



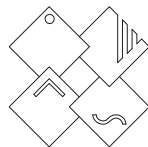
AZIENDA U.S.L. PESCARA

PRESIDIO OSPEDALIERO "SANTO SPIRITO" DI PESCARA Piano Seminterrato - Locali Sterilizzazione

**OGGETTO: ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA
CENTRALE DI STERILIZZAZIONE**

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

PROGETTO ESECUTIVO



Ing. Gabriele Giglioni
TEAM PROJECT SA
Via degli Abeti, 346 - 61122 PESARO
Tel. 072123214 - P.IVA 02443310413



Direttore Sanitario del
presidio P.O. di Pescara

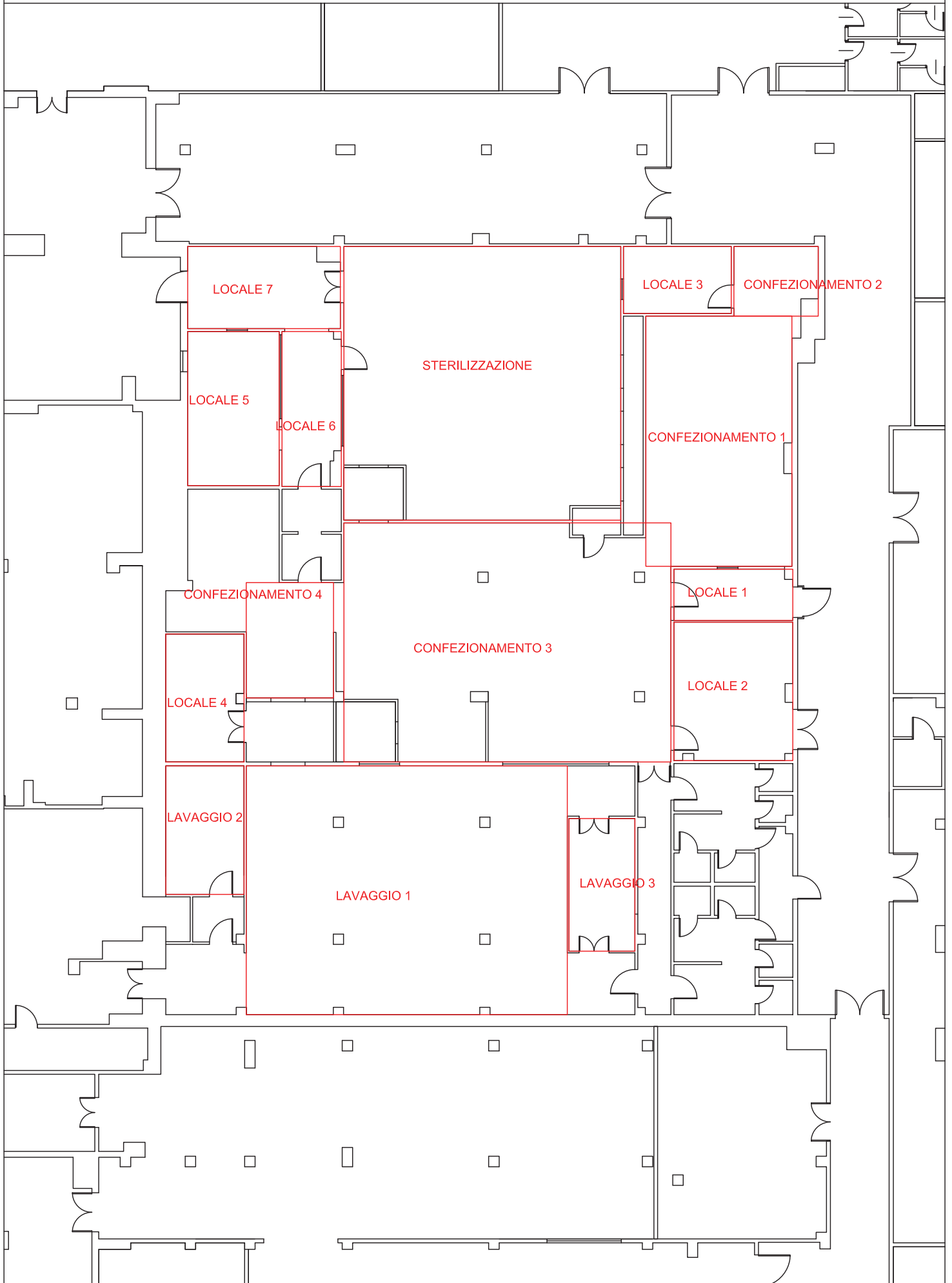
Il Responsabile del Procedimento
ing. Luigi Lauriola

data
FEBBRAIO 2019

Rev:

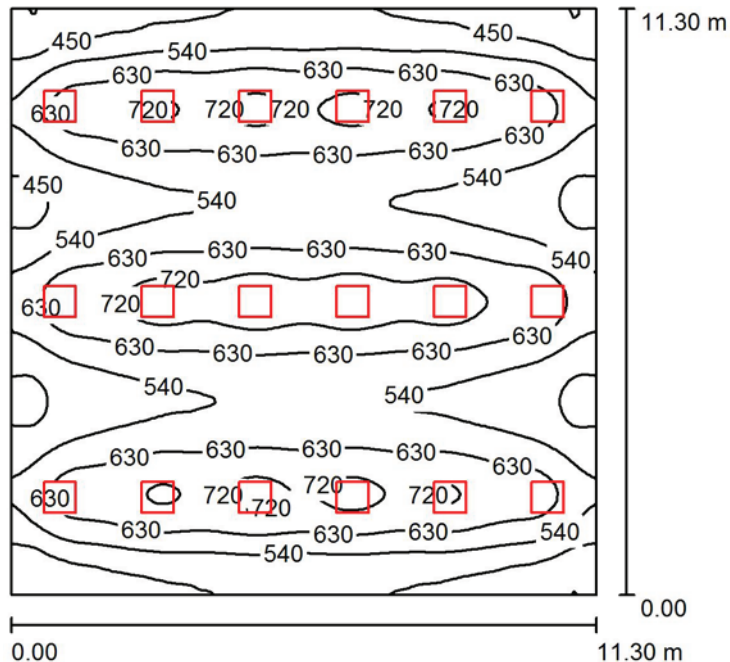
TAV. D.3

INDICAZIONE DEI LOCALI



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

STERILIZZAZIONE / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:146

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	585	356	776	0.607
Pavimento	50	549	346	658	0.629
Soffitto	80	270	194	305	0.717
Pareti (4)	70	371	209	631	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 21 21
Parete inferiore 21 21
(CIE, SHR = 0.25.)

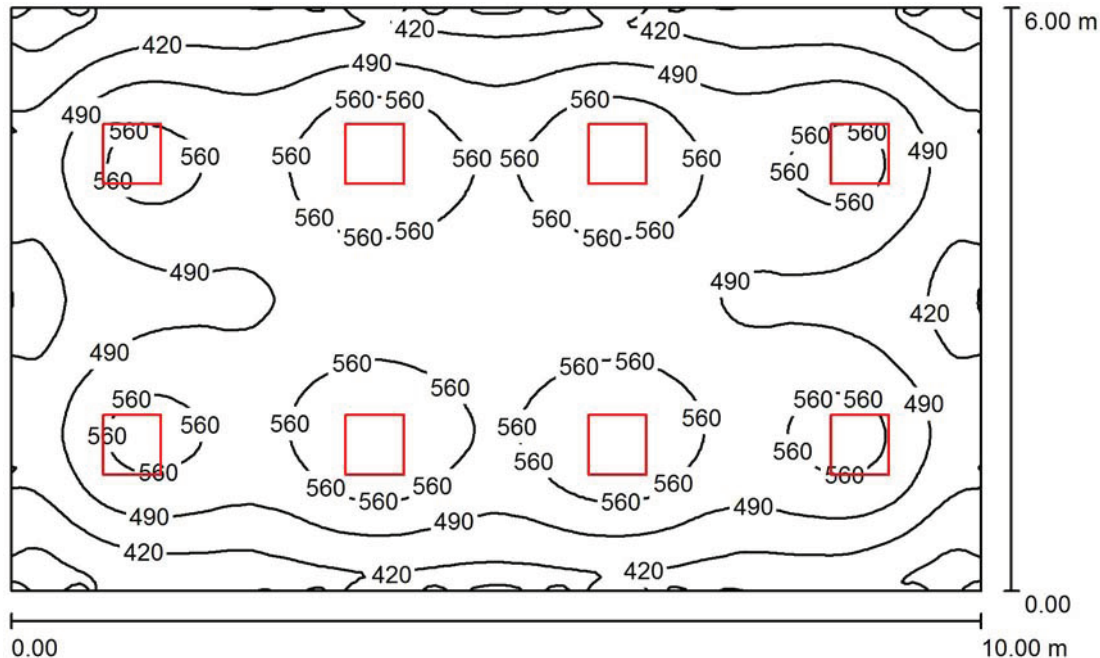
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	18	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			63410	63414	630.0

Potenza allacciata specifica: $4.93 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 127.69 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CONFEZIONAMENTO 1 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	500	299	628	0.599
Pavimento	50	453	296	518	0.654
Soffitto	80	224	169	290	0.752
Pareti (4)	70	317	171	430	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 20
Parete inferiore 20
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- 20
Trasversale 21
verso l'asse lampade 20

