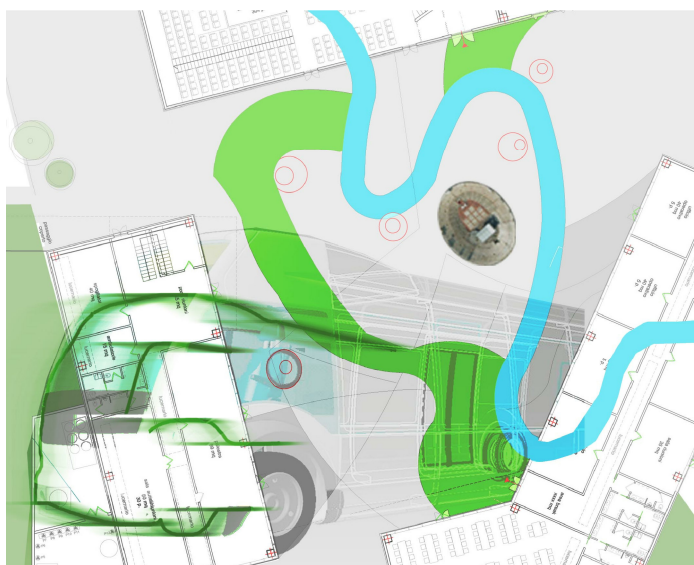


SISTEMA DI TRASPORTO PUBBLICO DI TIPO FILOVIARIO

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 officina

CONCORRENTE
ATE:

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°	PDD030IRS03A.dwg
ALLEGATO N°	PD 00301 RS03A

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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.1 Lanzini, Chao Grey (28600)

1.1.1 Pagina dati

Marca: Lanzini



28600 lampada a sospensione Chao Grey

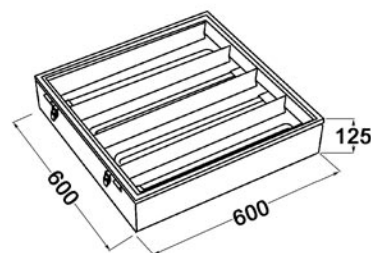
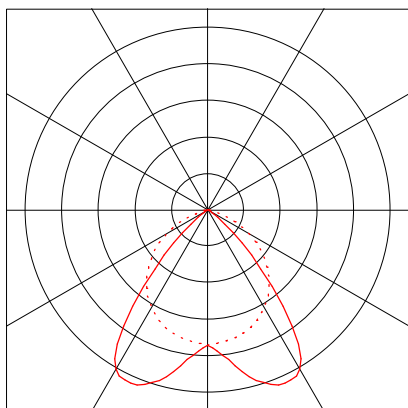
Apparecchio stagno per l'illuminazione d'interni ed esterni. Installazione a sospensione o applicato a canaline elettrificate. Installazione a plafone tramite l'accessorio staffa ad innesto rapido cod. 75200. Telaio vetro in alluminio estruso anodizzato chiuso con clips in acciaio ed assicurato al corpo con cerniere d'imperdibilità. Corpo realizzato in acciaio. Verniciatura nel colore grigio realizzata con polveri poliesteri. Riflettore parabolico in alluminio puro, superficie di tipo speculare completo di recuperatore posteriore di flusso. Guarnizioni in silicone. Vetro trasparente di tipo sodico calcico spessore 5 mm temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Componenti elettrici di prima marca; reattore elettronico con rifasamento (fattore di potenza: 0.98) e starter incorporati, portalampada tipo 2G11 per lampade fluorescenti. Disponibile versione con accensione separata delle lampade (2 lampade centrali +2 laterali). Pressacavo PG 13,5. Apparecchio disponibile in classe d'isolamento I, IP64. L'adozione di lampade fluorescenti consente la riaccensione istantanea dell'apparecchio e una notevole riduzione dei consumi. Nelle versioni con unità d'emergenza le lampade in funzionamento ordinario sono accese contemporaneamente. In caso di mancanza di alimentazione una lampada resta accesa. Versioni dimmerabili equipaggiate con reattori dimmerabili analogici 3-100%.

Dati punti luce

Rendimento punto luce	: 49.61%
Luminaire efficacy	: 43.3 lm/W
Classification	: A50 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 66 95 100 100 50
Reattore/Alimentatore	: reattore elettronico, dispositivo di accensione compreso
Potenza del sistema	: 220 W
Lunghezza	: 600 mm
Larghezza	: 600 mm
Altezza	: 125 mm

Sorgenti:

Quantità	: 4
Nome	: FSD
Potenza	: 55 W
Temp. Di Colore	: nw/4000K
Flusso luminoso	: 4800 lm



Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

1 Dati punti luce

1.2 Lanzini, Asia Electronic DKLA (47202)

1.2.1 Pagina dati

Marca: Lanzini



47202 plafoniere per tubo fluorescente Asia Electronic DKLA

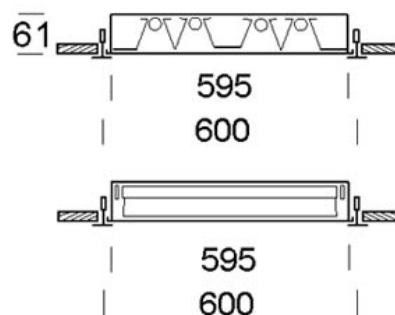
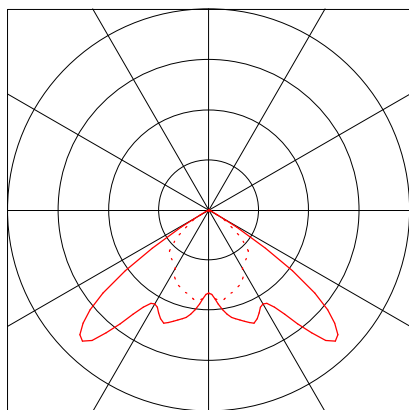
Apparecchio illuminante da incasso per controsoffitti a pannelli modulari con struttura portante in vista da 24mm e controsoffitti in cartongesso, a doghe e grigliati. Installazione con staffette di fissaggio. Corpo realizzato in acciaio. Verniciatura nel colore bianco realizzata solo con polveri poliuretaniche 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

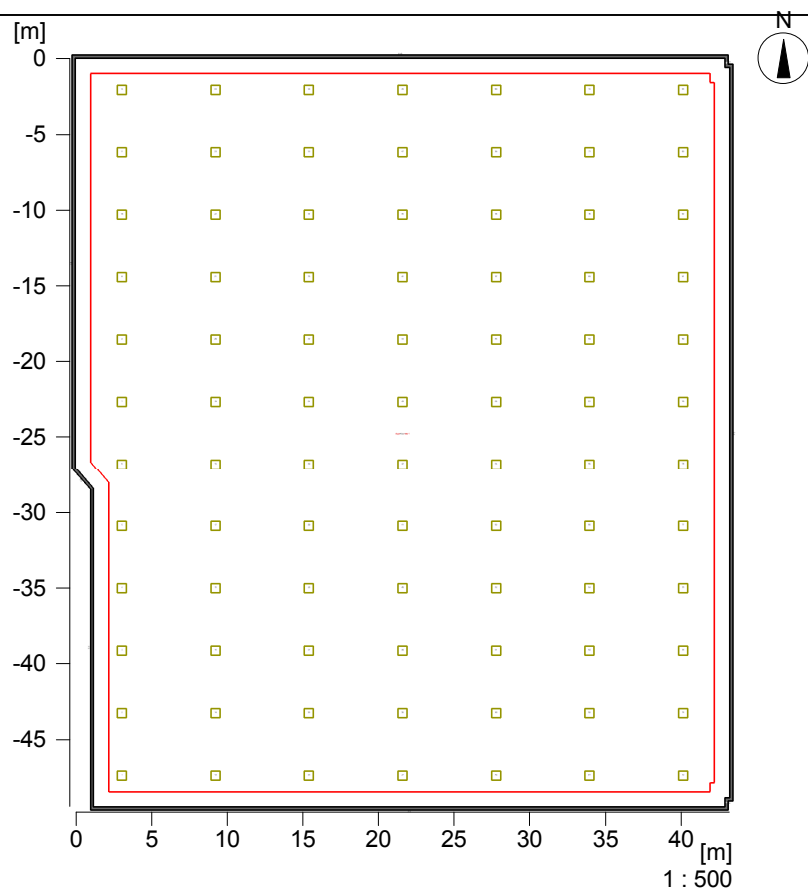


Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

2 OFFICINA

2.1 Descrizione, OFFICINA

2.1.1 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

2 OFFICINA

2.1 Descrizione, OFFICINA

2.1.1 Pianta

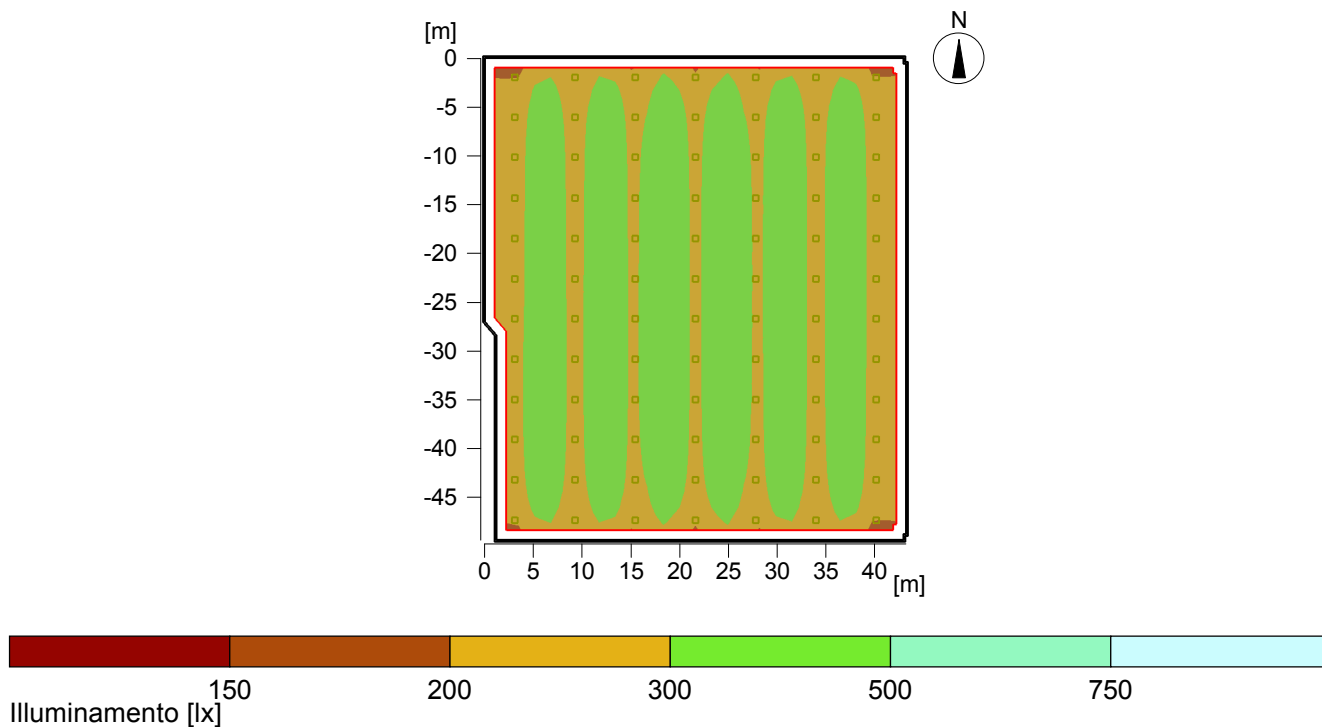
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	88.26 m	37.58 m	27.00 m	50.0 %
2	89.46 m	36.18 m	1.84 m	50.0 %
3	89.46 m	15.18 m	21.00 m	50.0 %
4	131.16 m	15.18 m	41.70 m	50.0 %
5	131.16 m	15.78 m	0.60 m	50.0 %
6	131.46 m	15.78 m	0.30 m	50.0 %
7	131.46 m	63.98 m	48.20 m	50.0 %
8	131.16 m	63.98 m	0.30 m	50.0 %
9	131.16 m	64.58 m	0.60 m	50.0 %
10	88.26 m	64.58 m	42.90 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

2 OFFICINA

2.2 Riepilogo, OFFICINA

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	1612800 lm
Potenza totale	18480 W
Potenza totale per superficie (2107.68 m ²)	8.77 W/m ² (2.72 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	322 lx
Illuminamento minimo	Emin	194 lx
Illuminamento massimo	Emax	419 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.66 (0.6)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.17 (0.46)

Tipo Num. Marca

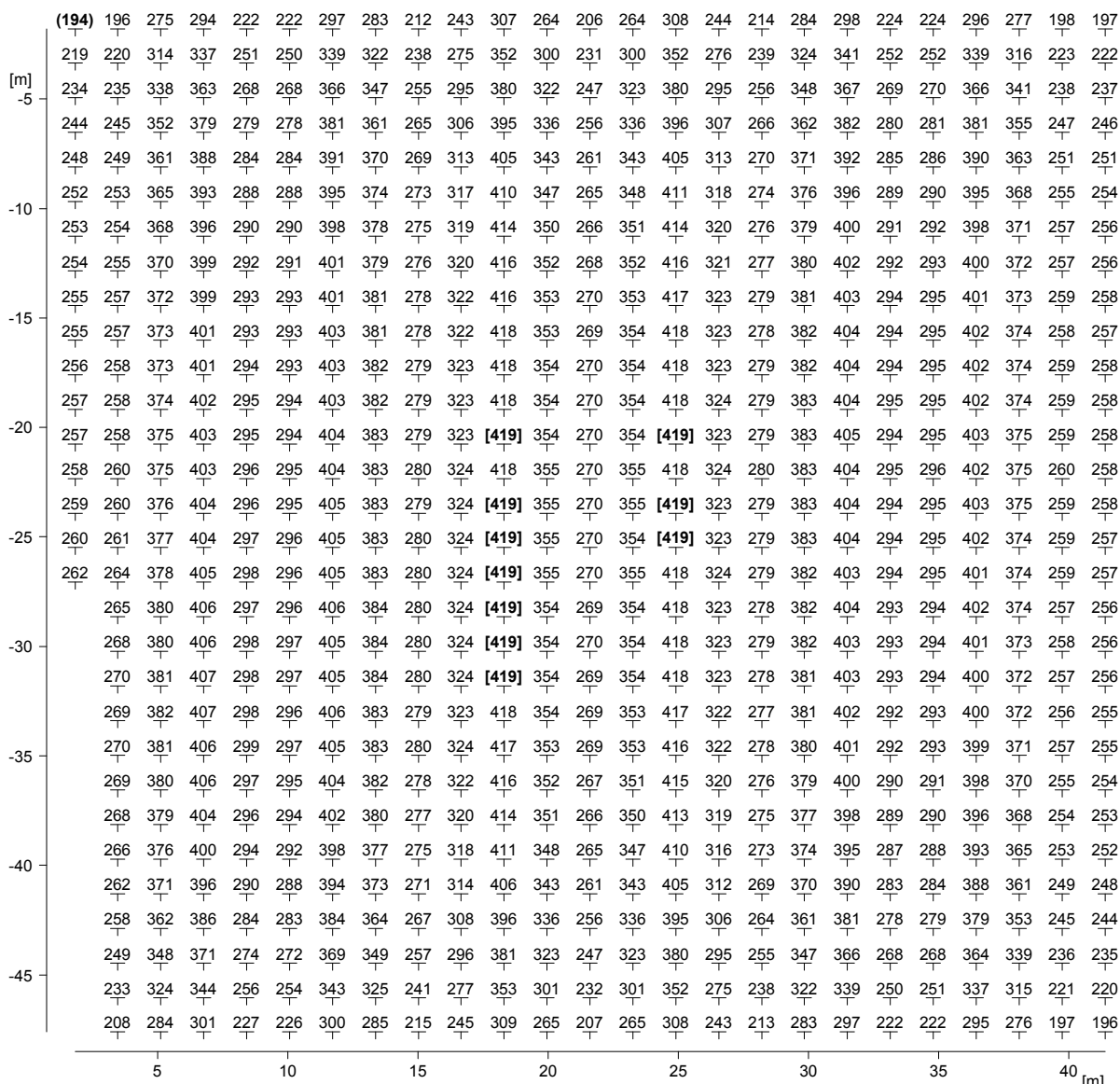
1	84	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

2 OFFICINA

2.3 Risultati calcolo, OFFICINA

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



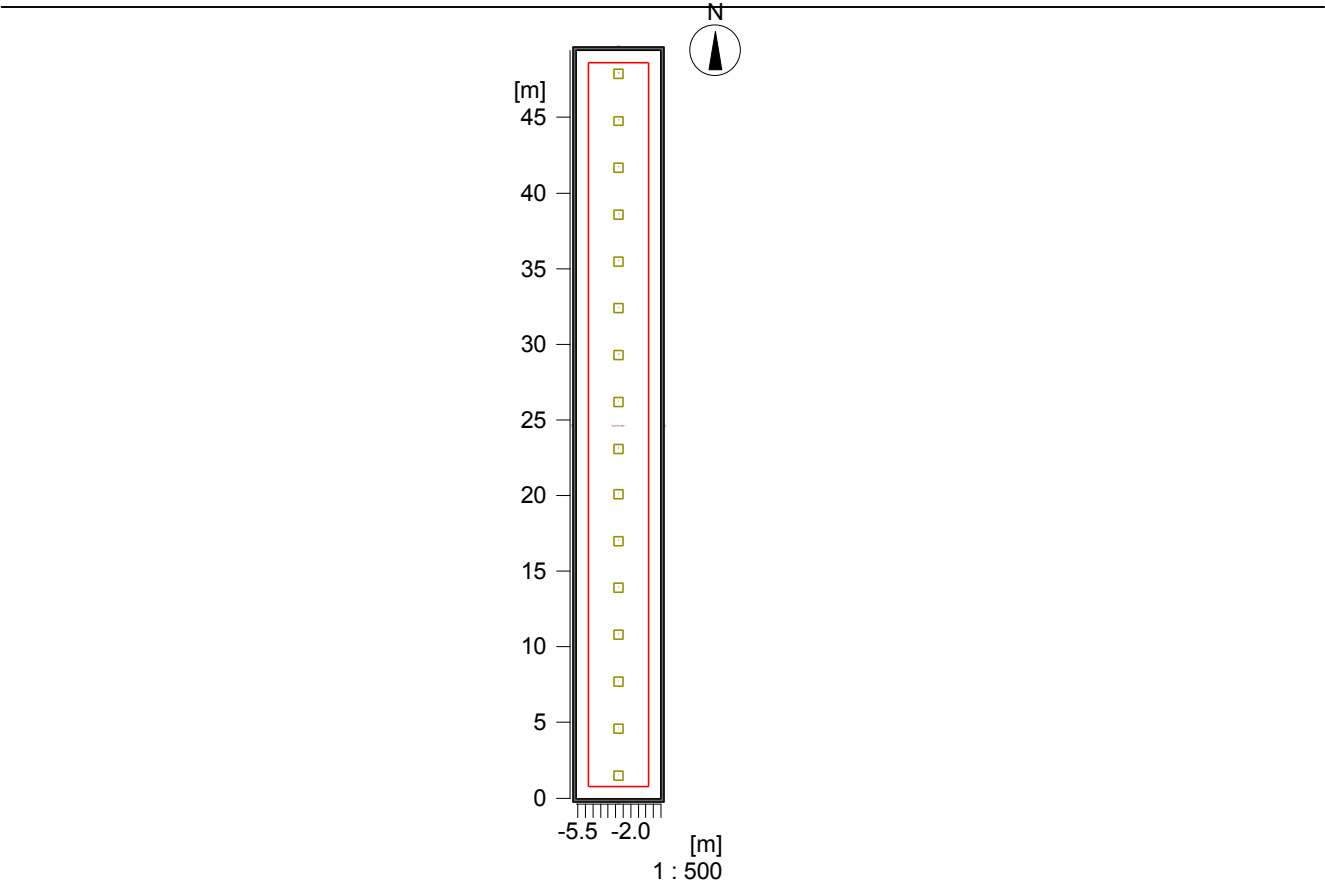
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 322 lx
Illuminamento minimo	Emin : 194 lx
Illuminamento massimo	Emax : 419 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.66 (0.60)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 2.17 (0.46)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

3 CAB. RISCALDATA

3.1 Descrizione, CAB. RISCALDATA

3.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	137.36 m	64.58 m	49.40 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

3 CAB. RISCALDATA

3.1 Descrizione, CAB. RISCALDATA

3.1.1 Pianta

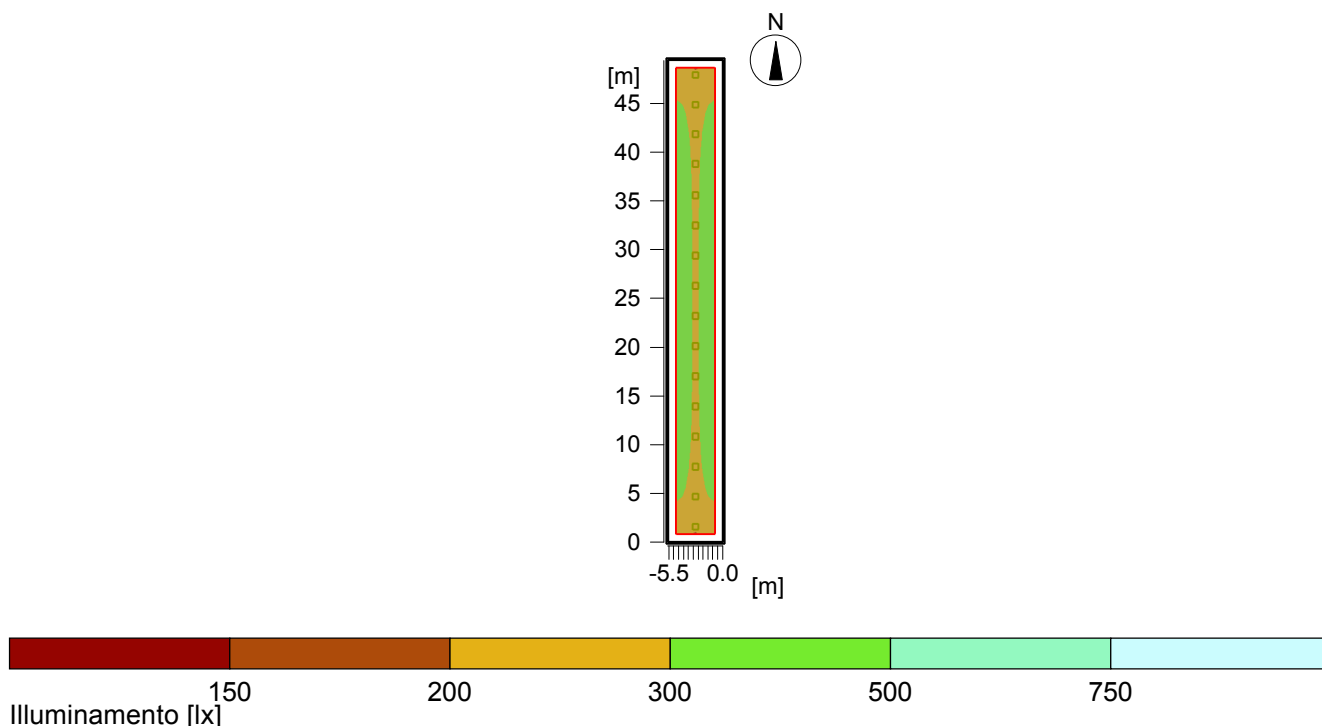
2	131.76 m	64.58 m	5.60 m	50.0 %
3	131.76 m	15.18 m	49.40 m	50.0 %
4	137.36 m	15.18 m	5.60 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

3 CAB. RISCALDATA

3.2 Riepilogo, CAB. RISCALDATA

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	307200 lm
Potenza totale	3520 W
Potenza totale per superficie (276.47 m²)	12.73 W/m² (4.17 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	305 lx
Illuminamento minimo	Emin	220 lx
Illuminamento massimo	Emax	334 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)

