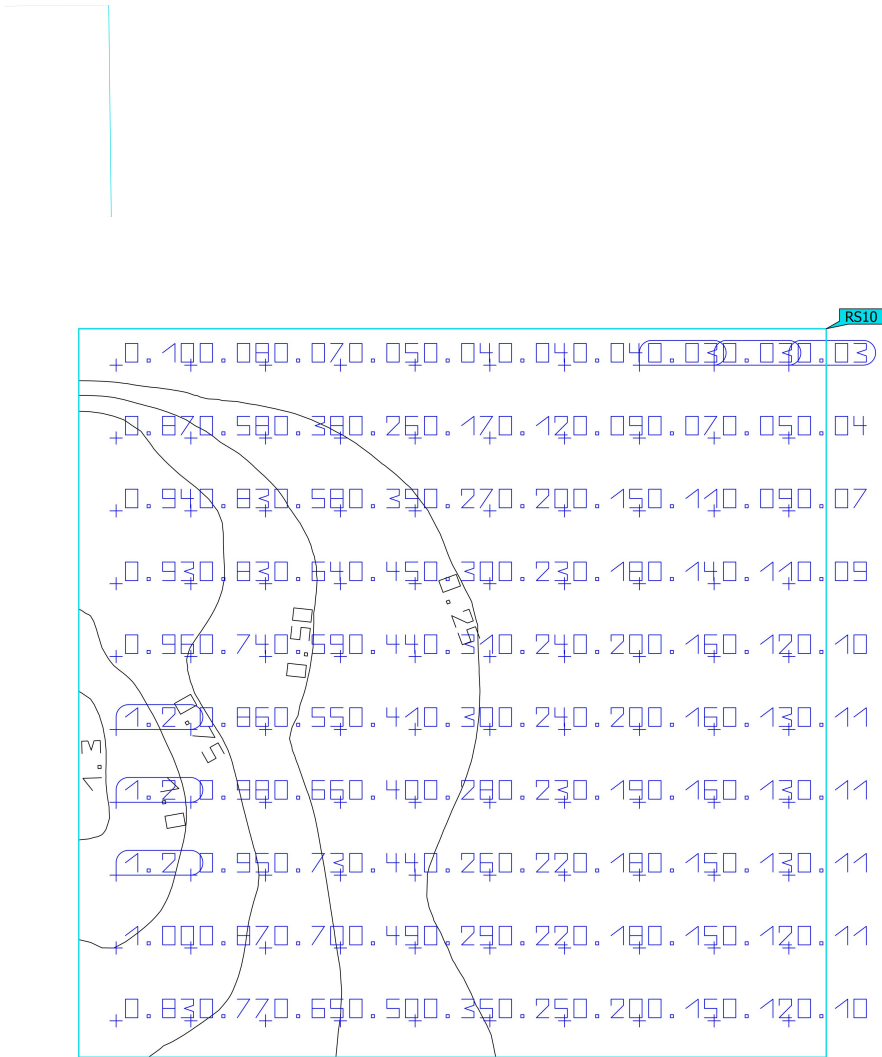
Oggetto risultati superfici 10 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 10 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	2.23 lx	0.19 lx	8.27 lx	0.085	0.023	RS10

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

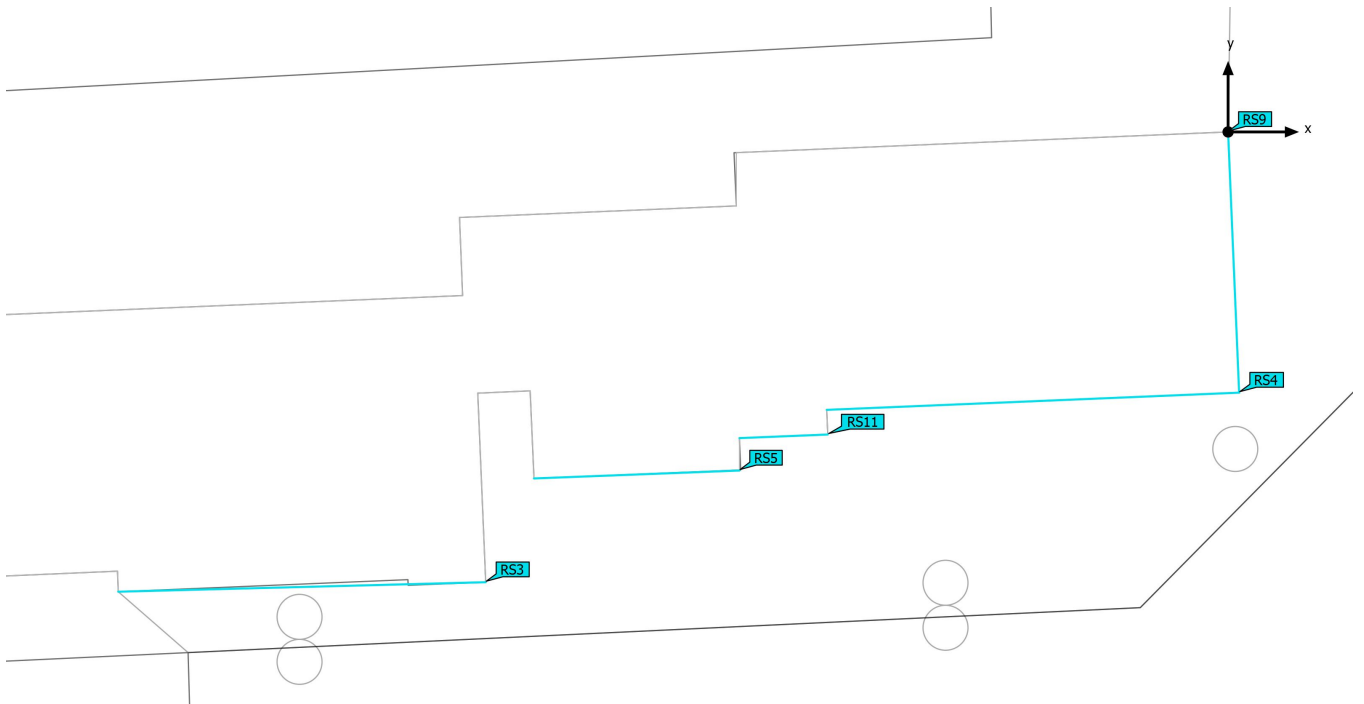
Oggetto risultati superfici 10 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 10 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.35 cd/m ²	0.030 cd/m ²	1.32 cd/m ²	0.086	0.023	RS10

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

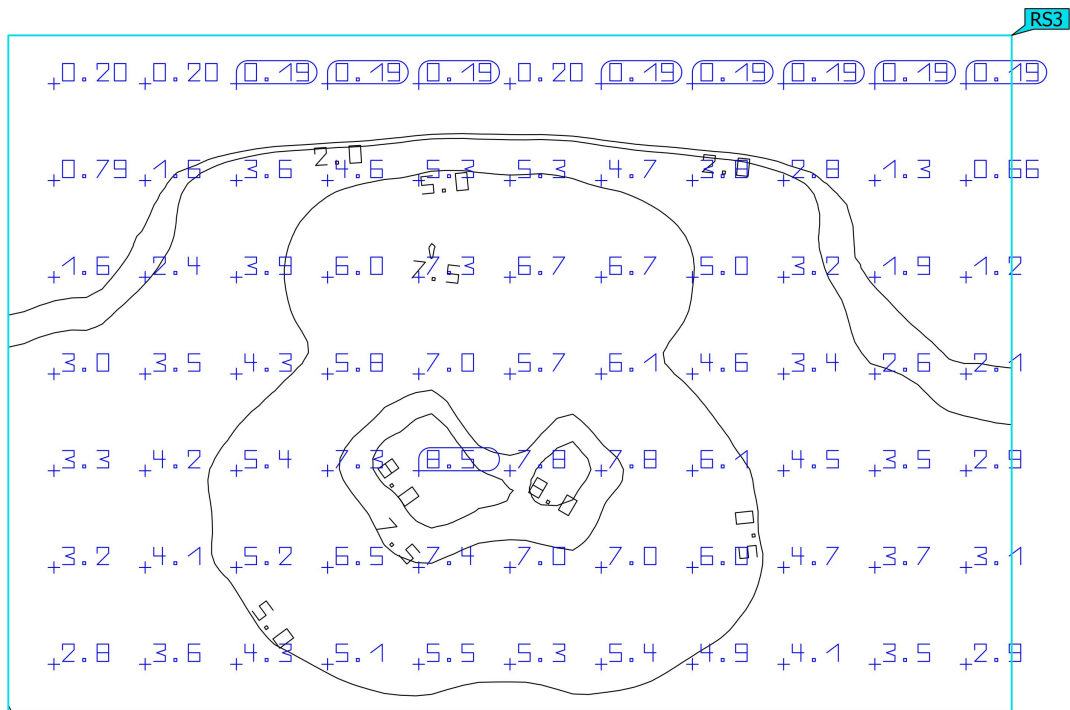
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	3.82 lx	0.19 lx	8.58 lx	0.050	0.022	RS3
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.61 cd/m ²	0.030 cd/m ²	1.37 cd/m ²	0.049	0.022	RS3
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	1.26 lx	0.29 lx	5.77 lx	0.23	0.050	RS4
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.20 cd/m ²	0.046 cd/m ²	0.92 cd/m ²	0.23	0.050	RS4
Oggetto risultati superfici 5 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	0.67 lx	0.29 lx	1.32 lx	0.43	0.22	RS5
Oggetto risultati superfici 5 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.11 cd/m ²	0.046 cd/m ²	0.21 cd/m ²	0.42	0.22	RS5
Oggetto risultati superfici 9 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	1.15 lx	0.30 lx	4.92 lx	0.26	0.061	RS9
Oggetto risultati superfici 9 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.18 cd/m ²	0.048 cd/m ²	0.78 cd/m ²	0.27	0.062	RS9
Oggetto risultati superfici 11 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	0.89 lx	0.28 lx	1.37 lx	0.31	0.20	RS11
Oggetto risultati superfici 11 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.14 cd/m ²	0.045 cd/m ²	0.22 cd/m ²	0.32	0.20	RS11

