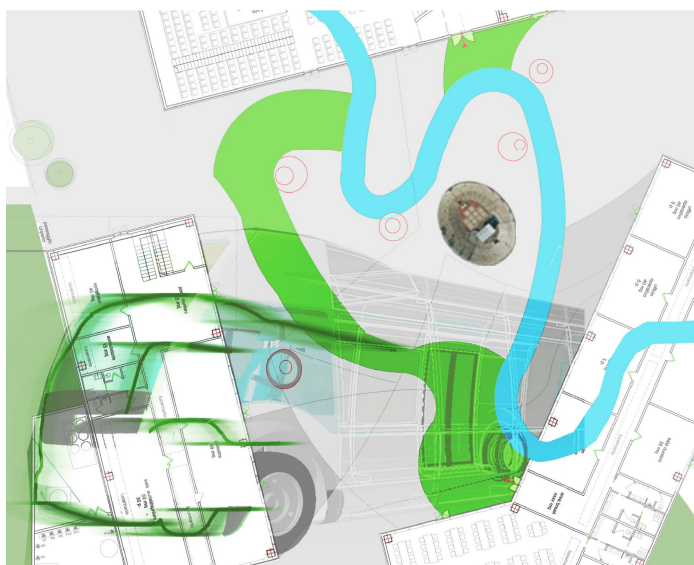


SISTEMA DI TRASPORTO PUBBLICO DI TIPO FILOVIARIO

GARA D'APPALTO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA,
L'ESECUZIONE DEI LAVORI E LA FORNITURA DEI VEICOLI

OFFERTA TECNICA
B2 - PROGETTO DEFINITIVO



PROGETTO :

DEPOSITO
IMPIANTI TECNOLOGICI

Impianti tecnici civili

Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale

CONCORRENTE
AT:

SOVECO
COSTRUZIONI SPA

CONSORZIO COOPERATIVE COSTRUZIONI
CCC

Società cooperativa
(MANDATARIA/CAPOGRUPPO)

ALPIQ
Alpiq InTec Verona S.p.A.

MAZZI
Impresa Generale Costruzioni
S.p.A.

Balfour Beatty
Rail

APTS
Advanced Public
Transport Systems bv

SCALA	-
RIF. N°	PDD03DIRSQ2A.dwg
ALLEGATO N°	PD 00301 RSQ2A

PROGETTAZIONE
COSTITUENDO R.T.P.:



(MANDATARIA/CAPOGRUPPO)

DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Massimo Raccosta



DIRETTORE TECNICO

Dott. Arch. Valentina Butterini

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO
A	Dic. 2010	Emissione	Girpa	Dai Prè	Barana	Butterini

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or entirely, without the written permission. Unauthorized use will be prosecuted by law.

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.1 Lanzini, Asia Electronic DKLA (47202)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Lanzini



47202 plafoniere per tubo fluorescente Asia Electronic DKLA

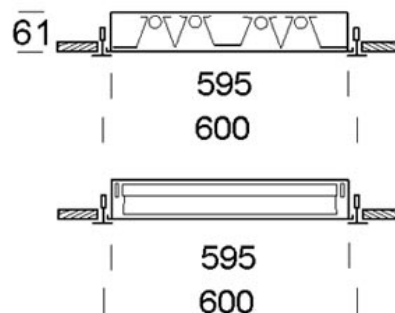
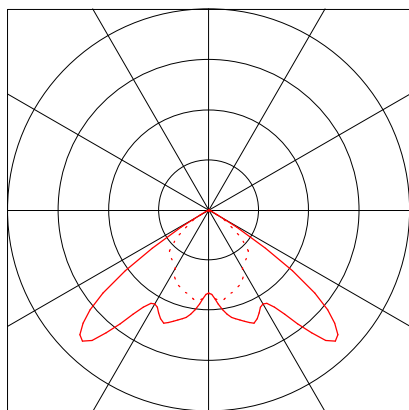
Apparecchio illuminante da incasso per controsoffitti a pannelli modulari con struttura portante in vista da 24mm e controsoffitti in cartongesso, a doghe e grigliati. Installazione con staffette di fissaggio. Corpo realizzato in acciaio. Verniciatura nel colore bianco realizzata solo con polveri poliuretaniche termoindurenti, stabilizzate in modo inalterabile ai raggi UV, previo lavaggio e fosfosgrassaggio delle superfici. Cavi in PVC H05V-U con sezione 0,75mm², portalampada attacco G5, reattore elettronico con rifasamento (fattore di potenza: 0,98) e starter incorporati: l'apparecchio così equipaggiato ha un consumo di energia inferiore del 22% ed allo stesso tempo un aumento del 28% dell'efficienza luminosa. Accensione immediata ed eliminazione dell'effetto stroboscopico. IP20. DKLA Darklight _ Riflettore doppio parabolico anti-iridescente in alluminio purissimo 99,95% brillantato ed anodizzato, aspetto lucido. Apertura basculante a cerniera con sistema di sicurezza per agevolare la manutenzione ordinaria e garantire l'imperdibilità del riflettore all'apparecchio. Adatto per applicazioni in cui è necessario un controllo totale della luce. Luminanza media diretta inferiore alle 200cd/m² sopra l'angolo 60° in tutti i piani.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 62.67%
Luminaire efficacy	: 53.72 lm/W
Classification	: A50 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 53 97 100 100 63
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico, dispositivo di accensione compreso
Potenza del sistema	: 56 W
Lunghezza	: 595 mm
Larghezza	: 595 mm
Altezza	: 61 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FDH-Ø16
Potenza	: 14 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 1200 lm



Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.2 Tre Ci Luce, SQUARE 54 C-W ES-E 4x24W 2G11 (A645 ES-E)

1.2.1 Pagina dati

Marca: Tre Ci Luce



A645 ES-E Plafoniere / lampade a parete SQUARE 54 C-W ES-E 4x24W 2G11

Art. A645

Lampada da parete/plafone a luce diretta e diffusa. Cornice in alluminio satinato. Schermo in polycarbonato infrangibile stampato, con trattamento di protezione UV. Sistema di ritenzione brevettato dello schermo tramite 4 cannoncini a molla. Dimensioni: mm. 540x540x85. Elettrificazione: 4x24W FSD attacco 2G11. Alimentazione elettronica non-dimmerabile. IP40. Marchio CE, Marchio F, Marchio ENEC, Classe I di isolamento. Peso kg. 3,3.

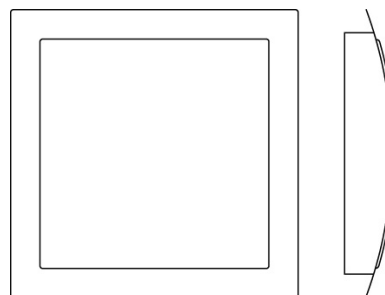
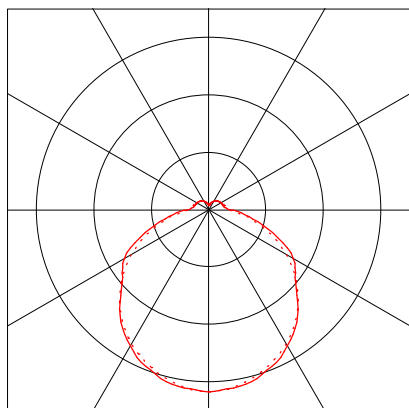
Disponibile su richiesta versione elettronica dimmerabile.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 48.2%
Luminaire efficacy	: 36.15 lm/W
Classification	: B31 ↓85.7% ↑14.3%
CIE Flux Codes	: 42 71 91 86 48
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico
Potenza del sistema	: 96 W
Lunghezza	: 540 mm
Larghezza	: 540 mm
Altezza	: 85 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FSD
Potenza	: 24 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 1800 lm



Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.3 Lanzini, Fria Electronic IP65 DKS (46086)

1.3.1 Pagina dati

Marca: Lanzini



46086 plafoniere per tubo fluorescente Fria Electronic IP65 DKS

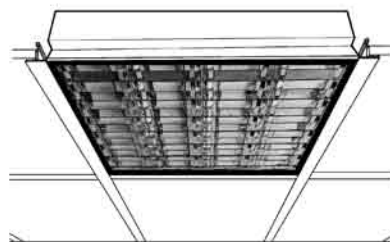
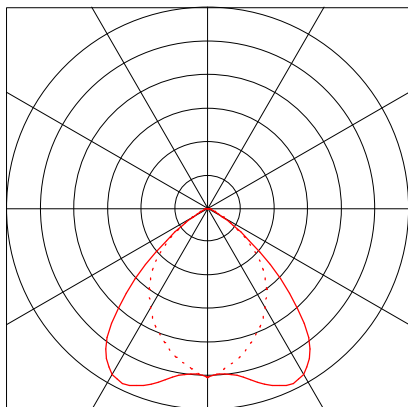
Apparecchio illuminante da incasso per controsoffitti a pannelli modulari con struttura portante in vista da 24mm. Installazione in appoggio. Apparecchio idoneo per applicazioni in ambienti asettici (IP65). Corpo realizzato in acciaio. Verniciatura nel colore bianco azzurrato realizzata solo con polveri poliuretaniche termoindurenti, stabilizzate in modo inalterabile ai raggi UV, previo lavaggio e fosfosgrassaggio delle superfici. Telaio in alluminio estruso anodizzato. Vetro temprato trasparente con guarnizione. Riflettore DKS doppio parabolico in alluminio purissimo 99,85% brillantato ed anodizzato, aspetto satinato antiriflesso. Ottica Darklight: luminanza media diretta inferiore alle 200cd/m² sopra l'angolo 60° in tutti i piani. Pressacavo PG11. Cavi in PVC H05V-U con sezione 0,75mm², portalampada attacco G13, reattore elettronico con rifasamento (fattore di potenza: 0,98) e starter incorporati: l'apparecchio così equipaggiato ha un consumo di energia inferiore del 22% ed allo stesso tempo un aumento del 28% dell'efficienza luminosa. Accensione immediata ed eliminazione dell'effetto stroboscopico.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 42.68%
Luminaire efficacy	: 32.01 lm/W
Classification	: A50 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 67 96 100 100 43
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico, dispositivo di accensione compreso
Potenza del sistema	: 72 W
Lunghezza	: 592 mm
Larghezza	: 592 mm
Altezza	: 105 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FD-Ø26
Potenza	: 18 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 1350 lm

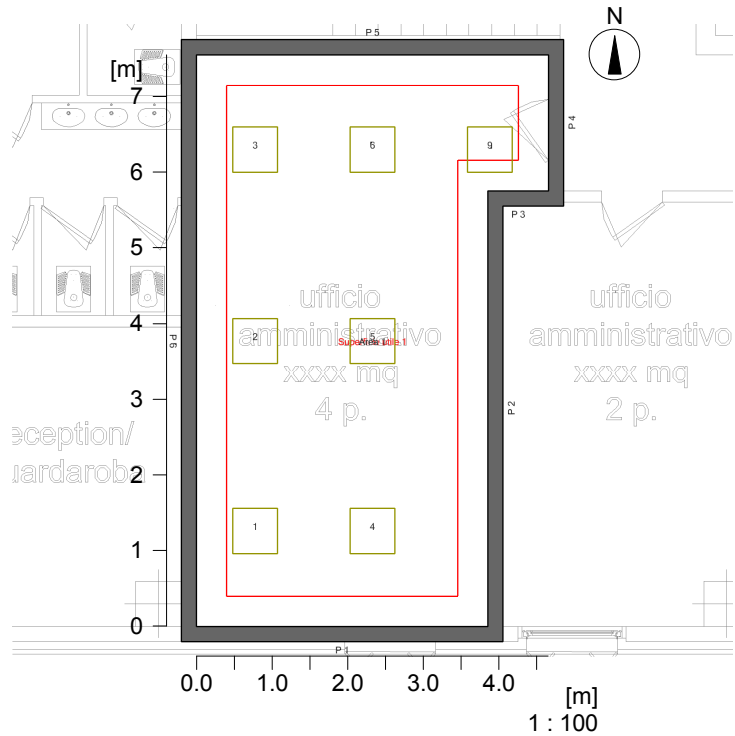


Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.1 Descrizione, Ufficio 1

2.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	37.21 m	36.27 m	3.85 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.1 Descrizione, Ufficio 1

2.1.1 Pianta

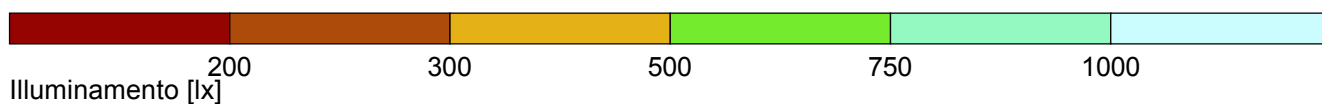
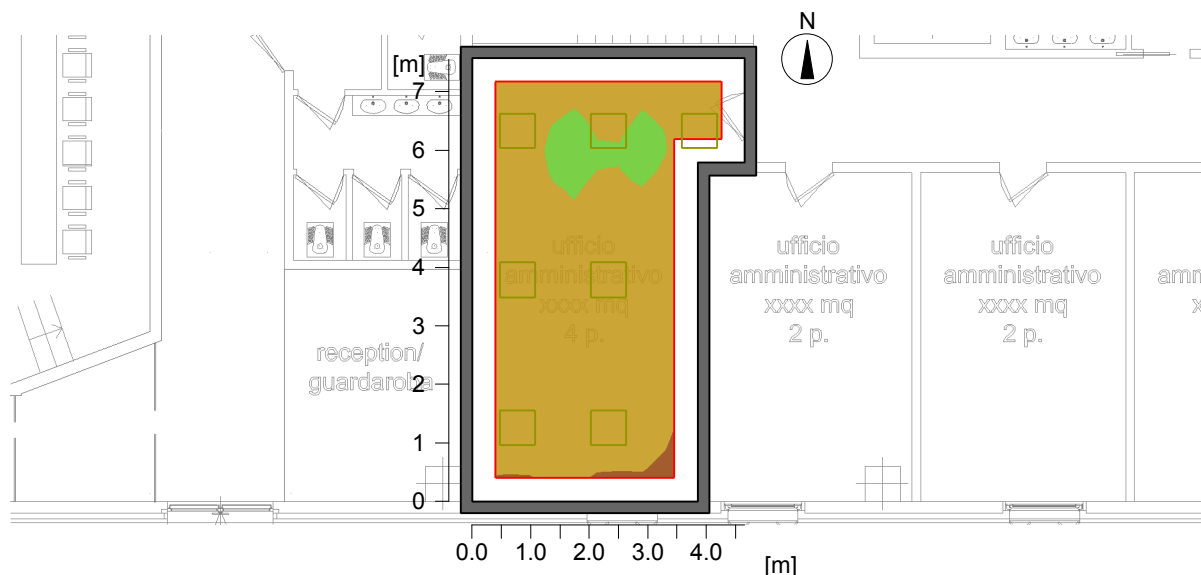
2	37.21 m	42.02 m	5.75 m	50.0 %
3	38.01 m	42.02 m	0.80 m	50.0 %
4	38.01 m	43.82 m	1.80 m	50.0 %
5	33.36 m	43.82 m	4.65 m	50.0 %
6	33.36 m	36.27 m	7.55 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.2 Riepilogo, Ufficio 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	33600 lm
Potenza totale	392 W
Potenza totale per superficie (30.51 m ²)	12.85 W/m ² (3.02 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	425 lx
Illuminamento minimo	Emin	268 lx
Illuminamento massimo	Emax	548 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.59 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.04 (0.49)

Tipo Num. Marca

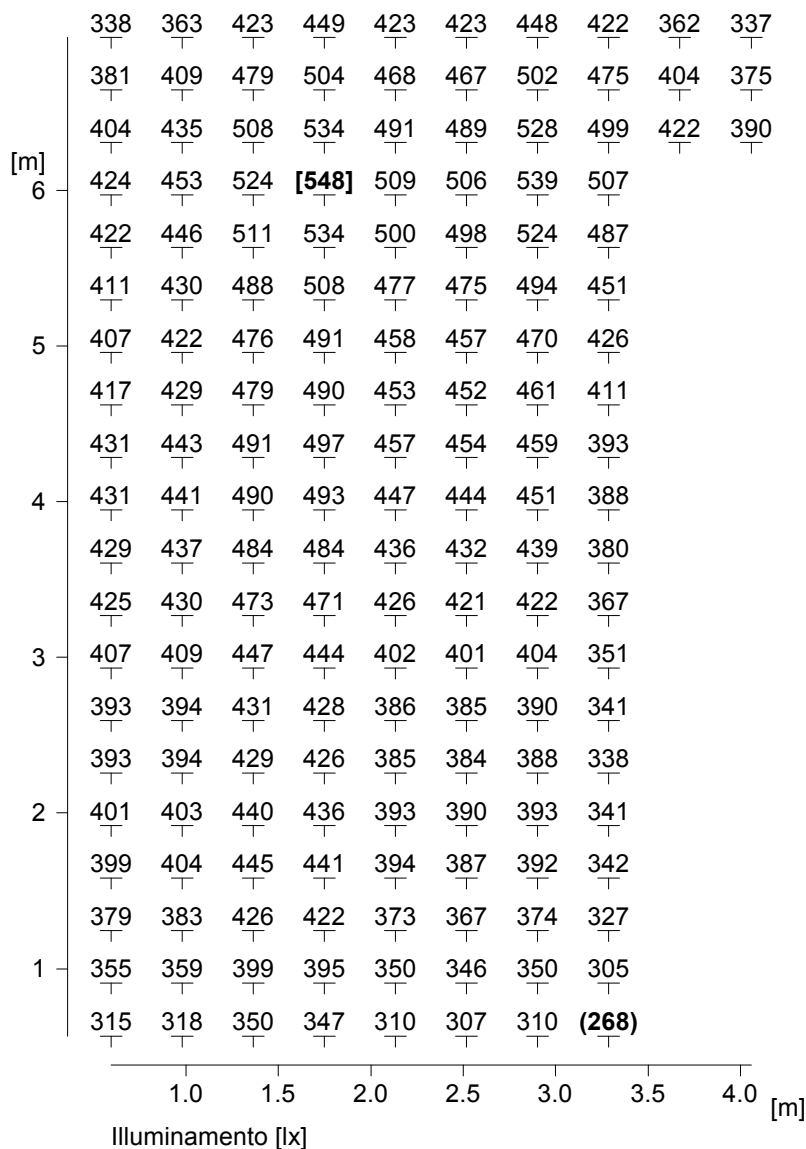
1	7	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.3 Risultati calcolo, Ufficio 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



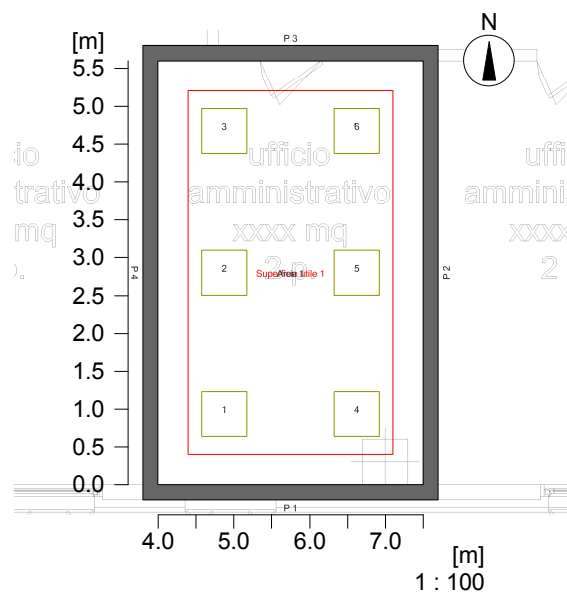
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 425 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 268 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 548 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.59 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.04 (0.49)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

3 Ufficio 2

3.1 Descrizione, Ufficio 2

3.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	40.86 m	36.27 m	3.50 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

3 Ufficio 2

3.1 Descrizione, Ufficio 2

3.1.1 Pianta

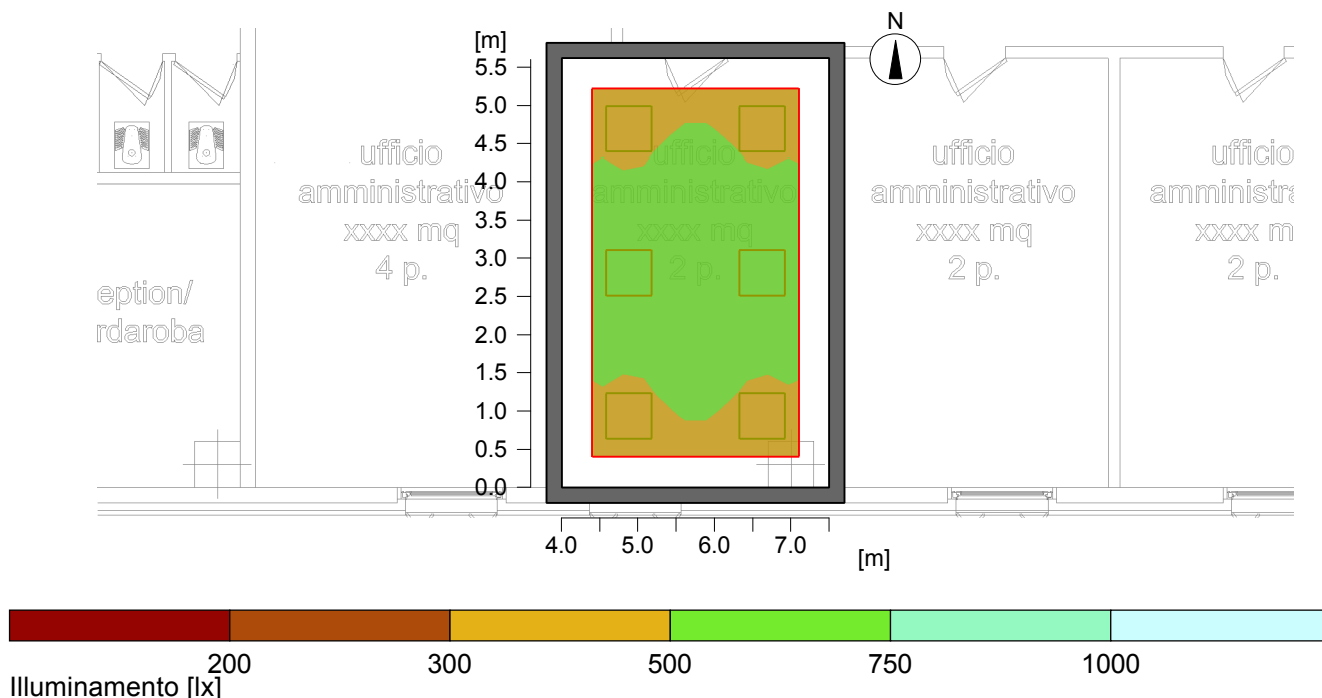
2	40.86 m	41.87 m	5.60 m	50.0 %
3	37.36 m	41.87 m	3.50 m	50.0 %
4	37.36 m	36.27 m	5.60 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

3 Ufficio 2

3.2 Riepilogo, Ufficio 2

3.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (19.61 m ²)	17.14 W/m ² (3.33 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	515 lx
Illuminamento minimo	Emin	413 lx
Illuminamento massimo	Emax	600 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.25 (0.8)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.45 (0.69)

Tipo Num. Marca

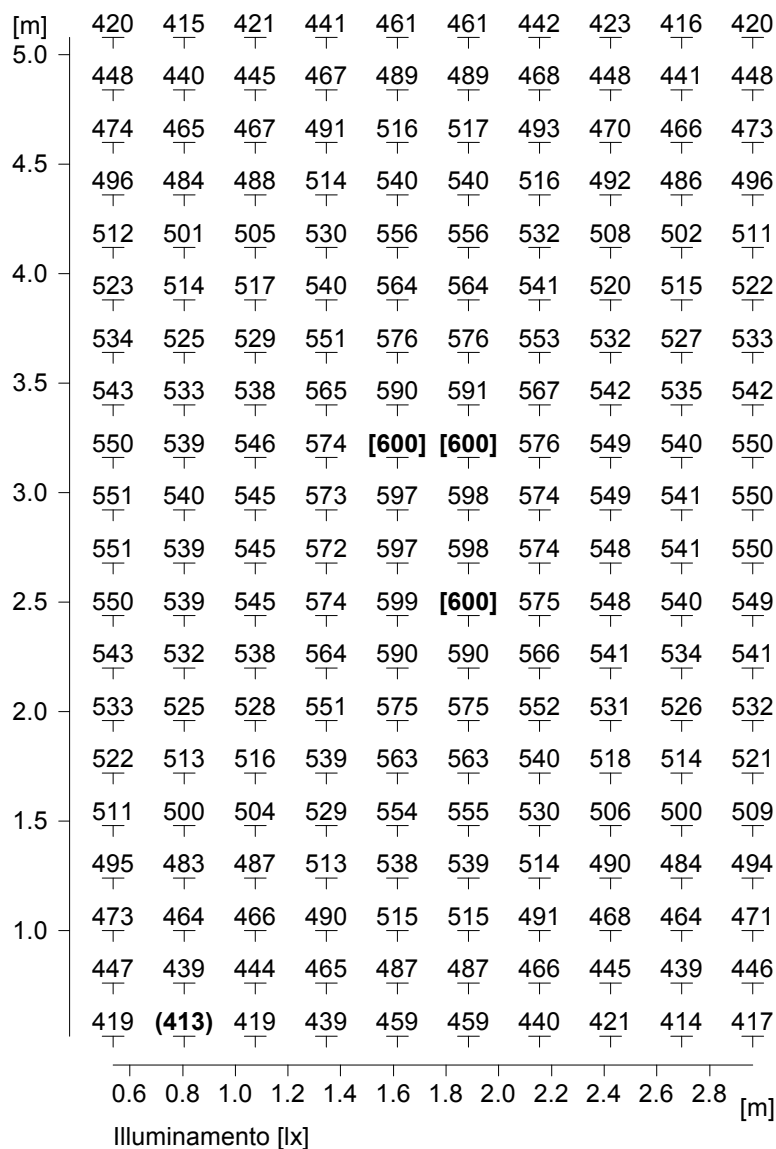
1	6	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

3 Ufficio 2

3.3 Risultati calcolo, Ufficio 2

3.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



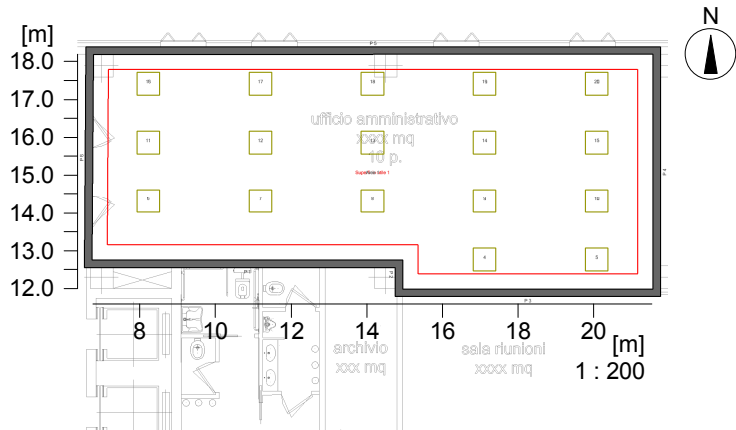
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 515 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 413 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 600 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.25 (0.80)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.45 (0.69)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

4 Ufficio 3

4.1 Descrizione, Ufficio 3

4.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	48.31 m	49.02 m	8.20 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

4 Ufficio 3

4.1 Descrizione, Ufficio 3

4.1.1 Pianta

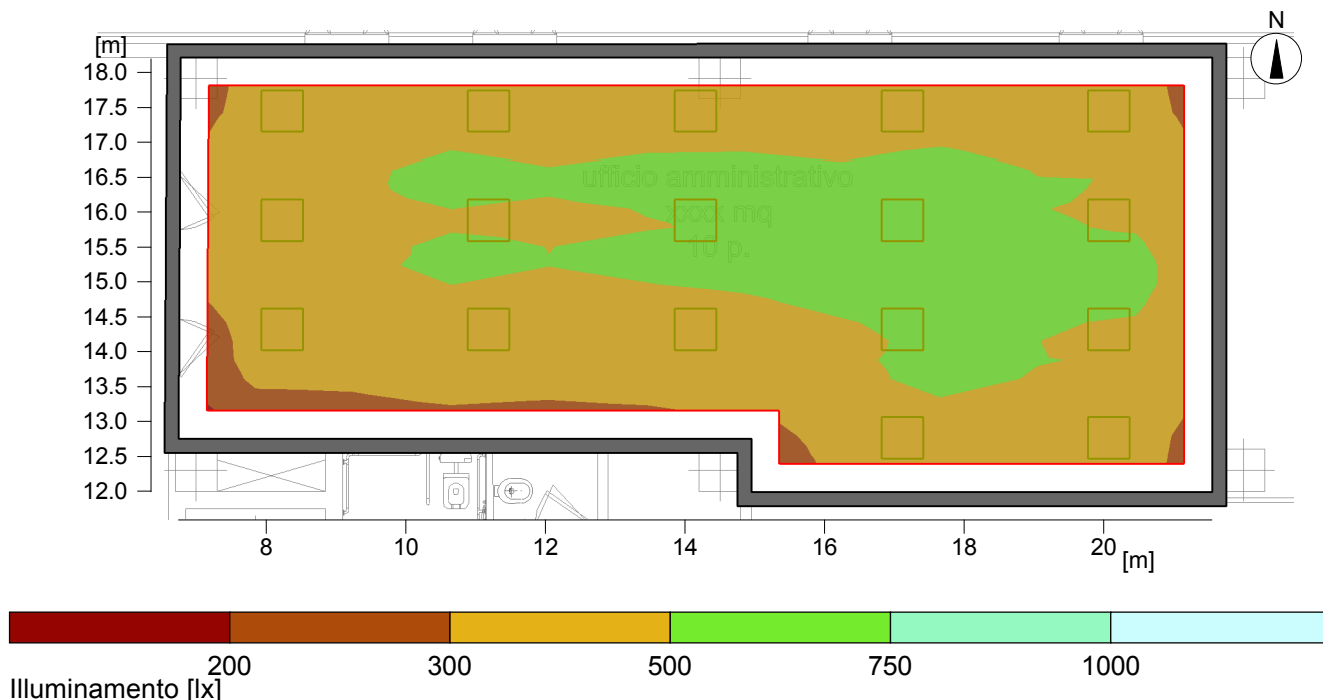
2	48.31 m	48.26 m	0.76 m	50.0 %
3	54.91 m	48.26 m	6.60 m	50.0 %
4	54.91 m	54.47 m	6.21 m	50.0 %
5	40.14 m	54.46 m	14.77 m	50.0 %
6	40.11 m	49.02 m	5.45 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

4 Ufficio 3

4.2 Riepilogo, Ufficio 3

4.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	81600 lm
Potenza totale	952 W
Potenza totale per superficie (85.57 m²)	11.13 W/m² (2.44 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	456 lx
Illuminamento minimo	Emin	281 lx
Illuminamento massimo	Emax	626 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.23 (0.45)

Tipo Num. Marca

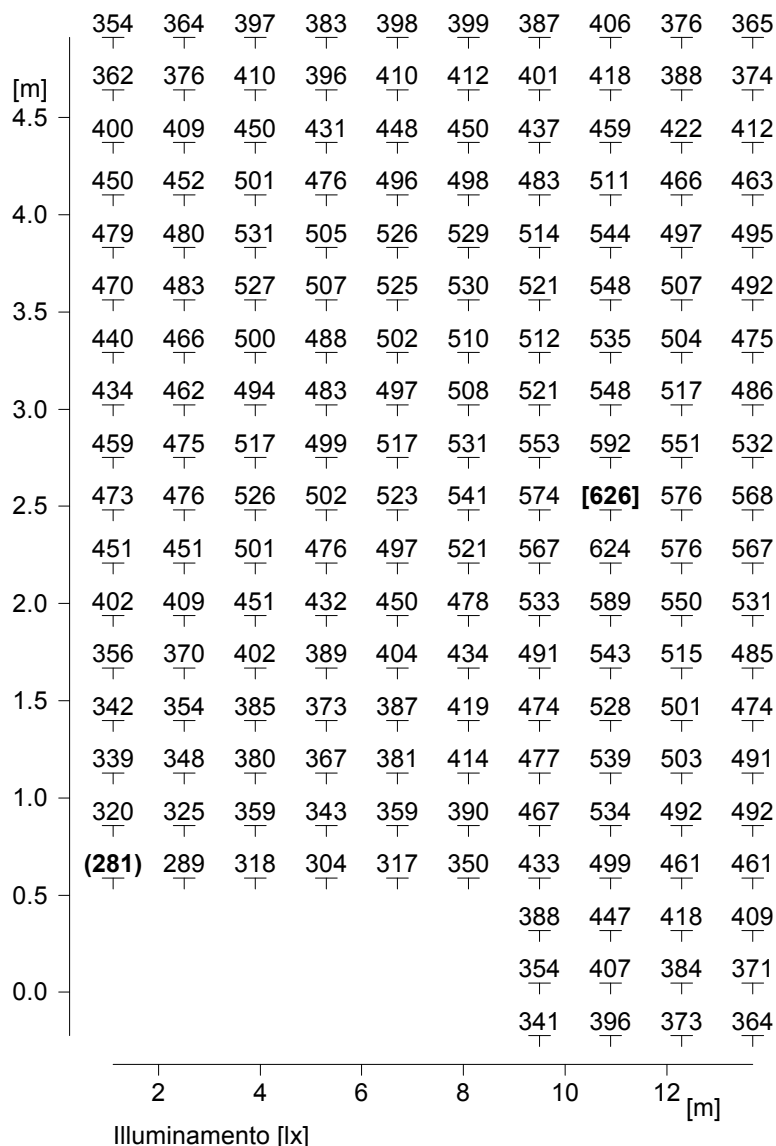
1	17	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

4 Ufficio 3

4.3 Risultati calcolo, Ufficio 3

4.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



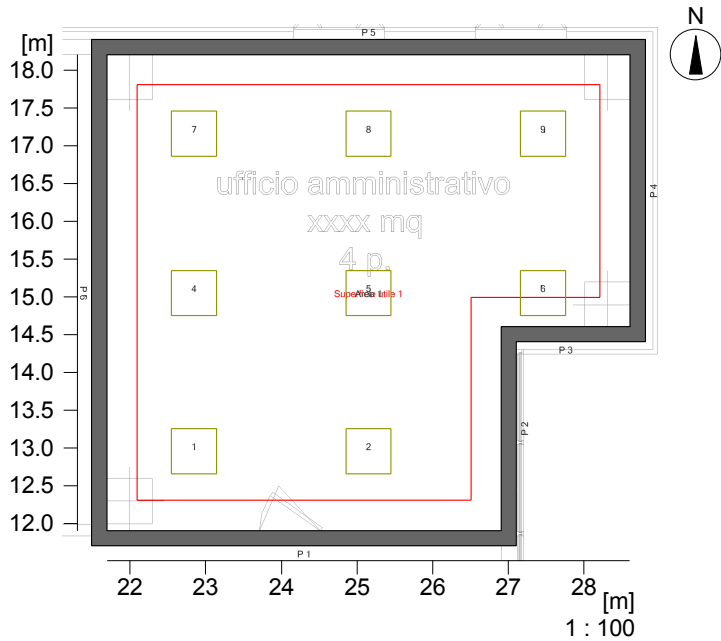
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 456 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 281 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 626 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.23 (0.45)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 4

5.1 Descrizione, Ufficio 4

5.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	60.26 m	48.18 m	5.20 m	50.0 %

Elementi di creazione
C : Colonna
Dv : Divisorio
S : Superficie di lavoro reale
M : Superficie di misurazione virtuale
L : Lucernario
Q : Immagine
F : Finestra
P : Porta
Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 4

5.1 Descrizione, Ufficio 4

5.1.1 Pianta

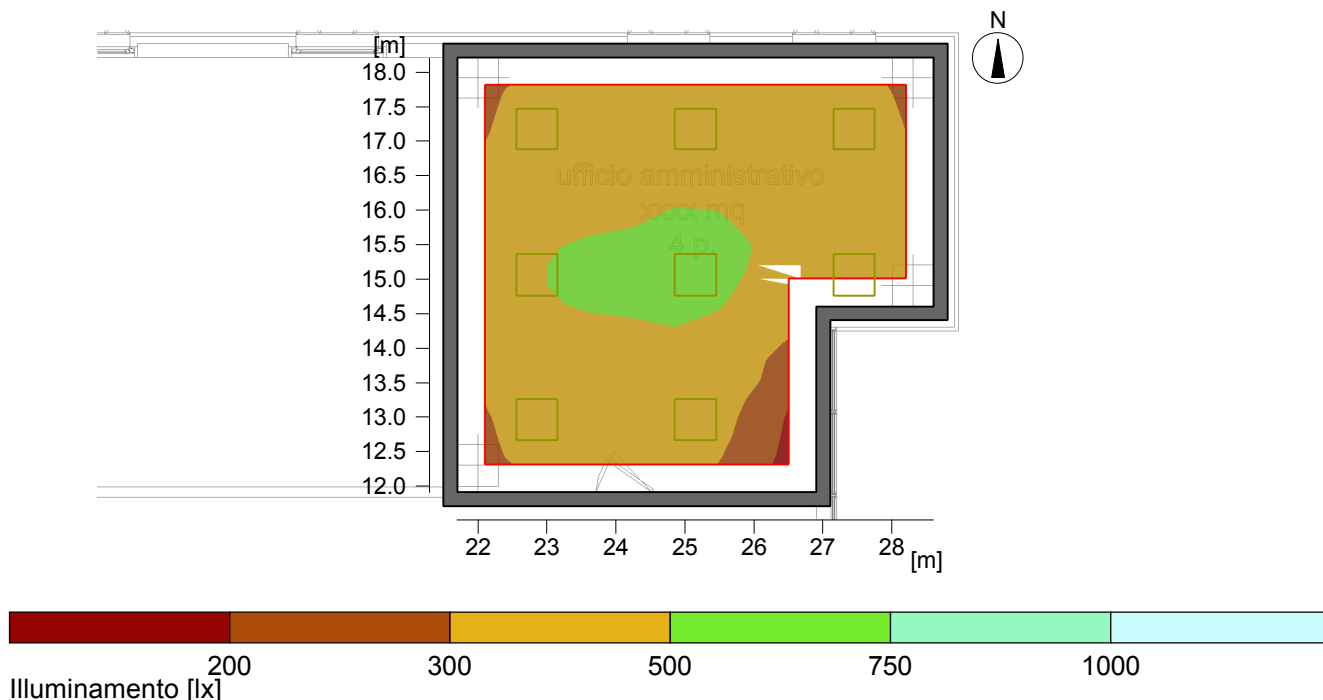
2	60.26 m	50.87 m	2.69 m	50.0 %
3	61.96 m	50.87 m	1.70 m	50.0 %
4	61.96 m	54.47 m	3.60 m	50.0 %
5	55.06 m	54.47 m	6.90 m	50.0 %
6	55.06 m	48.18 m	6.29 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 4