Tipo Num. Marca

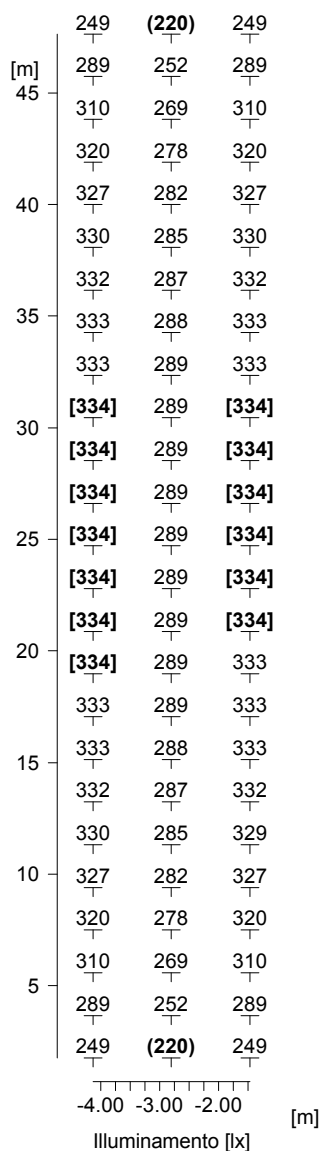
1	16	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

3 CAB. RISCALDATA

3.3 Risultati calcolo, CAB. RISCALDATA

3.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

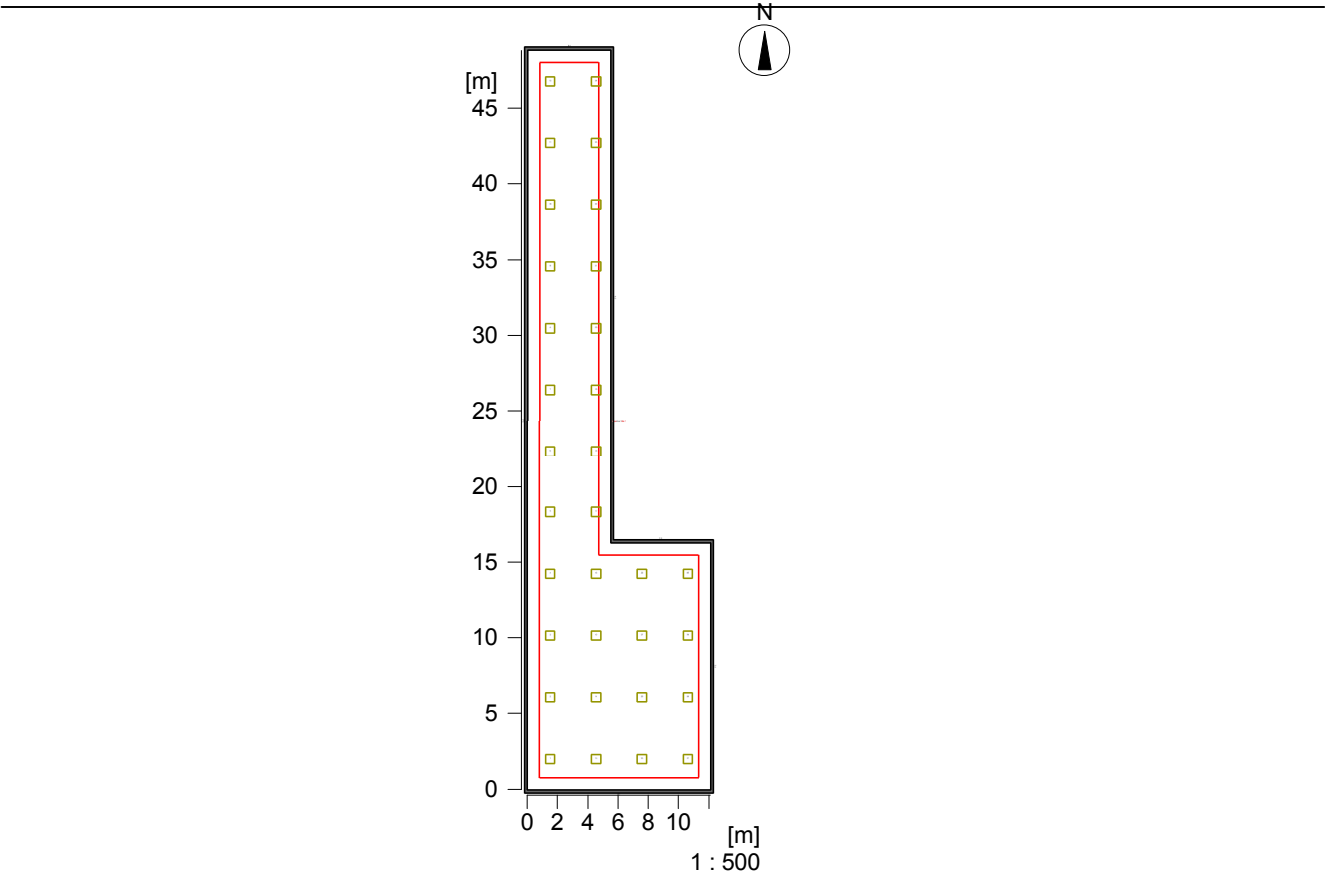


Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 305 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 220 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 334 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.39 (0.72)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.52 (0.66)

4 CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.1 Descrizione, CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	149.76 m	15.18 m	12.10 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

4 CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.1 Descrizione, CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.1.1 Pianta

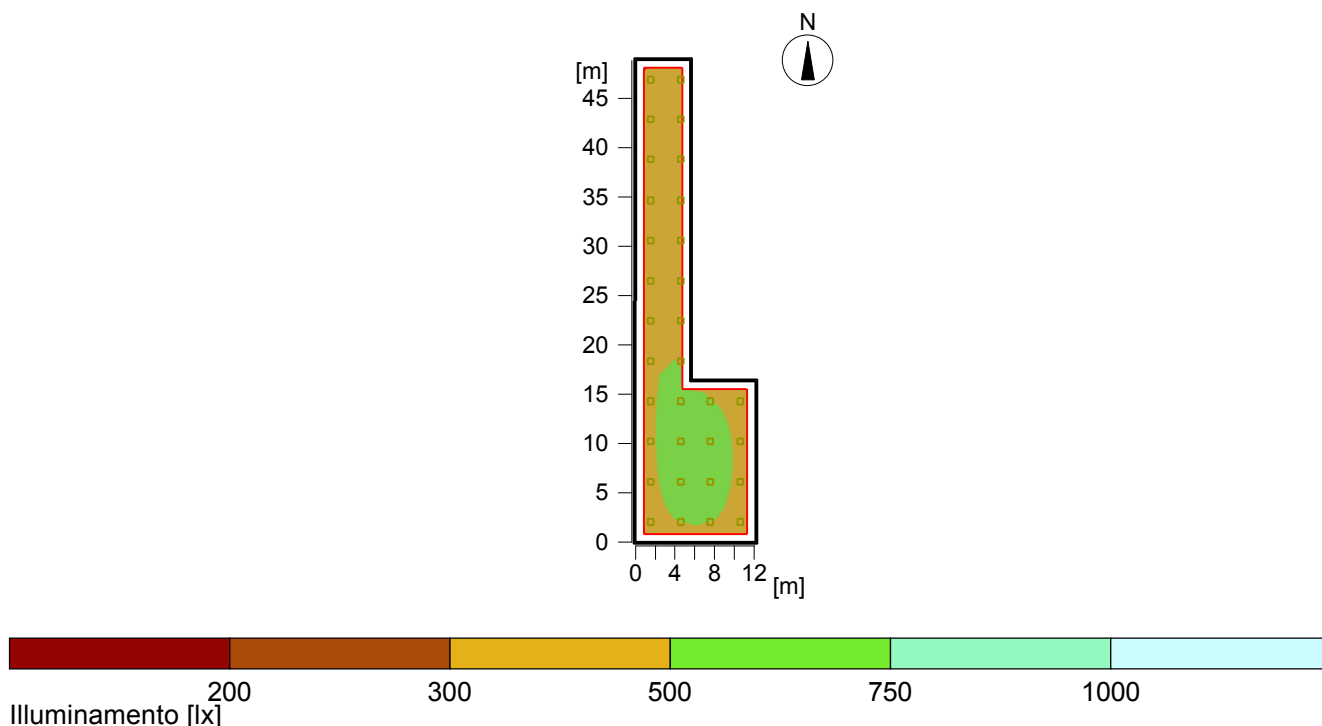
2	149.76 m	31.45 m	16.27 m	50.0 %
3	143.16 m	31.45 m	6.60 m	50.0 %
4	143.16 m	63.98 m	32.53 m	50.0 %
5	137.69 m	63.98 m	5.48 m	50.0 %
6	137.66 m	15.18 m	48.80 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno	7.45 m			
Altezza superficie utile	0.75 m			

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

4 CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.2 Riepilogo, CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	614400 lm
Potenza totale	7040 W
Potenza totale per superficie (375.27 m²)	18.76 W/m² (3.75 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	500 lx
Illuminamento minimo	Emin	357 lx
Illuminamento massimo	Emax	651 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.4 (0.71)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.82 (0.55)

Tipo Num. Marca

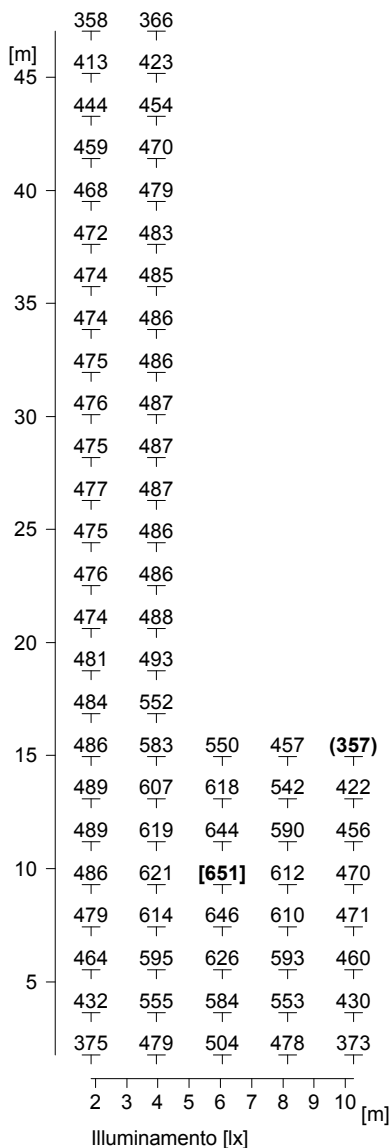
1	32	Lanzini
		Codice : 28600
		Nome punto luce : Chao Grey
		Sorgenti : 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

4 CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.3 Risultati calcolo, CARTEGGIATURA - SMERIGLIATURA

4.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

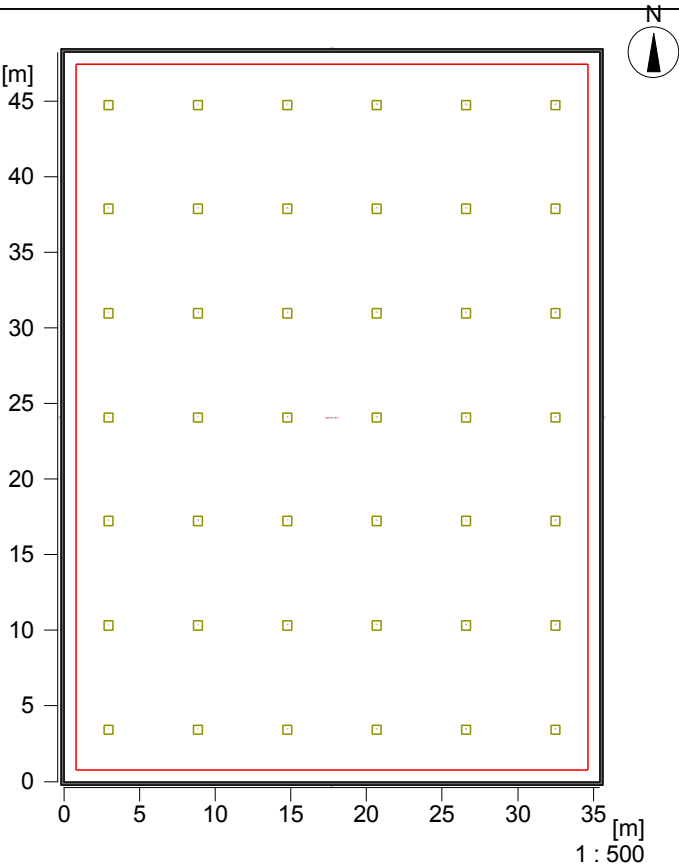


Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 500 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 357 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 651 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.82 (0.55)

5 PULIZIE RADICALI

5.1 Descrizione, PULIZIE RADICALI

5.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	186.06 m	15.78 m	35.40 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

5 PULIZIE RADICALI

5.1 Descrizione, PULIZIE RADICALI

5.1.1 Pianta

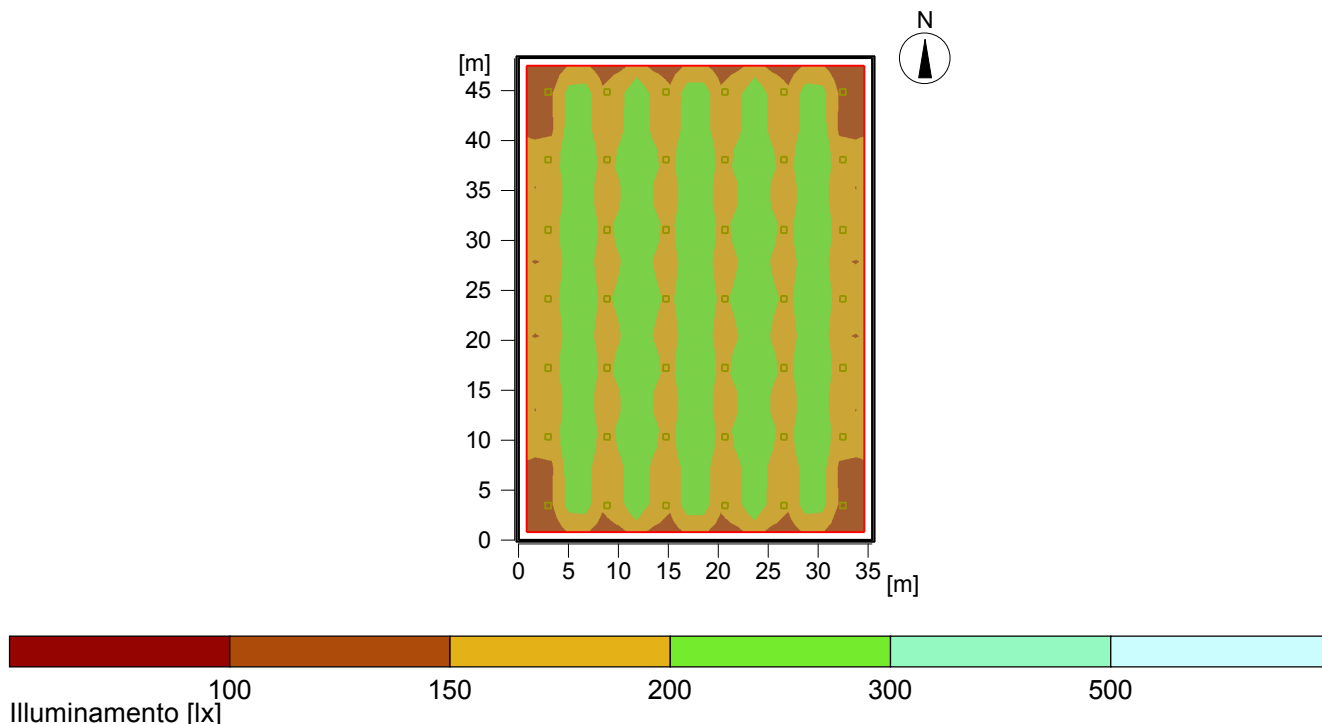
2	186.06 m	63.98 m	48.20 m	50.0 %
3	150.66 m	63.98 m	35.40 m	50.0 %
4	150.66 m	15.78 m	48.20 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

5 PULIZIE RADICALI

5.2 Riepilogo, PULIZIE RADICALI

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	806400 lm
Potenza totale	9240 W
Potenza totale per superficie (1706.28 m ²)	5.42 W/m ² (2.74 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	198 lx
Illuminamento minimo	Emin	122 lx
Illuminamento massimo	Emax	267 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.19 (0.46)

Tipo Num. Marca

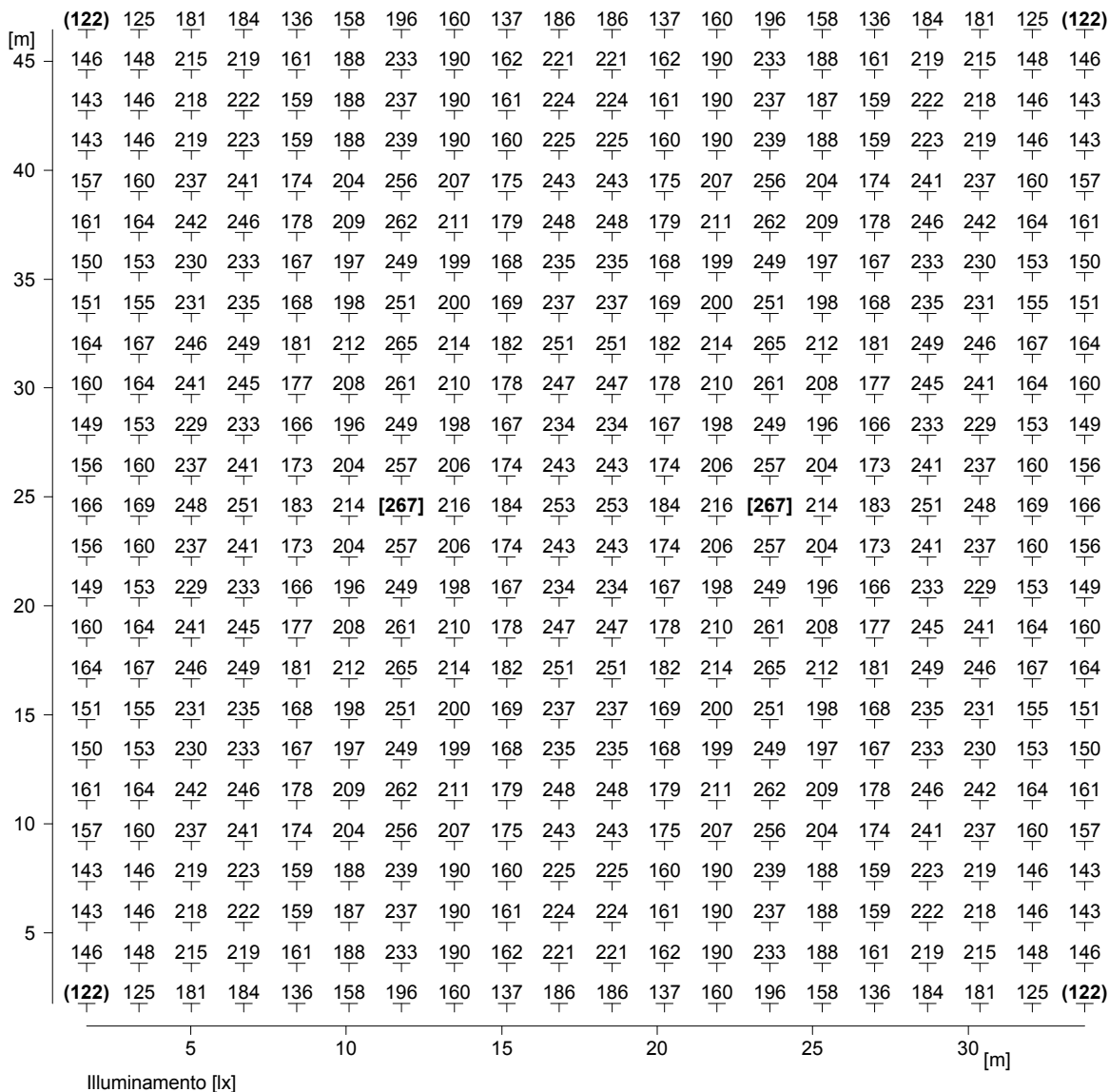
1	42	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

5 PULIZIE RADICALI

5.3 Risultati calcolo, PULIZIE RADICALI

5.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



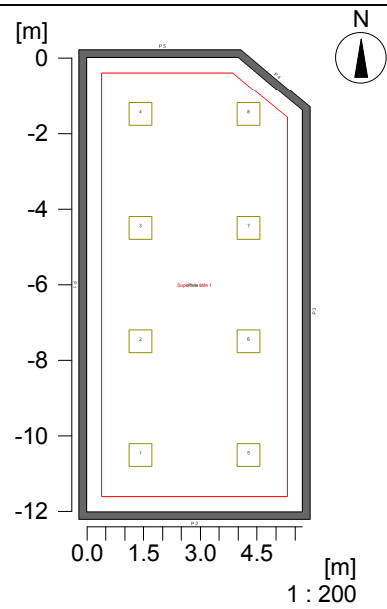
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 198 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 122 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 267 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.19 (0.46)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

6 LAVORAZIONI BANCO

6.1 Descrizione, LAVORAZIONI BANCO

6.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	83.46 m	25.58 m	12.00 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

6 LAVORAZIONI BANCO

6.1 Descrizione, LAVORAZIONI BANCO

6.1.1 Pianta

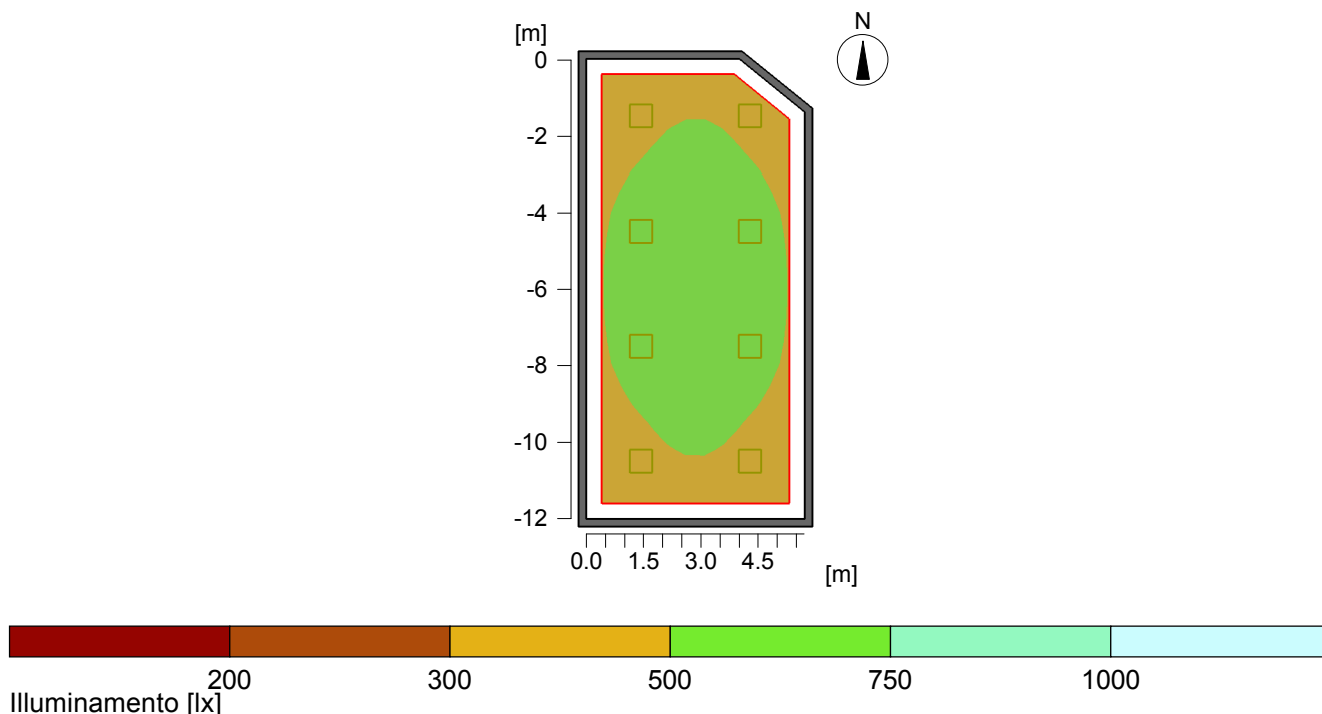
2	89.16 m	25.58 m	5.70 m	50.0 %
3	89.16 m	36.18 m	10.60 m	50.0 %
4	87.46 m	37.58 m	2.20 m	50.0 %
5	83.46 m	37.58 m	4.00 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