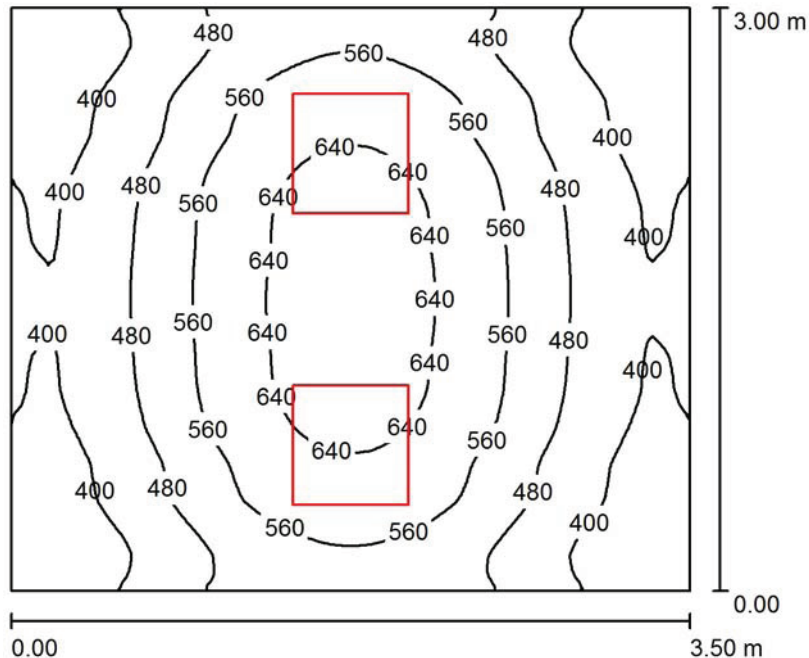
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			28182	28184	280.0

Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 60.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CONFEZIONAMENTO 2 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	504	320	679	0.635
Pavimento	50	405	307	485	0.757
Soffitto	80	219	158	255	0.722
Pareti (4)	70	323	165	764	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

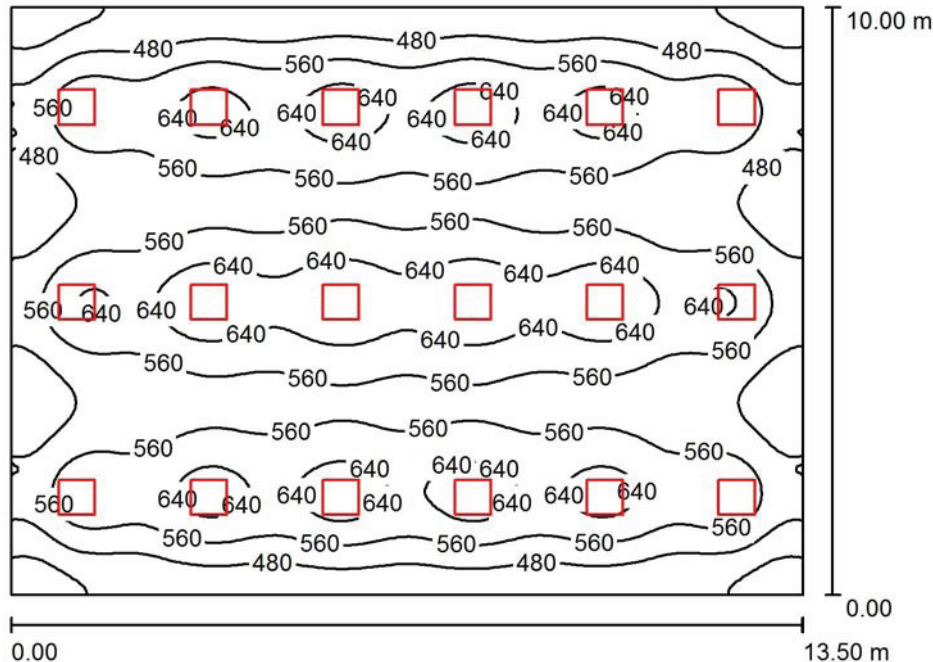
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			7046	7046	70.0

Potenza allacciata specifica: $6.67 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CONFEZIONAMENTO 3 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	557	345	718	0.619
Pavimento	50	523	329	615	0.630
Soffitto	80	257	188	283	0.731
Pareti (4)	70	354	202	510	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 21
Parete inferiore 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

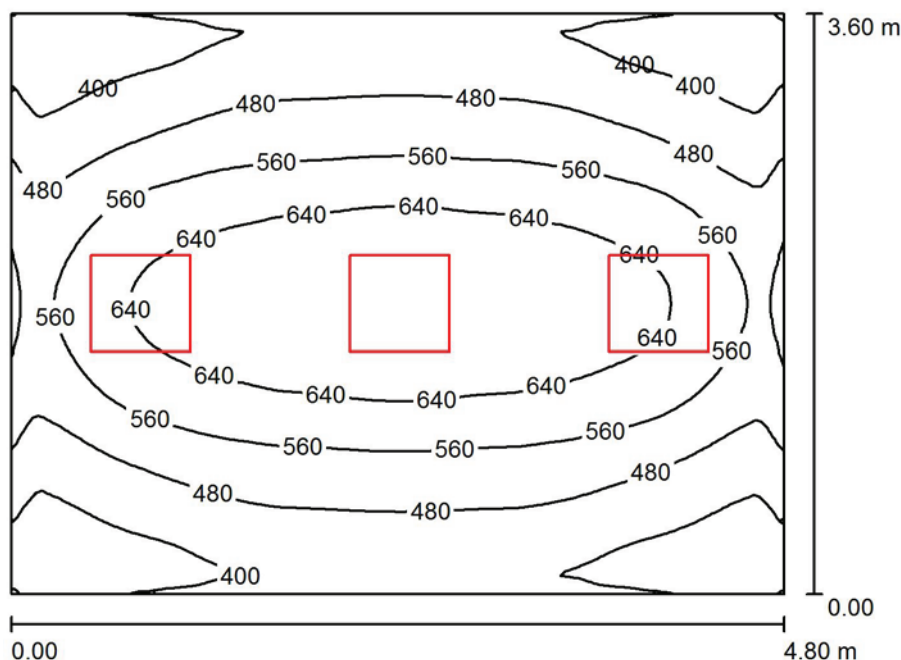
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	18	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			63410	63414	630.0