5.2 Riepilogo, Ufficio 4

5.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	38400 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (38.83 m ²)	11.54 W/m ² (2.75 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	420 lx
Illuminamento minimo	Emin	235 lx
Illuminamento massimo	Emax	546 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.79 (0.56)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.32 (0.43)

Tipo Num. Marca

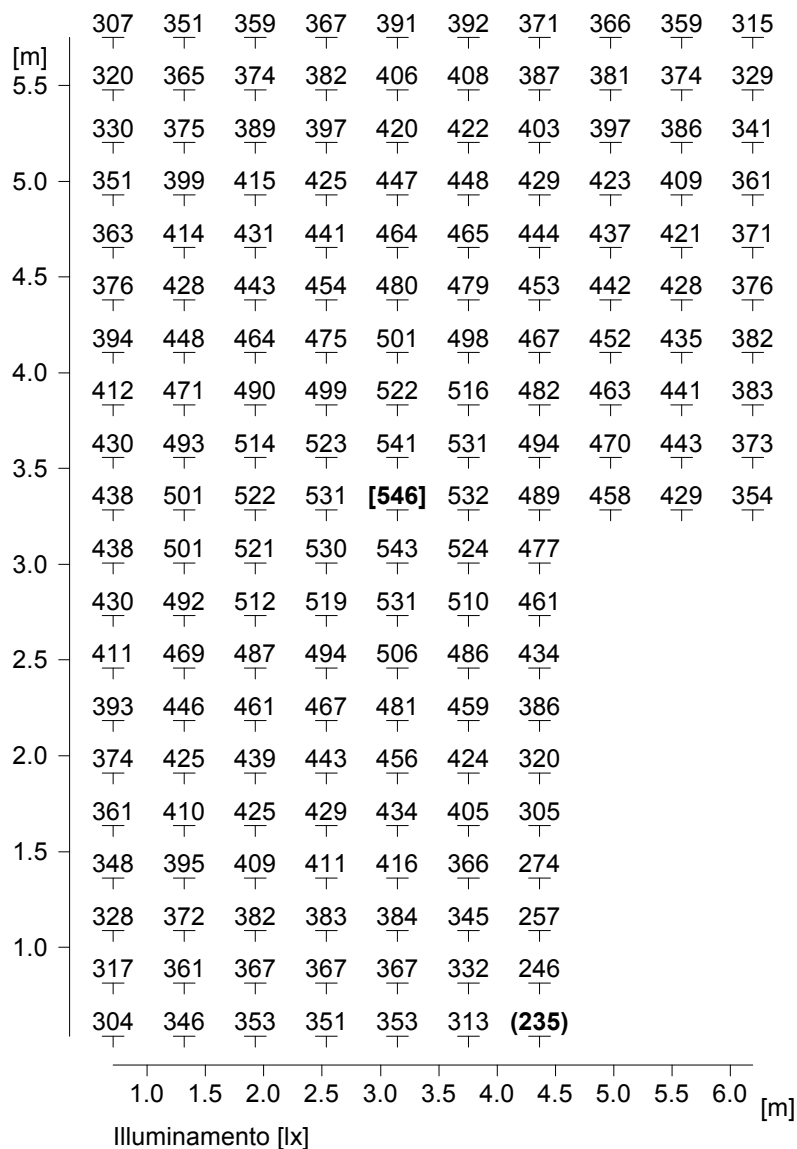
1	8	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

5 Ufficio 4

5.3 Risultati calcolo, Ufficio 4

5.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



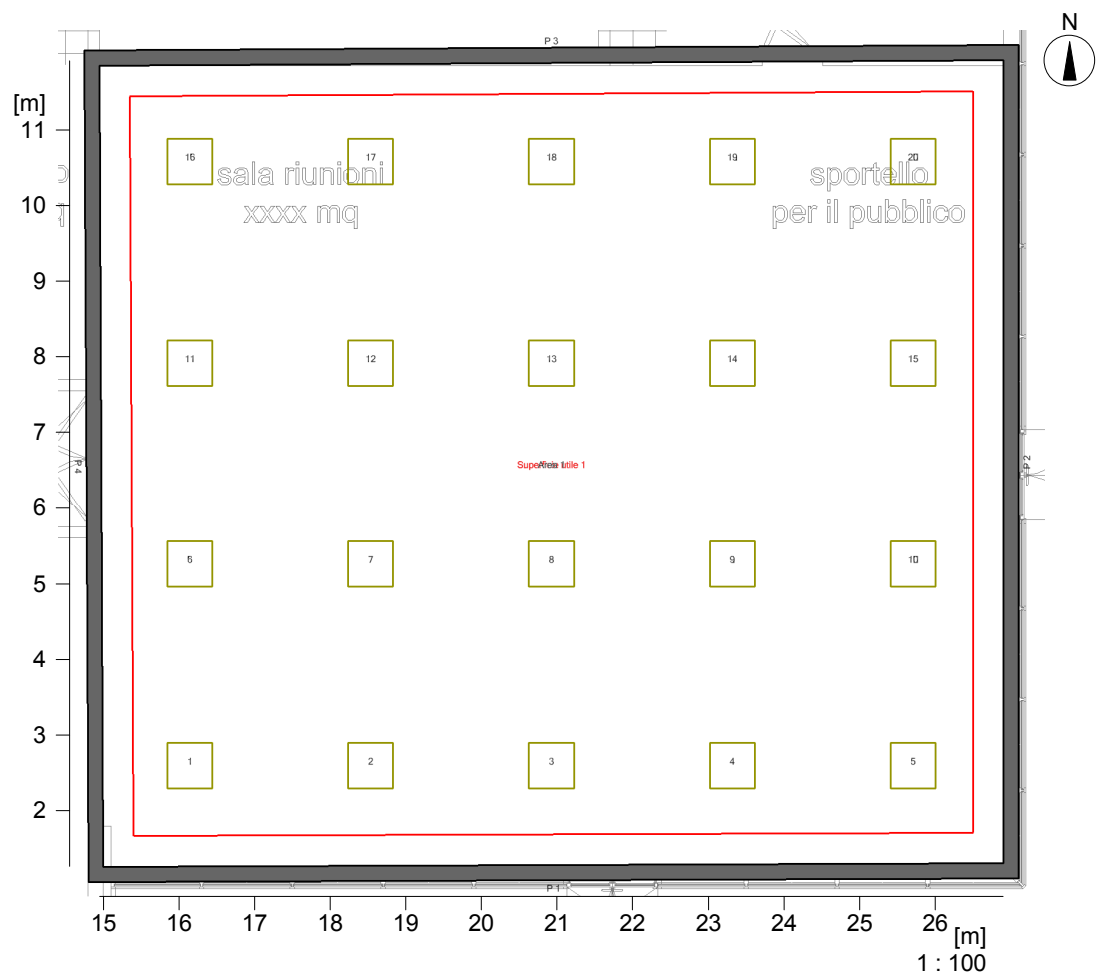
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 420 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 235 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 546 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.79 (0.56)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.32 (0.43)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

6 Reception

6.1 Descrizione, Reception

6.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	60.26 m	37.58 m	11.90 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

6 Reception

6.1 Descrizione, Reception

6.1.1 Pianta

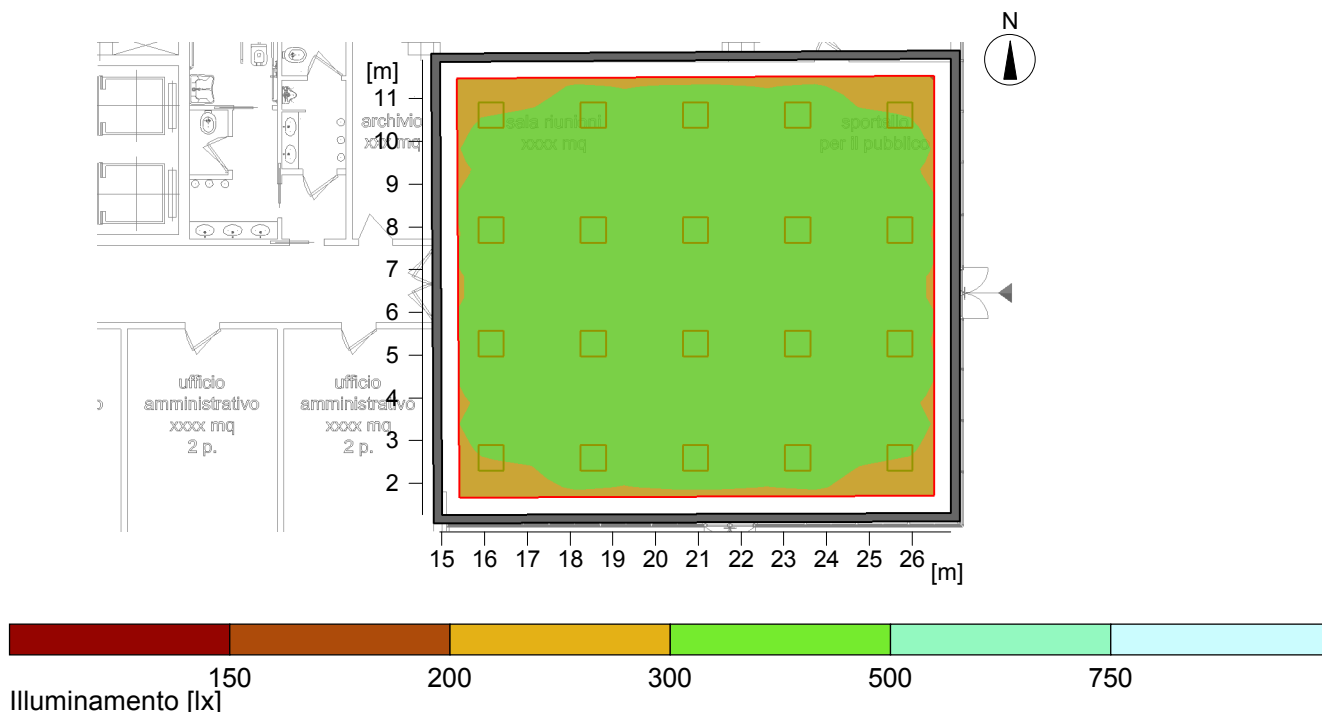
2	60.26 m	48.18 m	10.60 m	50.0 %
3	48.31 m	48.11 m	11.95 m	50.0 %
4	48.36 m	37.53 m	10.58 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

6 Reception

6.2 Riepilogo, Reception

6.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	96000 lm
Potenza totale	1120 W
Potenza totale per superficie (126.24 m ²)	8.87 W/m ² (2.32 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	382 lx
Illuminamento minimo	Emin	259 lx
Illuminamento massimo	Emax	457 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.48 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.77 (0.57)

Tipo Num. Marca

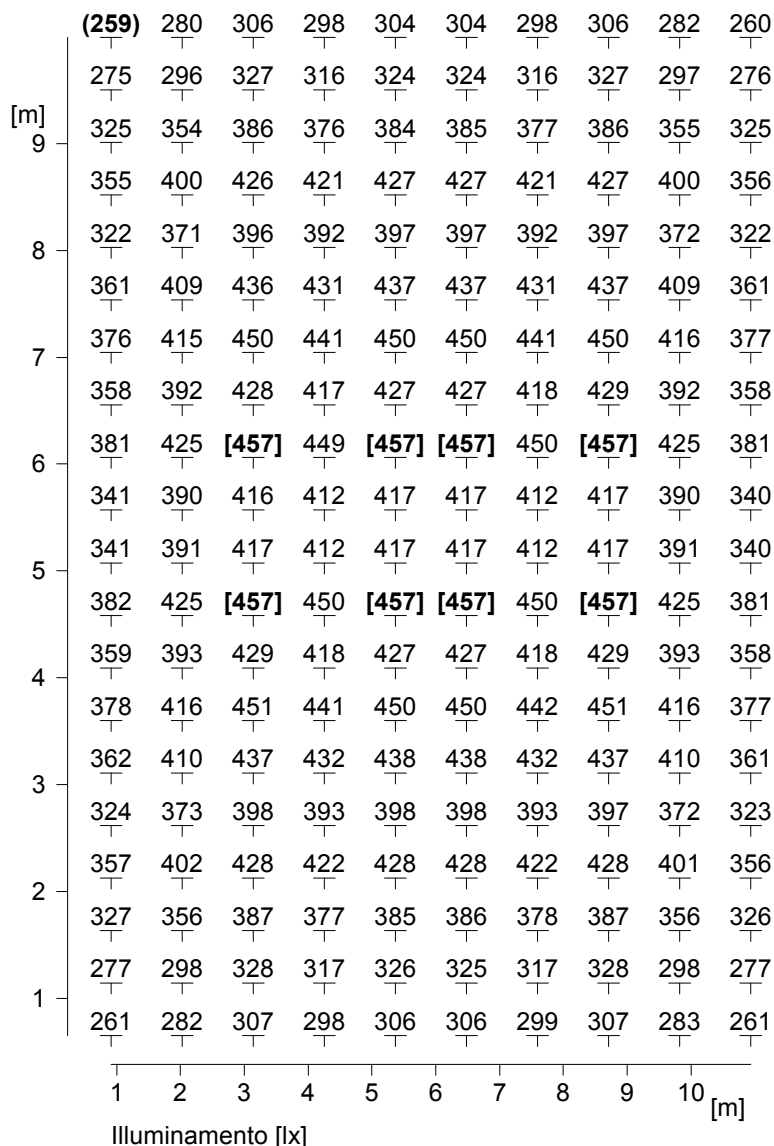
1	20	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

6 Reception

6.3 Risultati calcolo, Reception

6.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



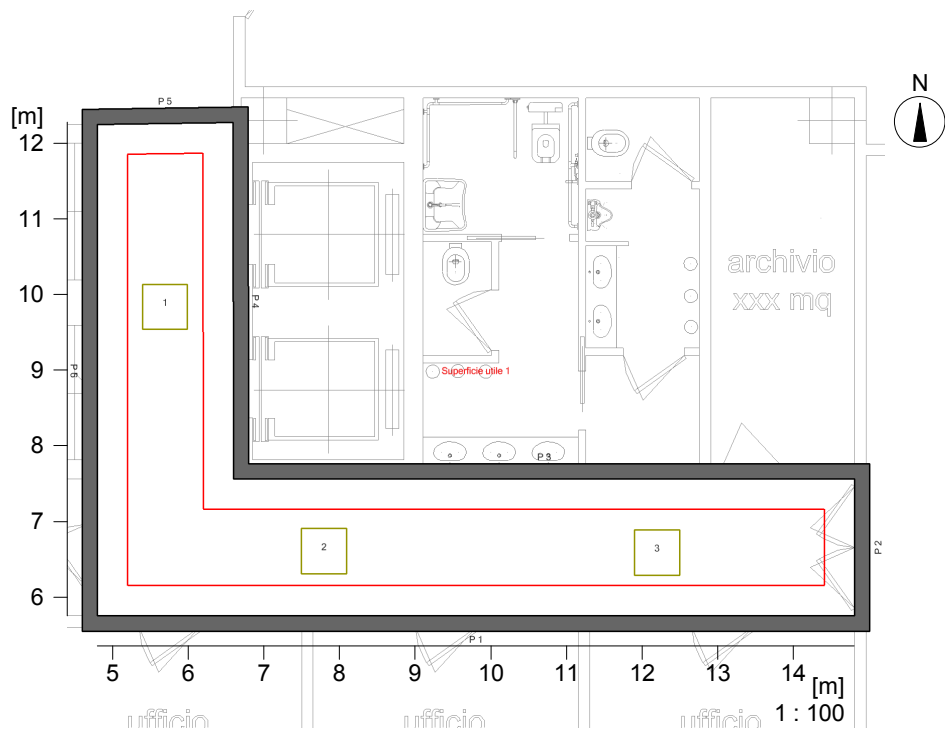
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 382 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 259 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 457 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.48 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.77 (0.57)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

7 Corridoio

7.1 Descrizione, Corridoio

7.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	48.16 m	42.02 m	10.00 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

7 Corridoio

7.1 Descrizione, Corridoio

7.1.1 Pianta

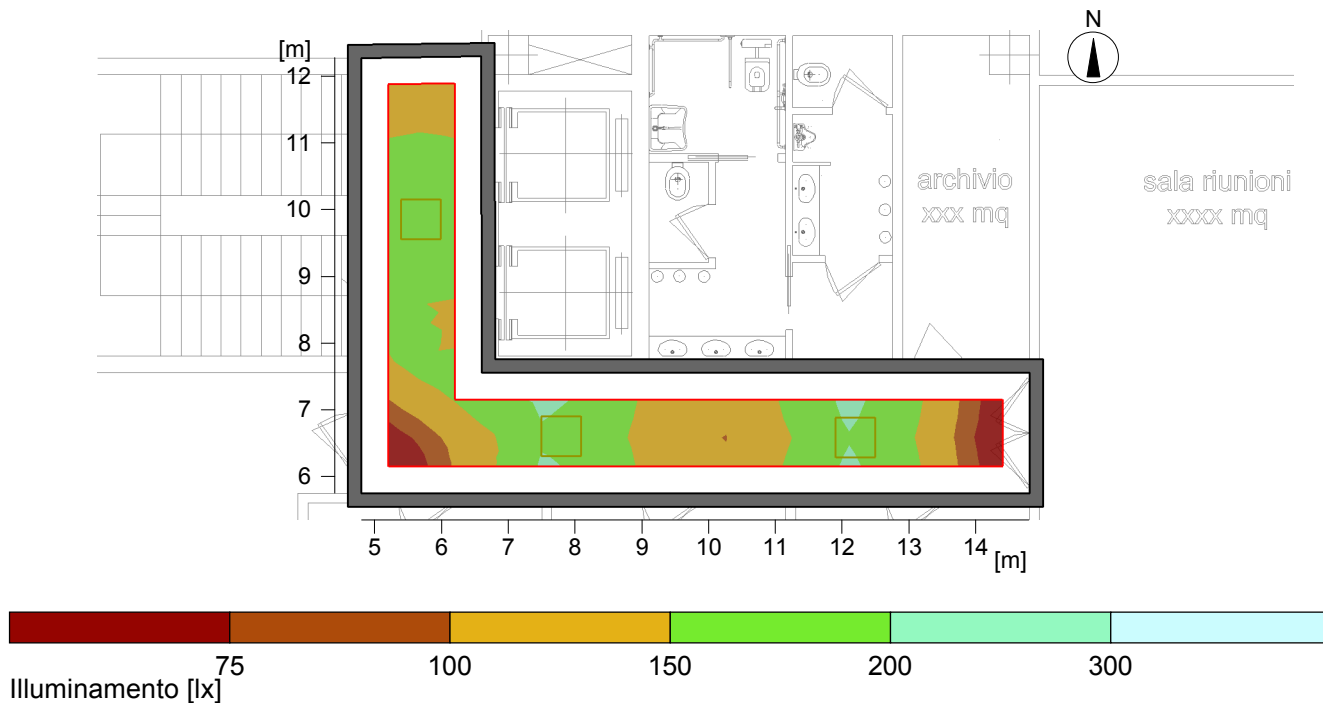
2	48.16 m	43.82 m	1.80 m	50.0 %
3	39.96 m	43.82 m	8.20 m	50.0 %
4	39.96 m	48.54 m	4.73 m	50.0 %
5	38.16 m	48.52 m	1.79 m	50.0 %
6	38.16 m	42.02 m	6.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno	3.00 m			
Altezza superficie utile	0.75 m			

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

7 Corridoio

7.2 Riepilogo, Corridoio

7.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	14400 lm
Potenza totale	168 W
Potenza totale per superficie (26.47 m²)	6.35 W/m² (4.20 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	151 lx
Illuminamento minimo	Emin	69 lx
Illuminamento massimo	Emax	207 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:2.2 (0.45)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:3.01 (0.33)

Tipo Num. Marca

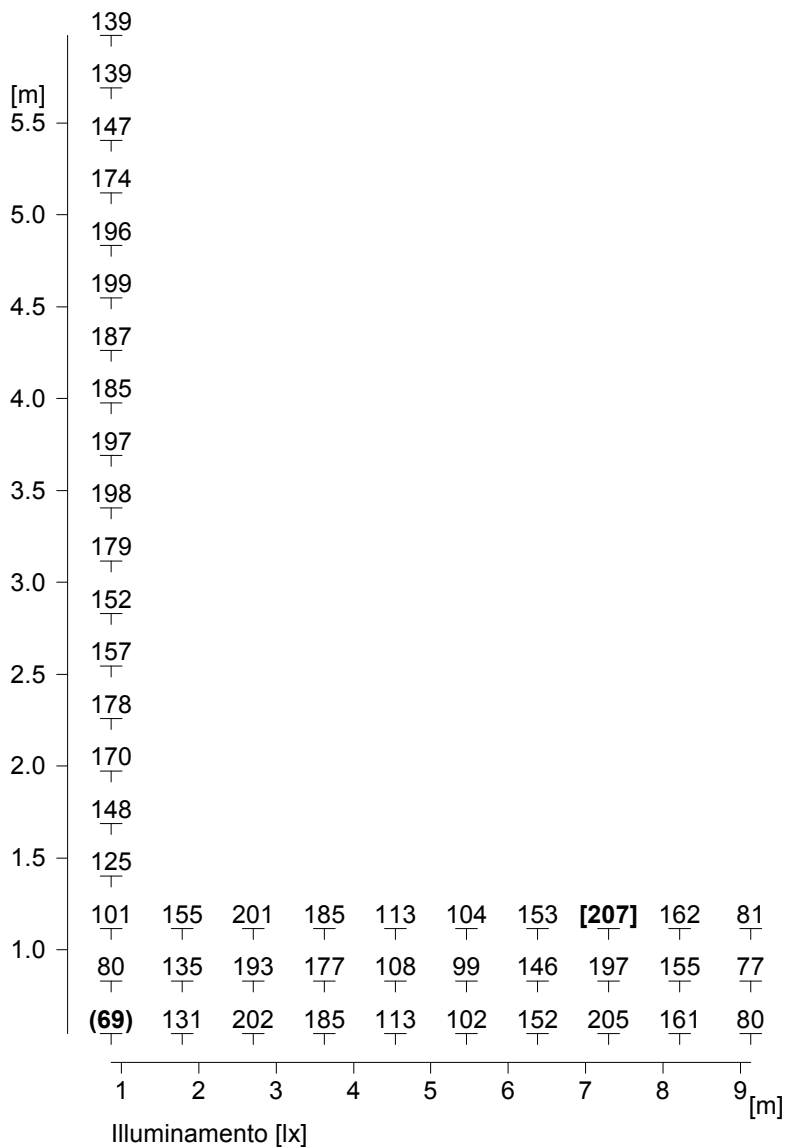
1	3	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

7 Corridoio

7.3 Risultati calcolo, Corridoio

7.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



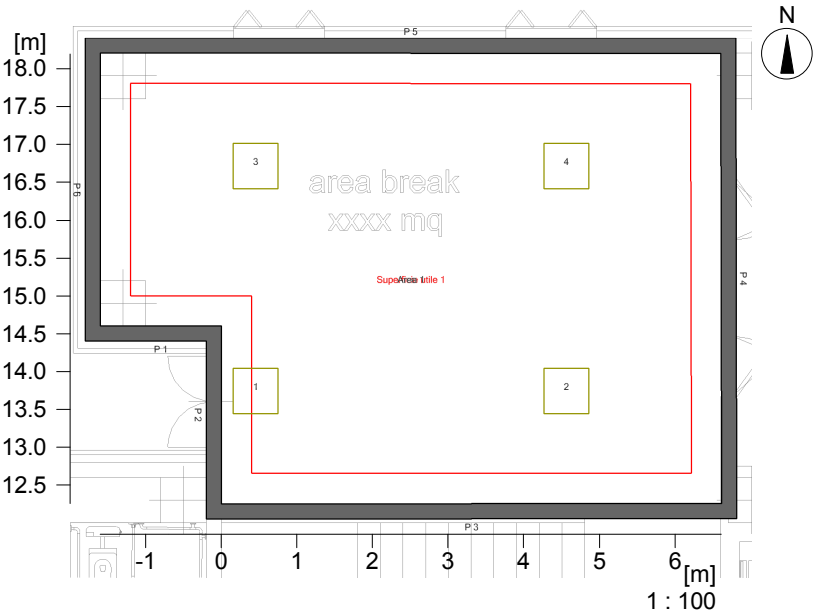
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 151 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 69 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 207 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 2.20 (0.45)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 3.01 (0.33)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

8 Area break

8.1 Descrizione, Area break

8.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	33.36 m	50.87 m	1.60 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

8 Area break

8.1 Descrizione, Area break

8.1.1 Pianta

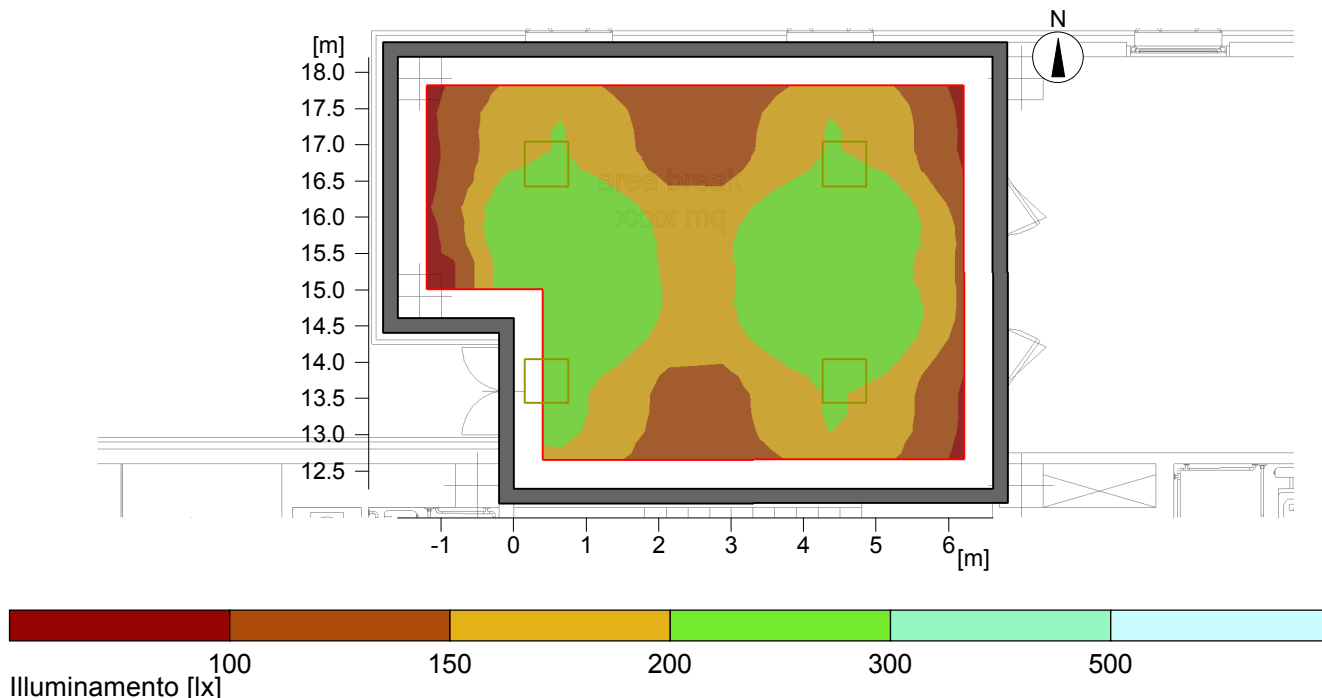
2	33.36 m	48.52 m	2.35 m	50.0 %
3	39.97 m	48.52 m	6.61 m	50.0 %
4	39.96 m	54.46 m	5.94 m	50.0 %
5	31.76 m	54.47 m	8.20 m	50.0 %
6	31.76 m	50.87 m	3.60 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno	3.00 m			
Altezza superficie utile	0.75 m			

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

8 Area break

8.2 Riepilogo, Area break

8.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	19200 lm
Potenza totale	224 W
Potenza totale per superficie (45.02 m²)	4.98 W/m² (2.64 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	188 lx
Illuminamento minimo	Emin	95 lx
Illuminamento massimo	Emax	293 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.98 (0.51)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:3.07 (0.33)

Tipo Num. Marca

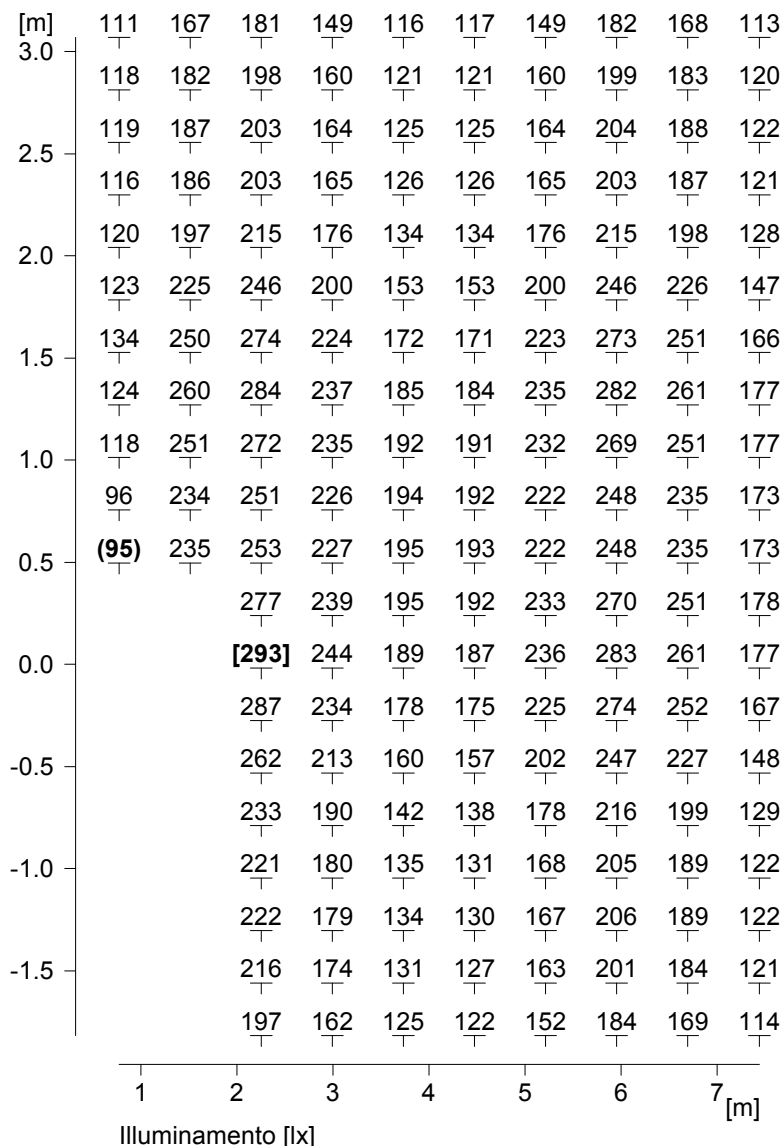
1	4	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

8 Area break

8.3 Risultati calcolo, Area break

8.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



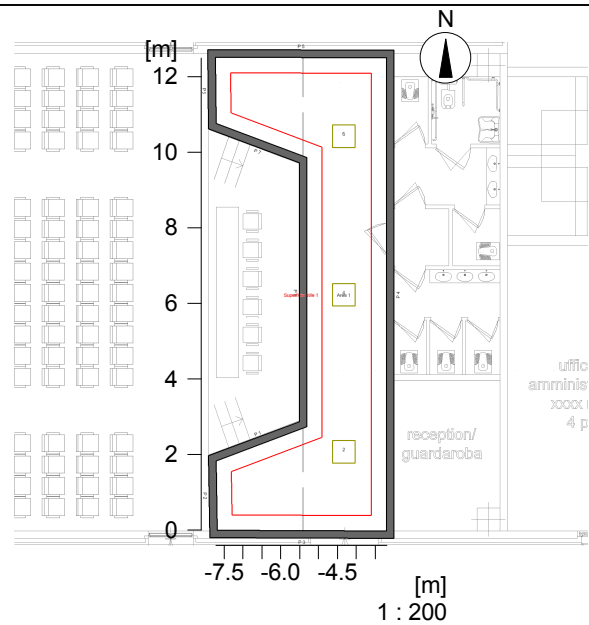
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 188 lx
Illuminamento minimo	Emin : 95 lx
Illuminamento massimo	Emax : 293 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.98 (0.51)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 3.07 (0.33)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

9 Back conference

9.1 Descrizione, Back conference

9.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	25.67 m	38.10 m	2.56 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

9 Back conference

9.1 Descrizione, Back conference

9.1.1 Pianta

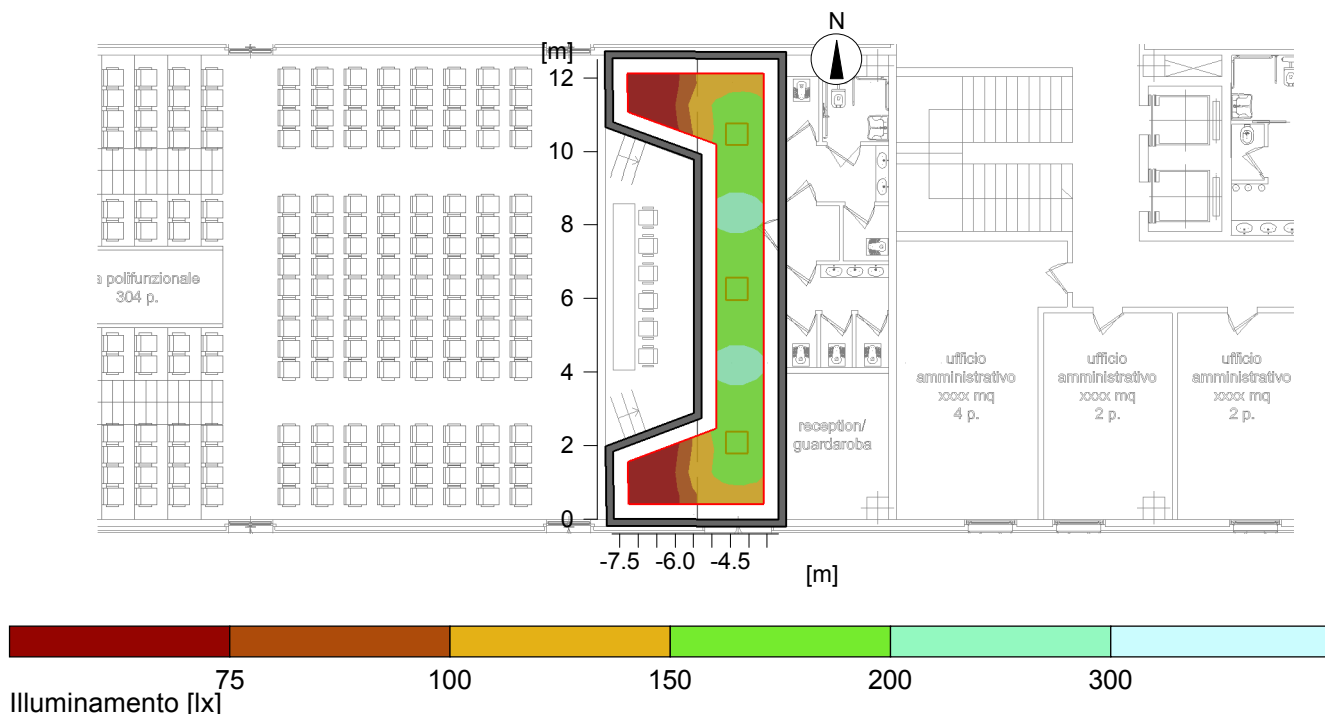
2	25.69 m	36.28 m	1.82 m	50.0 %
3	30.17 m	36.27 m	4.47 m	50.0 %
4	30.17 m	48.76 m	12.49 m	50.0 %
5	25.65 m	48.77 m	4.52 m	50.0 %
6	25.67 m	47.02 m	1.74 m	50.0 %
7	28.07 m	46.12 m	2.56 m	50.0 %
8	28.07 m	39.00 m	7.12 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

9 Back conference

9.2 Riepilogo, Back conference

9.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	14400 lm
Potenza totale	168 W
Potenza totale per superficie (36.94 m ²)	4.55 W/m ² (3.01 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	151 lx
Illuminamento minimo	Emin	25 lx
Illuminamento massimo	Emax	236 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:6.11 (0.16)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:9.57 (0.1)

