

Publiacqua

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SCARPERIA

Titolo progetto:

Nuova centrale di potabilizzazione "Autodromo", serbatoio di accumulo, centrale di pompaggio, e collegamenti acquedotto e fognatura.

Titolo disegno:

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI



Tavola

e.A.10

Scala

///

P.O.T

7148

PROGETTO N° / ODI

xxx/xxx

DATA

Luglio 2011

ARCHIVIO INFORMATICO



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IN PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Mario RUTA

**PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI
GRANDI PROGETTI**

IL RESPONSABILE:

Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

PROGETTISTI:

**PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE, ELETTRICHE
E STRUTTURALI**

Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Opere Idrauliche:

Dott. Ing. Alessio CRIACHI

Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

Dott. Ing. Beatrice SALANI

Dott. Ing. Simone TARABELLA

Opere Geotecniche e Strutture:

Dott. Ing. Nicola MAINARDI

Dott. Geol. Carlo FERRI

C.S.P.:

Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

Opere Elettriche e automazione

P. Ind. Paolo BASTIANONI

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.

Sede Firenze

Via Da noli 4-50132-FIRENZE

Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Progettazione e Lavori Grandi Progetti



ISO 9002 Cert. n° 3232/0

04	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 20/07/2011	P.BASTIANONI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
03	30/06/11	EMISSIONE PER PROGETTO ESECUTIVO	P.BASTIANONI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
02	19/11/07	EMISSIONE PER PROGETTO DEFINITIVO	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
00	30/05/07	EMISSIONE PER PROGETTO PRELIMINARE	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

IMPORTANTE : Proprietà riservata di Publiacqua ; Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

Publiacqua S.p.A

Calcoli Illuminotecnici ai locali della Nuova Centrale di Potabilizzazione "Autodromo" posta nel Comune di Scarperia (FI)

Data: 23.06.2011
Redattore: Paolo Bastianoni

Indice

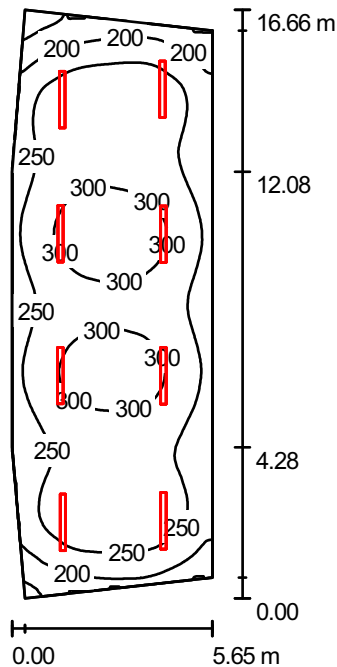
Publiacqua S.p.A	
Copertina progetto	1
Indice	2
Locale Pompaggio	
Riepilogo	4
Lampade (planimetria)	5
Rendering 3D	6
Rendering colori sfalsati	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	8
Livelli di grigio (E)	9
Grafica dei valori (E)	10
Corridoi Filtri	
Riepilogo	11
Lampade (planimetria)	12
Rendering 3D	13
Rendering colori sfalsati	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	15
Livelli di grigio (E)	16
Grafica dei valori (E)	17
Locali Soffianti e Compressori	
Riepilogo	18
Lampade (planimetria)	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	22
Livelli di grigio (E)	23
Grafica dei valori (E)	24
Locale Polivalente	
Riepilogo	25
Lampade (planimetria)	26
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	29
Livelli di grigio (E)	30
Grafica dei valori (E)	31
Locale Pompe Policloruro	
Riepilogo	32
Lampade (planimetria)	33
Rendering 3D	34
Rendering colori sfalsati	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	36
Livelli di grigio (E)	37
Grafica dei valori (E)	38
Locale Quadri Piano Primo	



Indice

Riepilogo	39
Lampade (planimetria)	40
Rendering 3D	41
Rendering colori sfalsati	42
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	43
Livelli di grigio (E)	44
Grafica dei valori (E)	45
Locale Cabina MT1	
Riepilogo	46
Lampade (planimetria)	47
Rendering 3D	48
Rendering colori sfalsati	49
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	50
Livelli di grigio (E)	51
Grafica dei valori (E)	52
Locale Quadri Piano Ammezzato	
Riepilogo	53
Lampade (planimetria)	54
Rendering 3D	55
Rendering colori sfalsati	56
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	57
Livelli di grigio (E)	58
Grafica dei valori (E)	59
Locale Trasformatore	
Riepilogo	60
Lampade (planimetria)	61
Rendering 3D	62
Rendering colori sfalsati	63
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	64
Livelli di grigio (E)	65
Grafica dei valori (E)	66
Locale ex Consegna	
Riepilogo	67
Lampade (planimetria)	68
Rendering 3D	69
Rendering colori sfalsati	70
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	71
Livelli di grigio (E)	72
Grafica dei valori (E)	73

Locale Pompaggio / Riepilogo



Altezza locale: 3.350 m, Altezza di montaggio: 3.350 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:214

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	262	123	325	0.471
Pavimento	27	252	125	311	0.496
Soffitto	27	112	39	466	0.352
Pareti (6)	27	217	63	478	/

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

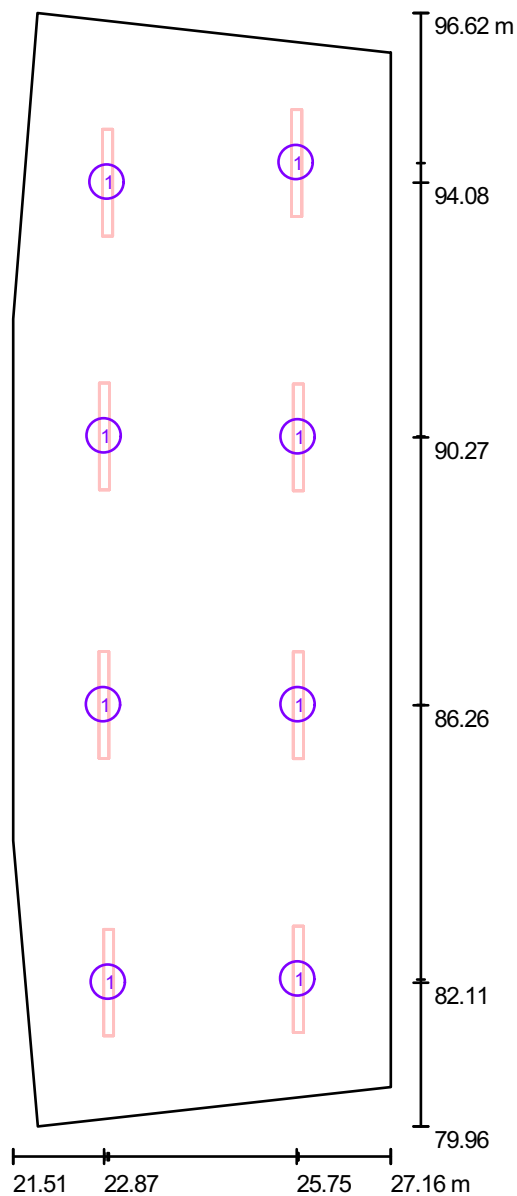
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	8	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	10400	106.5
Totale:			83200	852.0

Potenza allacciata specifica: $9.53 \text{ W/m}^2 = 3.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 89.38 m^2)



Locale Pompaggio / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 113

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

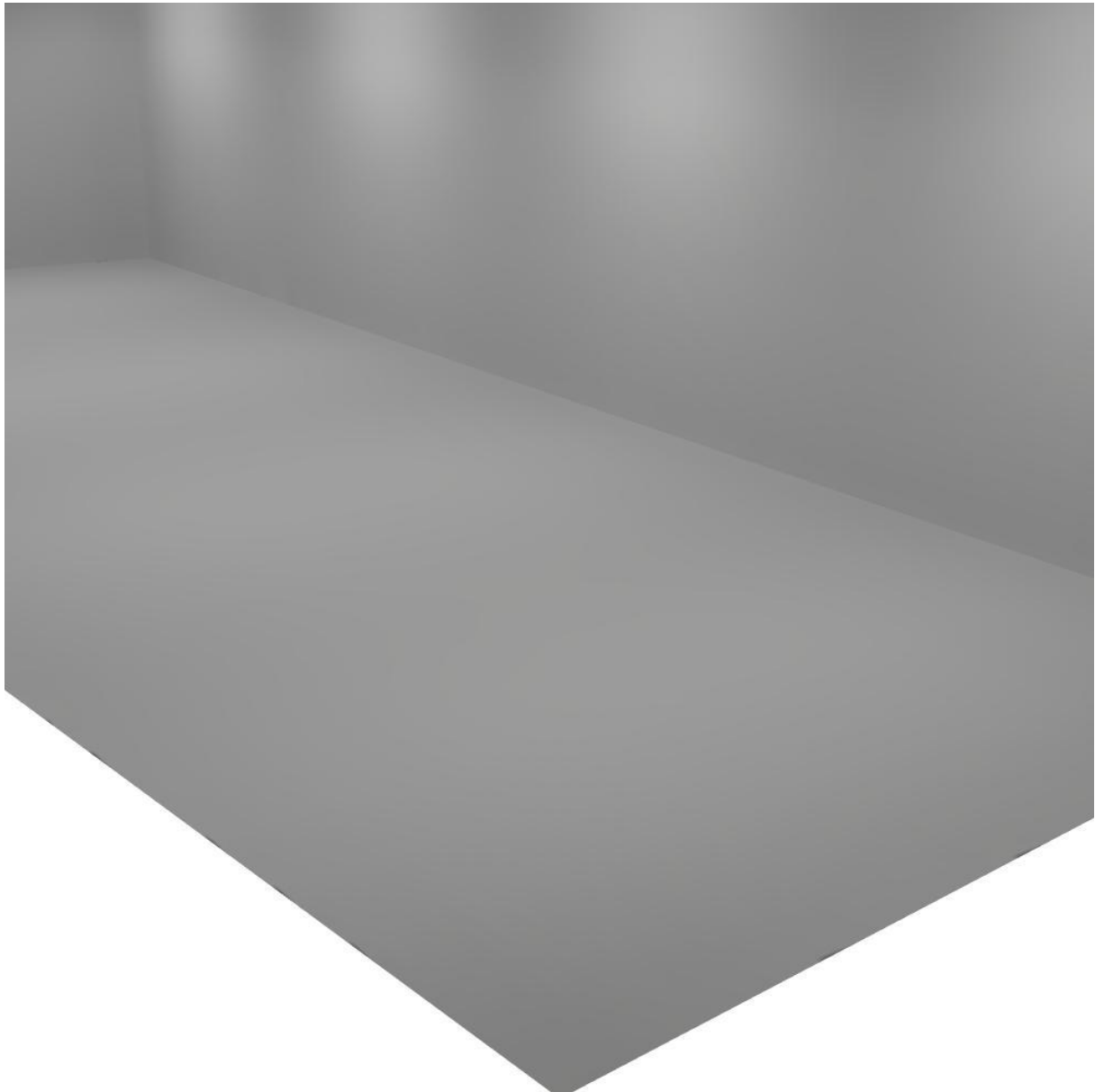
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

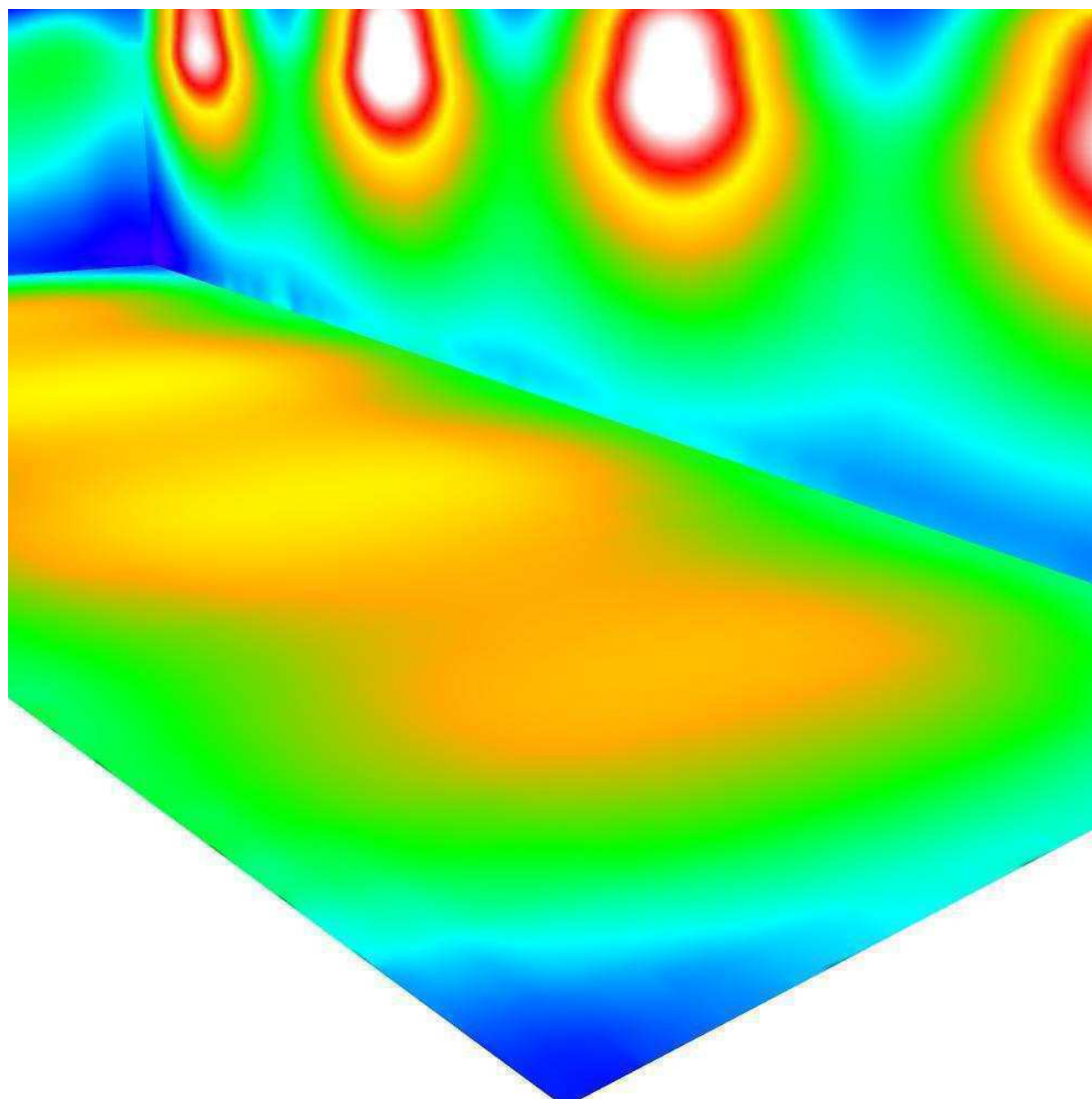
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Pompaggio / Rendering 3D





Locale Pompaggio / Rendering colori sfalsati



50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

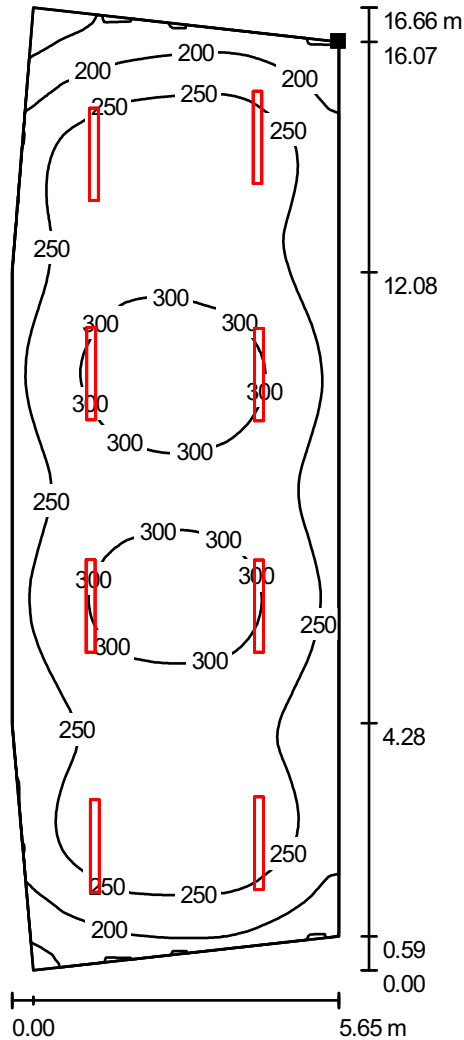
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Pompaggio / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 131

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (27.158 m, 96.029 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
123

