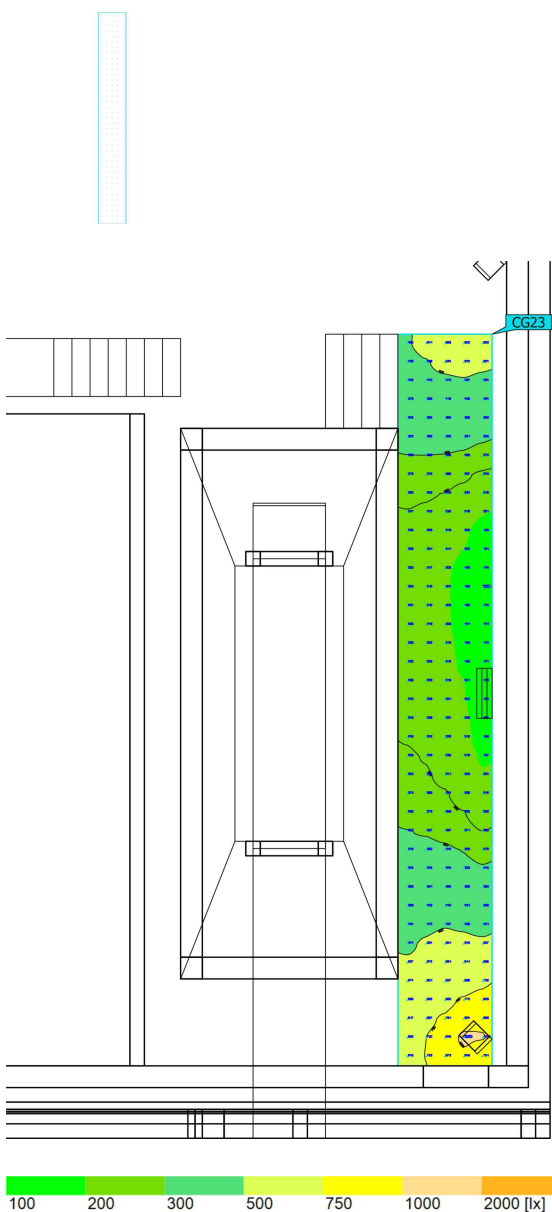


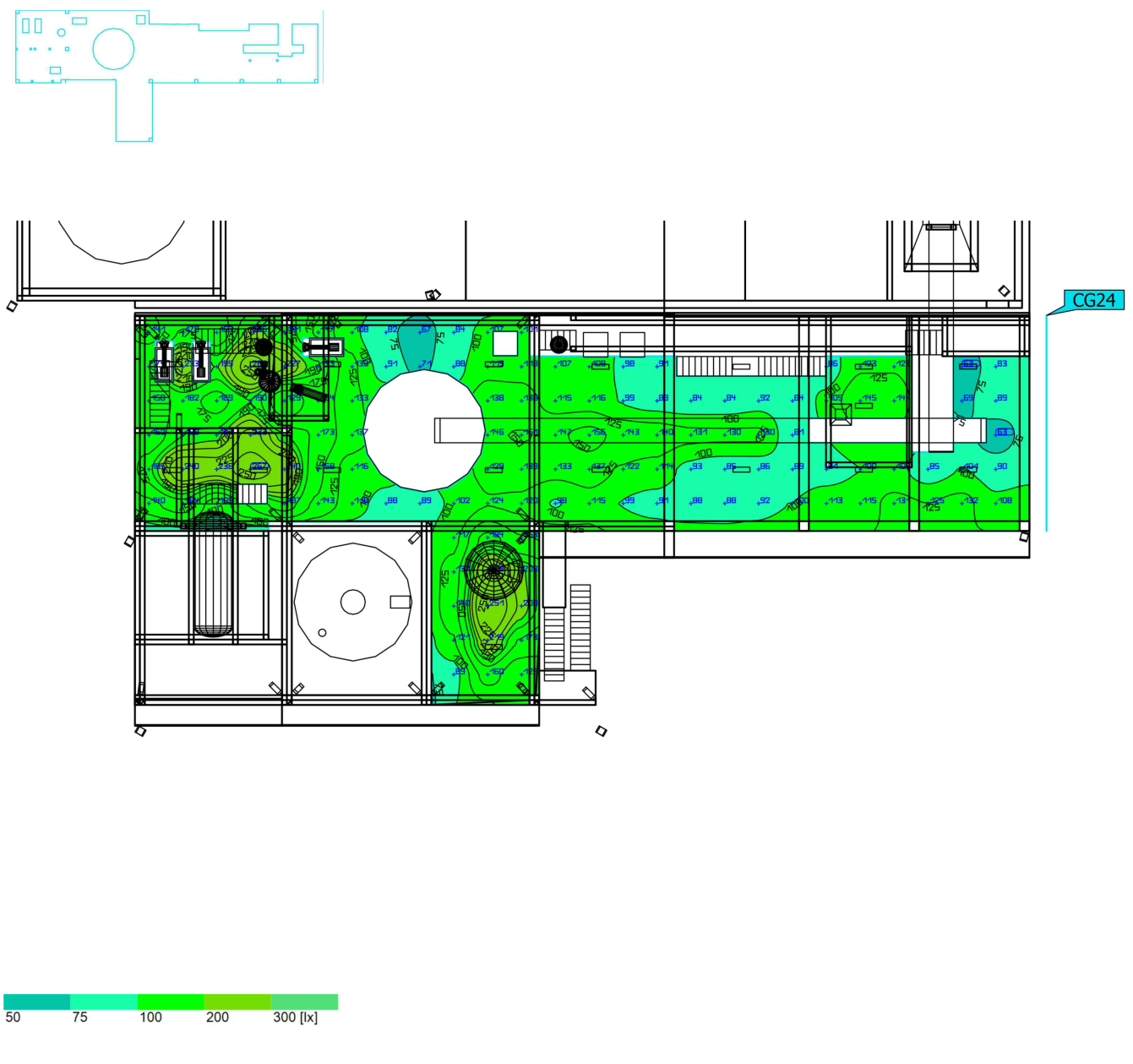
Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

Area Pedonale Carico D840N Quota +5,20 m


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area Pedonale Carico D840N Quota +5,20 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.201 m	365 lx	170 lx	1031 lx	0.47	0.16	CG23

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

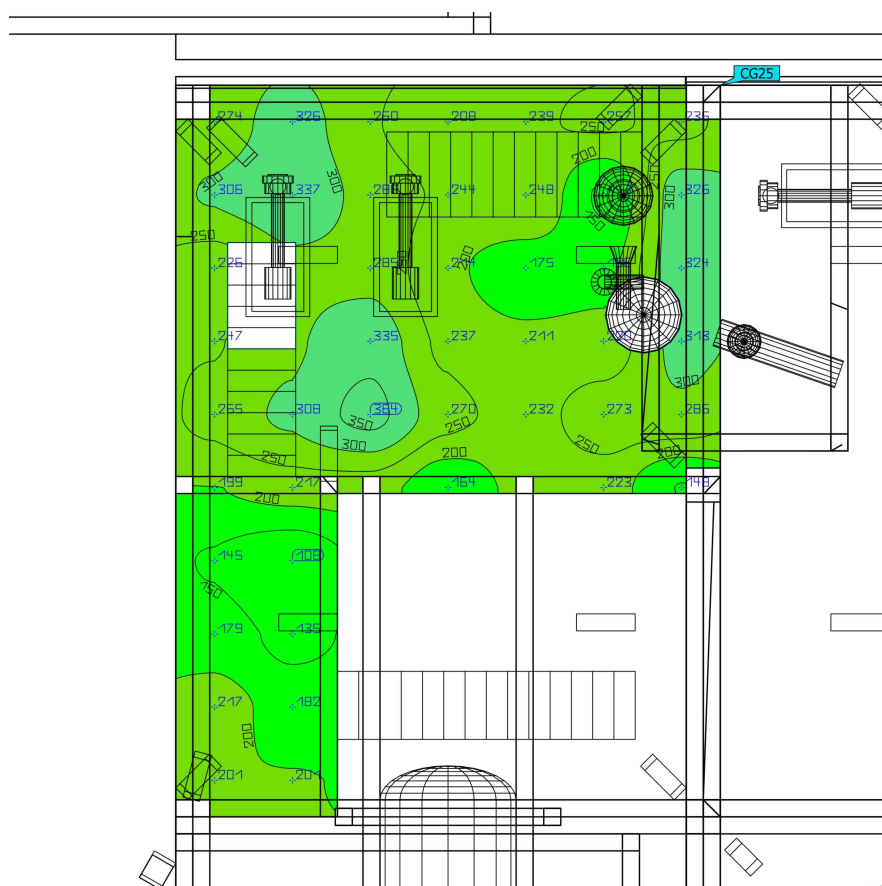
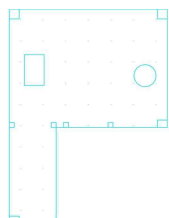
Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

Area D842N - N841N Quota +0,00 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D842N - N841N Quota +0,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m	134 lx	63.0 lx	267 lx	0.47	0.24	CG24

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

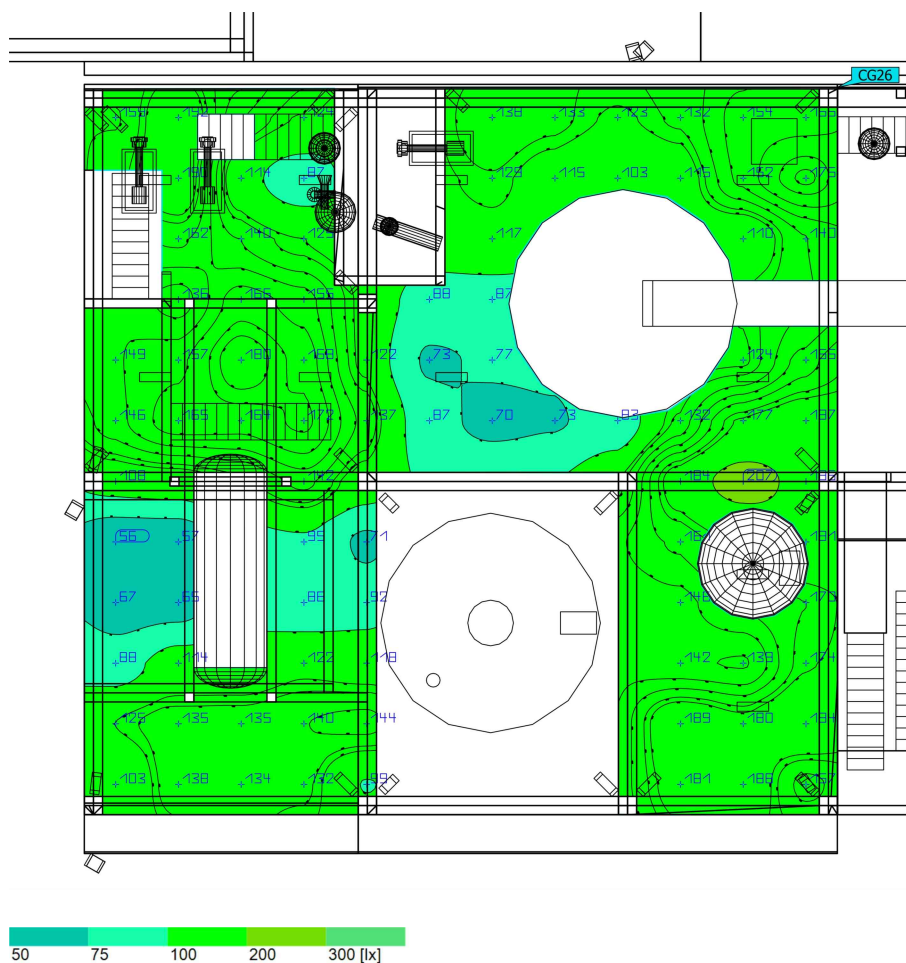
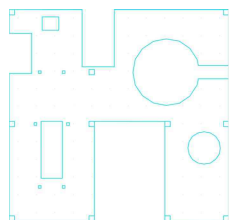
Area G845N-1/2 Quota +2,80 m

100 200 300 500 [lx]

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area G845N-1/2 Quota +2,80 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.801 m	239 lx	108 lx	364 lx	0.45	0.30	CG25

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

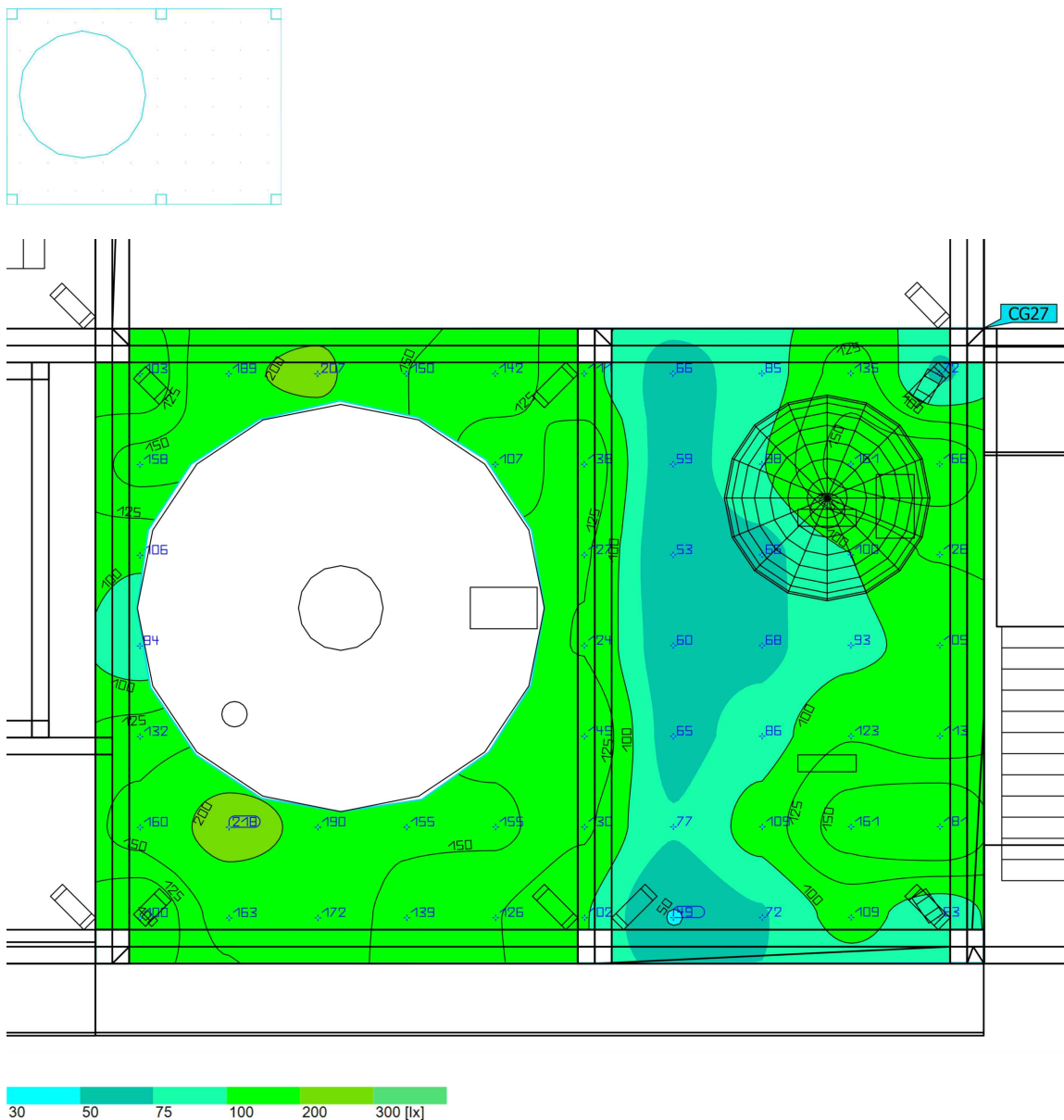
Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