Tipo Num. Marca

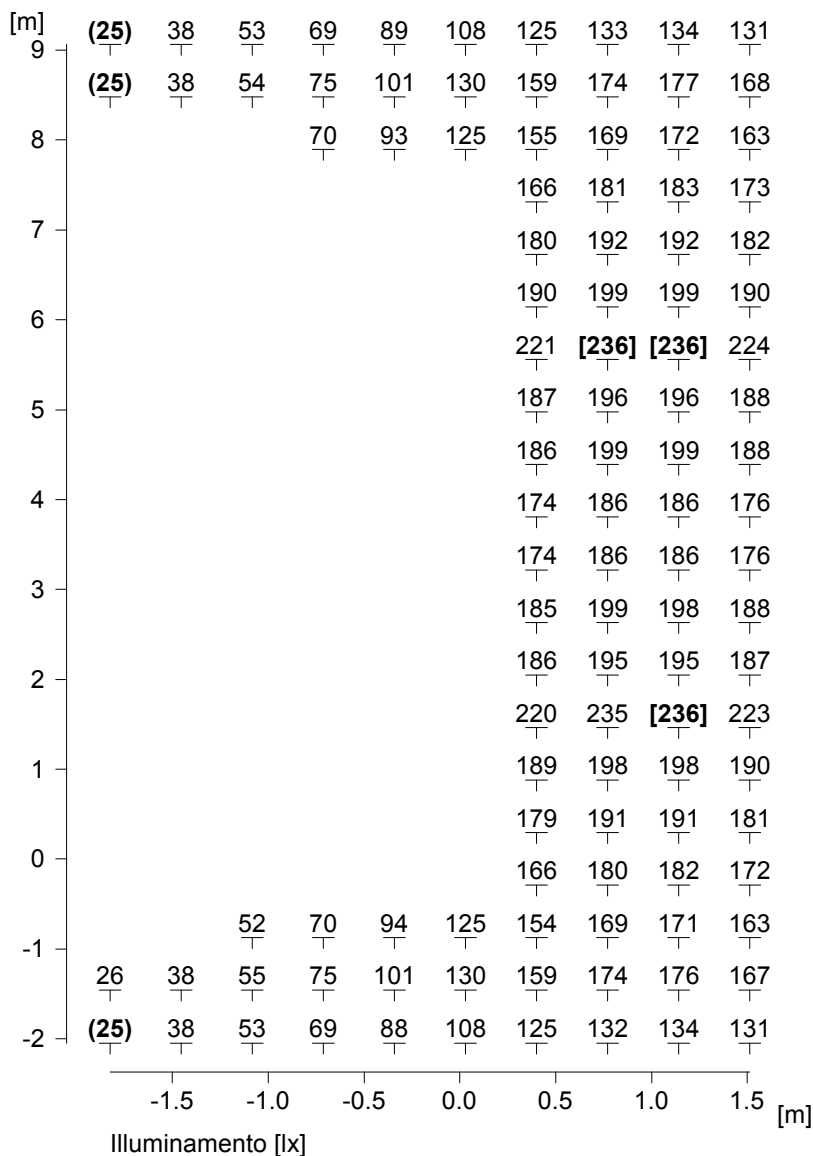
1	3	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

9 Back conference

9.3 Risultati calcolo, Back conference

9.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



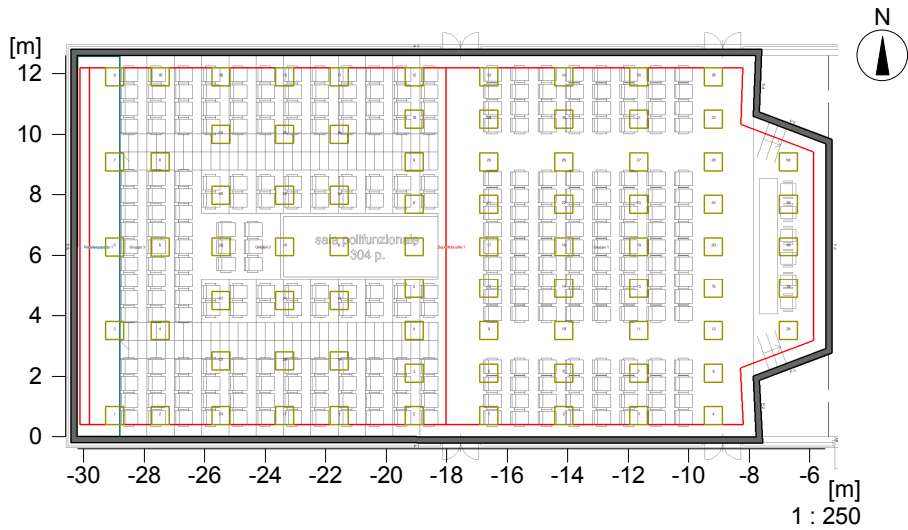
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 151 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 25 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 236 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 6.11 (0.16)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 9.57 (0.10)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

10 Sala conferenze

10.1 Descrizione, Sala conferenze

10.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	25.57 m	36.26 m	22.40 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

10 Sala conferenze

10.1 Descrizione, Sala conferenze

10.1.1 Pianta

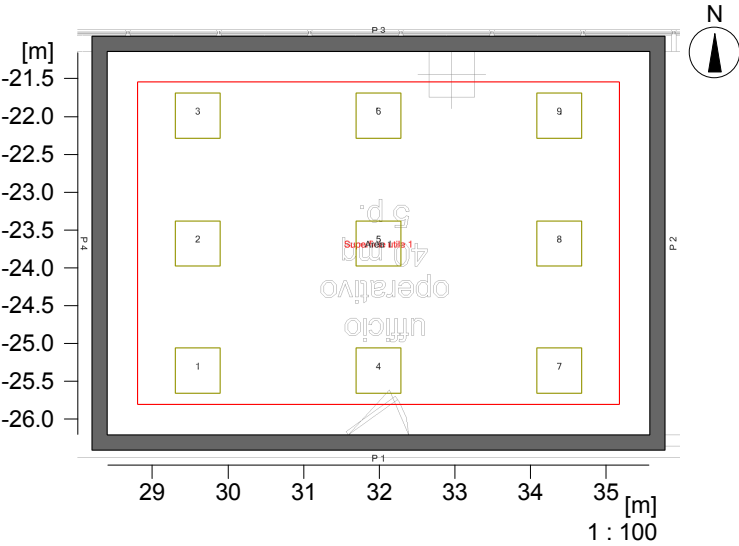
2	25.47 m	38.26 m	2.01 m	50.0 %
3	27.87 m	39.16 m	2.56 m	50.0 %
4	27.87 m	45.96 m	6.80 m	50.0 %
5	25.47 m	46.86 m	2.56 m	50.0 %
6	25.55 m	48.87 m	2.00 m	50.0 %
7	3.16 m	48.87 m	22.39 m	50.0 %
8	3.16 m	36.27 m	12.60 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.30 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

11 Ufficio 5

11.1 Descrizione, Ufficio 5

11.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	68.93 m	10.06 m	7.15 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

11 Ufficio 5

11.1 Descrizione, Ufficio 5

11.1.1 Pianta

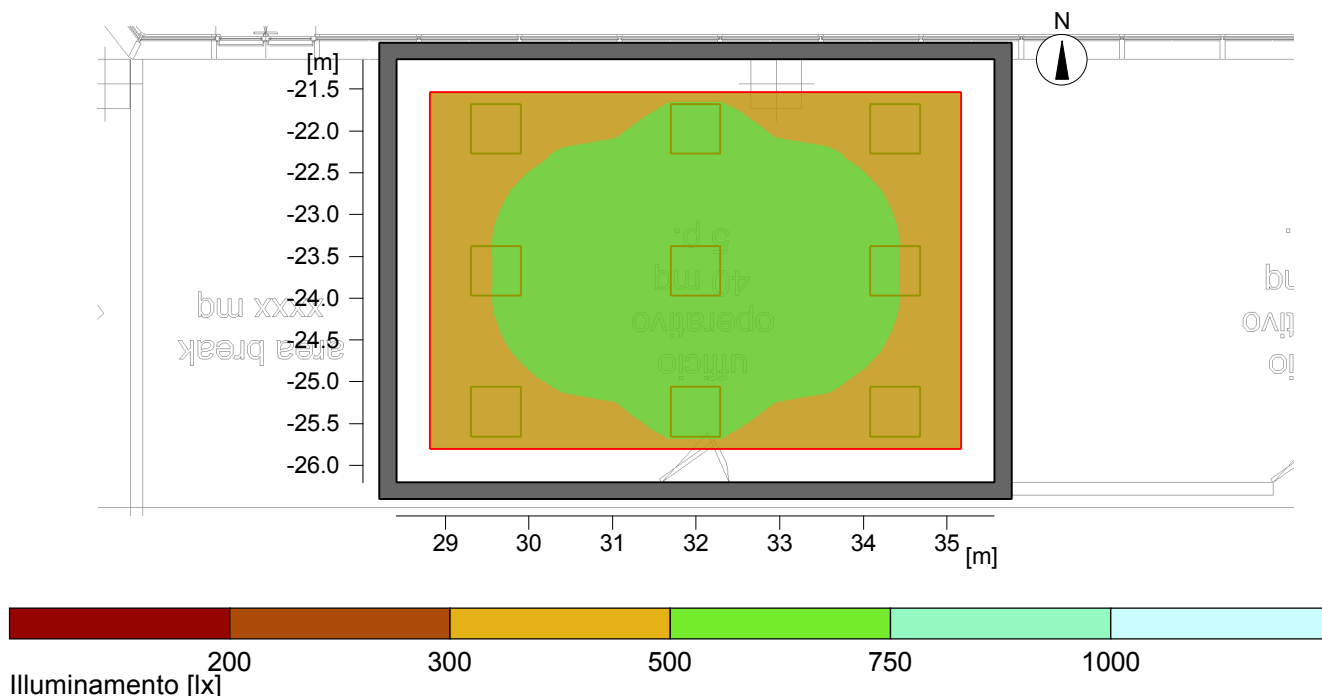
2	68.93 m	15.11 m	5.05 m	50.0 %
3	61.78 m	15.11 m	7.15 m	50.0 %
4	61.78 m	10.06 m	5.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

11 Ufficio 5

11.2 Riepilogo, Ufficio 5

11.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	43200 lm
Potenza totale	504 W
Potenza totale per superficie (36.11 m ²)	13.96 W/m ² (2.72 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	514 lx
Illuminamento minimo	Emin	349 lx
Illuminamento massimo	Emax	661 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.9 (0.53)

Tipo Num. Marca

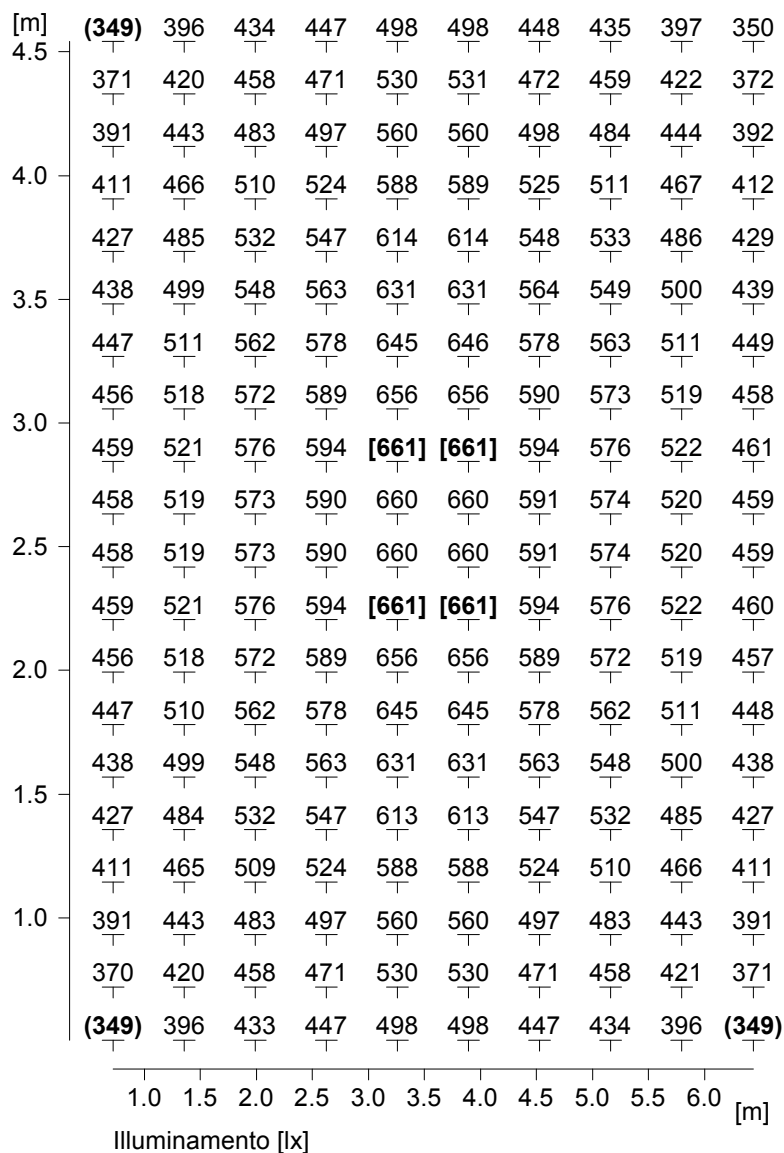
1	9	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

11 Ufficio 5

11.3 Risultati calcolo, Ufficio 5

11.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



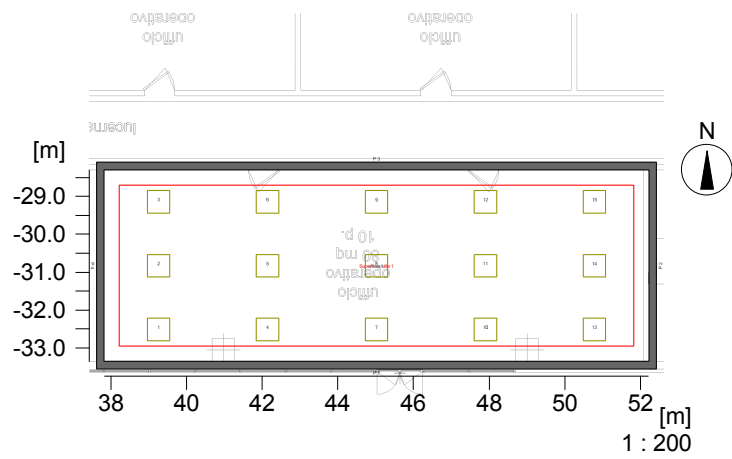
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 514 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 349 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 661 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.90 (0.53)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

12 Ufficio 6

12.1 Descrizione, Ufficio 6

12.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	85.58 m	2.91 m	14.39 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

12 Ufficio 6

12.1 Descrizione, Ufficio 6

12.1.1 Pianta

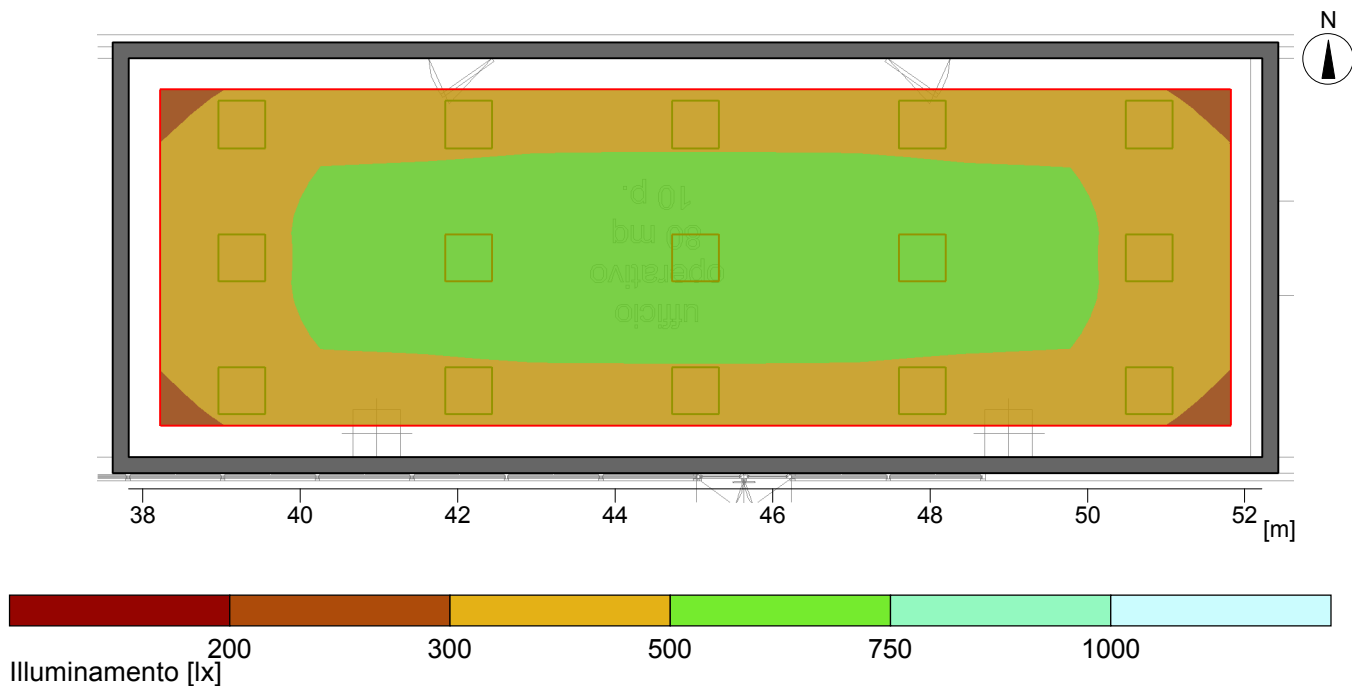
2	85.58 m	7.96 m	5.05 m	50.0 %
3	71.19 m	7.96 m	14.39 m	50.0 %
4	71.19 m	2.91 m	5.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

12 Ufficio 6

12.2 Riepilogo, Ufficio 6

12.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	72000 lm
Potenza totale	840 W
Potenza totale per superficie (72.67 m ²)	11.56 W/m ² (2.44 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	473 lx
Illuminamento minimo	Emin	300 lx
Illuminamento massimo	Emax	557 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.86 (0.54)

Tipo Num. Marca

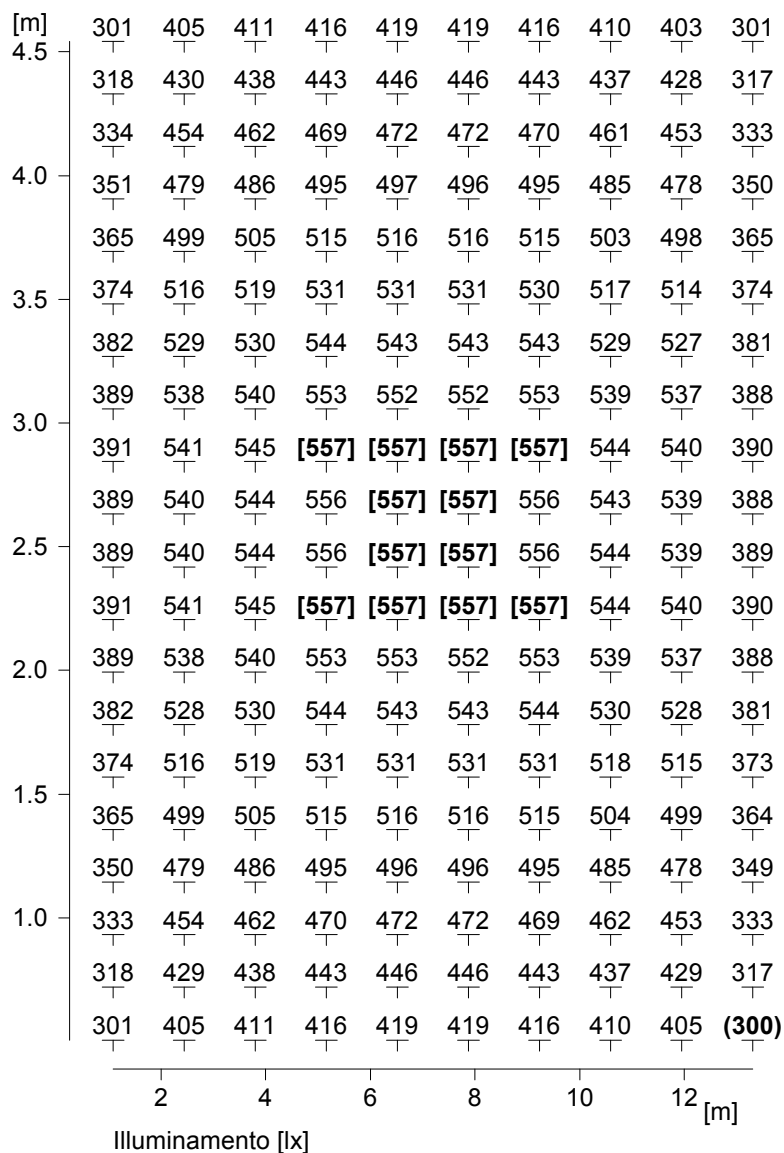
1	15	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

12 Ufficio 6

12.3 Risultati calcolo, Ufficio 6

12.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 473 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 300 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 557 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.86 (0.54)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

13 Corridoio 2

13.1 Descrizione, Corridoio 2

13.1.1 Pianta

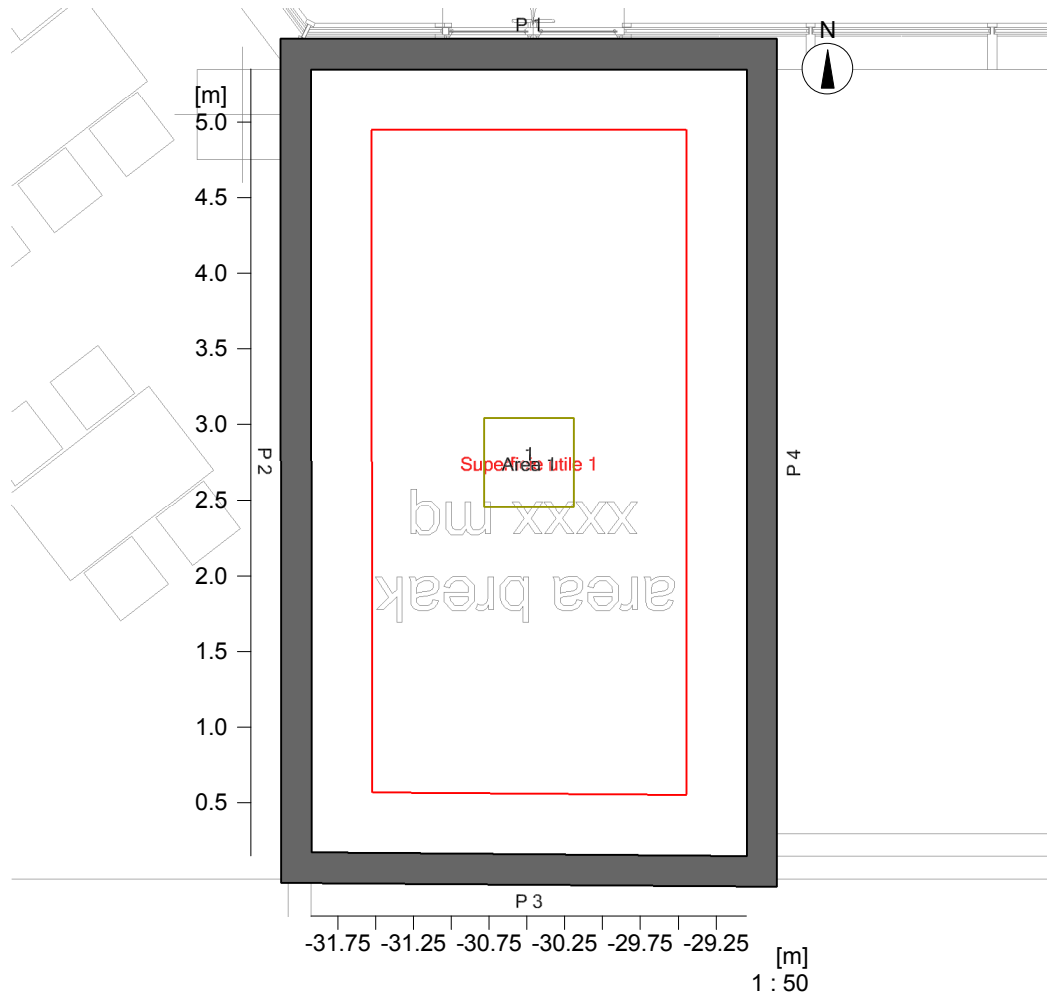
2	58.75 m	8.11 m	1.65 m	50.0 %
3	90.68 m	8.11 m	31.93 m	50.0 %
4	90.68 m	9.76 m	1.65 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

14 Area break 2

14.1 Descrizione, Area break 2

14.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	58.75 m	15.11 m	2.88 m	50.0 %

Elementi di creazione	
C	: Colonna
Dv	: Divisorio
S	: Superficie di lavoro reale
M	: Superficie di misurazione virtuale
L	: Lucernario
Q	: Immagine
F	: Finestra
P	: Porta
Mo	: Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

14 Area break 2

14.1 Descrizione, Area break 2

14.1.1 Pianta

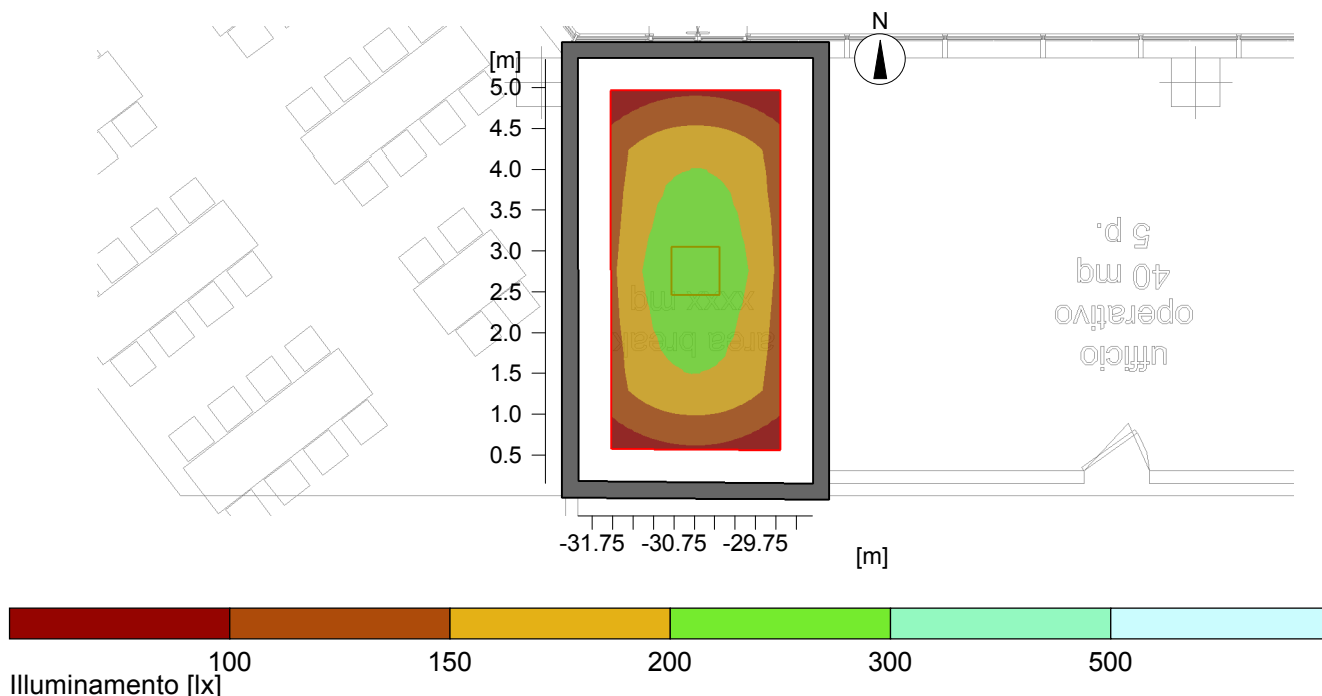
2	58.75 m	9.94 m	5.17 m	50.0 %
3	61.63 m	9.91 m	2.87 m	50.0 %
4	61.63 m	15.11 m	5.20 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

14 Area break 2

14.2 Riepilogo, Area break 2

14.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	2.50 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	4800 lm
Potenza totale	56 W
Potenza totale per superficie (14.92 m²)	3.75 W/m² (2.04 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	184 lx
Illuminamento minimo	Emin	134 lx
Illuminamento massimo	Emax	255 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.91 (0.52)

Tipo Num. Marca

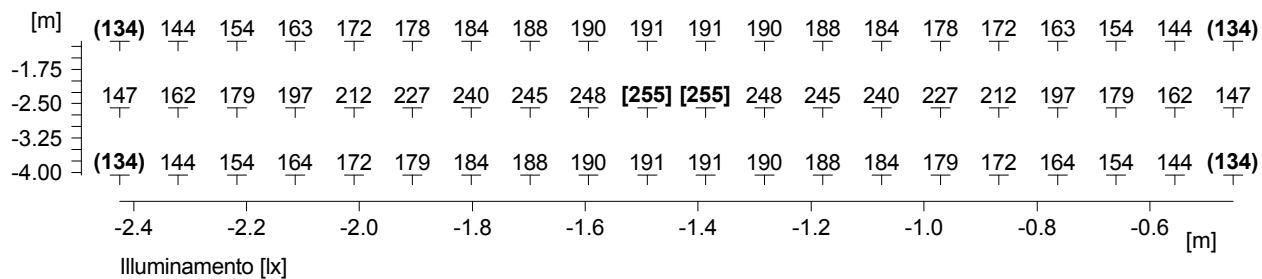
1	1	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

14 Area break 2

14.3 Risultati calcolo, Area break 2

14.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



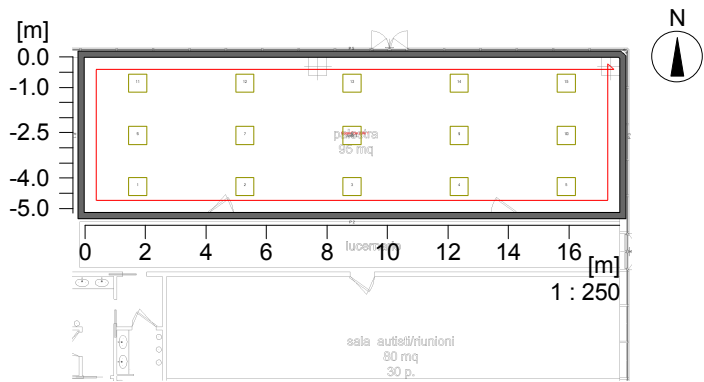
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 184 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 134 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 255 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.91 (0.52)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

15 Palestra

15.1 Descrizione, Palestra

15.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	12.22 m	7.55 m	5.15 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

15 Palestra

15.1 Descrizione, Palestra

15.1.1 Pianta

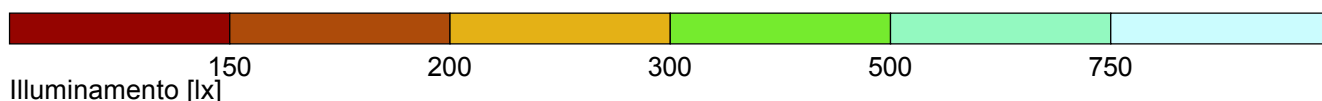
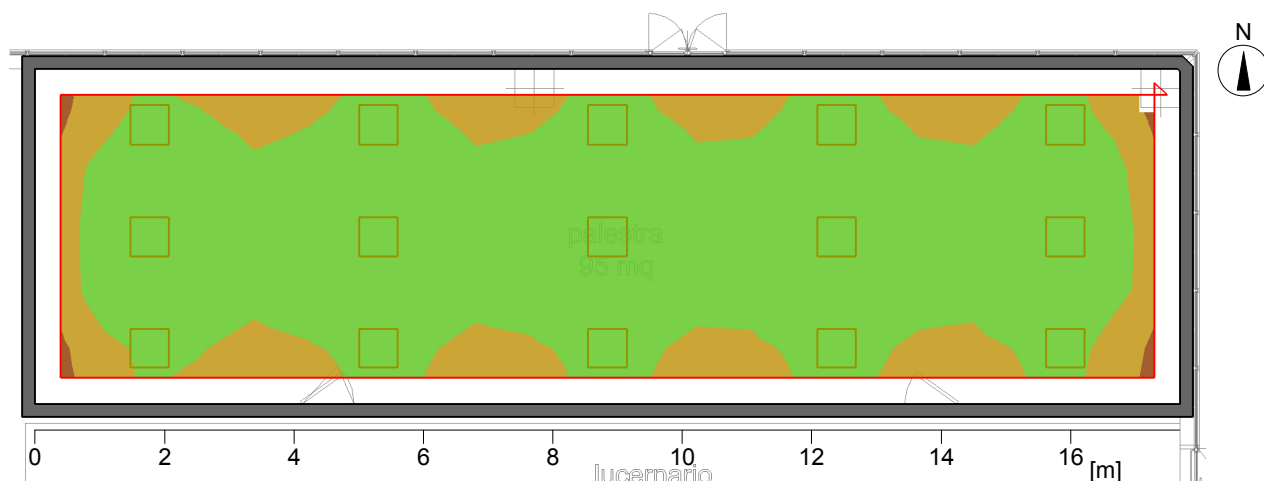
2	29.90 m	7.55 m	17.68 m	50.0 %
3	29.90 m	12.66 m	5.11 m	50.0 %
4	29.86 m	12.70 m	0.06 m	50.0 %
5	12.22 m	12.70 m	17.64 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

15 Palestra

15.2 Riepilogo, Palestra

15.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	72000 lm
Potenza totale	840 W
Potenza totale per superficie (91.03 m²)	9.23 W/m² (2.65 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	348 lx
Illuminamento minimo	Emin	210 lx
Illuminamento massimo	Emax	453 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.66 (0.6)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.16 (0.46)

Tipo Num. Marca

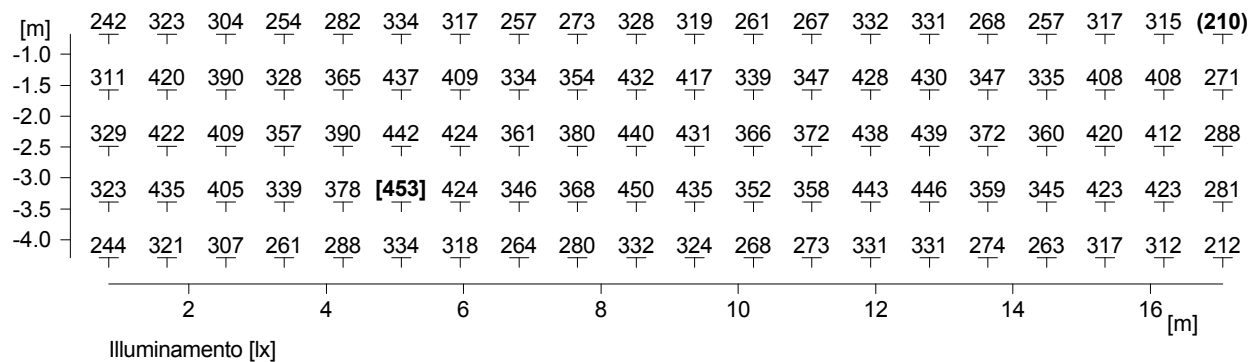
1	15	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

15 Palestra

15.3 Risultati calcolo, Palestra

15.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



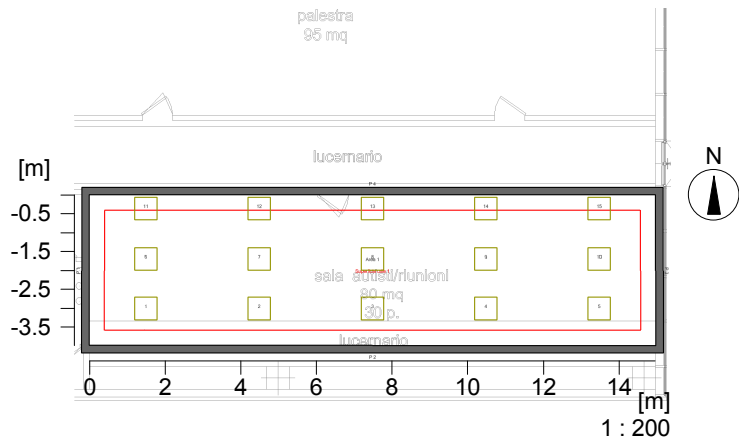
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 348 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 210 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 453 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.66 (0.60)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.16 (0.46)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

16 Sala autisti-riunioni

16.1 Descrizione, Sala autisti-riunioni

16.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	14.95 m	1.46 m	3.99 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