Potenza allacciata specifica: $4.67 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 135.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CONFEZIONAMENTO 4 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	524	317	715	0.605
Pavimento	50	439	305	534	0.694
Soffitto	80	223	166	264	0.746
Pareti (4)	70	327	172	731	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 18
Parete inferiore 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

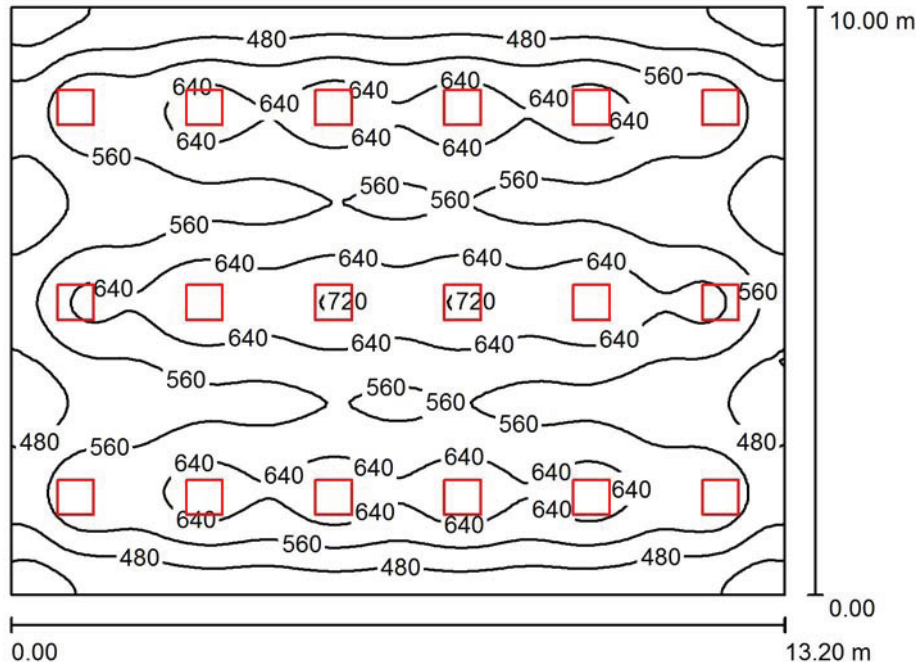
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			10568	10569	105.0

Potenza allacciata specifica: $6.08 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.28 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVAGGIO 1 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	567	349	730	0.615
Pavimento	50	531	349	625	0.657
Soffitto	80	261	194	289	0.742
Pareti (4)	70	358	199	527	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale-
Parete sinistra 21
Parete inferiore 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Trasversale verso l'asse lampade
21
21

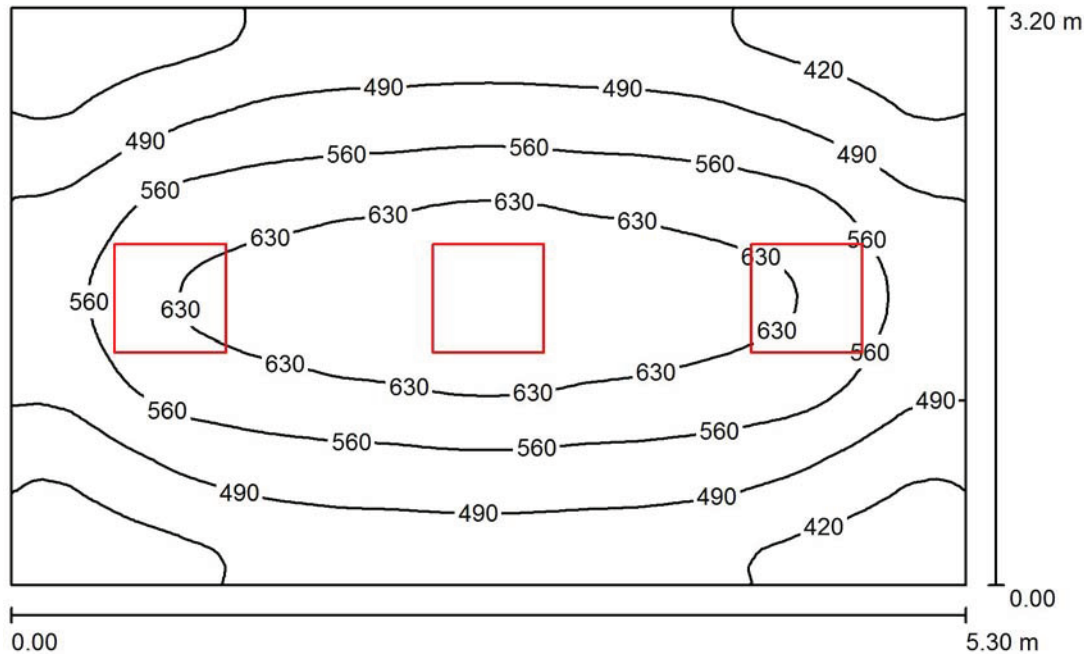
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	18	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			63410	63414	630.0