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

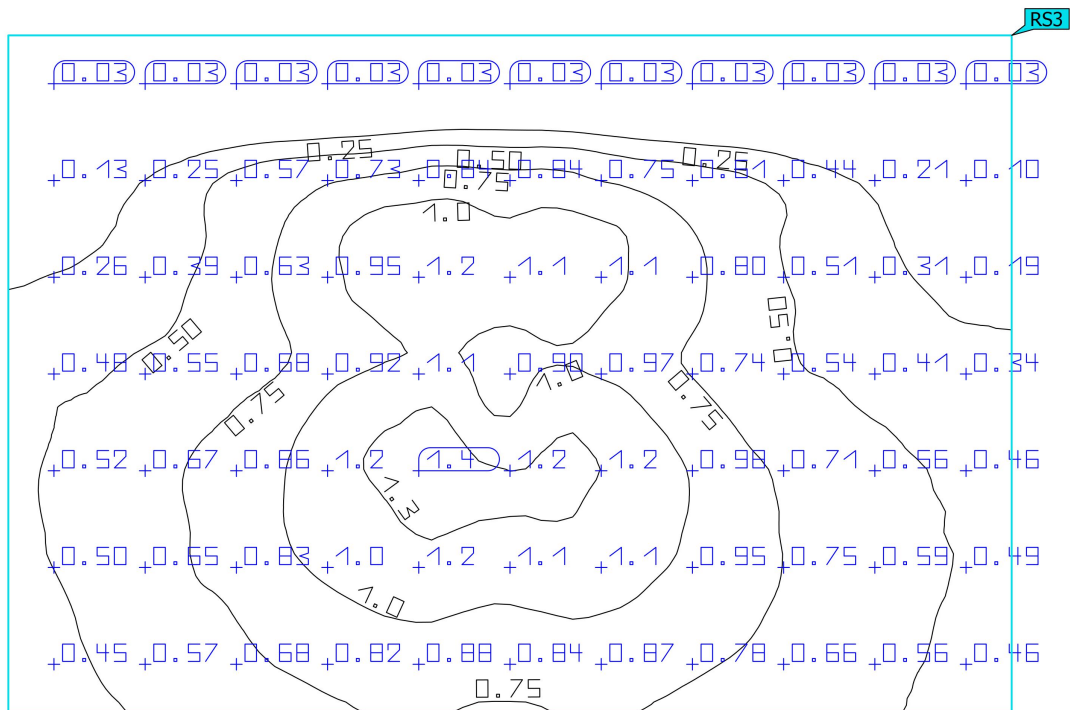
Oggetto risultati superfici 3 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	3.82 lx	0.19 lx	8.58 lx	0.050	0.022	RS3

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

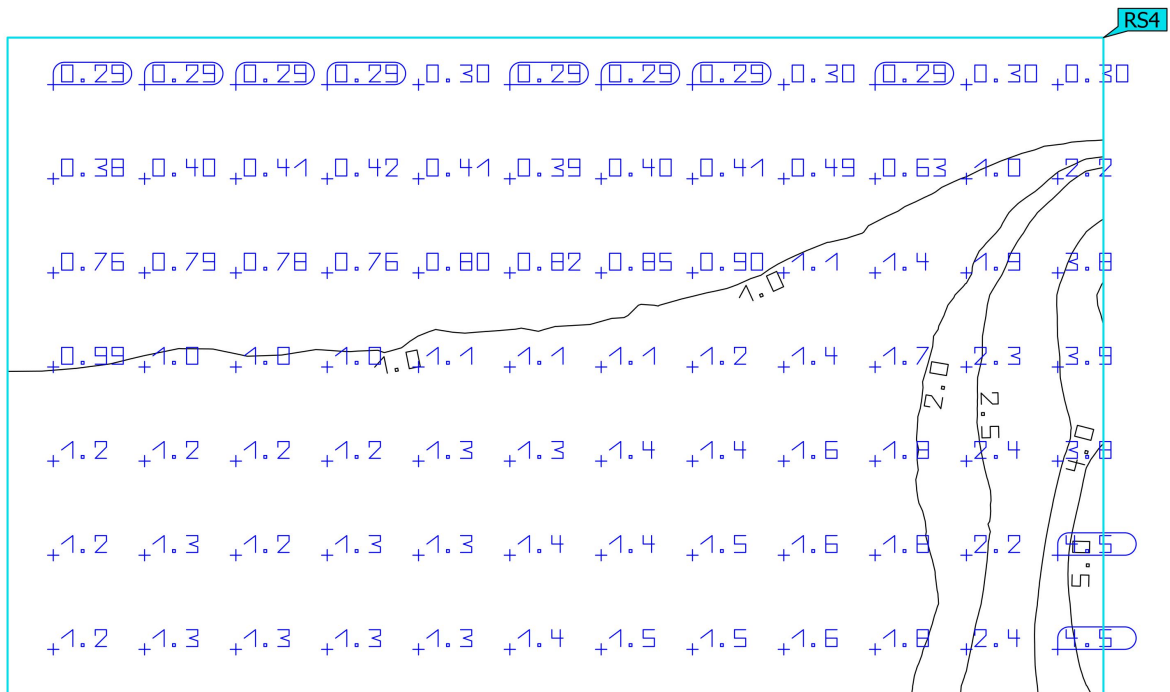
Oggetto risultati superfici 3 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.61 cd/m ²	0.030 cd/m ²	1.37 cd/m ²	0.049	0.022	RS3

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

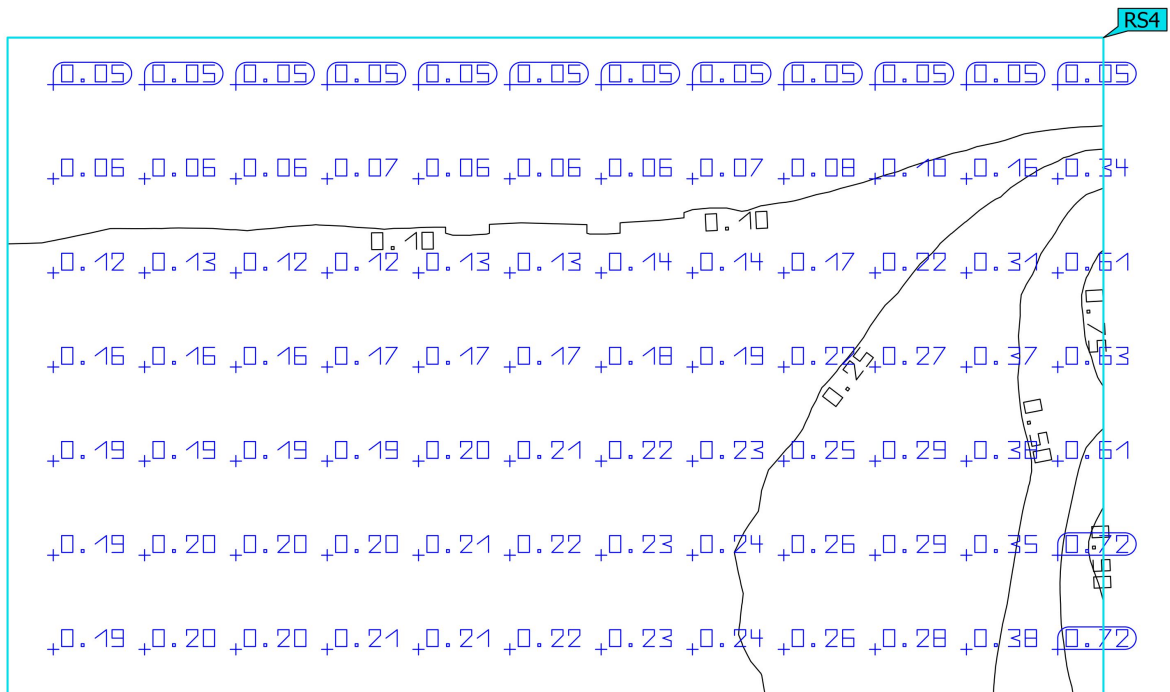
Oggetto risultati superfici 4 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 4 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	1.26 lx	0.29 lx	5.77 lx	0.23	0.050	RS4

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

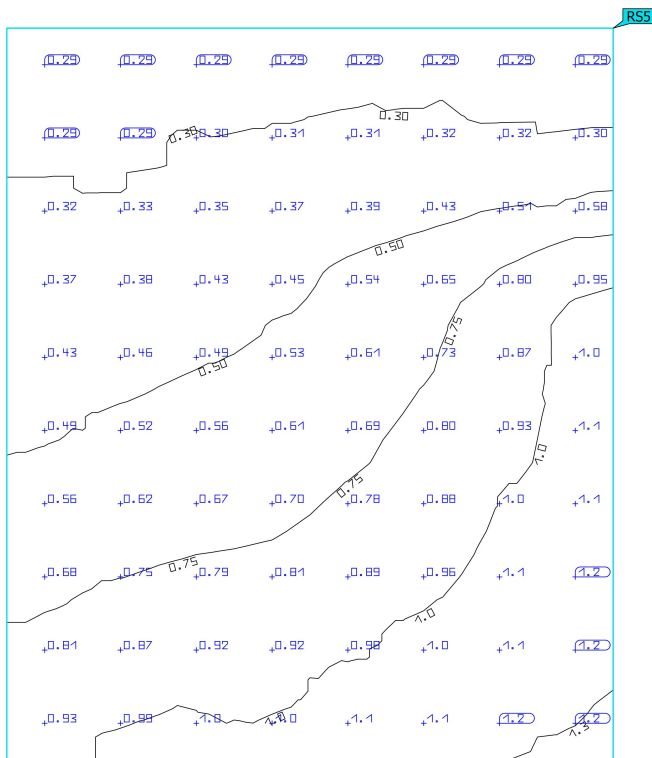
Oggetto risultati superfici 4 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 4 (Parete)	0.20 cd/m ²	0.046 cd/m ²	0.92 cd/m ²	0.23	0.050	RS4
Luminanza						
Altezza: 4.900 m						

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

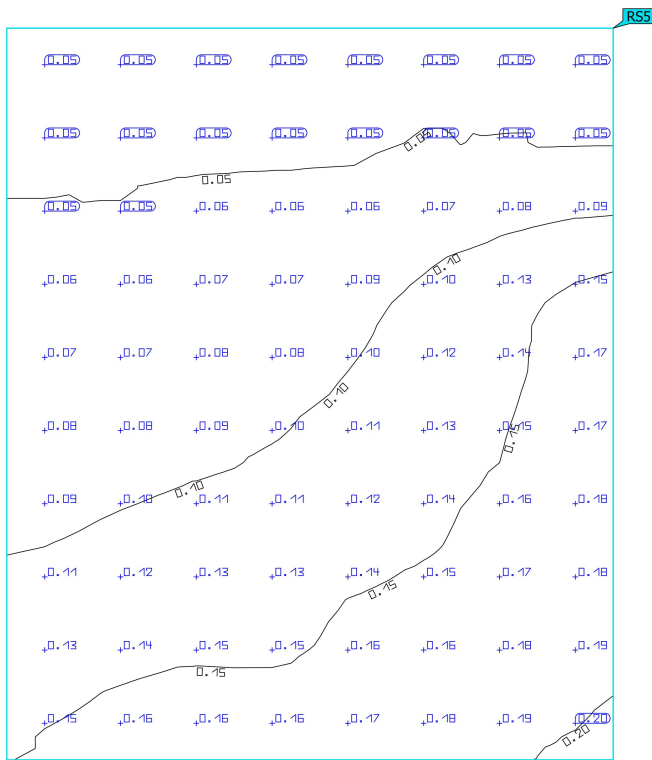
Oggetto risultati superfici 5 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 5 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	0.67 lx	0.29 lx	1.32 lx	0.43	0.22	RSS