Area D842N Quota +5,20 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D842N Quota +5,20 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.202 m	134 lx	55.7 lx	207 lx	0.42	0.27	CG26

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

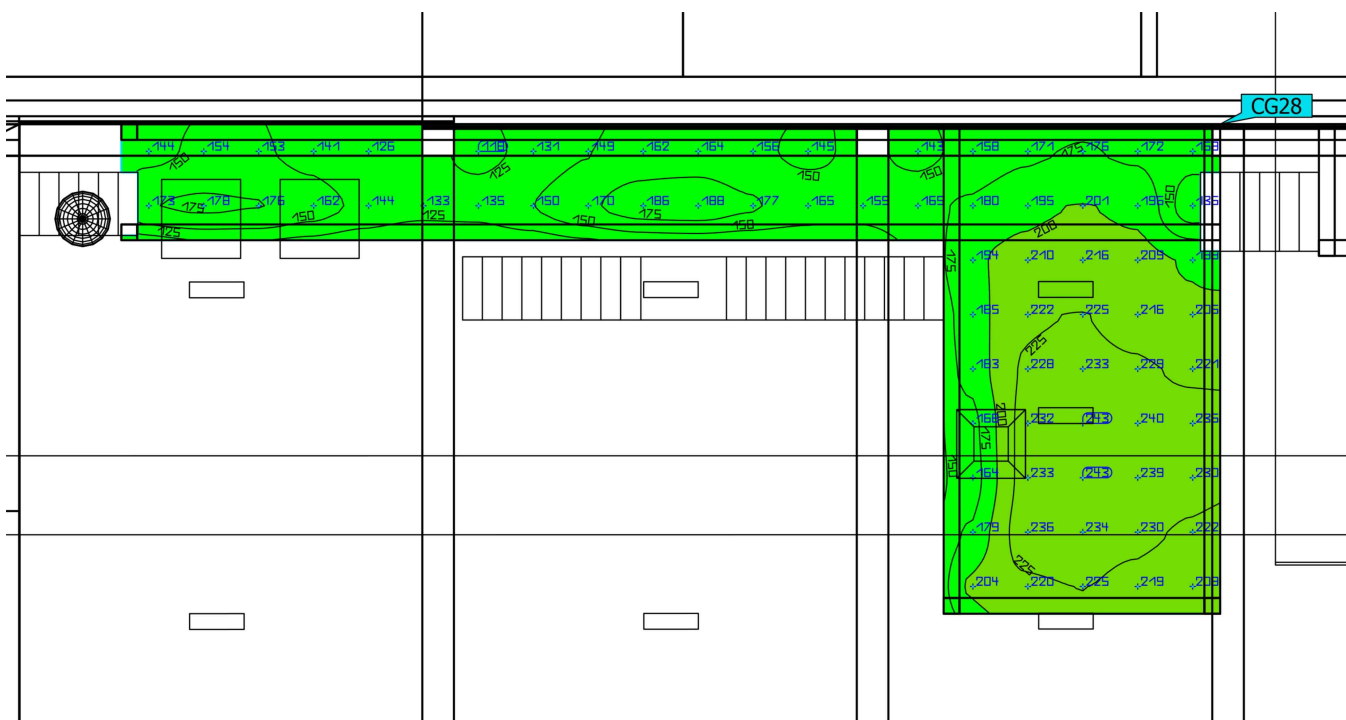
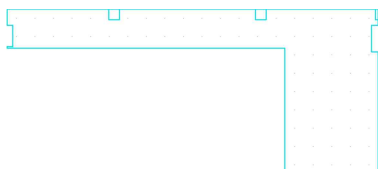
Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

Area D843N - D844N Quota +2,80 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D843N - D844N Quota +2,80 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.820 m	120 lx	49.3 lx	218 lx	0.41	0.23	CG27

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

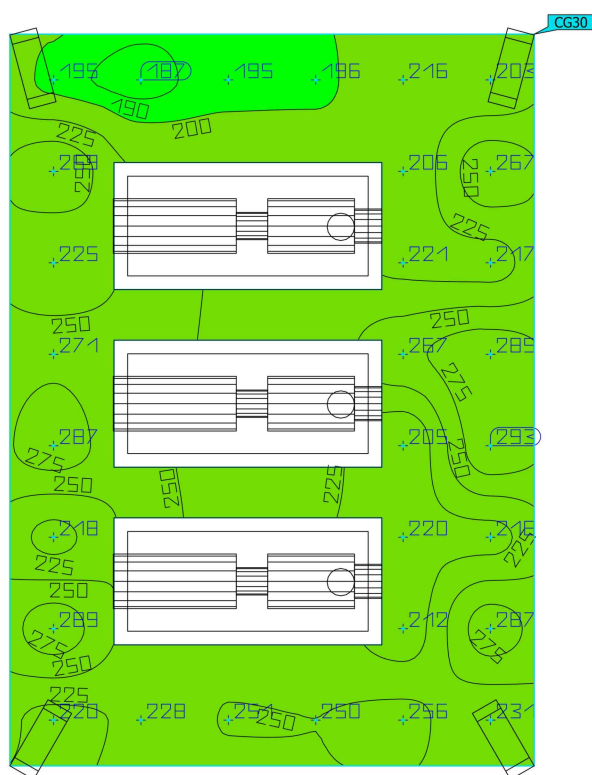
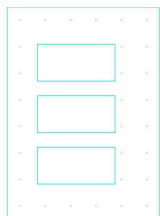
Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

Area D841N Quota +4,00 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D841N Quota +4,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.001 m	187 lx	118 lx	243 lx	0.63	0.49	CG28

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

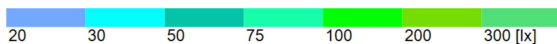
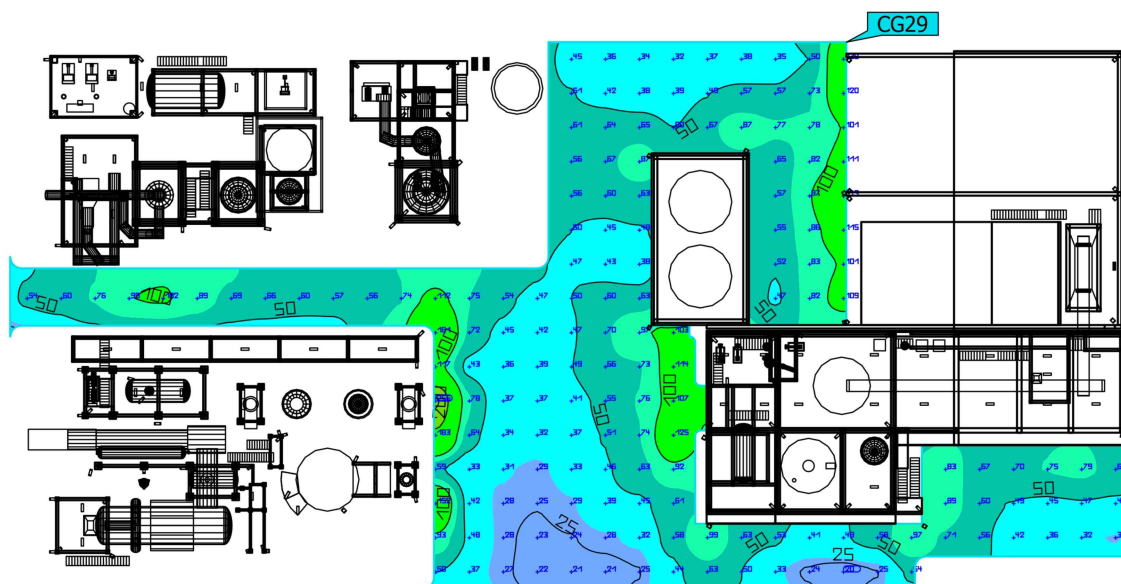
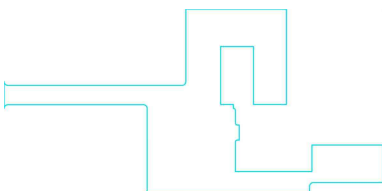
Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

Area G811N/1-2-3 Quota +0,00 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area G811N/1-2-3 Quota +0,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.001 m	236 lx	187 lx	293 lx	0.79	0.64	CG30

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

Impianto SAP (Illuminazione Ordinaria)

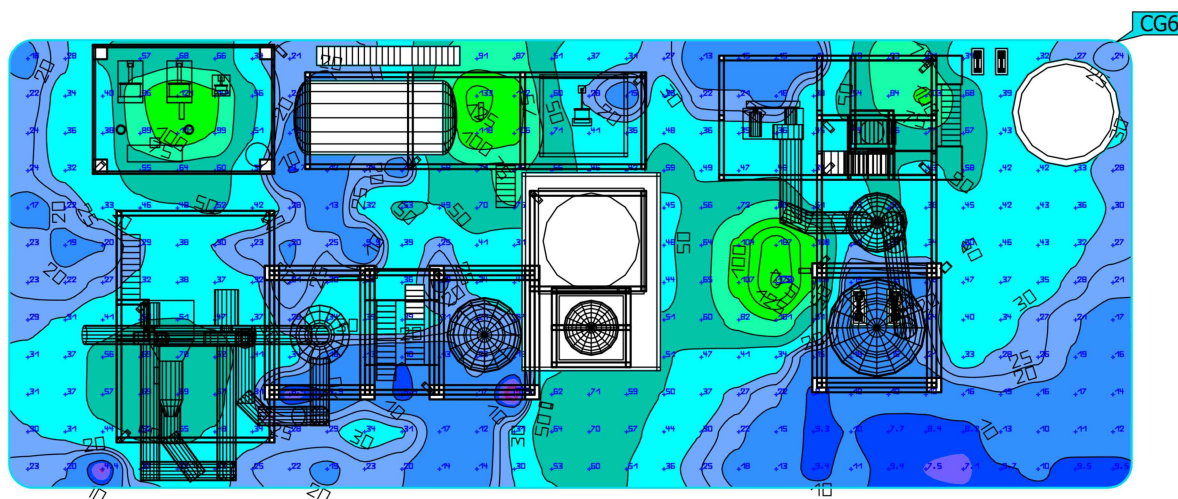
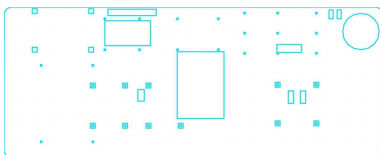
Aree Esterne Quota +0,00

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Aree Esterne Quota +0,00 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m	62.4 lx	20.0 lx	256 lx	0.32	0.078	CG29

Profilo di utilizzo: Impianti per l'industria petrolifera e altri tipi di industrie pericolose (5.10.3 Caricamento e scaricamento di veicoli per container e vagoni contenenti sostanze pericolose, sostituzione delle guarnizioni di pompe, lavori di servizio generali, lettura di strumenti di misura)

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D802N - B803N Quota +0,00 m



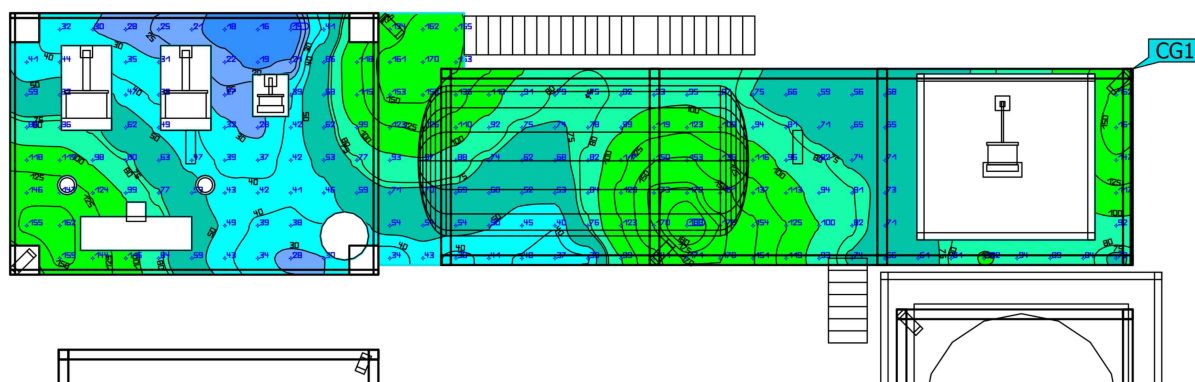
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D802N - B803N Quota +0,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.001 m	39.5 lx	1.92 lx	178 lx	0.049	0.011	CG6