E_{max} [lx]
325

E_{min} / E_m
0.471

E_{min} / E_{max}
0.380



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

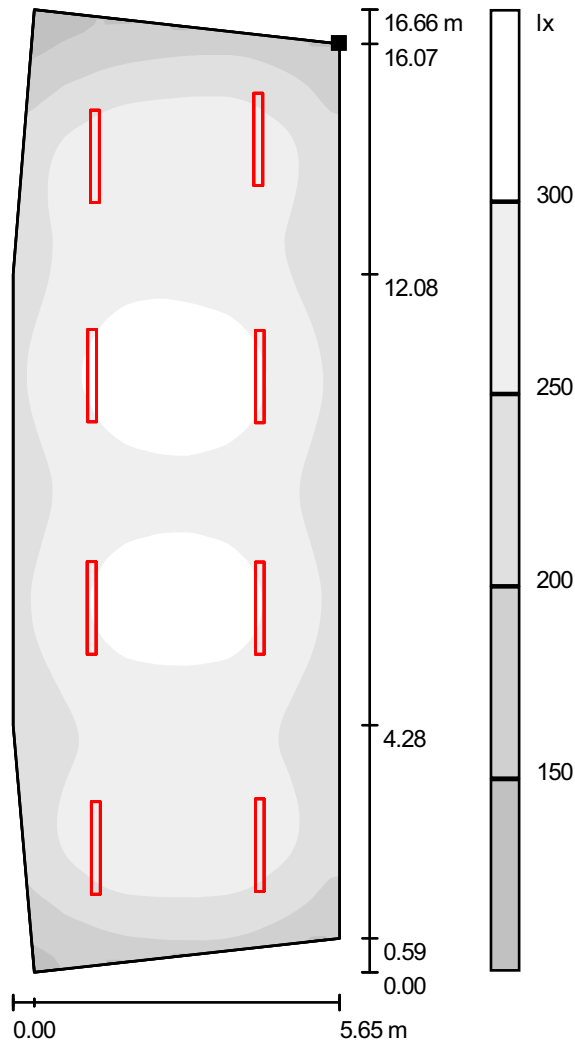
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Pompaggio / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 131

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (27.158 m, 96.029 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
123

E_{max} [lx]
325

E_{min} / E_m
0.471

E_{min} / E_{max}
0.380

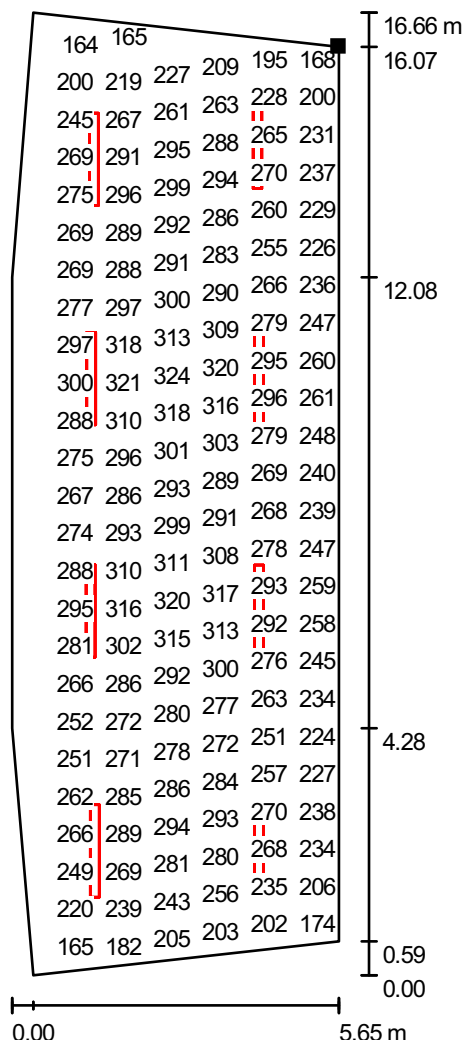


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Pompaggio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 131

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (27.158 m, 96.029 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
262

E_{min} [lx]
123

E_{max} [lx]
325

E_{min} / E_m
0.471

E_{min} / E_{max}
0.380

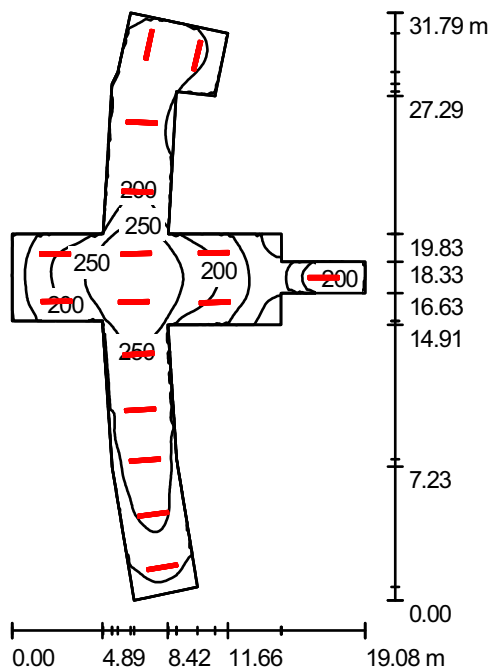


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Corridoi Filtri / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:409

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	196	72	294	0.366
Pavimento	27	189	72	286	0.379
Soffitto	27	95	19	464	0.203
Pareti (24)	27	157	15	743	/

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	16	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	10400	106.5
Totale:			166400	1704.0

Potenza allacciata specifica: $9.61 \text{ W/m}^2 = 4.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 177.34 m^2)

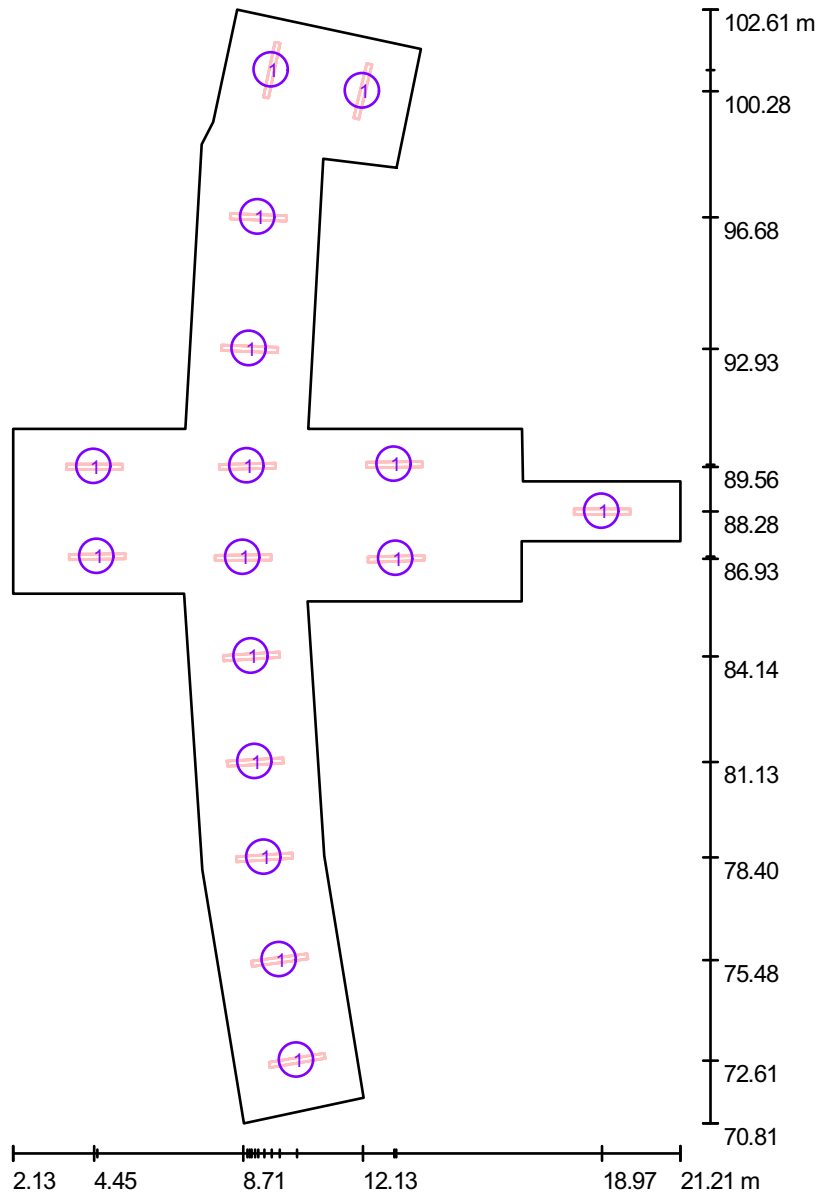


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Corridoi Filtri / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 216

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	16	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

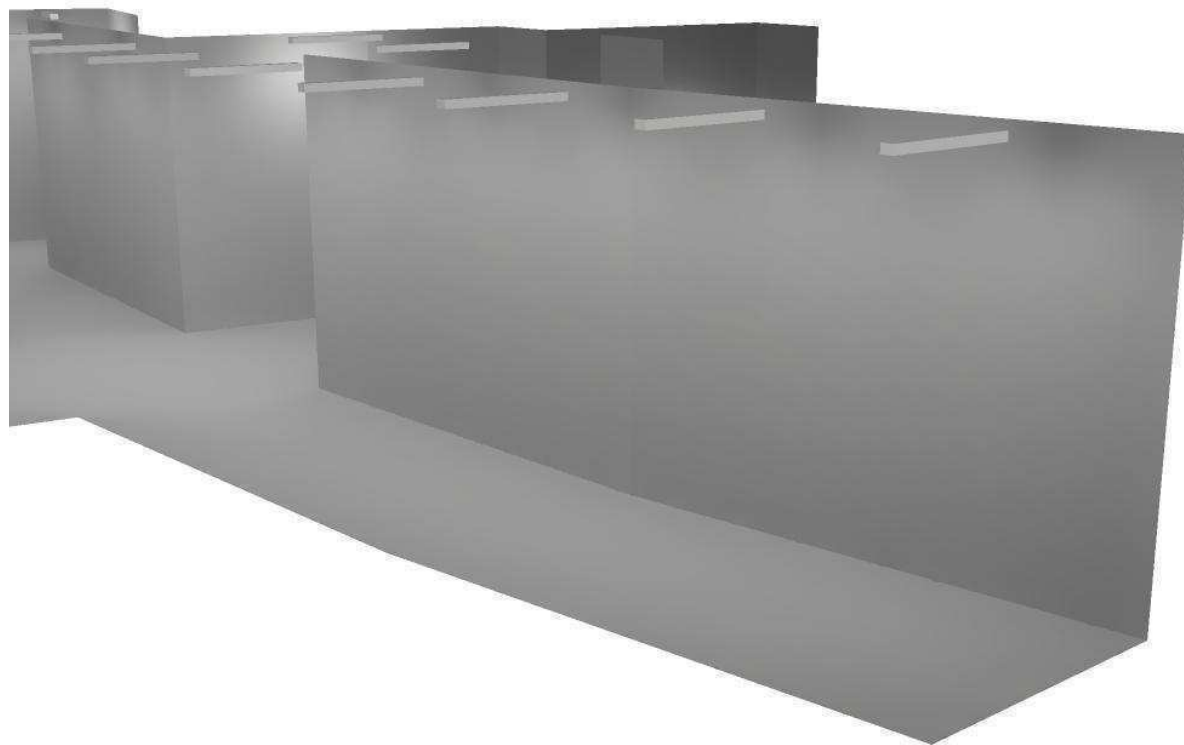
23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

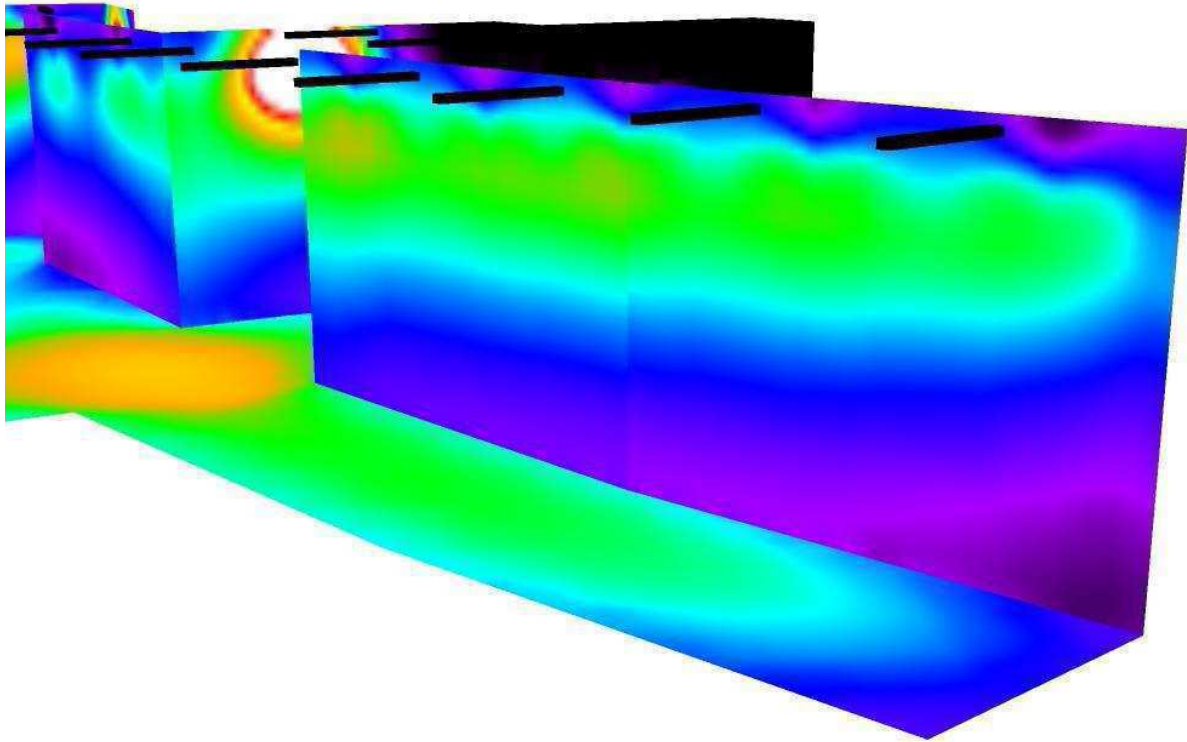
Redattore Paolo Bastianoni
Telefono 050/843428
Fax 050/843400
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Corridoi Filtri / Rendering 3D





Corridoi Filtri / Rendering colori sfalsati

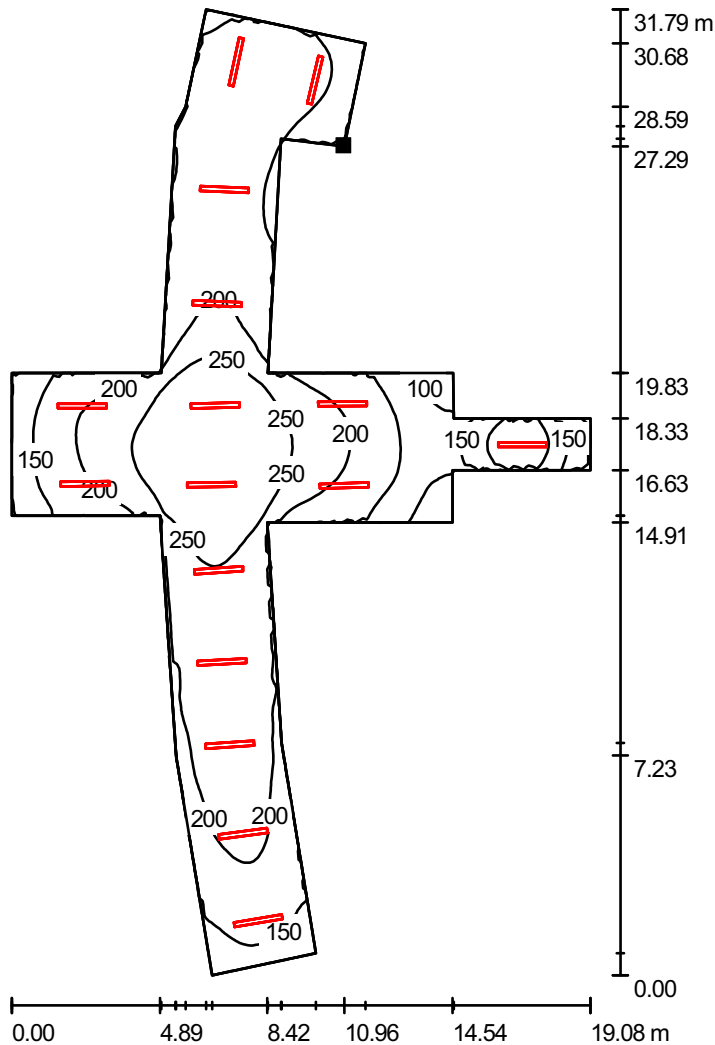


50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx

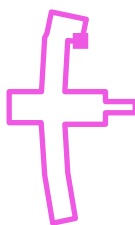


Corridoi Filtri / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 249

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.094 m, 98.099 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
72