Potenza allacciata specifica: $4.77 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 132.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVAGGIO 2 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	525	350	685	0.668
Pavimento	50	438	314	519	0.718
Soffitto	80	224	162	249	0.725
Pareti (4)	70	332	170	628	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

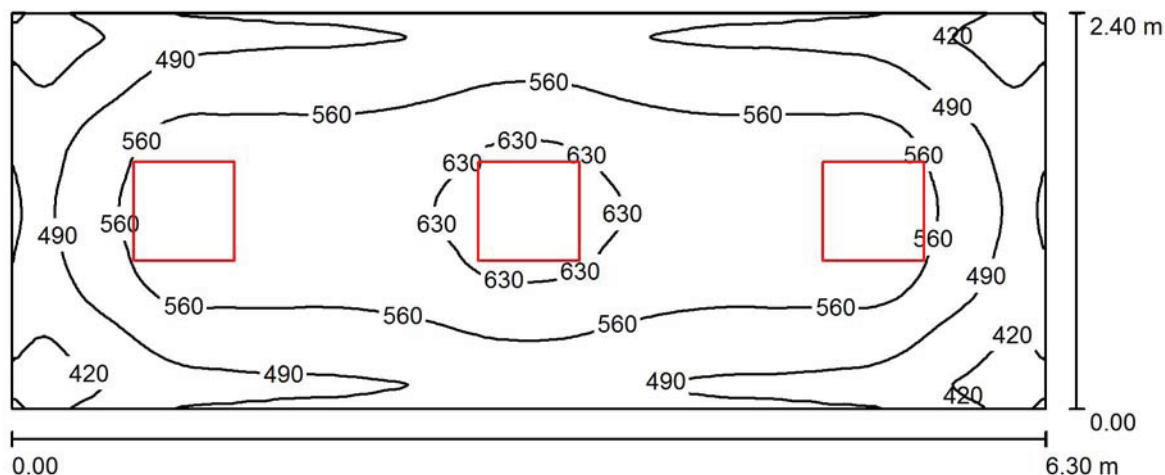
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			10568	10569	105.0

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.96 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LAVAGGIO 3 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	537	357	657	0.664
Pavimento	50	439	318	505	0.725
Soffitto	80	234	178	254	0.760
Pareti (4)	70	350	176	522	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

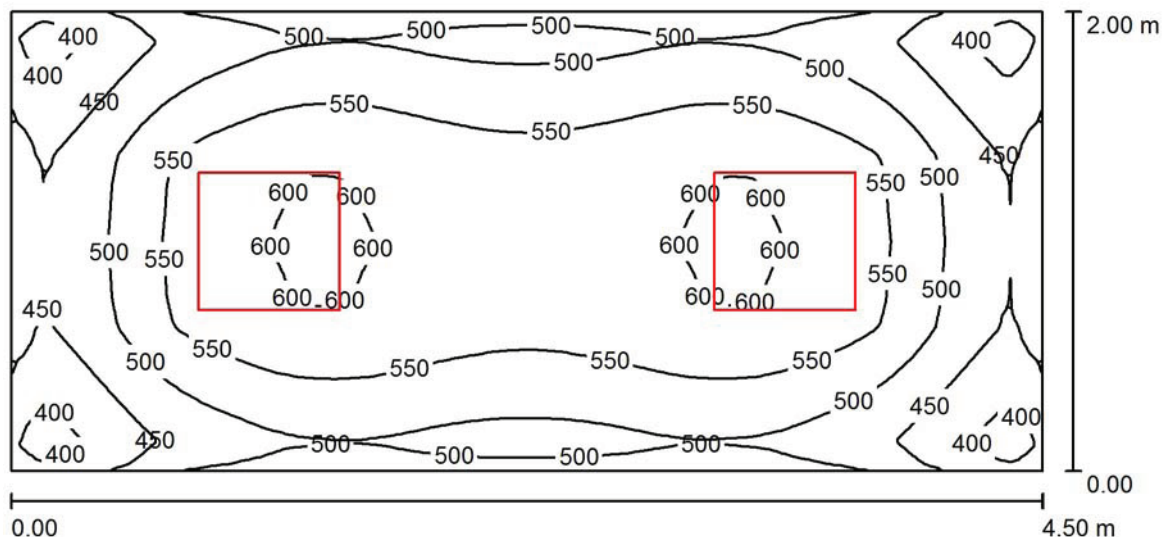
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	∫ (Lampada) [lm]	∫ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			10568	10569	105.0

Potenza allacciata specifica: $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.12 m^2)



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE 1 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:33