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D802N Quota +4,30 m

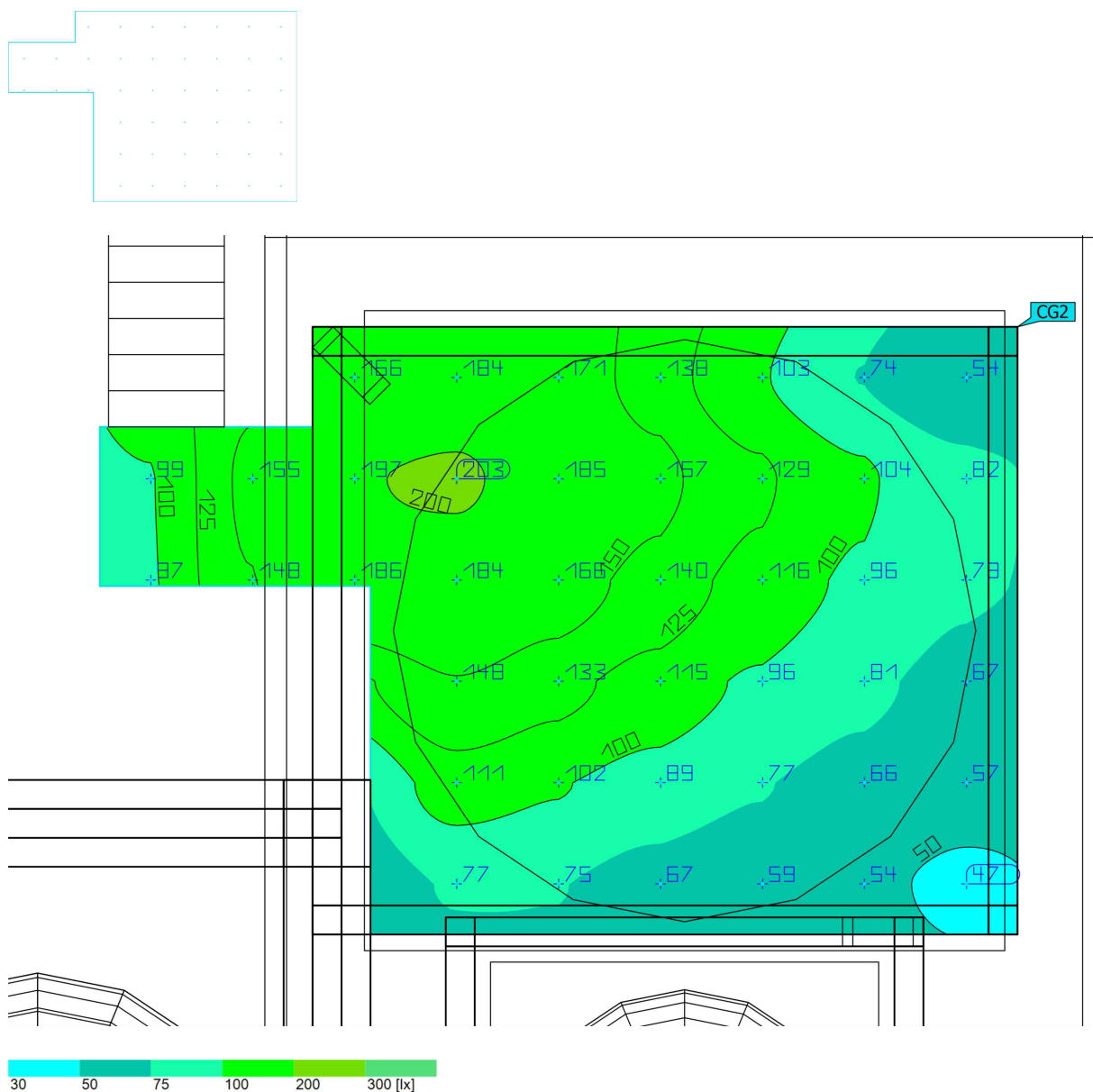


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D802N Quota +4,30 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.301 m	84.5 lx	13.7 lx	188 lx	0.16	0.073	CG1

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D803N Quota +3,00 m

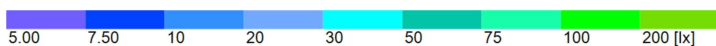
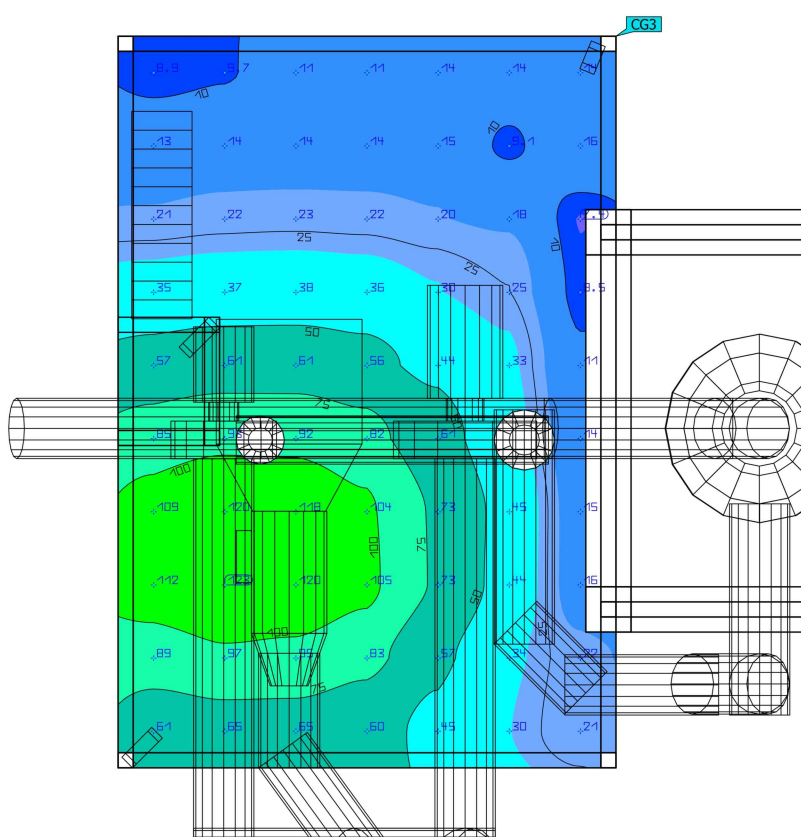
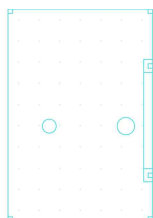
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D803N Quota +3,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 3.001 m	115 lx	47.2 lx	203 lx	0.41	0.23	CG2

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area P801N - P802N Quota +5,50 m



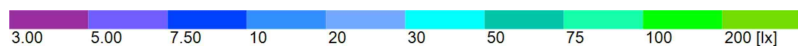
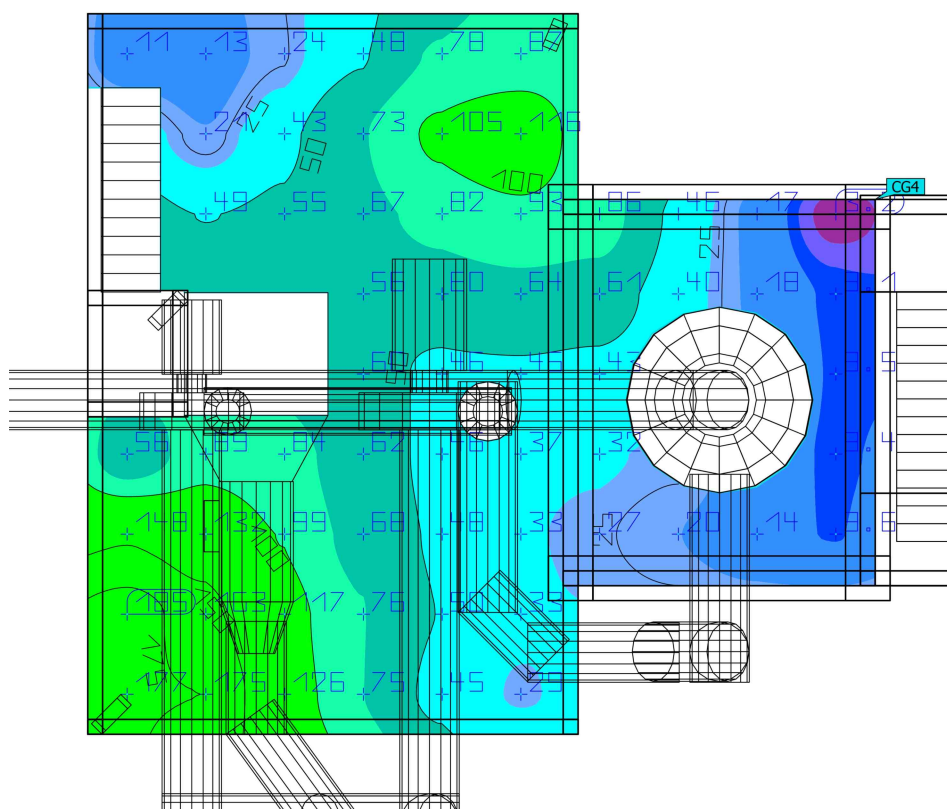
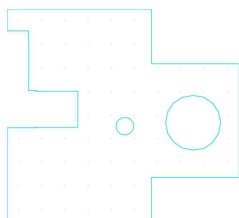
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area P801N - P802N Quota +5,50 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.501 m	47.4 lx	7.39 lx	123 lx	0.16	0.060	CG3

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area F801N/1-2 Quota +11,40 m



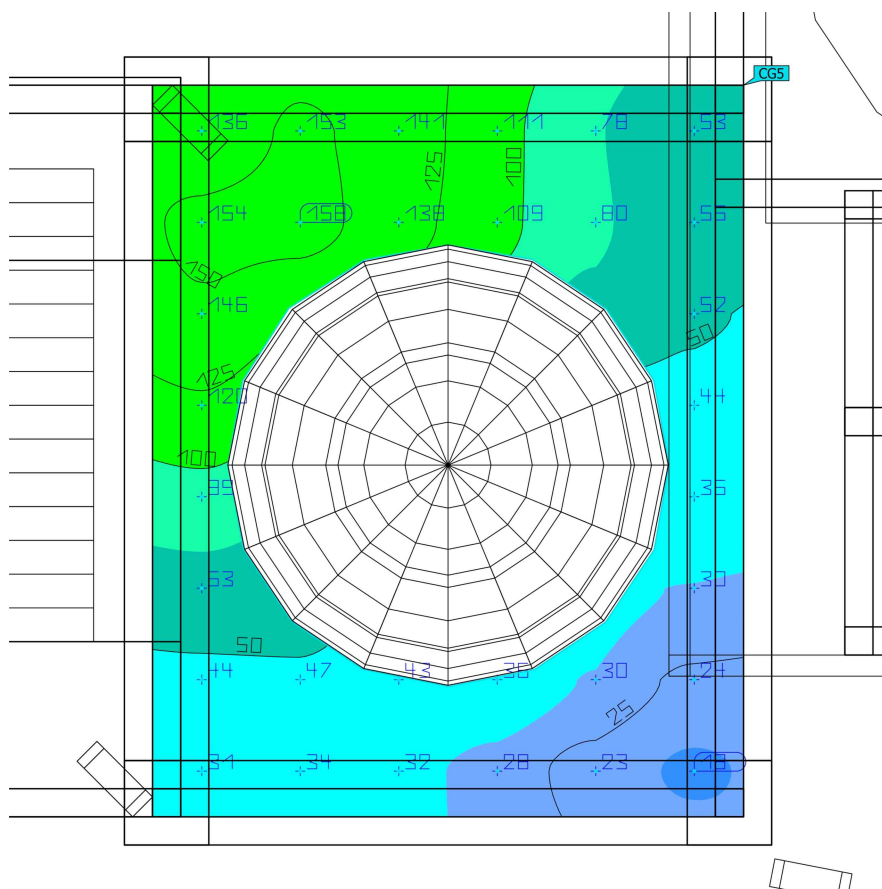
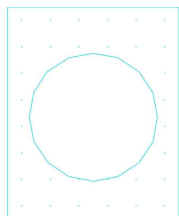
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area F801N/1-2 Quota +11,40 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 11.401 m	62.8 lx	3.23 lx	185 lx	0.051	0.017	CG4

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area C802N Quota +11,40 m



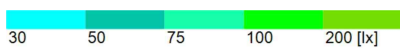
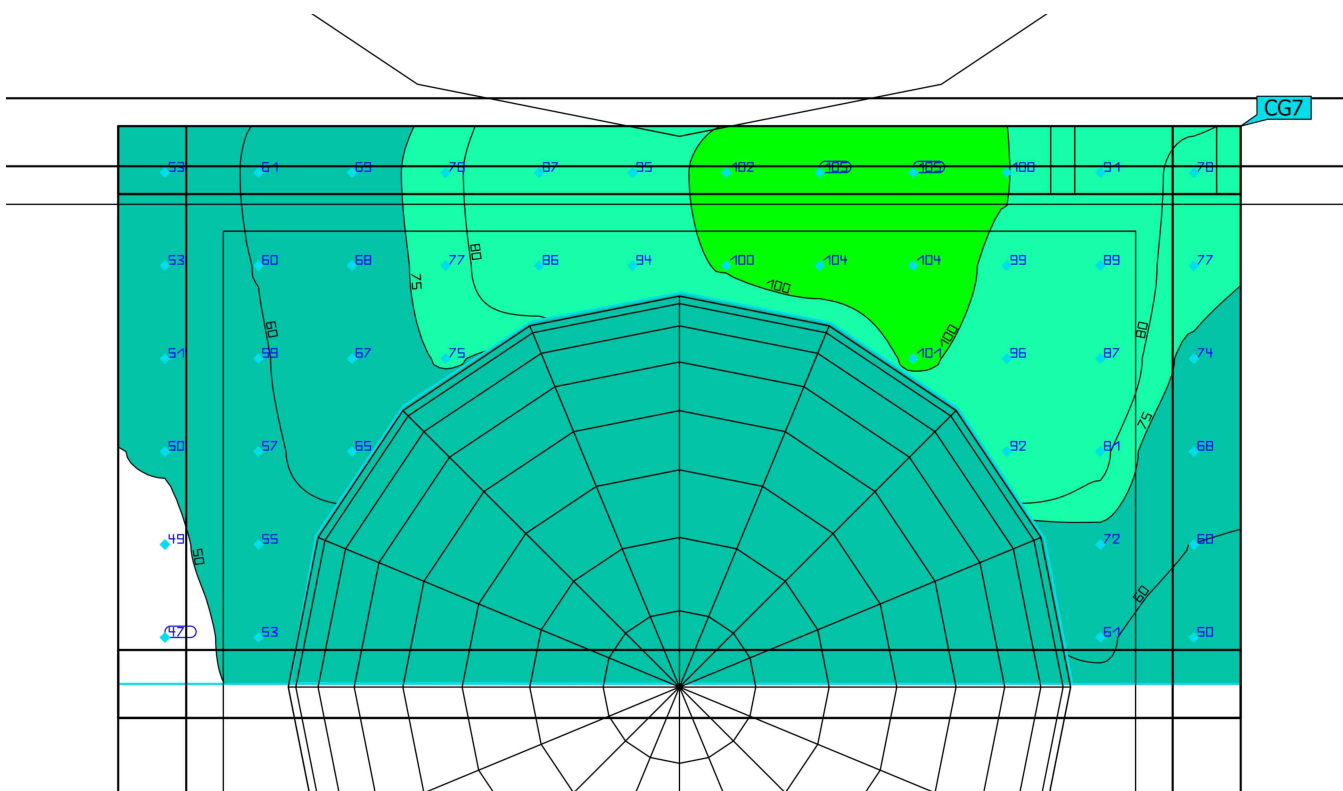
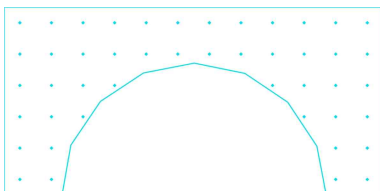
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area C802N Quota +11,40 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 11.401 m	73.1 lx	19.2 lx	158 lx	0.26	0.12	CG5