16 Sala autisti-riunioni

16.1 Descrizione, Sala autisti-riunioni

16.1.1 Pianta

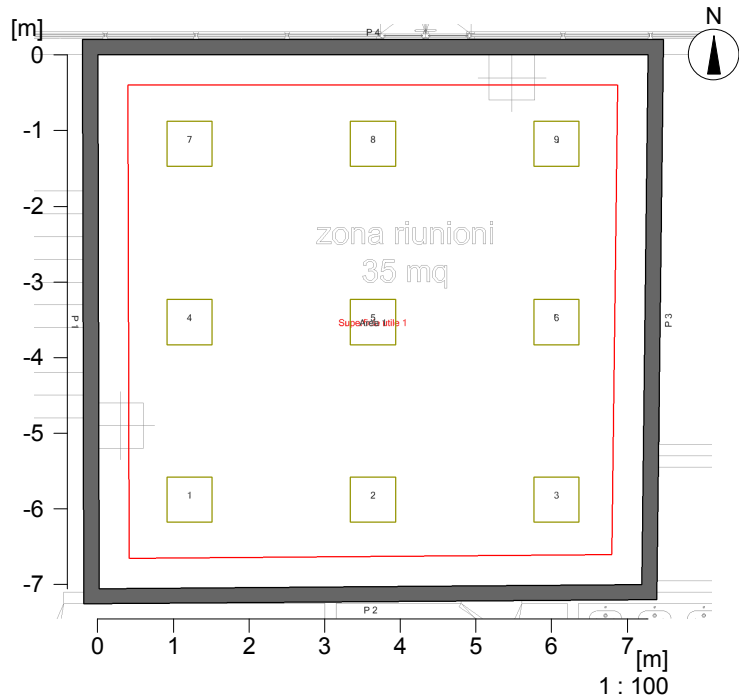
2	29.91 m	1.46 m	14.97 m	50.0 %
3	29.90 m	5.45 m	3.99 m	50.0 %
4	14.95 m	5.45 m	14.95 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

17 Saletta riunioni

17.1 Descrizione, Saletta riunioni

17.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	4.82 m	5.65 m	7.05 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

17 Saletta riunioni

17.1 Descrizione, Saletta riunioni

17.1.1 Pianta

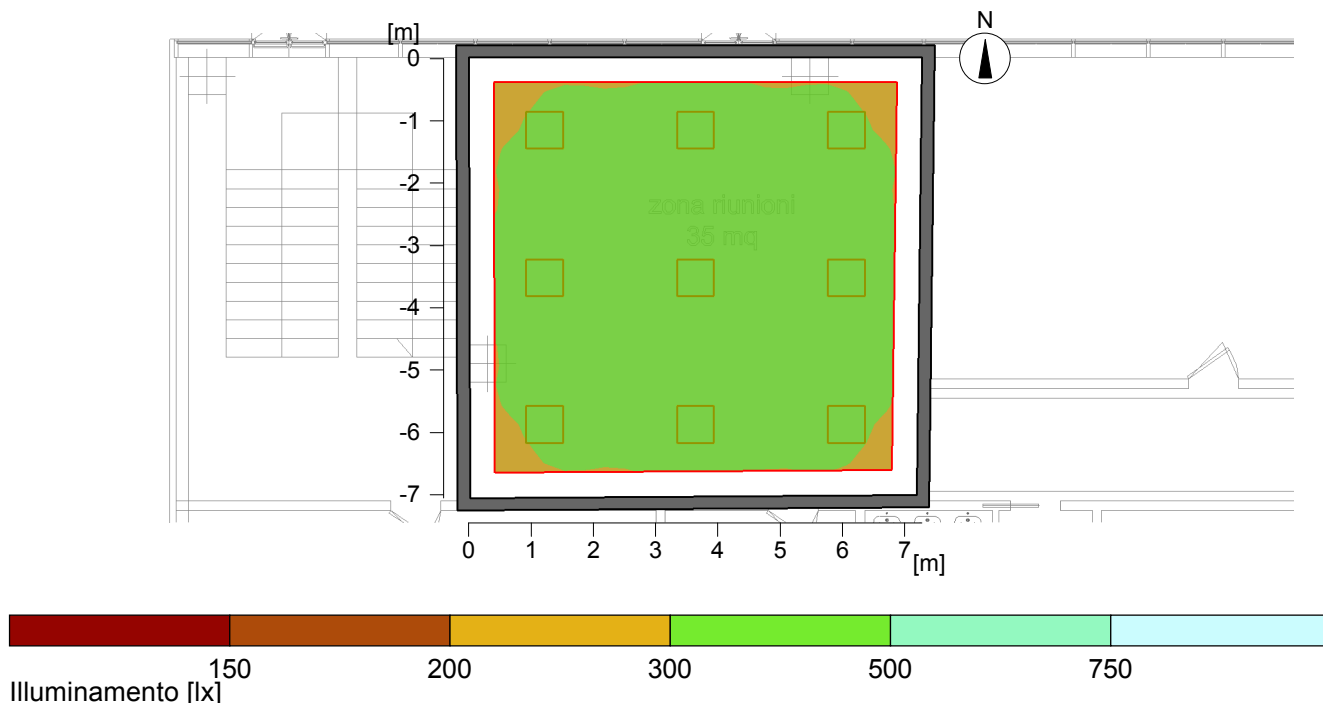
2	11.99 m	5.70 m	7.17 m	50.0 %
3	12.07 m	12.70 m	7.00 m	50.0 %
4	4.80 m	12.70 m	7.27 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

17 Saletta riunioni

17.2 Riepilogo, Saletta riunioni

17.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	43200 lm
Potenza totale	504 W
Potenza totale per superficie (50.74 m ²)	9.93 W/m ² (2.58 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	385 lx
Illuminamento minimo	Emin	248 lx
Illuminamento massimo	Emax	497 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.55 (0.65)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2 (0.5)

Tipo Num. Marca

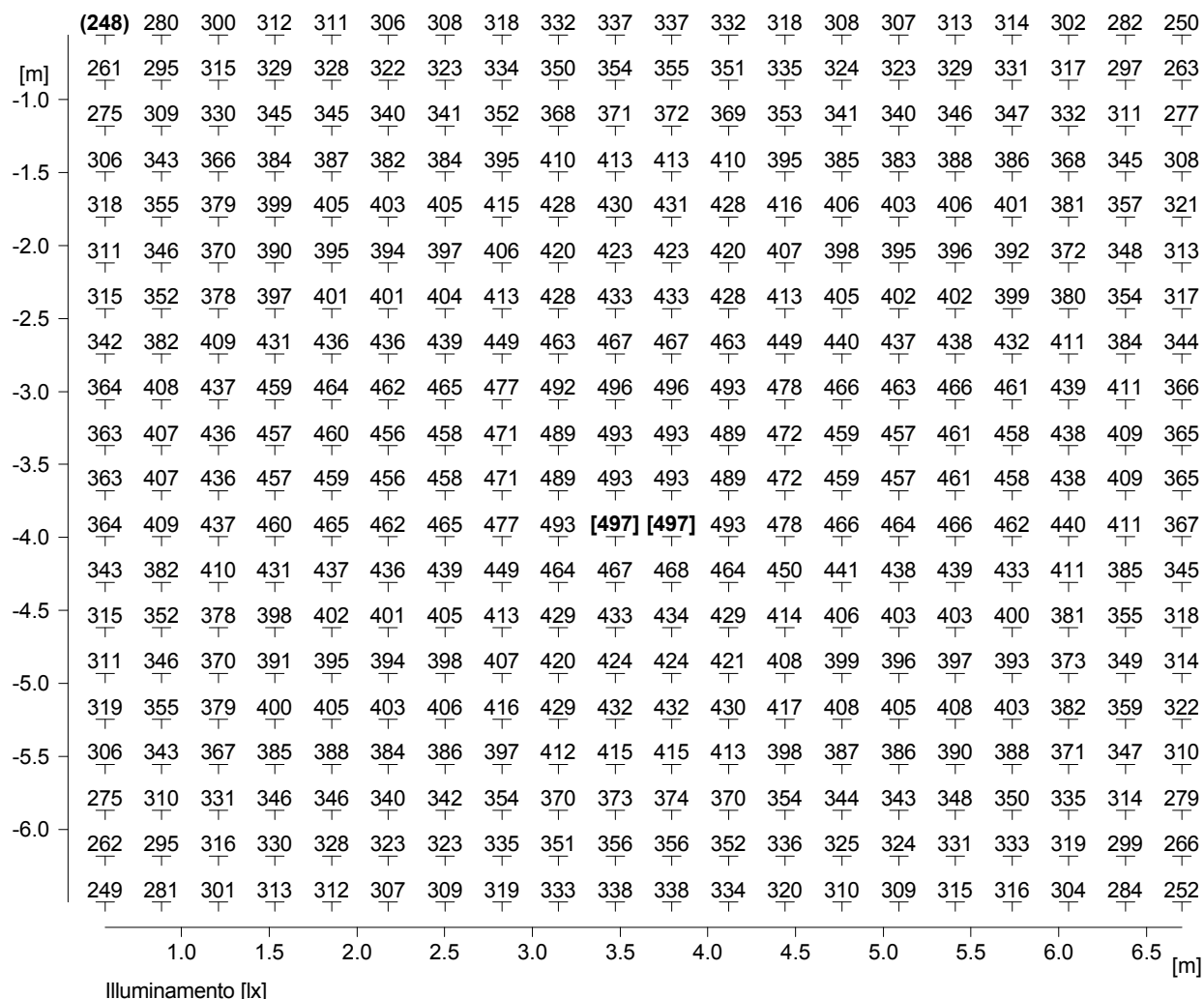
1	9	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

17 Saletta riunioni

17.3 Risultati calcolo, Saletta riunioni

17.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



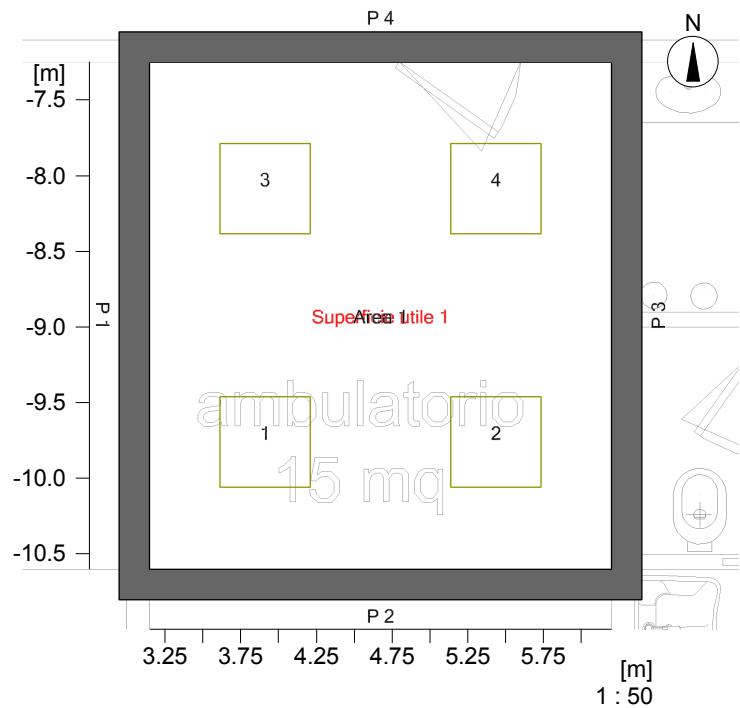
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 385 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 248 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 497 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.55 (0.65)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.00 (0.50)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

18 Ambulatorio

18.1 Descrizione, Ambulatorio

18.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	7.95 m	2.10 m	3.35 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

18 Ambulatorio

18.1 Descrizione, Ambulatorio

18.1.1 Pianta

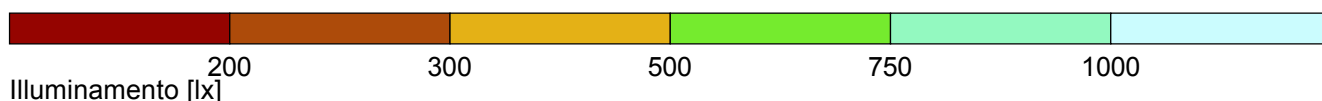
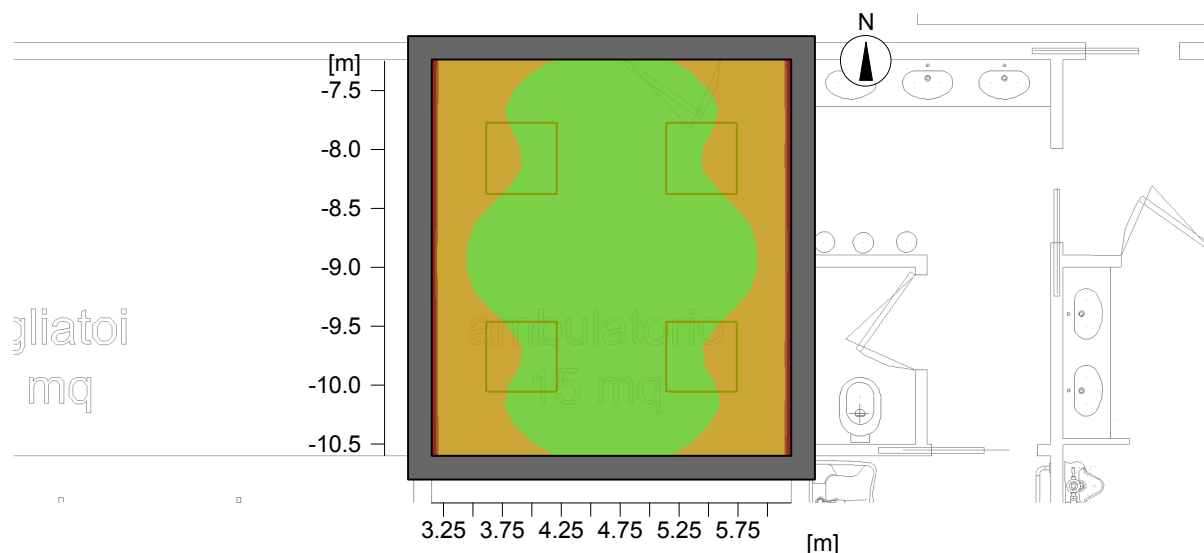
2	11.00 m	2.10 m	3.05 m	50.0 %
3	11.00 m	5.45 m	3.35 m	50.0 %
4	7.95 m	5.45 m	3.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

18 Ambulatorio

18.2 Riepilogo, Ambulatorio

18.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	19200 lm
Potenza totale	224 W
Potenza totale per superficie (10.22 m²)	21.93 W/m² (4.29 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	511 lx
Illuminamento minimo	Emin	389 lx
Illuminamento massimo	Emax	619 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.59 (0.63)

Tipo Num. Marca

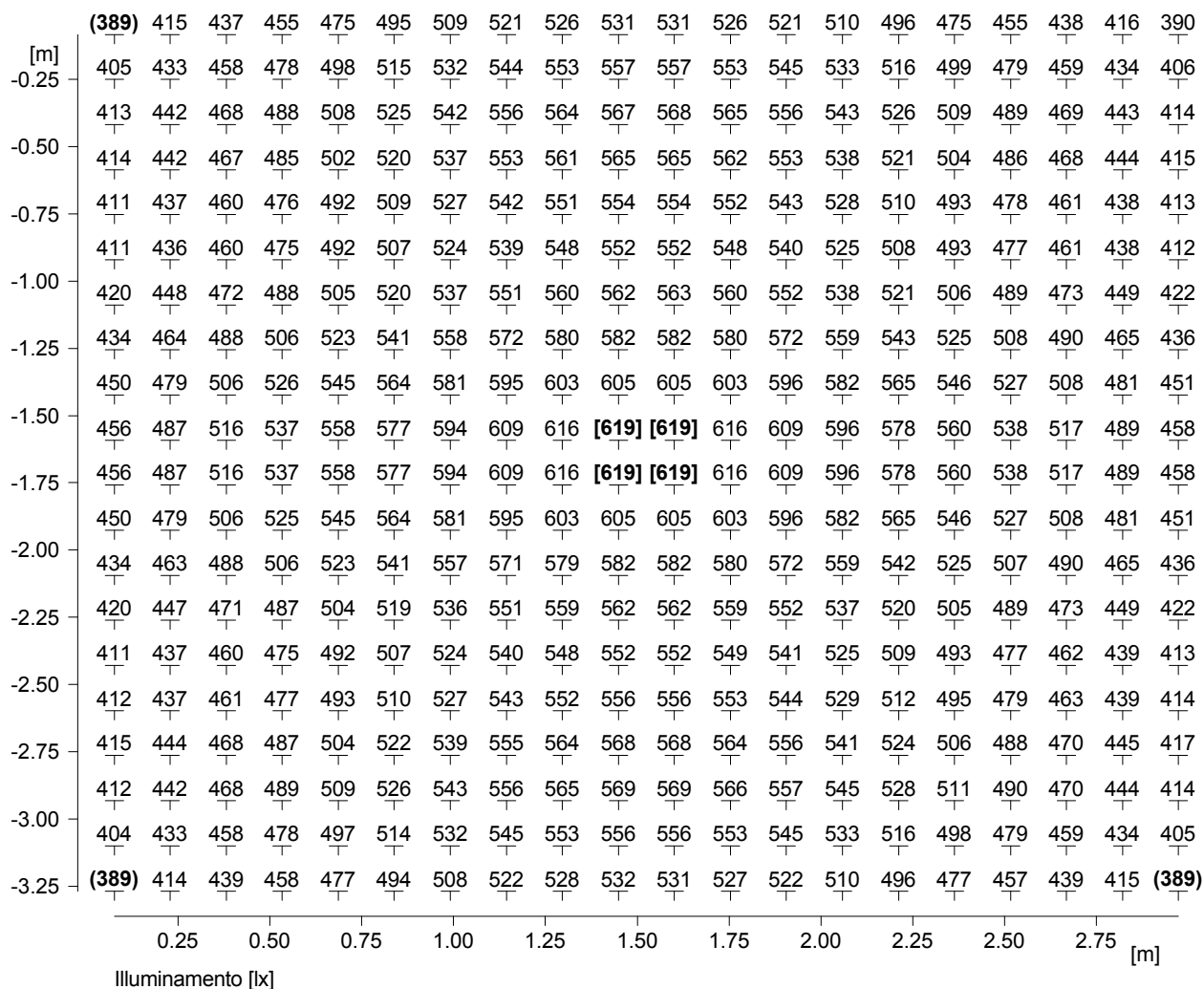
1	4	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

18 Ambulatorio

18.3 Risultati calcolo, Ambulatorio

18.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



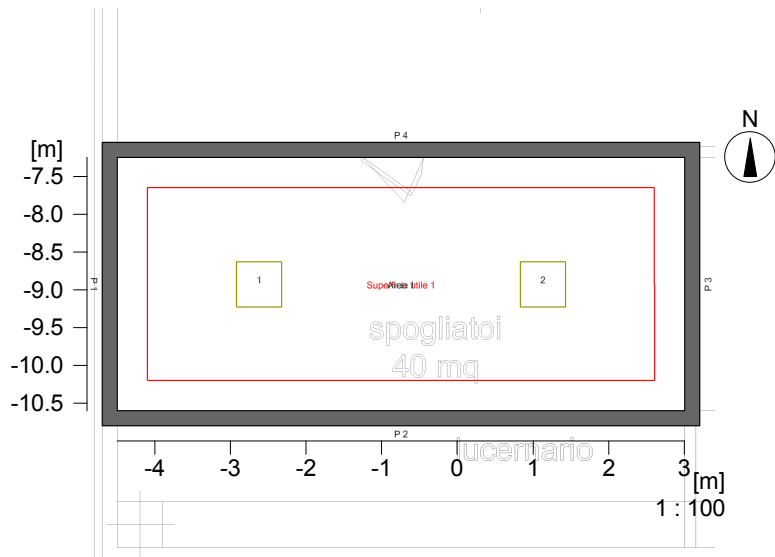
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 511 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 389 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 619 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.32 (0.76)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.59 (0.63)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

19 Spogliatoio

19.1 Descrizione, Spogliatoio

19.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	0.30 m	2.10 m	3.35 m	50.0 %

- Elementi di creazione
- C : Colonna
 - Dv : Divisorio
 - S : Superficie di lavoro reale
 - M : Superficie di misurazione virtuale
 - L : Lucernario
 - Q : Immagine
 - F : Finestra
 - P : Porta
 - Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

19 Spogliatoio

19.1 Descrizione, Spogliatoio

19.1.1 Pianta

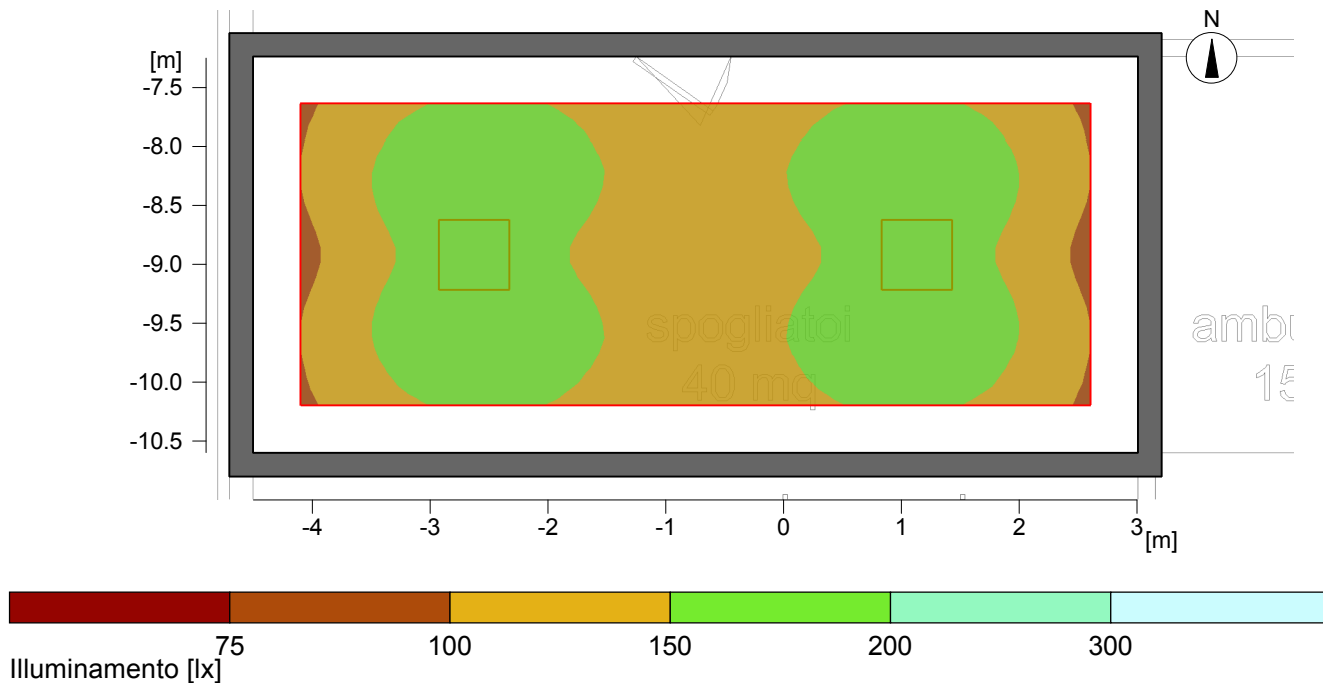
2	7.80 m	2.10 m	7.50 m	50.0 %
3	7.80 m	5.45 m	3.35 m	50.0 %
4	0.30 m	5.45 m	7.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

19 Spogliatoio

19.2 Riepilogo, Spogliatoio

19.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	9600 lm
Potenza totale	112 W
Potenza totale per superficie (25.13 m ²)	4.46 W/m ² (2.96 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	151 lx
Illuminamento minimo	Emin	100 lx
Illuminamento massimo	Emax	194 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.94 (0.51)

Tipo Num. Marca

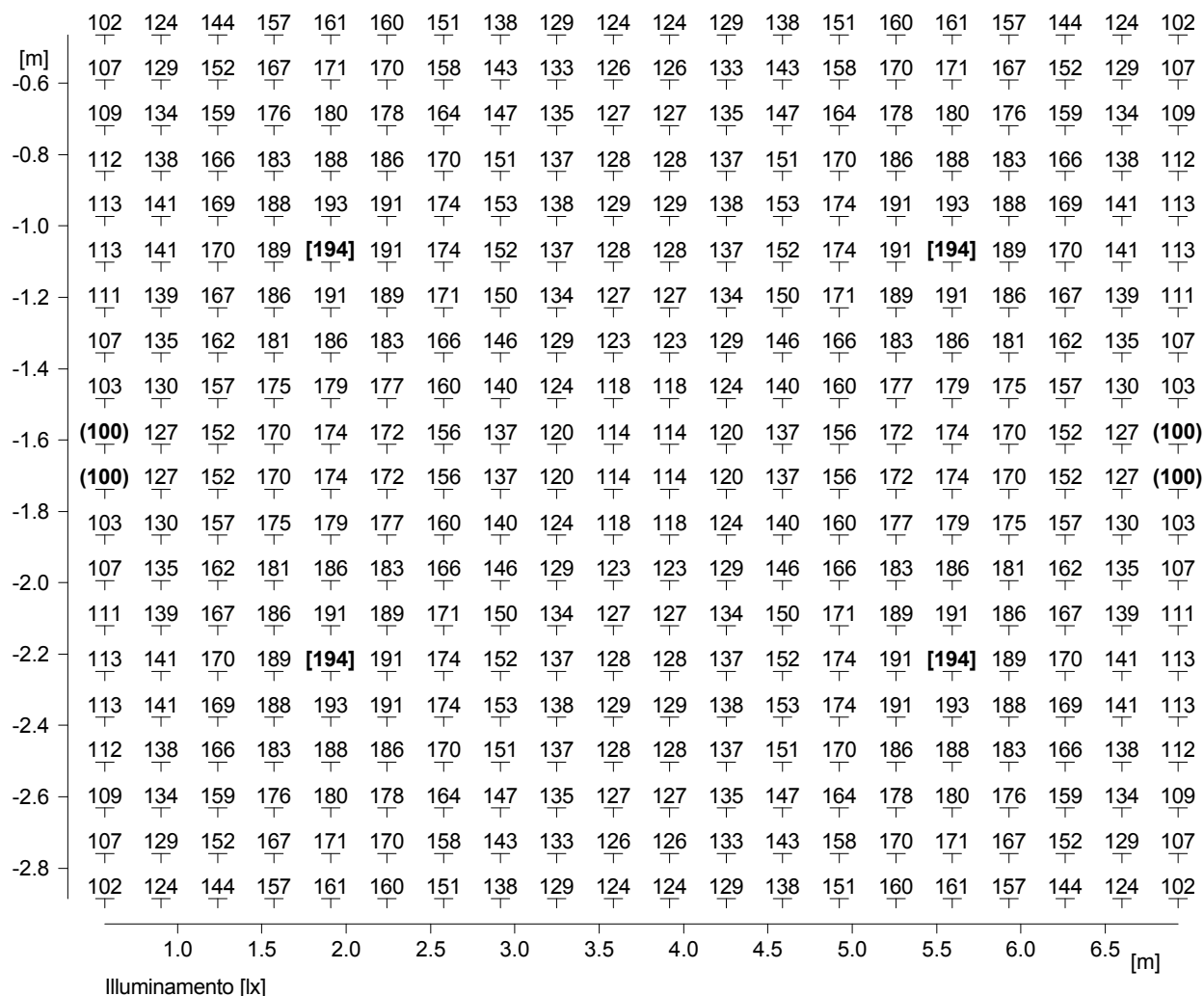
1	2	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

19 Spogliatoio

19.3 Risultati calcolo, Spogliatoio

19.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



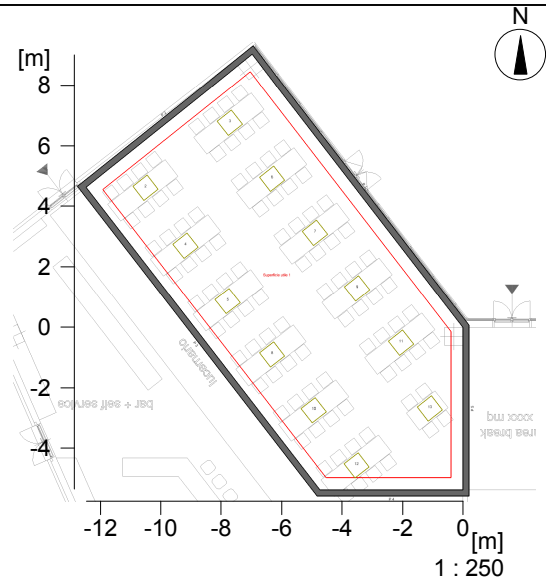
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 151 lx
Illuminamento minimo	Emin : 100 lx
Illuminamento massimo	Emax : 194 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 1.94 (0.51)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

20 Mensa

20.1 Descrizione, Mensa

20.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	51.63 m	24.12 m	11.39 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

20 Mensa

20.1 Descrizione, Mensa

20.1.1 Pianta

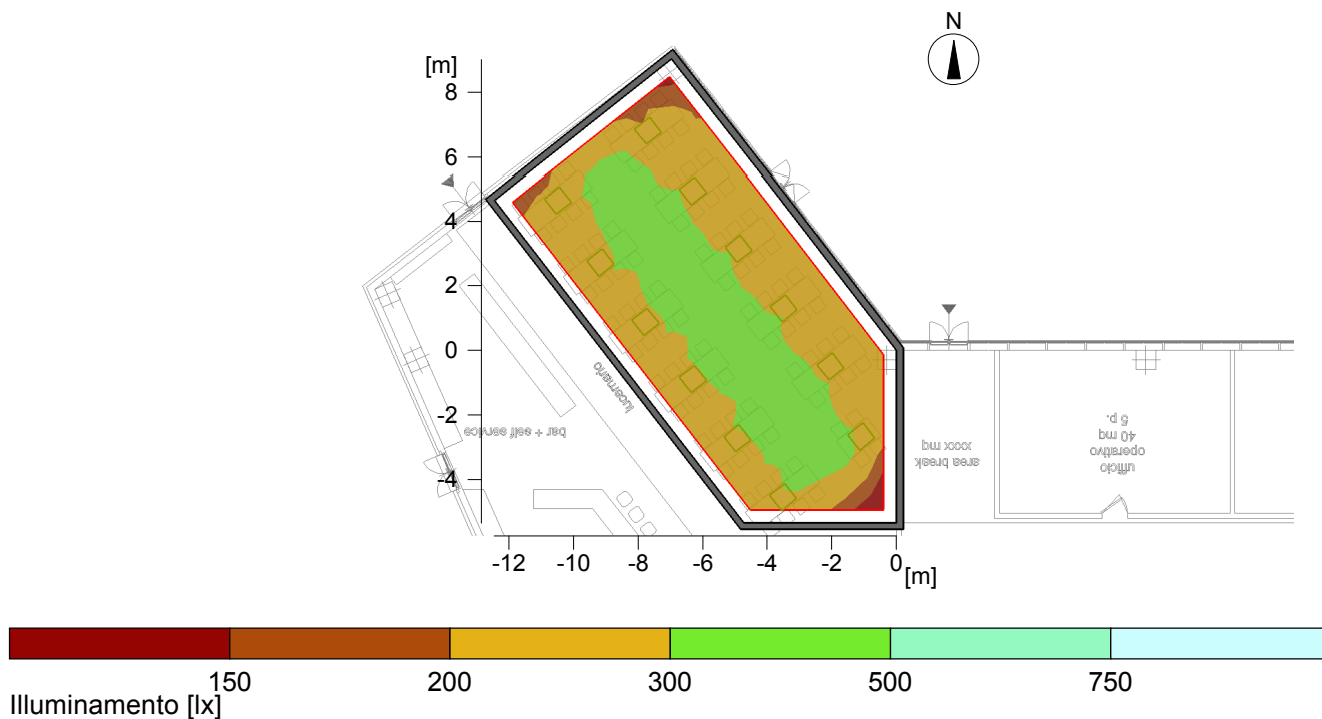
2	46.14 m	19.73 m	7.03 m	50.0 %
3	53.88 m	9.76 m	12.62 m	50.0 %
4	58.60 m	9.76 m	4.72 m	50.0 %
5	58.60 m	15.11 m	5.35 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

20 Mensa

20.2 Riepilogo, Mensa

20.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	57600 lm
Potenza totale	672 W
Potenza totale per superficie (96.89 m ²)	6.94 W/m ² (2.42 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	286 lx
Illuminamento minimo	Emin	138 lx
Illuminamento massimo	Emax	385 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:2.07 (0.48)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.78 (0.36)

Tipo Num. Marca

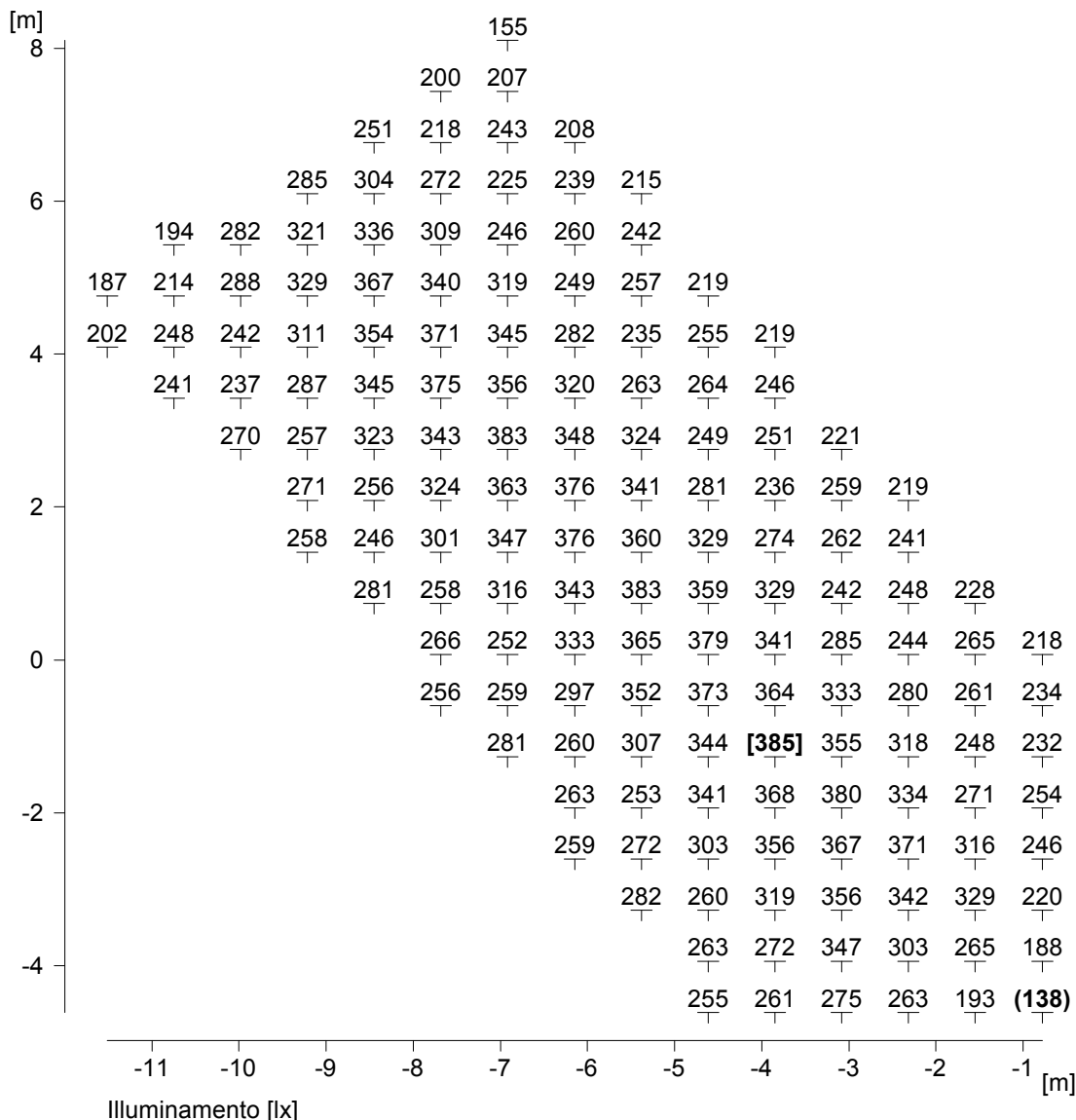
1	12	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

20 Mensa

20.3 Risultati calcolo, Mensa

20.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



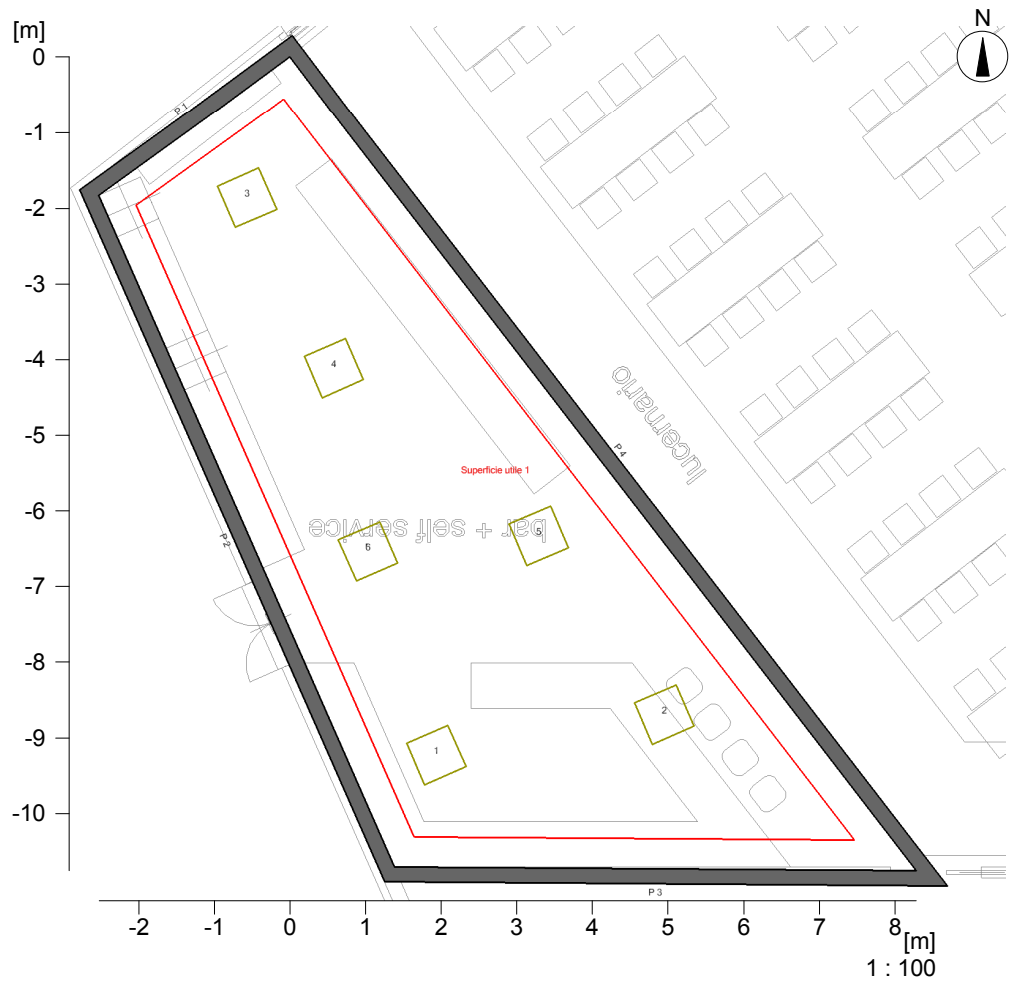
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 286 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 138 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 385 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 2.07 (0.48)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.78 (0.36)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