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

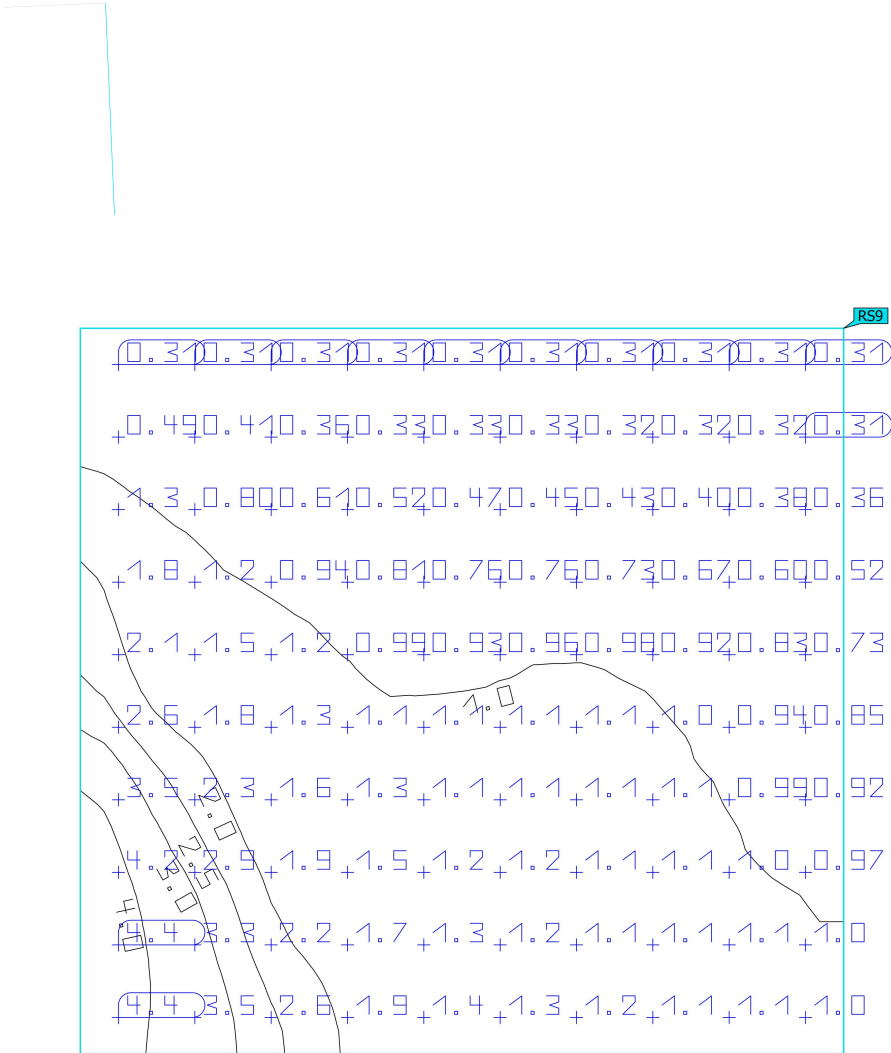
Oggetto risultati superfici 5 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 5 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.11 cd/m ²	0.046 cd/m ²	0.21 cd/m ²	0.42	0.22	RSS

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

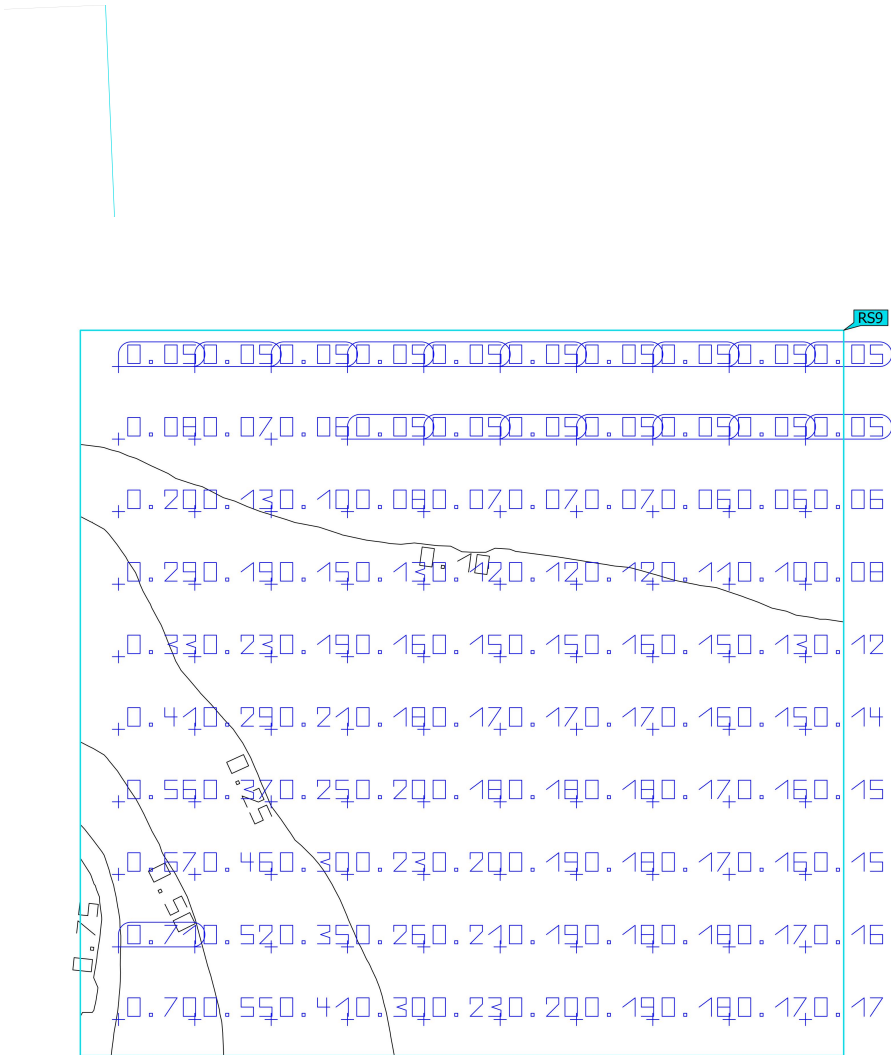
Oggetto risultati superfici 9 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 9 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	1.15 lx	0.30 lx	4.92 lx	0.26	0.061	RS9

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

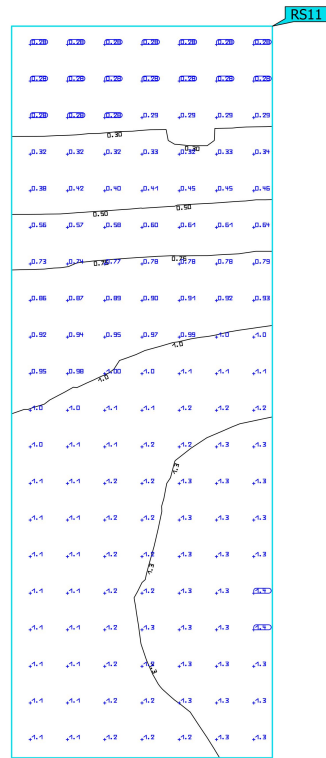
Oggetto risultati superfici 9 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 9 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.18 cd/m ²	0.048 cd/m ²	0.78 cd/m ²	0.27	0.062	RS9

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

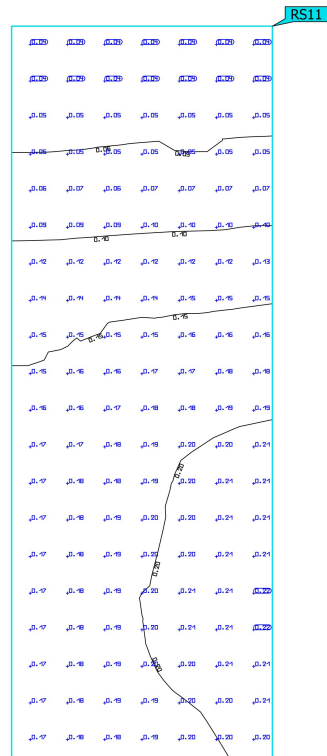
Oggetto risultati superfici 11 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 11 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 4.900 m	0.89 lx	0.28 lx	1.37 lx	0.31	0.20	RS11

Edificio 2 · Piano 1 (Scena luce 1)

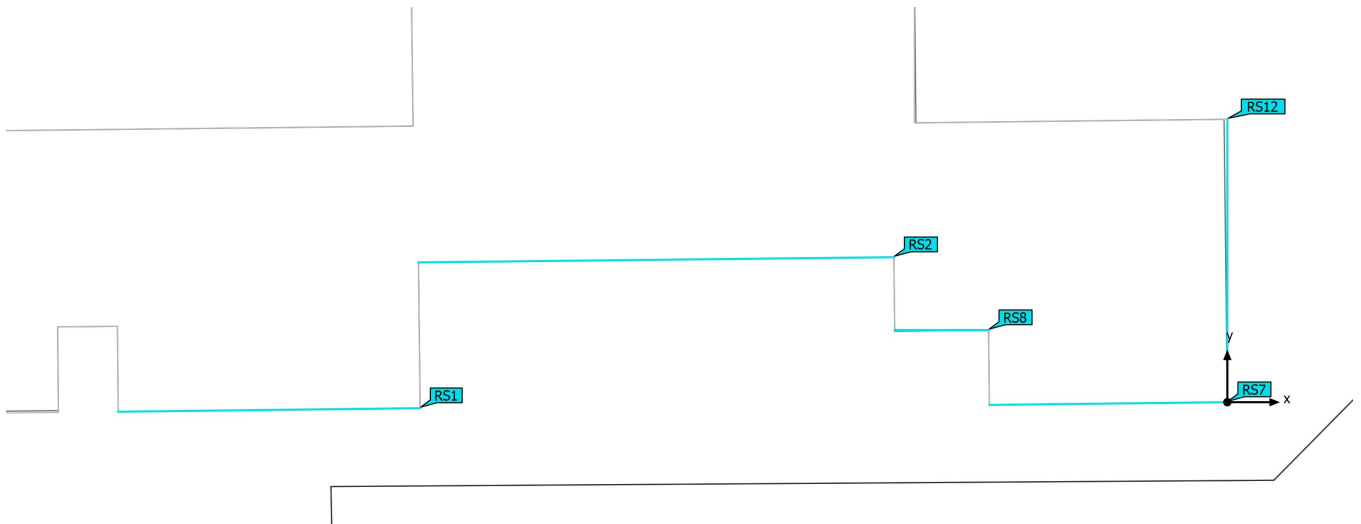
Oggetto risultati superfici 11 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 11 (Parete) Luminanza Altezza: 4.900 m	0.14 cd/m ²	0.045 cd/m ²	0.22 cd/m ²	0.32	0.20	RS11

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 4 · Piano 1 (Scena luce 1)