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area C804N Quota +7,50 m



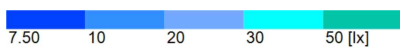
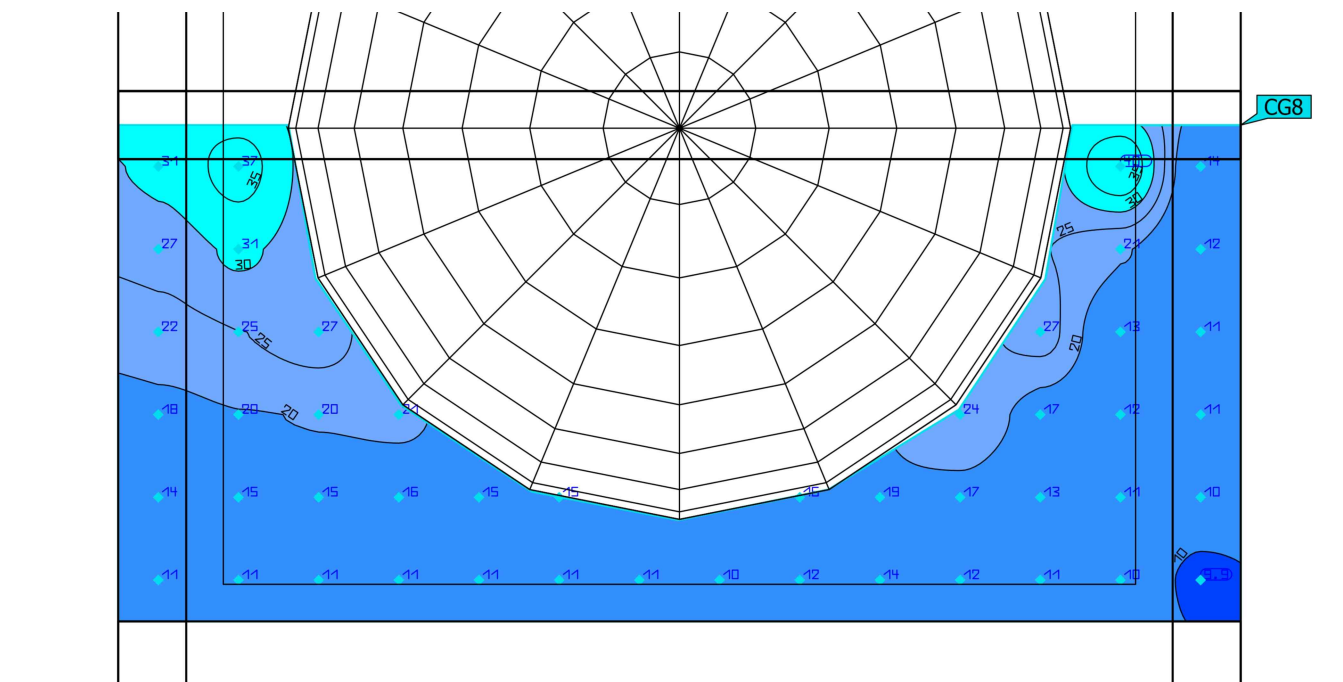
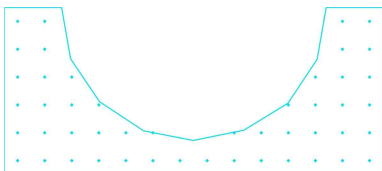
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area C804N Quota +7,50 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 7.501 m	76.2 lx	46.6 lx	105 lx	0.61	0.44	CG7

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area C804N Quota +9,30 m



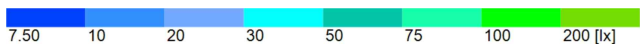
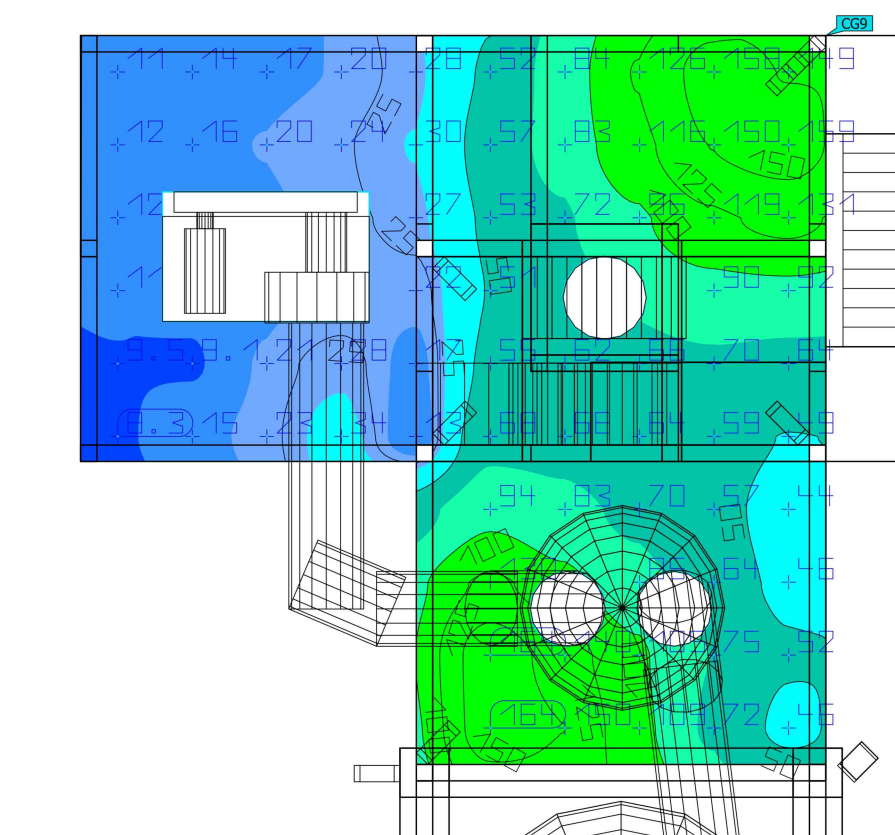
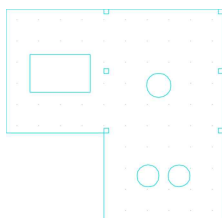
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area C804N Quota +9,30 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.201 m	17.0 lx	9.86 lx	39.7 lx	0.58	0.25	CG8

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area P810N Quota +17,60 m



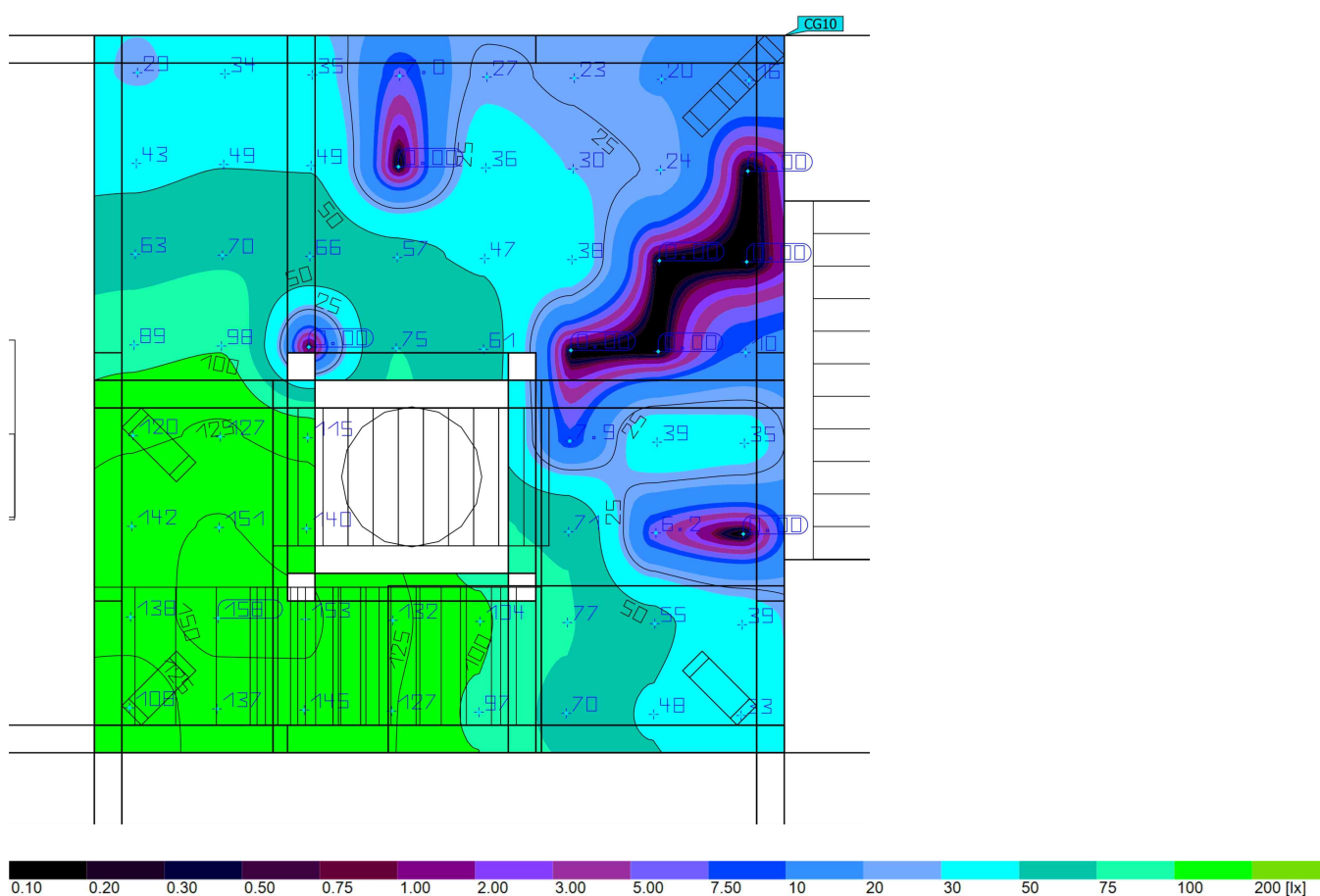
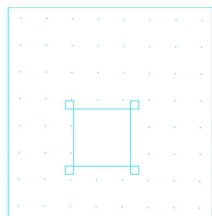
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area P810N Quota +17,60 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 17.601 m	65.6 lx	8.27 lx	164 lx	0.13	0.050	CG9

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area B803N Quota +27,60 m



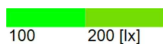
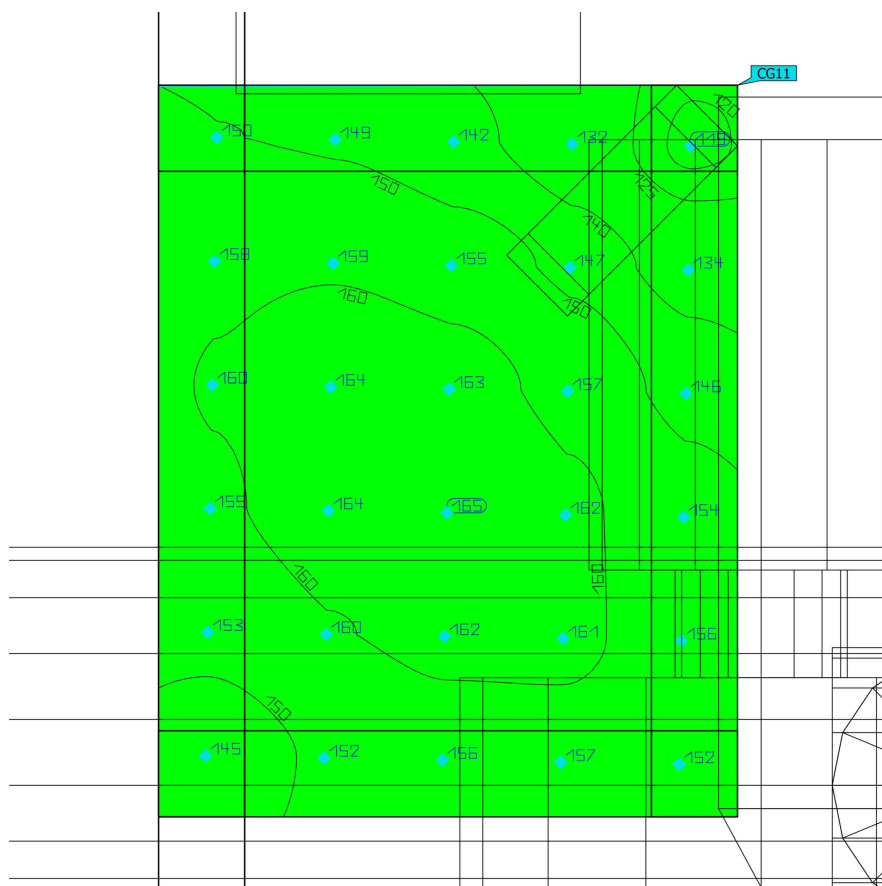
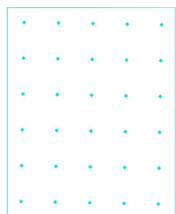
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area B803N Quota +27,60 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 27.601 m	61.2 lx	0.00 lx	158 lx	0.00	0.00	CG10

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area F801N/1-2 Quota +13,80 m