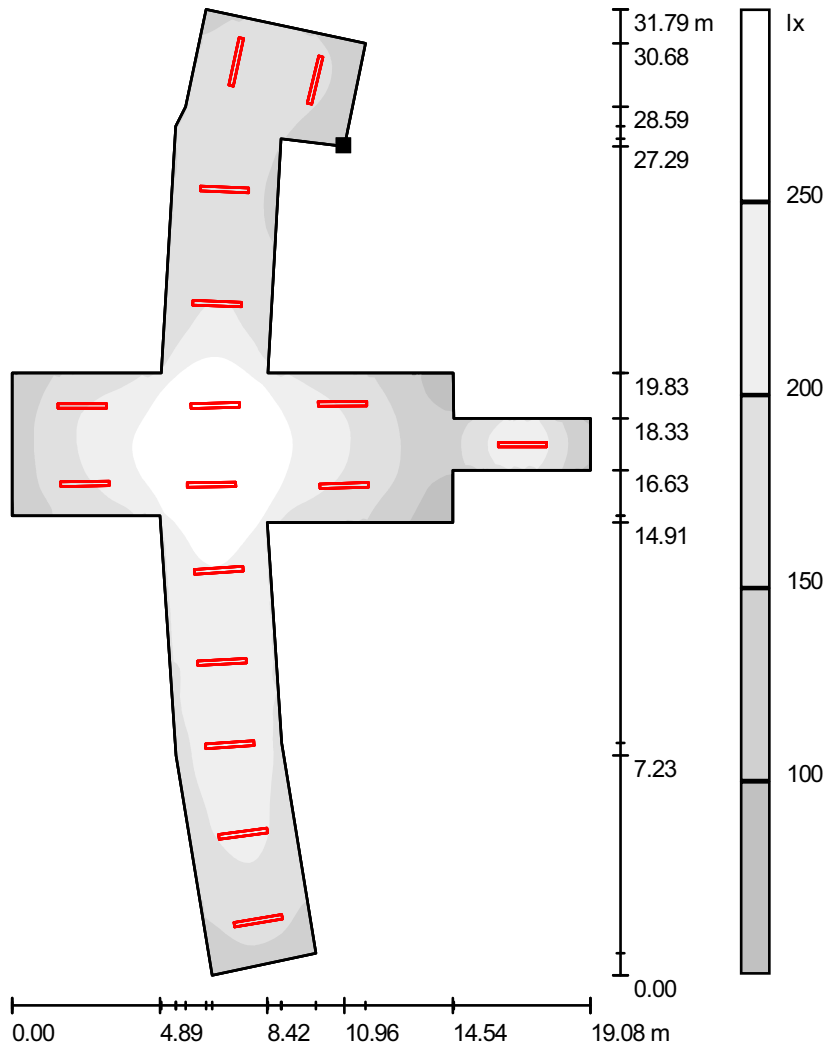
E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.366

E_{min} / E_{max}
0.244

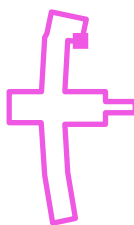


Corridoi Filtri / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 249

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.094 m, 98.099 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
72

E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.366

E_{min} / E_{max}
0.244



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

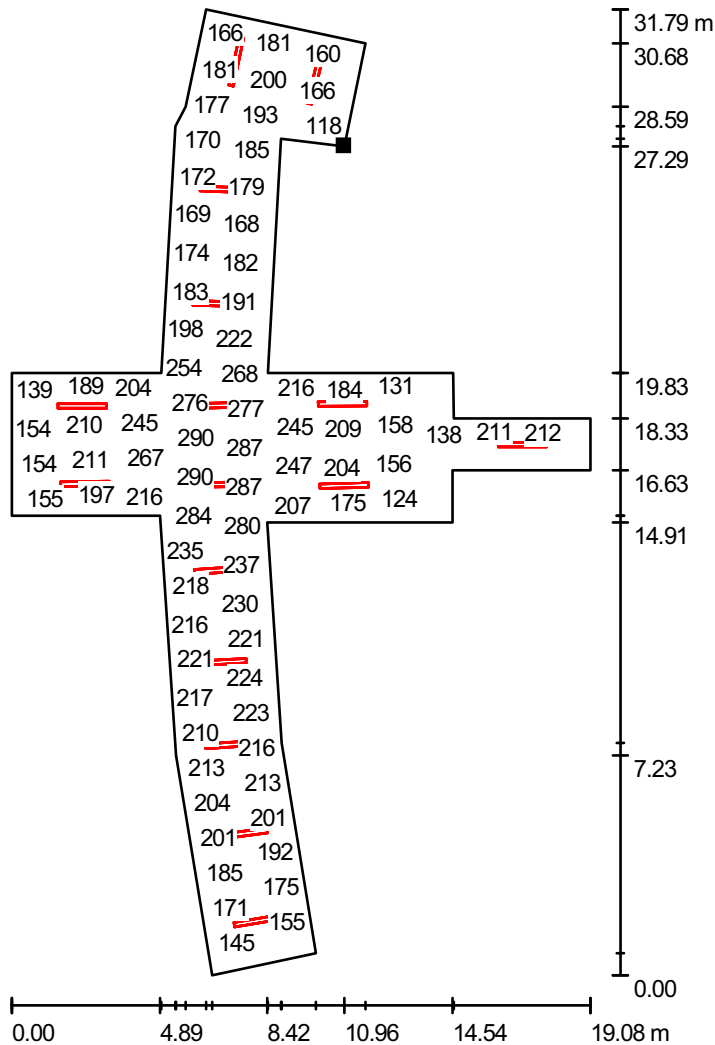
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Corridoi Filtri / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 249

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(13.094 m, 98.099 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
196

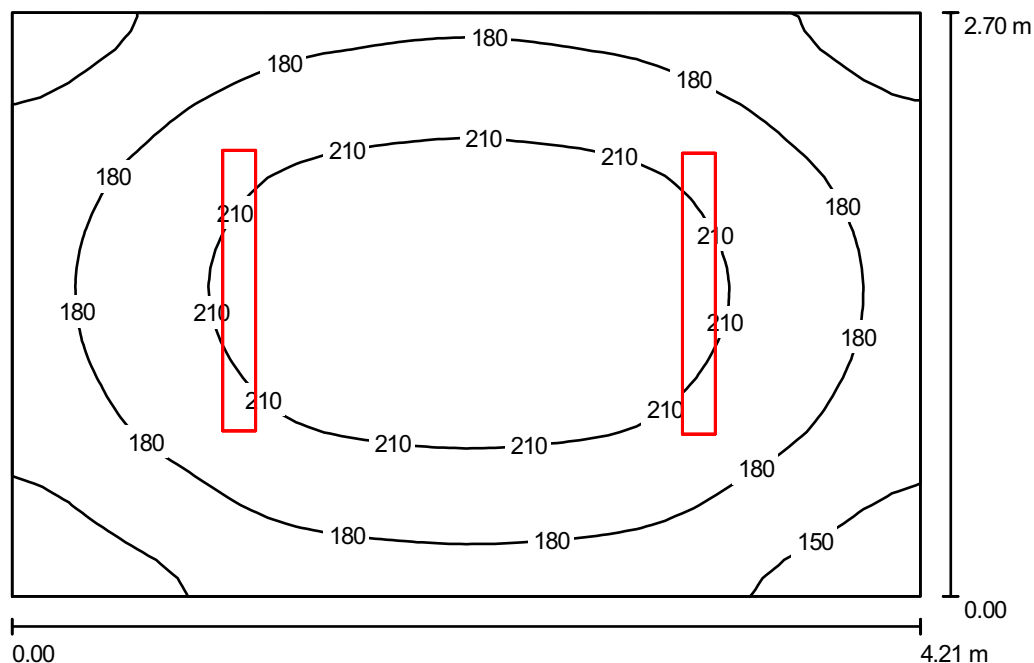
E_{min} [lx]
72

E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.366

E_{min} / E_{max}
0.244

Locali Soffianti e Compressori / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	189	126	233	0.668
Pavimento	27	174	120	212	0.690
Soffitto	27	106	35	365	0.327
Pareti (4)	27	171	61	441	/

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

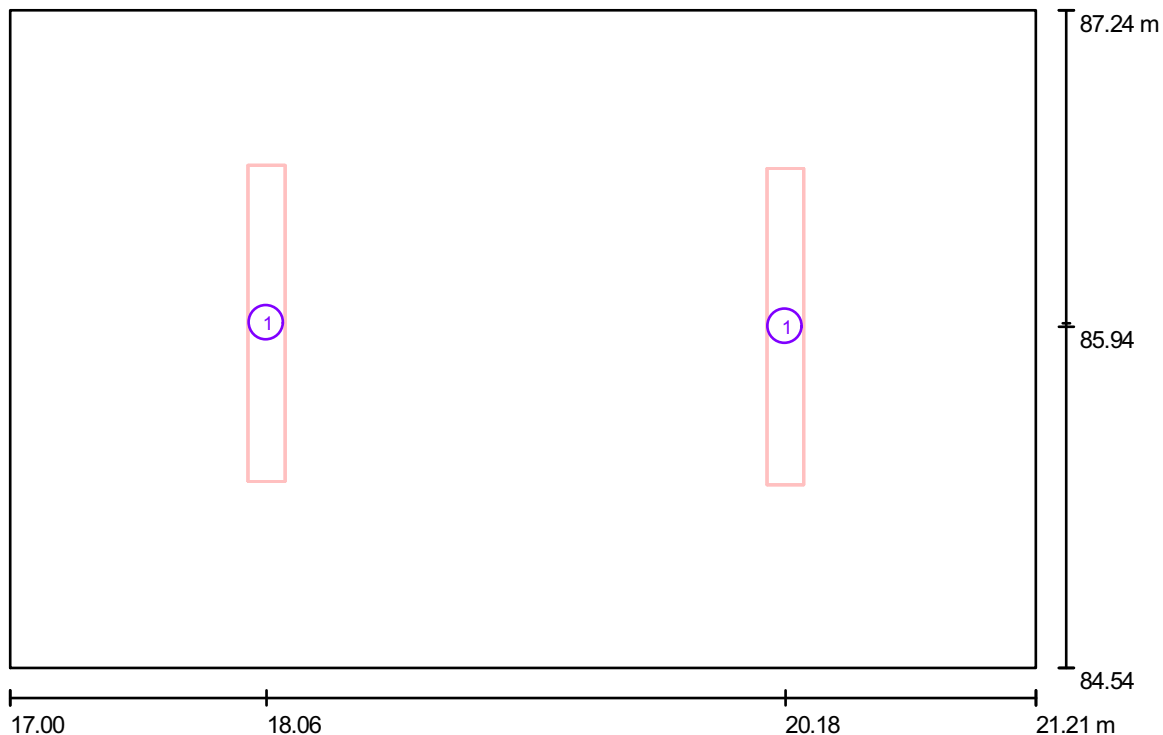
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			13400	140.0

Potenza allacciata specifica: $12.32 \text{ W/m}^2 = 6.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.37 m^2)



Locali Soffianti e Compressori / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 31

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

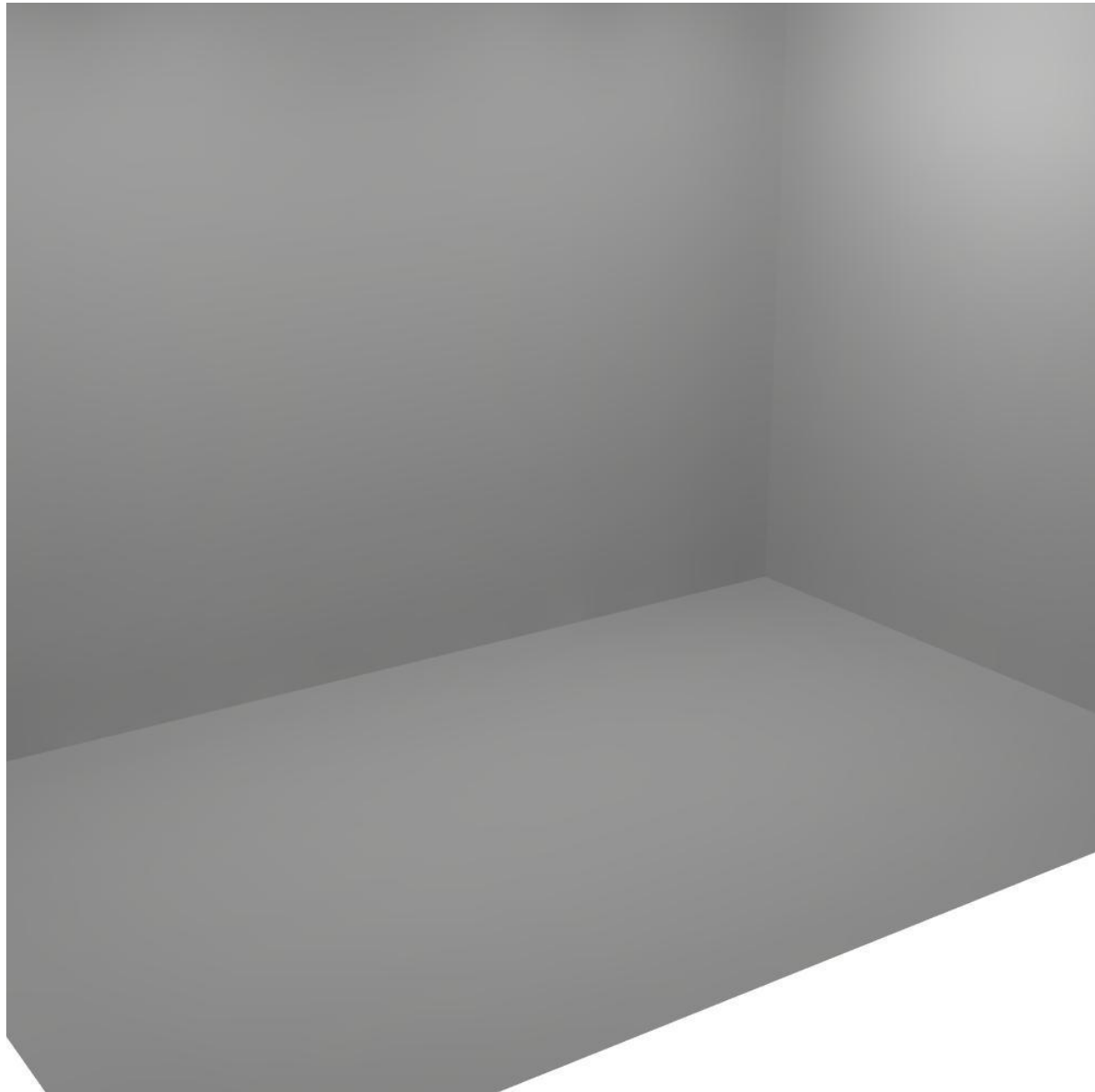
23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

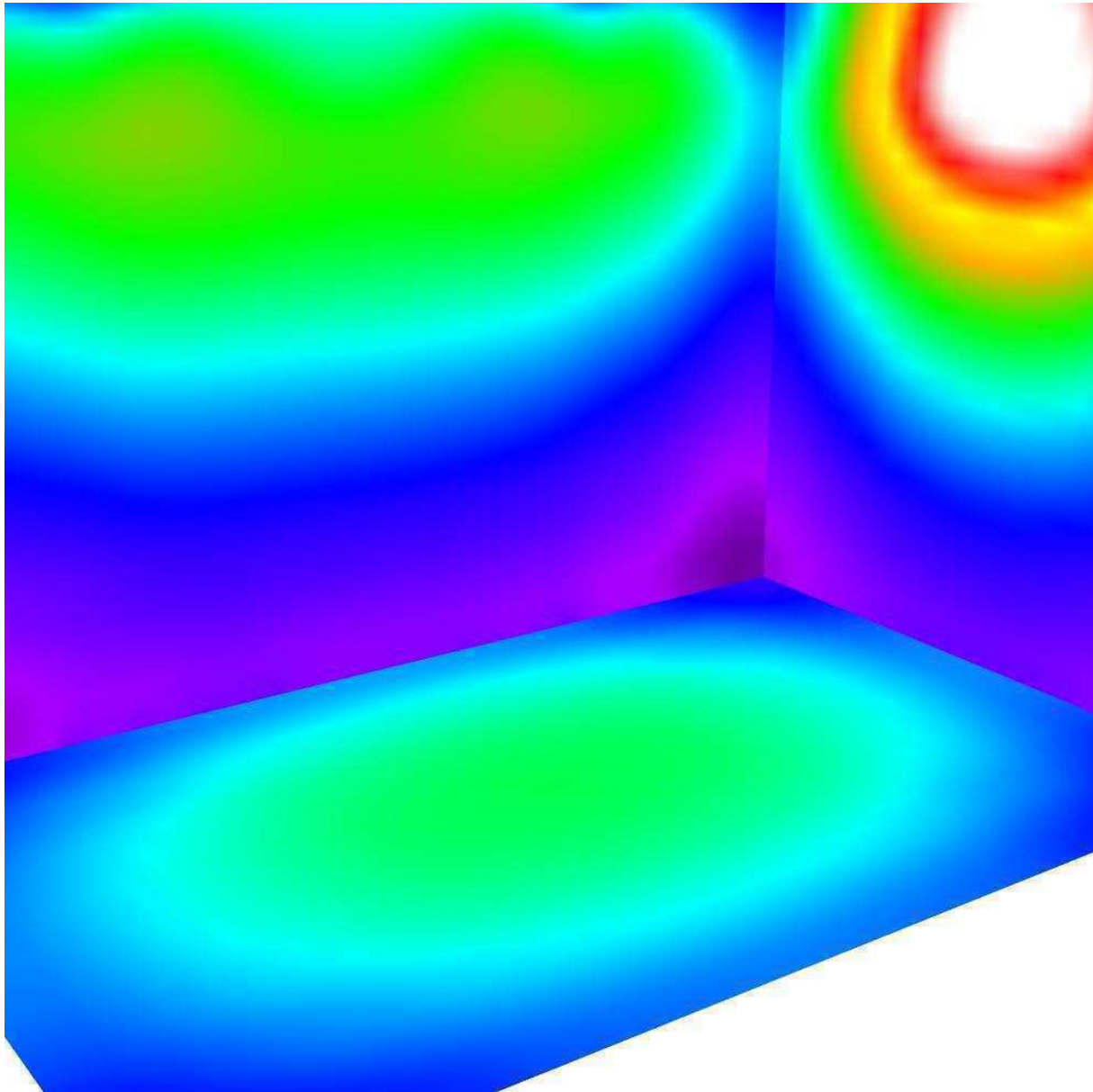
Redattore Paolo Bastianoni
Telefono 050/843428
Fax 050/843400
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locali Soffianti e Compressori / Rendering 3D