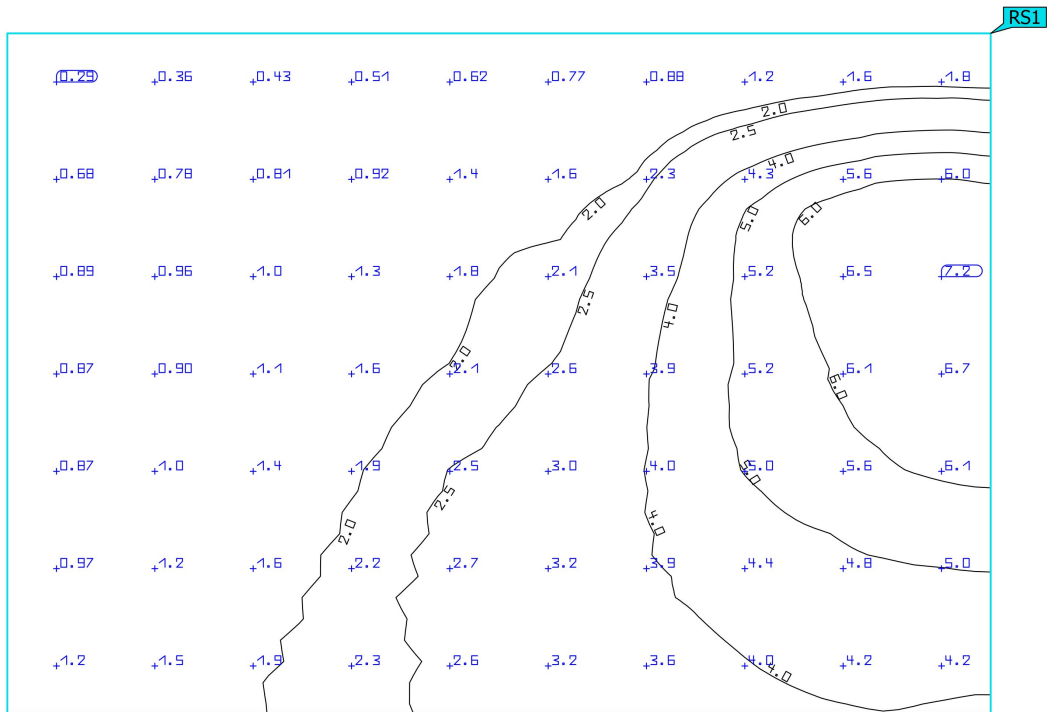
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	2.64 lx	0.18 lx	7.36 lx	0.068	0.024	RS1
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.42 cd/m ²	0.028 cd/m ²	1.17 cd/m ²	0.067	0.024	RS1
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.93 lx	0.074 lx	2.91 lx	0.080	0.025	RS2
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.15 cd/m ²	0.012 cd/m ²	0.46 cd/m ²	0.080	0.026	RS2
Oggetto risultati superfici 7 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.62 lx	0.22 lx	1.35 lx	0.35	0.16	RS7
Oggetto risultati superfici 7 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.098 cd/m ²	0.036 cd/m ²	0.21 cd/m ²	0.37	0.17	RS7
Oggetto risultati superfici 8 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.46 lx	0.21 lx	0.94 lx	0.46	0.22	RS8
Oggetto risultati superfici 8 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.074 cd/m ²	0.033 cd/m ²	0.15 cd/m ²	0.45	0.22	RS8
Oggetto risultati superfici 12 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.70 lx	0.24 lx	2.83 lx	0.34	0.085	RS12
Oggetto risultati superfici 12 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.11 cd/m ²	0.038 cd/m ²	0.45 cd/m ²	0.35	0.084	RS12

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

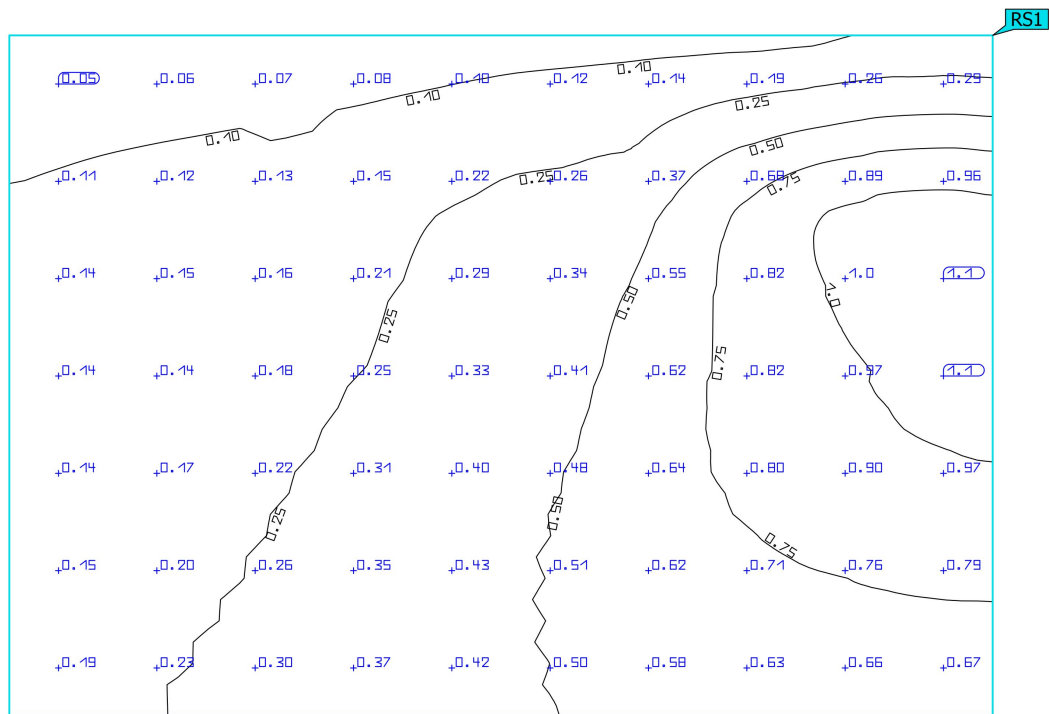
Oggetto risultati superfici 1 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	2.64 lx	0.18 lx	7.36 lx	0.068	0.024	RS1

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

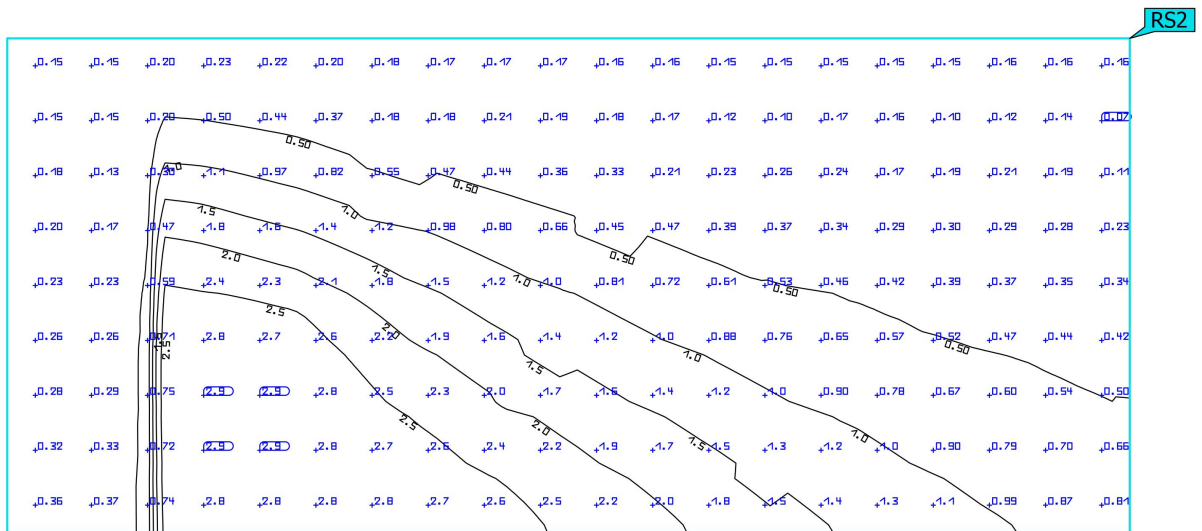
Oggetto risultati superfici 1 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 1 (Parete)	0.42 cd/m ²	0.028 cd/m ²	1.17 cd/m ²	0.067	0.024	RS1
Luminanza						
Altezza: 3.900 m						

Edificio 4 · Piano 1 (Scena luce 1)

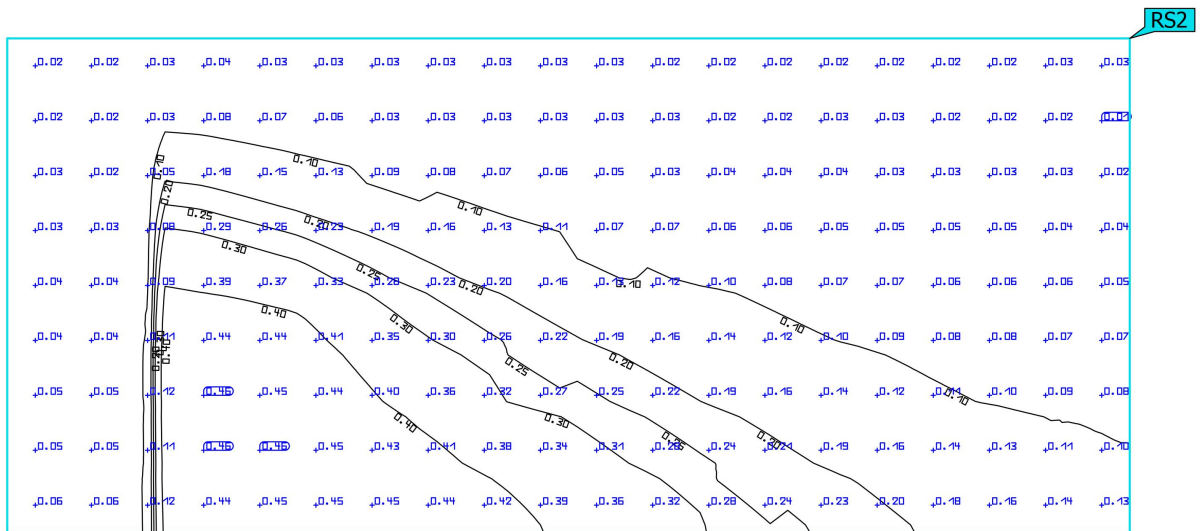
Oggetto risultati superfici 2 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 2 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.93 lx	0.074 lx	2.91 lx	0.080	0.025	RS2

Edificio 4 · Piano 1 (Scena luce 1)

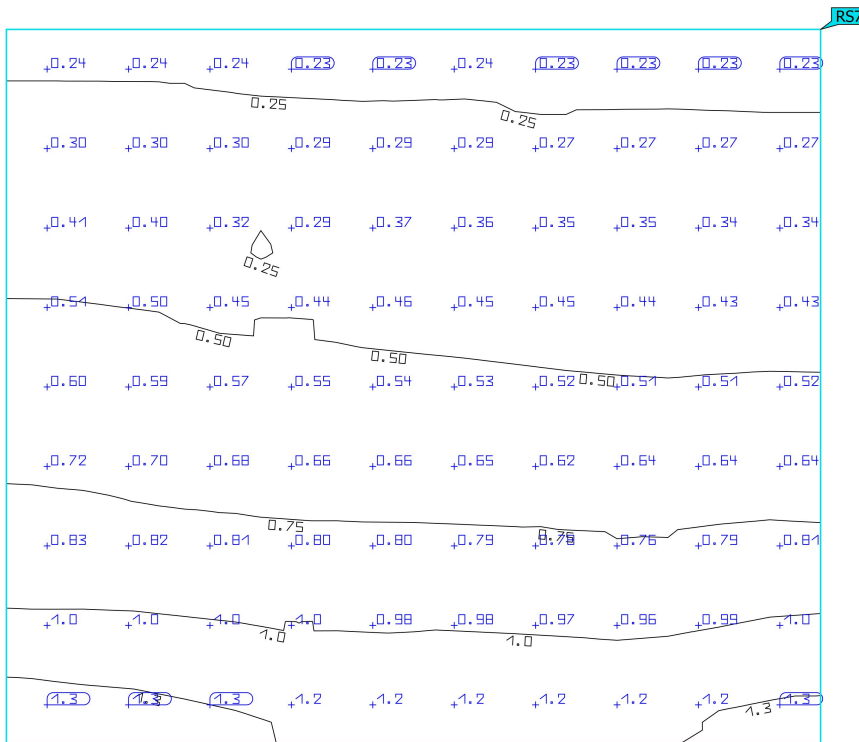
Oggetto risultati superfici 2 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 2 (Parete)	0.15 cd/m ²	0.012 cd/m ²	0.46 cd/m ²	0.080	0.026	RS2
Luminanza						
Altezza: 3.900 m						