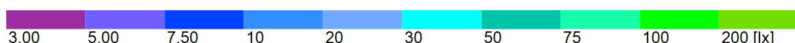
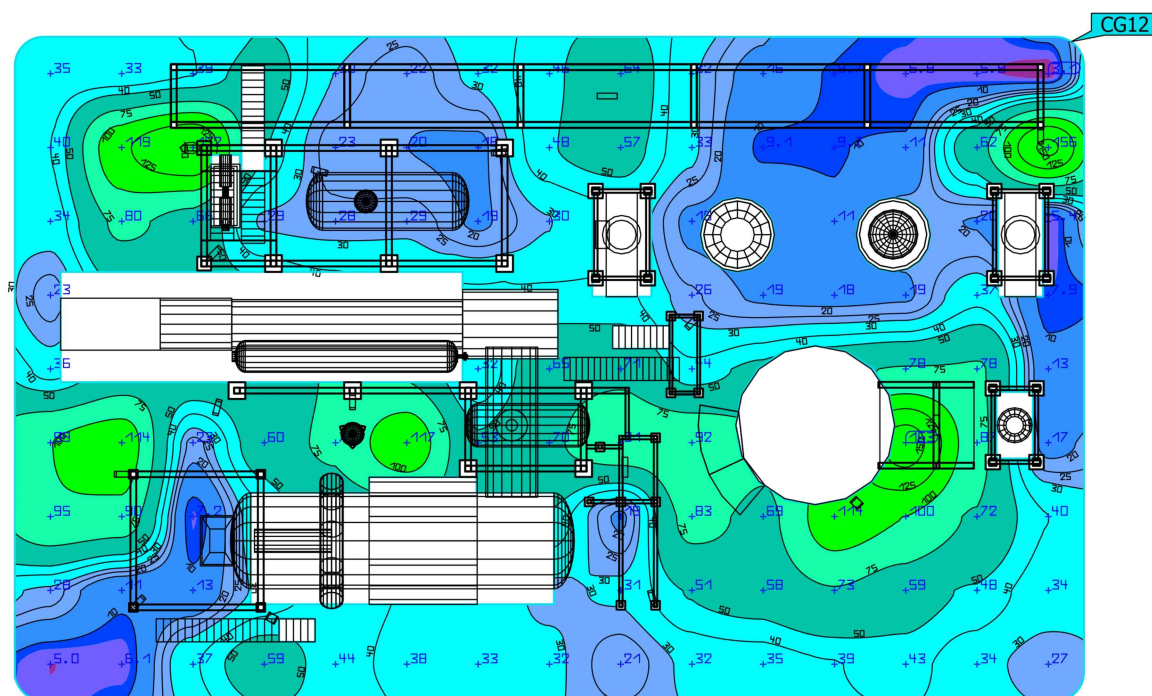
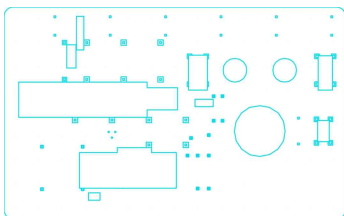
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area F801N/1-2 Quota +13,80 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 13.801 m	153 lx	119 lx	165 lx	0.78	0.72	CG11

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area E801N - R801N Quota +0,00 m

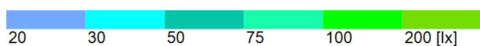
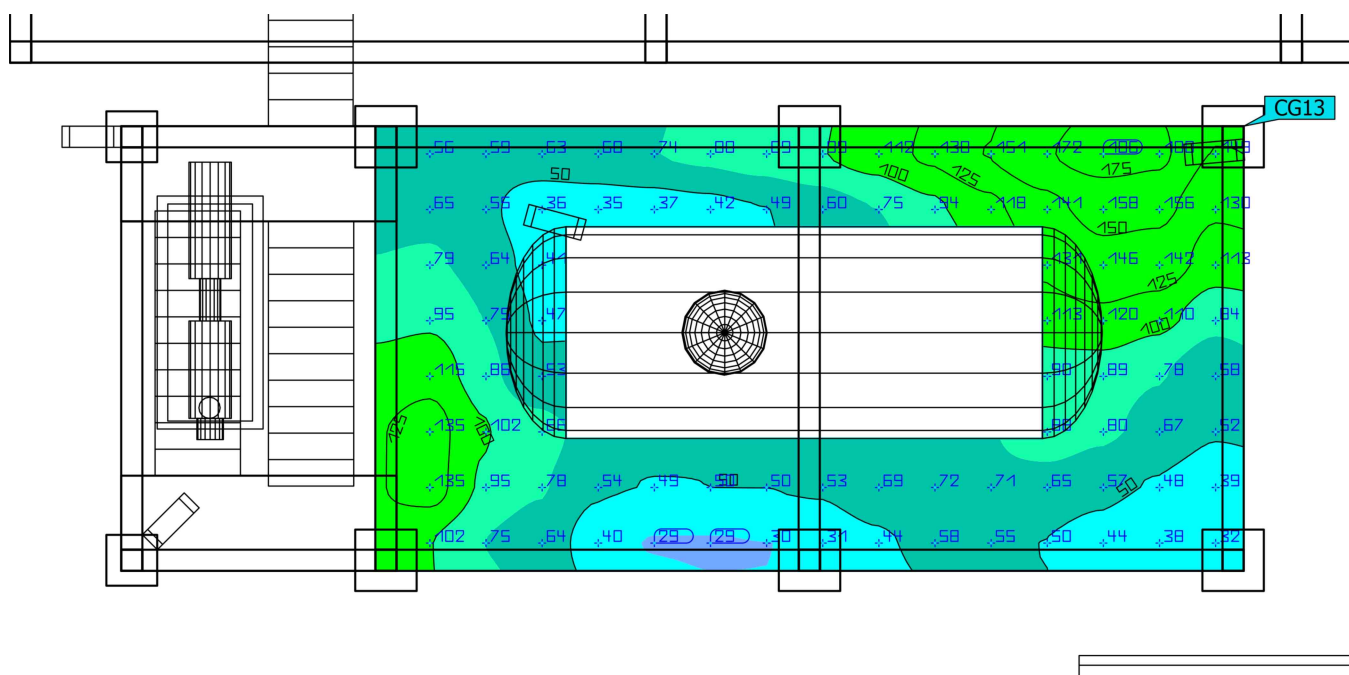
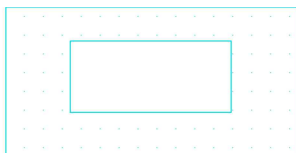


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area E801N - R801N Quota +0,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.001 m	45.8 lx	3.09 lx	163 lx	0.067	0.019	CG12

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

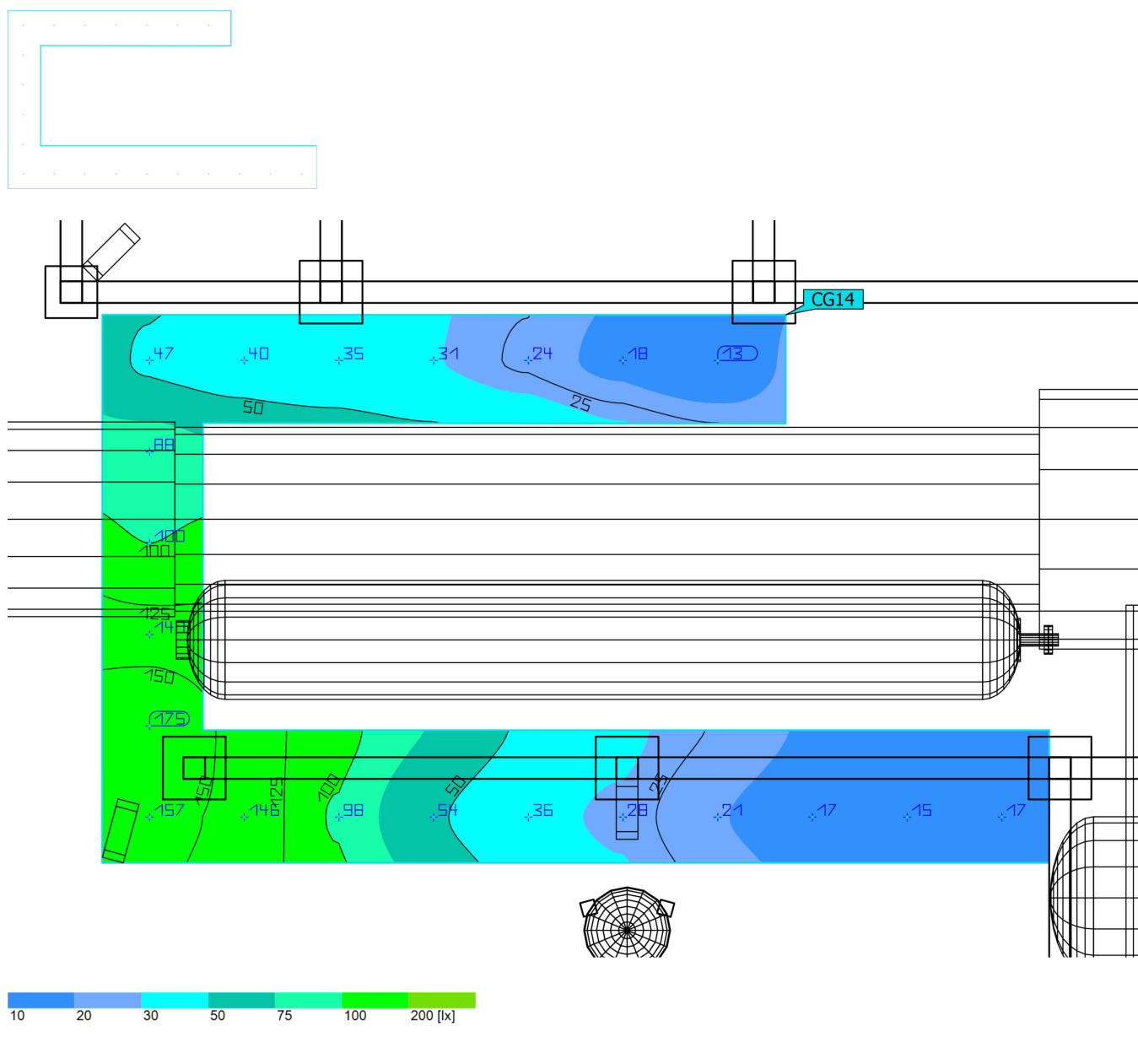
Area D805N Quota +6,00 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D805N Quota +6,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 6.001 m	81.4 lx	28.9 lx	186 lx	0.36	0.16	CG13

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

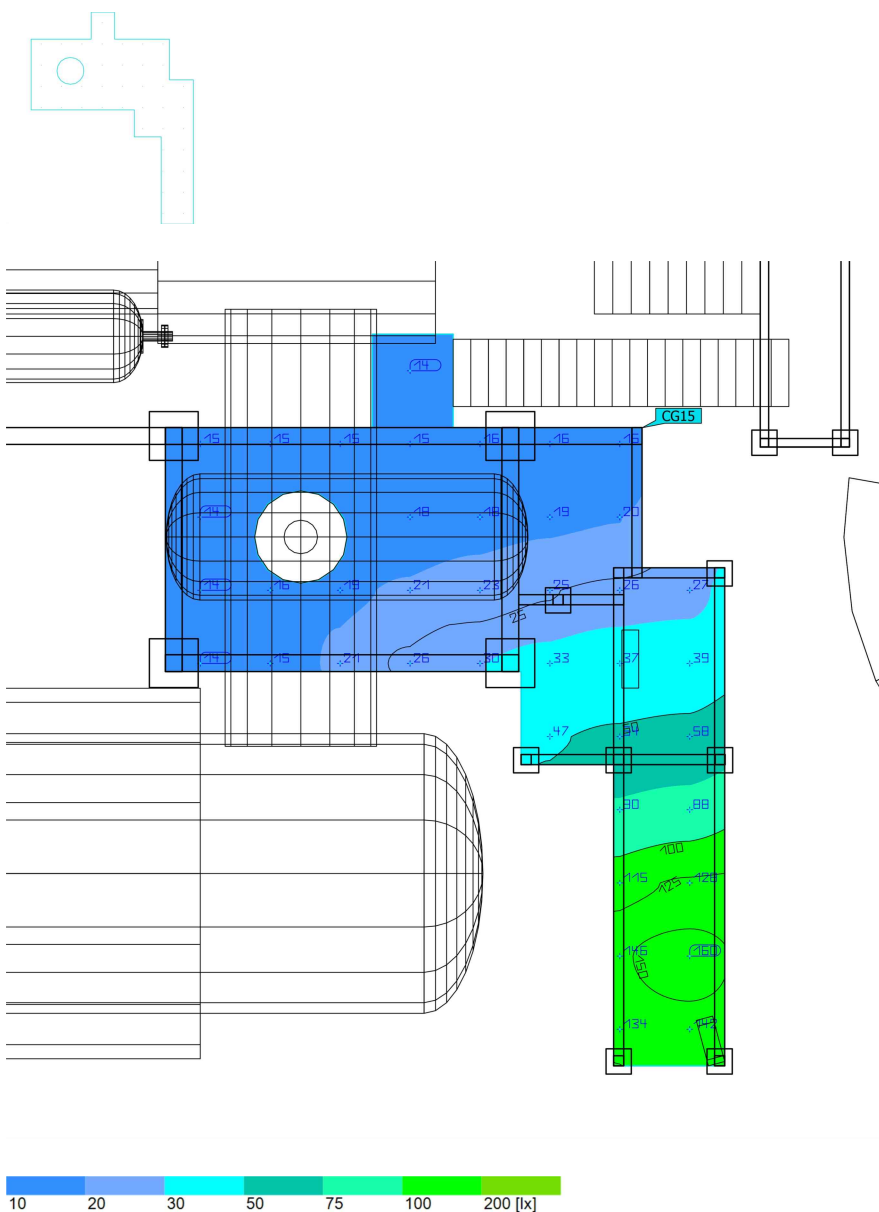
Area E801N Quota +3,30 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area E801N Quota +3,30 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 3.301 m	62.0 lx	13.1 lx	175 lx	0.21	0.075	CG14

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D812N Quota + 5,60 m

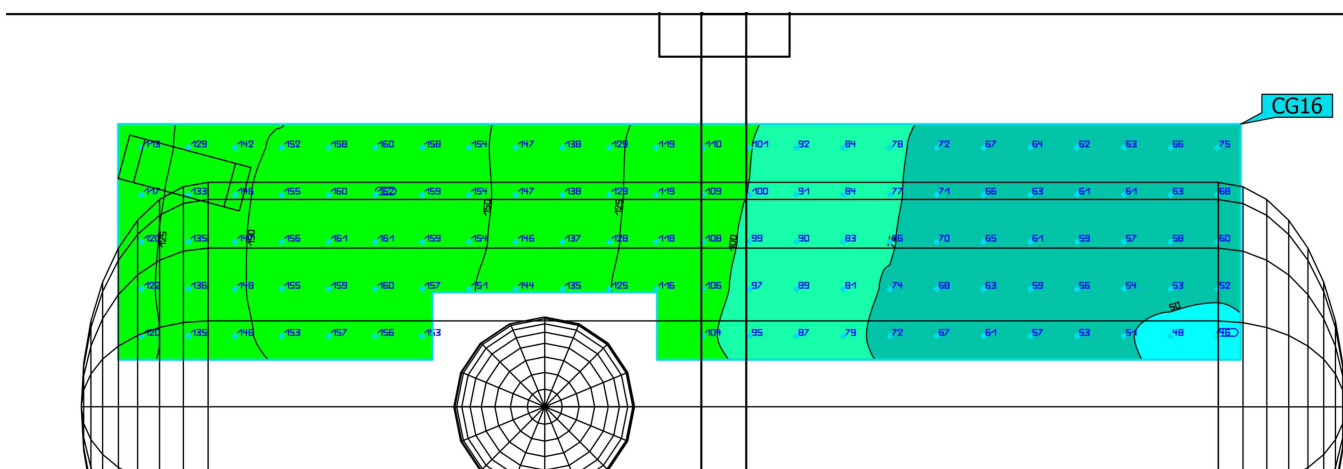
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D812N Quota + 5,60 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.601 m	43.7 lx	13.9 lx	160 lx	0.32	0.087	CG15