6 LAVORAZIONI BANCO

6.2 Riepilogo, LAVORAZIONI BANCO

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	153600 lm
Potenza totale	1760 W
Potenza totale per superficie (67.21 m ²)	26.19 W/m ² (5.12 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	512 lx
Illuminamento minimo	Emin	368 lx
Illuminamento massimo	Emax	611 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.66 (0.6)

Tipo Num. Marca

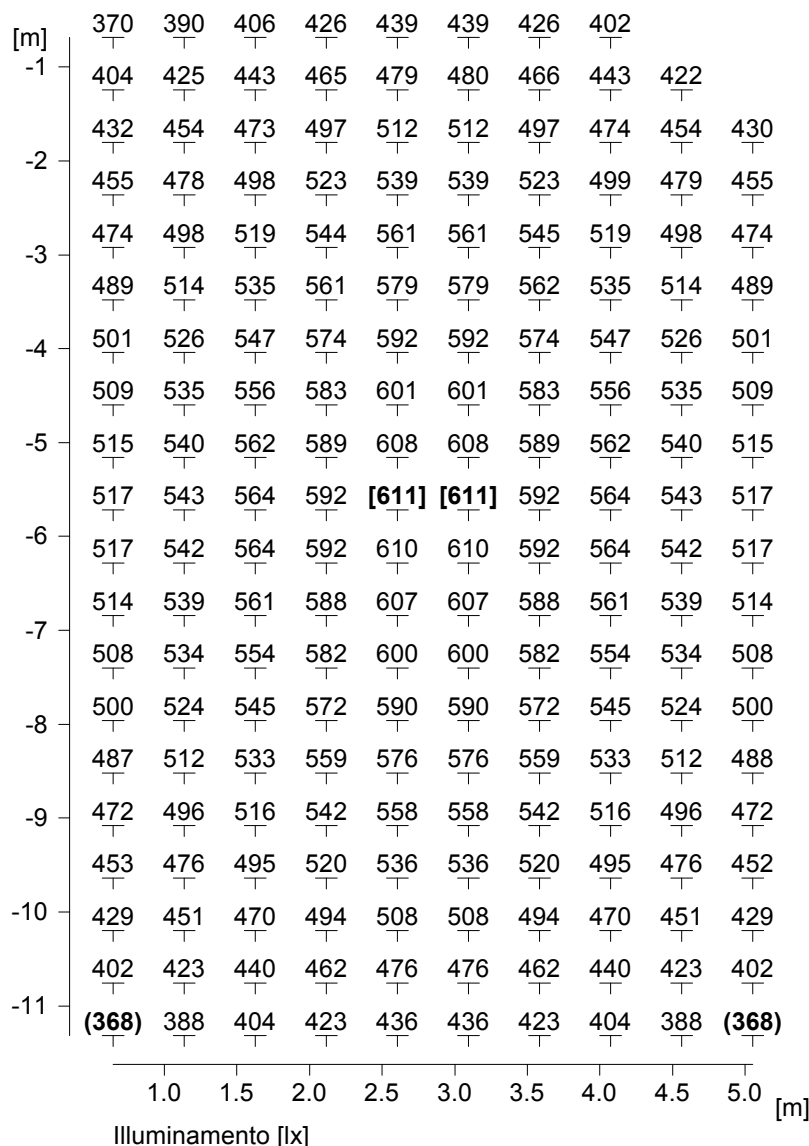
1	8	Lanzini
		Codice : 28600
		Nome punto luce : Chao Grey
		Sorgenti : 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

6 LAVORAZIONI BANCO

6.3 Risultati calcolo, LAVORAZIONI BANCO

6.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

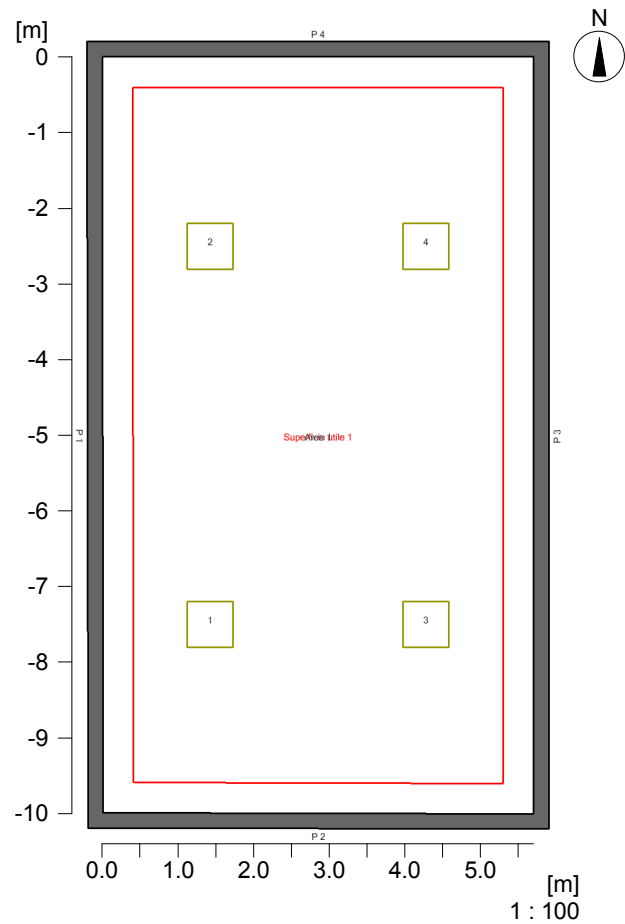


Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 512 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 368 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 611 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.39 (0.72)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.66 (0.60)

7 LAVAGGIO

7.1 Descrizione, LAVAGGIO

7.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	83.47 m	15.19 m	9.99 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

7 LAVAGGIO

7.1 Descrizione, LAVAGGIO

7.1.1 Pianta

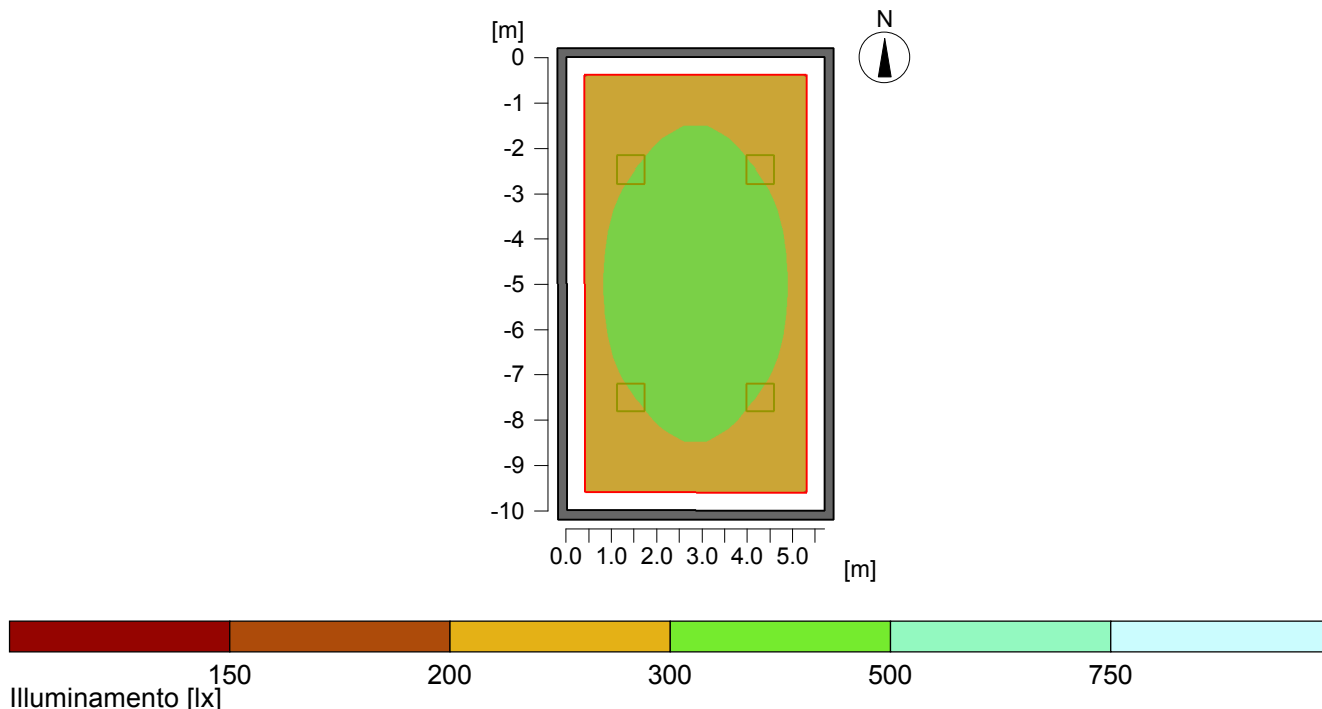
2	89.16 m	15.18 m	5.69 m	50.0 %
3	89.16 m	25.18 m	10.00 m	50.0 %
4	83.46 m	25.18 m	5.70 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

7 LAVAGGIO

7.2 Riepilogo, LAVAGGIO

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	76800 lm
Potenza totale	880 W
Potenza totale per superficie (56.91 m²)	15.46 W/m² (5.22 W/m²/100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	296 lx
Illuminamento minimo	Emin	218 lx
Illuminamento massimo	Emax	348 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.36 (0.74)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.6 (0.63)

Tipo Num. Marca

1	4	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

7 LAVAGGIO

7.3 Risultati calcolo, LAVAGGIO

7.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

	(218)	230	240	252	260	260	252	240	230	(218)
[m]	237	250	261	274	282	282	274	261	250	237
-1	252	266	278	292	301	301	292	278	266	252
-2	265	279	291	306	316	316	306	291	279	265
-3	276	290	302	318	328	328	318	302	290	276
-4	283	298	310	326	336	336	326	310	298	283
-5	288	303	316	332	342	342	332	316	303	288
-6	292	307	319	335	346	346	335	319	307	292
-7	294	308	321	337	347	347	337	321	308	294
-8	295	309	321	337	[348]	[348]	337	321	309	295
-9	295	309	321	337	[348]	[348]	337	321	309	295
-10	294	308	321	337	347	347	337	321	308	294
-11	292	307	319	335	346	346	335	319	307	292
-12	288	303	316	332	342	342	332	316	303	288
-13	283	298	310	326	336	336	326	310	298	283
-14	276	290	302	318	328	328	318	302	290	276
-15	265	279	291	306	316	316	306	291	279	265
-16	252	266	278	292	301	301	292	278	266	252
-17	237	250	261	274	283	283	274	261	250	237
-18	(218)	230	240	252	260	260	252	240	230	(218)
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]
	Illuminamento [lx]									

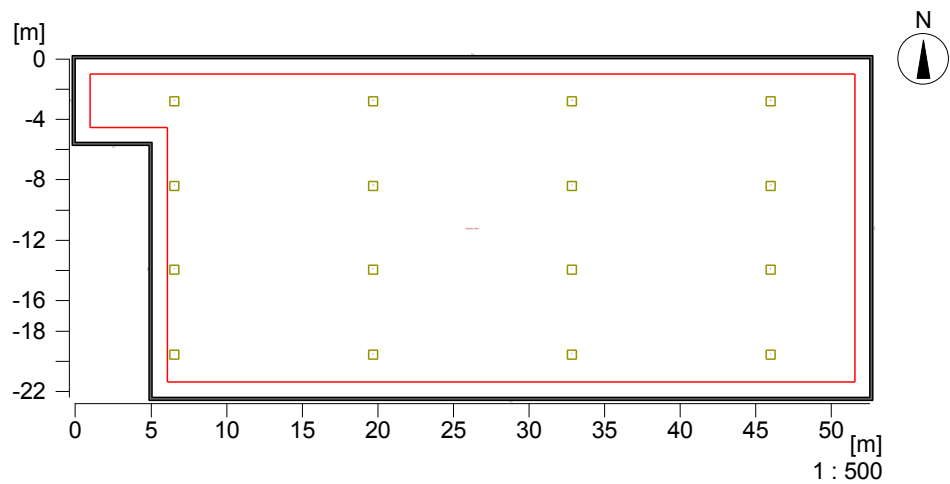
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 296 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 218 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 348 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.74)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.60 (0.63)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

8 MAGAZZINO PNEUMATICI

8.1 Descrizione, MAGAZZINO PNEUMATICI

8.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	30.66 m	32.05 m	5.53 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

8 MAGAZZINO PNEUMATICI

8.1 Descrizione, MAGAZZINO PNEUMATICI

8.1.1 Pianta

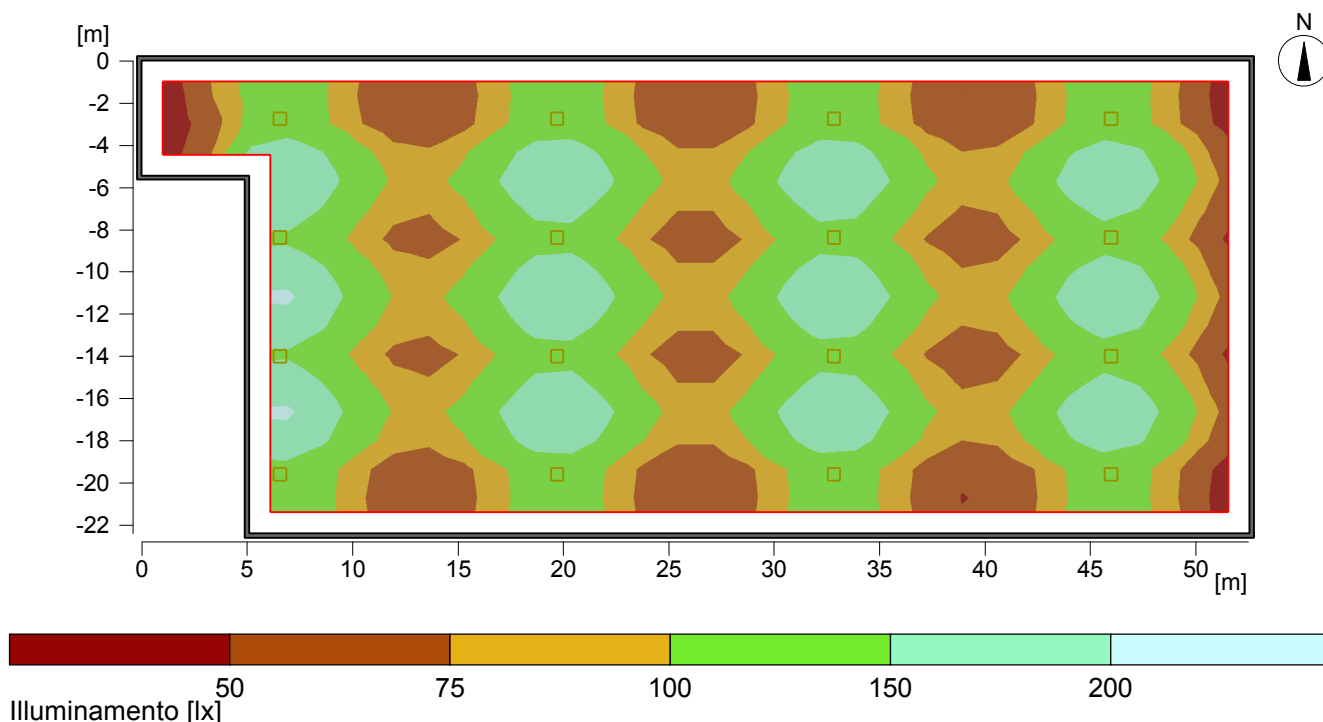
2	35.76 m	32.05 m	5.10 m	50.0 %
3	35.76 m	15.18 m	16.87 m	50.0 %
4	83.16 m	15.18 m	47.40 m	50.0 %
5	83.16 m	37.58 m	22.40 m	50.0 %
6	30.66 m	37.58 m	52.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

8 MAGAZZINO PNEUMATICI

8.2 Riepilogo, MAGAZZINO PNEUMATICI

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	307200 lm
Potenza totale	3520 W
Potenza totale per superficie (1089.96 m ²)	3.23 W/m ² (2.92 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	111 lx
Illuminamento minimo	Emin	42 lx
Illuminamento massimo	Emax	207 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:2.62 (0.38)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:4.89 (0.2)

Tipo Num. Marca

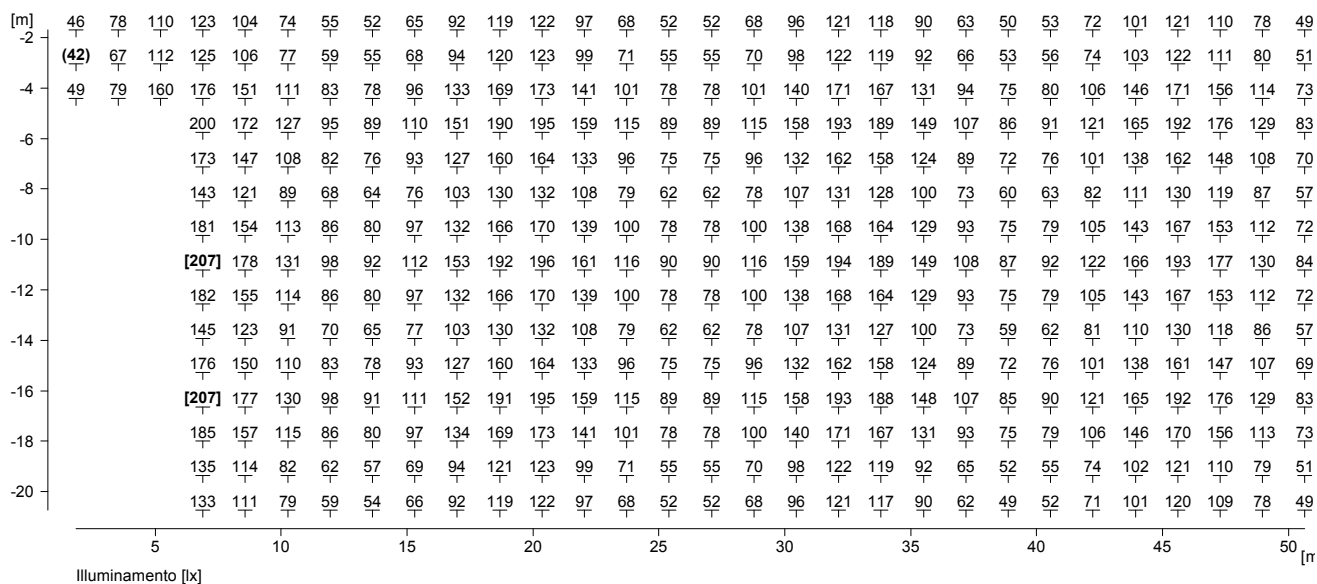
1	16	Lanzini
		Codice : 28600
		Nome punto luce : Chao Grey
		Sorgenti : 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

8 MAGAZZINO PNEUMATICI

8.3 Risultati calcolo, MAGAZZINO PNEUMATICI

8.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



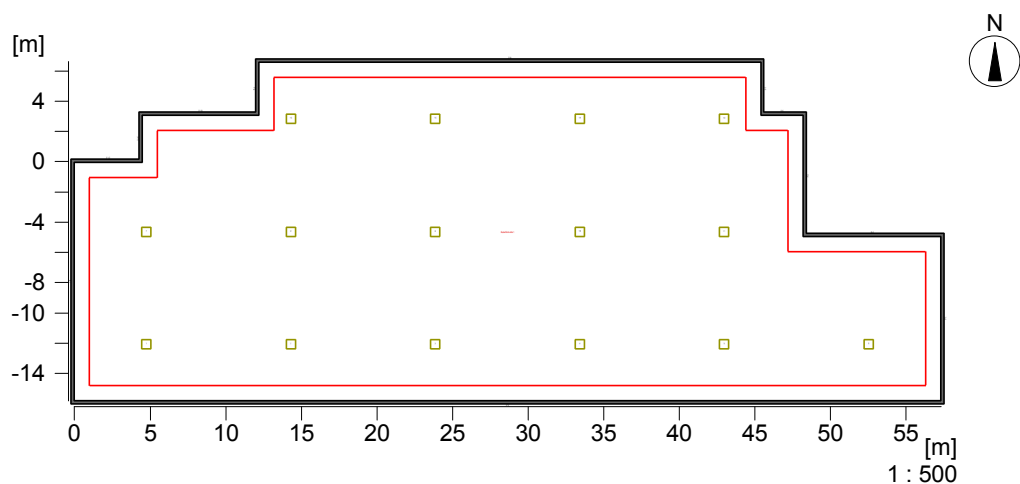
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 111 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 42 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 207 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 2.62 (0.38)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 4.89 (0.20)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

9 MAGAZZINO RICAMBI

9.1 Descrizione, MAGAZZINO RICAMBI

9.1.1 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

9 MAGAZZINO RICAMBI

9.1 Descrizione, MAGAZZINO RICAMBI

9.1.1 Pianta

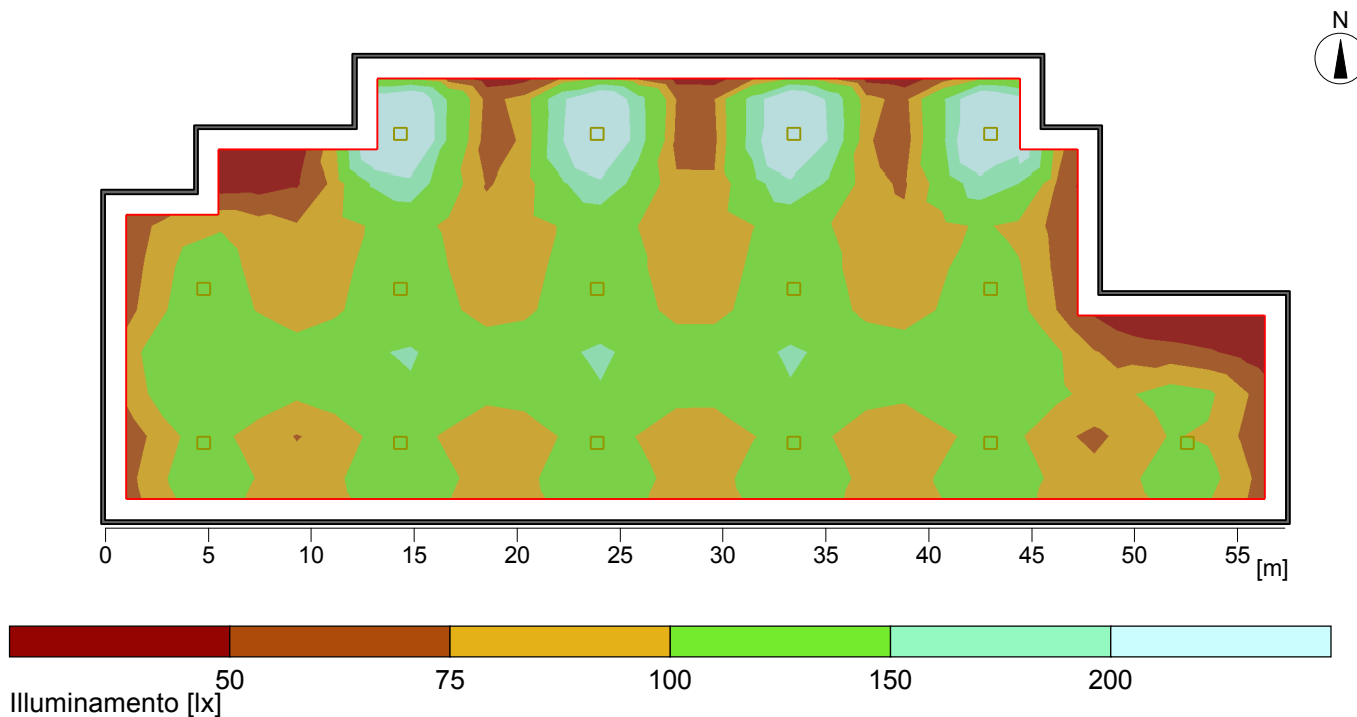
Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	30.66 m	42.18 m	15.80 m	50.0 %
2	87.96 m	42.18 m	57.30 m	50.0 %
3	87.96 m	53.08 m	10.90 m	50.0 %
4	78.86 m	53.08 m	9.10 m	50.0 %
5	78.86 m	61.08 m	8.00 m	50.0 %
6	76.06 m	61.08 m	2.80 m	50.0 %
7	76.06 m	64.58 m	3.50 m	50.0 %
8	42.86 m	64.58 m	33.20 m	50.0 %
9	42.86 m	61.08 m	3.50 m	50.0 %
10	35.16 m	61.08 m	7.70 m	50.0 %
11	35.16 m	57.98 m	3.10 m	50.0 %
12	30.66 m	57.98 m	4.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