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

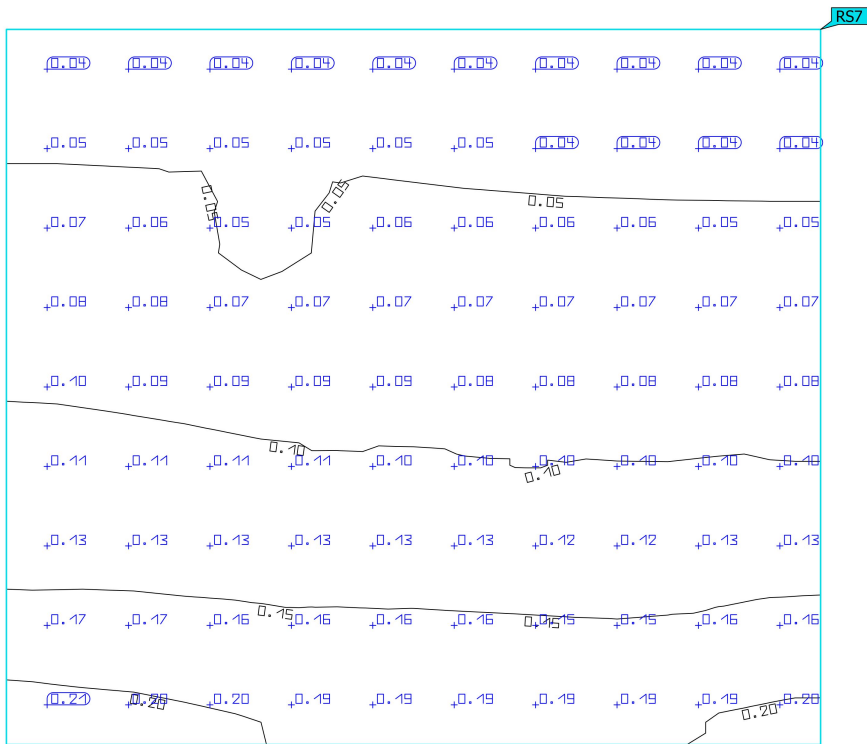
Oggetto risultati superfici 7 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 7 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.62 lx	0.22 lx	1.35 lx	0.35	0.16	RS7

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

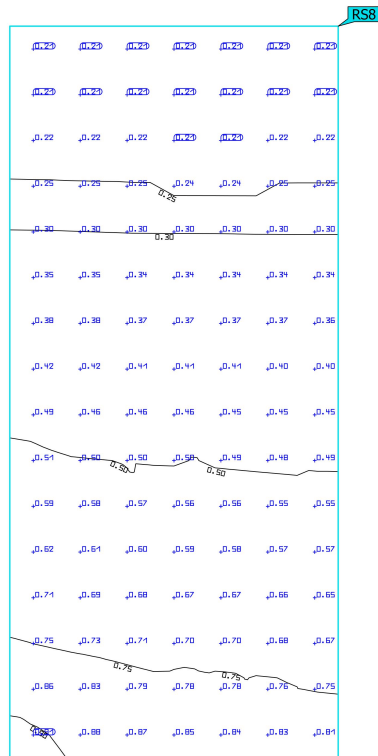
Oggetto risultati superfici 7 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 7 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.098 cd/m ²	0.036 cd/m ²	0.21 cd/m ²	0.37	0.17	RS7

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

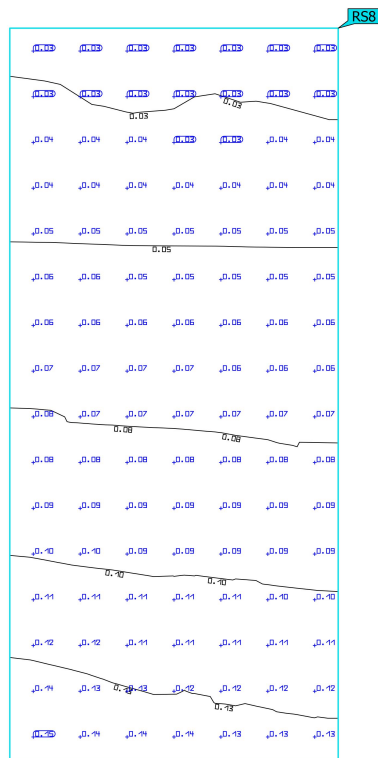
Oggetto risultati superfici 8 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 8 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.46 lx	0.21 lx	0.94 lx	0.46	0.22	RS8

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

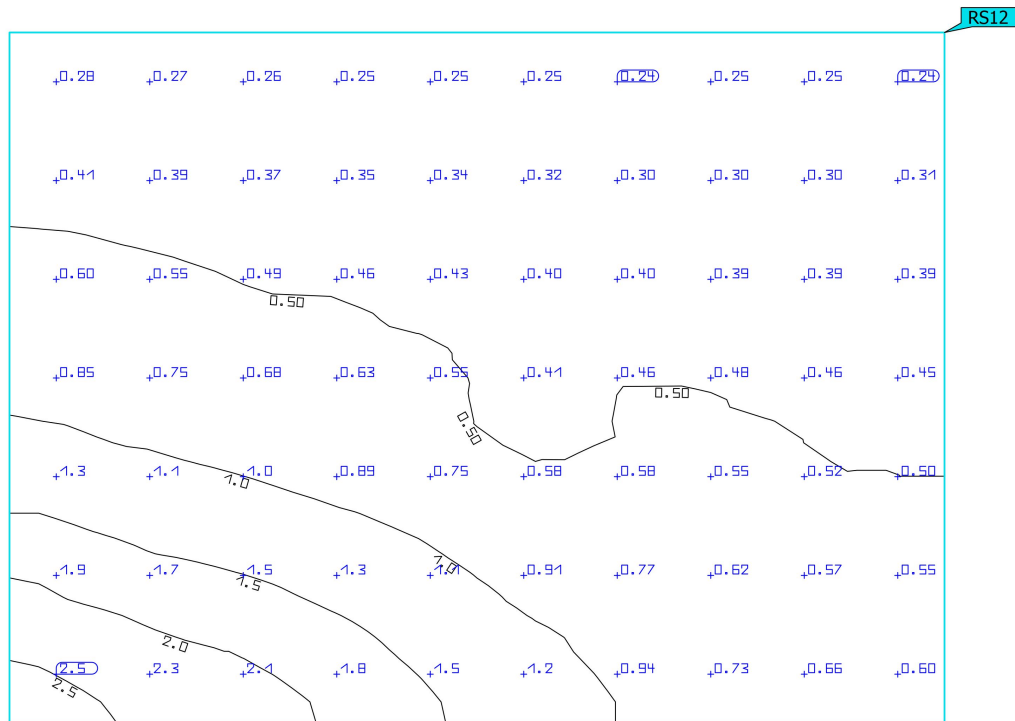
Oggetto risultati superfici 8 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 8 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.074 cd/m ²	0.033 cd/m ²	0.15 cd/m ²	0.45	0.22	RS8

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

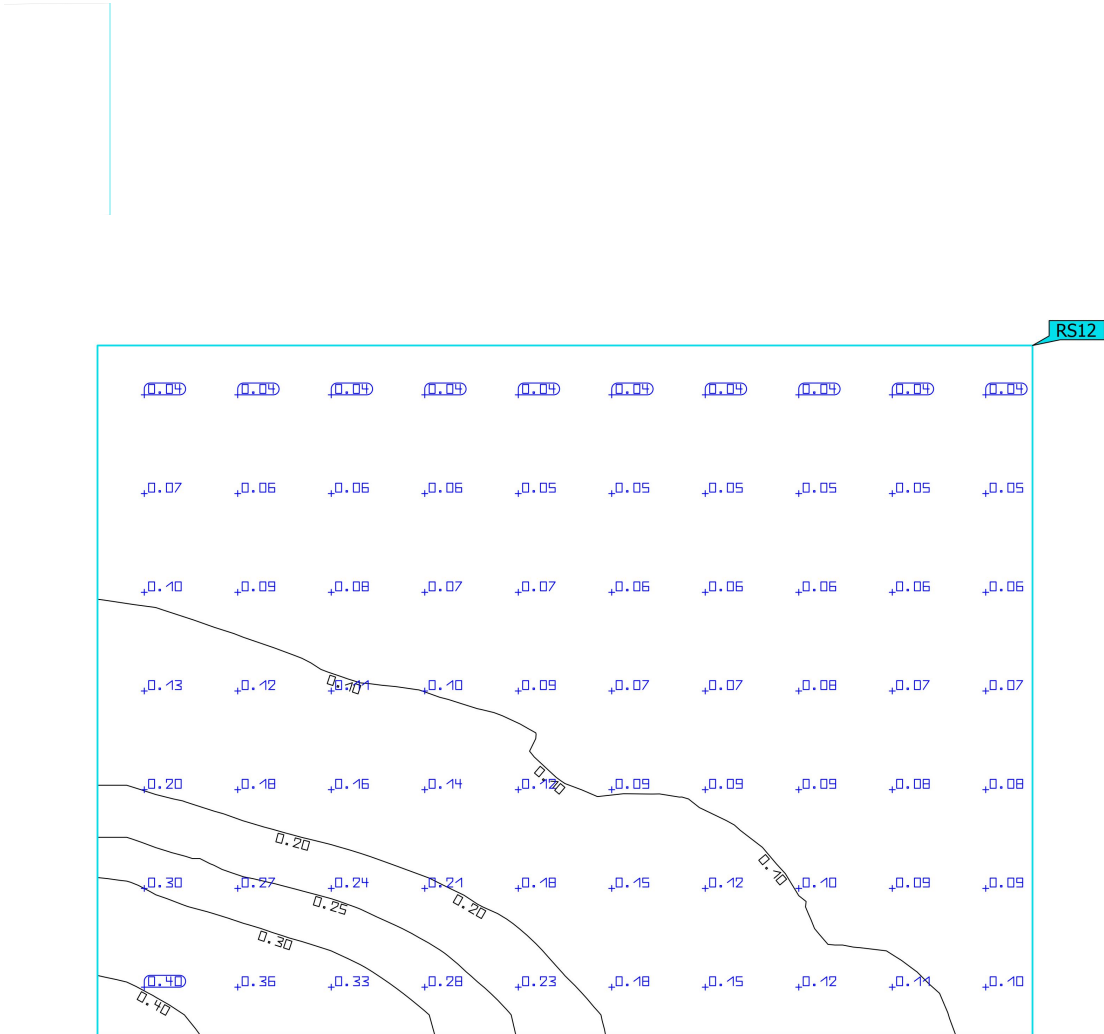
Oggetto risultati superfici 12 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 12 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.900 m	0.70 lx	0.24 lx	2.83 lx	0.34	0.085	RS12

Edificio 4 - Piano 1 (Scena luce 1)