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D805N Quota +8,85 m

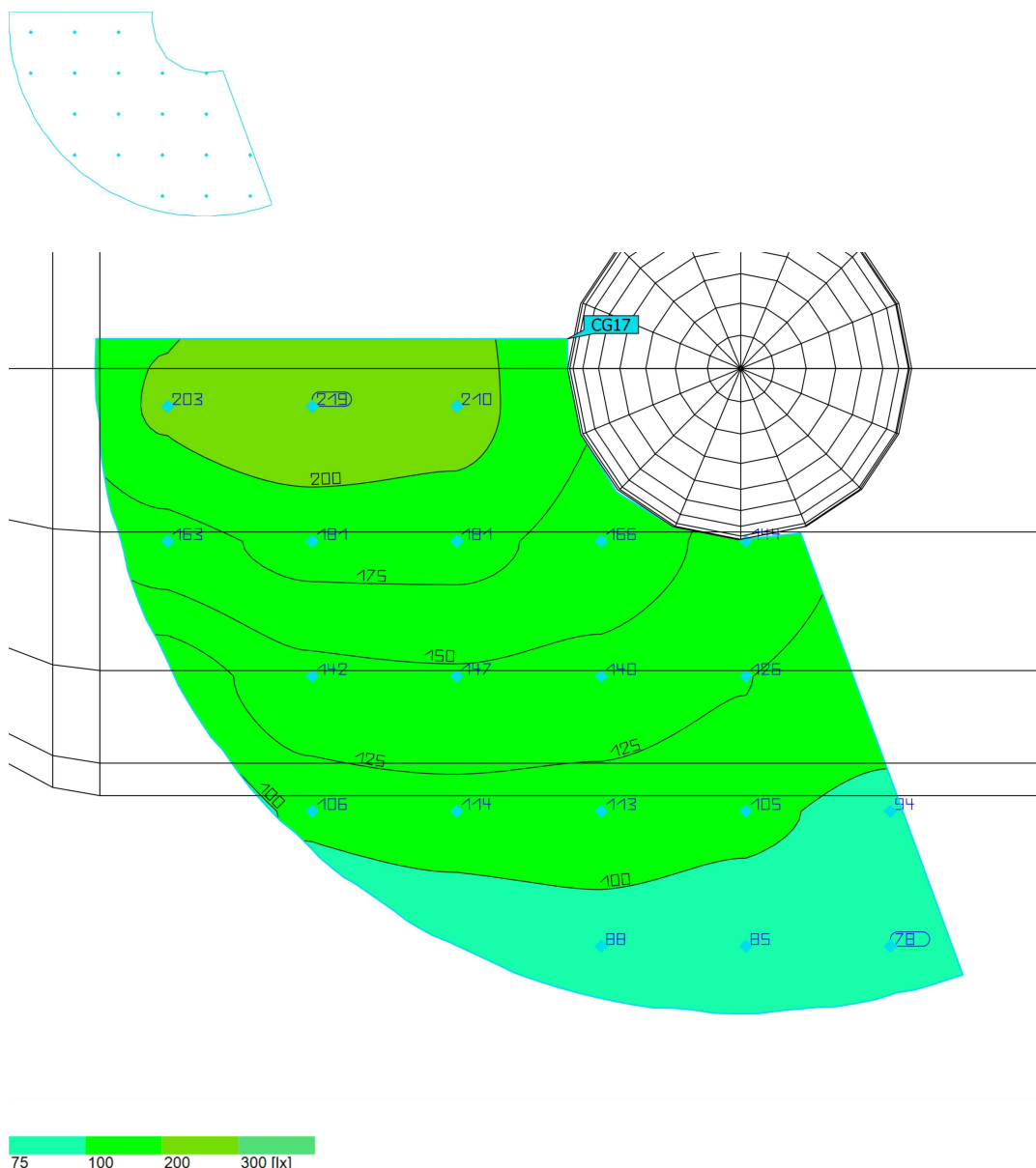


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D805N Quota +8,85 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 8.850 m	107 lx	45.8 lx	162 lx	0.43	0.28	CG16

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D805N Quota +9,50 m


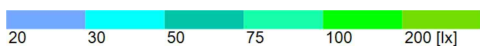
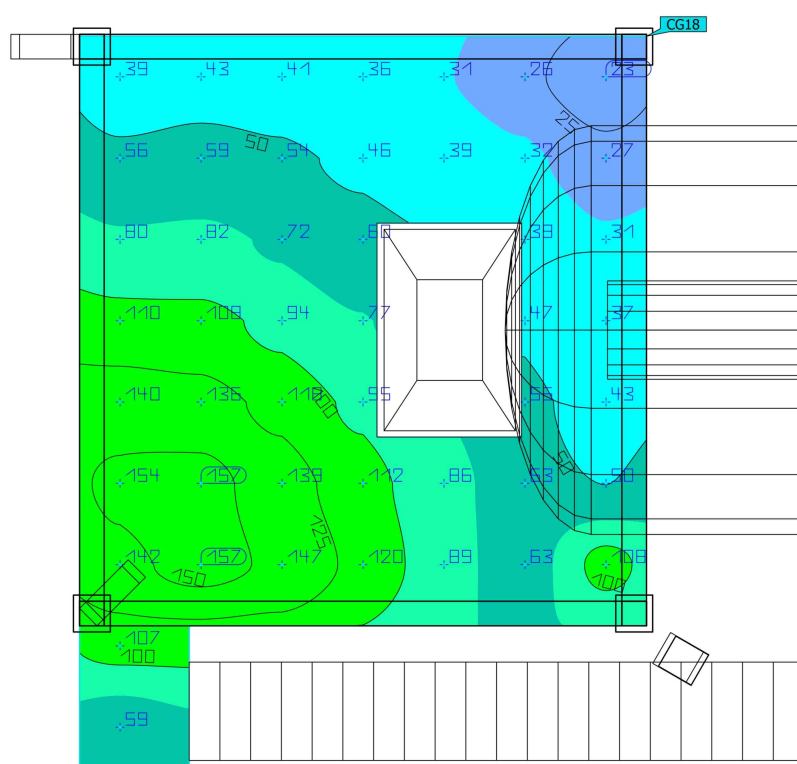
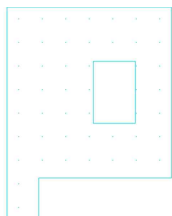
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D805N Quota +9,50 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 9.501 m	140 lx	78.1 lx	219 lx	0.56	0.36	CG17

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area B801N Quota +4,40 m

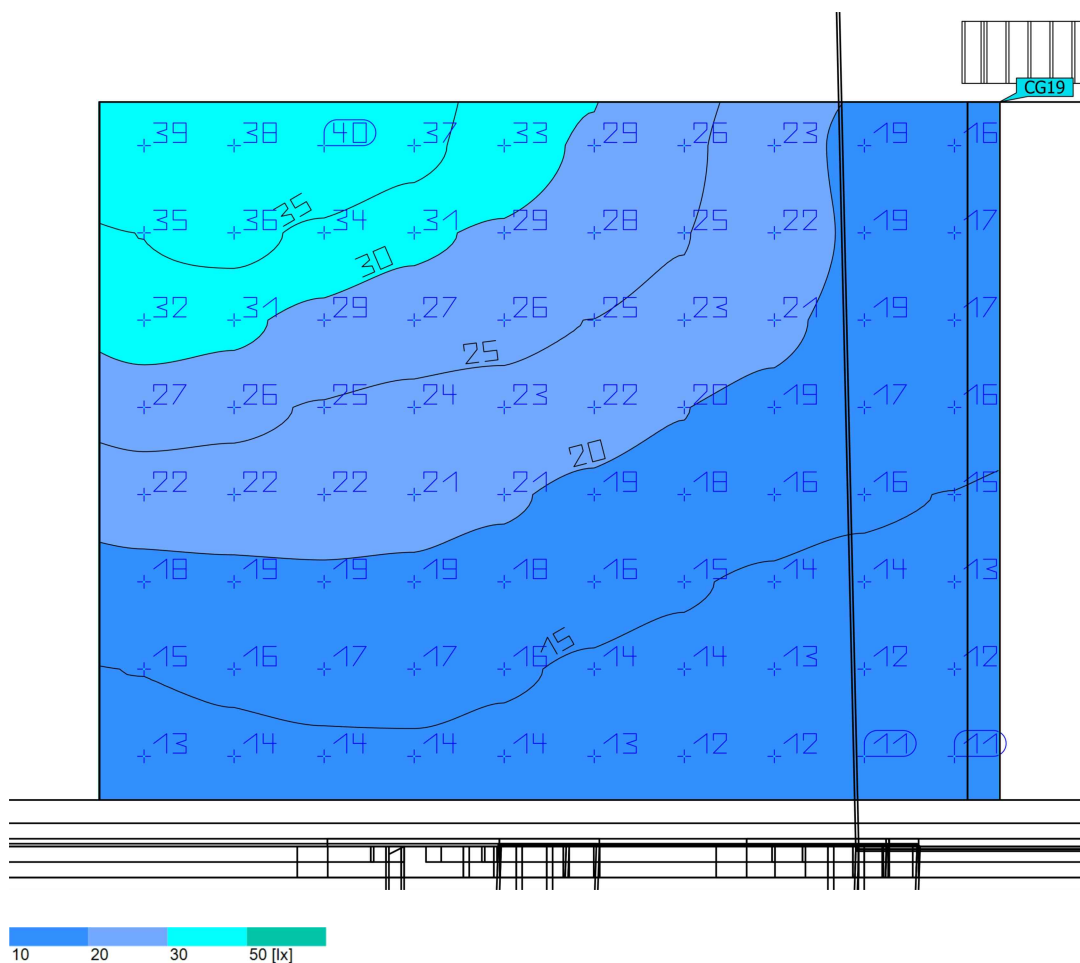
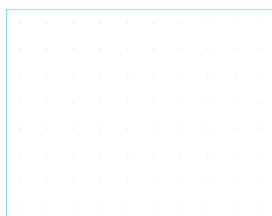


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area B801N Quota +4,40 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.401 m	77.6 lx	22.7 lx	157 lx	0.29	0.14	CG18

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area Rampa Carico D840N

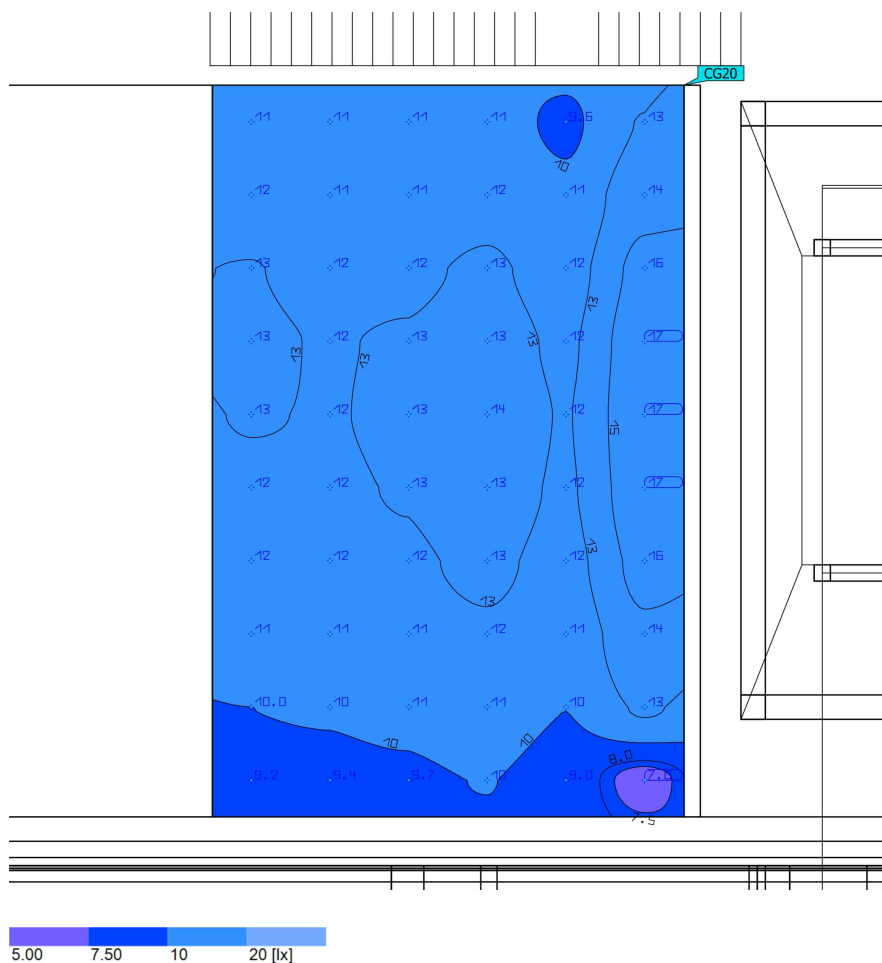
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area Rampa Carico D840N	21.0 lx	11.1 lx	39.9 lx	0.53	0.28	CG19
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 1.100 m						