9 MAGAZZINO RICAMBI

9.2 Riepilogo, MAGAZZINO RICAMBI

9.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	288000 lm
Potenza totale	3300 W
Potenza totale per superficie (1112.42 m ²)	2.97 W/m ² (2.62 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	113 lx
Illuminamento minimo	Emin	35 lx
Illuminamento massimo	Emax	312 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:3.23 (0.31)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:8.91 (0.11)

Tipo Num. Marca

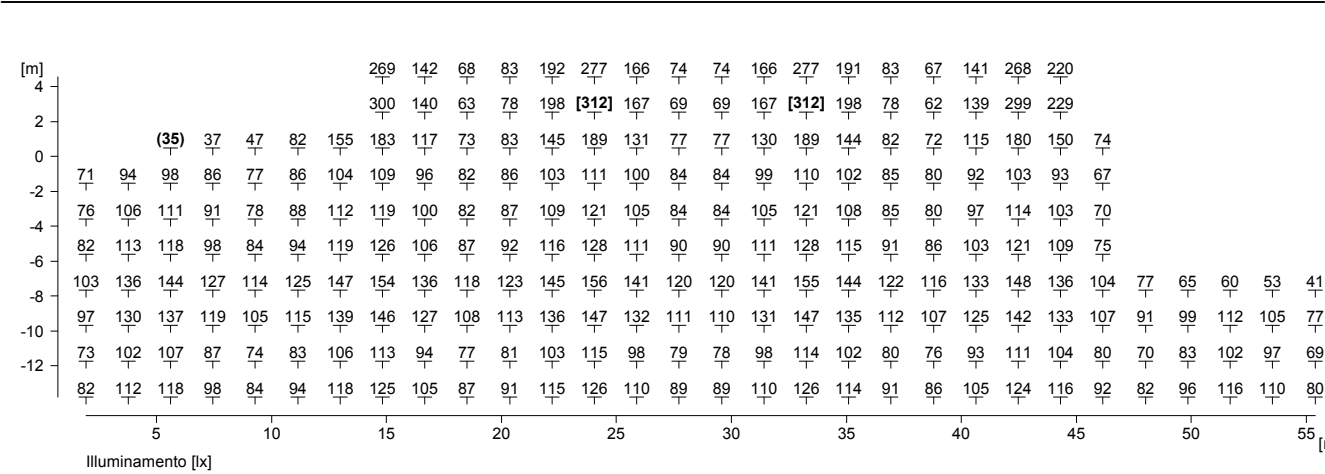
1	15	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

9 MAGAZZINO RICAMBI

9.3 Risultati calcolo, MAGAZZINO RICAMBI

9.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



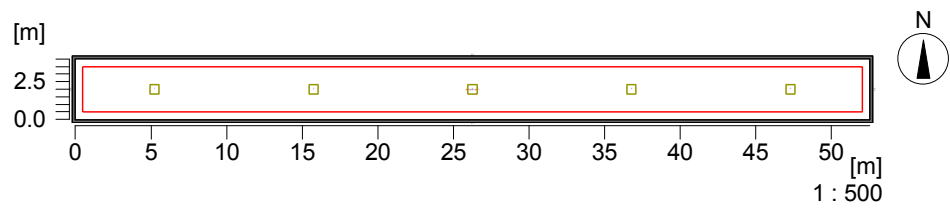
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 113 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 35 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 312 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 3.23 (0.31)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 8.91 (0.11)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

10 **CORRIDOIO MAGAZZINO**

10.1 **Descrizione, CORRIDOIO MAGAZZINO**

10.1.1 **Pianta**



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	83.16 m	37.88 m	52.50 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

10 CORRIDOIO MAGAZZINO

10.1 Descrizione, CORRIDOIO MAGAZZINO

10.1.1 Pianta

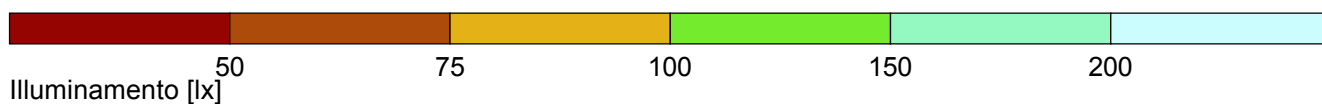
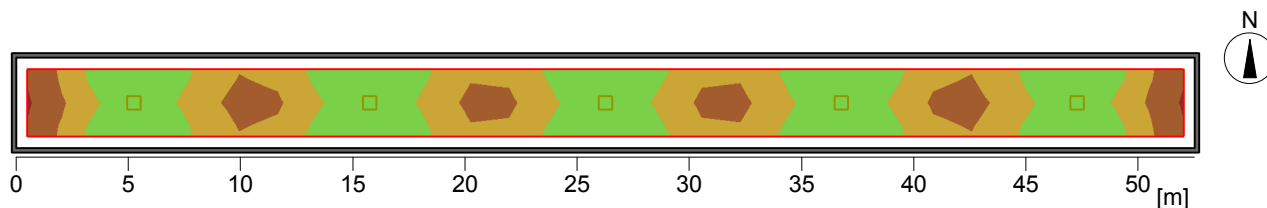
2	83.16 m	41.88 m	4.00 m	50.0 %
3	30.66 m	41.88 m	52.50 m	50.0 %
4	30.66 m	37.88 m	4.00 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

10 CORRIDOIO MAGAZZINO

10.2 Riepilogo, CORRIDOIO MAGAZZINO

10.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	6.55 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso totale di tutte le lampade	96000 lm
Potenza totale	1100 W
Potenza totale per superficie (210.00 m ²)	5.24 W/m ² (5.44 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	96 lx
Illuminamento minimo	Emin	59 lx
Illuminamento massimo	Emax	129 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.18 (0.46)

Tipo Num. Marca

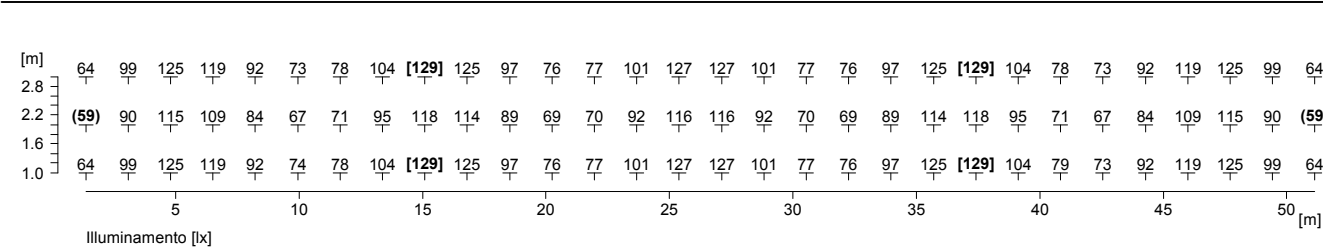
1	5	Lanzini
		Codice : 28600
		Nome punto luce : Chao Grey
		Sorgenti : 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

10 CORRIDOIO MAGAZZINO

10.3 Risultati calcolo, CORRIDOIO MAGAZZINO

10.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



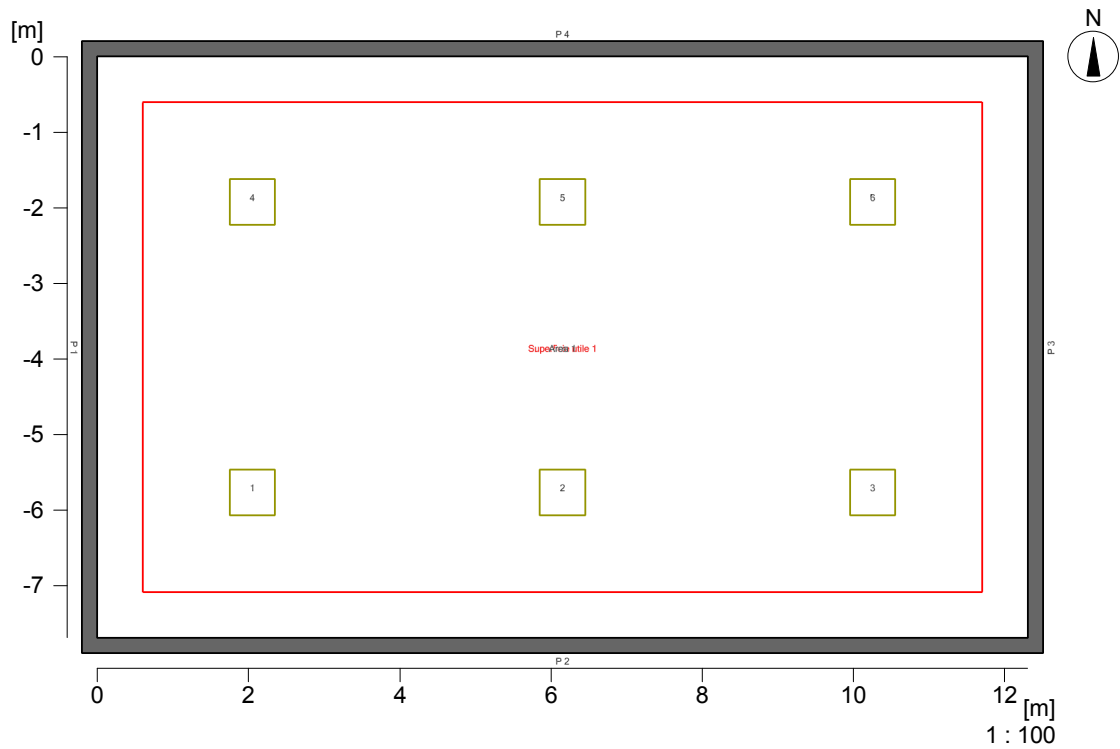
Altezza del piano di riferimento		: 0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 96 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 59 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 129 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.18 (0.46)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

11 MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.1 Descrizione, MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	23.16 m	23.76 m	7.68 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

11 MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.1 Descrizione, MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.1.1 Pianta

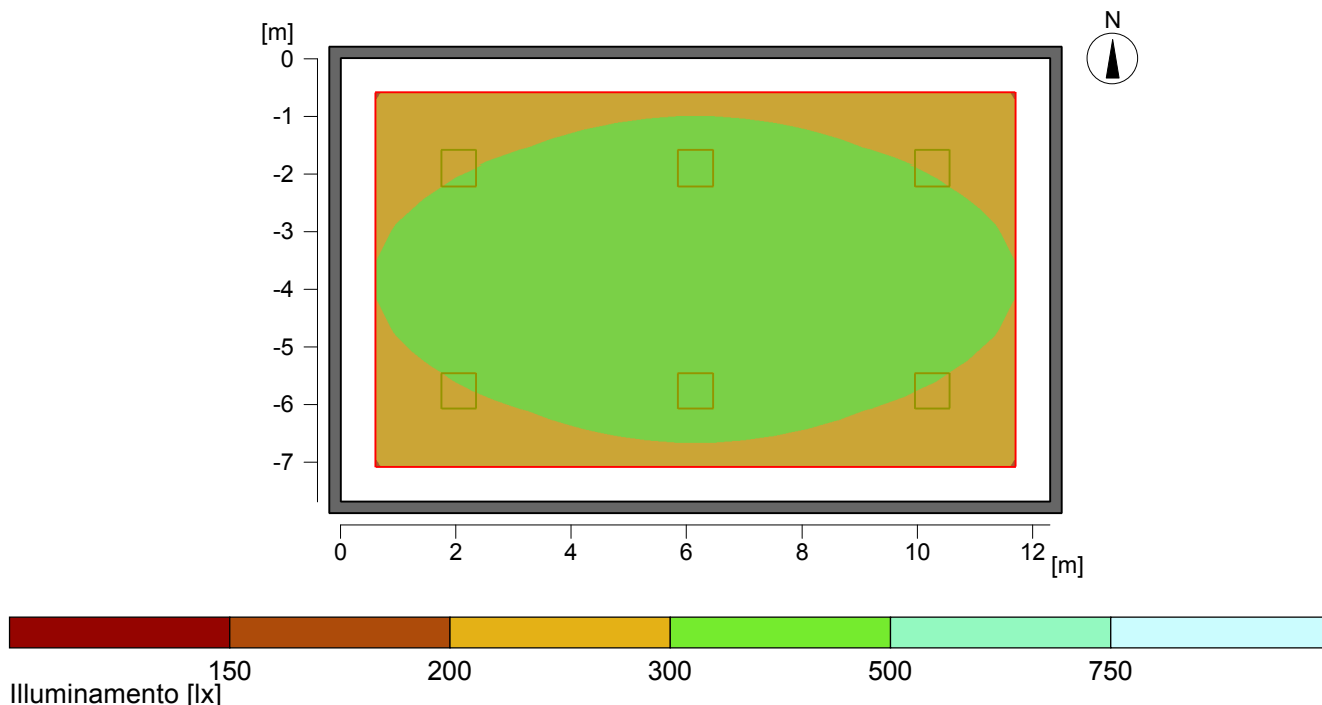
2	35.46 m	23.76 m	12.30 m	50.0 %
3	35.46 m	31.45 m	7.68 m	50.0 %
4	23.16 m	31.45 m	12.30 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

11 MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.2 Riepilogo, MAGAZZINO LUBRIFICANTI

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	115200 lm
Potenza totale	1320 W
Potenza totale per superficie (94.53 m ²)	13.96 W/m ² (4.23 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	330 lx
Illuminamento minimo	Emin	217 lx
Illuminamento massimo	Emax	432 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.99 (0.5)

Tipo Num. Marca

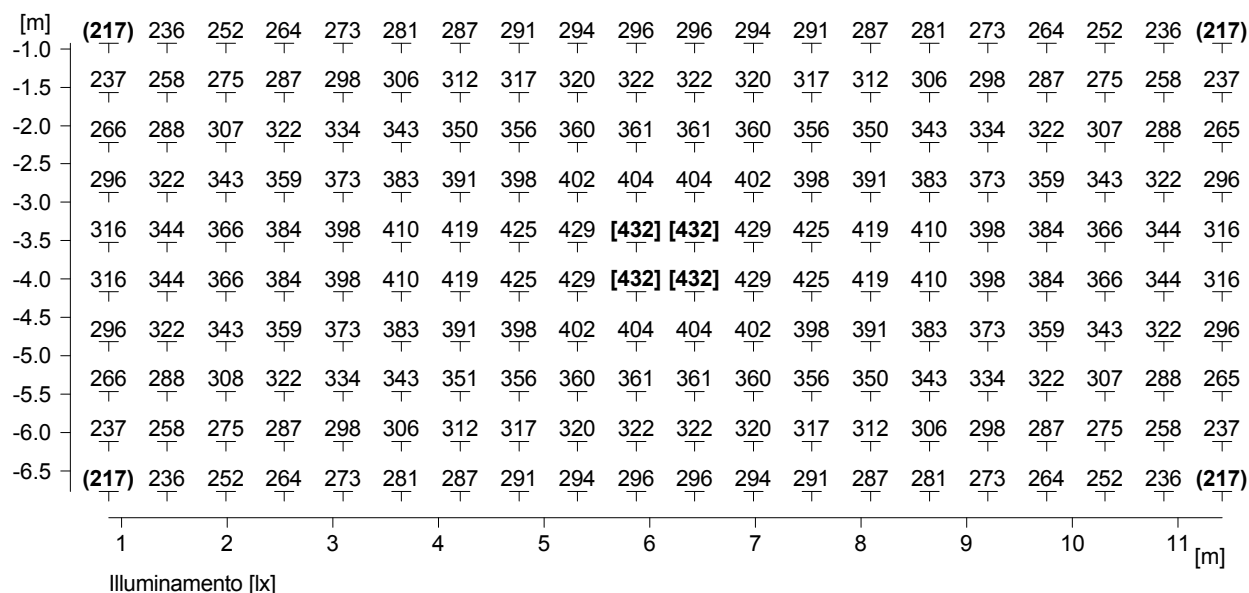
1	6	Lanzini
		Codice : 28600
		Nome punto luce : Chao Grey
		Sorgenti : 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

11 MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.3 Risultati calcolo, MAGAZZINO LUBRIFICANTI

11.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



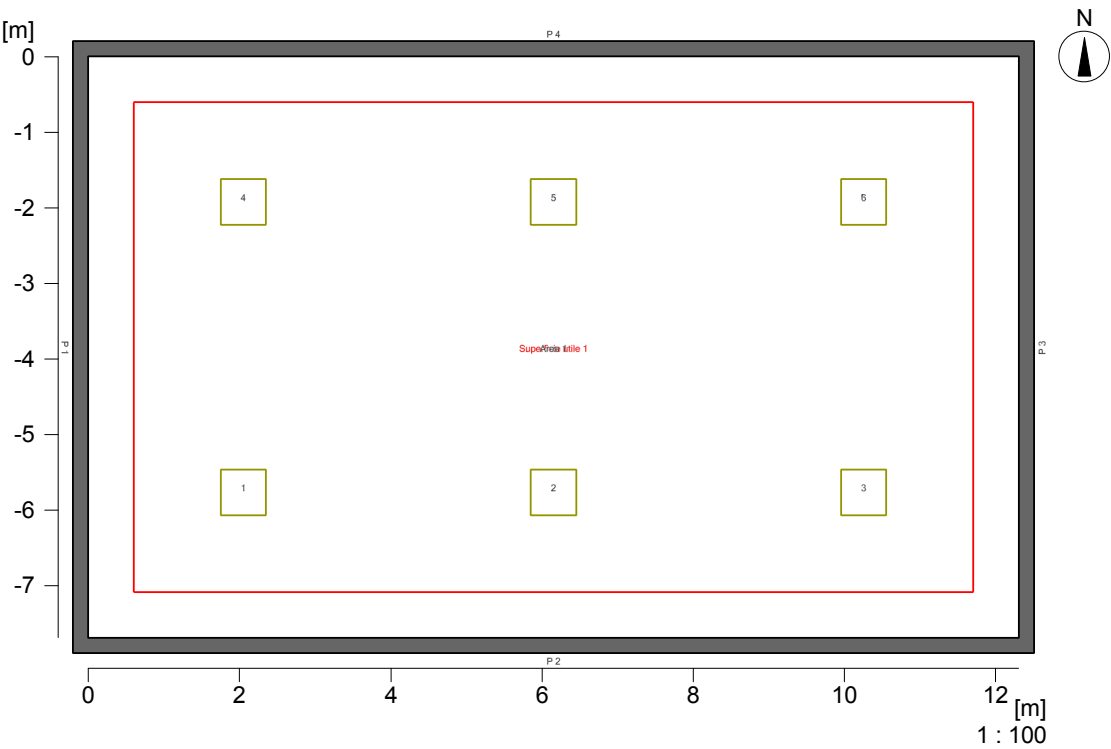
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 330 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 217 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 432 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.99 (0.50)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

12 MAGAZZINO VERNICI

12.1 Descrizione, MAGAZZINO VERNICI

12.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	23.16 m	15.78 m	7.69 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

12 MAGAZZINO VERNICI

12.1 Descrizione, MAGAZZINO VERNICI

12.1.1 Pianta

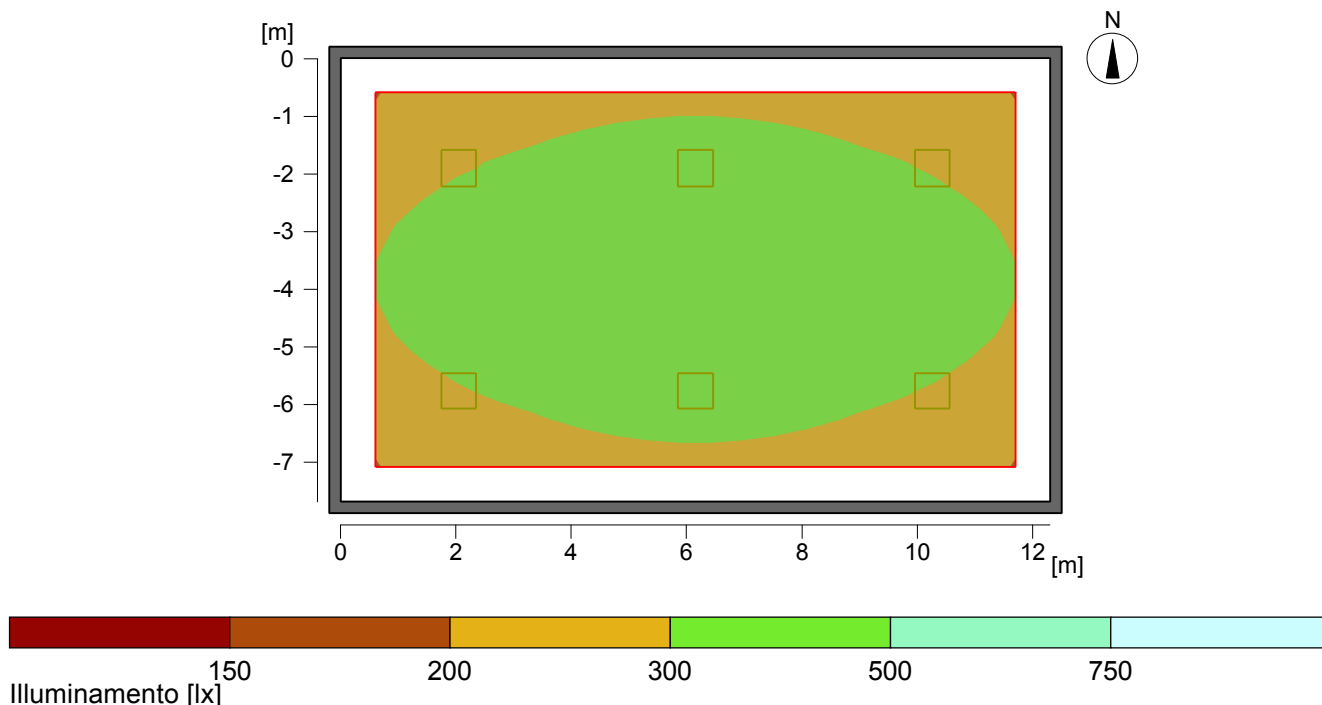
2	35.46 m	15.78 m	12.30 m	50.0 %
3	35.46 m	23.46 m	7.69 m	50.0 %
4	23.16 m	23.46 m	12.30 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

12 MAGAZZINO VERNICI

12.2 Riepilogo, MAGAZZINO VERNICI

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	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	115200 lm
Potenza totale	1320 W
Potenza totale per superficie (94.53 m ²)	13.96 W/m ² (4.23 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	330 lx
Illuminamento minimo	Emin	217 lx
Illuminamento massimo	Emax	432 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.99 (0.5)