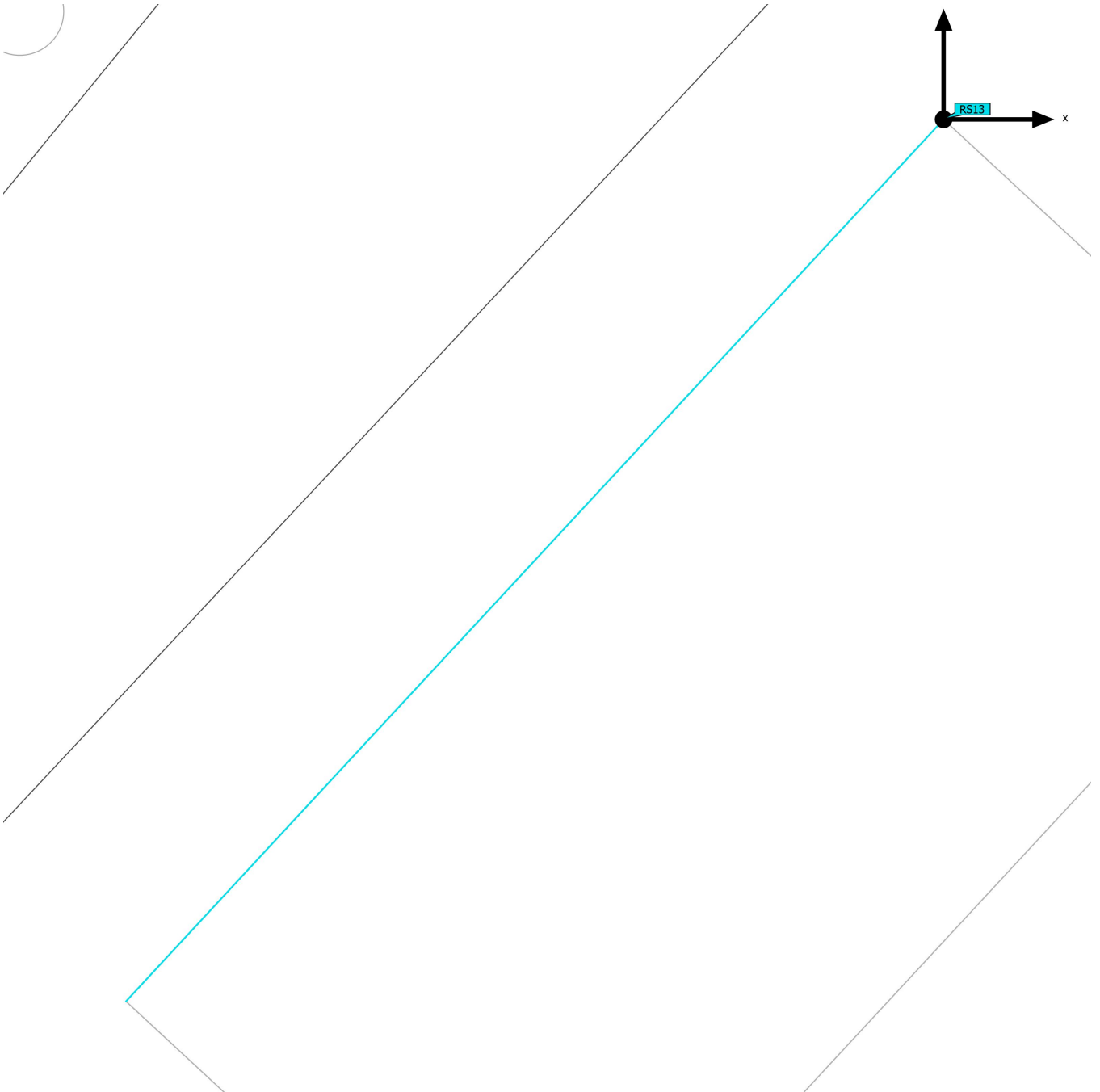
Oggetto risultati superfici 12 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 12 (Parete) Luminanza Altezza: 3.900 m	0.11 cd/m ²	0.038 cd/m ²	0.45 cd/m ²	0.35	0.084	RS12

Edificio 5 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 5 · Piano 1 (Scena luce 1)

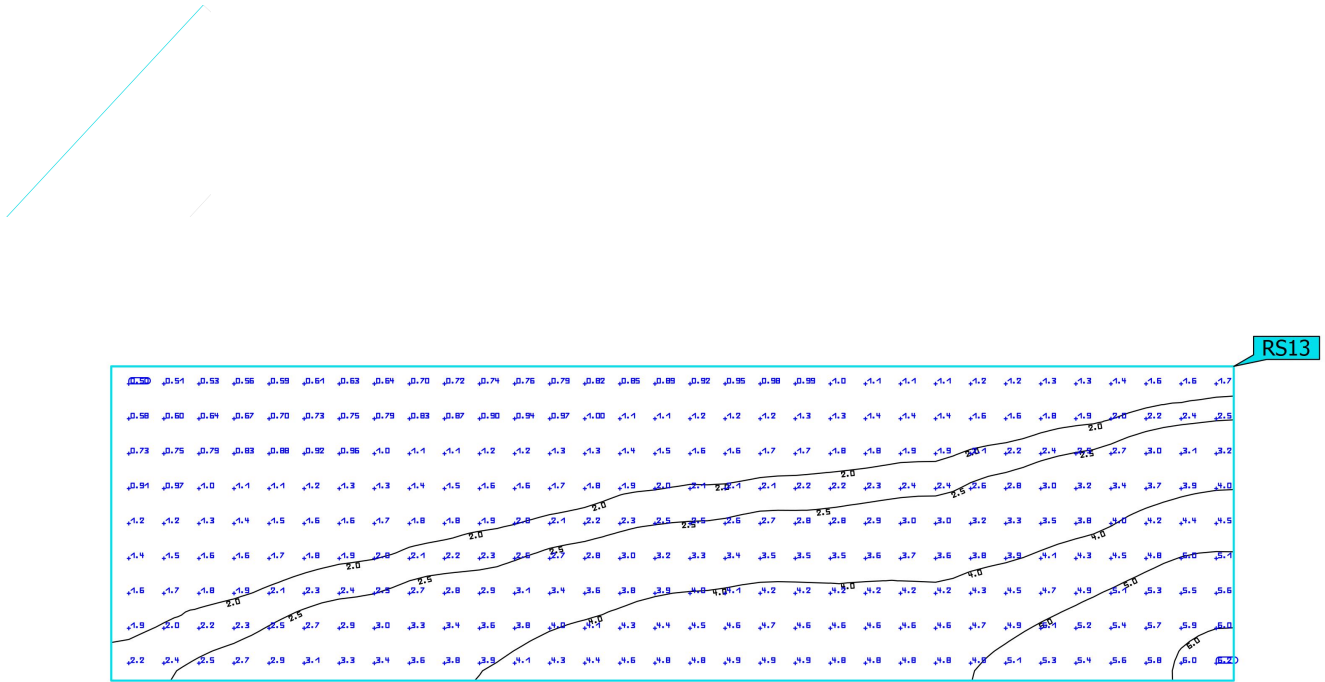
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 13 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.400 m	2.61 lx	0.49 lx	6.18 lx	0.19	0.079	RS13
Oggetto risultati superfici 13 (Parete) Luminanza Altezza: 3.400 m	0.42 cd/m ²	0.077 cd/m ²	0.98 cd/m ²	0.18	0.079	RS13

Edificio 5 · Piano 1 (Scena luce 1)

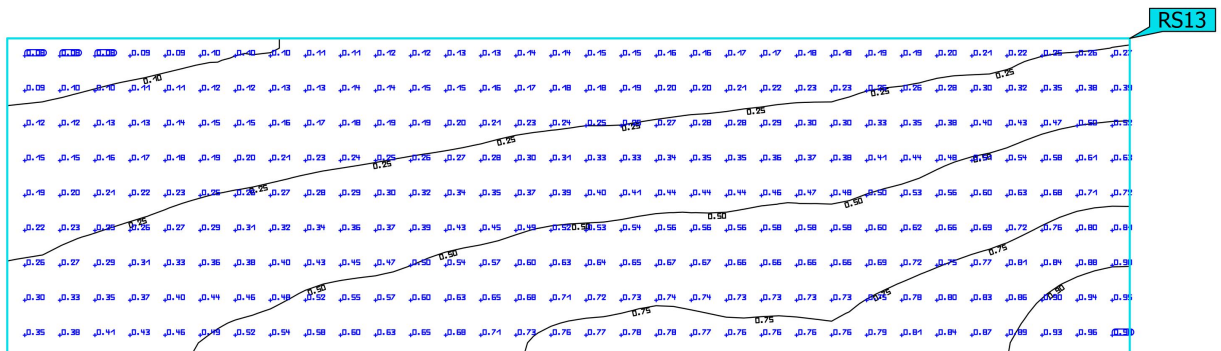
Oggetto risultati superfici 13 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 13 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.400 m	2.61 lx	0.49 lx	6.18 lx	0.19	0.079	RS13

Edificio 5 · Piano 1 (Scena luce 1)

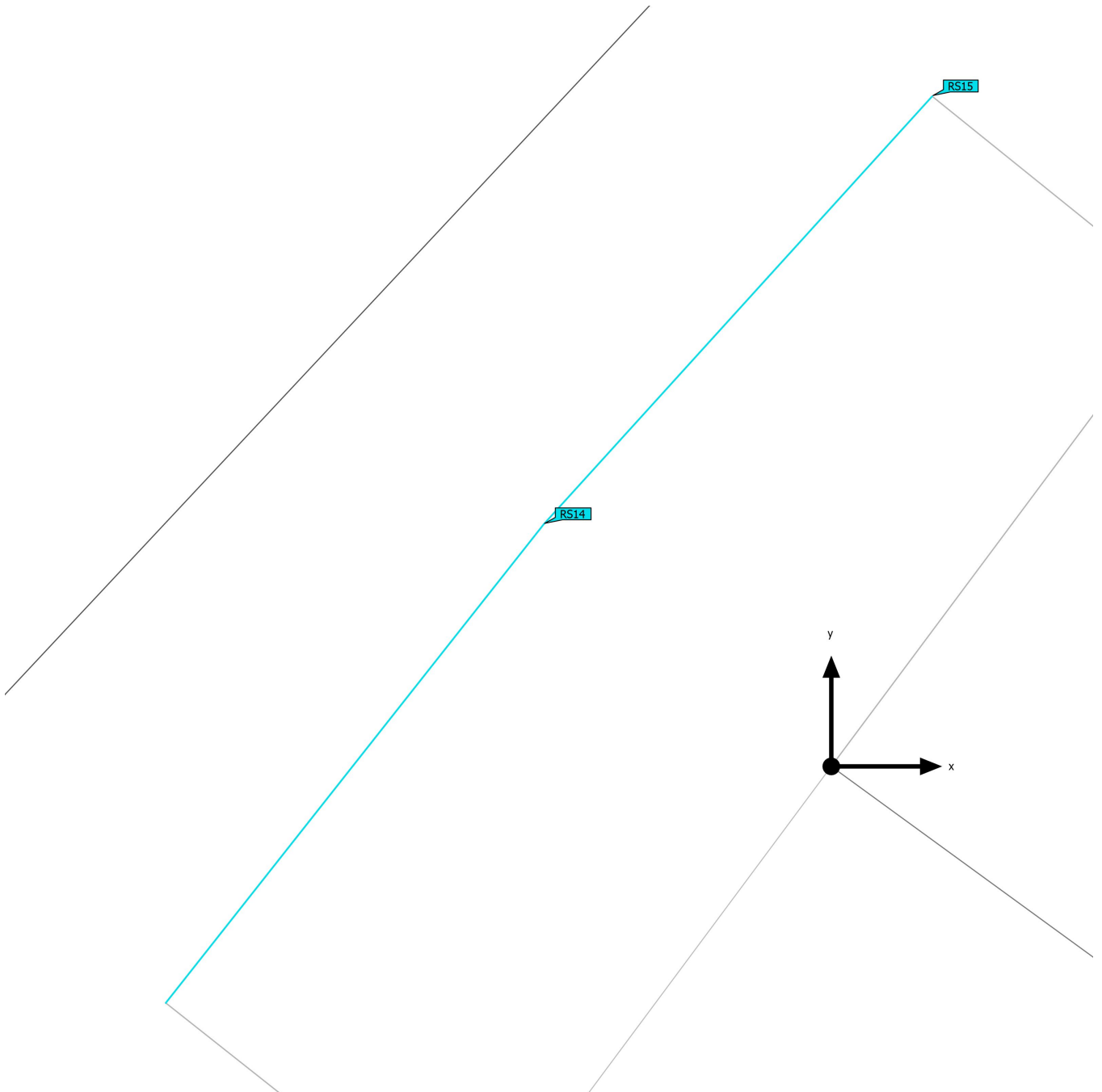
Oggetto risultati superfici 13 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 13 (Parete) Luminanza Altezza: 3.400 m	0.42 cd/m ²	0.077 cd/m ²	0.98 cd/m ²	0.18	0.079	RS13