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	522	360	608	0.690
Pavimento	50	408	315	458	0.773
Soffitto	80	235	176	260	0.751
Pareti (4)	70	351	179	555	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

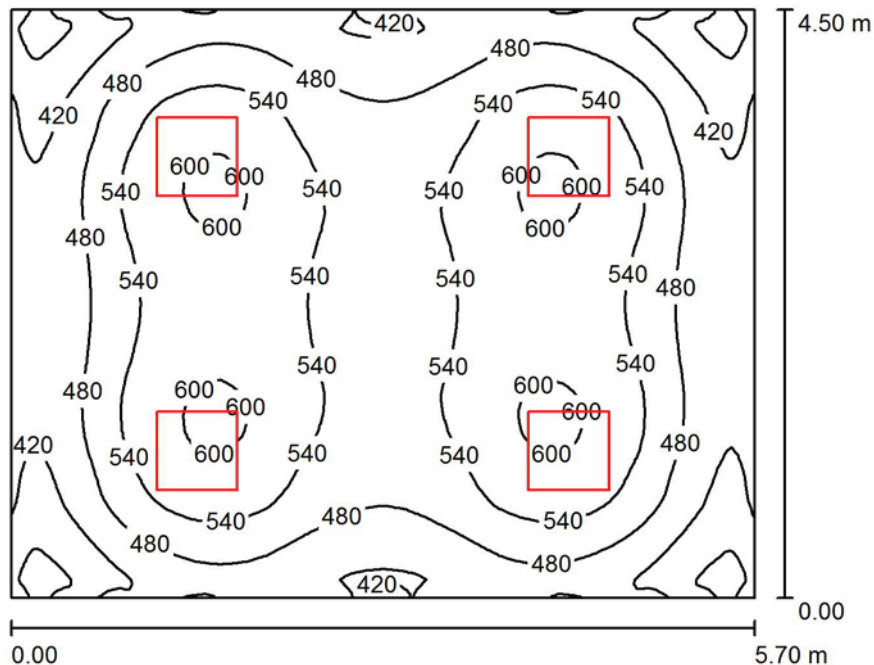
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			7046	7046	70.0

Potenza allacciata specifica: $7.78 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE 2 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	504	321	613	0.637
Pavimento	50	436	309	498	0.708
Soffitto	80	221	160	250	0.724
Pareti (4)	70	324	174	485	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 18
Parete inferiore 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Distinta lampade

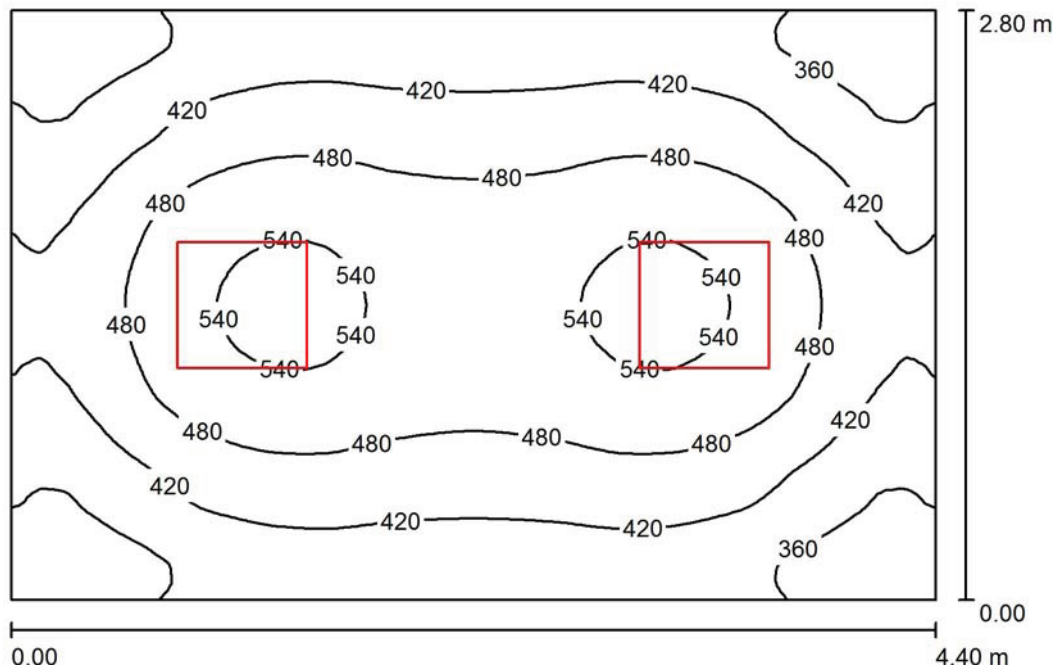
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			14091	Totale: 14092	140.0

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 25.65 m^2)



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE 3 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	u [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	/	443	307	557	0.692
Pavimento	50	359	273	415	0.760
Soffitto	80	188	140	208	0.745
Pareti (4)	70	282	146	447	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