Tipo Num. Marca

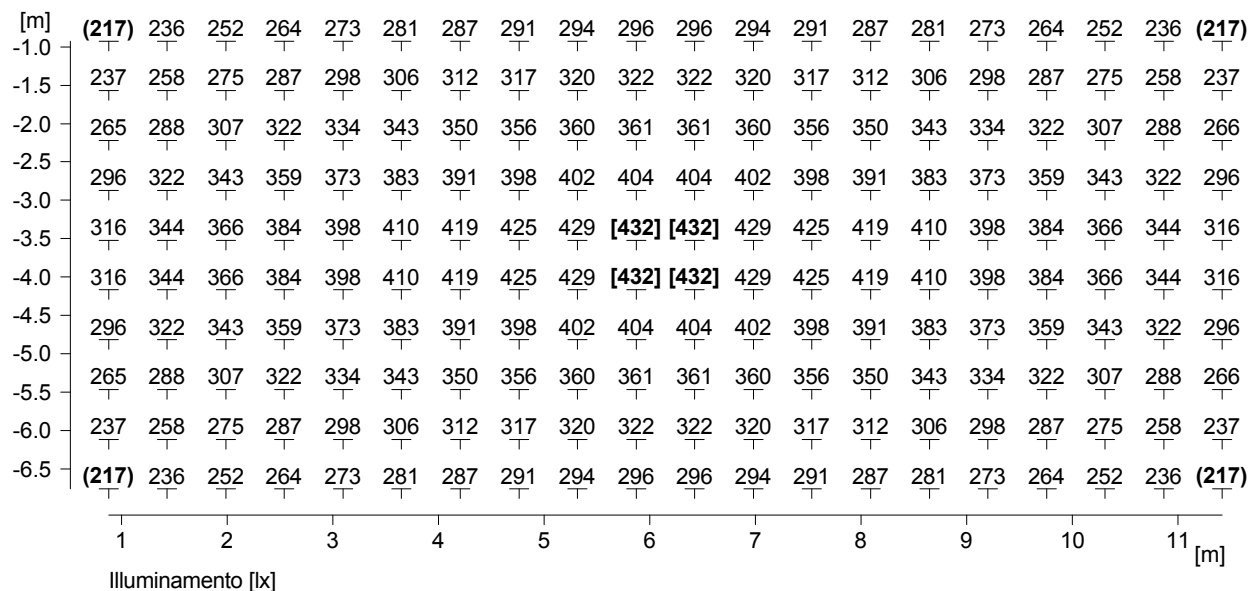
1	6	Lanzini
		Codice : 28600
		Nome punto luce : Chao Grey
		Sorgenti : 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

12 MAGAZZINO VERNICI

12.3 Risultati calcolo, MAGAZZINO VERNICI

12.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



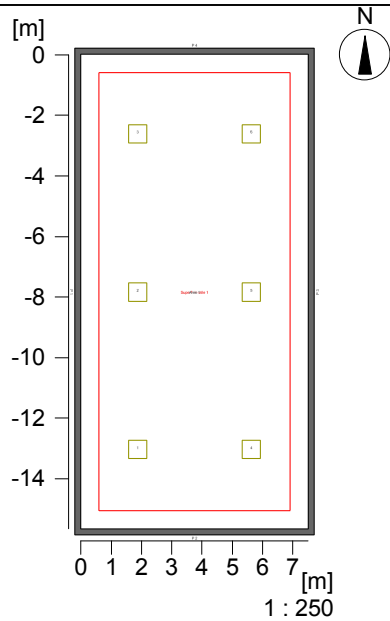
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 330 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 217 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 432 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.99 (0.50)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

13 ZONA CARICO/SCARICO

13.1 Descrizione, ZONA CARICO/SCARICO

13.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	22.86 m	32.05 m	15.66 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

13 ZONA CARICO/SCARICO

13.1 Descrizione, ZONA CARICO/SCARICO

13.1.1 Pianta

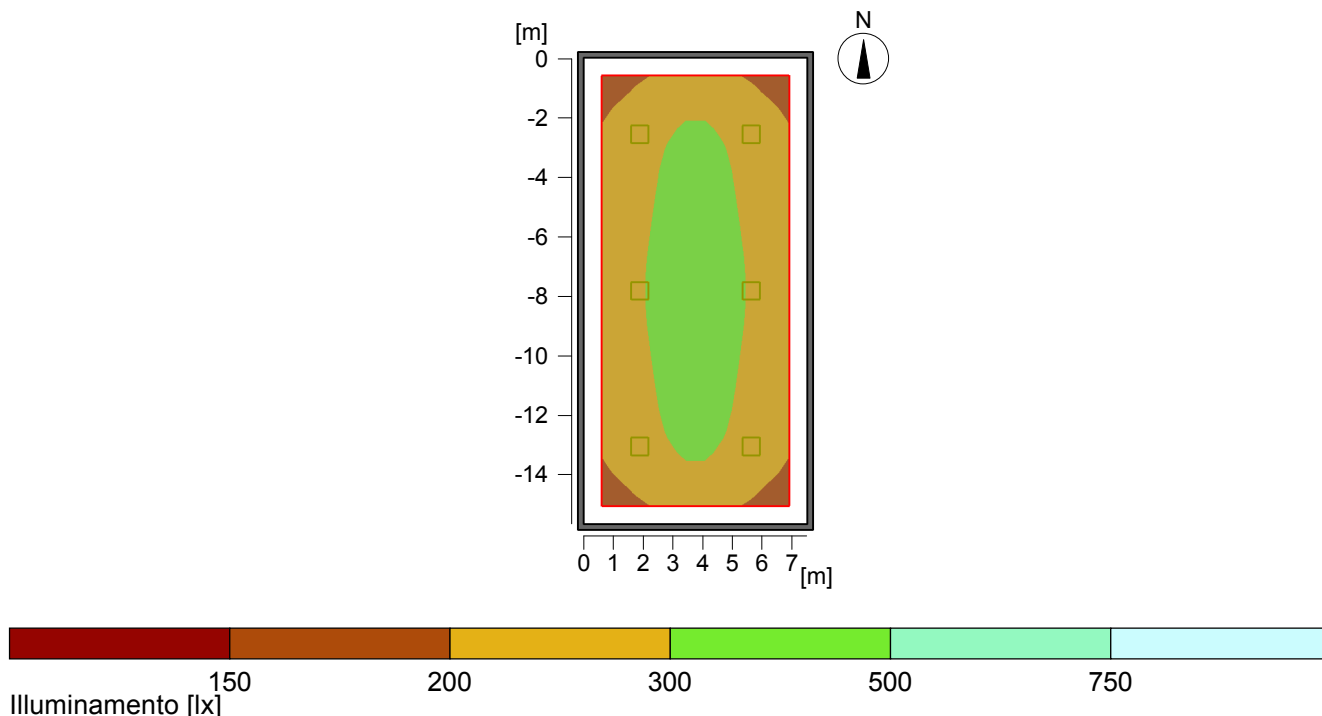
2	30.36 m	32.05 m	7.50 m	50.0 %
3	30.36 m	47.71 m	15.66 m	50.0 %
4	22.86 m	47.71 m	7.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		7.45 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

13 ZONA CARICO/SCARICO

13.2 Riepilogo, ZONA CARICO/SCARICO

13.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	115200 lm
Potenza totale	1320 W
Potenza totale per superficie (117.45 m ²)	11.24 W/m ² (4.06 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	277 lx
Illuminamento minimo	Emin	176 lx
Illuminamento massimo	Emax	361 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.06 (0.49)

Tipo Num. Marca

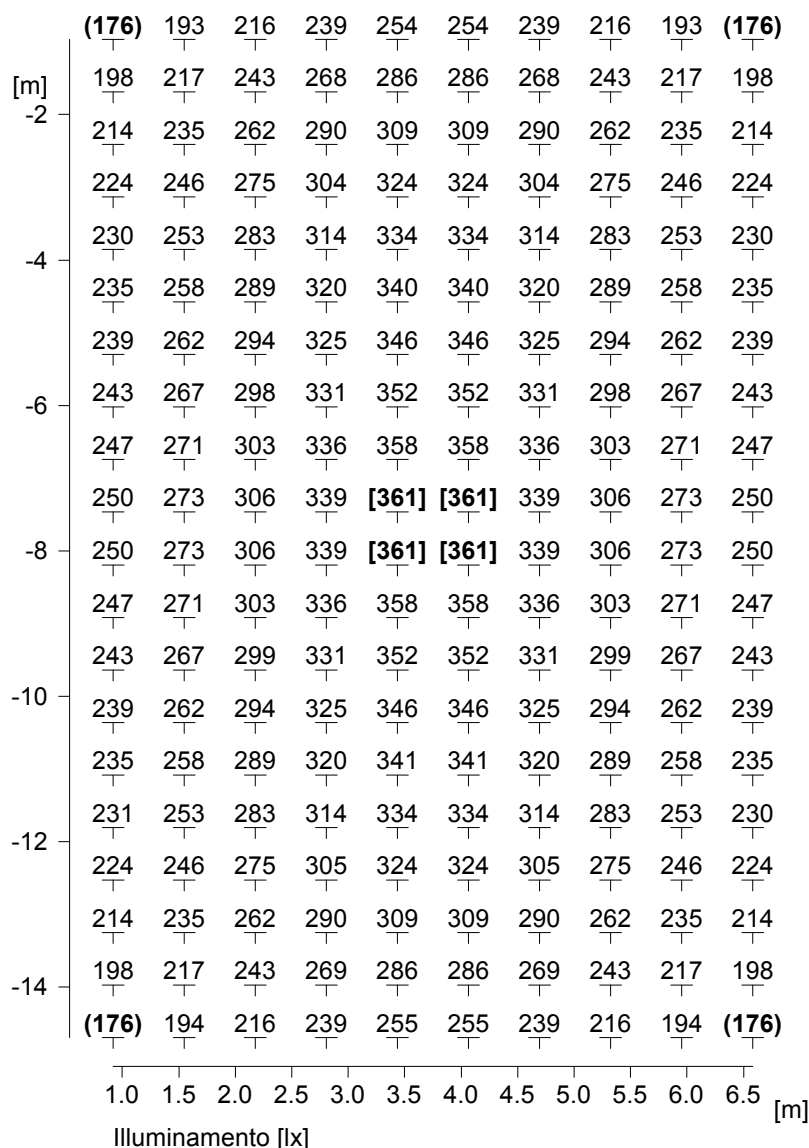
1	6	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

13 ZONA CARICO/SCARICO

13.3 Risultati calcolo, ZONA CARICO/SCARICO

13.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

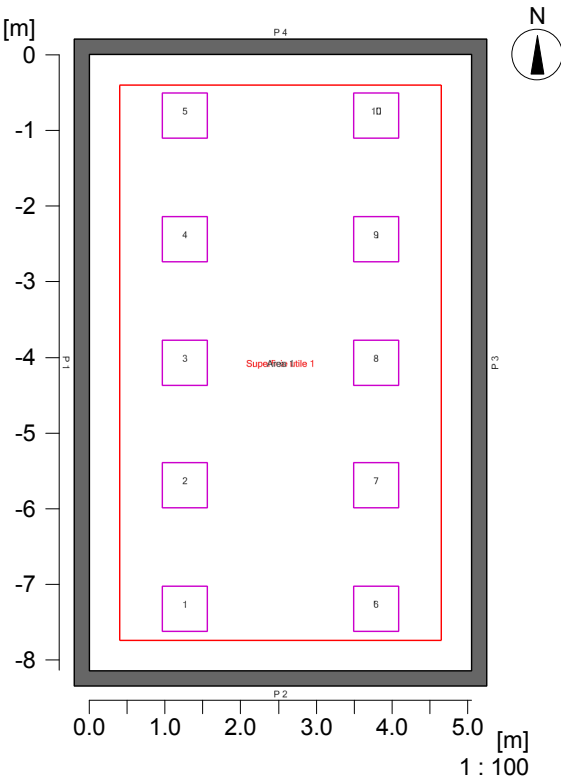


Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 277 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 176 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 361 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.06 (0.49)

14 UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.1 Descrizione, UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	23.16 m	56.44 m	8.13 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

14 UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.1 Descrizione, UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.1.1 Pianta

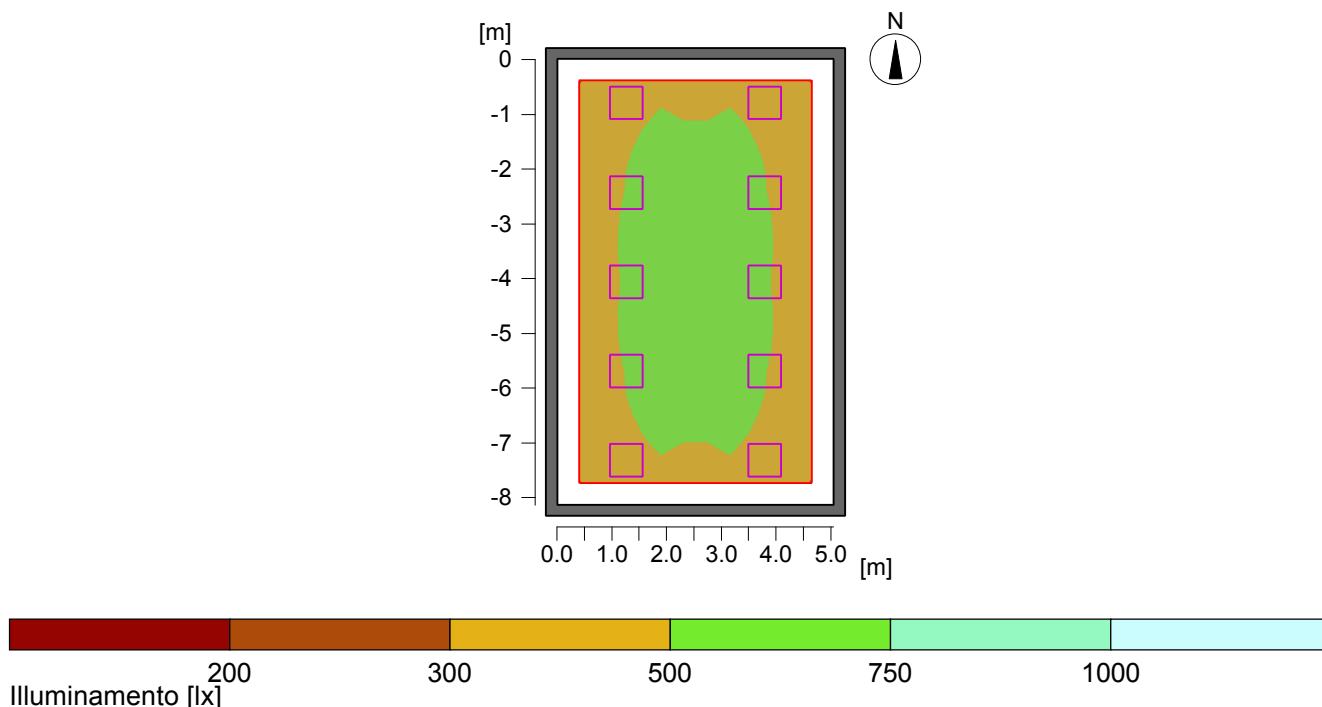
2	28.21 m	56.44 m	5.05 m	50.0 %
3	28.21 m	64.58 m	8.13 m	50.0 %
4	23.16 m	64.58 m	5.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

14 UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.2 Riepilogo, UFFICIO MAGAZZINO P.T.

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	3.00 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	48000 lm
Potenza totale	560 W
Potenza totale per superficie (41.08 m ²)	13.63 W/m ² (2.70 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	504 lx
Illuminamento minimo	Emin	340 lx
Illuminamento massimo	Emax	627 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.48 (0.67)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.85 (0.54)

Tipo Num. Marca

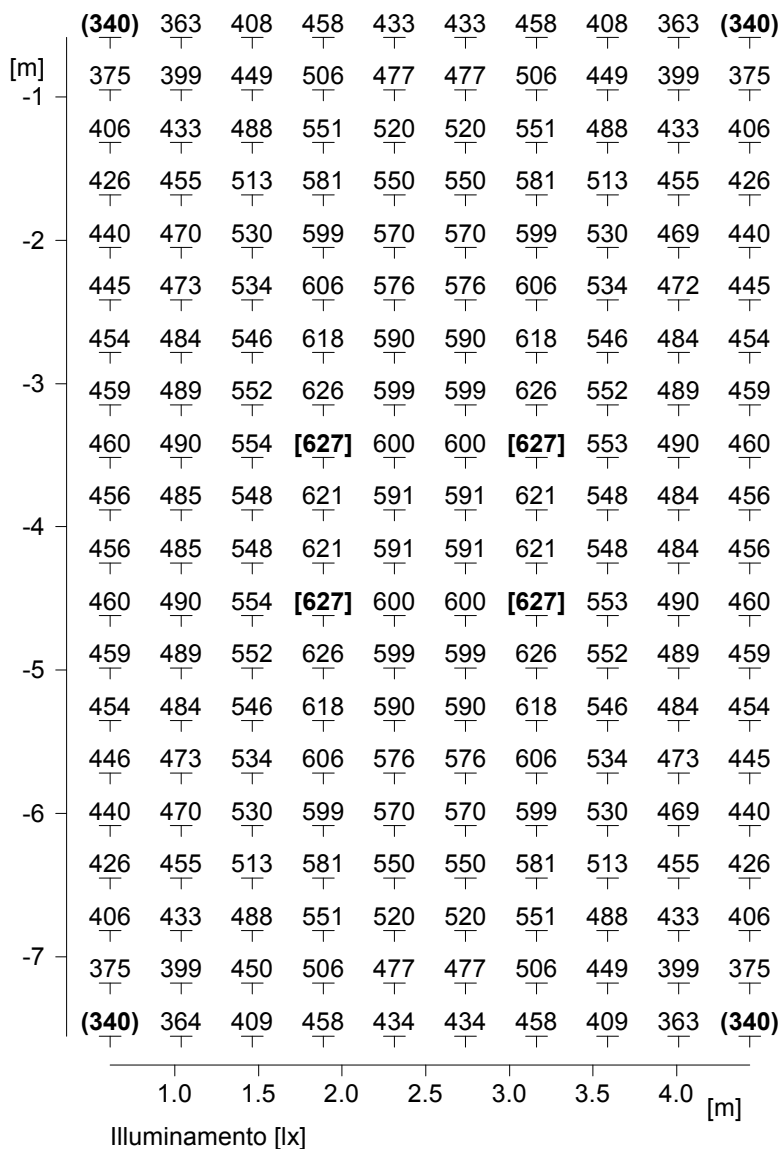
2	10	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

14 UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.3 Risultati calcolo, UFFICIO MAGAZZINO P.T.

14.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

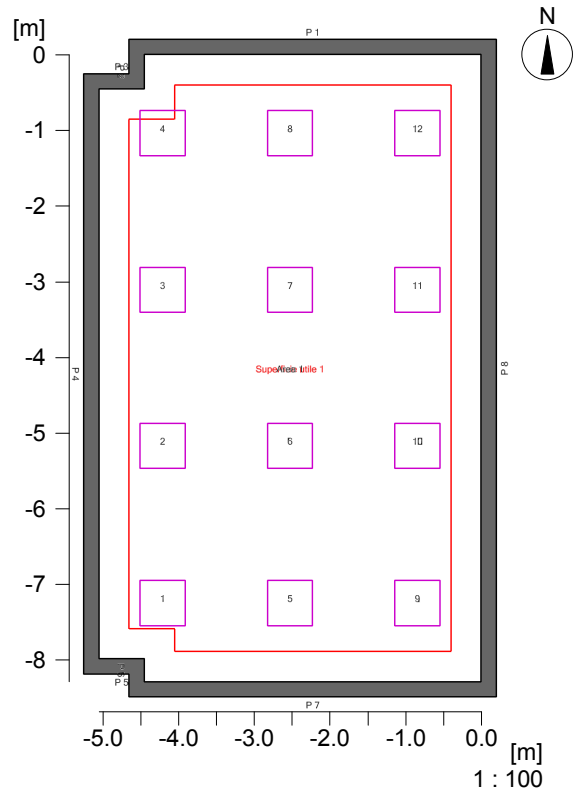


Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 504 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 340 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 627 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.48 (0.67)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.85 (0.54)

15 UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.1 Descrizione, UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	23.76 m	56.29 m	4.45 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

15 UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.1 Descrizione, UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.1.1 Pianta

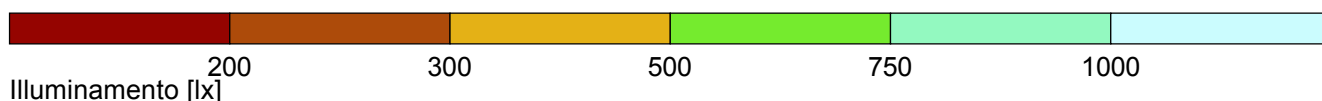
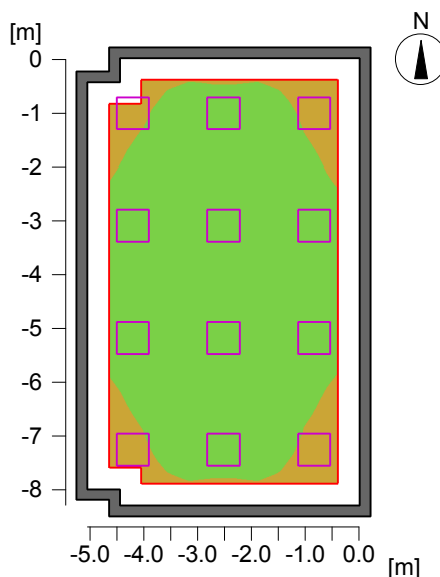
2	23.76 m	55.84 m	0.45 m	50.0 %
3	23.16 m	55.84 m	0.60 m	50.0 %
4	23.16 m	48.31 m	7.53 m	50.0 %
5	23.76 m	48.31 m	0.60 m	50.0 %
6	23.76 m	48.01 m	0.30 m	50.0 %
7	28.21 m	48.01 m	4.45 m	50.0 %
8	28.21 m	56.29 m	8.28 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

15 UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.2 Riepilogo, UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

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	57600 lm
Potenza totale	672 W
Potenza totale per superficie (41.39 m ²)	16.24 W/m ² (2.77 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	585 lx
Illuminamento minimo	Emin	398 lx
Illuminamento massimo	Emax	709 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.78 (0.56)

Tipo Num. Marca

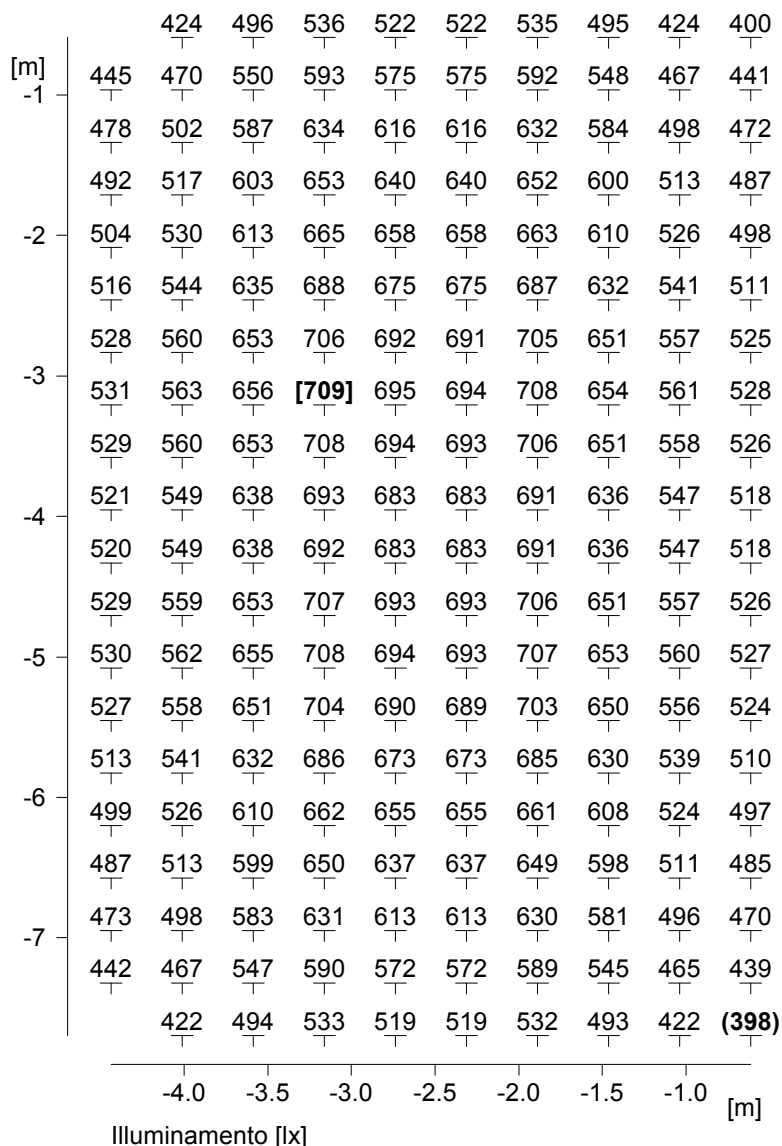
2	12	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