Edificio 8 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 8 · Piano 1 (Scena luce 1)

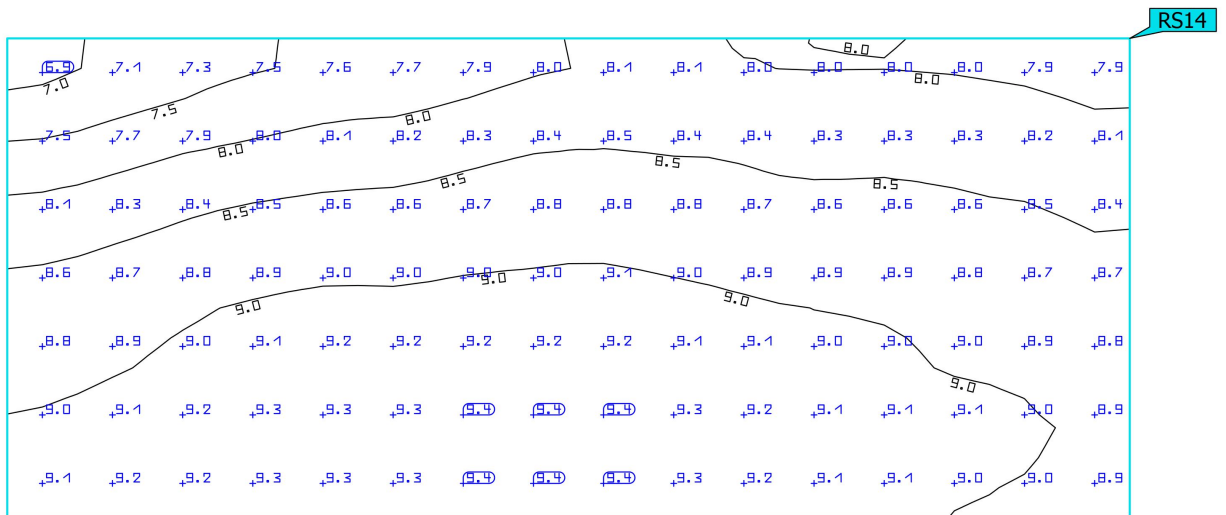
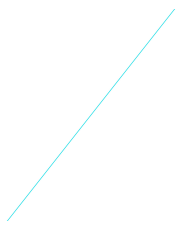
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 14 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.400 m	8.69 lx	6.85 lx	9.41 lx	0.79	0.73	RS14
Oggetto risultati superfici 14 (Parete) Luminanza Altezza: 1.400 m	1.38 cd/m ²	1.09 cd/m ²	1.50 cd/m ²	0.79	0.73	RS14
Oggetto risultati superfici 15 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.400 m	7.34 lx	4.95 lx	9.08 lx	0.67	0.55	RS15
Oggetto risultati superfici 15 (Parete) Luminanza Altezza: 1.400 m	1.17 cd/m ²	0.79 cd/m ²	1.45 cd/m ²	0.68	0.54	RS15

Edificio 8 · Piano 1 (Scena luce 1)

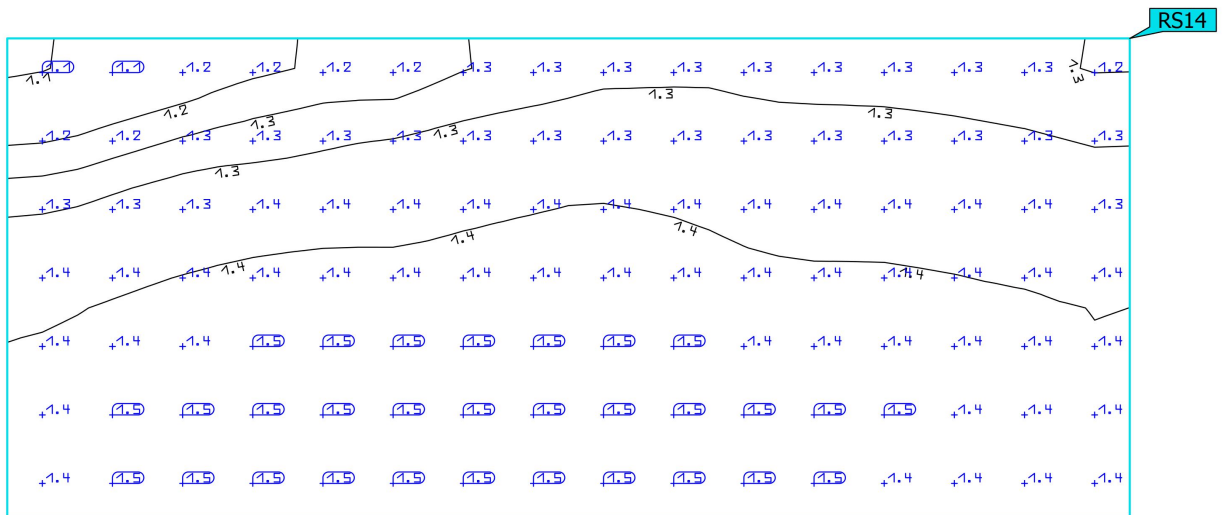
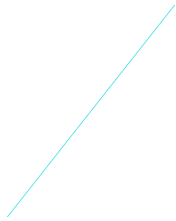
Oggetto risultati superfici 14 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 14 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.400 m	8.69 lx	6.85 lx	9.41 lx	0.79	0.73	RS14

Edificio 8 · Piano 1 (Scena luce 1)

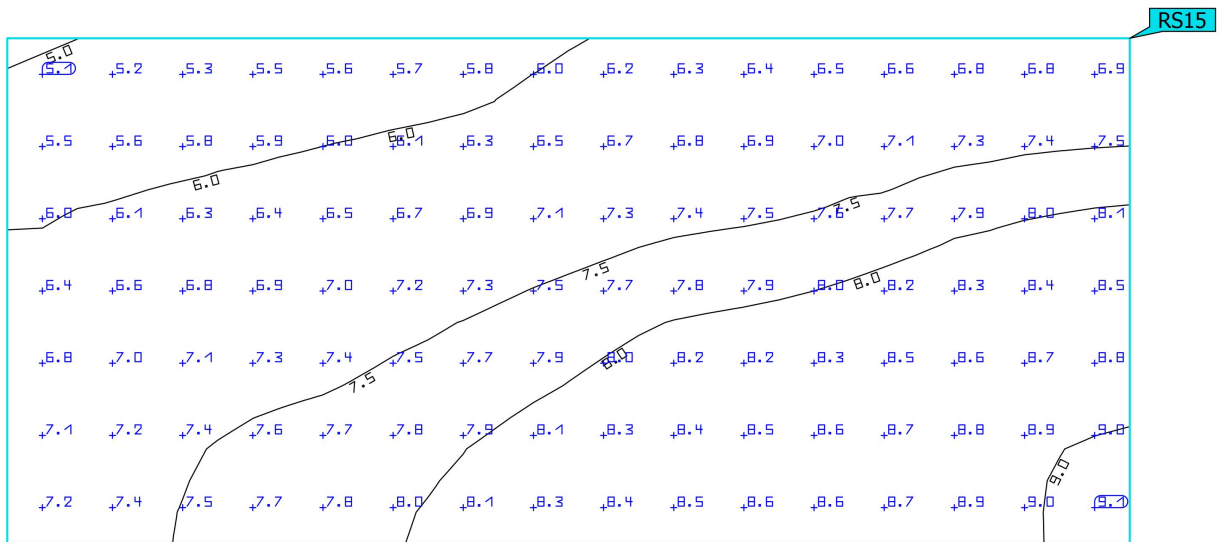
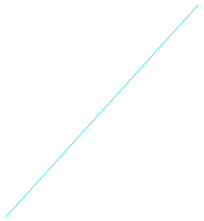
Oggetto risultati superfici 14 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 14 (Parete) Luminanza Altezza: 1.400 m	1.38 cd/m ²	1.09 cd/m ²	1.50 cd/m ²	0.79	0.73	RS14

Edificio 8 · Piano 1 (Scena luce 1)

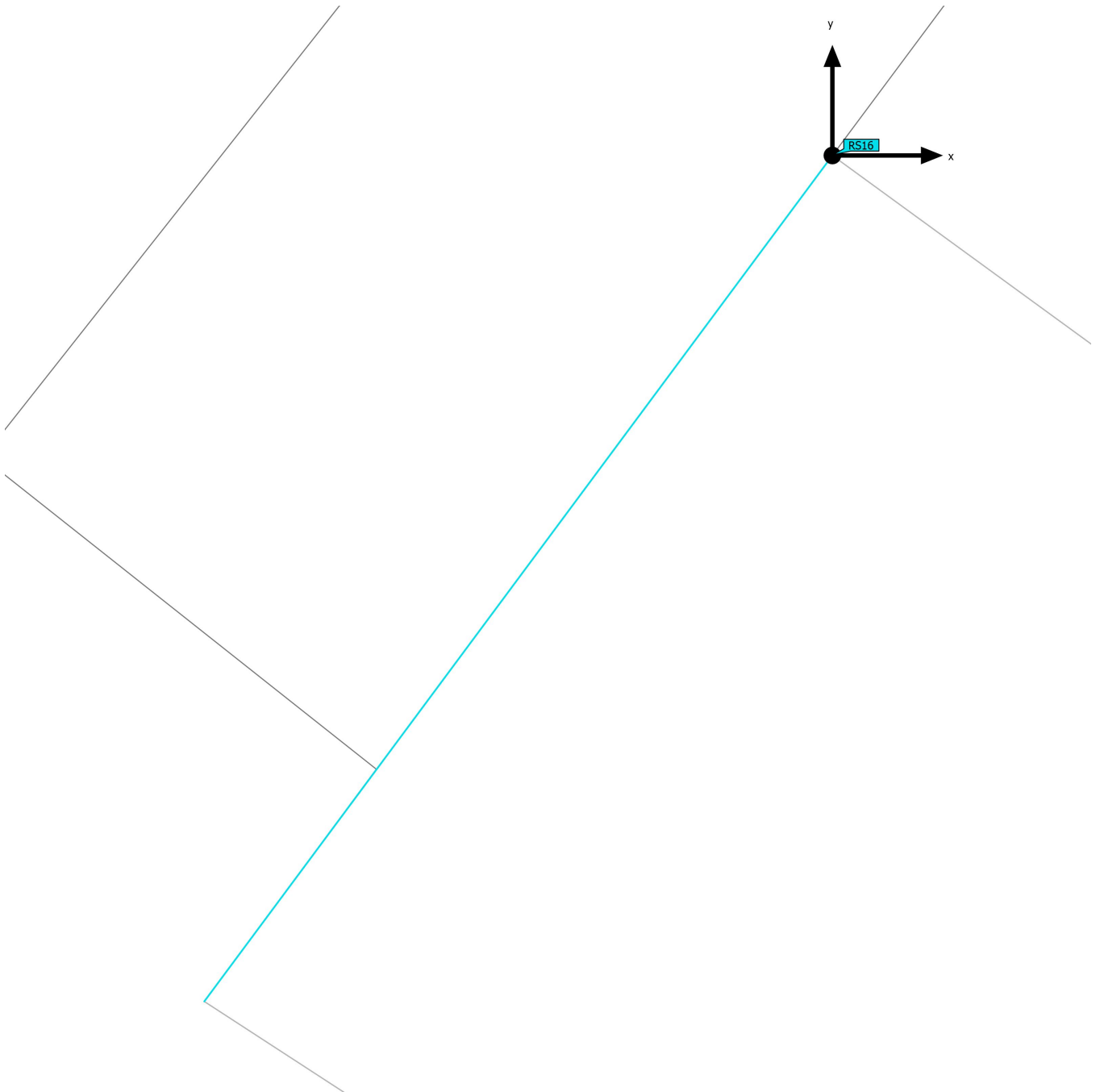
Oggetto risultati superfici 15 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 15 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 1.400 m	7.34 lx	4.95 lx	9.08 lx	0.67	0.55	RS15