Locali Soffianti e Compressori / Rendering colori sfalsati

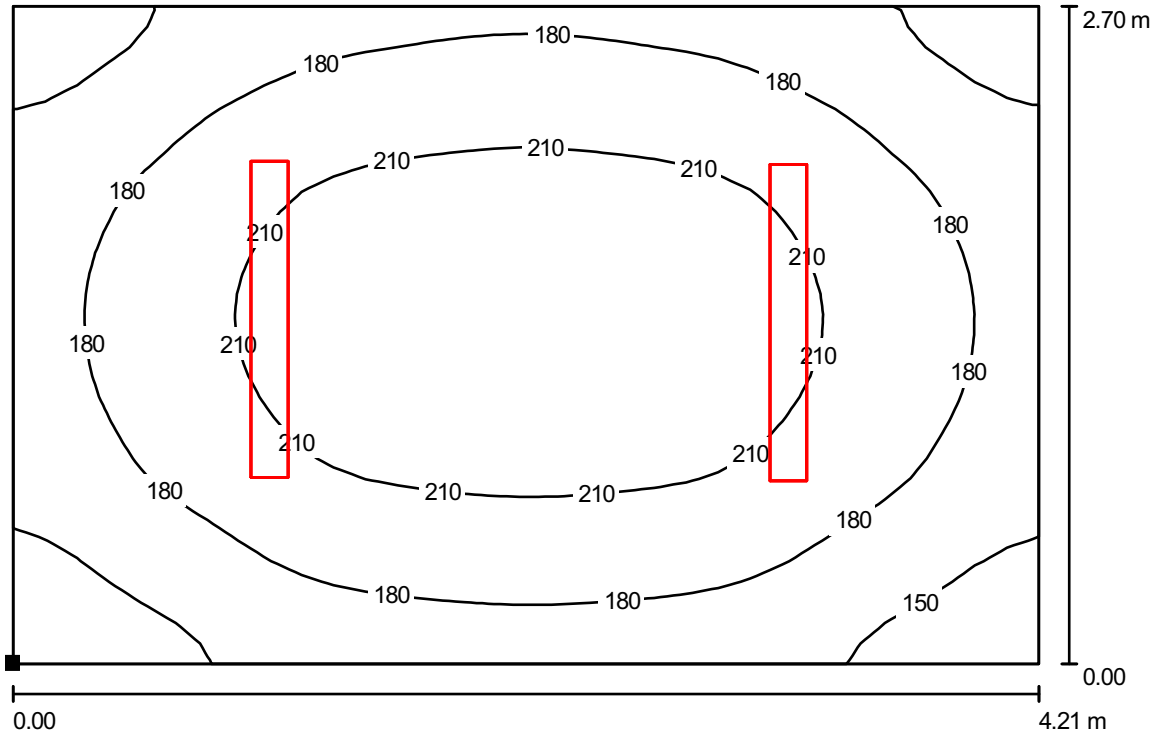


50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx



Locali Soffianti e Compressori / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(17.003 m, 84.538 m, 0.200 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
189

E_{min} [lx]
126

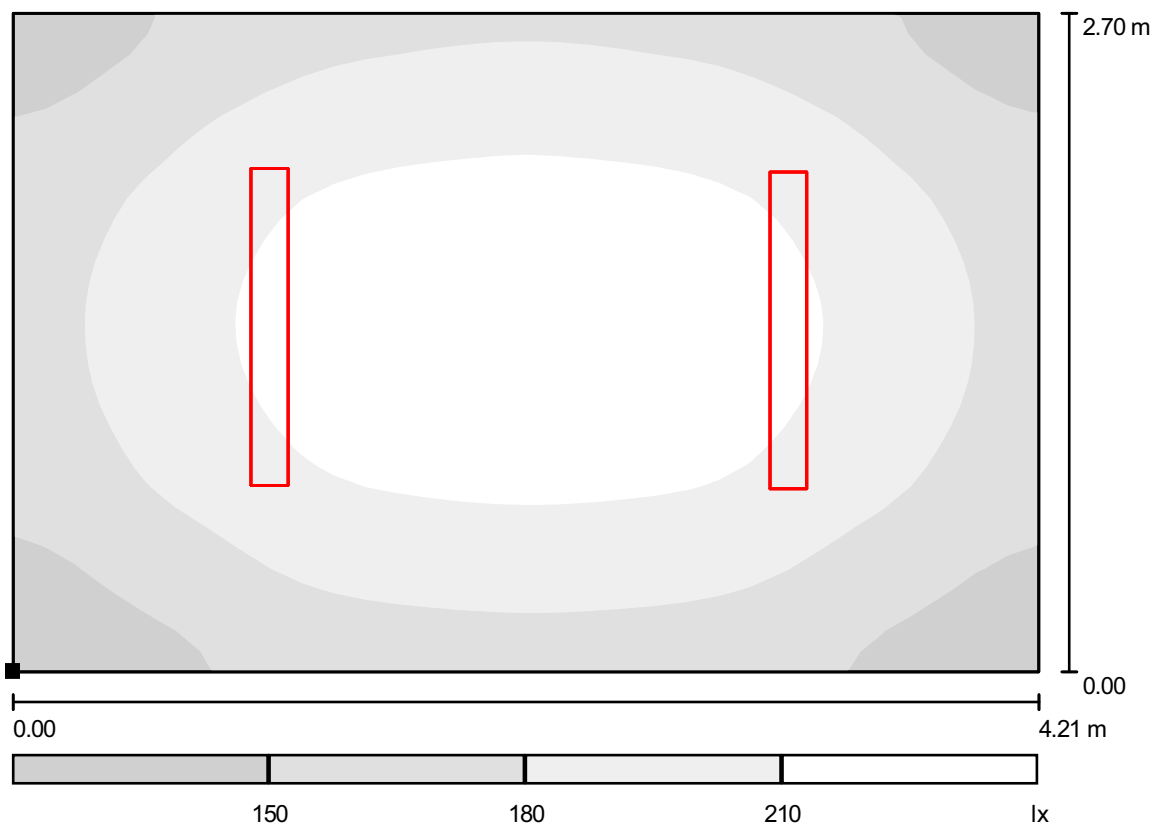
E_{max} [lx]
233

E_{min} / E_m
0.668

E_{min} / E_{max}
0.542



Locali Soffianti e Compressori / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 31

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (17.003 m, 84.538 m, 0.200 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
189

E_{min} [lx]
126

E_{max} [lx]
233

E_{min} / E_m
0.668

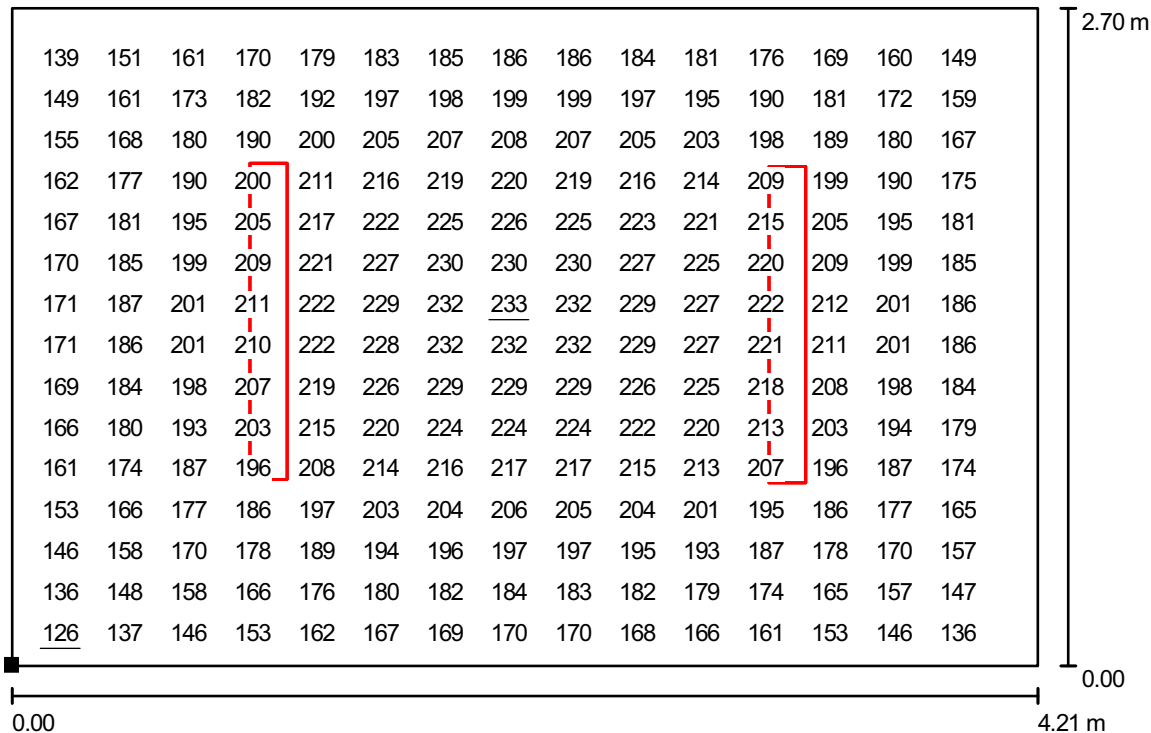
E_{min} / E_{max}
0.542



Ingegnerie Toscane S.r.l.
Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
Telefono 050/843428
Fax 050/843400
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locali Soffianti e Compressori / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 31

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(17.003 m, 84.538 m, 0.200 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
189

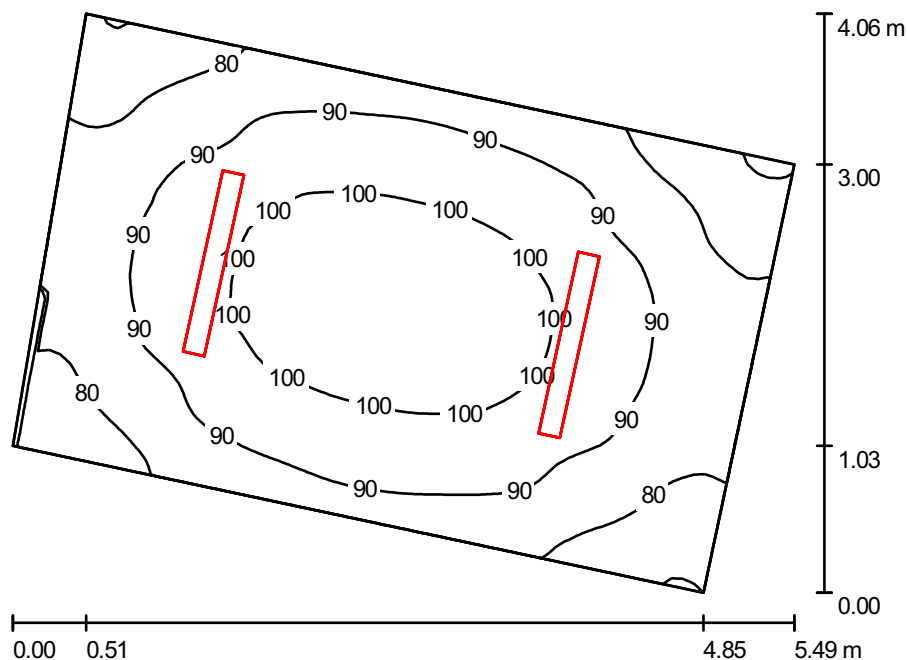
E_{min} [lx]
126

E_{max} [lx]
233

E_{min} / E_m
0.668

E_{min} / E_{max}
0.542

Locale Polivalente / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 4.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	90	68	105	0.759
Pavimento	27	85	65	98	0.771
Soffitto	27	76	24	351	0.322
Pareti (4)	27	103	34	345	/

Superficie utile:

Altezza:	0.200 m
Reticolo:	64 x 64 Punti
Zona margine:	0.000 m

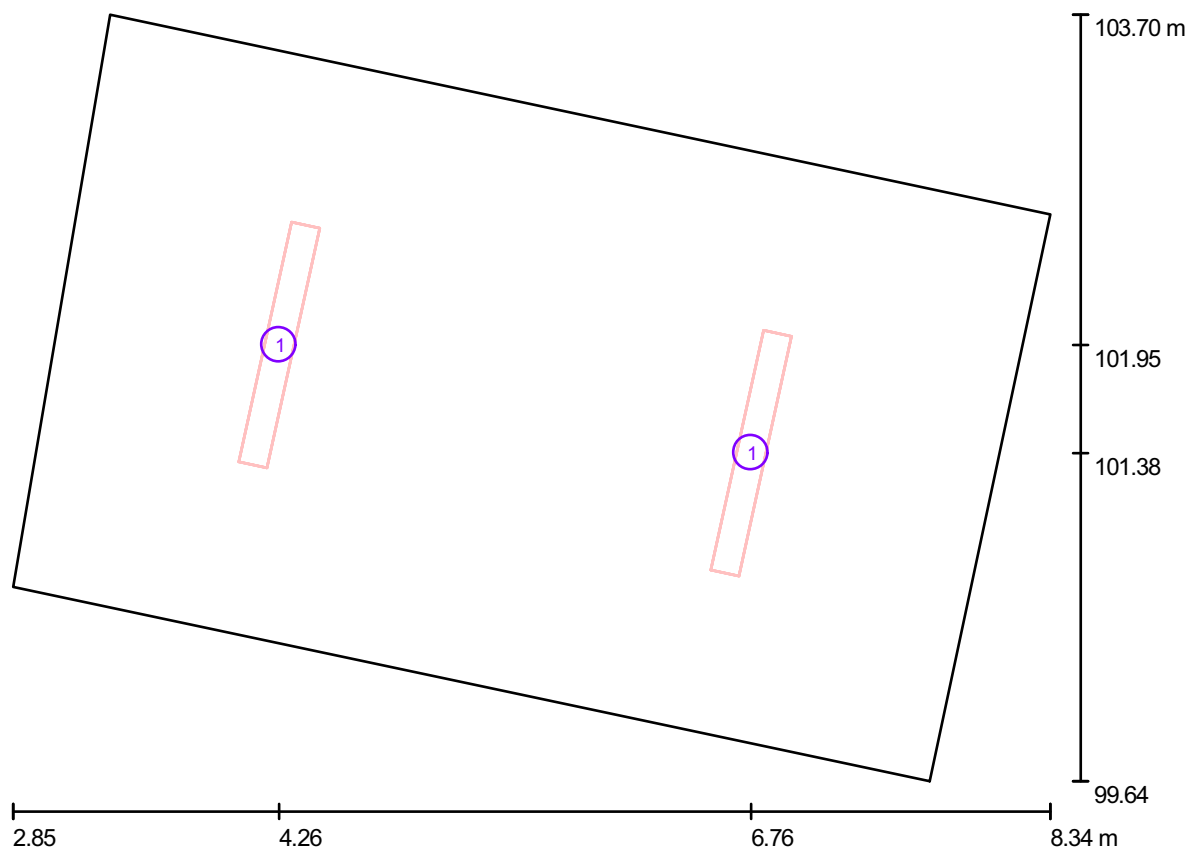
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			13400	140.0

Potenza allacciata specifica: $9.08 \text{ W/m}^2 = 10.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.42 m^2)