15 UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.3 Risultati calcolo, UFF. RICEVIMENTO FORNITORI

15.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



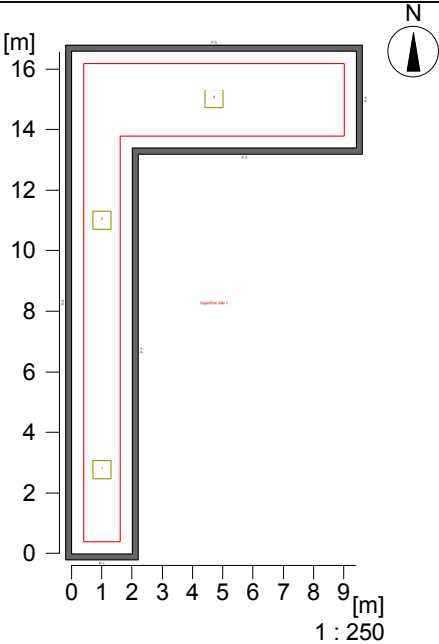
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 585 lx
Illuminamento minimo	Emin : 398 lx
Illuminamento massimo	Emax : 709 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

16 CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.1 Descrizione, CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	30.36 m	48.01 m	2.00 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

16 CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.1 Descrizione, CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.1.1 Pianta

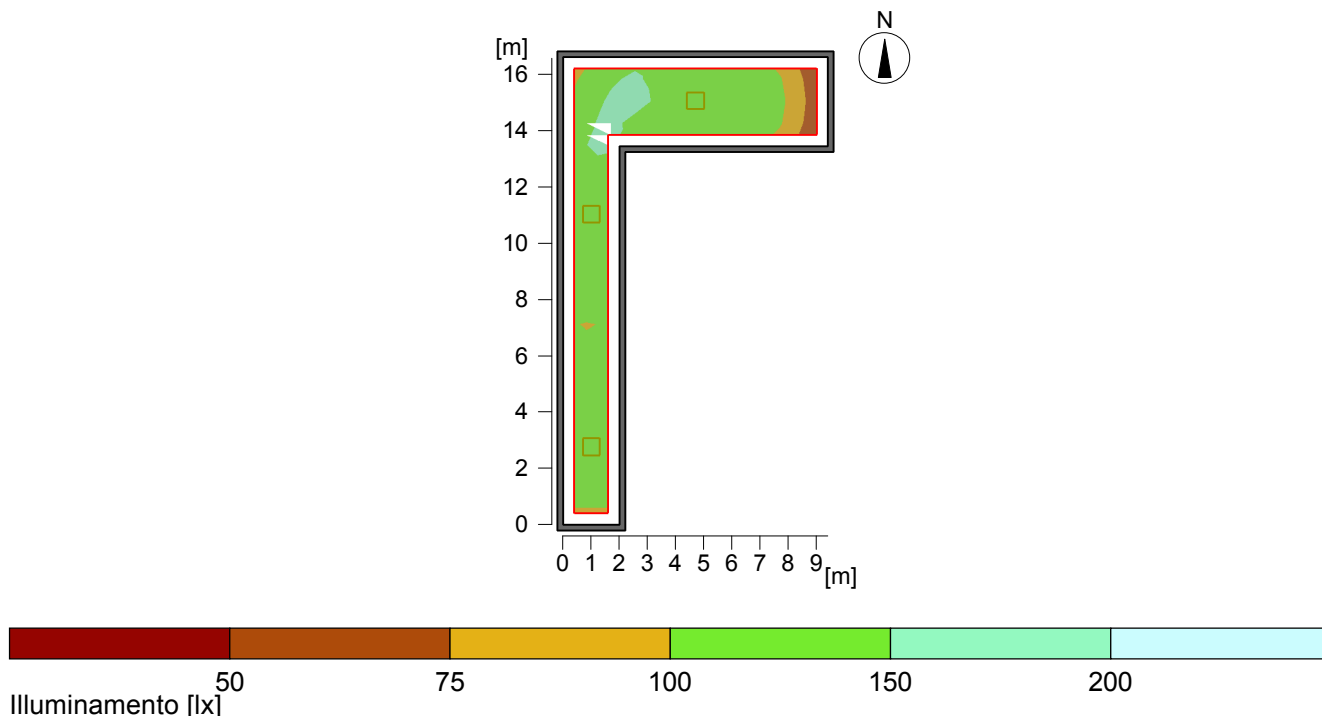
2	30.36 m	61.38 m	13.37 m	50.0 %
3	37.76 m	61.38 m	7.40 m	50.0 %
4	37.76 m	64.58 m	3.20 m	50.0 %
5	28.36 m	64.58 m	9.40 m	50.0 %
6	28.36 m	48.01 m	16.57 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno	7.45 m			
Altezza superficie utile	0.75 m			

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

16 CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.2 Riepilogo, CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.2.1 Panoramica risultato, Superficie utile 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.75 m
Altezza piano punti luce	6.55 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso luminoso totale di tutte le lampade	57600 lm
Potenza totale	660 W
Potenza totale per superficie (56.82 m ²)	11.62 W/m ² (9.49 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	122 lx
Illuminamento minimo	Emin	73 lx
Illuminamento massimo	Emax	179 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.67 (0.6)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.44 (0.41)

Tipo Num. Marca

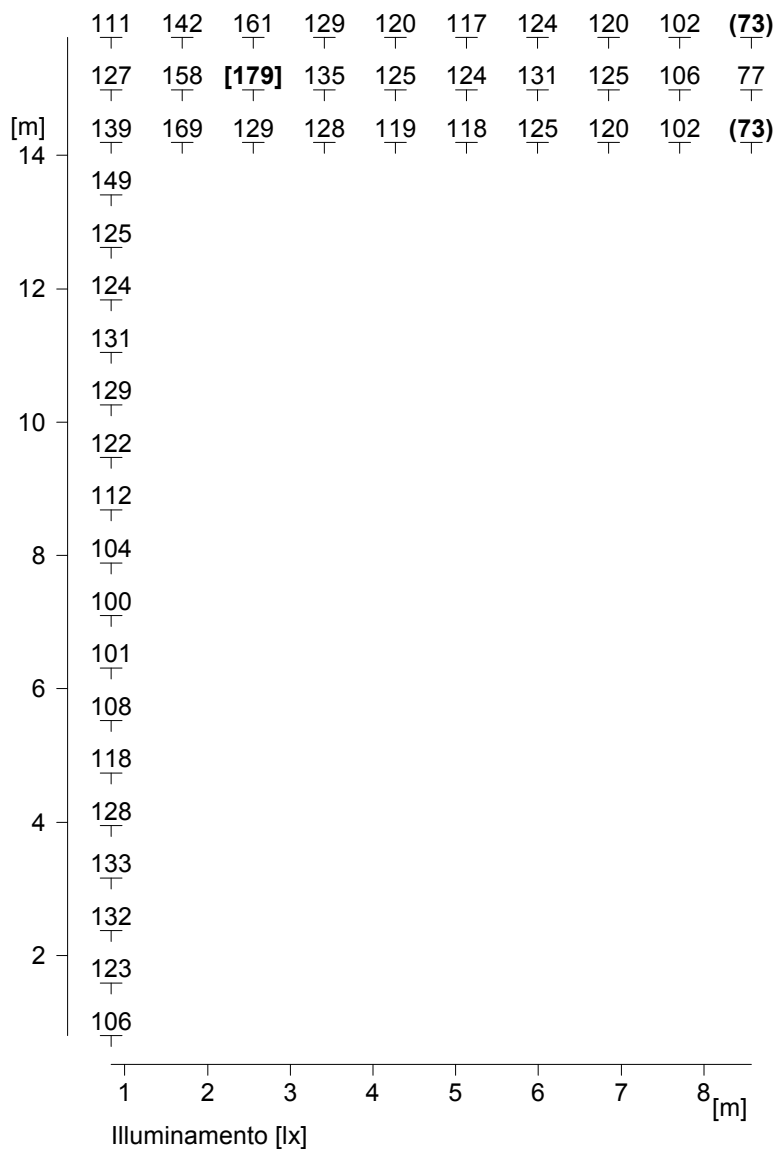
1	3	Lanzini	
		Codice	: 28600
		Nome punto luce	: Chao Grey
		Sorgenti	: 4 x FSD 55 W / 4800 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

16 CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.3 Risultati calcolo, CORRIDOIO UFF. MAGAZZINO P.T.(Copia di1)

16.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



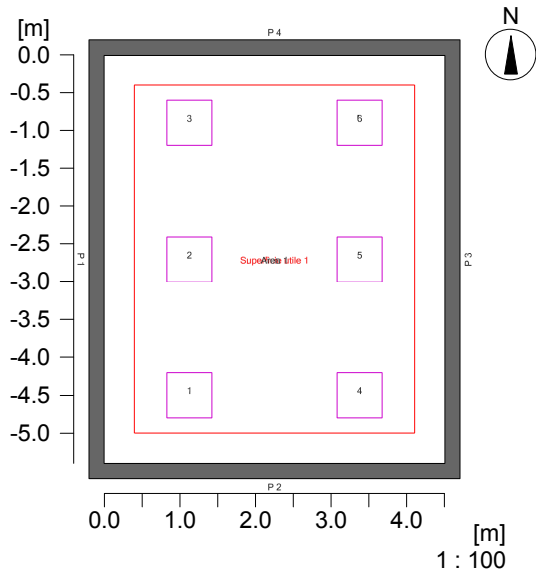
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 122 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 73 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 179 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.67 (0.60)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.44 (0.41)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

17 UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.1 Descrizione, UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	83.46 m	53.38 m	5.40 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

17 UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.1 Descrizione, UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.1.1 Pianta

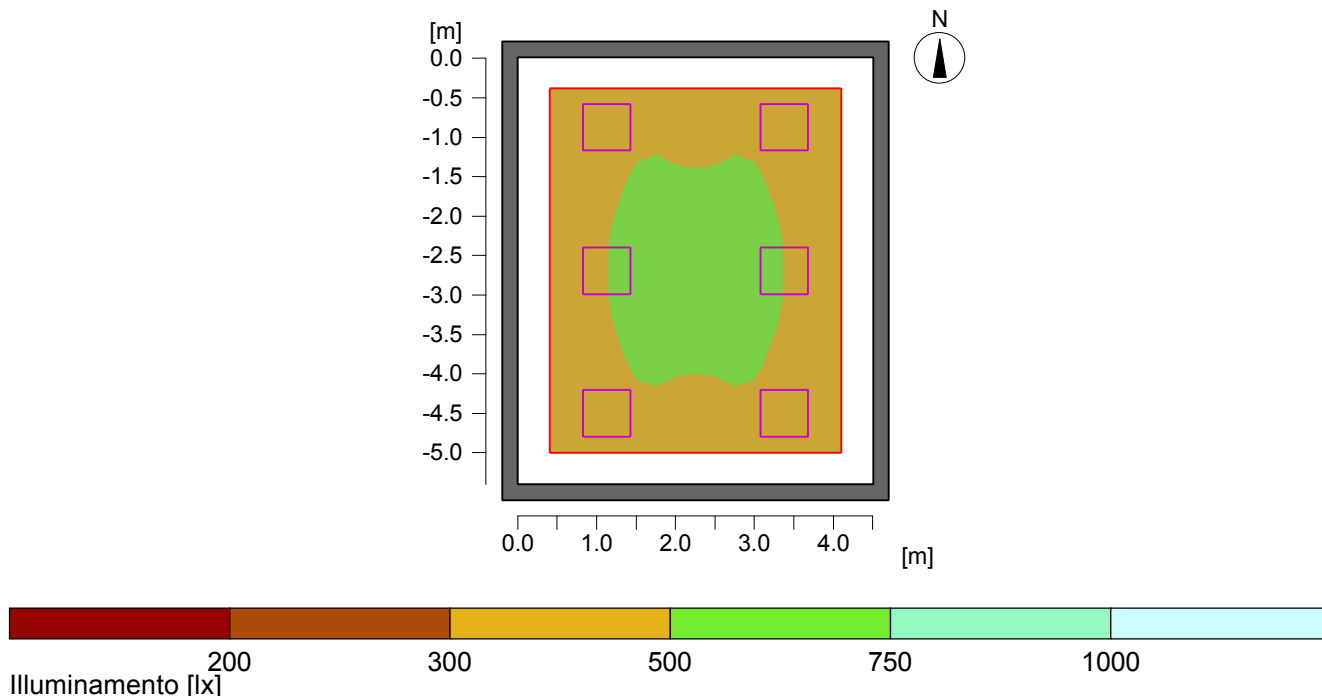
2	87.96 m	53.38 m	4.50 m	50.0 %
3	87.96 m	58.78 m	5.40 m	50.0 %
4	83.46 m	58.78 m	4.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

17 UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.2 Riepilogo, UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

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	28800 lm
Potenza totale	336 W
Potenza totale per superficie (24.30 m ²)	13.83 W/m ² (2.94 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	470 lx
Illuminamento minimo	Emin	343 lx
Illuminamento massimo	Emax	559 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.63 (0.61)

Tipo Num. Marca

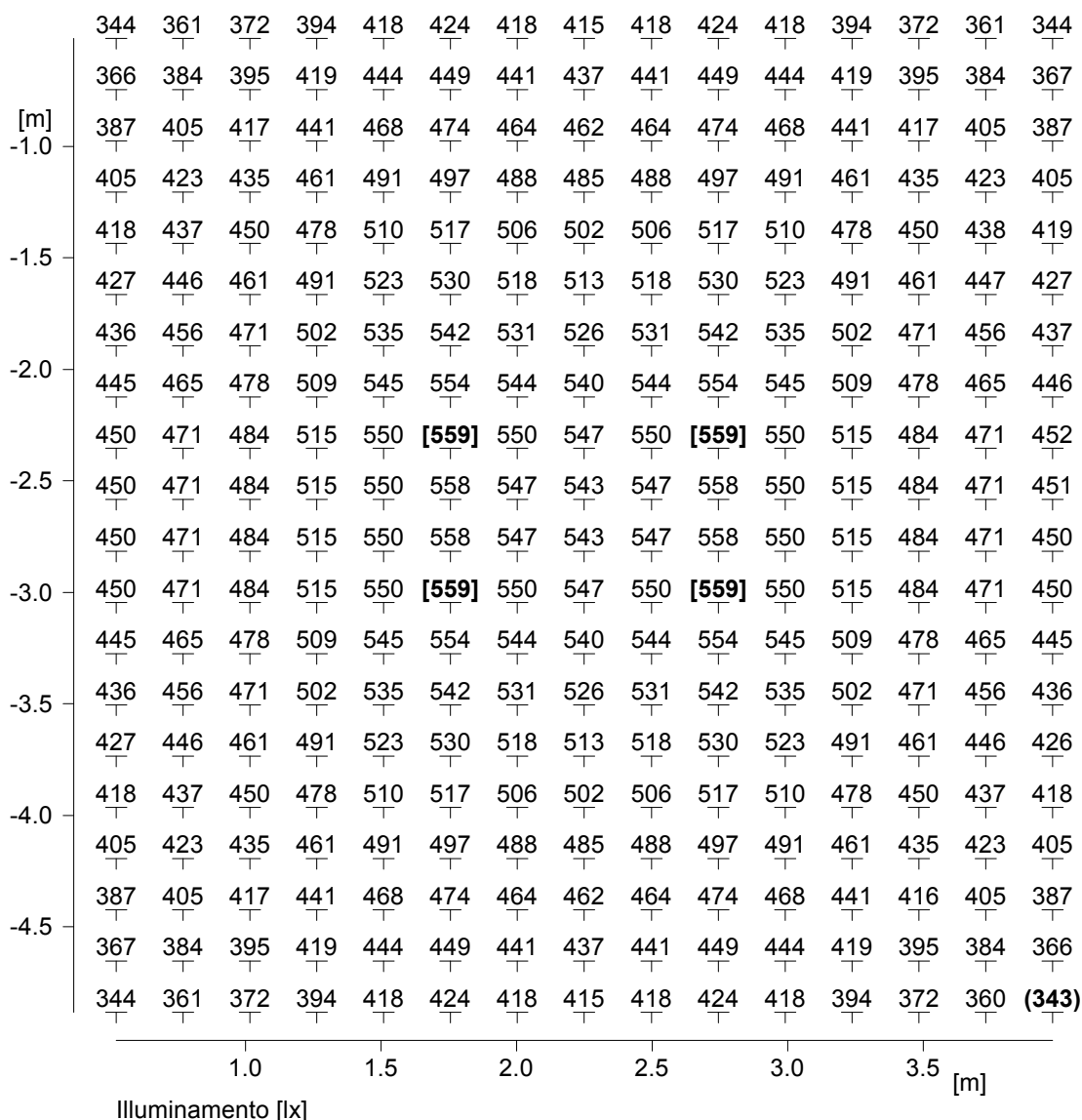
2	6	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

17 UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.3 Risultati calcolo, UFFICIO MAGAZZINIERE P.T.

17.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



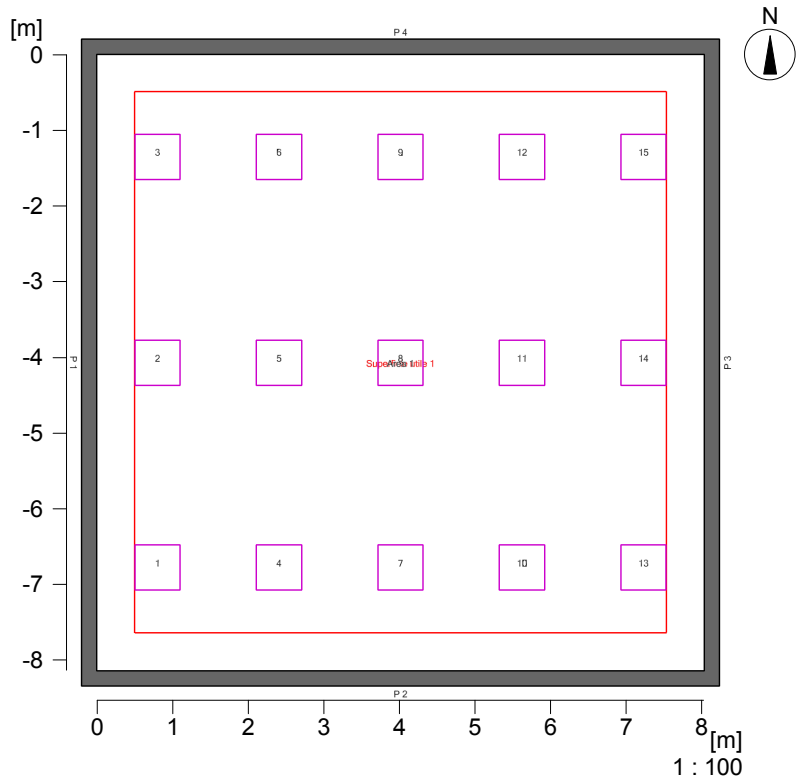
Altezza del piano di riferimento	: 0.75 m
Illuminamento medio	Em : 470 lx
Illuminamento minimo	Emin : 343 lx
Illuminamento massimo	Emax : 559 lx
Uniformità g1	Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità g2	Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

18 UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.1 Descrizione, UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione	Elementi di creazione
1	23.16 m	92.96 m	8.14 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

18 UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.1 Descrizione, UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.1.1 Pianta

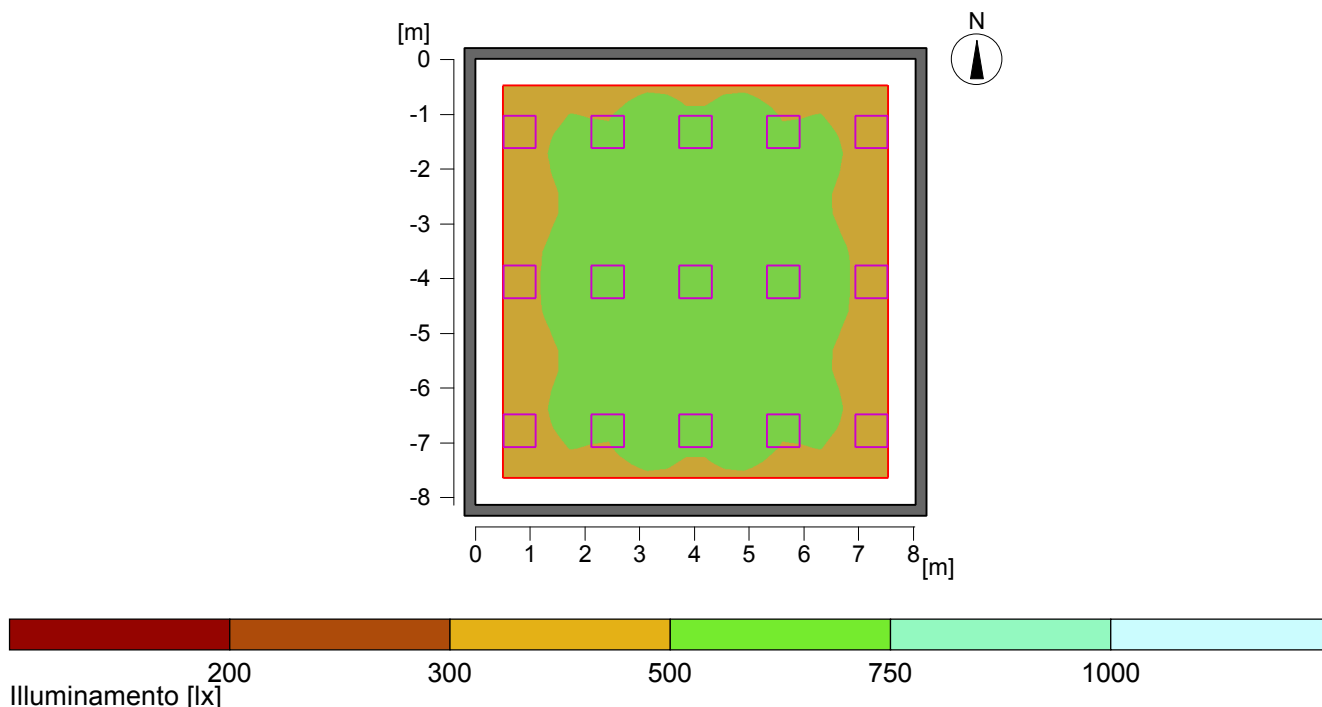
2	31.19 m	92.96 m	8.02 m	50.0 %
3	31.19 m	101.09 m	8.14 m	50.0 %
4	23.16 m	101.09 m	8.02 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

18 UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.2 Riepilogo, UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

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	72000 lm
Potenza totale	840 W
Potenza totale per superficie (65.28 m ²)	12.87 W/m ² (2.43 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	529 lx
Illuminamento minimo	Emin	332 lx
Illuminamento massimo	Emax	675 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.59 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.03 (0.49)

Tipo Num. Marca

2	15	Lanzini	
		Codice	: 47202
		Nome punto luce	: Asia Electronic DKLA
		Sorgenti	: 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