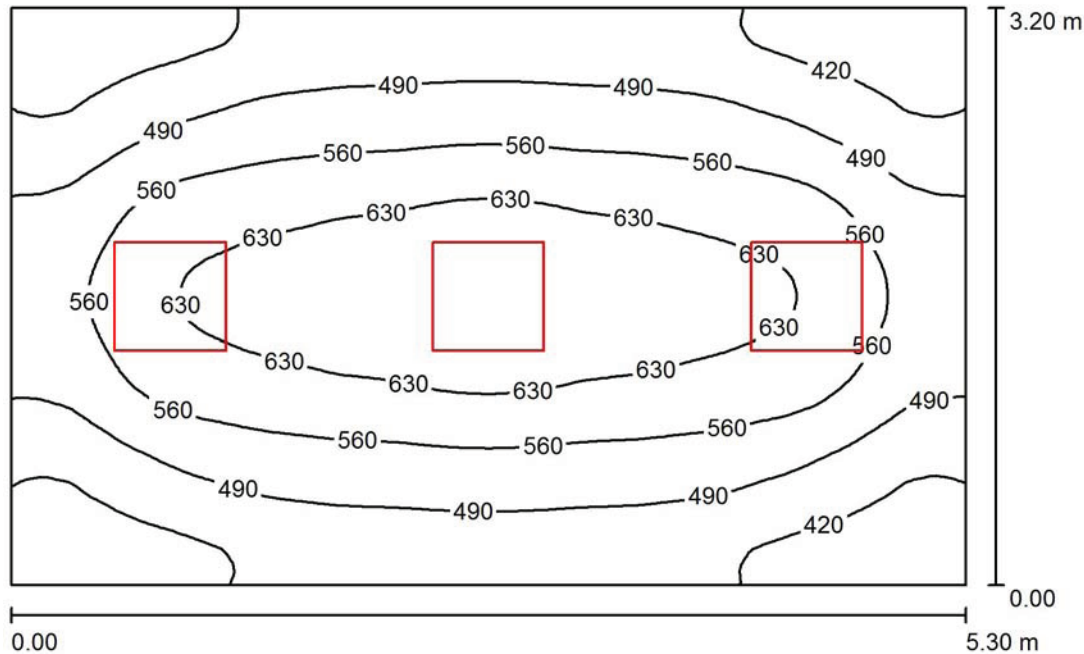
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			7046	7046	70.0

Potenza allacciata specifica: 5.68 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Base: 12.32 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE 4 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	524	352	684	0.671
Pavimento	50	438	315	519	0.720
Soffitto	80	224	162	249	0.726
Pareti (4)	70	331	169	627	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

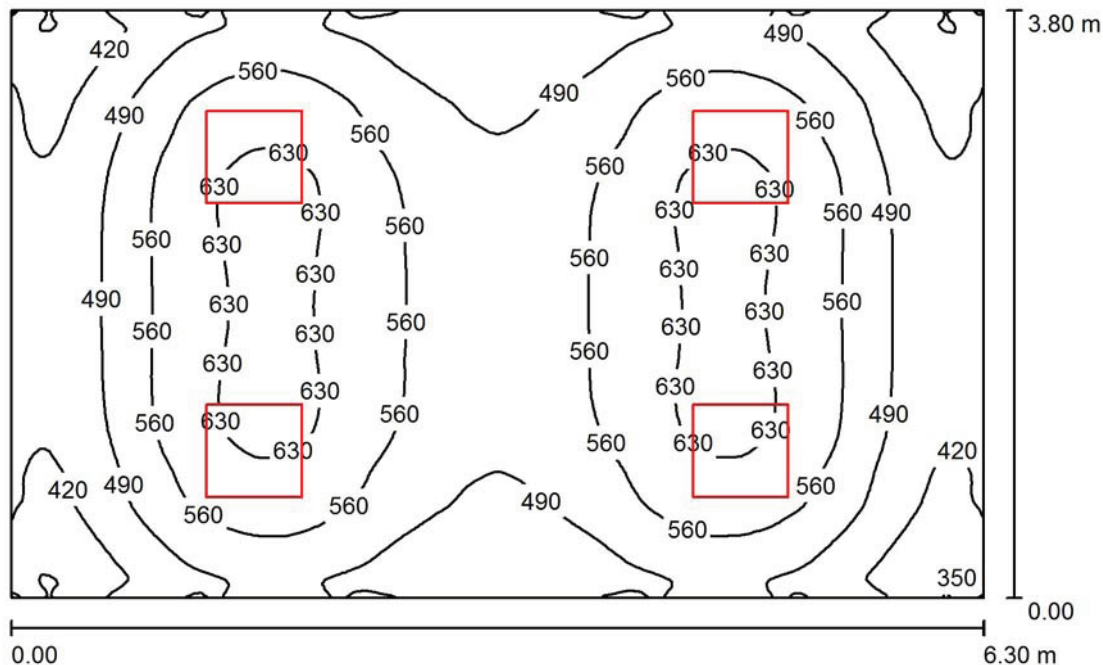
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			10568	10569	105.0

Potenza allacciata specifica: $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.96 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE 5 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	527	333	653	0.631
Pavimento	50	454	327	519	0.720
Soffitto	80	234	173	265	0.739
Pareti (4)	70	344	176	598	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 19
Parete inferiore 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