Locale Polivalente / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 40

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

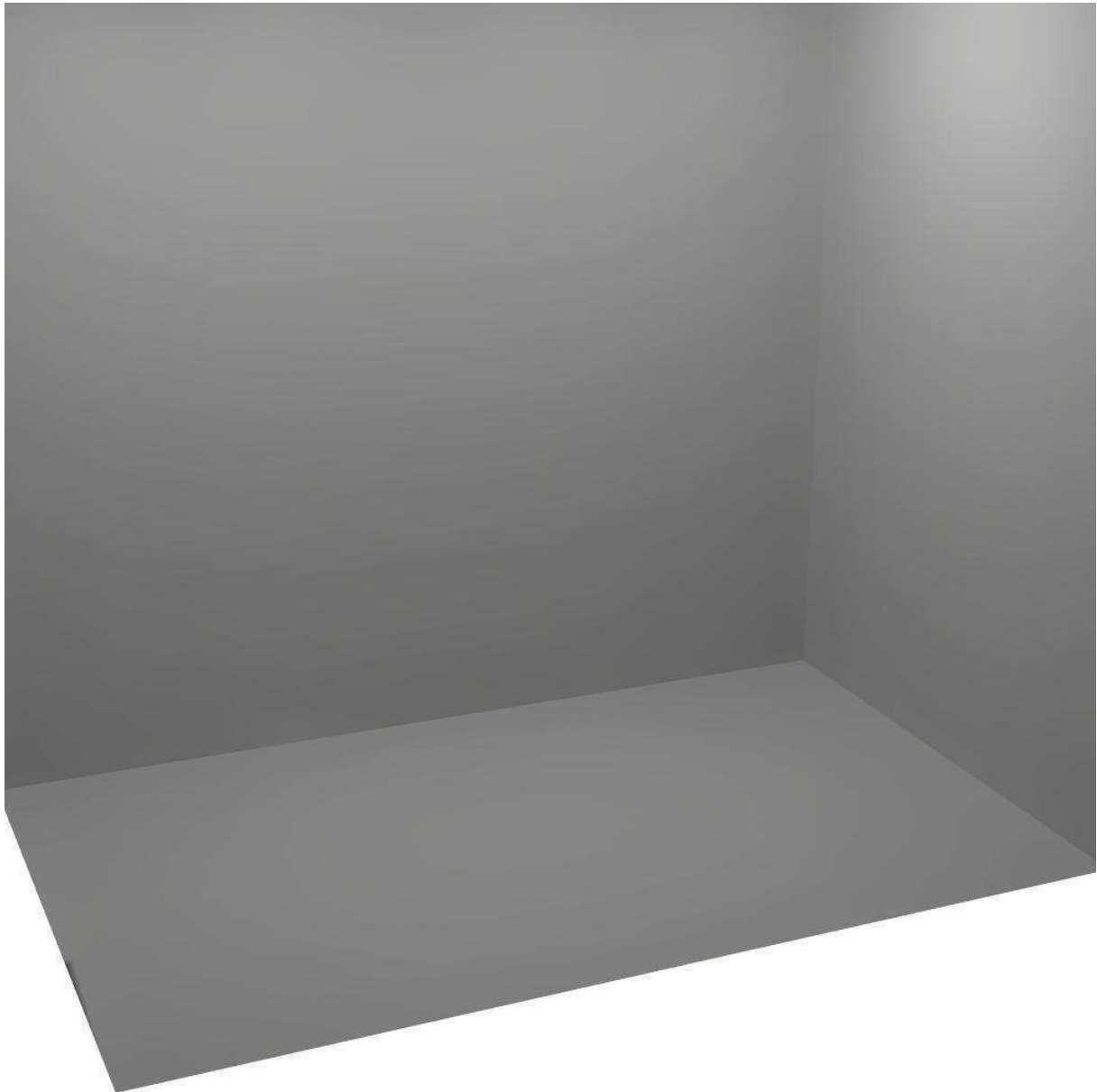
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

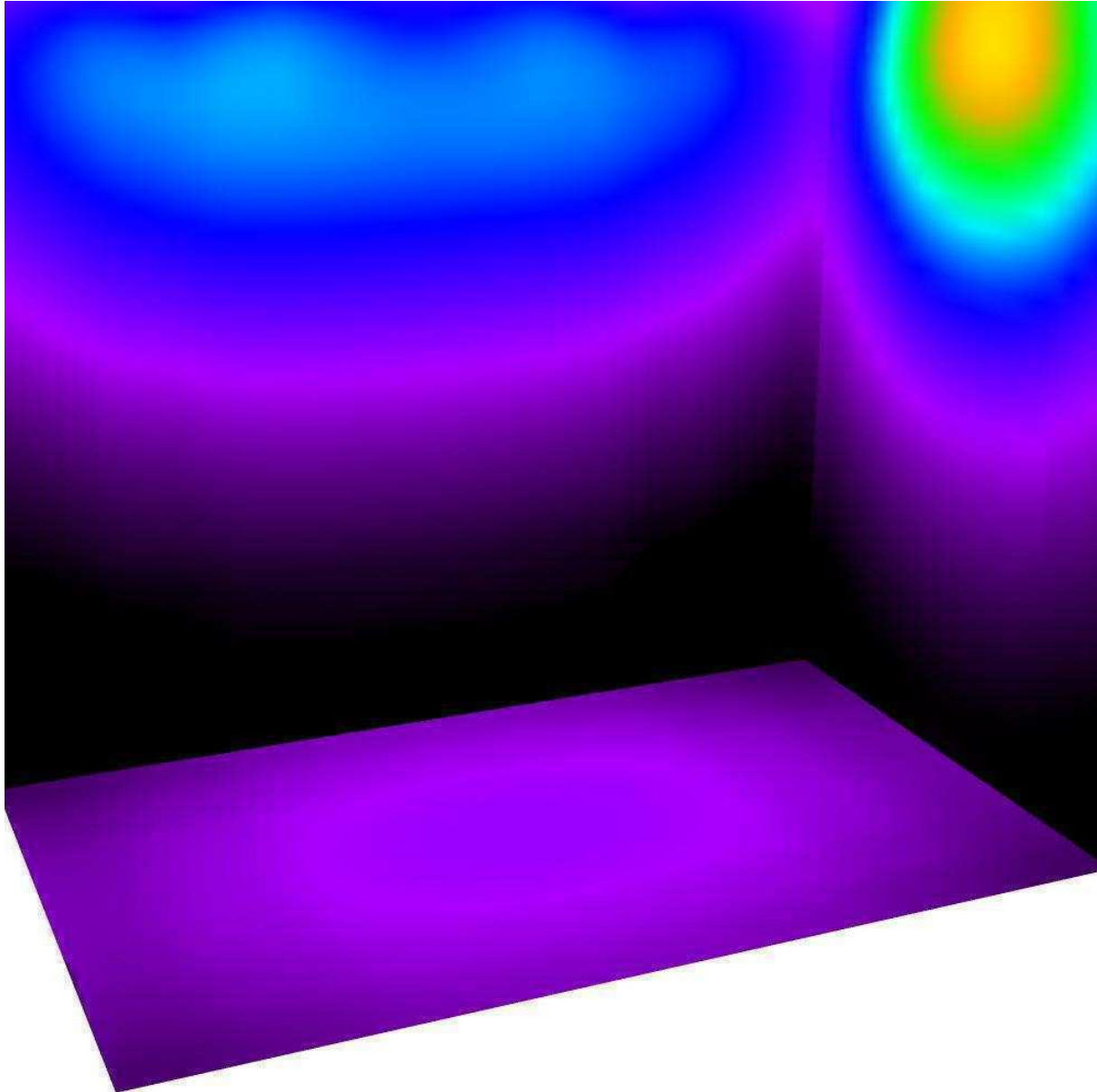
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Polivalente / Rendering 3D





Locale Polivalente / Rendering colori sfalsati



50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

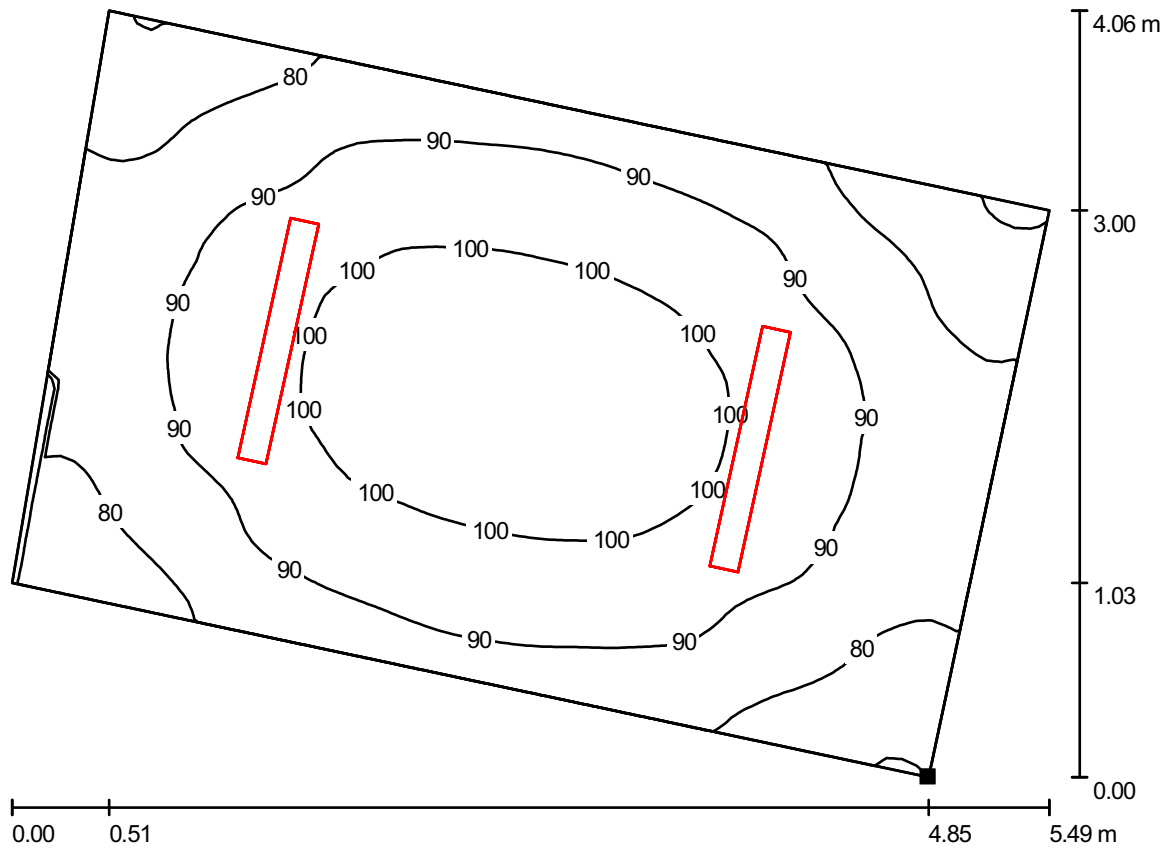
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

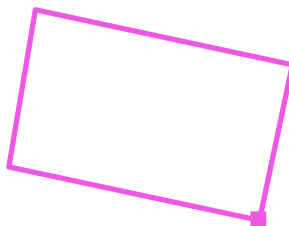
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Polivalente / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.704 m, 99.643 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
90

E_{min} [lx]
68

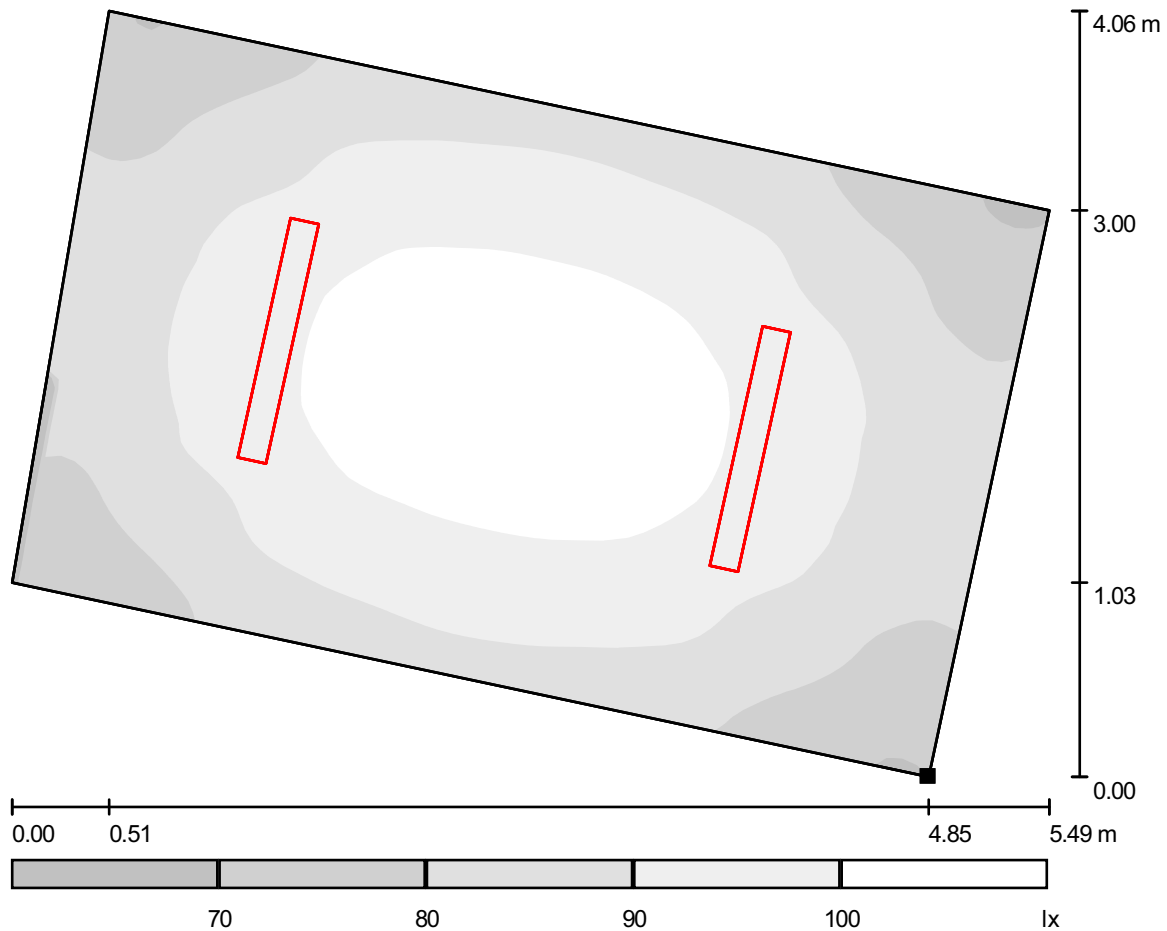
E_{max} [lx]
105

E_{min} / E_m
0.759

E_{min} / E_{max}
0.652

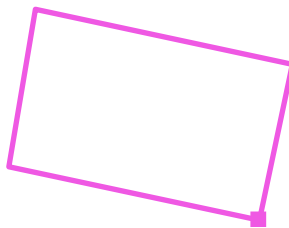


Locale Polivalente / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.704 m, 99.643 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
90

E_{min} [lx]
68

E_{max} [lx]
105

E_{min} / E_m
0.759

E_{min} / E_{max}
0.652



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

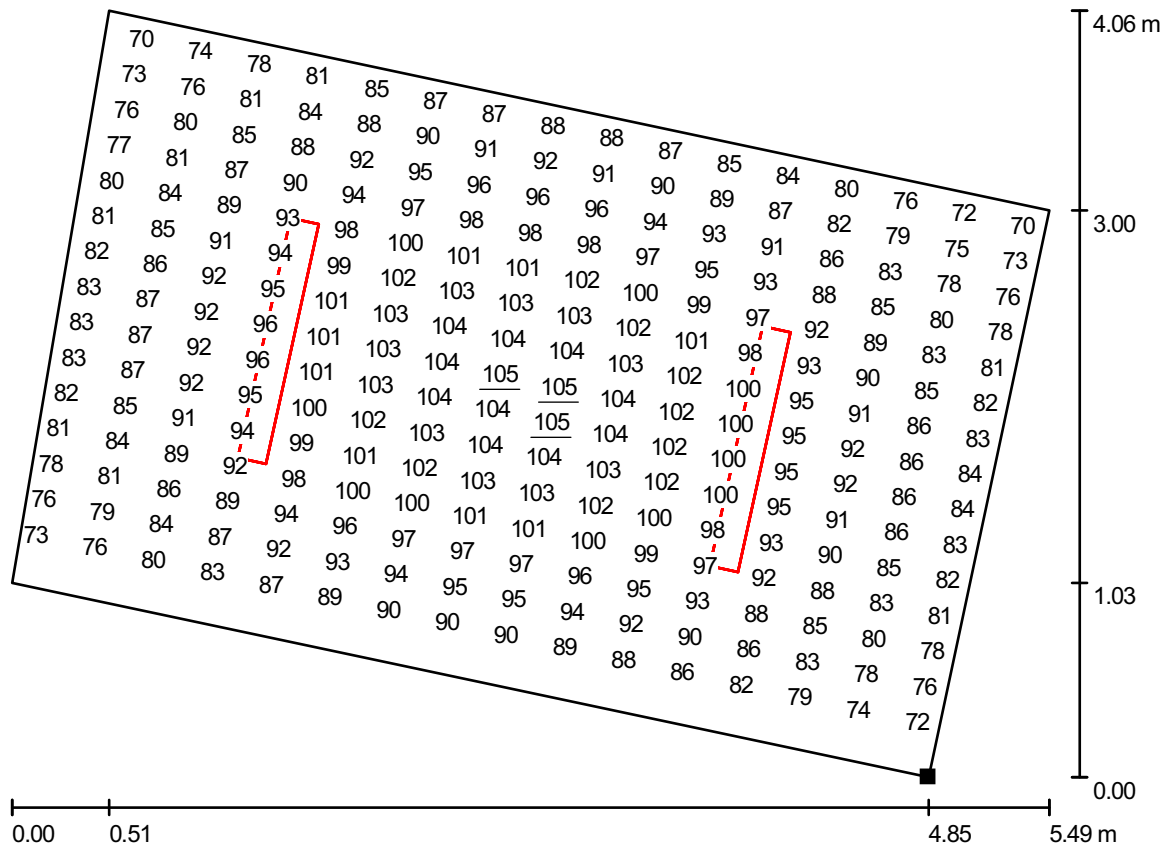
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Polivalente / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