18 UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.3 Risultati calcolo, UFFICIO P1 - 6 POSTAZIONI

18.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

	333	357	411	446	442	442	482	514	504	470	470	504	514	482	442	441	445	411	356	(332)
[m]	373	401	466	504	494	490	541	581	569	525	525	569	581	541	490	494	503	465	400	372
-1	395	425	495	535	524	519	575	618	605	556	556	605	618	575	519	524	534	494	425	394
	413	445	512	553	549	549	600	638	627	586	586	627	638	600	549	549	552	511	444	412
-2	408	438	499	540	544	549	594	625	617	584	584	617	625	593	549	544	540	498	438	407
	395	424	484	525	531	537	580	610	603	572	572	603	610	580	537	531	525	483	424	394
	393	423	485	526	532	537	581	611	604	571	571	604	611	581	536	531	526	484	423	393
-3	412	442	503	545	551	557	601	632	625	592	592	624	632	601	557	550	545	502	442	412
	431	464	531	574	574	576	627	664	654	615	615	654	664	627	576	574	574	531	464	430
-4	433	467	540	583	576	574	632	[675]	663	615	615	663	[675]	632	573	576	583	539	467	433
	433	467	540	583	576	574	632	[675]	663	615	615	663	[675]	632	573	576	583	539	467	433
	431	464	531	574	574	576	627	664	654	615	615	654	664	627	576	574	574	531	464	430
-5	412	442	503	545	551	557	601	632	625	592	592	624	632	601	557	550	545	502	442	412
	393	423	485	526	532	537	581	611	604	571	571	604	611	581	536	531	526	484	423	393
	395	424	484	525	531	537	580	610	603	572	572	603	610	580	537	531	525	483	424	394
-6	408	438	499	540	544	549	594	625	617	584	584	617	625	593	549	544	540	498	438	407
	413	445	512	553	549	549	600	638	627	586	586	627	638	600	549	549	552	511	444	412
	395	425	495	535	524	519	575	618	605	556	556	605	618	575	519	524	534	494	425	394
-7	373	401	466	504	494	490	541	581	569	525	525	569	581	541	490	494	503	465	400	372
	333	357	412	446	442	442	482	514	504	470	470	504	514	482	442	441	445	411	356	(332)
	1	2	3	4	5	6	7	[m]												
Illuminamento [lx]																				

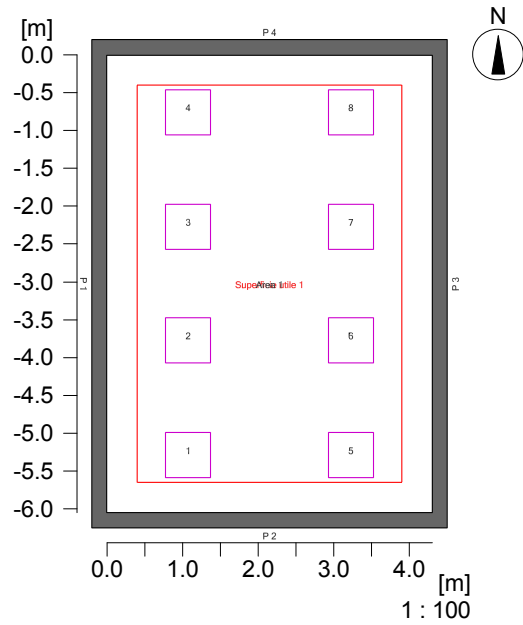
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 529 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 332 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 675 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.59 (0.63)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.03 (0.49)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

19 UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.1 Descrizione, UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	42.86 m	95.04 m	6.05 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

19 UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.1 Descrizione, UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.1.1 Pianta

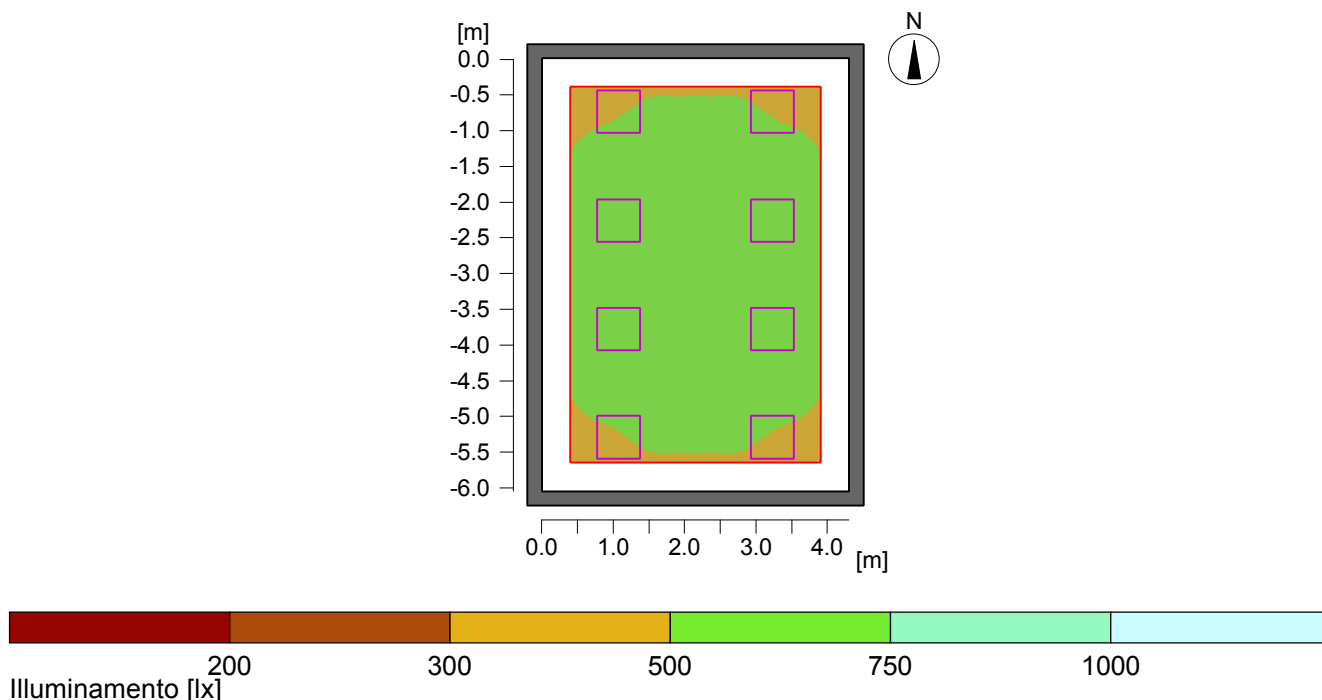
2	47.16 m	95.04 m	4.30 m	50.0 %
3	47.16 m	101.09 m	6.05 m	50.0 %
4	42.86 m	101.09 m	4.30 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

19 UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.2 Riepilogo, UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

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	38400 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (26.02 m ²)	17.22 W/m ² (2.96 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	581 lx
Illuminamento minimo	Emin	424 lx
Illuminamento massimo	Emax	687 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.62 (0.62)

Tipo Num. Marca

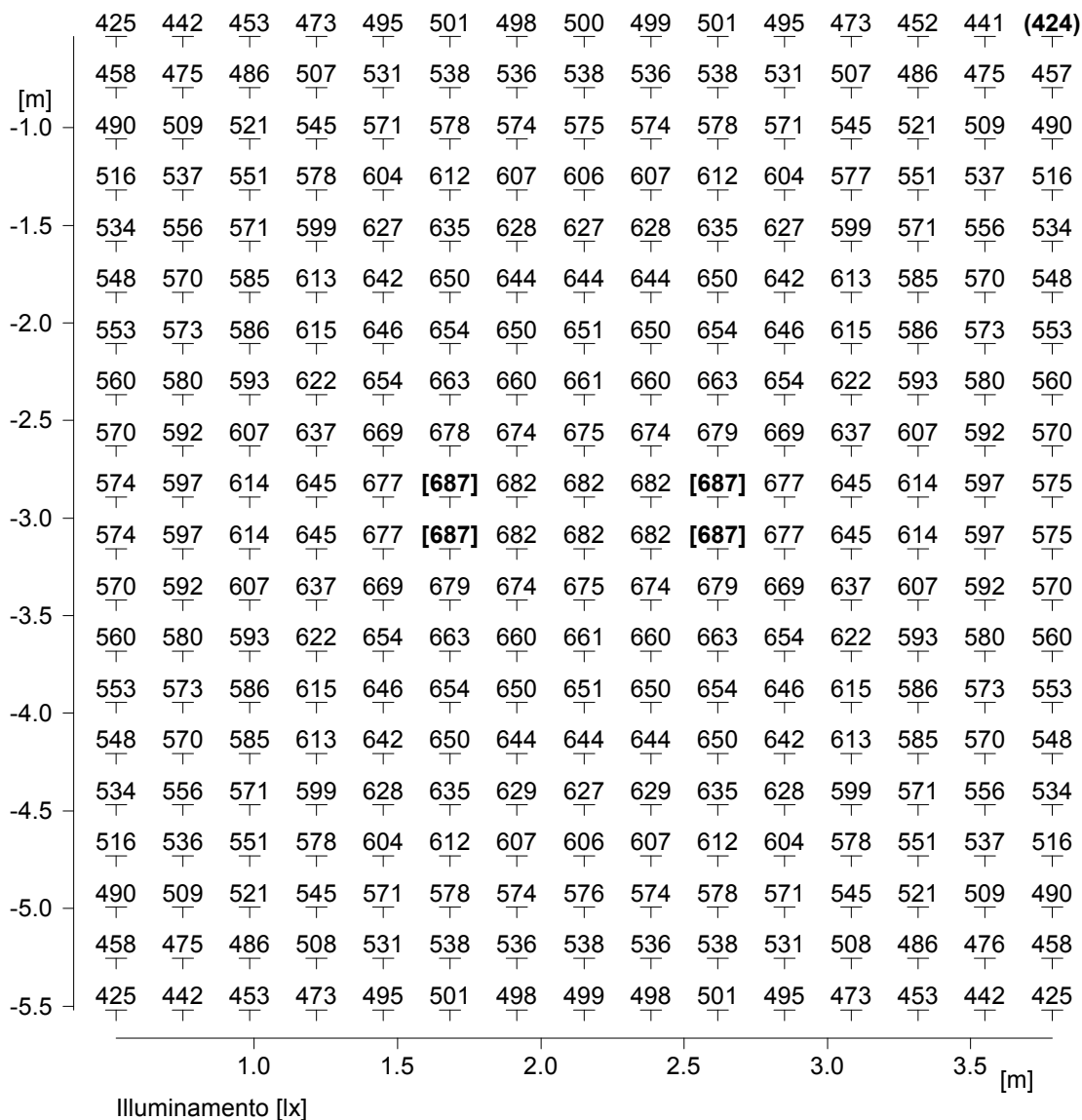
2	8	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

19 UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.3 Risultati calcolo, UFFICIO P1 - 2 POSTAZIONI

19.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



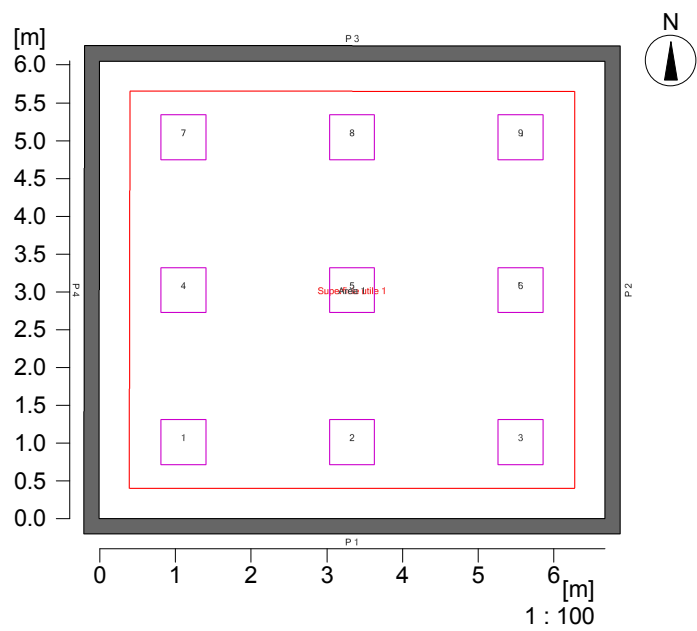
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 581 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 424 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 687 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.62 (0.62)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

20 UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.1 Descrizione, UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	53.99 m	95.04 m	6.67 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

20 UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.1 Descrizione, UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.1.1 Pianta

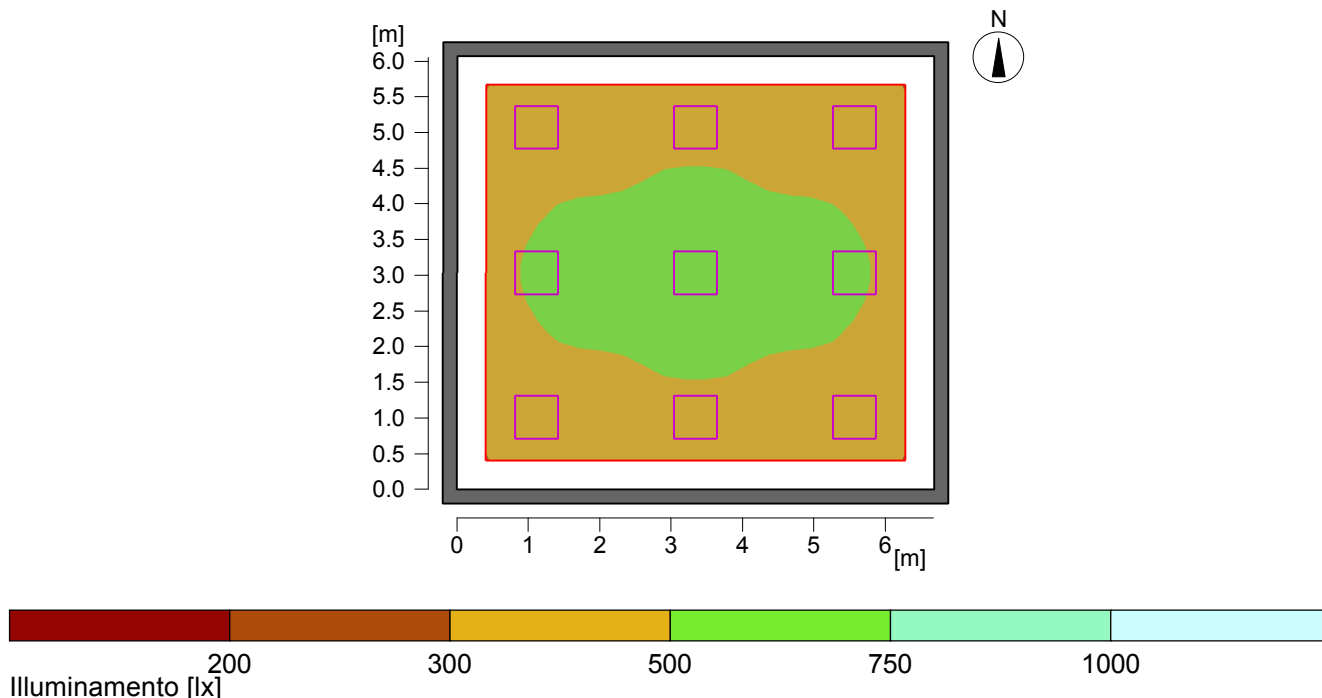
2	53.99 m	101.09 m	6.05 m	50.0 %
3	47.32 m	101.10 m	6.67 m	50.0 %
4	47.31 m	95.04 m	6.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

20 UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.2 Riepilogo, UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

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	43200 lm
Potenza totale	504 W
Potenza totale per superficie (40.38 m ²)	12.48 W/m ² (2.64 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	472 lx
Illuminamento minimo	Emin	323 lx
Illuminamento massimo	Emax	606 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.46 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.87 (0.53)

Tipo Num. Marca

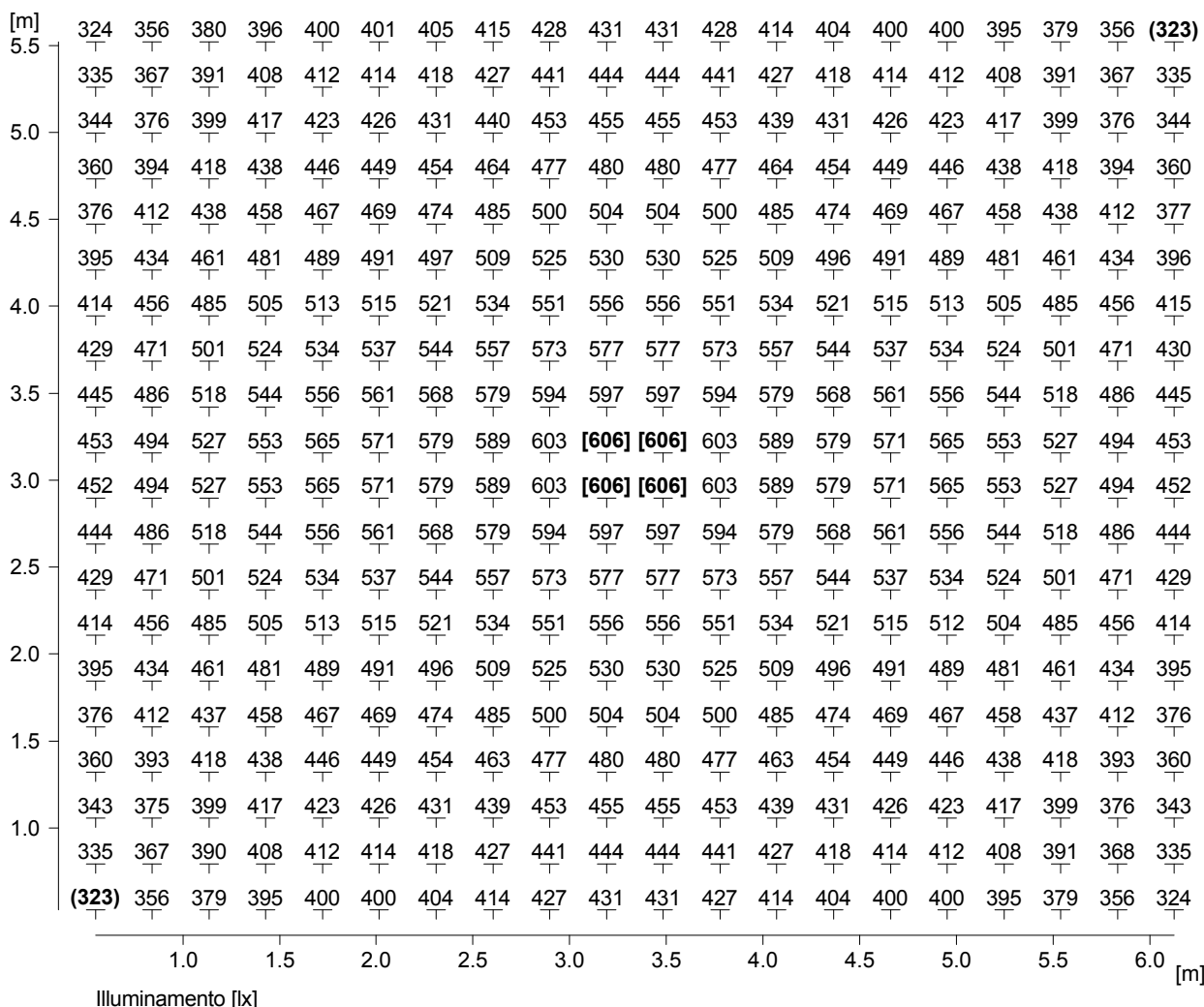
2	9	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

20 UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.3 Risultati calcolo, UFFICIO P1 - 4 POSTAZIONI

20.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



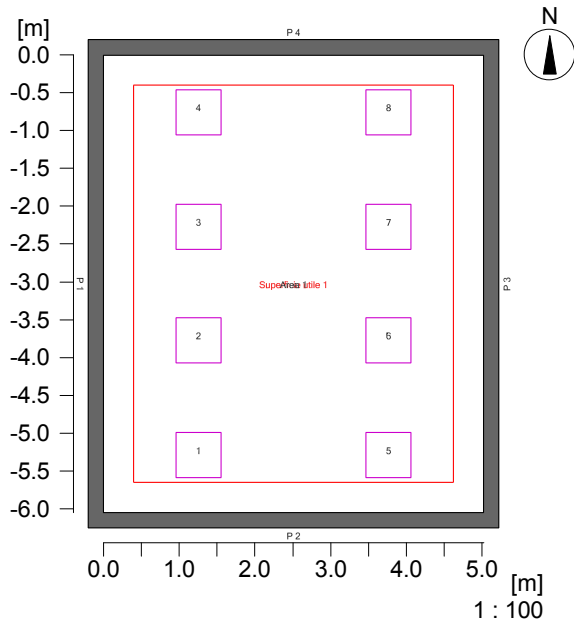
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 472 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 323 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 606 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.46 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.87 (0.53)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

21 SALA RIUNIONI P1

21.1 Descrizione, SALA RIUNIONI P1

21.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	54.14 m	95.04 m	6.05 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

21 SALA RIUNIONI P1

21.1 Descrizione, SALA RIUNIONI P1

21.1.1 Pianta

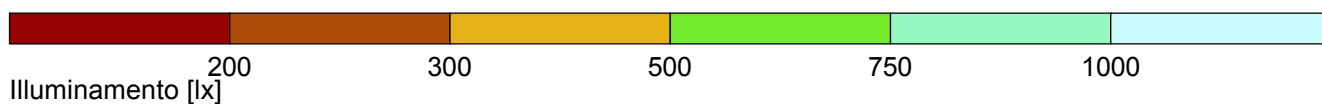
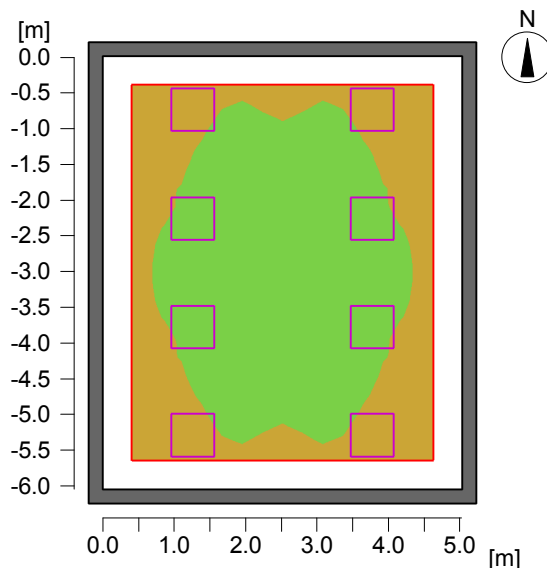
2	59.16 m	95.04 m	5.03 m	50.0 %
3	59.16 m	101.09 m	6.05 m	50.0 %
4	54.14 m	101.09 m	5.03 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

21 SALA RIUNIONI P1

21.2 Riepilogo, SALA RIUNIONI P1

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	38400 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (30.40 m ²)	14.74 W/m ² (2.80 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	526 lx
Illuminamento minimo	Emin	357 lx
Illuminamento massimo	Emax	667 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.87 (0.54)