21 Bar-self

21.1 Descrizione, Bar-self

21.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	42.44 m	16.99 m	3.11 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

21 Bar-self

21.1 Descrizione, Bar-self

21.1.1 Pianta

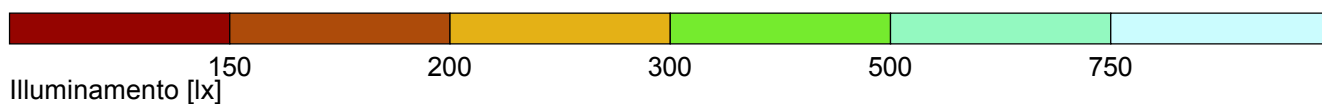
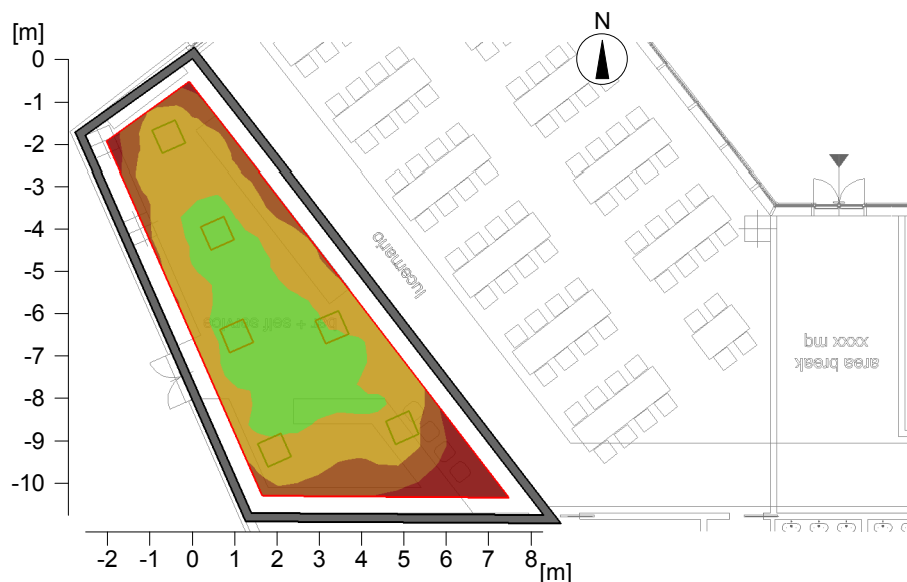
2	46.34 m	8.11 m	9.70 m	50.0 %
3	53.24 m	8.06 m	6.89 m	50.0 %
4	44.96 m	18.81 m	13.57 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

21 Bar-self

21.2 Riepilogo, Bar-self

21.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (51.62 m ²)	6.51 W/m ² (2.50 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	261 lx
Illuminamento minimo	Emin	61 lx
Illuminamento massimo	Emax	368 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:4.25 (0.24)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:5.99 (0.17)

Tipo Num. Marca

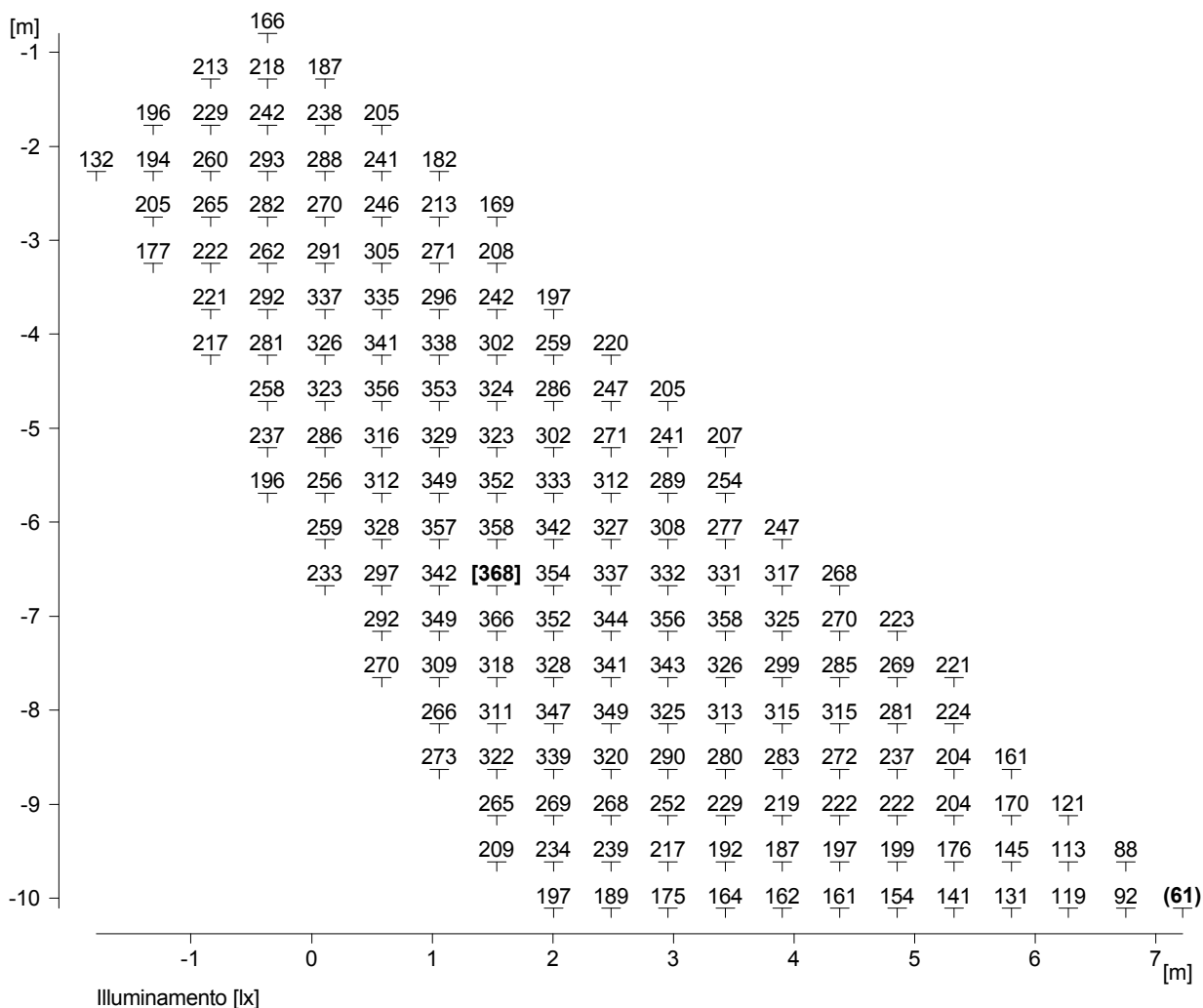
1	6	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

21 Bar-self

21.3 Risultati calcolo, Bar-self

21.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



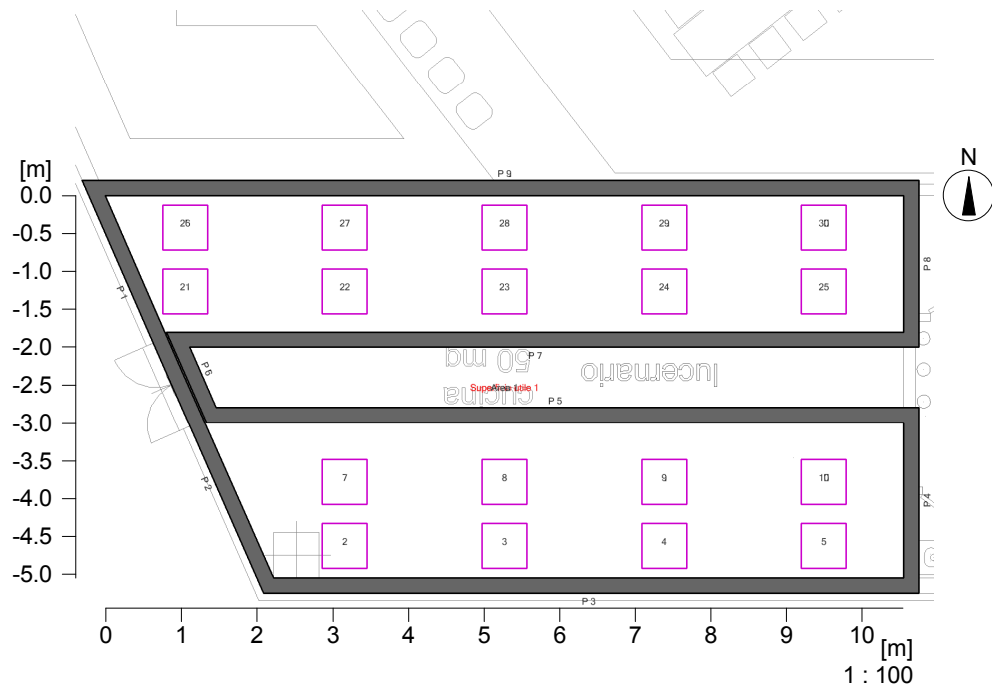
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Iluminamento medio	Em	: 261 lx
Iluminamento minimo	Emin	: 61 lx
Iluminamento massimo	Emax	: 368 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 4.25 (0.24)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 5.99 (0.17)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

22 Cucina

22.1 Descrizione, Cucina

22.1.1 Pianta



Elementi di creazione

C : Colonna
Dv : Divisorio
S : Superficie di lavoro reale
M : Superficie di misurazione virtuale
L : Lucernario
Q : Immagine
F : Finestra
P : Porta
Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

22 Cucina

22.1 Descrizione, Cucina

22.1.1 Pianta

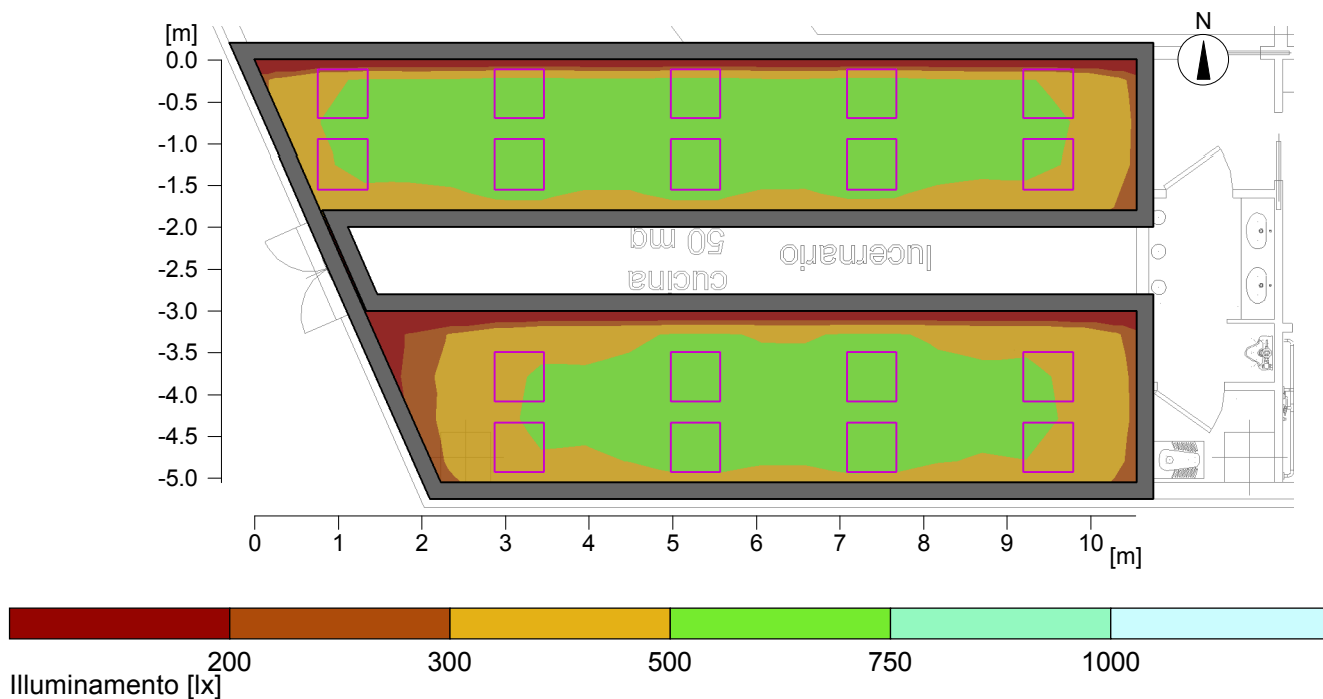
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	47.42 m	5.64 m	2.53 m	50.0 %
2	48.63 m	2.91 m	2.99 m	50.0 %
3	56.95 m	2.91 m	8.31 m	50.0 %
4	56.95 m	4.96 m	2.05 m	50.0 %
5	47.74 m	4.96 m	9.20 m	50.0 %
6	47.22 m	6.16 m	1.31 m	50.0 %
7	56.95 m	6.16 m	9.73 m	50.0 %
8	56.95 m	7.96 m	1.80 m	50.0 %
9	46.41 m	7.96 m	10.54 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

22 Cucina

22.2 Riepilogo, Cucina

22.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	97200 lm
Potenza totale	1296 W
Potenza totale per superficie (36.26 m²)	35.74 W/m² (7.16 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	499 lx
Illuminamento minimo	Emin	210 lx
Illuminamento massimo	Emax	599 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:2.38 (0.42)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.85 (0.35)

Tipo Num. Marca

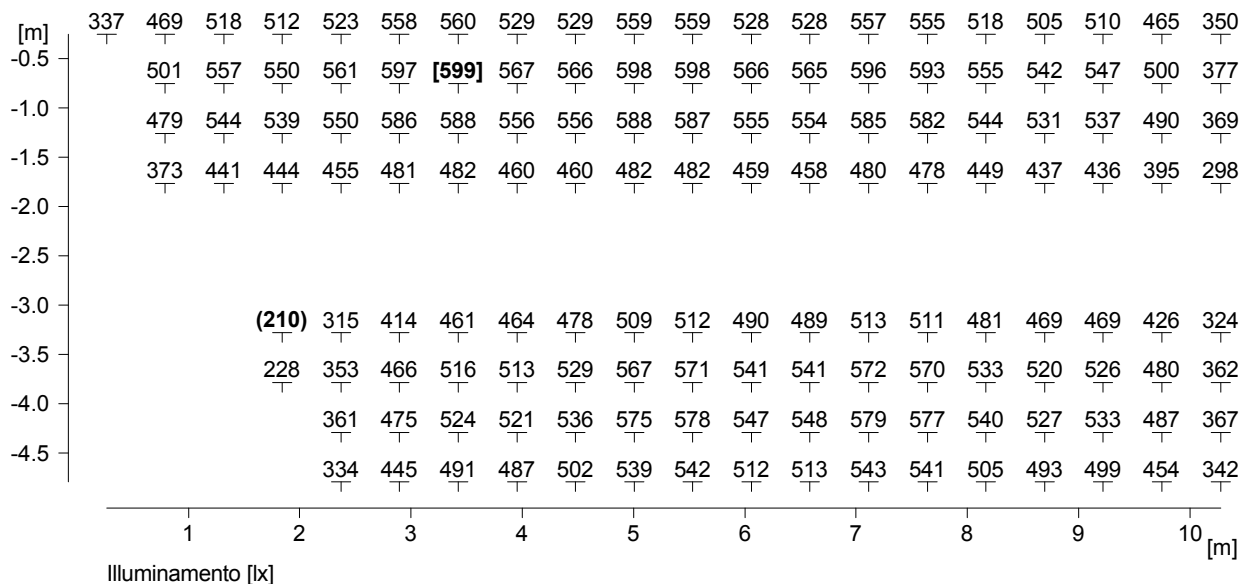
3	18	Lanzini
		Codice : 46086
		Nome punto luce : Fria Electronic IP65 DKS
		Sorgenti : 4 x FD-Ø26 18 W / 1350 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano terra
 Data : 17.12.2010

22 Cucina

22.3 Risultati calcolo, Cucina

22.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



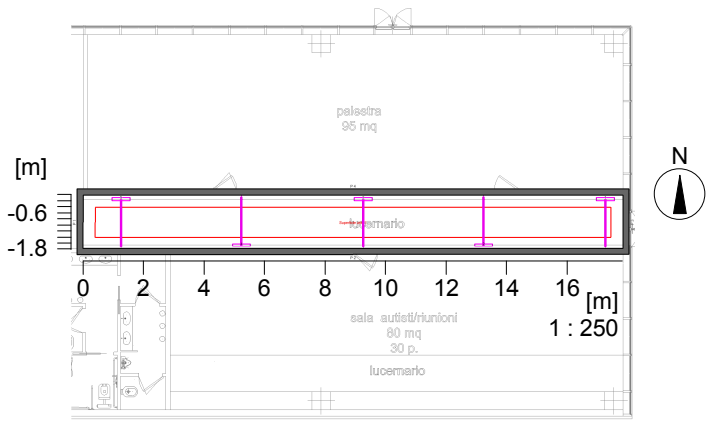
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 499 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 210 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 599 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.85 (0.35)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

23 Corridoio 3

23.1 Descrizione, Corridoio 3

23.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	12.07 m	5.60 m	1.80 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

23 Corridoio 3

23.1 Descrizione, Corridoio 3

23.1.1 Pianta

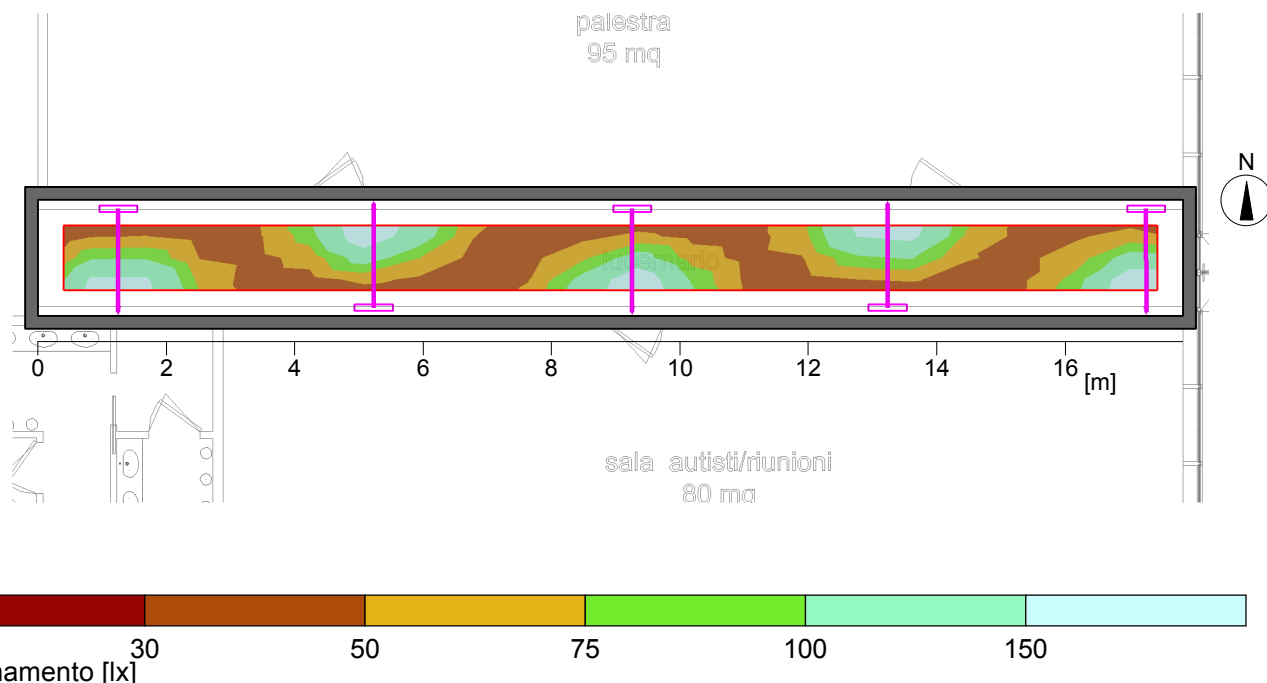
2	29.90 m	5.60 m	17.83 m	50.0 %
3	29.90 m	7.40 m	1.80 m	50.0 %
4	12.07 m	7.40 m	17.83 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

23 Corridoio 3

23.2 Riepilogo, Corridoio 3

23.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	1.90 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	27000 lm
Potenza totale	360 W
Potenza totale per superficie (32.12 m²)	11.21 W/m² (15.06 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	74 lx
Illuminamento minimo	Emin	39 lx
Illuminamento massimo	Emax	187 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.93 (0.52)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:4.84 (0.21)

Tipo Num. Marca

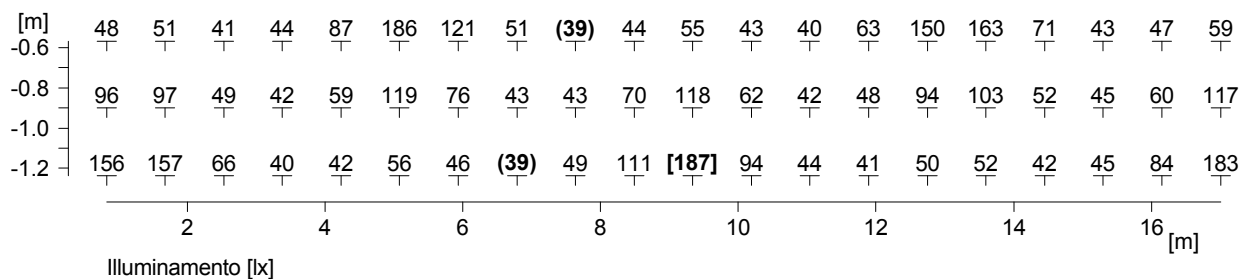
3	5	Lanzini
		Codice : 46086
		Nome punto luce : Fria Electronic IP65 DKS
		Sorgenti : 4 x FD-Ø26 18 W / 1350 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano terra
Data : 17.12.2010

23 Corridoio 3

23.3 Risultati calcolo, Corridoio 3

23.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 74 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 39 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 187 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.93 (0.52)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 4.84 (0.21)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.1 Lanzini, Asia Electronic DKLA (47202)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Lanzini



47202 plafoniere per tubo fluorescente Asia Electronic DKLA

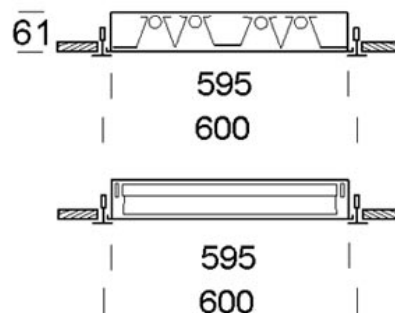
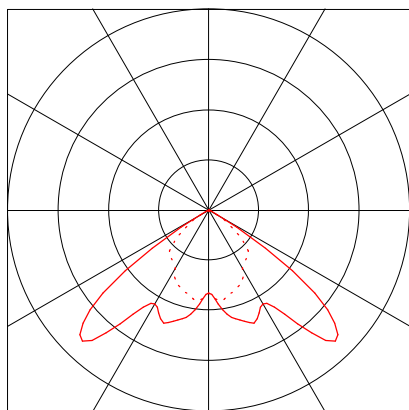
Apparecchio illuminante da incasso per controsoffitti a pannelli modulari con struttura portante in vista da 24mm e controsoffitti in cartongesso, a doghe e grigliati. Installazione con staffette di fissaggio. Corpo realizzato in acciaio. Verniciatura nel colore bianco realizzata solo con polveri poliuretaniche termoindurenti, stabilizzate in modo inalterabile ai raggi UV, previo lavaggio e fosfosgrassaggio delle superfici. Cavi in PVC H05V-U con sezione 0,75mm², portalampada attacco G5, reattore elettronico con rifasamento (fattore di potenza: 0,98) e starter incorporati: l'apparecchio così equipaggiato ha un consumo di energia inferiore del 22% ed allo stesso tempo un aumento del 28% dell'efficienza luminosa. Accensione immediata ed eliminazione dell'effetto stroboscopico. IP20. DKLA Darklight _ Riflettore doppio parabolico anti-iridescente in alluminio purissimo 99,95% brillantato ed anodizzato, aspetto lucido. Apertura basculante a cerniera con sistema di sicurezza per agevolare la manutenzione ordinaria e garantire l'imperdibilità del riflettore all'apparecchio. Adatto per applicazioni in cui è necessario un controllo totale della luce. Luminanza media diretta inferiore alle 200cd/m² sopra l'angolo 60° in tutti i piani.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 62.67%
Luminaire efficacy	: 53.72 lm/W
Classification	: A50 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 53 97 100 100 63
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico, dispositivo di accensione compreso
Potenza del sistema	: 56 W
Lunghezza	: 595 mm
Larghezza	: 595 mm
Altezza	: 61 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FDH-Ø16
Potenza	: 14 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 1200 lm

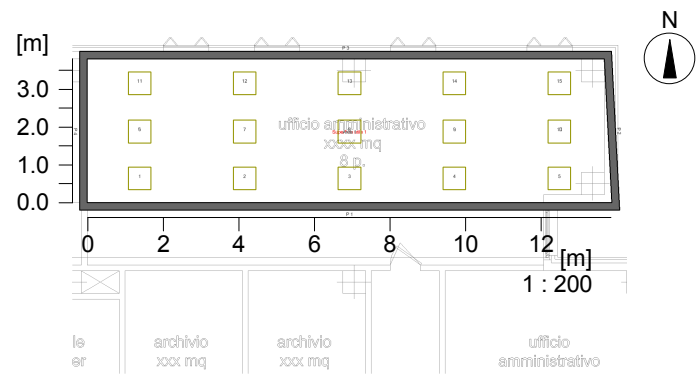


Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.1 Descrizione, Ufficio 1

2.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	75.09 m	57.59 m	13.85 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.1 Descrizione, Ufficio 1

2.1.1 Pianta

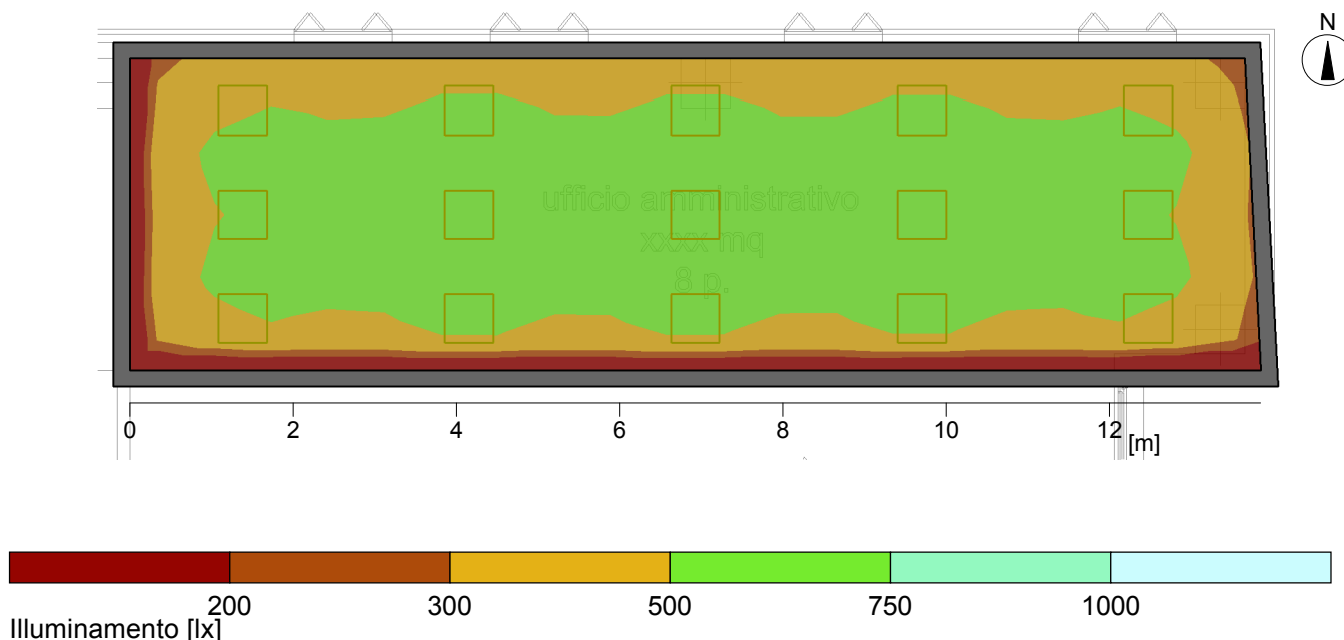
2	74.89 m	61.39 m	3.81 m	50.0 %
3	61.24 m	61.39 m	13.65 m	50.0 %
4	61.24 m	57.59 m	3.80 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.2 Riepilogo, Ufficio 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	72000 lm
Potenza totale	840 W
Potenza totale per superficie (52.25 m²)	16.08 W/m² (3.16 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	508 lx
Illuminamento minimo	Emin	309 lx
Illuminamento massimo	Emax	617 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2 (0.5)

Tipo Num. Marca

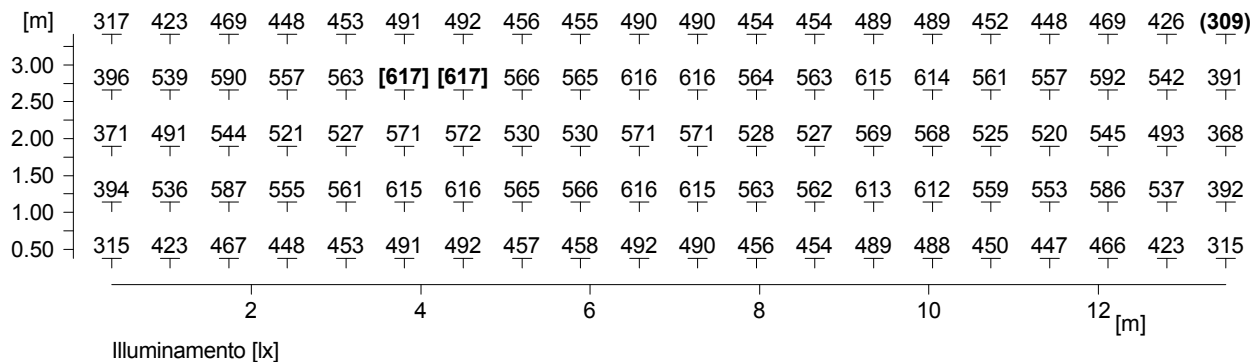
1	15	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

2 Ufficio 1

2.3 Risultati calcolo, Ufficio 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



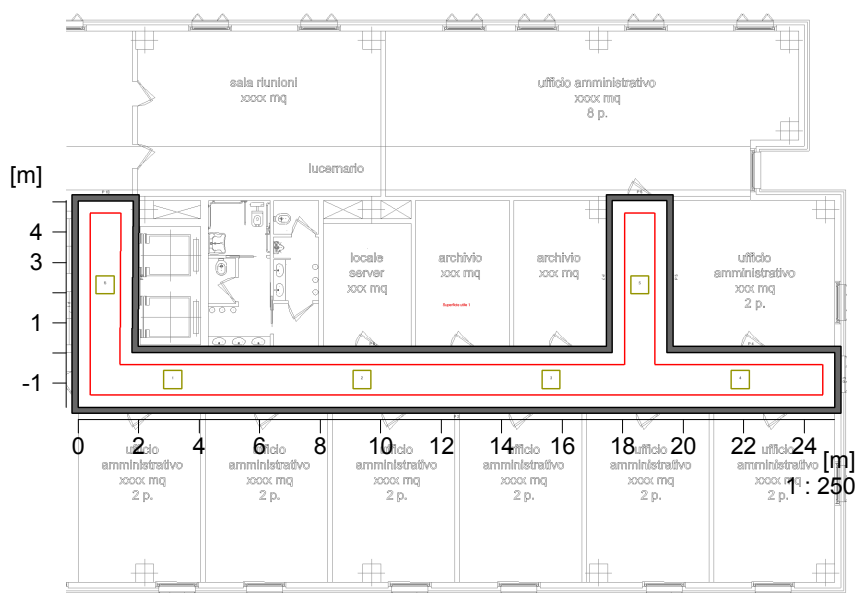
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 508 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 309 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 617 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.00 (0.50)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

3 Corridoio

3.1 Descrizione, Corridoio

3.1.1 Pianta



Elementi di creazione

C : Colonna
Dv : Divisorio
S : Superficie di lavoro reale
M : Superficie di misurazione virtuale
L : Lucemario
Q : Immagine
F : Finestra
P : Porta
Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

3 Corridoio

3.1 Descrizione, Corridoio

3.1.1 Pianta

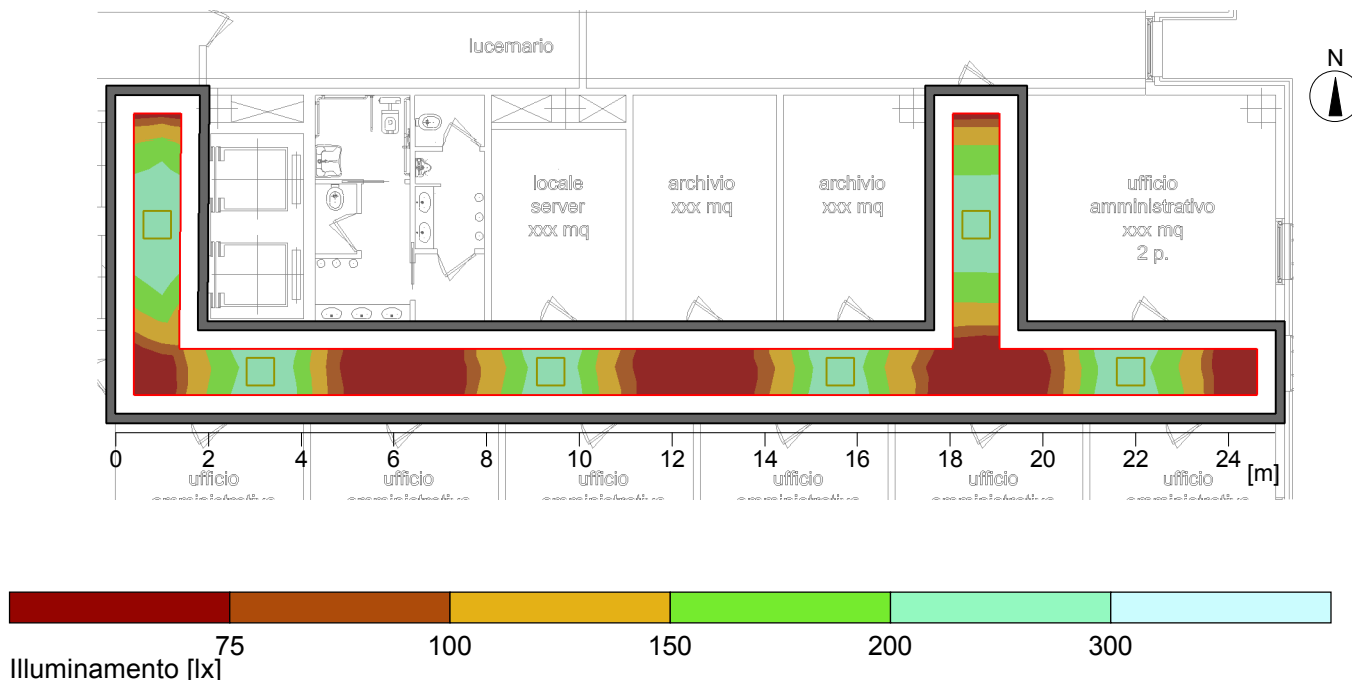
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	51.09 m	48.94 m	6.85 m	50.0 %
2	76.09 m	48.94 m	25.00 m	50.0 %
3	76.09 m	50.74 m	1.80 m	50.0 %
4	70.54 m	50.74 m	5.55 m	50.0 %
5	70.54 m	55.79 m	5.05 m	50.0 %
6	68.74 m	55.79 m	1.80 m	50.0 %
7	68.74 m	50.74 m	5.05 m	50.0 %
8	52.87 m	50.74 m	15.87 m	50.0 %
9	52.91 m	55.78 m	5.04 m	50.0 %
10	51.09 m	55.79 m	1.82 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