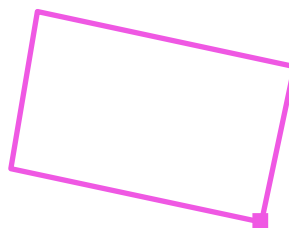


Valori in Lux, Scala 1 : 40

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(7.704 m, 99.643 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
90

E_{min} [lx]
68

E_{max} [lx]
105

E_{min} / E_m
0.759

E_{min} / E_{max}
0.652

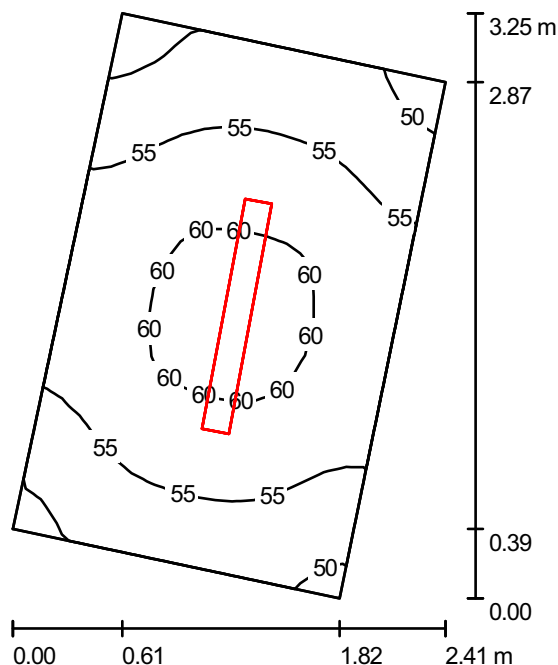


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Pompe Policloruro / Riepilogo



Altezza locale: 4.700 m, Altezza di montaggio: 4.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:42

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	56	48	61	0.857
Pavimento	27	52	44	56	0.859
Soffitto	27	97	18	364	0.185
Pareti (4)	27	97	18	502	/

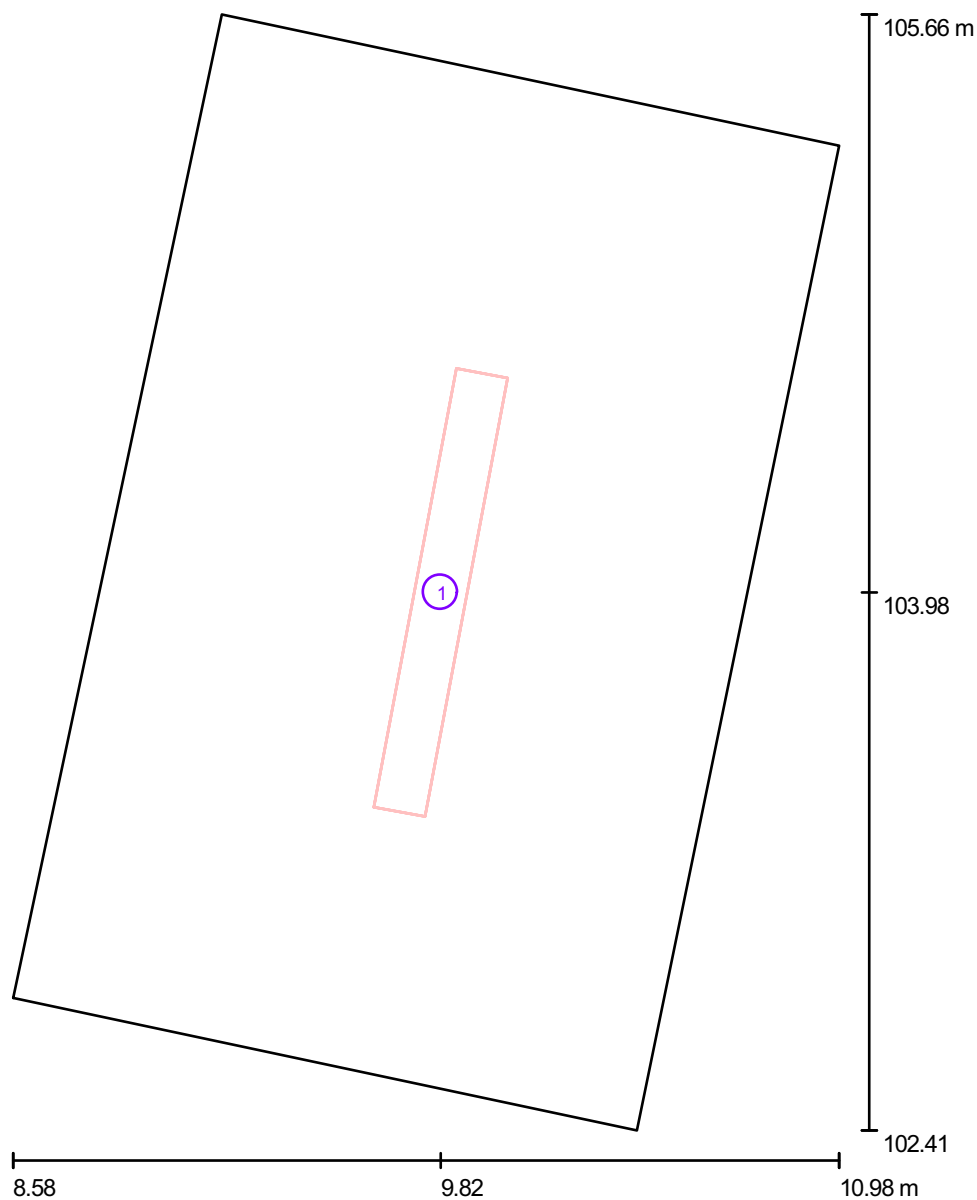
Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 16 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			6700	70.0

Potenza allacciata specifica: $12.93 \text{ W/m}^2 = 23.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.41 m^2)

**Locale Pompe Policloruro / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 22

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

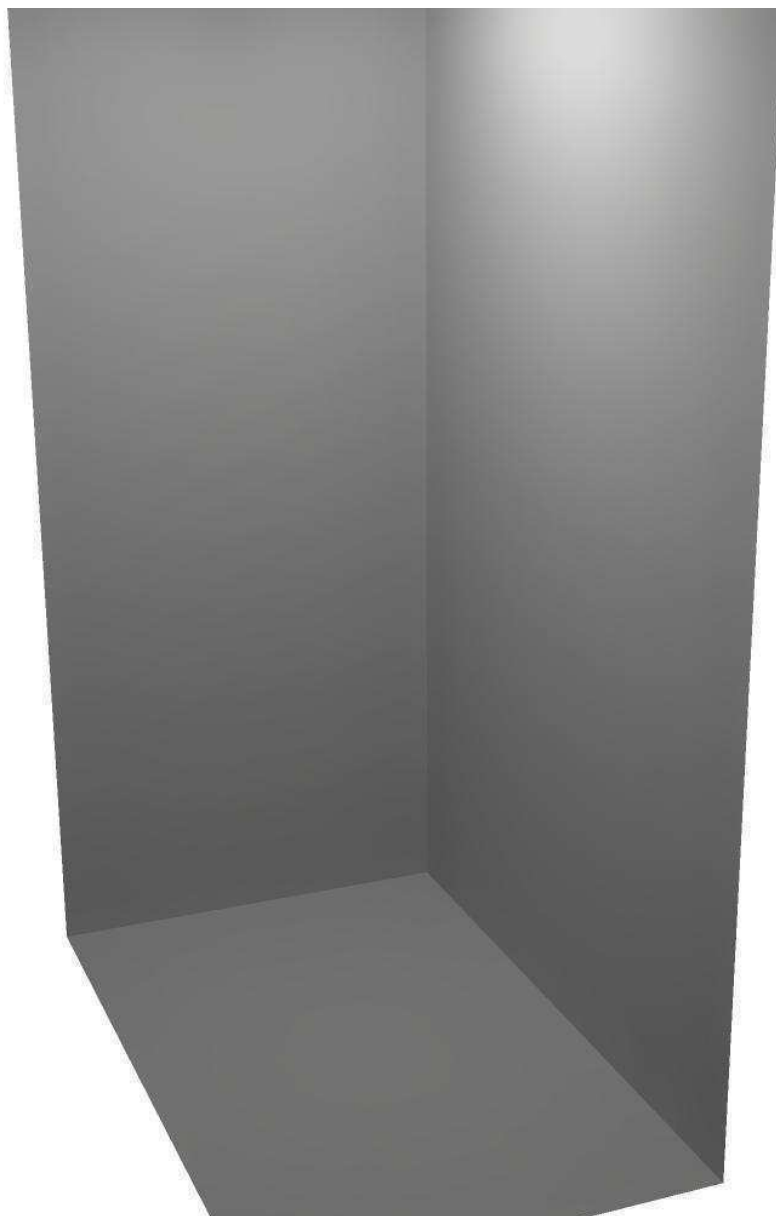
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

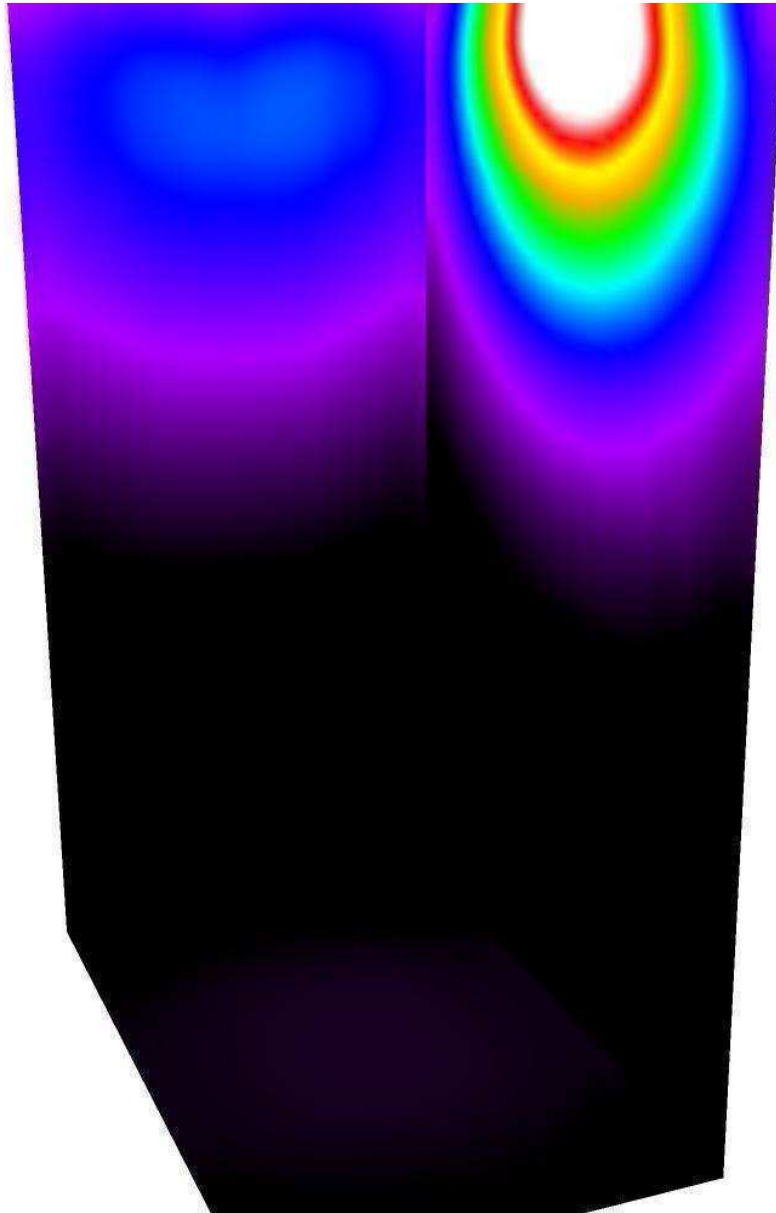
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Pompe Policloruro / Rendering 3D





Locale Pompe Policloruro / Rendering colori sfalsati

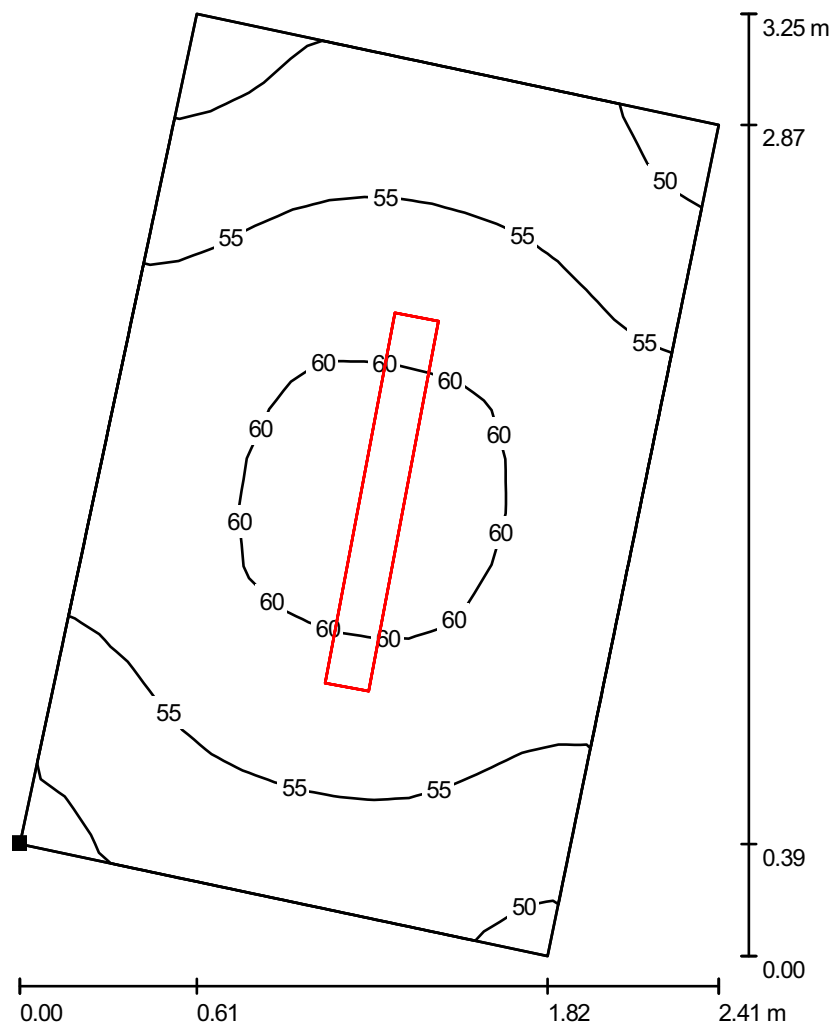


50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx

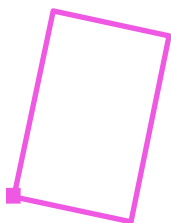


Locale Pompe Policloruro / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.578 m, 102.800 m, 0.200 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
56

E_{min} [lx]
48

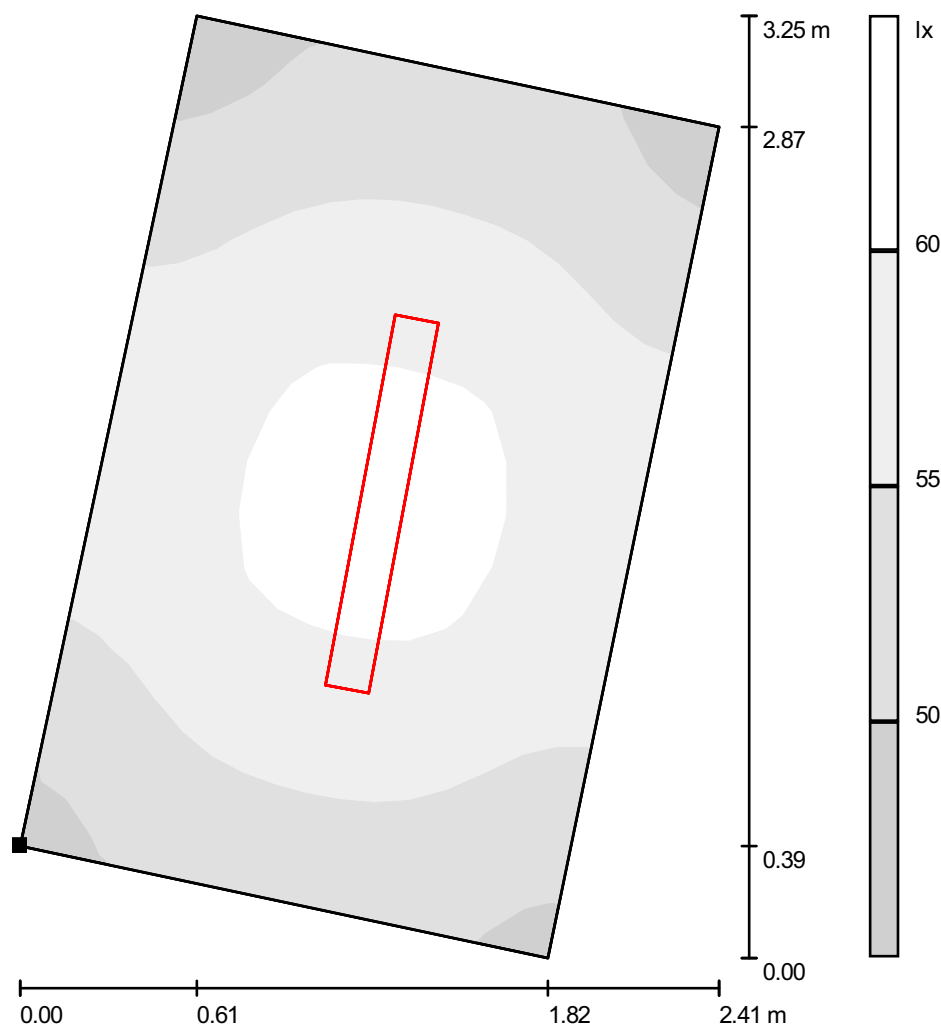
E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.857