Tipo Num. Marca

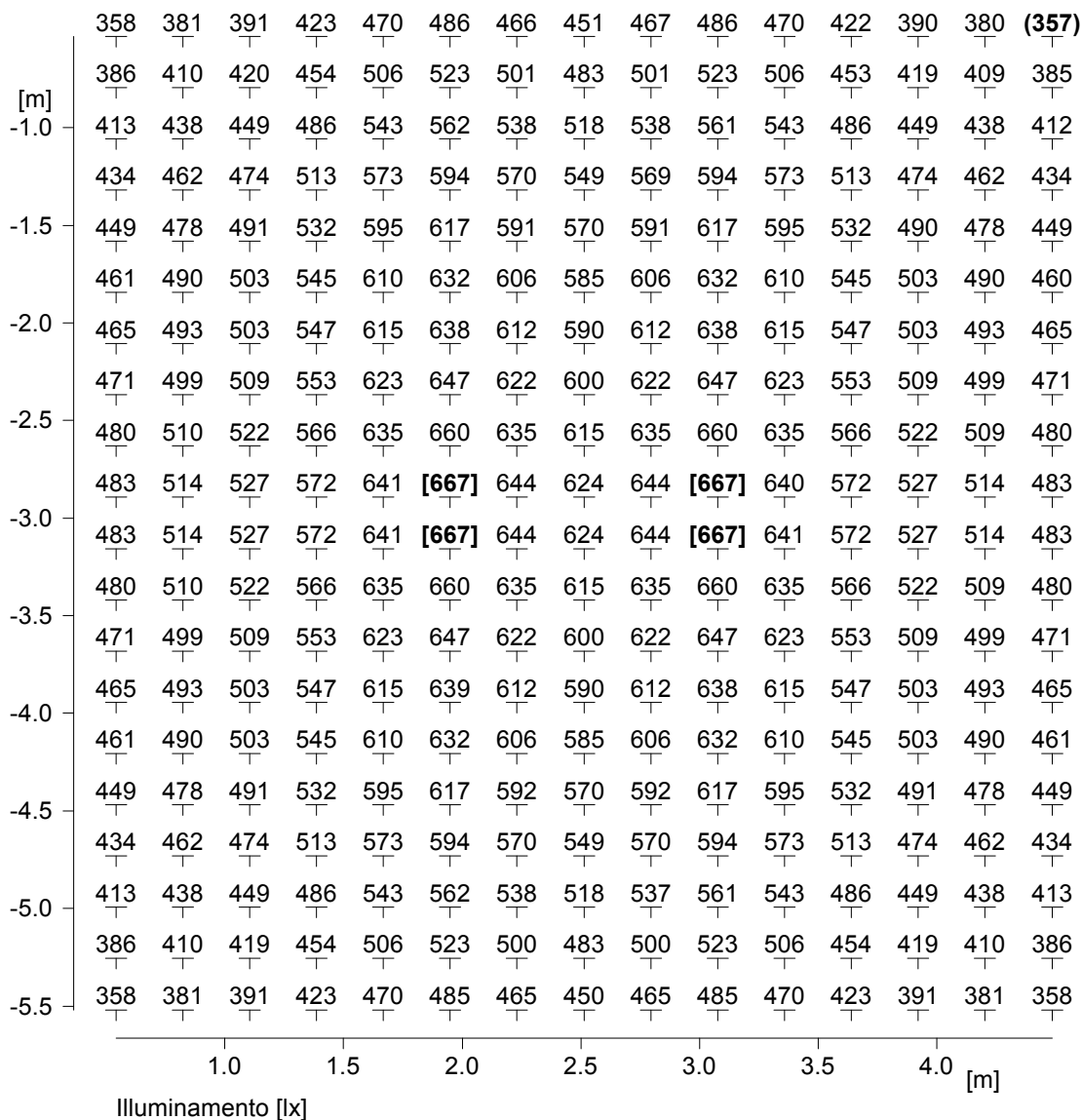
2	8	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

21 SALA RIUNIONI P1

21.3 Risultati calcolo, SALA RIUNIONI P1

21.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



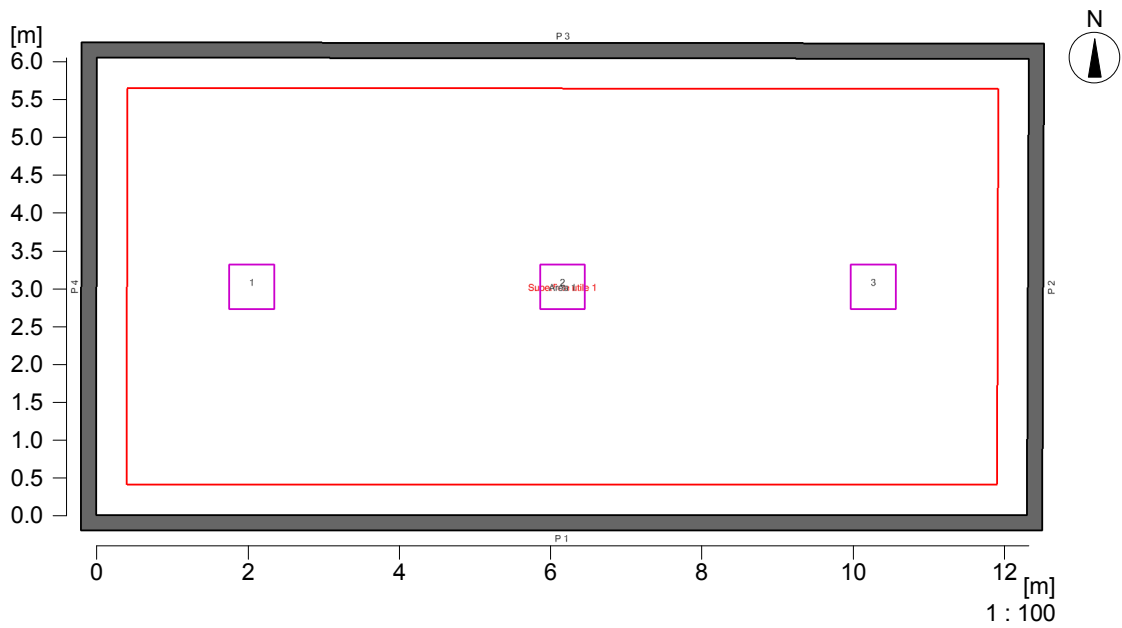
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 526 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 357 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 667 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.87 (0.54)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

22 SPOGLIATOIO P1

22.1 Descrizione, SPOGLIATOIO P1

22.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	71.61 m	95.04 m	12.30 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

22 SPOGLIATOIO P1

22.1 Descrizione, SPOGLIATOIO P1

22.1.1 Pianta

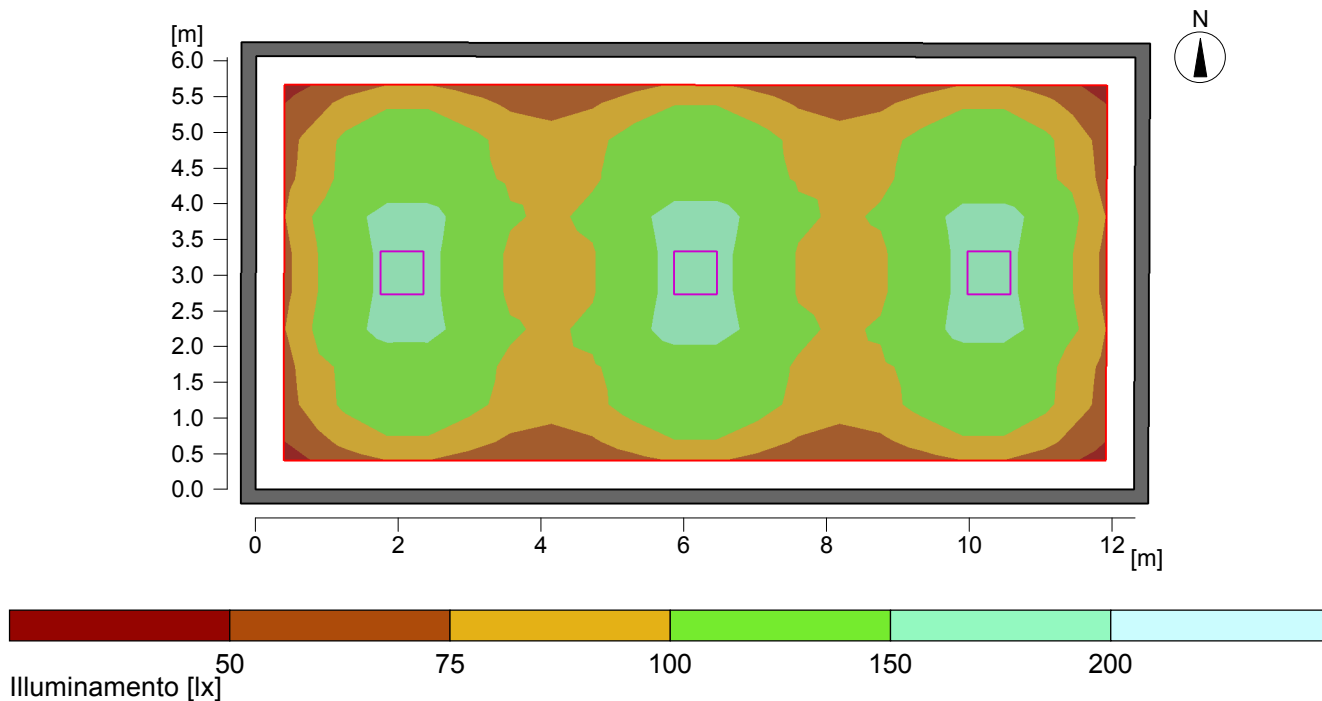
2	71.63 m	101.08 m	6.04 m	50.0 %
3	59.32 m	101.10 m	12.31 m	50.0 %
4	59.31 m	95.04 m	6.05 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

22 SPOGLIATOIO P1

22.2 Riepilogo, SPOGLIATOIO P1

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	14400 lm
Potenza totale	168 W
Potenza totale per superficie (74.38 m ²)	2.26 W/m ² (2.07 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	109 lx
Illuminamento minimo	Emin	60 lx
Illuminamento massimo	Emax	167 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.82 (0.55)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:2.78 (0.36)

Tipo Num. Marca

2	3	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

22 SPOGLIATOIO P1

22.3 Risultati calcolo, SPOGLIATOIO P1

22.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)

	(60)	82	96	96	84	70	65	72	87	99	99	87	72	65	70	84	96	96	82	(60)	
[m]																					
5.0	79	106	120	120	108	91	86	93	111	122	122	111	93	86	91	108	120	120	106	79	
4.5	81	108	124	125	109	95	93	97	112	126	126	112	97	93	95	109	125	124	108	81	
4.0	92	135	165	164	132	103	95	106	137	[167]	[167]	137	106	95	103	132	164	164	135	92	
3.5	85	130	160	160	126	95	90	97	132	162	162	132	97	90	95	126	160	160	130	85	
3.0	85	130	160	160	126	95	90	97	132	162	162	132	97	90	95	126	160	160	130	85	
2.5	92	135	164	164	132	103	95	106	137	[167]	[167]	137	106	95	103	132	164	164	135	92	
2.0	81	108	124	125	109	95	93	97	112	126	126	112	97	93	95	109	125	124	108	81	
1.5	79	106	120	120	108	91	86	93	111	122	122	111	93	86	91	108	120	120	106	79	
1.0	(60)	82	96	96	84	70	65	72	86	99	99	87	72	65	70	84	96	96	82	(60)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]								
	Illuminamento [lx]																				

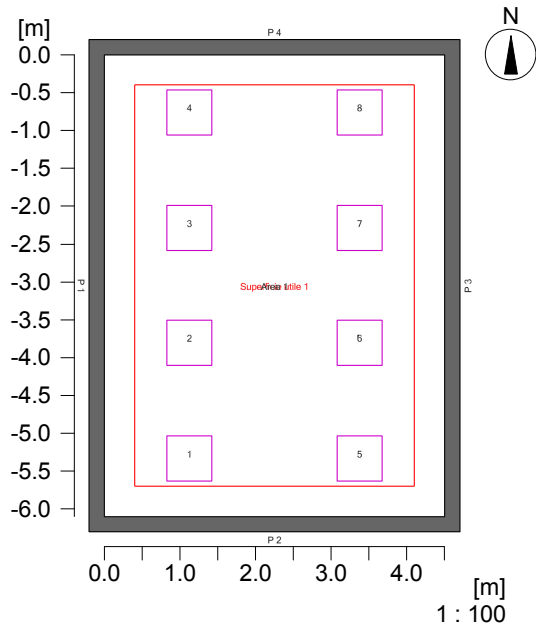
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 109 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 60 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 167 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.82 (0.55)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 2.78 (0.36)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

23 UFF. CAPO OFFICINA P1

23.1 Descrizione, UFF. CAPO OFFICINA P1

23.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	83.46 m	74.39 m	6.10 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

23 UFF. CAPO OFFICINA P1

23.1 Descrizione, UFF. CAPO OFFICINA P1

23.1.1 Pianta

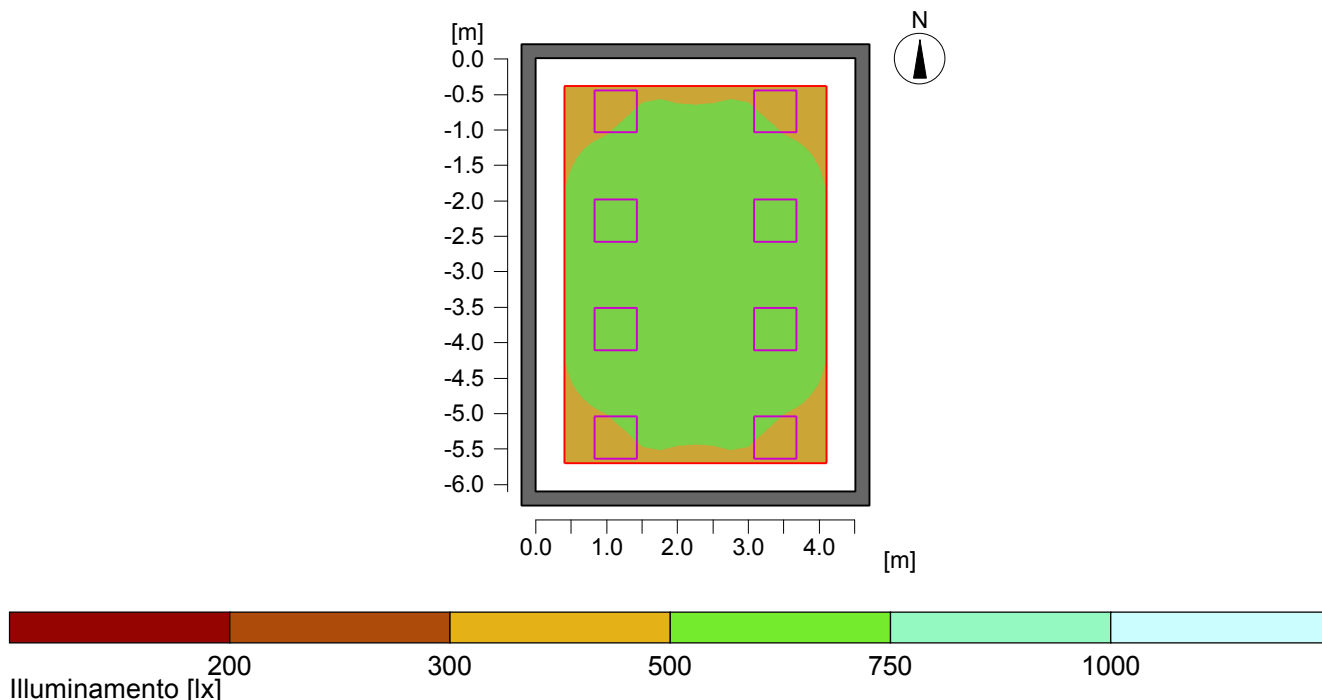
2	87.96 m	74.39 m	4.50 m	50.0 %
3	87.96 m	80.49 m	6.10 m	50.0 %
4	83.46 m	80.49 m	4.50 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

23 UFF. CAPO OFFICINA P1

23.2 Riepilogo, UFF. CAPO OFFICINA P1

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	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 (27.45 m ²)	16.32 W/m ² (2.90 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	562 lx
Illuminamento minimo	Emin	402 lx
Illuminamento massimo	Emax	677 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:1.4 (0.71)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:1.69 (0.59)

Tipo Num. Marca

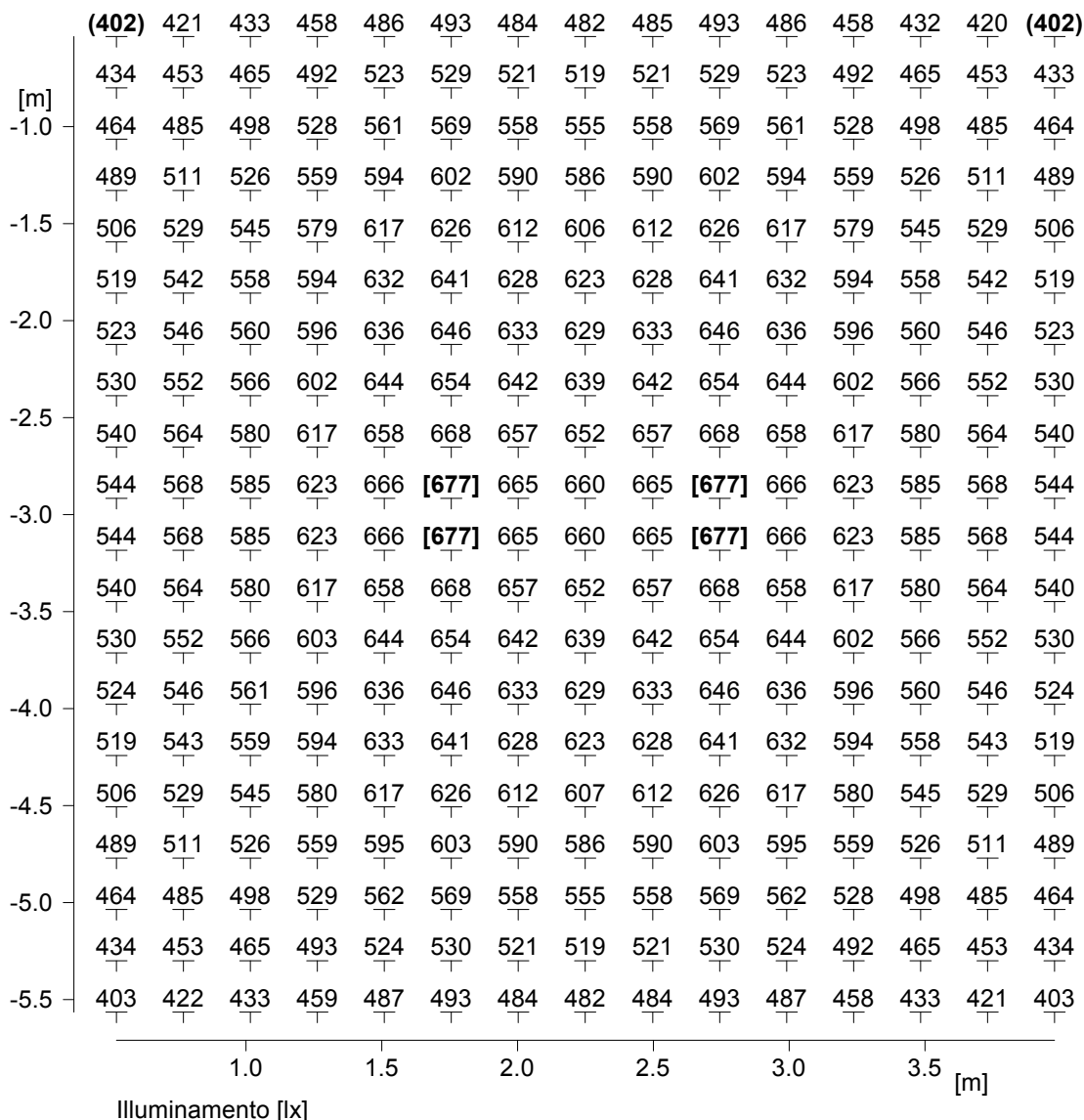
2	8	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
 Impianto : Deposito AMT
 Numero progetto :
 Data : 17.12.2010

23 UFF. CAPO OFFICINA P1

23.3 Risultati calcolo, UFF. CAPO OFFICINA P1

23.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



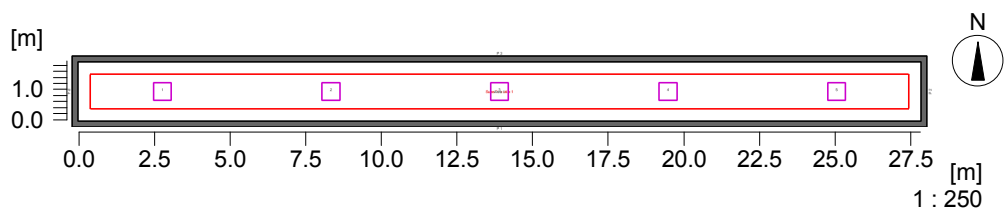
Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 562 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 402 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 677 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 1.40 (0.71)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 1.69 (0.59)

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

24 CORRIDOIO 1 - P1

24.1 Descrizione, CORRIDOIO 1 - P1

24.1.1 Pianta



Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	59.16 m	92.96 m	27.83 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 officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

24 CORRIDOIO 1 - P1

24.1 Descrizione, CORRIDOIO 1 - P1

24.1.1 Pianta

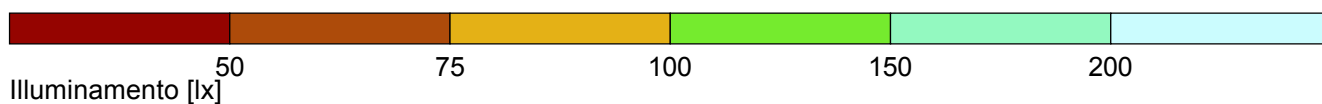
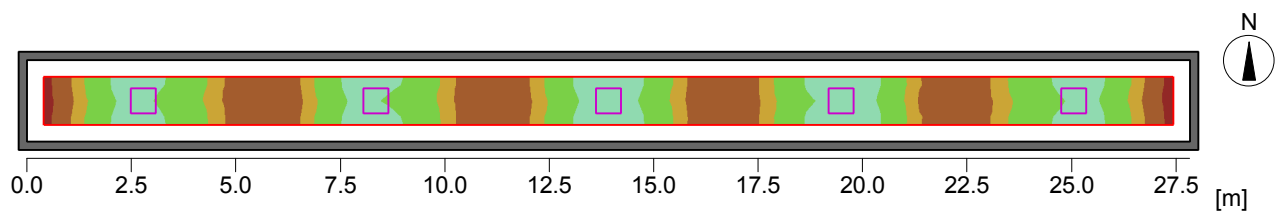
2	59.16 m	94.89 m	1.93 m	50.0 %
3	31.34 m	94.89 m	27.83 m	50.0 %
4	31.34 m	92.96 m	1.93 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		3.00 m		
Altezza superficie utile		0.75 m		

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

24 CORRIDOIO 1 - P1

24.2 Riepilogo, CORRIDOIO 1 - P1

24.2.1 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	24000 lm
Potenza totale	280 W
Potenza totale per superficie (53.84 m ²)	5.20 W/m ² (4.70 W/m ² /100lx)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	111 lx
Illuminamento minimo	Emin	50 lx
Illuminamento massimo	Emax	185 lx
Uniformità g1	Emin/Em	1:2.2 (0.46)
Uniformità g2	Emin/Emax	1:3.67 (0.27)

Tipo Num. Marca

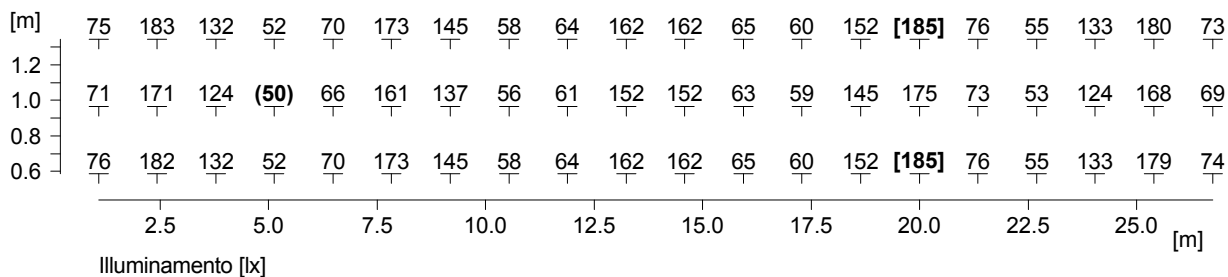
2	5	Lanzini
		Codice : 47202
		Nome punto luce : Asia Electronic DKLA
		Sorgenti : 4 x FDH-Ø16 14 W / 1200 lm

Oggetto : Relazione calcolo illuminotecnico officina
Impianto : Deposito AMT
Numero progetto :
Data : 17.12.2010

24 CORRIDOIO 1 - P1

24.3 Risultati calcolo, CORRIDOIO 1 - P1

24.3.1 Tabella, Superficie utile 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.75 m
Illuminamento medio	Em	: 111 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 50 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 185 lx
Uniformità g1	Emin/Em	: 1 : 2.20 (0.46)
Uniformità g2	Emin/Emax	: 1 : 3.67 (0.27)