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area Carico D840N

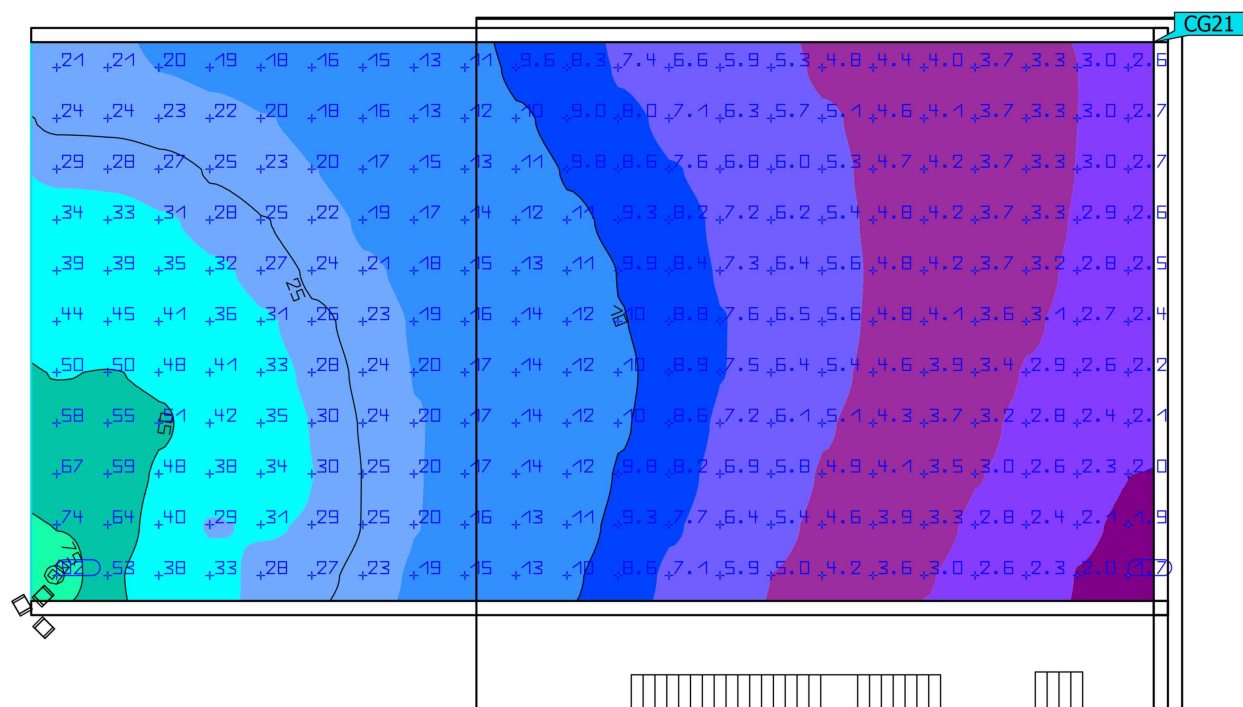
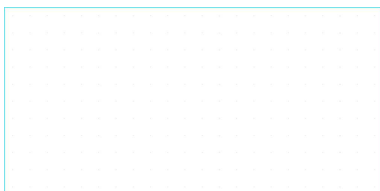


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area Carico D840N	12.0 lx	6.95 lx	17.1 lx	0.58	0.41	CG20
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 2.200 m						

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

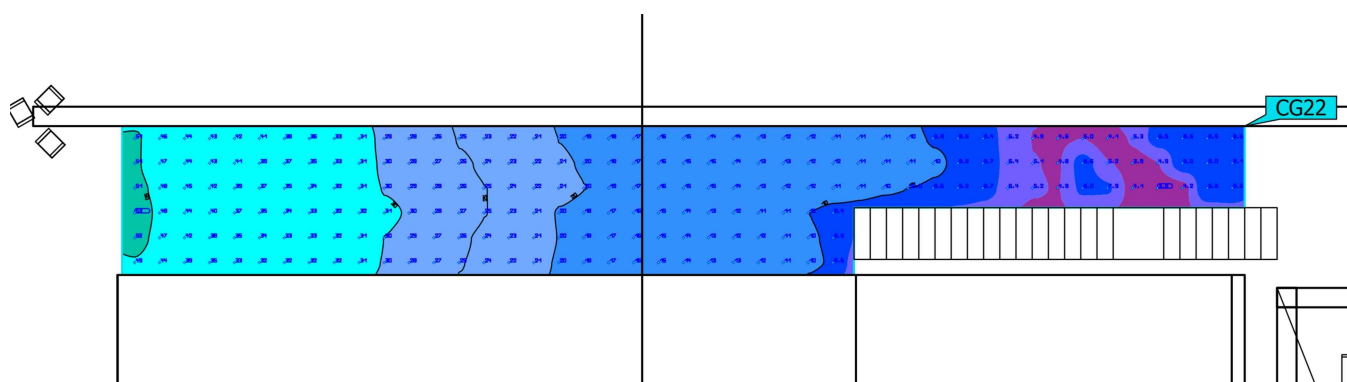
Area Stoccaggio Zolfo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area Stoccaggio Zolfo	15.6 lx	1.74 lx	92.1 lx	0.11	0.019	CG21
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.002 m						

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

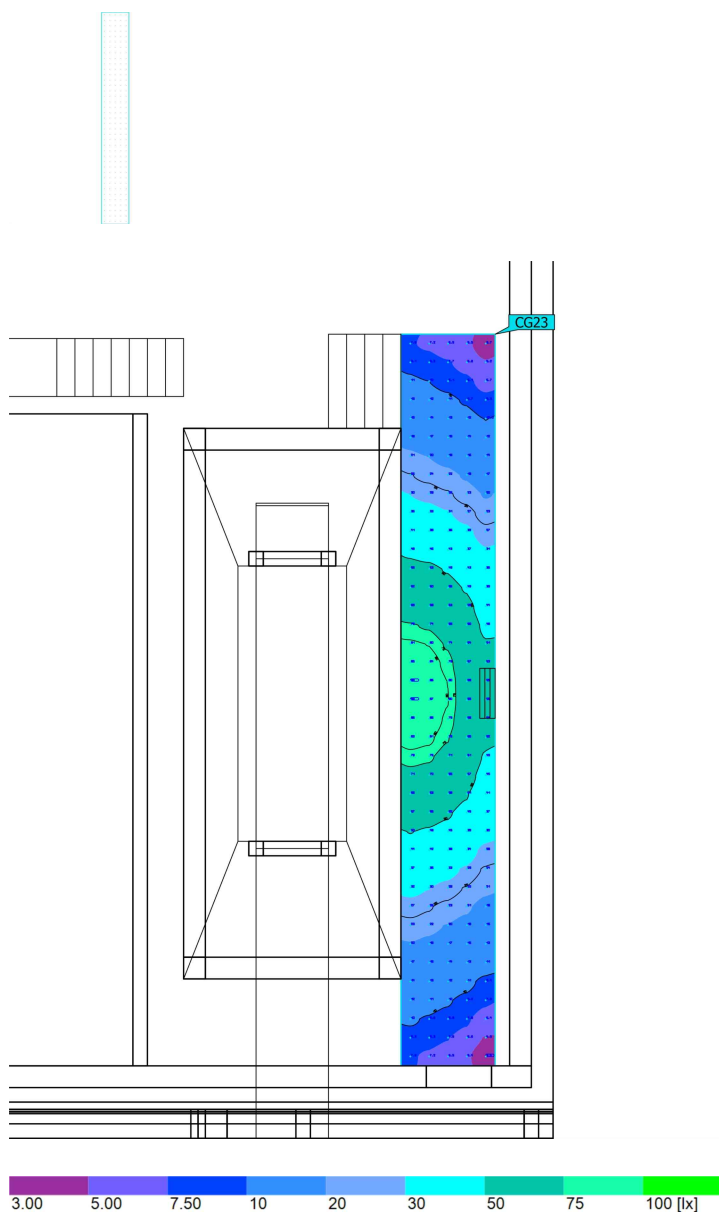
Area Pedonale Carico D840N Quota +0,0 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area Pedonale Carico D840N Quota +0,0 m	21.8 lx	3.81 lx	52.8 lx	0.17	0.072	CG22
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.002 m						

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area Pedonale Carico D840N Quota +5,20 m

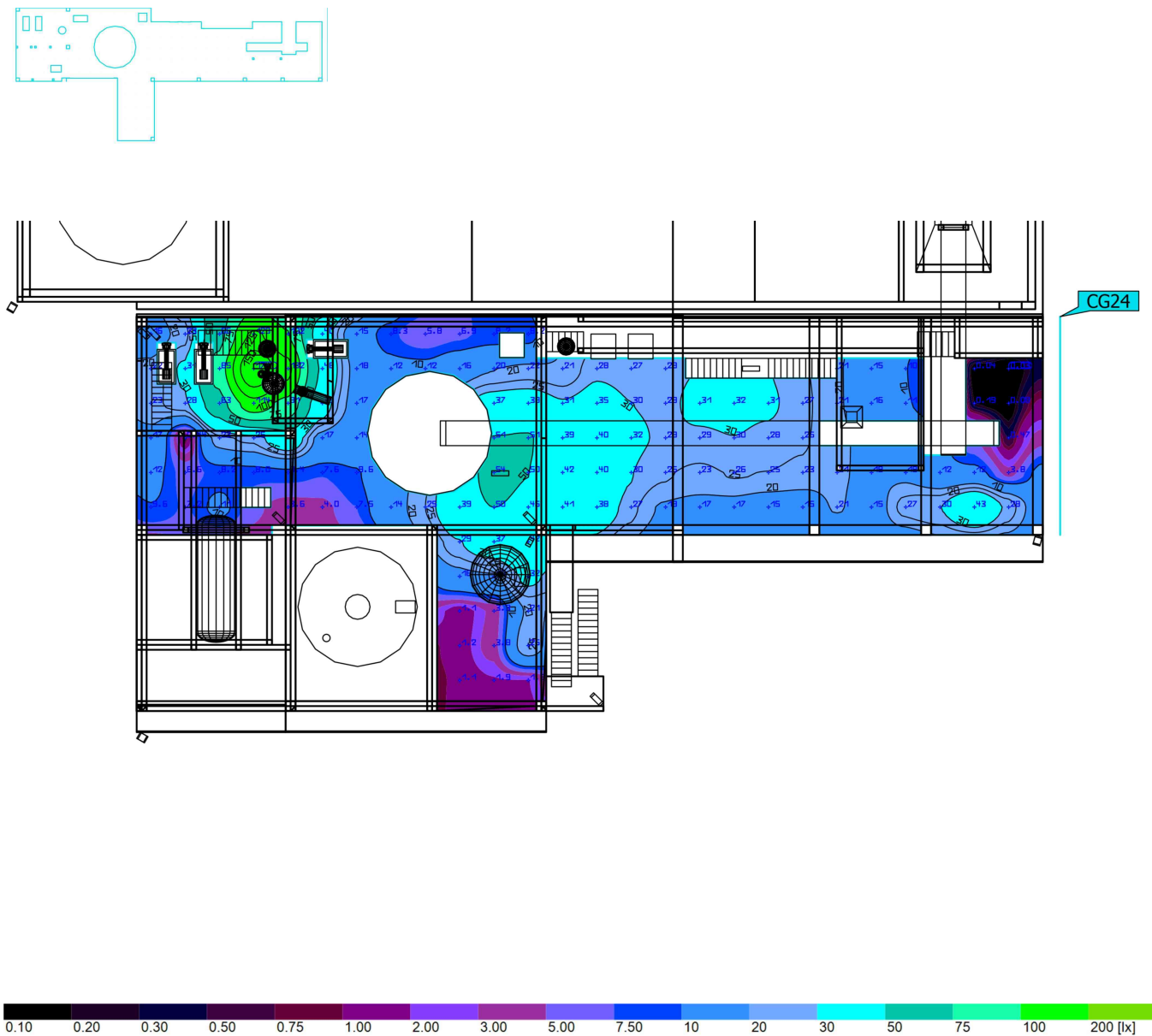
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area Pedonale Carico D840N Quota +5,20 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.201 m	35.6 lx	3.48 lx	87.8 lx	0.098	0.040	CG23

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D842N - N841N Quota +0,00 m

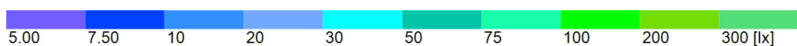
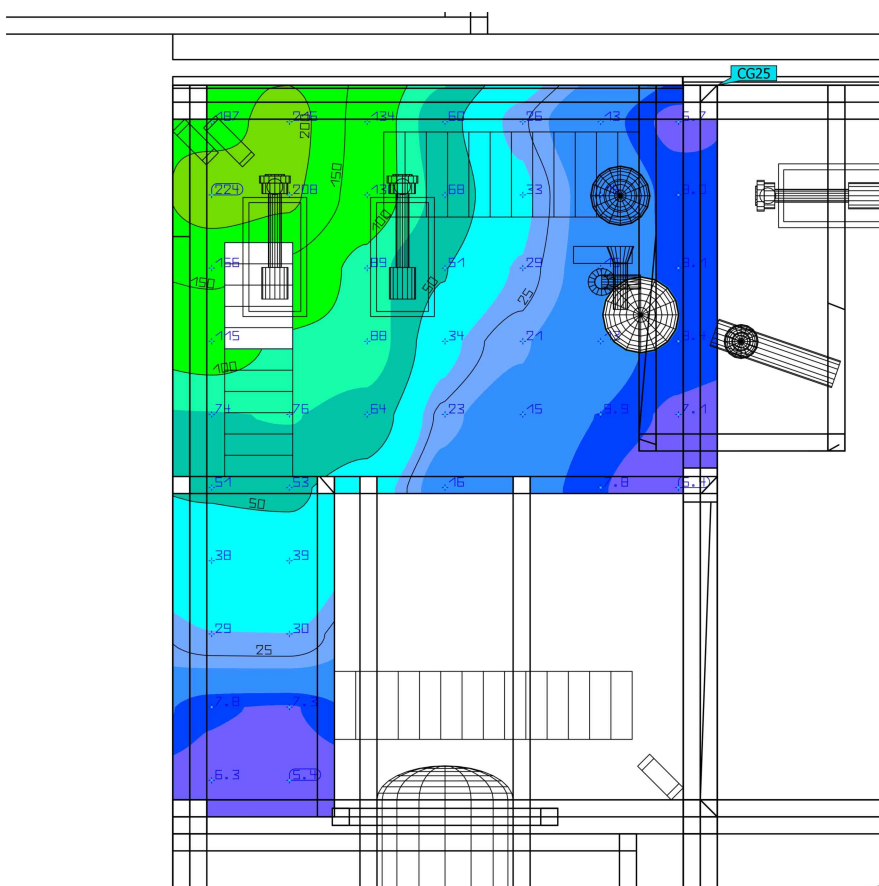
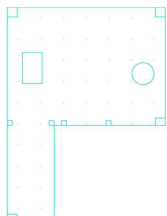


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D842N - N841N Quota +0,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m	27.1 lx	0.028 lx	174 lx	0.001	0.000	CG24

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area G845N-1/2 Quota +2,80 m