E_{min} / E_{max}
0.782

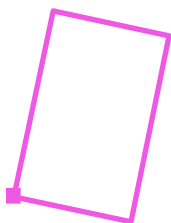


Locale Pompe Policloruro / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 26

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.578 m, 102.800 m, 0.200 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
56

E_{min} [lx]
48

E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.857

E_{min} / E_{max}
0.782

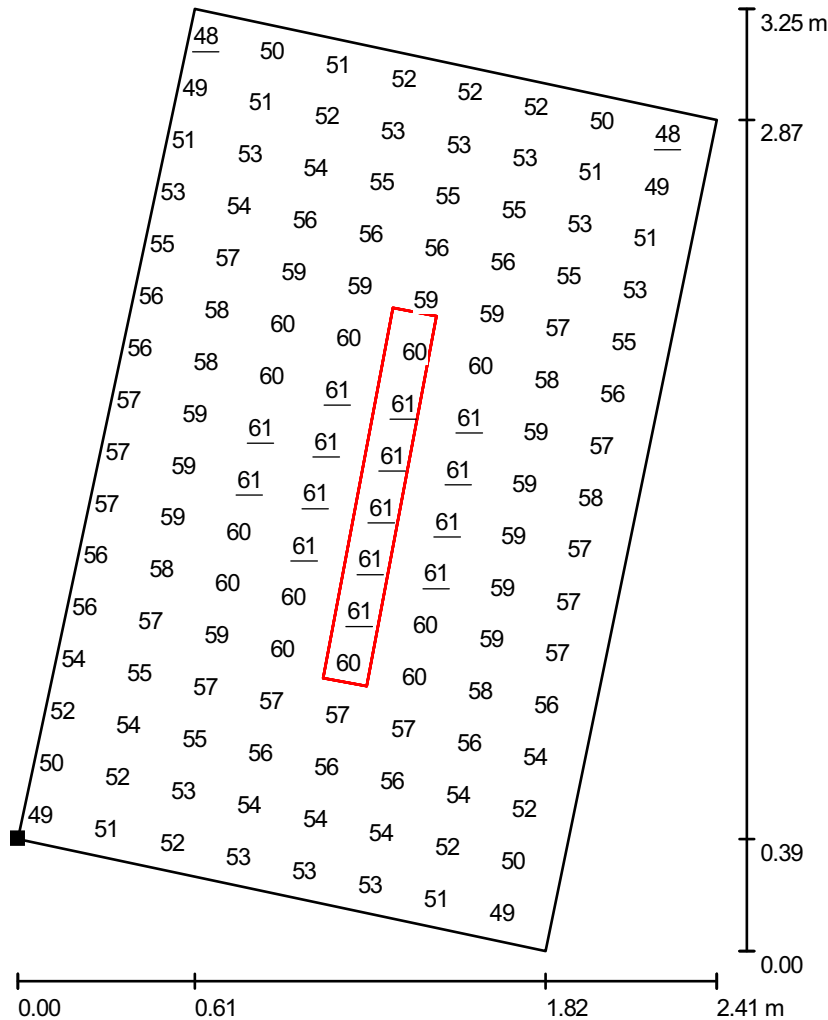


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

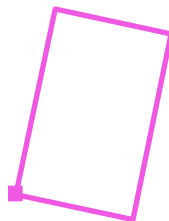
Locale Pompe Policloruro / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (8.578 m, 102.800 m, 0.200 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
56

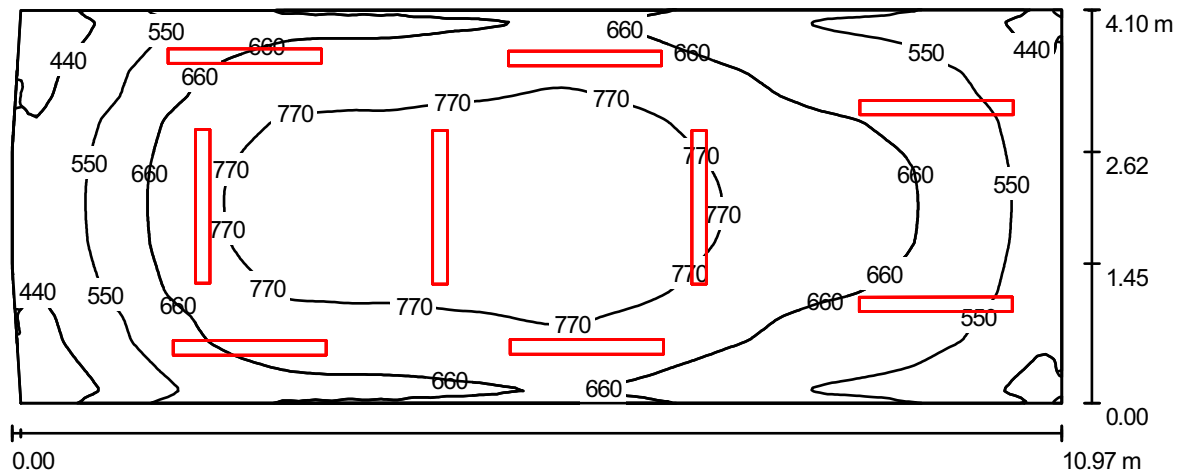
E_{min} [lx]
48

E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.857

E_{min} / E_{max}
0.782

Locale Quadri Piano Primo / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Altezza di montaggio: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	665	349	852	0.525
Pavimento	20	638	357	812	0.560
Soffitto	70	305	105	710	0.343
Pareti (6)	50	523	214	1818	/

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

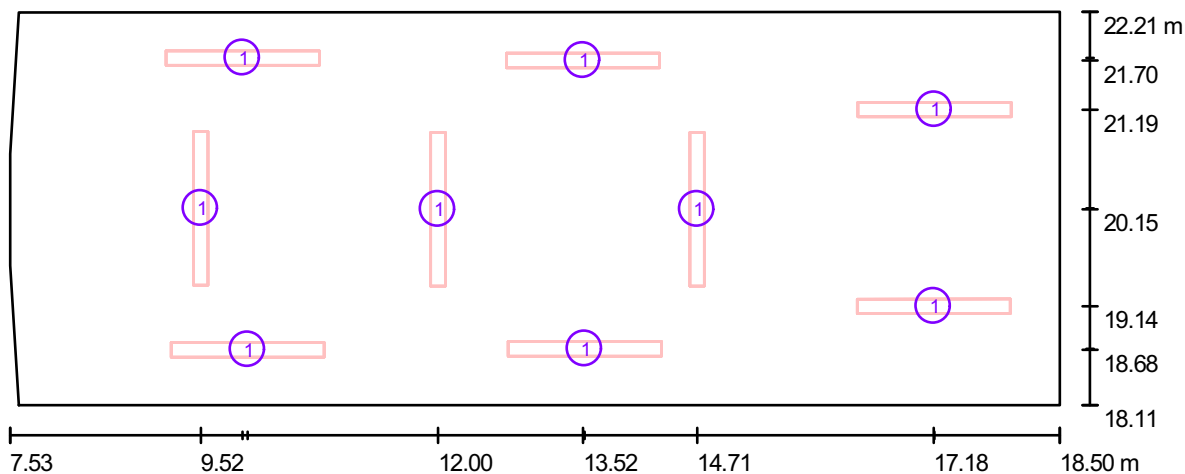
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	9	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	10400	106.5
Totale:			93600	958.5

Potenza allacciata specifica: $21.40 \text{ W/m}^2 = 3.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.79 m^2)



Locale Quadri Piano Primo / Lampade (planimetria)



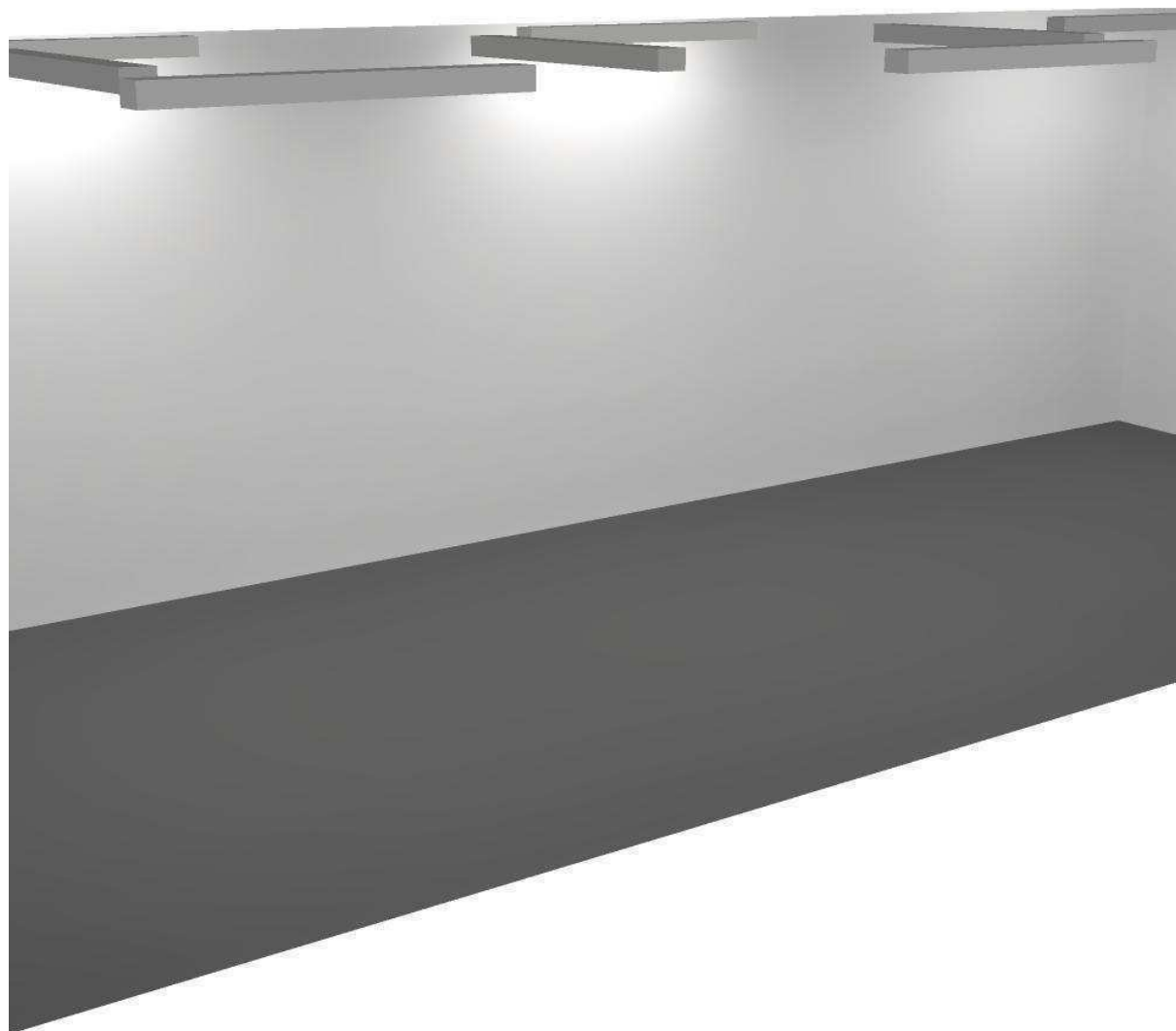
Scala 1 : 79

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	9	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

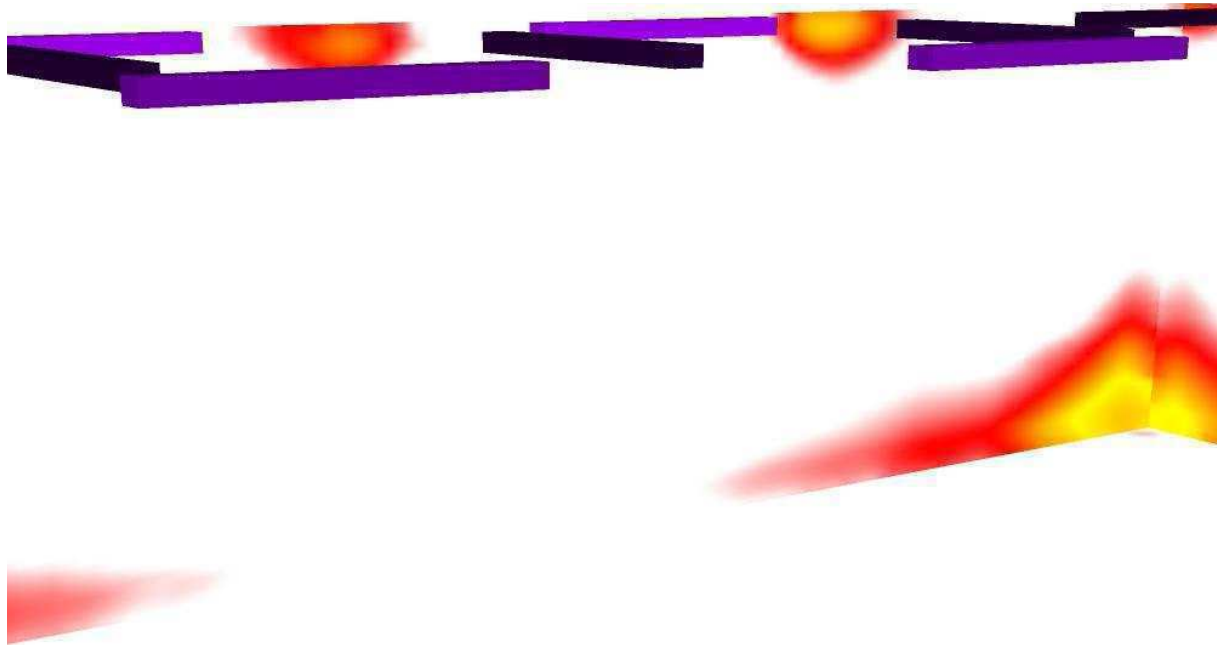


Locale Quadri Piano Primo / Rendering 3D





Locale Quadri Piano Primo / Rendering colori sfalsati



50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

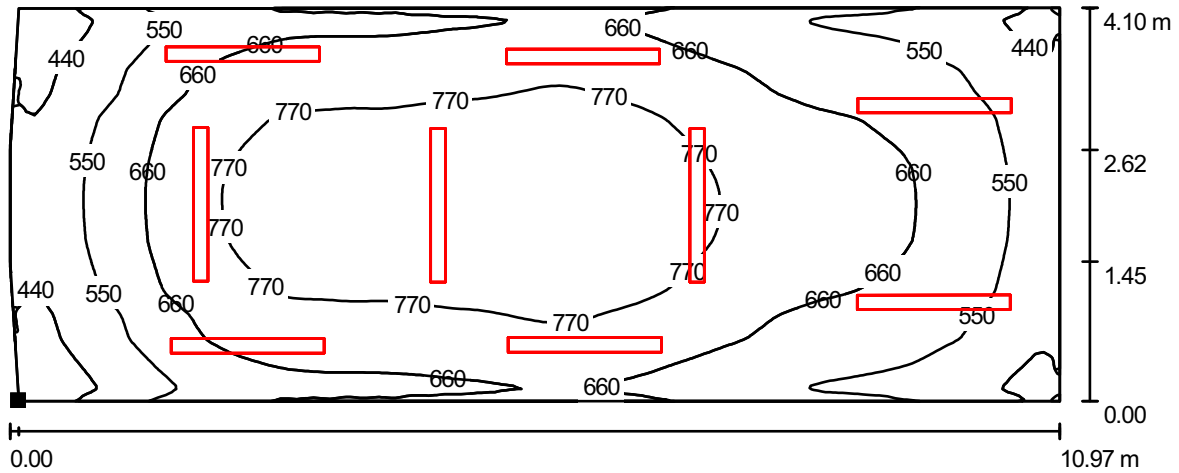
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Quadri Piano Primo / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.621 m, 18.107 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
665