3 Corridoio

3.2 Riepilogo, Corridoio

3.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	2.50 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (63.17 m ²)	5.32 W/m ² (4.07 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	131 lx
Illuminamento minimo	Emin	21 lx
Illuminamento massimo	Emax	275 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:6.28 (0.16)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:13.2 (0.08)

Tipo Num. Marca

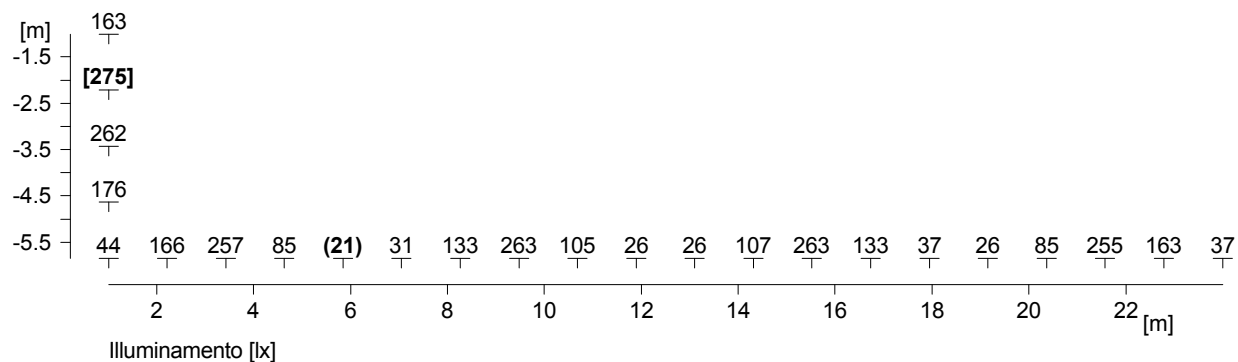
1	6	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

3 Corridoio

3.3 Risultati calcolo, Corridoio

3.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



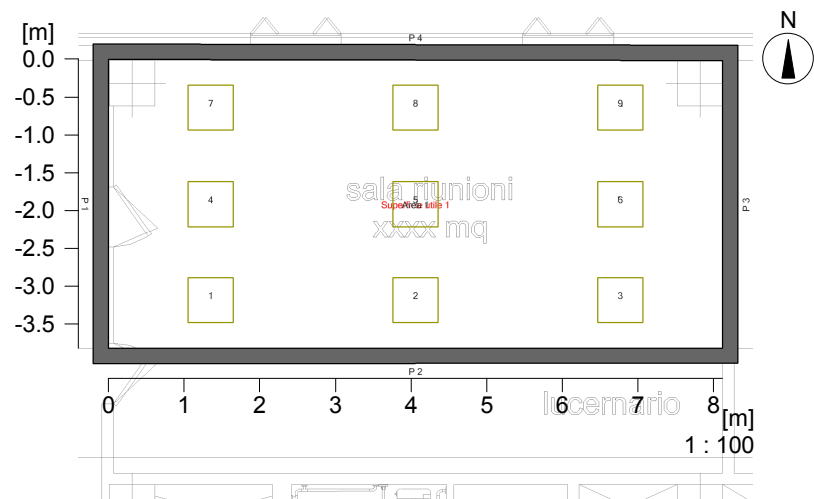
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 131 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 21 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 275 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 6.28 (0.16)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 13.21 (0.08)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

4 Sala riunioni

4.1 Descrizione, Sala riunioni

4.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	52.97 m	57.59 m	3.82 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

4 Sala riunioni

4.1 Descrizione, Sala riunioni

4.1.1 Pianta

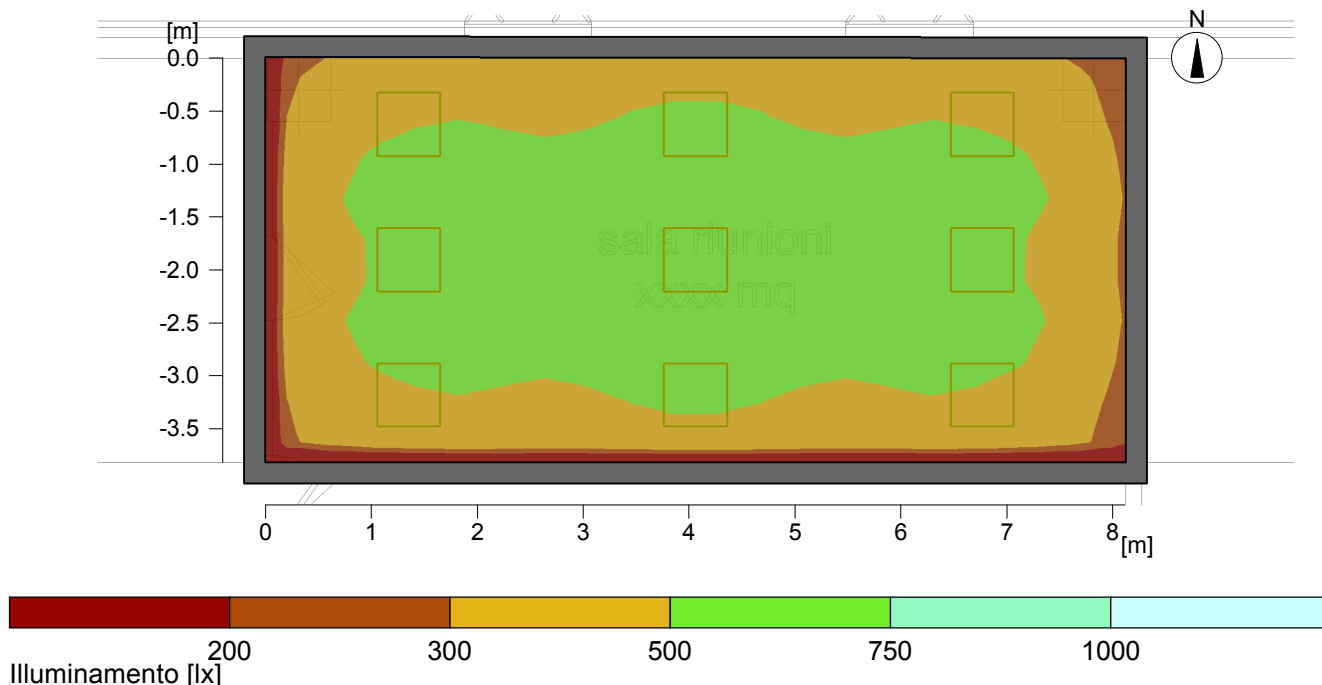
2	61.09 m	57.59 m	8.12 m	50.0 %
3	61.09 m	61.39 m	3.80 m	50.0 %
4	52.97 m	61.40 m	8.12 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

4 Sala riunioni

4.2 Riepilogo, Sala riunioni

4.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	43200 lm
Potenza totale	504 W
Potenza totale per superficie (30.91 m²)	16.30 W/m² (3.29 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	495 lx
Illuminamento minimo	Emin	276 lx
Illuminamento massimo	Emax	637 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.8 (0.56)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.31 (0.43)

Tipo Num. Marca

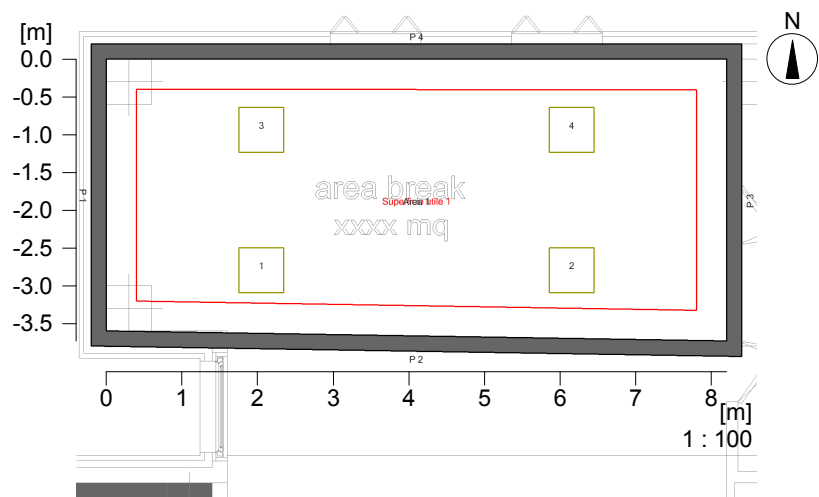
1	9	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 1(Copia di)

5.1 Descrizione, Ufficio 1(Copia di)

5.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	44.69 m	57.79 m	3.60 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 1(Copia di)

5.1 Descrizione, Ufficio 1(Copia di)

5.1.1 Pianta

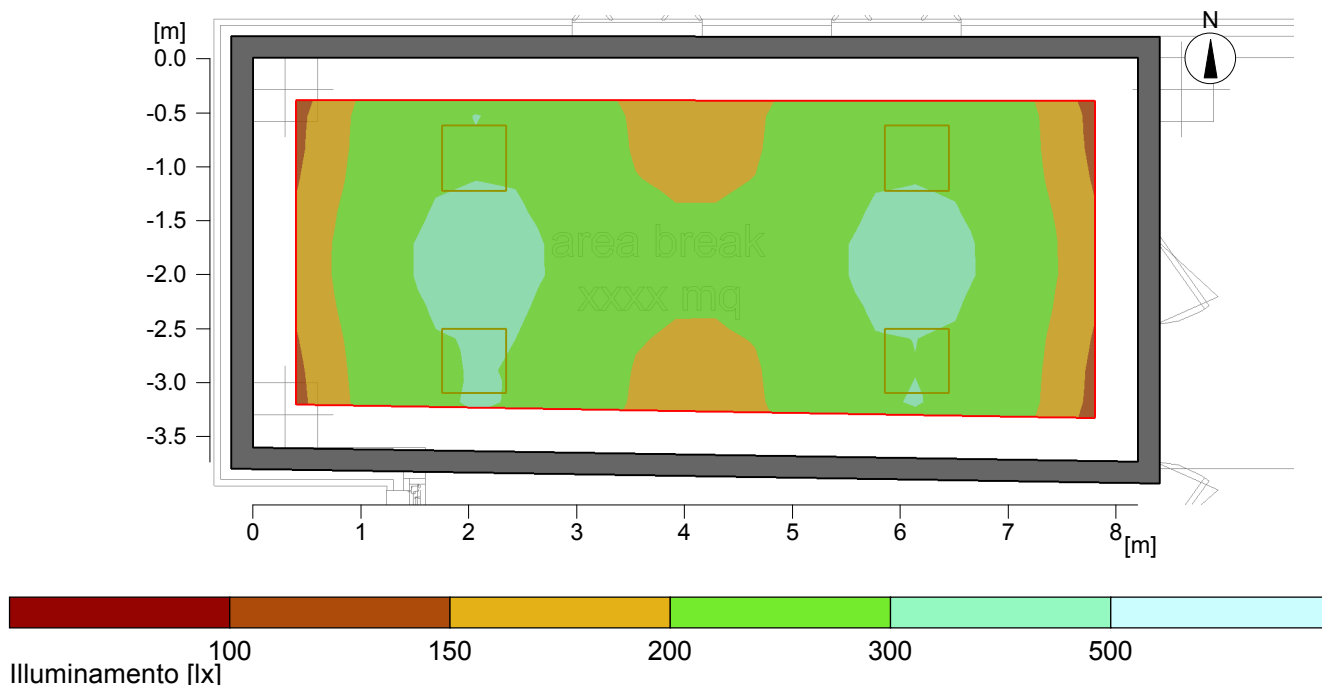
2	52.89 m	57.66 m	8.20 m	50.0 %
3	52.89 m	61.39 m	3.73 m	50.0 %
4	44.69 m	61.39 m	8.20 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

5 Ufficio 1(Copia di)

5.2 Riepilogo, Ufficio 1(Copia di)

5.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	19200 lm
Potenza totale	224 W
Potenza totale per superficie (30.06 m ²)	7.45 W/m ² (3.02 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	247 lx
Illuminamento minimo	Emin	158 lx
Illuminamento massimo	Emax	333 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.12 (0.47)

Tipo Num. Marca

1	4	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

5 Ufficio 1(Copia di)

5.3 Risultati calcolo, Ufficio 1(Copia di)

5.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

[m]	159	206	254	291	301	294	262	223	192	178	178	192	222	261	293	300	289	253	205	(158)
-0.75	160	208	256	290	298	293	264	226	195	184	184	194	225	263	292	297	288	255	207	159
-1.00	166	213	260	293	300	296	268	231	202	193	193	201	230	266	295	298	291	258	211	165
-1.25	175	222	270	306	314	310	278	240	213	203	203	213	240	277	308	312	304	269	220	174
-1.50	181	229	282	322	[333]	325	290	249	220	205	205	219	248	288	323	331	320	280	227	179
-1.75	181	229	282	323	[333]	326	290	250	220	206	205	219	248	288	324	331	320	280	228	179
-2.00	175	223	272	308	316	311	280	242	214	204	203	213	240	278	309	313	305	269	221	174
-2.25	167	215	263	296	304	300	271	233	204	194	194	202	231	268	297	300	293	260	213	165
-2.50	161	210	259	294	303	298	267	228	197	185	184	195	226	264	295	299	291	257	208	160
-2.75	(158)	206	256	294	304	298	265	224	193	179	178	192	223	262	295	302	292	255	206	(158)
-3.00																				
	1	2	3	4	5	6	7													
	Illuminamento [lx]																			

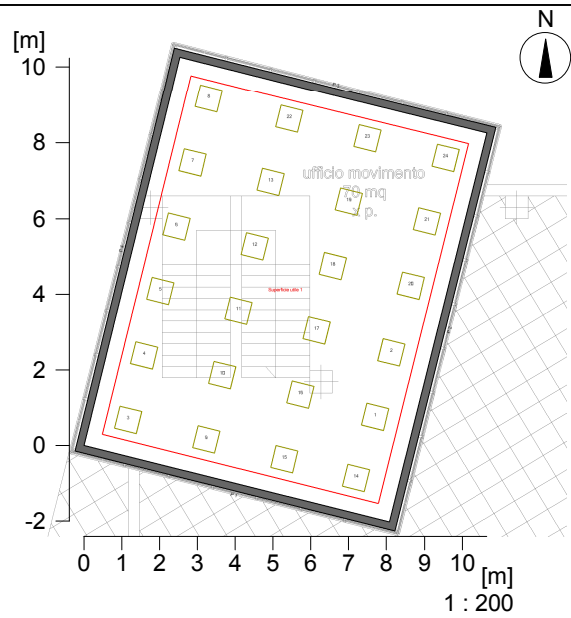
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 247 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 158 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 333 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.56 (0.64)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.12 (0.47)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

6 Sala controllo

6.1 Descrizione, Sala controllo

6.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	11.21 m	9.07 m	8.31 m	50.0 %

Elementi di creazione
C : Colonna
Dv : Divisorio
S : Superficie di lavoro reale
M : Superficie di misurazione virtuale
L : Lucernario
Q : Immagine
F : Finestra
P : Porta
Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

6 Sala controllo

6.1 Descrizione, Sala controllo

6.1.1 Pianta

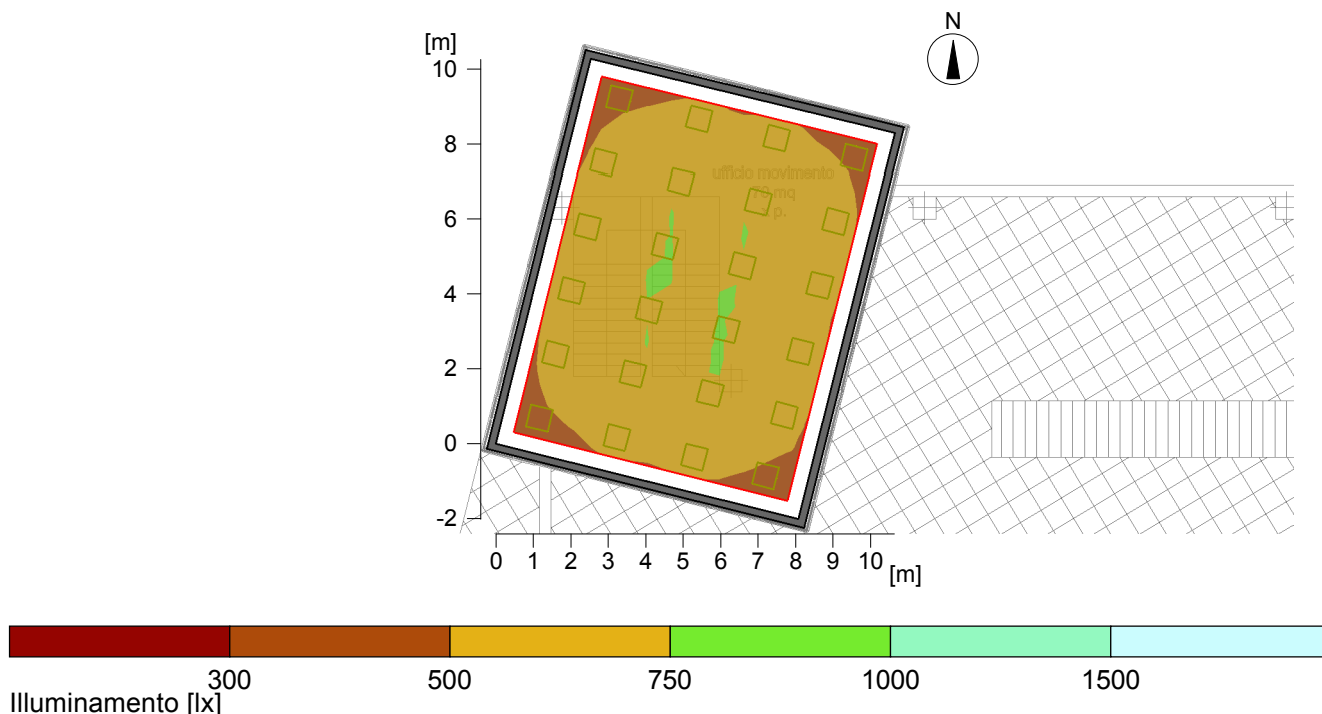
2	13.79 m	19.34 m	10.58 m	50.0 %
3	5.67 m	21.33 m	8.36 m	50.0 %
4	3.14 m	11.08 m	10.56 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

6 Sala controllo

6.2 Riepilogo, Sala controllo

6.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	115200 lm
Potenza totale	1344 W
Potenza totale per superficie (88.11 m ²)	15.25 W/m ² (2.43 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	627 lx
Illuminamento minimo	Emin	396 lx
Illuminamento massimo	Emax	756 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.91 (0.52)

Tipo Num. Marca

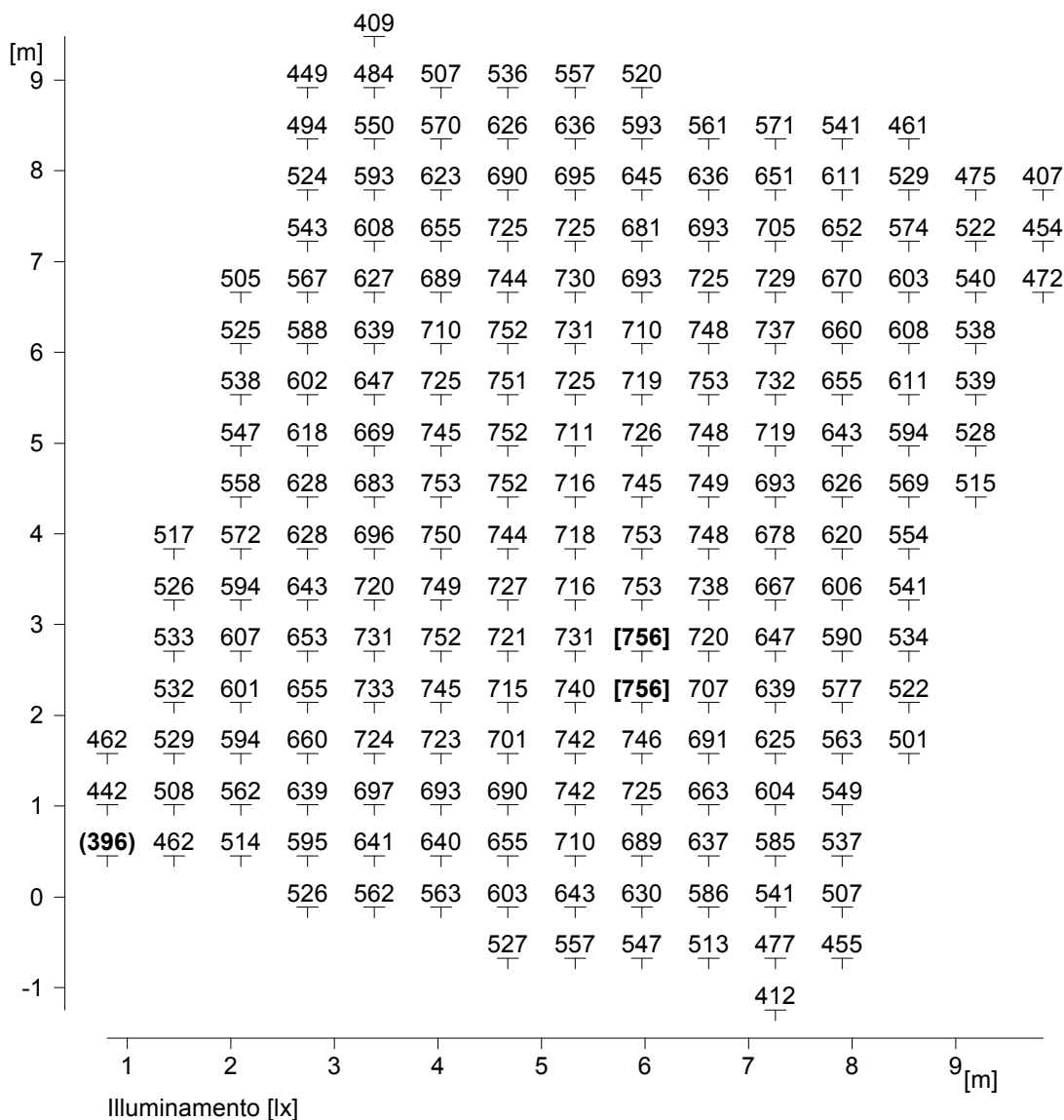
1	24	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

6 Sala controllo

6.3 Risultati calcolo, Sala controllo

6.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



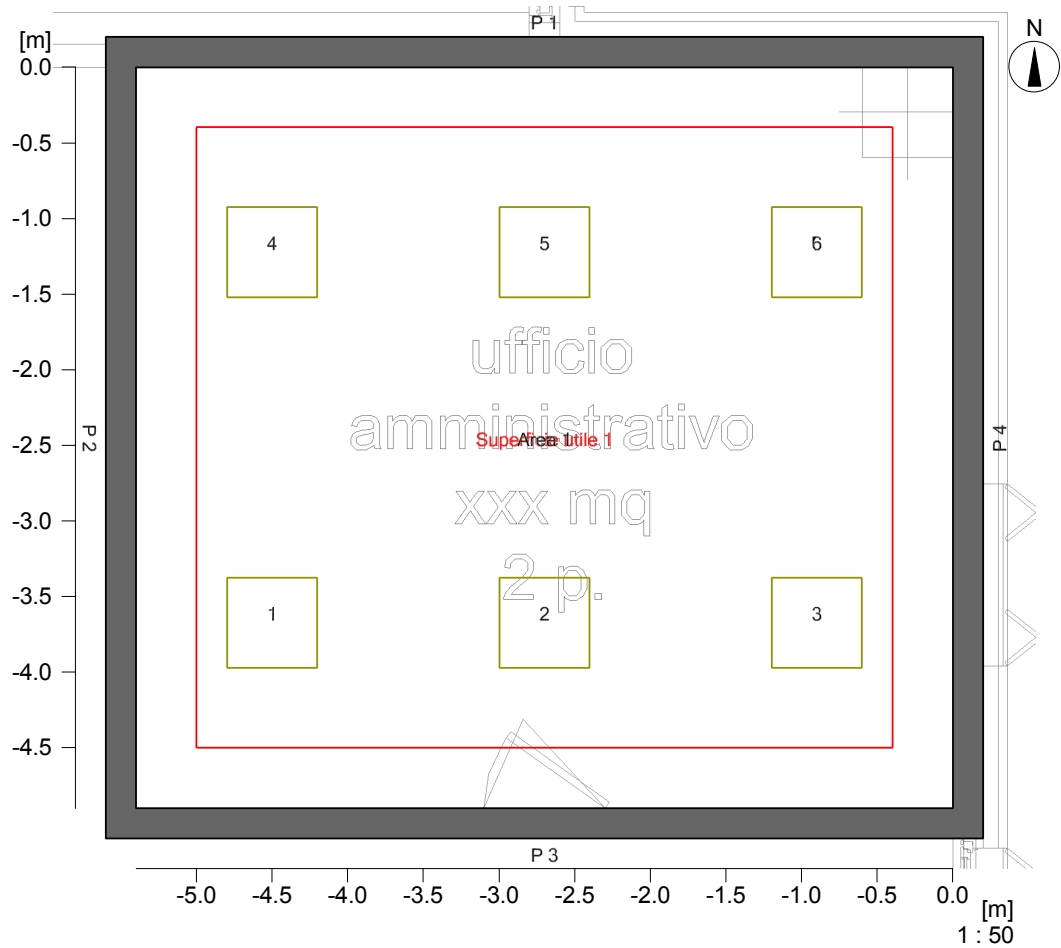
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 627 lx
Illuminamento minimo	Emin : 396 lx
Illuminamento massimo	Emax : 756 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 1.91 (0.52)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

7 Ufficio 2

7.1 Descrizione, Ufficio 2

7.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	70.69 m	55.79 m	5.40 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

7 Ufficio 2

7.1 Descrizione, Ufficio 2

7.1.1 Pianta

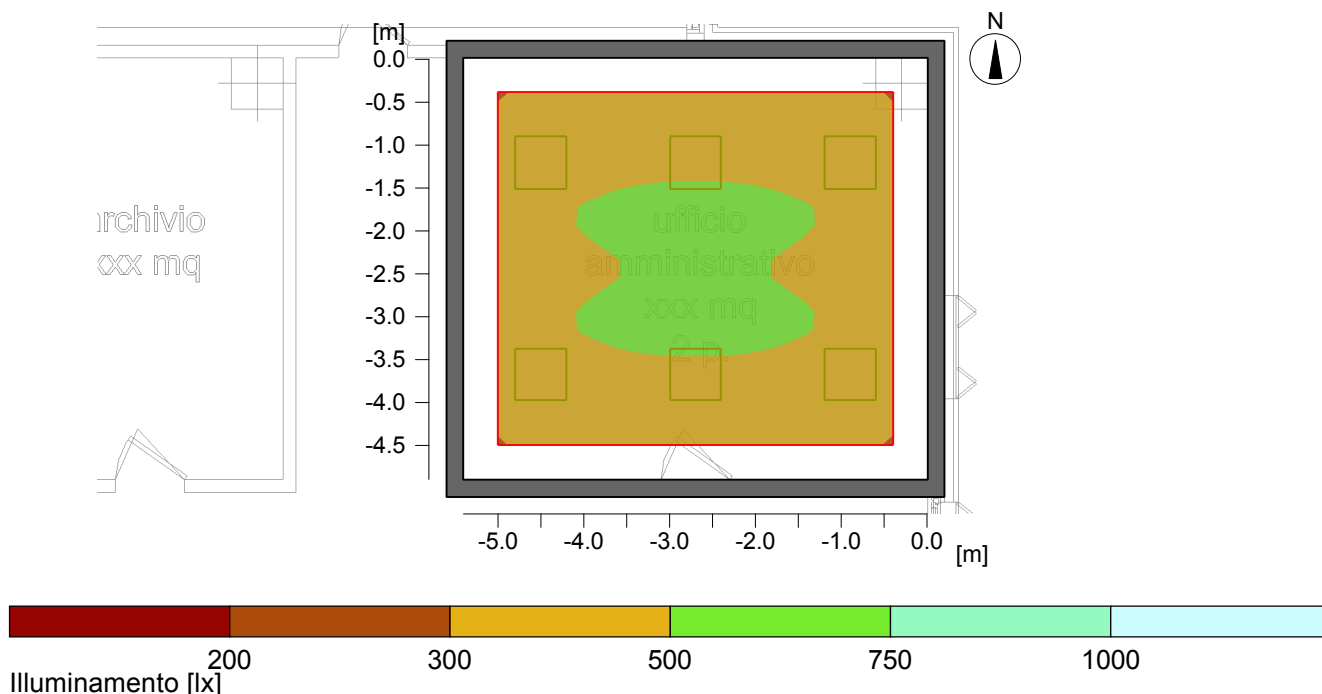
2	70.69 m	50.89 m	4.90 m	50.0 %
3	76.09 m	50.89 m	5.40 m	50.0 %
4	76.09 m	55.79 m	4.90 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

7 Ufficio 2

7.2 Riepilogo, Ufficio 2

7.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (26.45 m ²)	12.70 W/m ² (2.84 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	447 lx
Illuminamento minimo	Emin	312 lx
Illuminamento massimo	Emax	552 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.77 (0.56)

Tipo Num. Marca

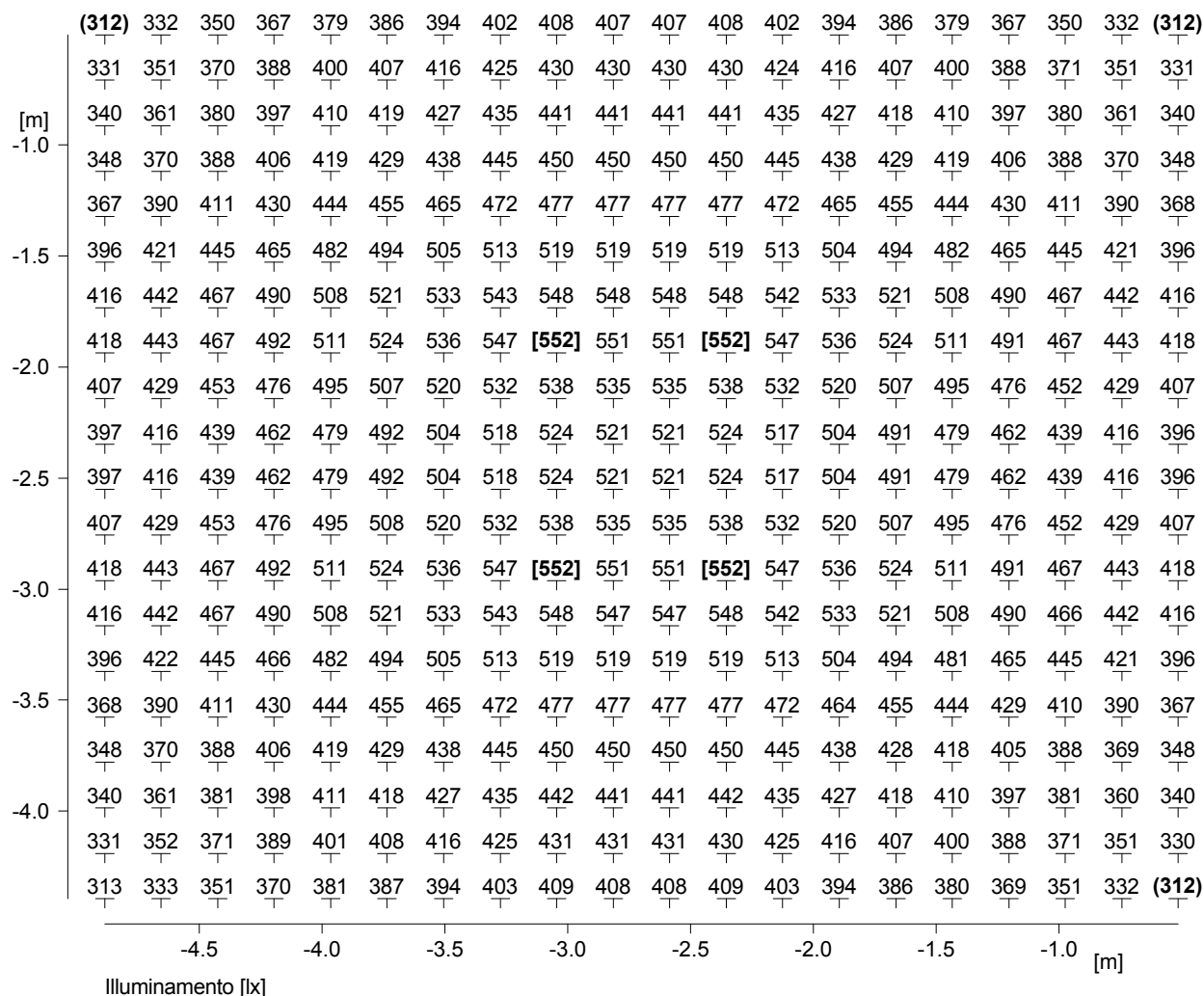
1	6	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

7 Ufficio 2

7.3 Risultati calcolo, Ufficio 2

7.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



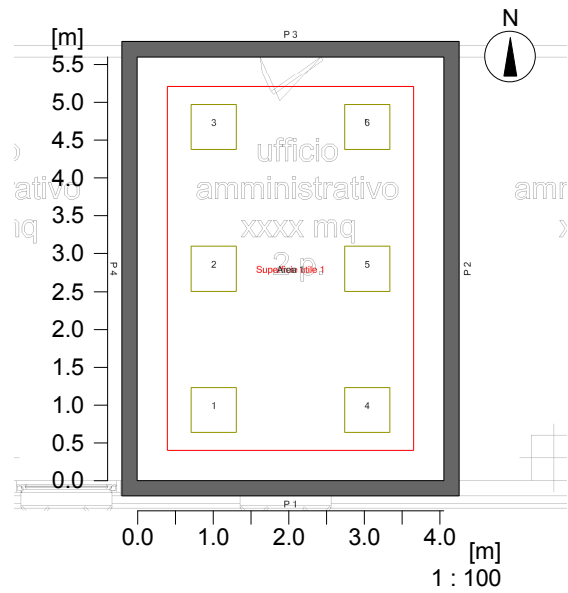
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 447 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 312 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 552 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.43 (0.70)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.77 (0.56)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

8 Ufficio 3

8.1 Descrizione, Ufficio 3

8.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	59.34 m	43.19 m	4.05 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano primo
Data : 17.12.2010

8 Ufficio 3

8.1 Descrizione, Ufficio 3

8.1.1 Pianta

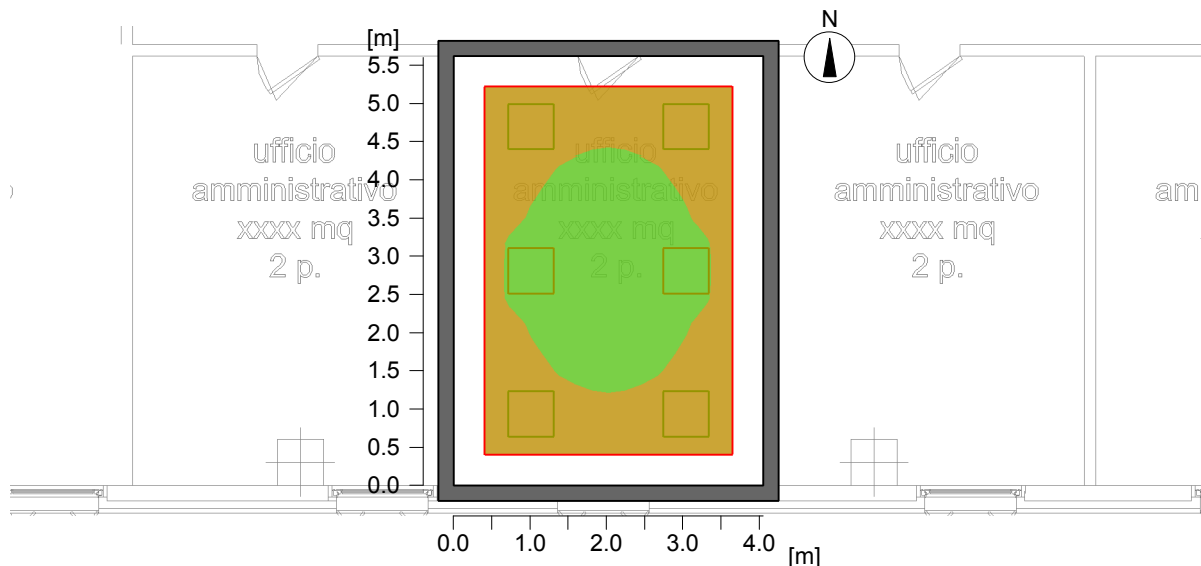
2	59.34 m	48.79 m	5.60 m	50.0 %
3	55.29 m	48.79 m	4.05 m	50.0 %
4	55.29 m	43.19 m	5.60 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

8 Ufficio 3

8.2 Riepilogo, Ufficio 3

8.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (22.69 m ²)	14.81 W/m ² (3.06 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	484 lx
Illuminamento minimo	Emin	371 lx
Illuminamento massimo	Emax	563 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.31 (0.77)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)