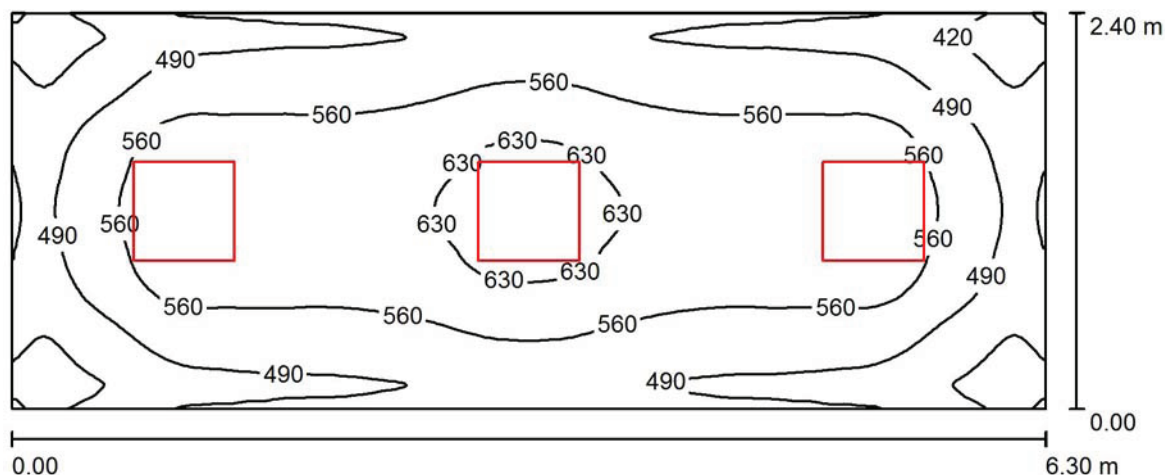
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			14091	14092	140.0

Potenza allacciata specifica: $5.85 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.94 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE 6 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	537	357	657	0.665
Pavimento	50	439	318	505	0.725
Soffitto	80	234	179	253	0.764
Pareti (4)	70	350	177	522	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

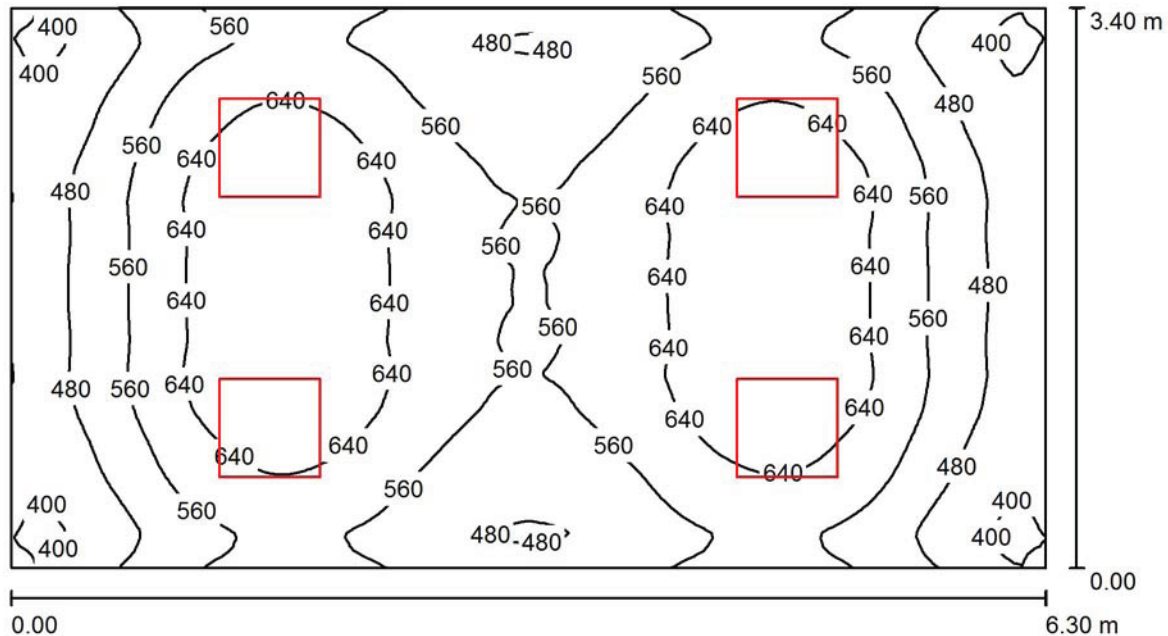
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			10568	10569	105.0

Potenza allacciata specifica: $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.12 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

LOCALE 7 / Output pagina singola



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:46

Superficie	u [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	568	356	709	0.626
Pavimento	50	484	338	548	0.699
Soffitto	80	253	185	284	0.731
Pareti (4)	70	373	188	703	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 19 19
Parete inferiore 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	I (Lampada) [lm]	I (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 845 Comfort Panel LED IP65 Disano 845 LED ip65 CLD CELL bianco (1.000)	3523	3523	35.0
Totale:			14091	14092	140.0

Potenza allacciata specifica: $6.54 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.42 m^2)