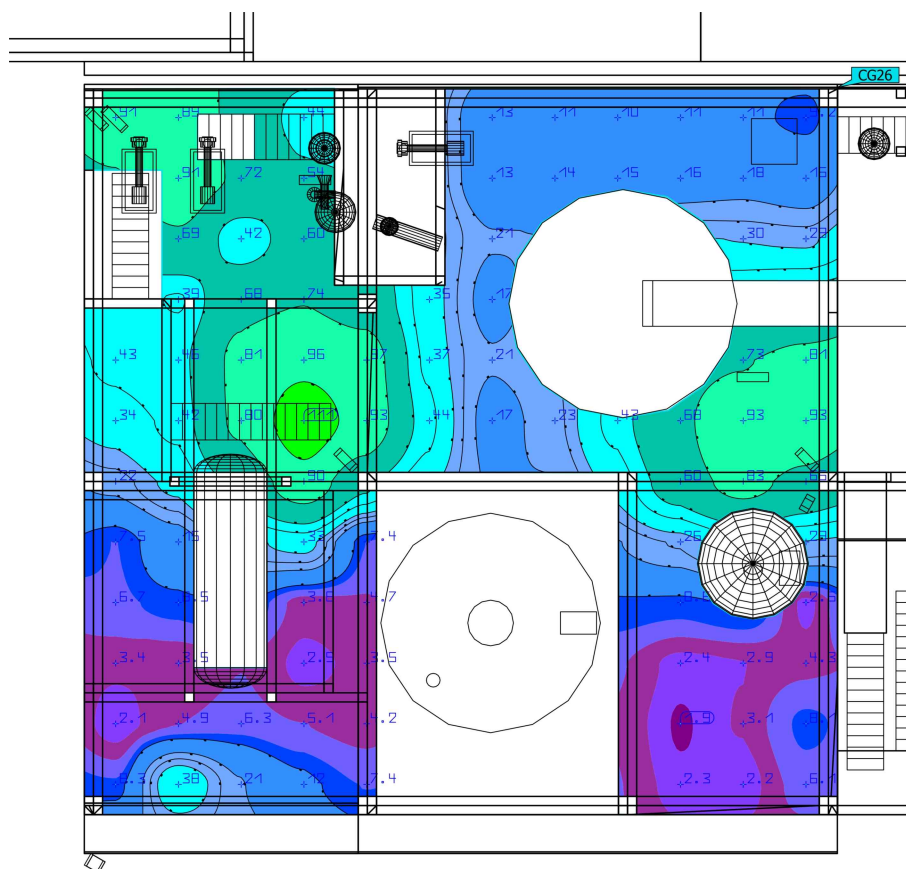
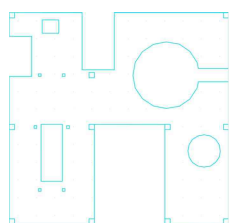
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area G845N-1/2 Quota +2,80 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 2.801 m	54.9 lx	5.38 lx	224 lx	0.098	0.024	CG25

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Area D842N Quota +5,20 m

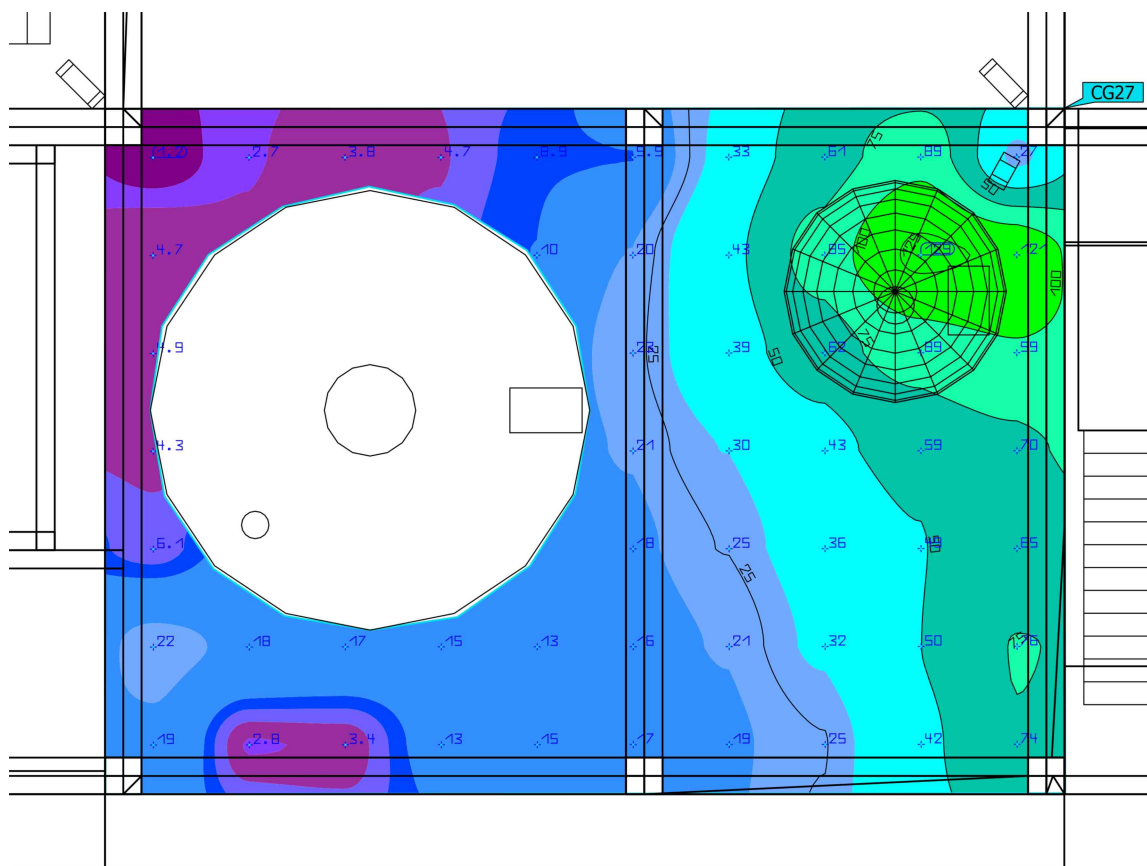
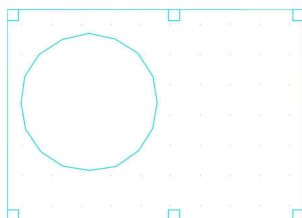


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D842N Quota +5,20 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 5.202 m	33.5 lx	1.87 lx	111 lx	0.056	0.017	CG26

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

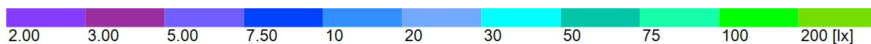
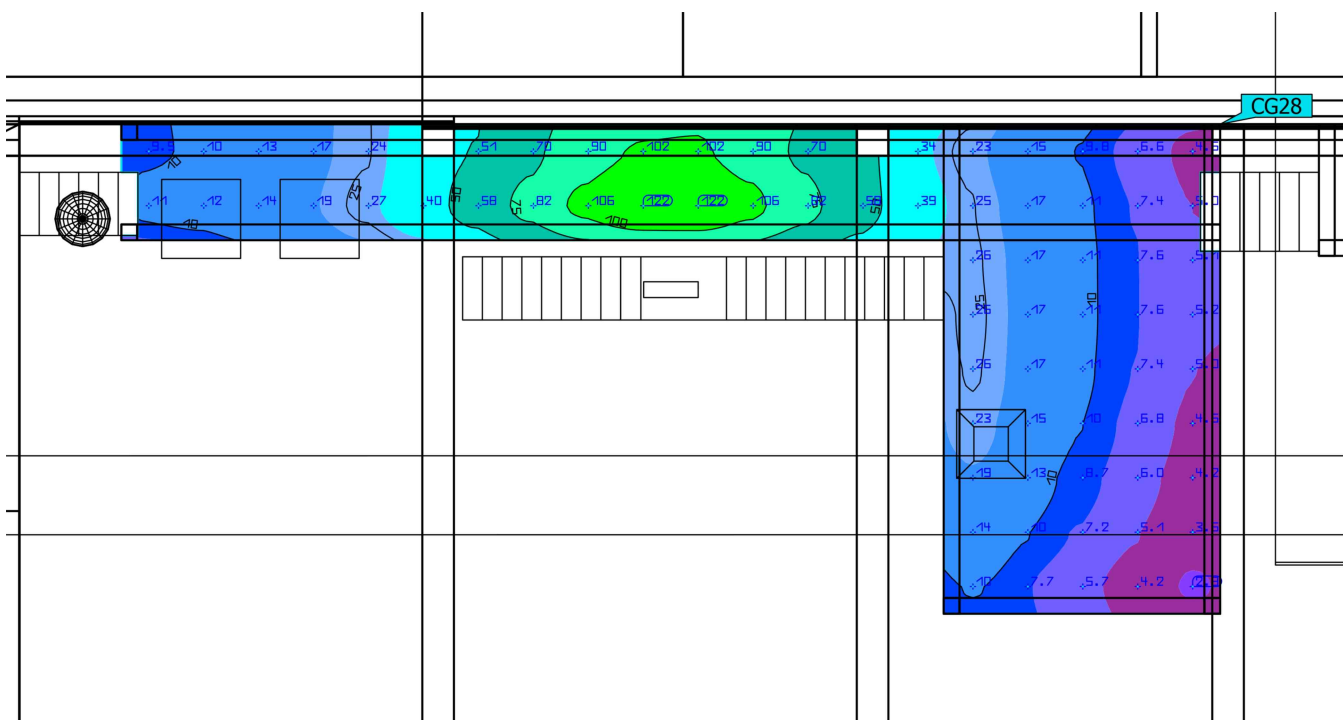
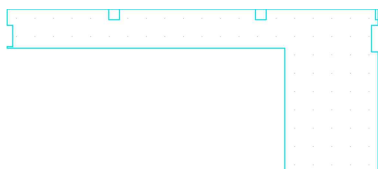
Area D843N - D844N Quota +2,80 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D843N - D844N Quota +2,80 m	34.7 lx	1.16 lx	129 lx	0.033	0.009	CG27
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 2.820 m						

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

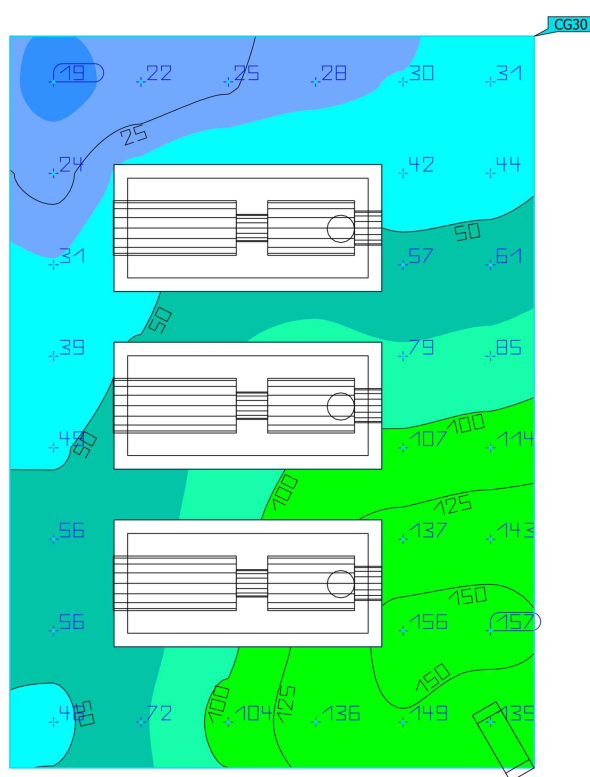
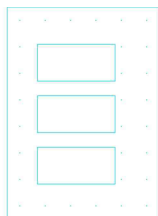
Area D841N Quota +4,00 m


Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area D841N Quota +4,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 4.001 m	28.6 lx	2.85 lx	122 lx	0.100	0.023	CG28

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

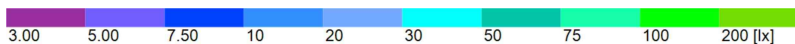
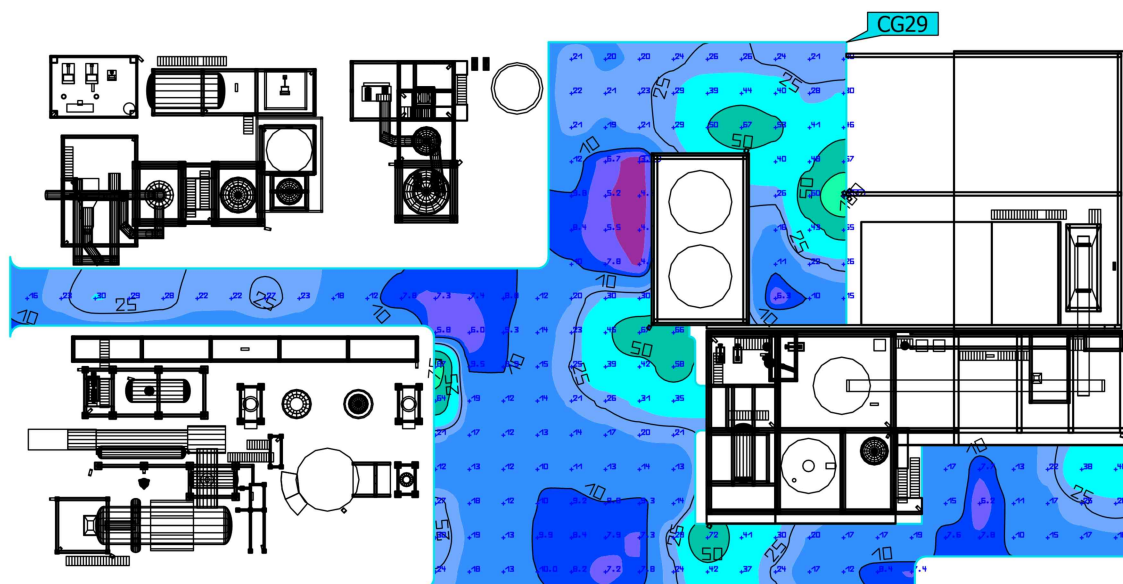
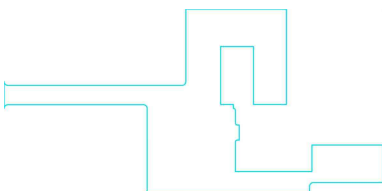
Area G811N/1-2-3 Quota +0,00 m

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Area G811N/1-2-3 Quota +0,00 m Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.001 m	74.6 lx	18.5 lx	157 lx	0.25	0.12	CG30

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Impianto SAP (Scena illuminazione di emergenza)

Aree Esterne Quota +0,00

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Aree Esterne Quota +0,00 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.002 m	22.7 lx	3.79 lx	101 lx	0.17	0.038	CG29

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

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)</p> <p>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>
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>
Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>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>
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
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)</p> <p>Unità: %</p>
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</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>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>
<hr/>	
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.