Tipo Num. Marca

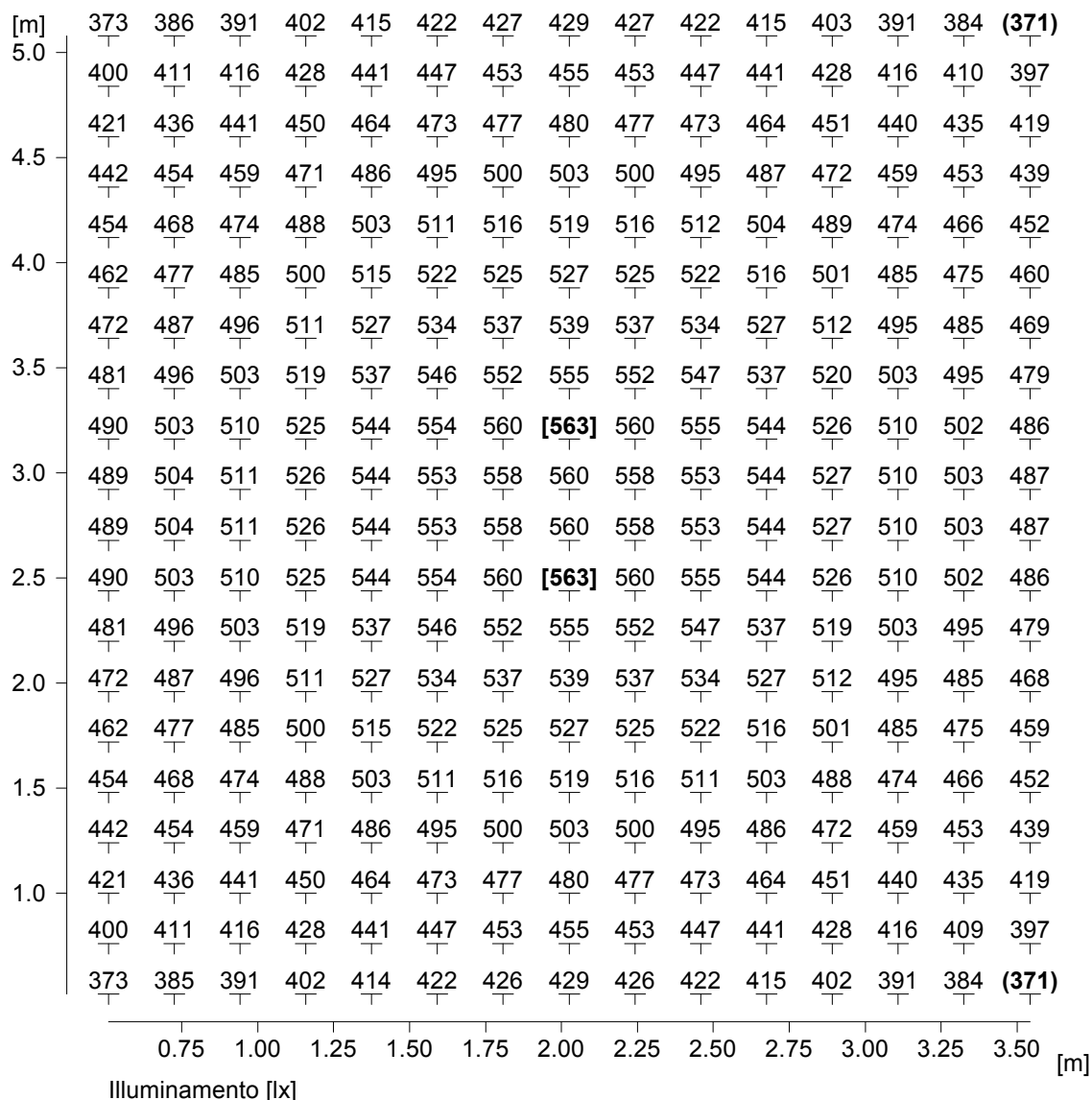
1	6	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano primo
 Data : 17.12.2010

8 Ufficio 3

8.3 Risultati calcolo, Ufficio 3

8.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 484 lx
Illuminamento minimo	Emin : 371 lx
Illuminamento massimo	Emax : 563 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.31 (0.77)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 1.52 (0.66)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.1 Lanzini, Asia Electronic DKLA (47202)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Lanzini



47202 plafoniere per tubo fluorescente Asia Electronic DKLA

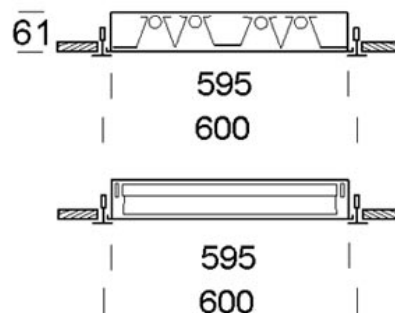
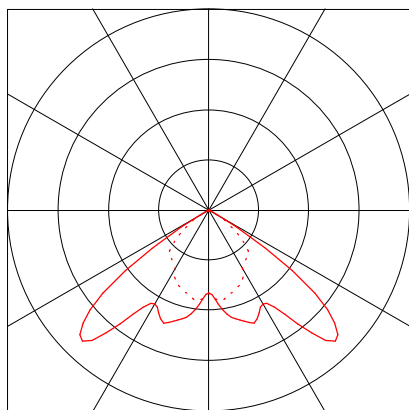
Apparecchio illuminante da incasso per controsoffitti a pannelli modulari con struttura portante in vista da 24mm e controsoffitti in cartongesso, a doghe e grigliati. Installazione con staffette di fissaggio. Corpo realizzato in acciaio. Verniciatura nel colore bianco realizzata solo con polveri poliuretaniche termoindurenti, stabilizzate in modo inalterabile ai raggi UV, previo lavaggio e fosfosgrassaggio delle superfici. Cavi in PVC H05V-U con sezione 0,75mm², portalampada attacco G5, reattore elettronico con rifasamento (fattore di potenza: 0,98) e starter incorporati: l'apparecchio così equipaggiato ha un consumo di energia inferiore del 22% ed allo stesso tempo un aumento del 28% dell'efficienza luminosa. Accensione immediata ed eliminazione dell'effetto stroboscopico. IP20. DKLA Darklight _ Riflettore doppio parabolico anti-iridescente in alluminio purissimo 99,95% brillantato ed anodizzato, aspetto lucido. Apertura basculante a cerniera con sistema di sicurezza per agevolare la manutenzione ordinaria e garantire l'imperdibilità del riflettore all'apparecchio. Adatto per applicazioni in cui è necessario un controllo totale della luce. Luminanza media diretta inferiore alle 200cd/m² sopra l'angolo 60° in tutti i piani.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 62.67%
Luminaire efficacy	: 53.72 lm/W
Classification	: A50 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 53 97 100 100 63
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico, dispositivo di accensione compreso
Potenza del sistema	: 56 W
Lunghezza	: 595 mm
Larghezza	: 595 mm
Altezza	: 61 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FDH-Ø16
Potenza	: 14 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 1200 lm



Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.2 Tre Ci Luce, SQUARE 54 C-W ES-E 4x24W 2G11 (A645 ES-E)

1.2.1 Pagina dati

Marca: Tre Ci Luce



A645 ES-E Plafoniere / lampade a parete SQUARE 54 C-W ES-E 4x24W 2G11

Art. A645

Lampada da parete/plafone a luce diretta e diffusa. Cornice in alluminio satinato. Schermo in polycarbonato infrangibile stampato, con trattamento di protezione UV. Sistema di ritenzione brevettato dello schermo tramite 4 cannoncini a molla. Dimensioni: mm. 540x540x85. Elettrificazione: 4x24W FSD attacco 2G11. Alimentazione elettronica non-dimmerabile. IP40. Marchio CE, Marchio F, Marchio ENEC, Classe I di isolamento. Peso kg. 3,3.

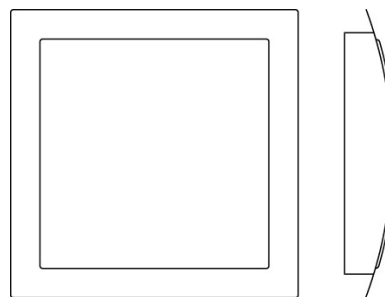
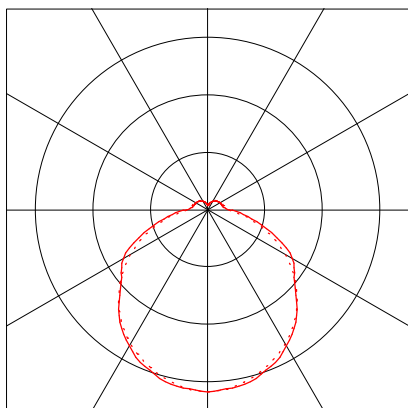
Disponibile su richiesta versione elettronica dimmerabile.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 48.2%
Luminaire efficacy	: 36.15 lm/W
Classification	: B31 ↓85.7% ↑14.3%
CIE Flux Codes	: 42 71 91 86 48
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico
Potenza del sistema	: 96 W
Lunghezza	: 540 mm
Larghezza	: 540 mm
Altezza	: 85 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FSD
Potenza	: 24 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 1800 lm

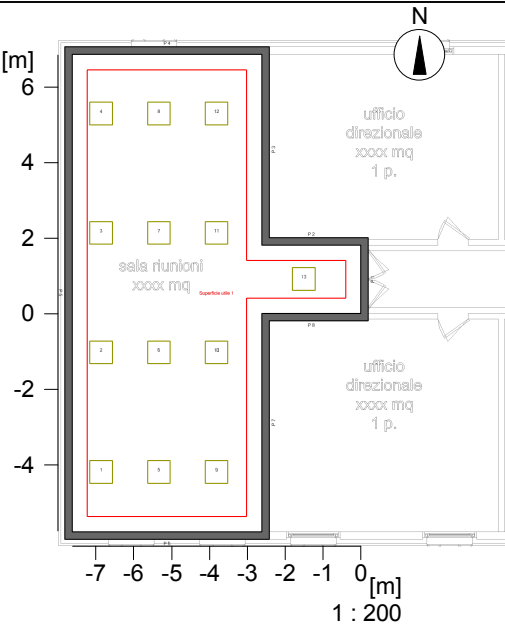


Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

2 Sala riunioni

2.1 Descrizione, Sala riunioni

2.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	7.97 m	8.12 m	1.80 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

2 Sala riunioni

2.1 Descrizione, Sala riunioni

2.1.1 Pianta

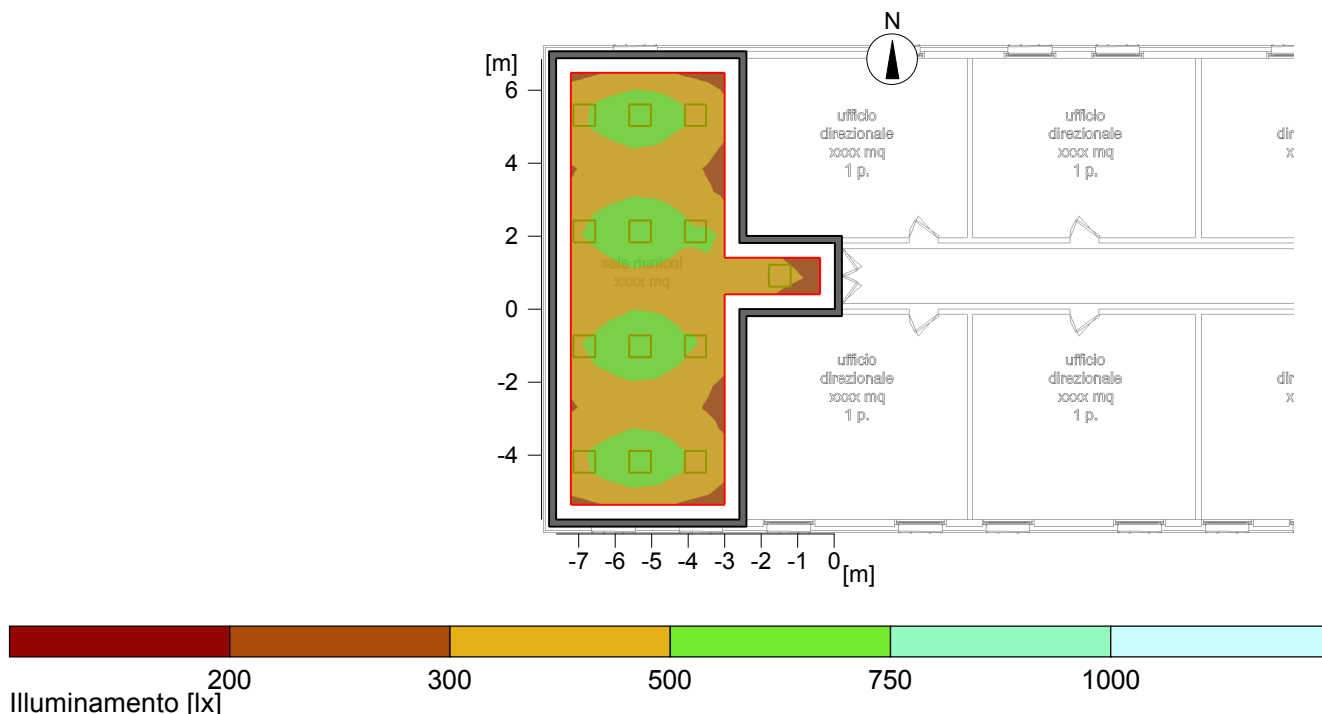
2	5.36 m	8.12 m	2.61 m	50.0 %
3	5.36 m	13.17 m	5.05 m	50.0 %
4	0.36 m	13.17 m	5.00 m	50.0 %
5	0.36 m	0.57 m	12.60 m	50.0 %
6	5.36 m	0.57 m	5.00 m	50.0 %
7	5.36 m	6.32 m	5.75 m	50.0 %
8	7.97 m	6.32 m	2.61 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

2 Sala riunioni

2.2 Riepilogo, Sala riunioni

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	2.50 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	62400 lm
Potenza totale	728 W
Potenza totale per superficie (67.70 m ²)	10.75 W/m ² (2.34 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	460 lx
Illuminamento minimo	Emin	285 lx
Illuminamento massimo	Emax	665 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.34 (0.43)

Tipo Num. Marca

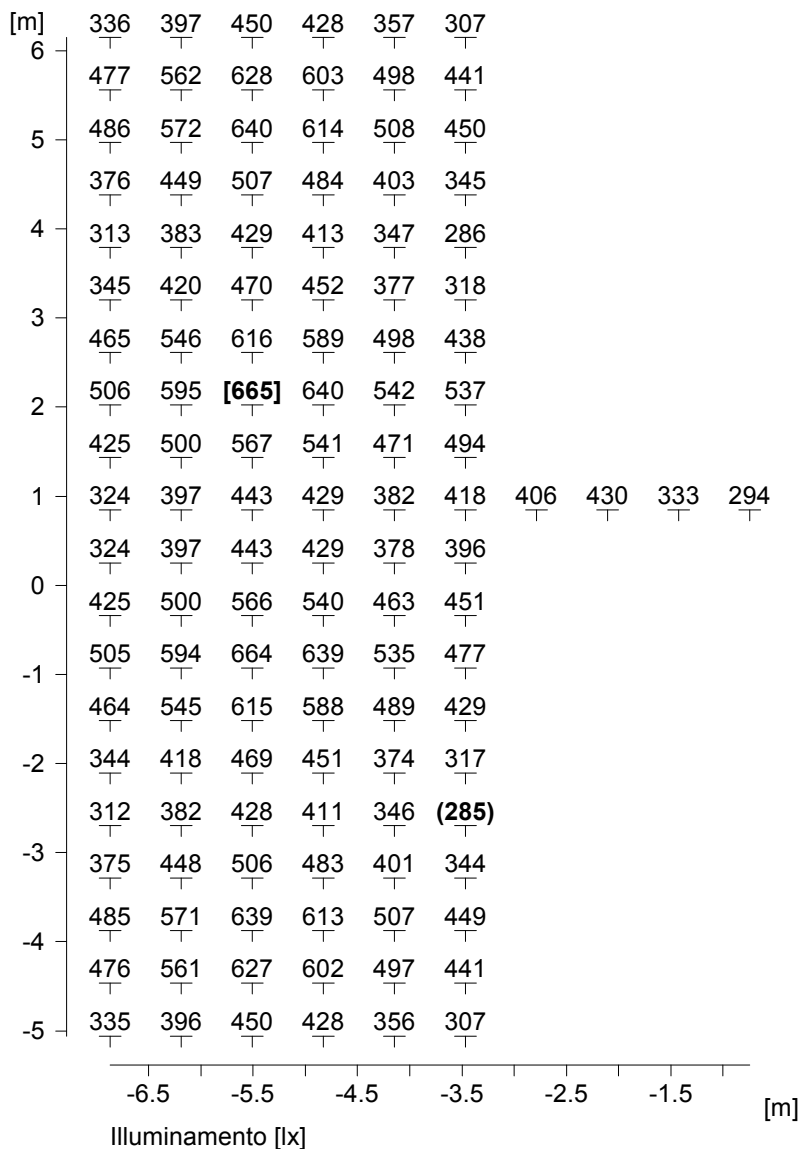
1	13	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

2 Sala riunioni

2.3 Risultati calcolo, Sala riunioni

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



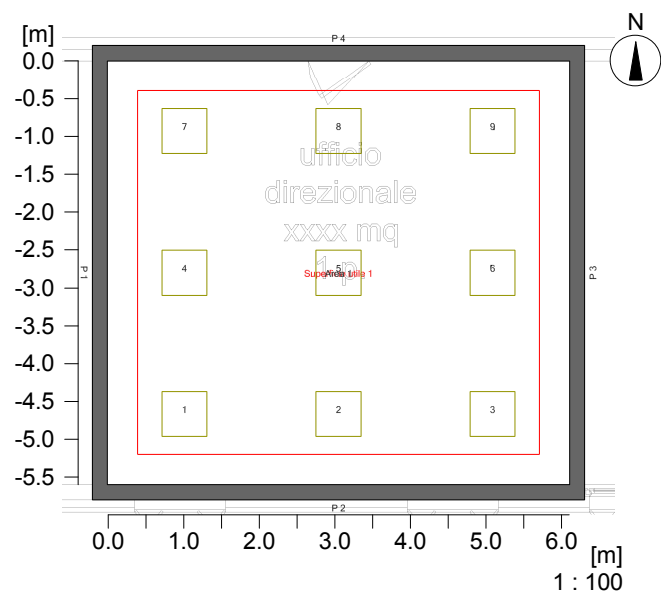
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Iluminamento medio	Em	: 460 lx
Iluminamento minimo	Emin	: 285 lx
Iluminamento massimo	Emax	: 665 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.34 (0.43)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

3 Ufficio 1

3.1 Descrizione, Ufficio 1

3.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	11.76 m	0.57 m	5.60 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

3 Ufficio 1

3.1 Descrizione, Ufficio 1

3.1.1 Pianta

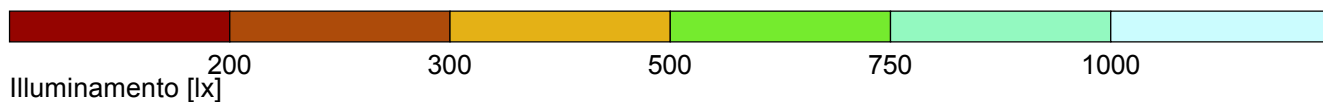
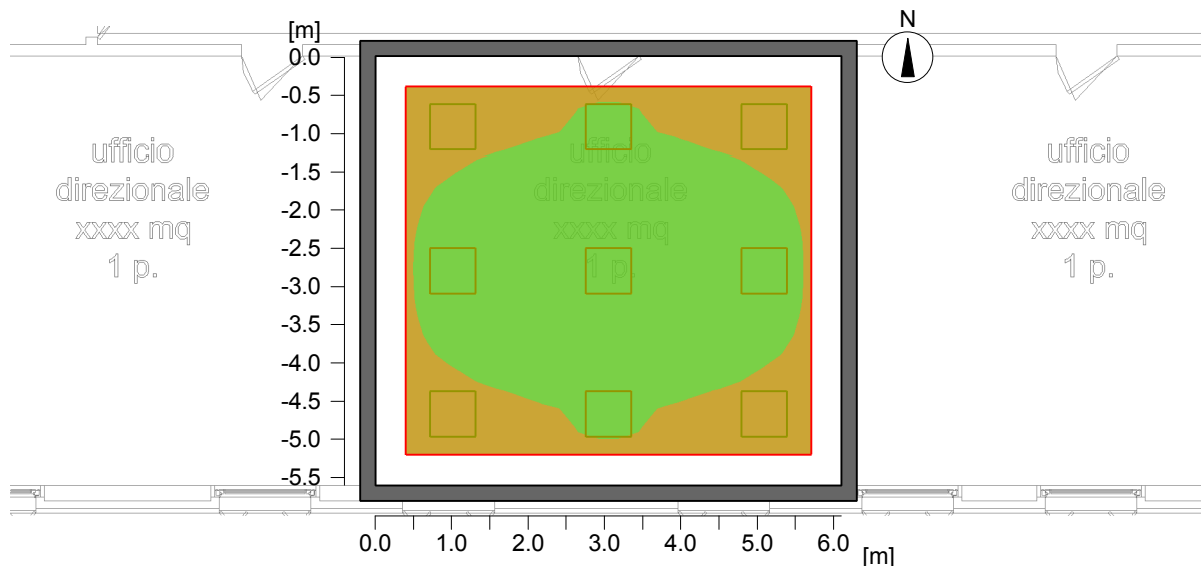
2	17.86 m	0.57 m	6.10 m	50.0 %
3	17.86 m	6.17 m	5.60 m	50.0 %
4	11.76 m	6.17 m	6.10 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

3 Ufficio 1

3.2 Riepilogo, Ufficio 1

3.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	43200 lm
Potenza totale	504 W
Potenza totale per superficie (34.17 m ²)	14.75 W/m ² (2.74 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	538 lx
Illuminamento minimo	Emin	376 lx
Illuminamento massimo	Emax	674 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.79 (0.56)

Tipo Num. Marca

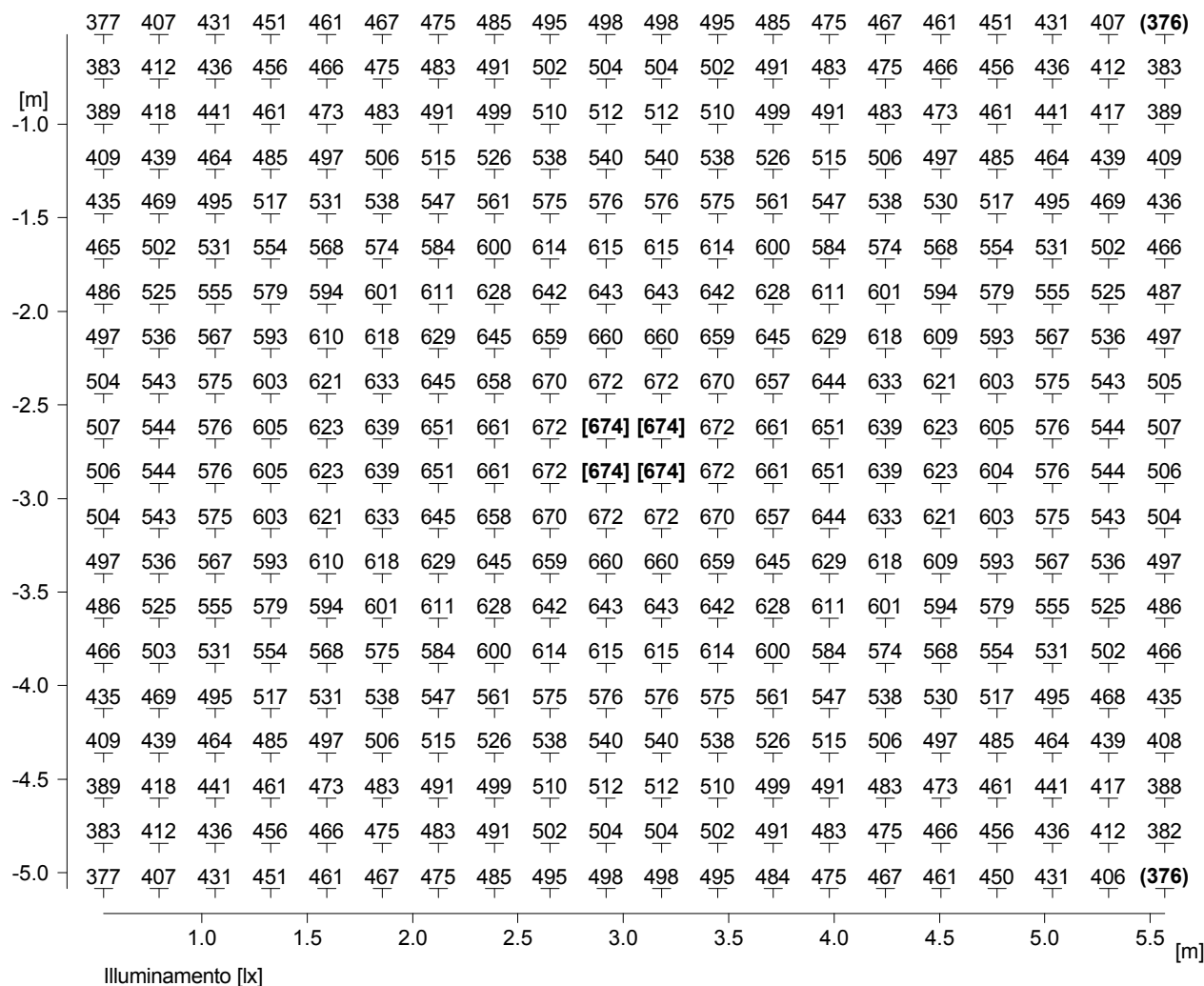
1	9	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

3 Ufficio 1

3.3 Risultati calcolo, Ufficio 1

3.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



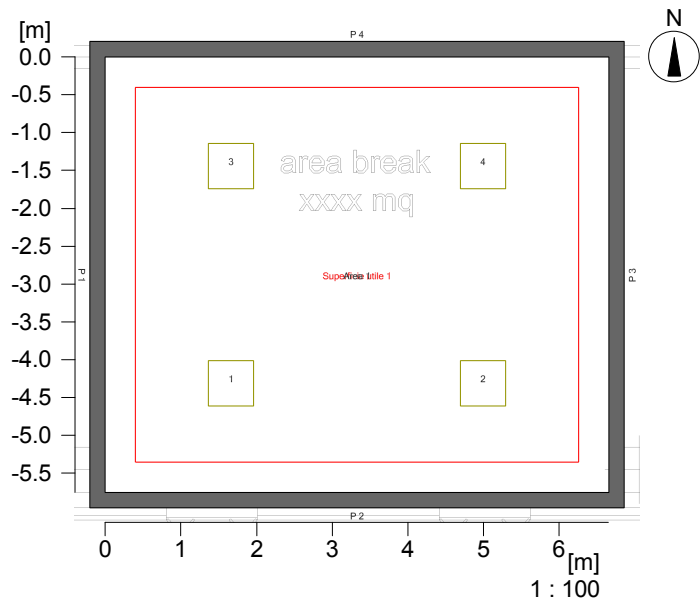
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 538 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 376 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 674 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.43 (0.70)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.79 (0.56)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

4 Area break

4.1 Descrizione, Area break

4.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	30.51 m	0.57 m	5.75 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

4 Area break

4.1 Descrizione, Area break

4.1.1 Pianta

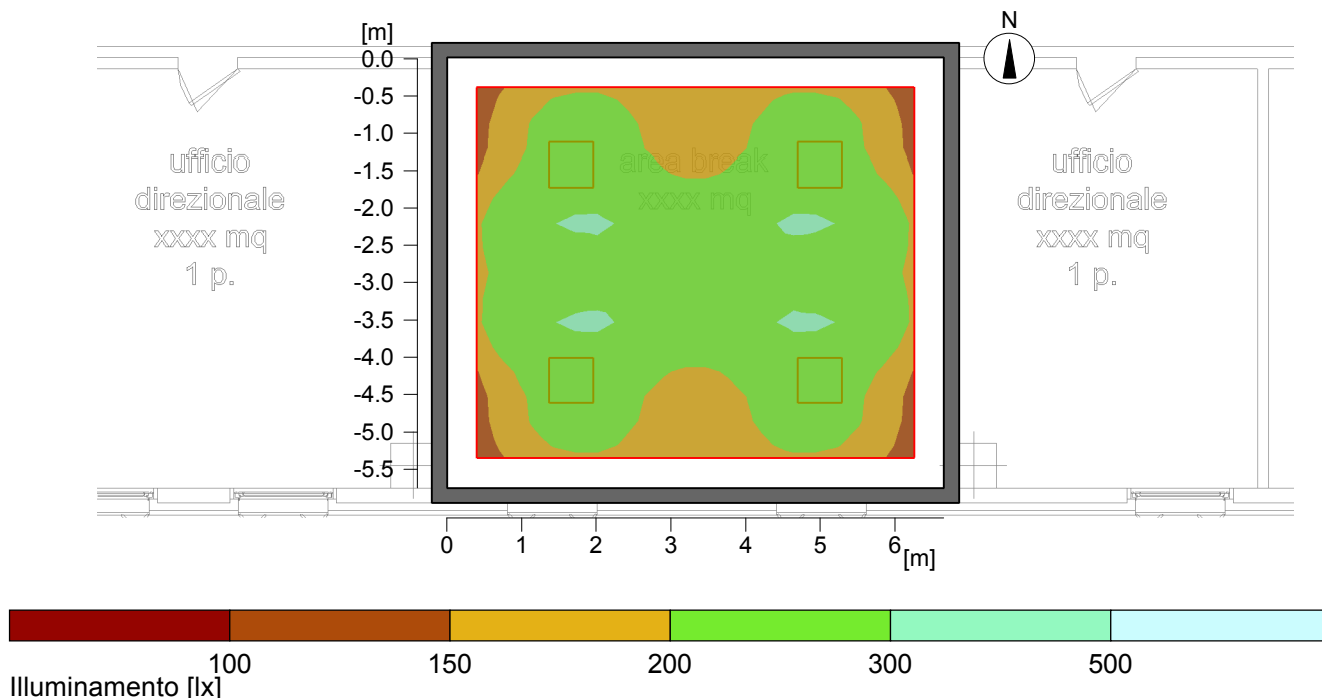
2	37.16 m	0.57 m	6.65 m	50.0 %
3	37.16 m	6.32 m	5.75 m	50.0 %
4	30.51 m	6.32 m	6.65 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

4 Area break

4.2 Riepilogo, Area break

4.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	19200 lm
Potenza totale	224 W
Potenza totale per superficie (38.25 m ²)	5.86 W/m ² (2.56 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	229 lx
Illuminamento minimo	Emin	140 lx
Illuminamento massimo	Emax	309 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.21 (0.45)

Tipo Num. Marca

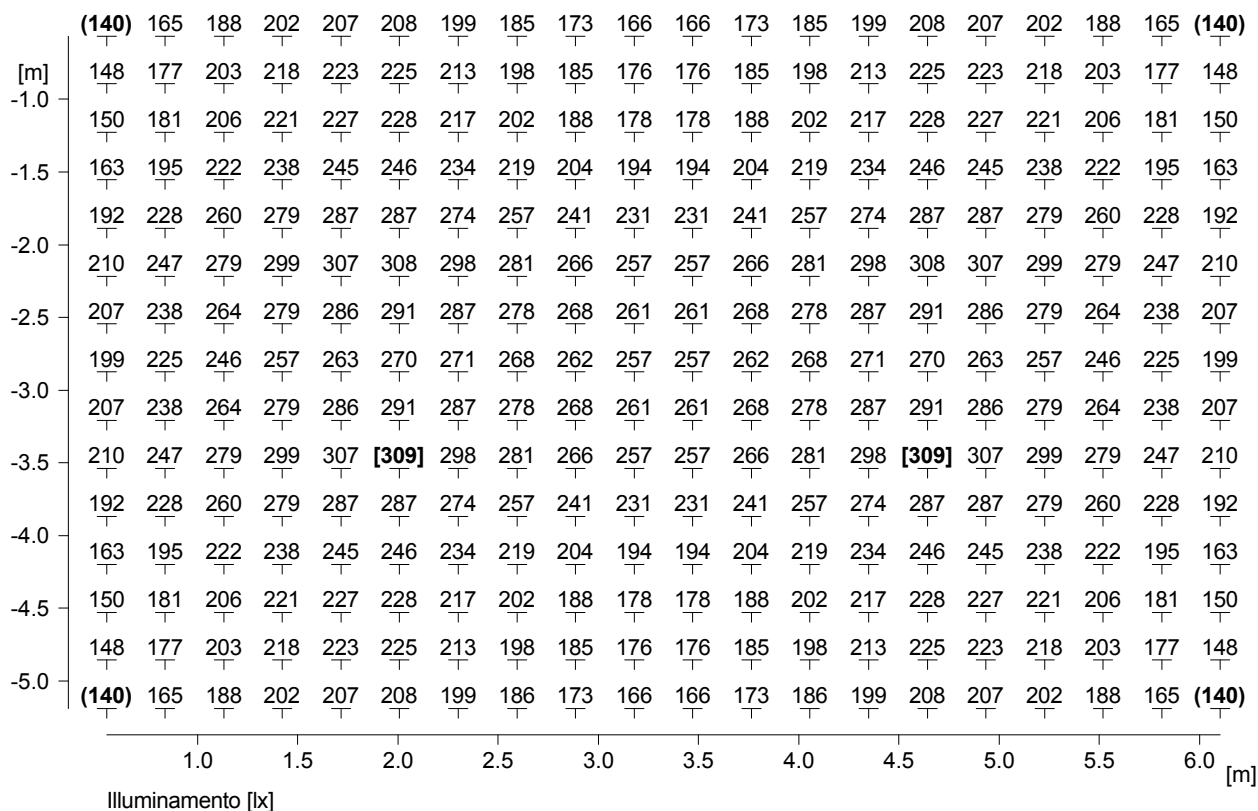
1	4	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

4 Area break

4.3 Risultati calcolo, Area break

4.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



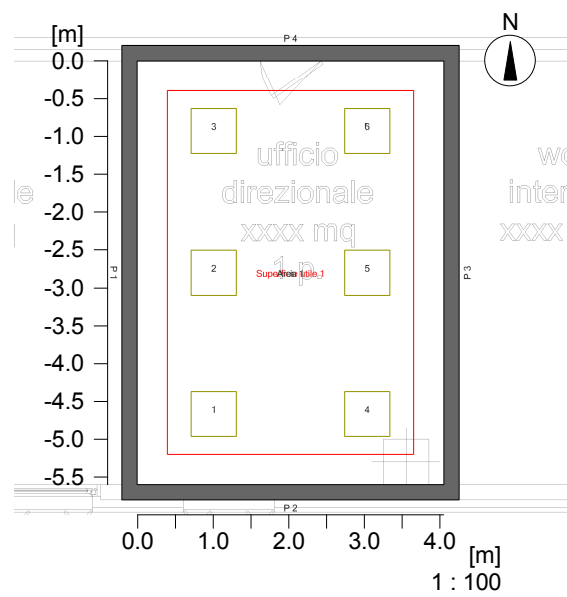
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 229 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 140 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 309 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.21 (0.45)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 2

5.1 Descrizione, Ufficio 2

5.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	41.51 m	0.57 m	5.60 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

5 Ufficio 2

5.1 Descrizione, Ufficio 2

5.1.1 Pianta

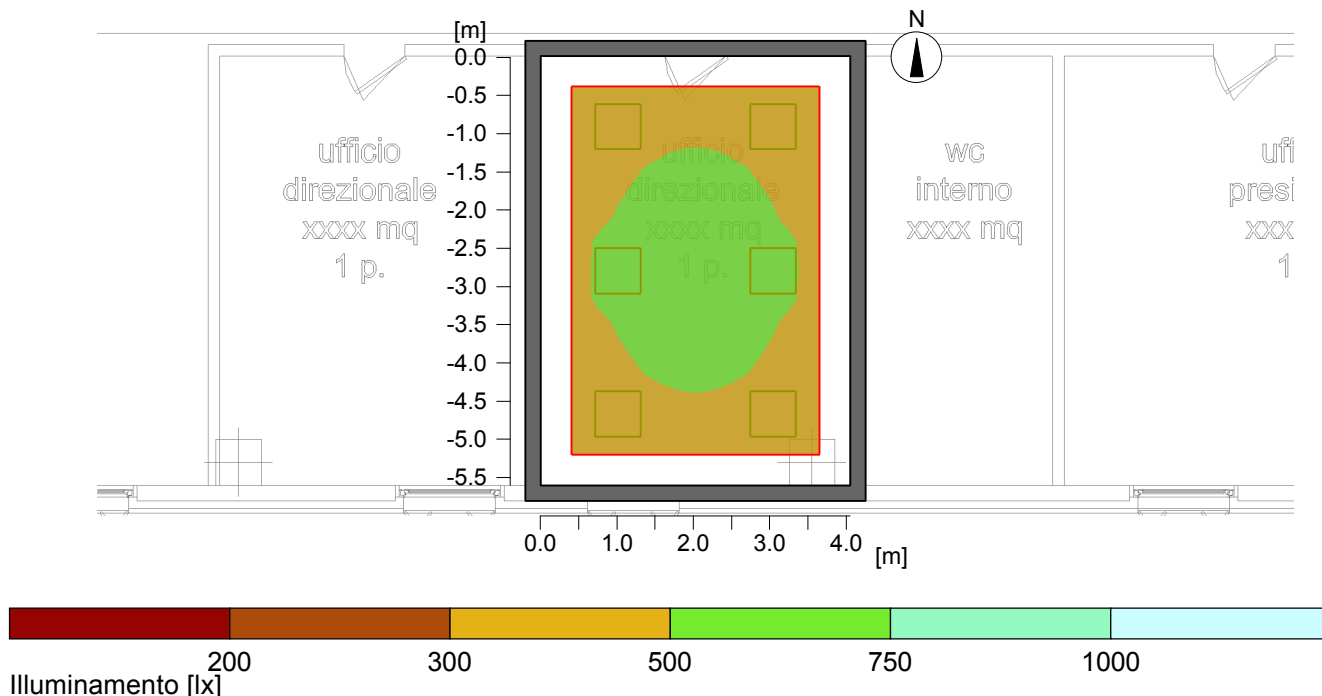
2	45.56 m	0.57 m	4.05 m	50.0 %
3	45.56 m	6.17 m	5.60 m	50.0 %
4	41.51 m	6.17 m	4.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