Edificio 9 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 9 · Piano 1 (Scena luce 1)

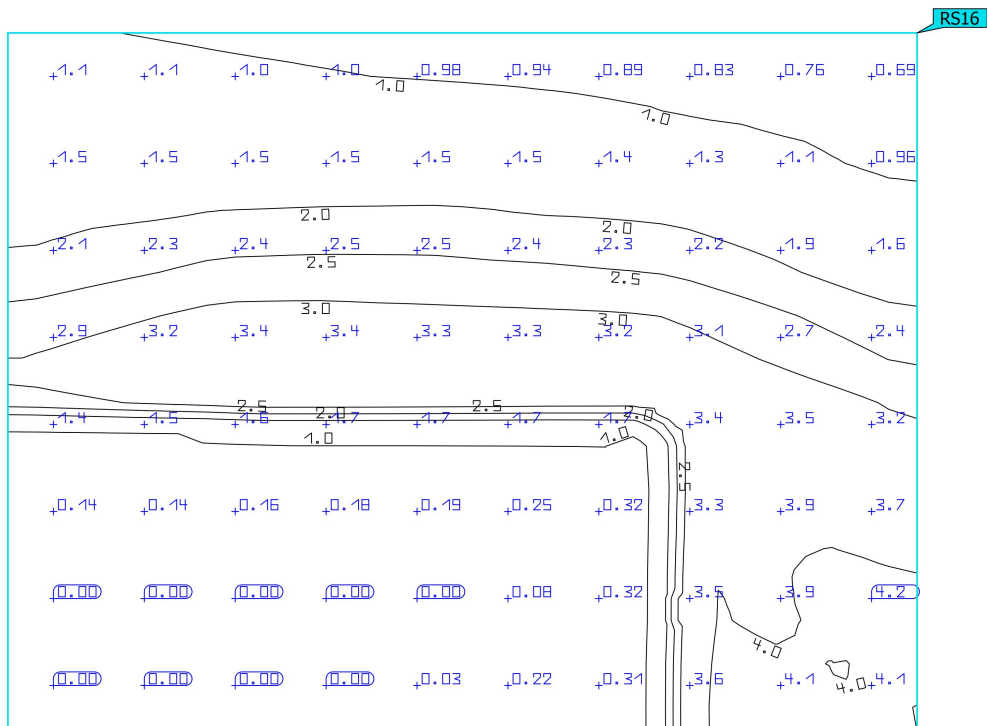
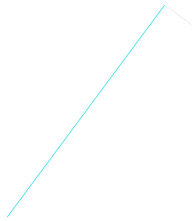
Oggetti di calcolo

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	U _o (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 16 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.400 m	1.67 lx	0.003 lx	4.24 lx	0.002	0.001	RS16
Oggetto risultati superfici 16 (Parete) Luminanza Altezza: 3.400 m	0.27 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.67 cd/m ²	0.004	0.001	RS16

Edificio 9 · Piano 1 (Scena luce 1)

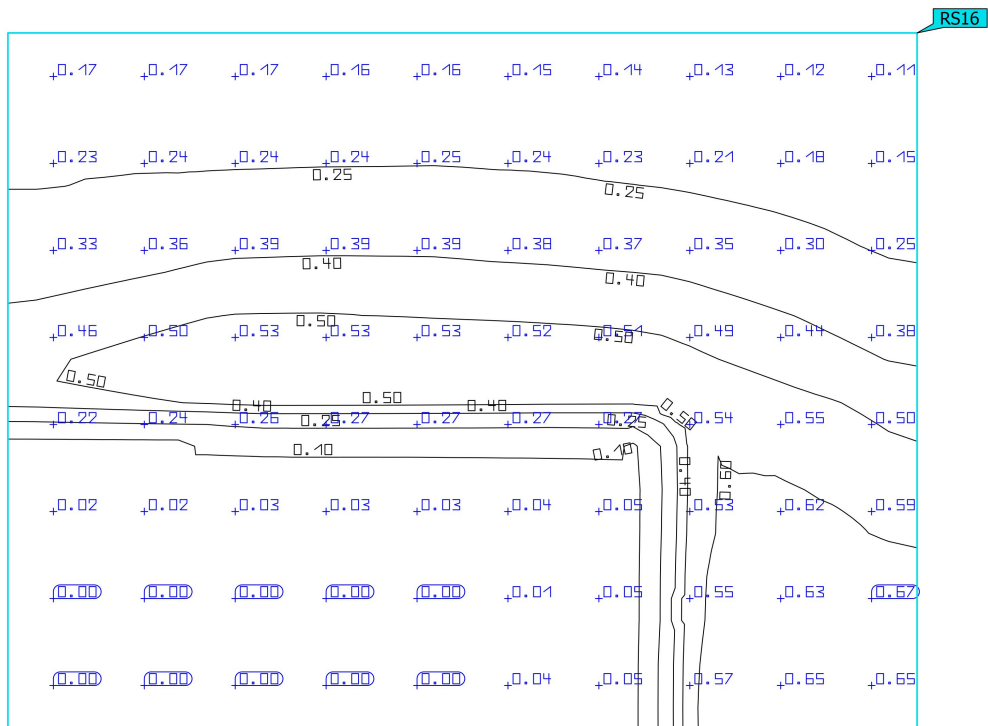
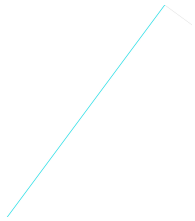
Oggetto risultati superfici 16 (Parete)



Proprietà	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Oggetto risultati superfici 16 (Parete) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.400 m	1.67 lx	0.003 lx	4.24 lx	0.002	0.001	RS16

Edificio 9 · Piano 1 (Scena luce 1)

Oggetto risultati superfici 16 (Parete)



Proprietà	Ø	min.	max	U ₀ (g ₁)	g ₂	Indice
Oggetto risultati superfici 16 (Parete) Luminanza Altezza: 3.400 m	0.27 cd/m ²	0.001 cd/m ²	0.67 cd/m ²	0.004	0.001	RS16

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.
Autonomia della luce diurna	Descrive in che percentuale dell'orario di lavoro giornaliero l'illuminamento richiesto è soddisfatto dalla luce diurna. L'illuminamento nominale viene utilizzato dal profilo della stanza, a differenza di quanto descritto nella EN 17037. Il calcolo non viene eseguito al centro della stanza ma nel punto di misurazione del sensore posizionato. Una stanza è considerata sufficientemente rifornita di luce diurna se raggiunge almeno il 50% di autonomia della luce diurna.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.

Glossario

CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>
<hr/>	
E	
Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
<hr/>	
Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>
<hr/>	
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
<hr/>	
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %</p>
<hr/>	
Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ</p>

Glossario

G

g_1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g_2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
Gruppo di controllo	Un gruppo di apparecchi regolabili e controllati insieme. Per ogni scena luminosa, un gruppo di controllo fornisce il proprio valore di attenuazione. Tutti gli apparecchi all'interno di un gruppo di controllo condividono questo valore di regolazione. I gruppi di comando con i relativi apparecchi di illuminazione vengono determinati automaticamente da DIALux sulla base degli scenari luminosi creati e dei relativi gruppi di apparecchi.

I

Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($lm/m^2 = lx$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .

Glossario

Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>
L	
LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m² anno</p>
LLMF	<p>(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).</p>
LMF	<p>(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).</p>
LSF	<p>(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).</p>
Luminanza	<p>Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.</p> <p>Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L</p>

Glossario

M

MF

(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005
 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose.
 Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.

O

Osservatore UGR

Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

P

P

(ingl. power)
 Assorbimento elettrico

 Unità: watt
 Abbreviazione: W

R

$R_{(UG)} \max$

(engl. rating unified glare)
 Misura dell'abbagliamento psicologico negli spazi interni.
 Oltre alla luminanza degli apparecchi, il livello del valore $R_{(UG)}$ dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla direzione di osservazione e dalla luminanza ambientale. Il calcolo viene effettuato secondo il metodo delle tabelle, vedere CIE 117. Tra l'altro, la EN 12464-1:2021 specifica la $R_{(UG)}$ massima ammissibile - valori $R_{(UGL)}$ per vari luoghi di lavoro interni.

RMF

(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005
 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).

Glossario

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

V

Valutazione energetica	<p>Basato su una procedura di calcolo orario per la luce diurna negli spazi interni, considerando la geometria del progetto e gli eventuali sistemi di controllo della luce diurna esistenti. Vengono presi in considerazione anche l'orientamento e l'ubicazione del progetto. Il calcolo utilizza la potenza di sistema specificata degli apparecchi di illuminazione per determinare il fabbisogno energetico. Per gli apparecchi a luce diurna si presume una relazione lineare tra potenza e flusso luminoso nello stato regolato. Tempi di utilizzo e illuminamento nominale sono determinati dai profili di utilizzo degli spazi. Gli apparecchi accesi esplicitamente esclusi dal controllo tengono conto anche dei tempi di utilizzo indicati. I sistemi di controllo della luce diurna utilizzano una logica di controllo semplificata che li chiude a un illuminamento orizzontale di 27.500 lx.</p> <p>L'anno solare 2022 viene utilizzato solo come riferimento. Non è una simulazione di quest'anno. L'anno di riferimento viene utilizzato solo per assegnare i giorni della settimana ai risultati calcolati. Non si tiene conto del passaggio all'ora legale. Il tipo di cielo di riferimento utilizzato è il cielo medio descritto in CIE 110 senza luce solare diretta.</p> <p>Il metodo è stato sviluppato insieme al Fraunhofer Institute for Building Physics ed è disponibile per la revisione da parte del Joint Working Group 1 ISO TC 274 come estensione del precedente metodo annuale basato sulla regressione.</p>
------------------------	---

Glossario

Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.