5 Ufficio 2

5.2 Riepilogo, Ufficio 2

5.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (22.69 m ²)	14.81 W/m ² (3.06 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	484 lx
Illuminamento minimo	Emin	371 lx
Illuminamento massimo	Emax	563 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.31 (0.77)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)

Tipo Num. Marca

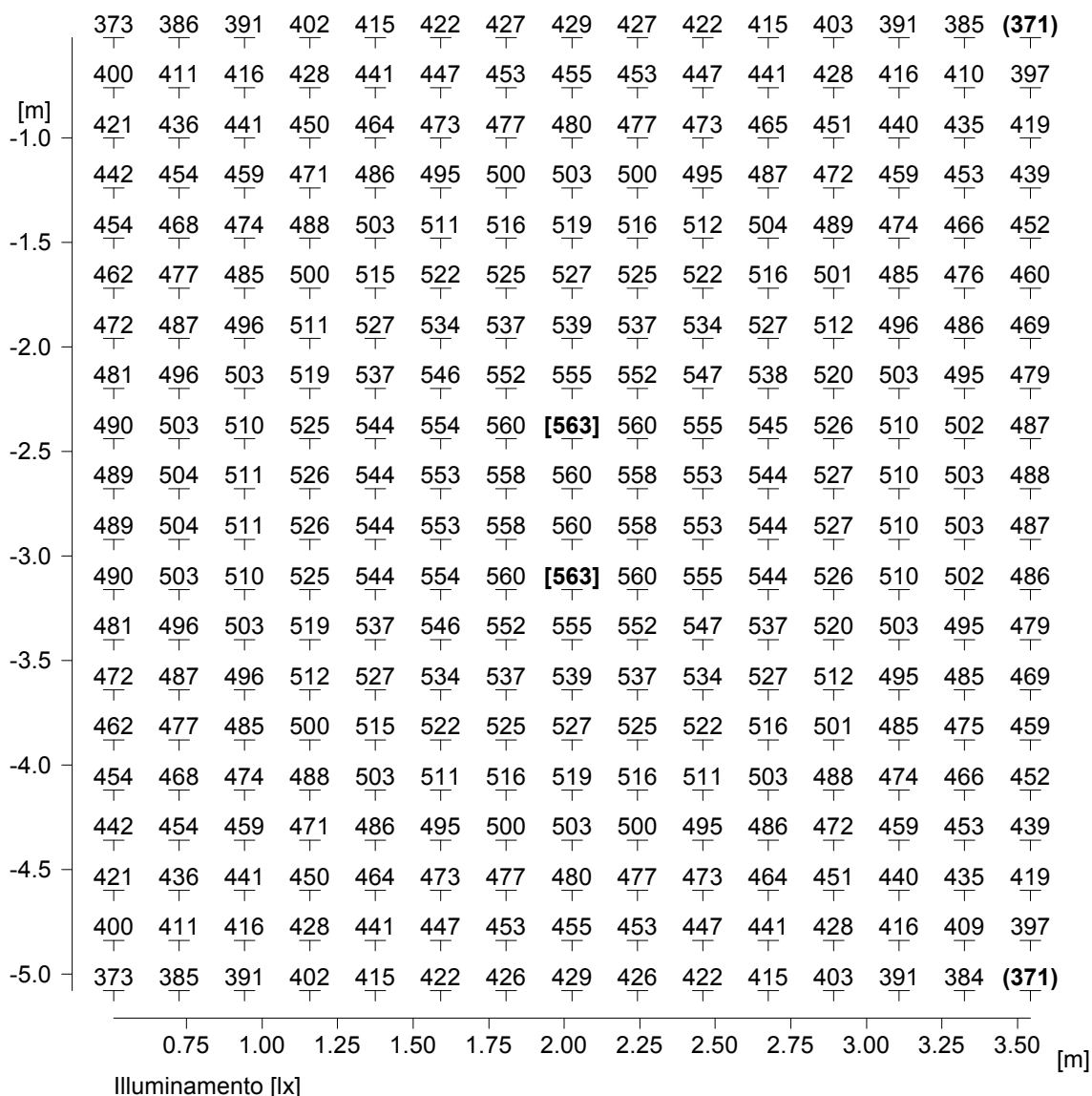
1	6	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

5 Ufficio 2

5.3 Risultati calcolo, Ufficio 2

5.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



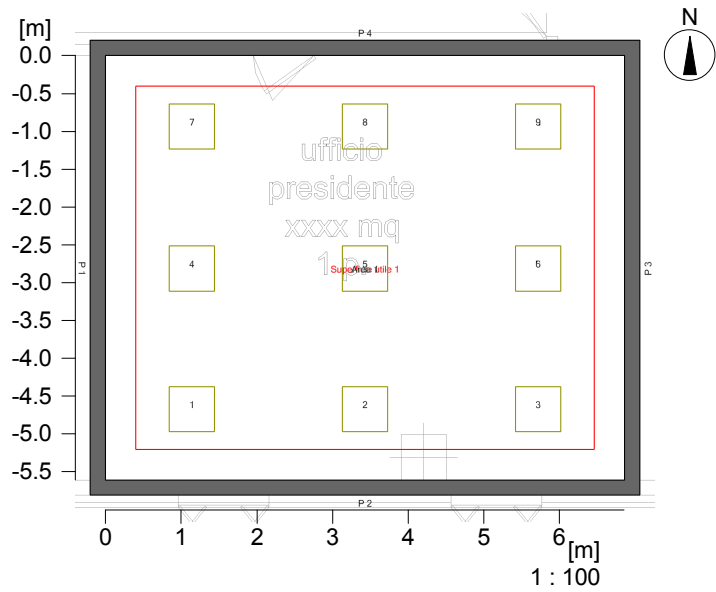
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 484 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 371 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 563 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.31 (0.77)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.52 (0.66)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

6 Ufficio presidente

6.1 Descrizione, Ufficio presidente

6.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	48.36 m	0.57 m	5.60 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

6 Ufficio presidente

6.1 Descrizione, Ufficio presidente

6.1.1 Pianta

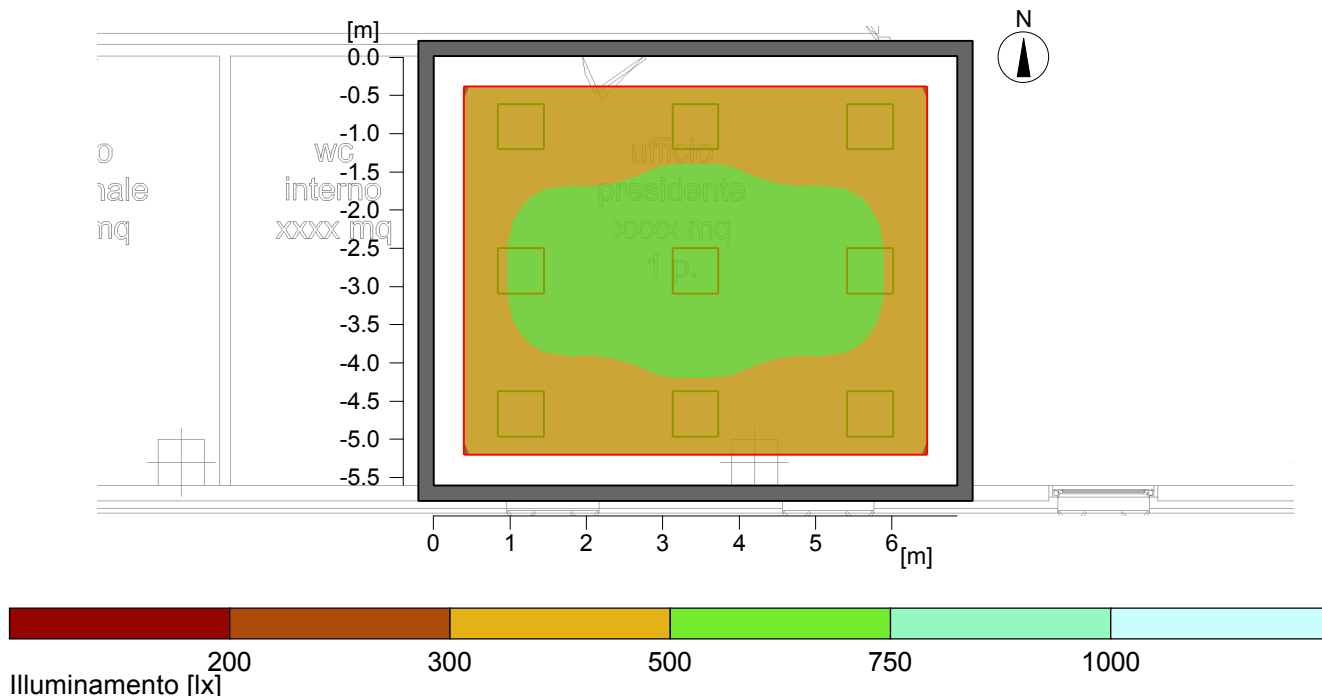
2	55.21 m	0.57 m	6.85 m	50.0 %
3	55.21 m	6.17 m	5.60 m	50.0 %
4	48.36 m	6.17 m	6.85 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

6 Ufficio presidente

6.2 Riepilogo, Ufficio presidente

6.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	43200 lm
Potenza totale	504 W
Potenza totale per superficie (38.37 m²)	13.13 W/m² (2.76 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	475 lx
Illuminamento minimo	Emin	324 lx
Illuminamento massimo	Emax	600 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.85 (0.54)

Tipo Num. Marca

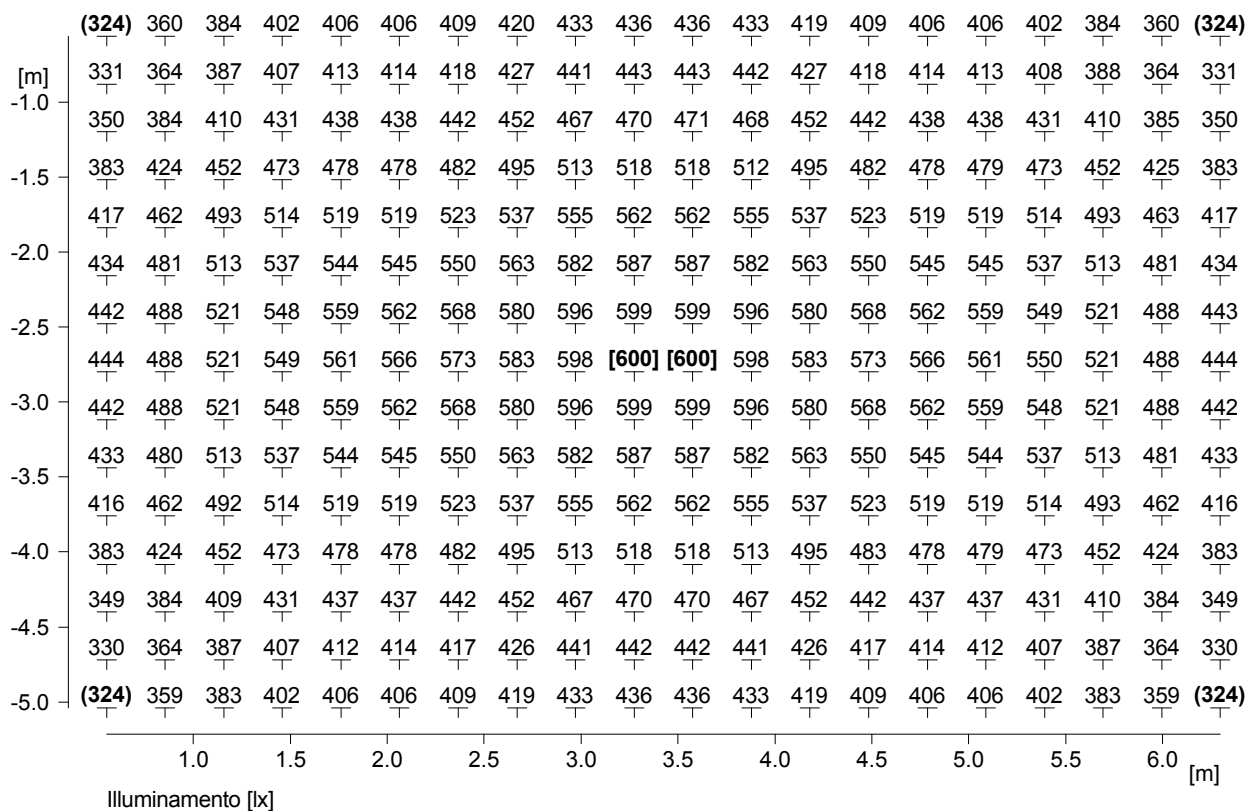
1	9	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

6 Ufficio presidente

6.3 Risultati calcolo, Ufficio presidente

6.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



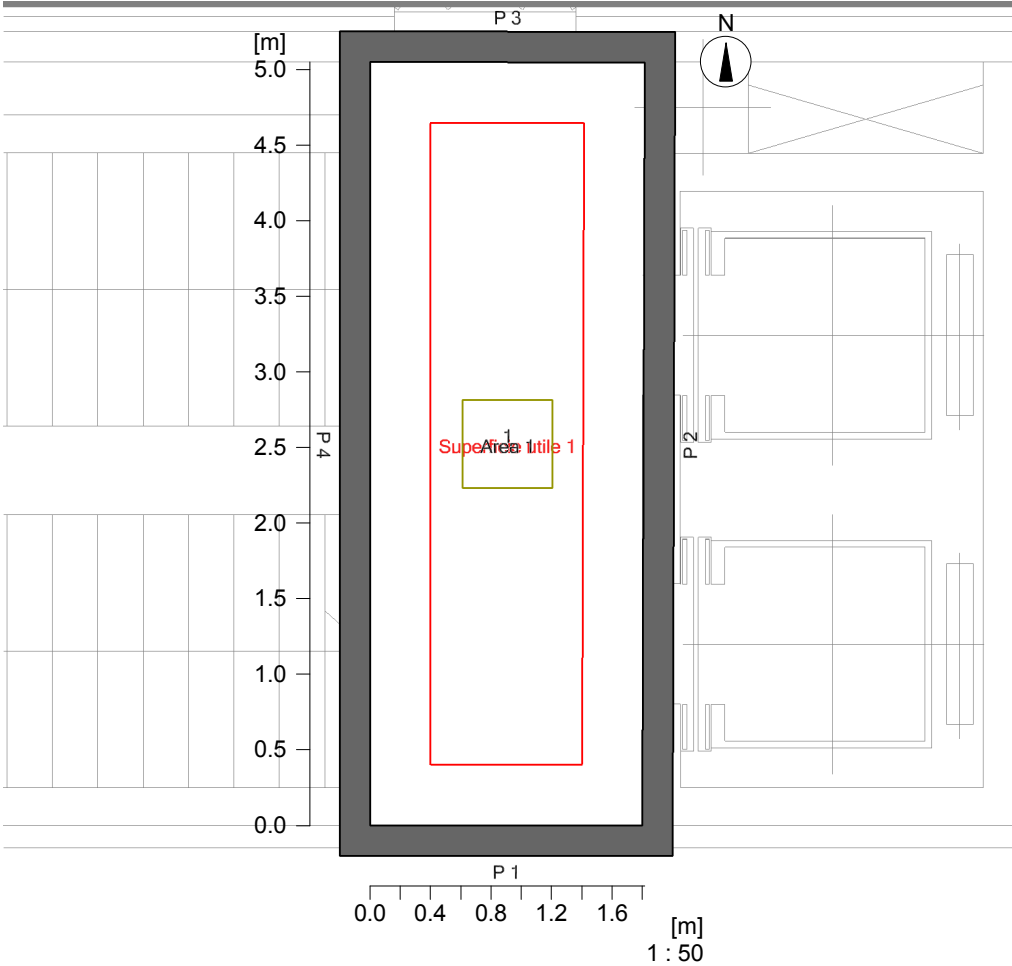
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 475 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 324 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 600 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.85 (0.54)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

7 Sbarco scala

7.1 Descrizione, Sbarco scala

7.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	37.16 m	8.12 m	1.80 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

7 Sbarco scala

7.1 Descrizione, Sbarco scala

7.1.1 Pianta

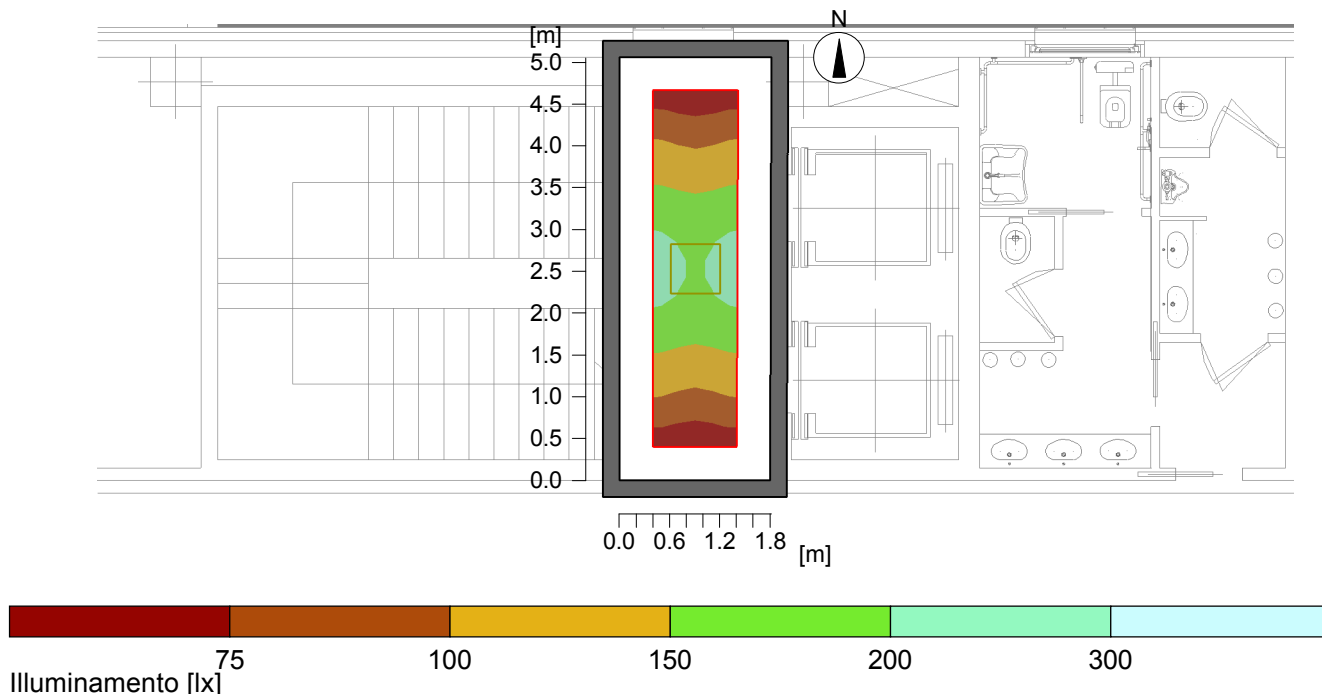
2	37.18 m	13.17 m	5.05 m	50.0 %
3	35.36 m	13.17 m	1.82 m	50.0 %
4	35.36 m	8.12 m	5.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

7 Sbarco scala

7.2 Riepilogo, Sbarco scala

7.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	4800 lm
Potenza totale	56 W
Potenza totale per superficie (9.12 m ²)	6.14 W/m ² (4.43 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	139 lx
Illuminamento minimo	Emin	64 lx
Illuminamento massimo	Emax	211 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:2.16 (0.46)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:3.29 (0.3)

Tipo Num. Marca

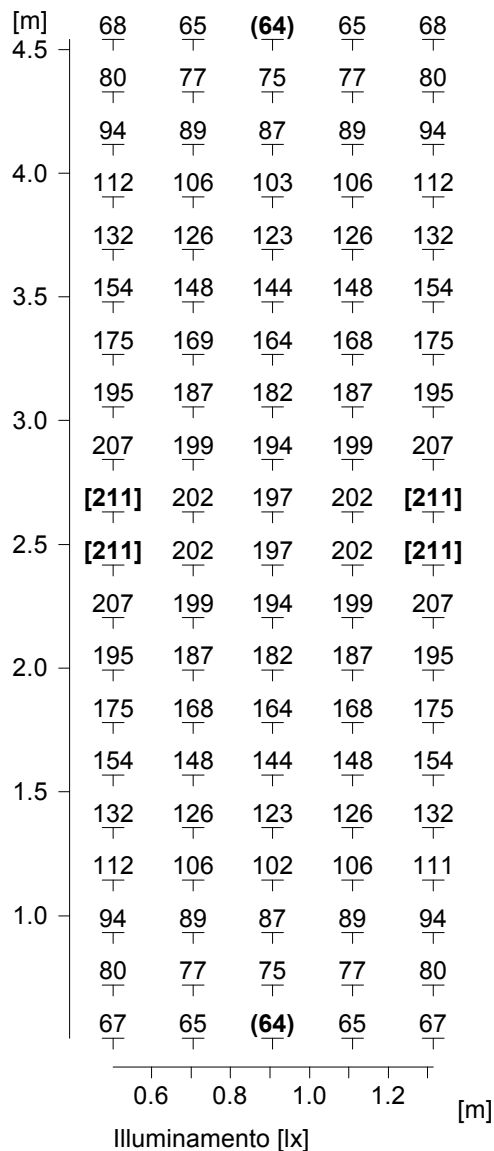
1	1	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

7 Sbarco scala

7.3 Risultati calcolo, Sbarco scala

7.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



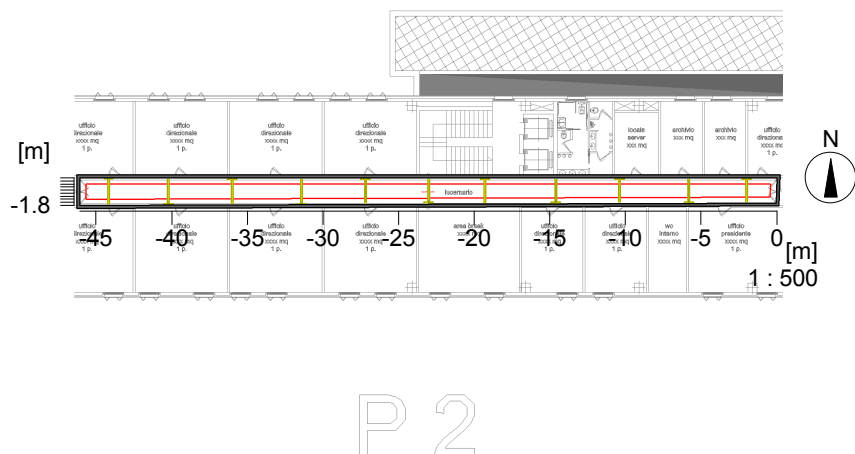
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 139 lx
Illuminamento minimo	Emin : 64 lx
Illuminamento massimo	Emax : 211 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 2.16 (0.46)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 3.29 (0.30)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

8 Corridoio

8.1 Descrizione, Corridoio

8.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	8.12 m	8.12 m	46.06 m	50.0 %

Elementi di creazione

C : Colonna
Dv : Divisorio
S : Superficie di lavoro reale
M : Superficie di misurazione virtuale
L : Lucernario
Q : Immagine
F : Finestra
P : Porta
Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

8 Corridoio

8.1 Descrizione, Corridoio

8.1.1 Pianta

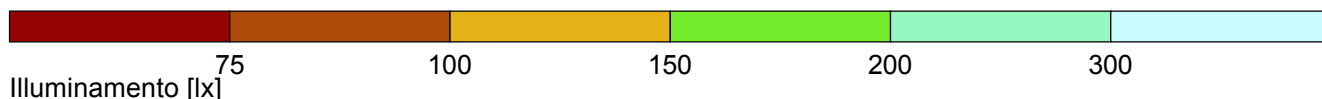
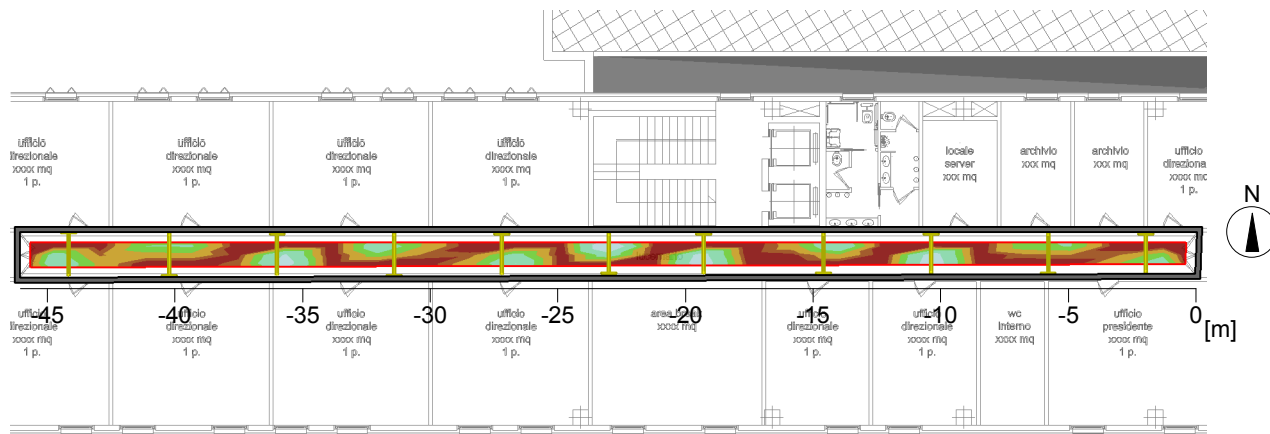
2	8.12 m	6.32 m	1.80 m	50.0 %
3	54.13 m	6.47 m	46.00 m	50.0 %
4	54.18 m	8.12 m	1.65 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

8 Corridoio

8.2 Riepilogo, Corridoio

8.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza area di valutazione: 0.75 m
 Altezza piano punti luce: 1.90 m
 Fattore di manut.: 0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade: 52800 lm
 Potenza totale: 616 W
 Potenza totale per superficie (79.40 m²): 7.76 W/m² (6.03 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio: Em 129 lx
 Illuminamento minimo: Emin 41 lx
 Illuminamento massimo: Emax 430 lx
 Uniformità g1: Emin/Em 1:3.15 (0.32)
 Uniformità g2: Emin/Emax 1:10.5 (0.1)

Tipo Num. Marca

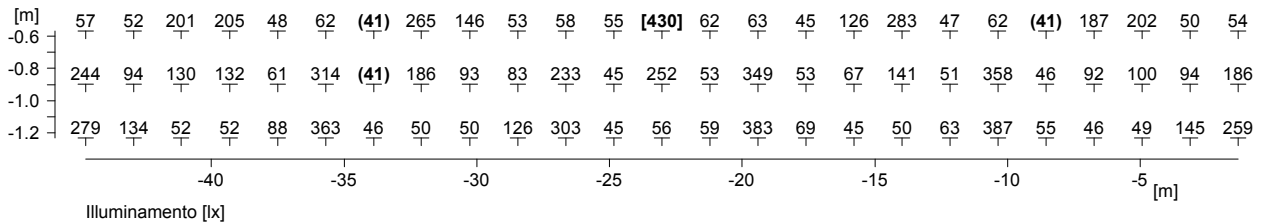
1 11 **Lanzini**
 Codice : 47202
 Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
 Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

8 Corridoio

8.3 Risultati calcolo, Corridoio

8.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



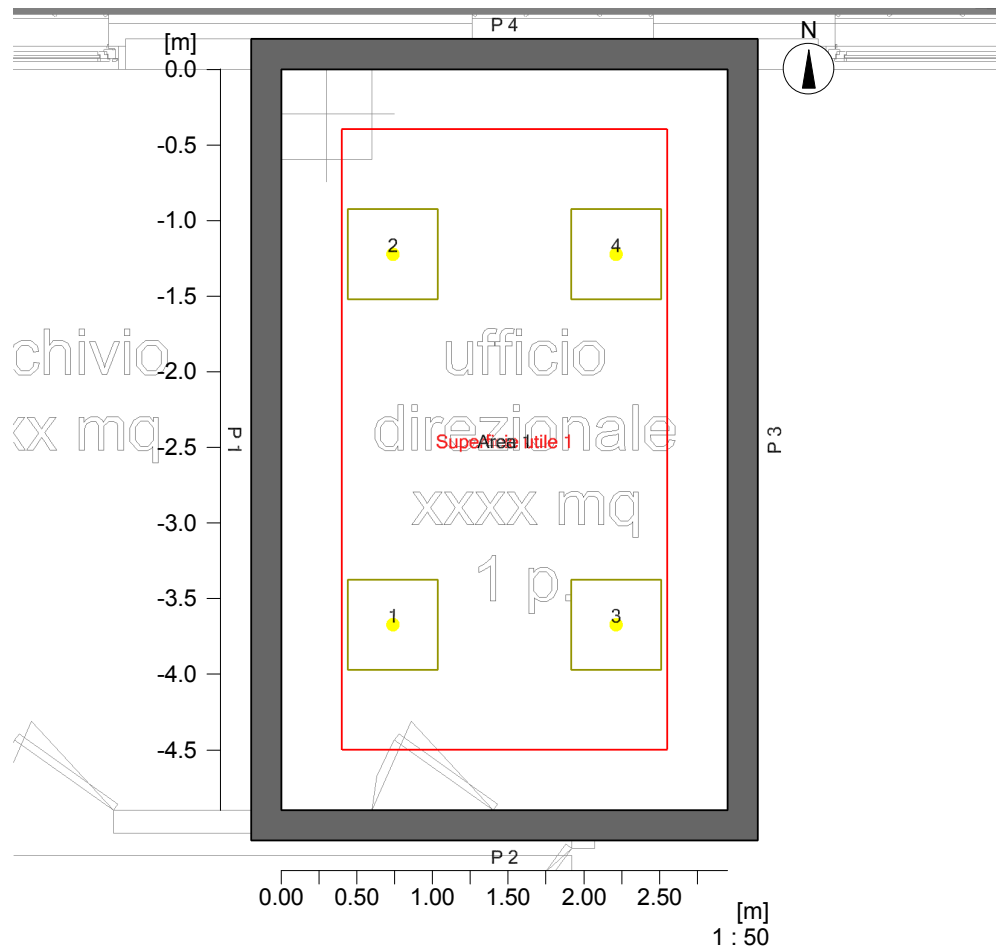
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 129 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 41 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 430 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 3.15 (0.32)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 10.52 (0.10)

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

9 Ufficio 3

9.1 Descrizione, Ufficio 3

9.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	52.26 m	8.27 m	4.90 m	50.0 %	C : Colonna Dv : Divisorio S : Superficie di lavoro reale M : Superficie di misurazione virtuale L : Lucernario Q : Immagine F : Finestra P : Porta Mo : Arredo

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto : Piano secondo
Data : 17.12.2010

9 Ufficio 3

9.1 Descrizione, Ufficio 3

9.1.1 Pianta

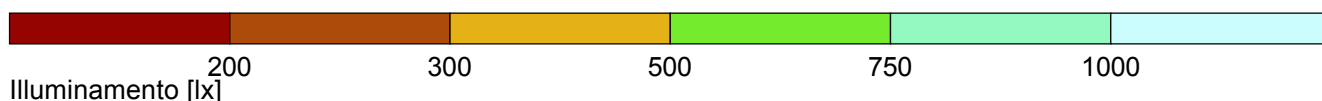
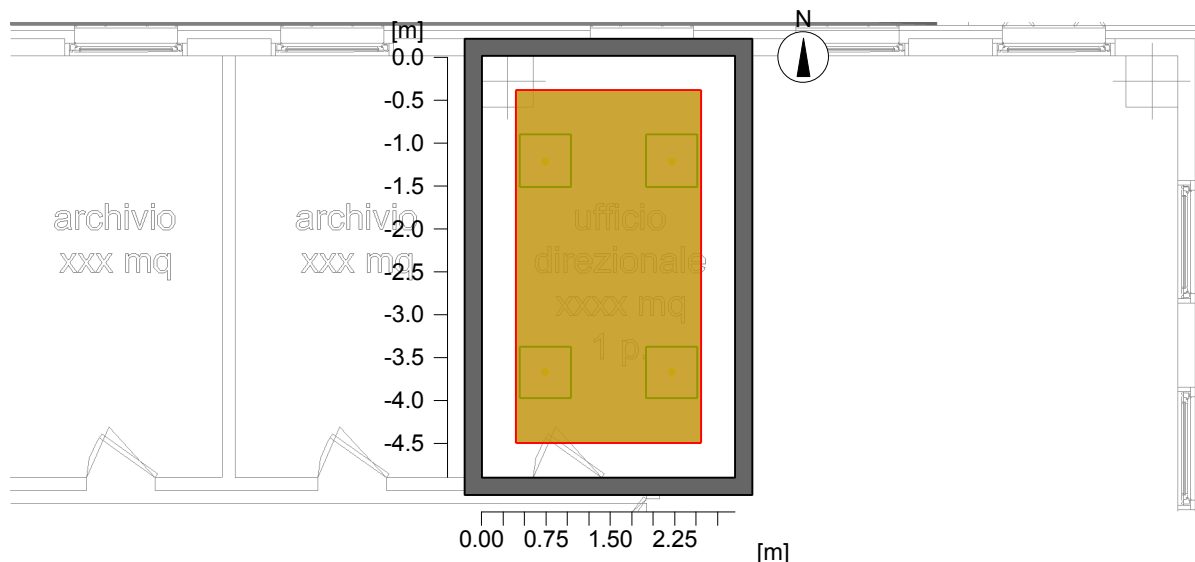
2	55.21 m	8.27 m	2.95 m	50.0 %
3	55.21 m	13.17 m	4.90 m	50.0 %
4	52.26 m	13.17 m	2.95 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

9 Ufficio 3

9.2 Riepilogo, Ufficio 3

9.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	19200 lm
Potenza totale	224 W
Potenza totale per superficie (14.45 m ²)	15.50 W/m ² (3.76 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	413 lx
Illuminamento minimo	Emin	326 lx
Illuminamento massimo	Emax	475 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.46 (0.69)

Tipo Num. Marca

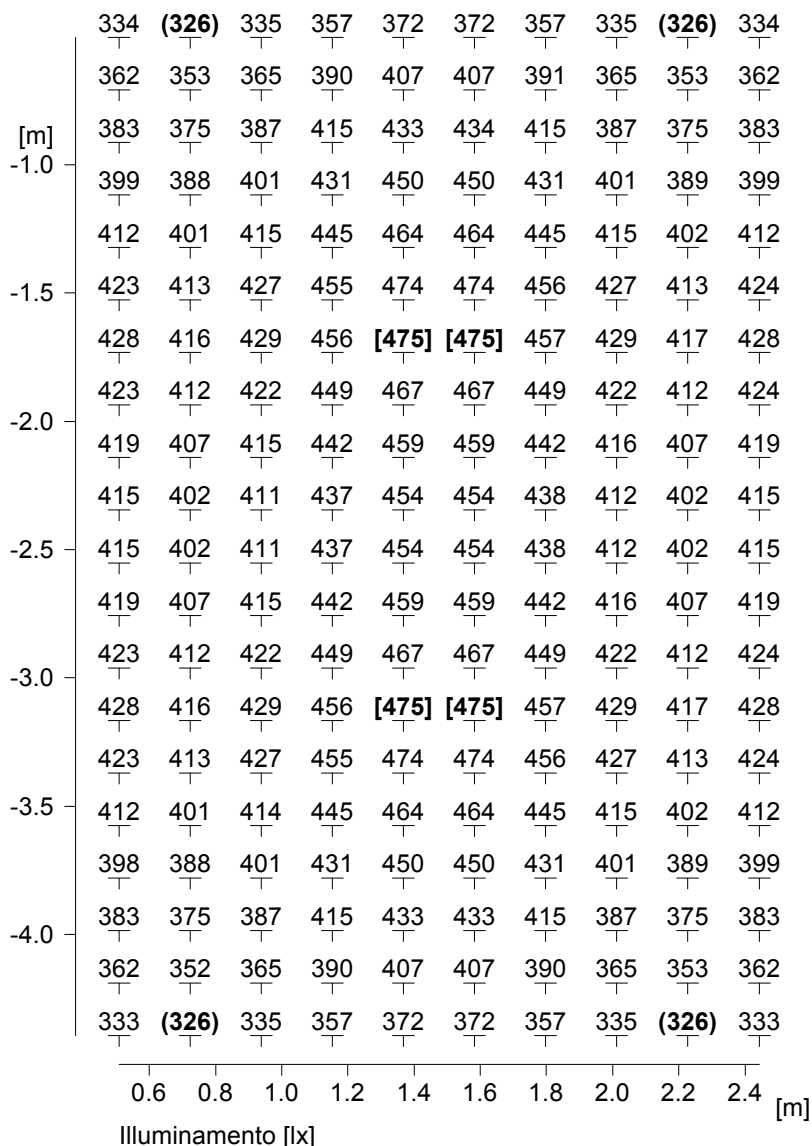
1	4	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione di calcolo illuminotecnico complesso direzionale
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto : Piano secondo
 Data : 17.12.2010

9 Ufficio 3

9.3 Risultati calcolo, Ufficio 3

9.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 413 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 326 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 475 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.27 (0.79)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.46 (0.69)