E_{min} [lx]
349

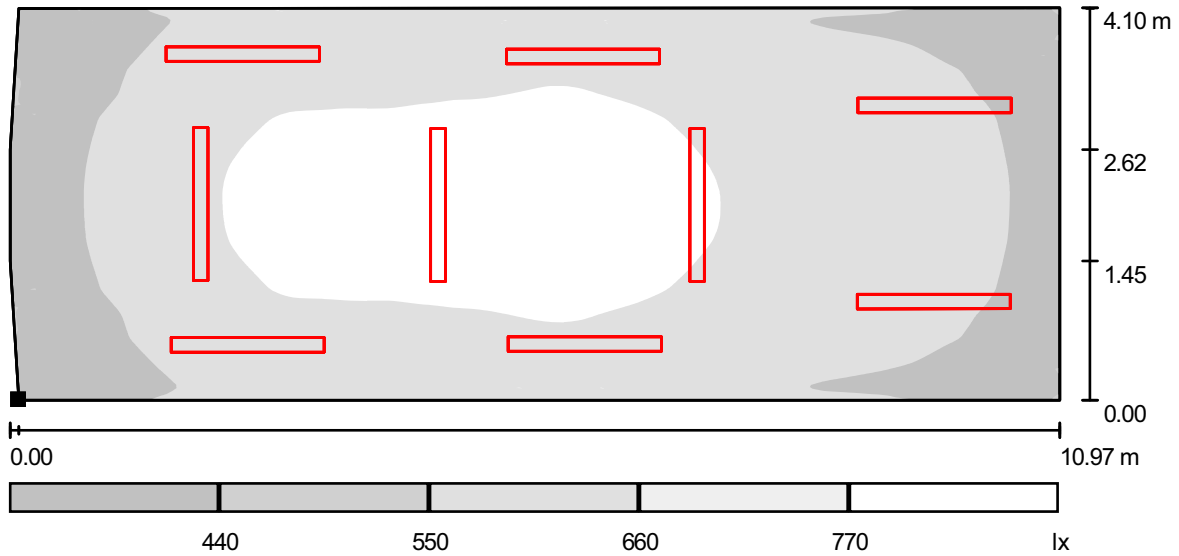
E_{max} [lx]
852

E_{min} / E_m
0.525

E_{min} / E_{max}
0.410



Locale Quadri Piano Primo / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (7.621 m, 18.107 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
665

E_{min} [lx]
349

E_{max} [lx]
852

E_{min} / E_m
0.525

E_{min} / E_{max}
0.410

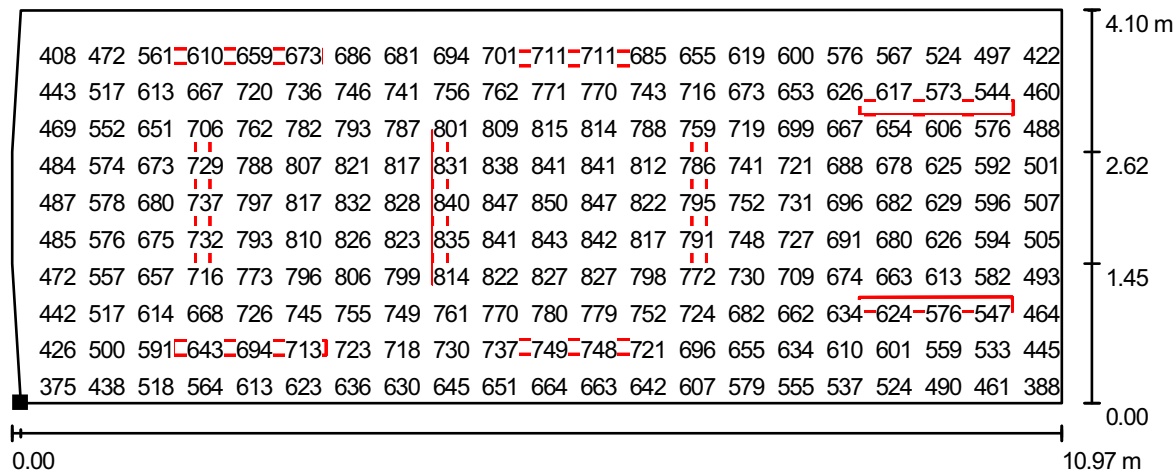


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Quadri Piano Primo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

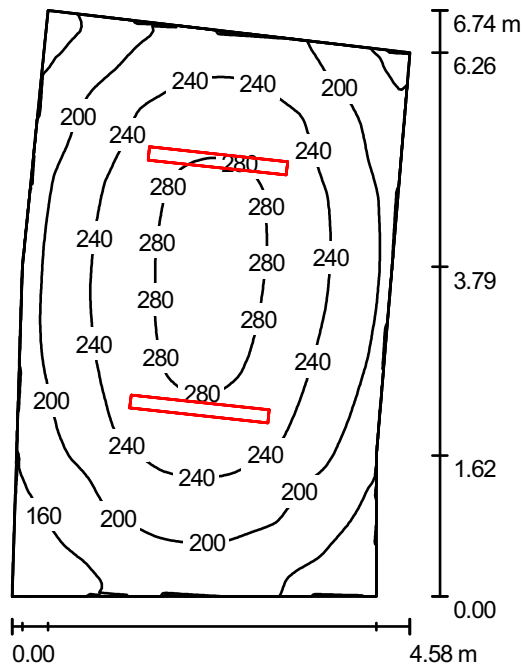
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (7.621 m, 18.107 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
665	349	852	0.525	0.410

Locale Cabina MT1 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	224	120	294	0.534
Pavimento	20	214	123	276	0.573
Soffitto	70	112	47	471	0.420
Pareti (6)	50	166	84	391	/

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

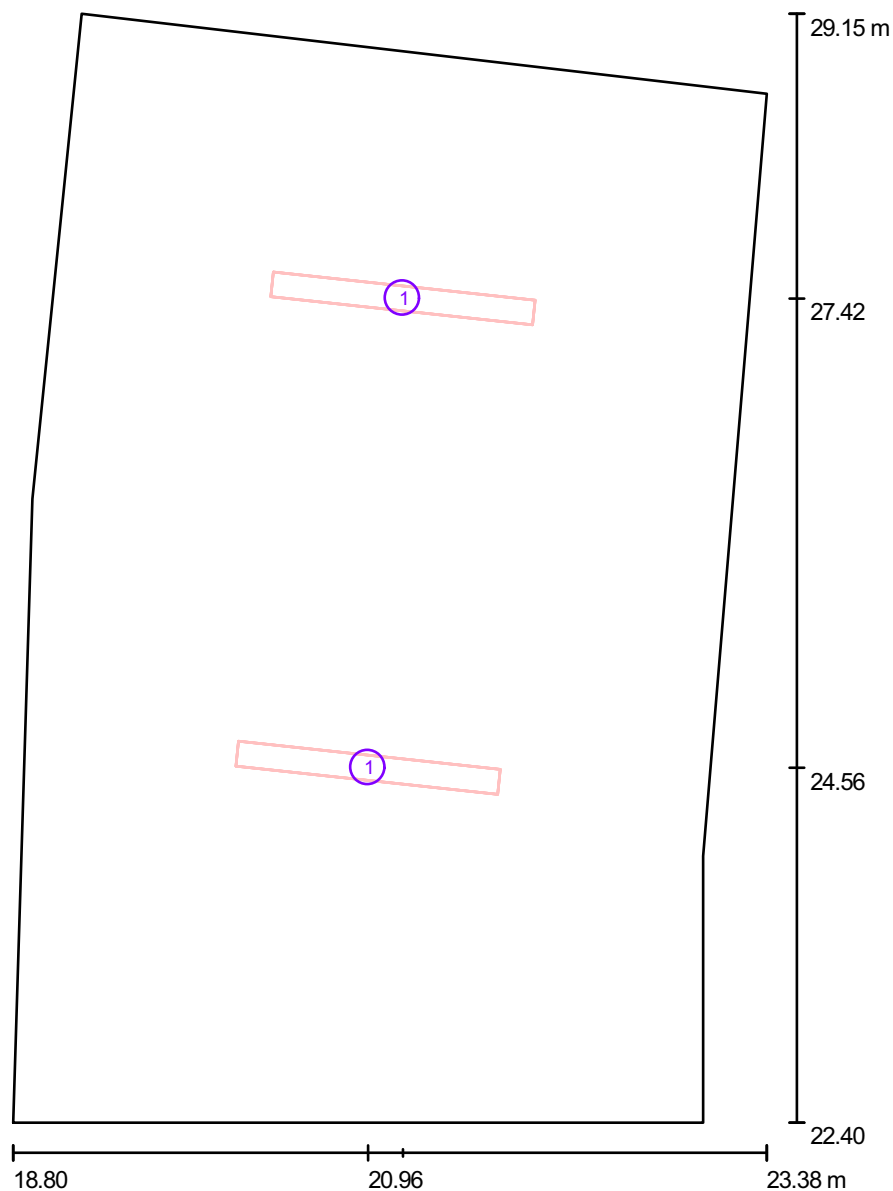
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	10400	106.5
Totale:			20800	213.0

Potenza allacciata specifica: $7.79 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 27.35 m^2)



Locale Cabina MT1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 46

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

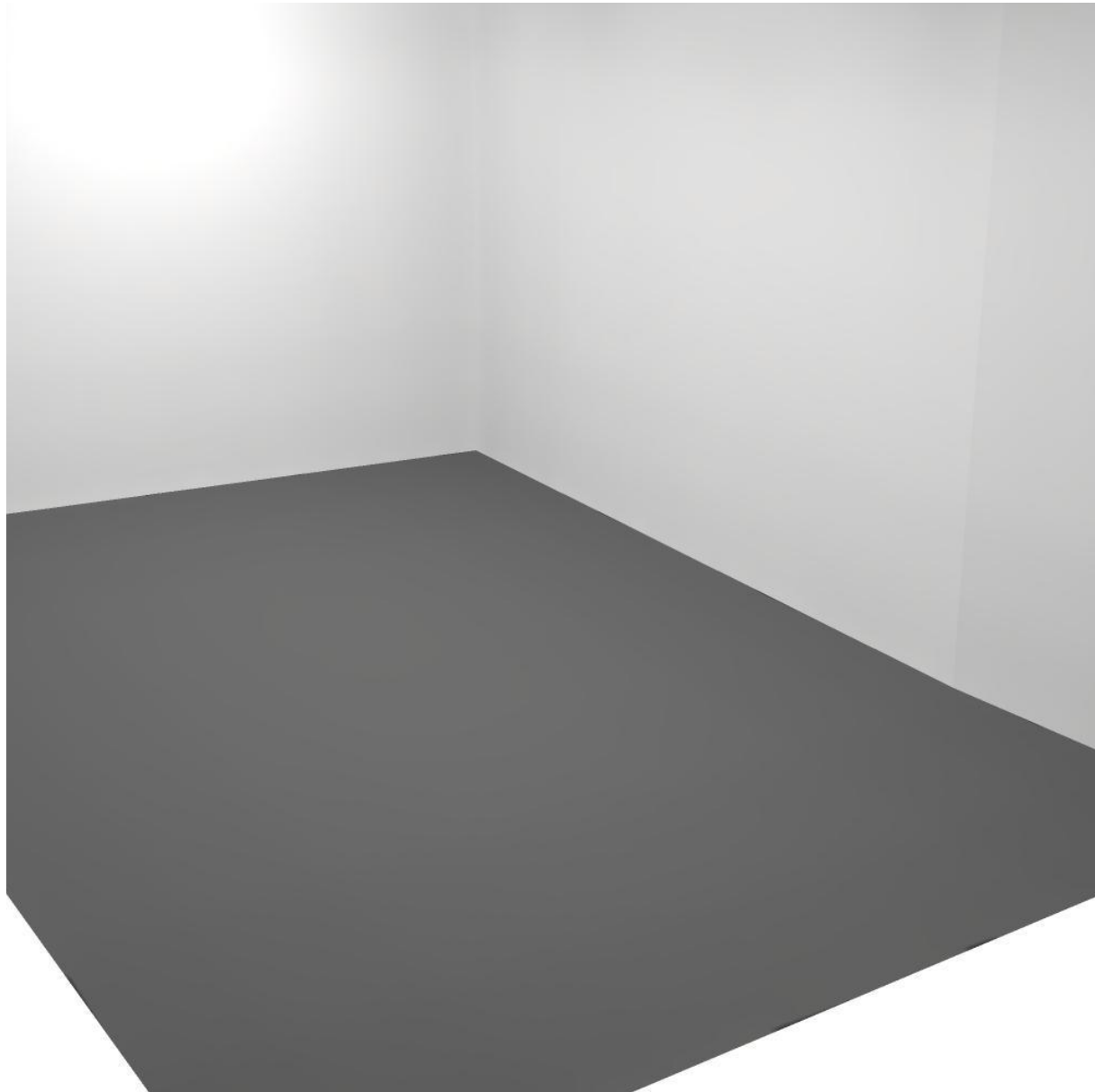
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

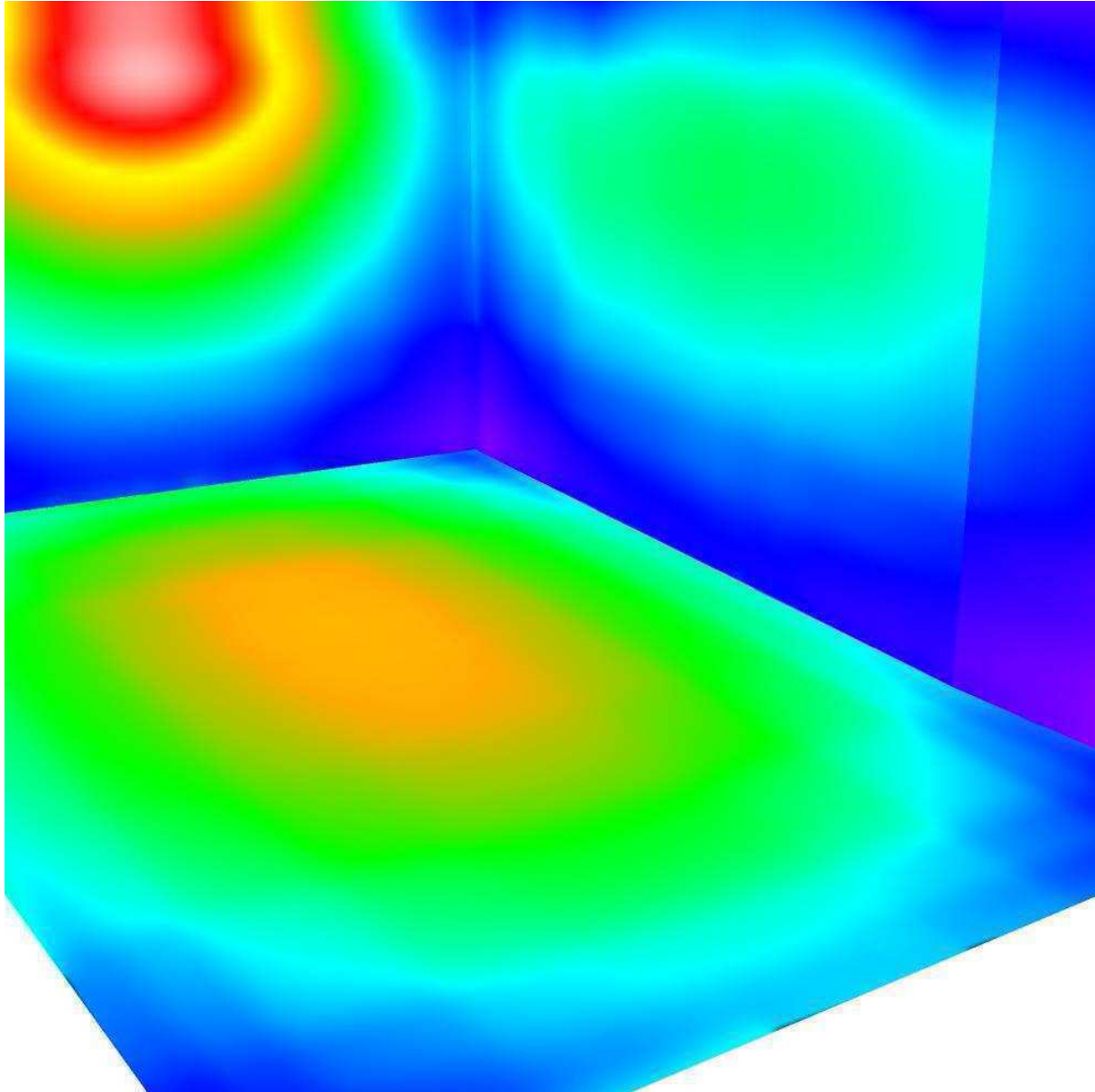
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Cabina MT1 / Rendering 3D





Locale Cabina MT1 / Rendering colori sfalsati

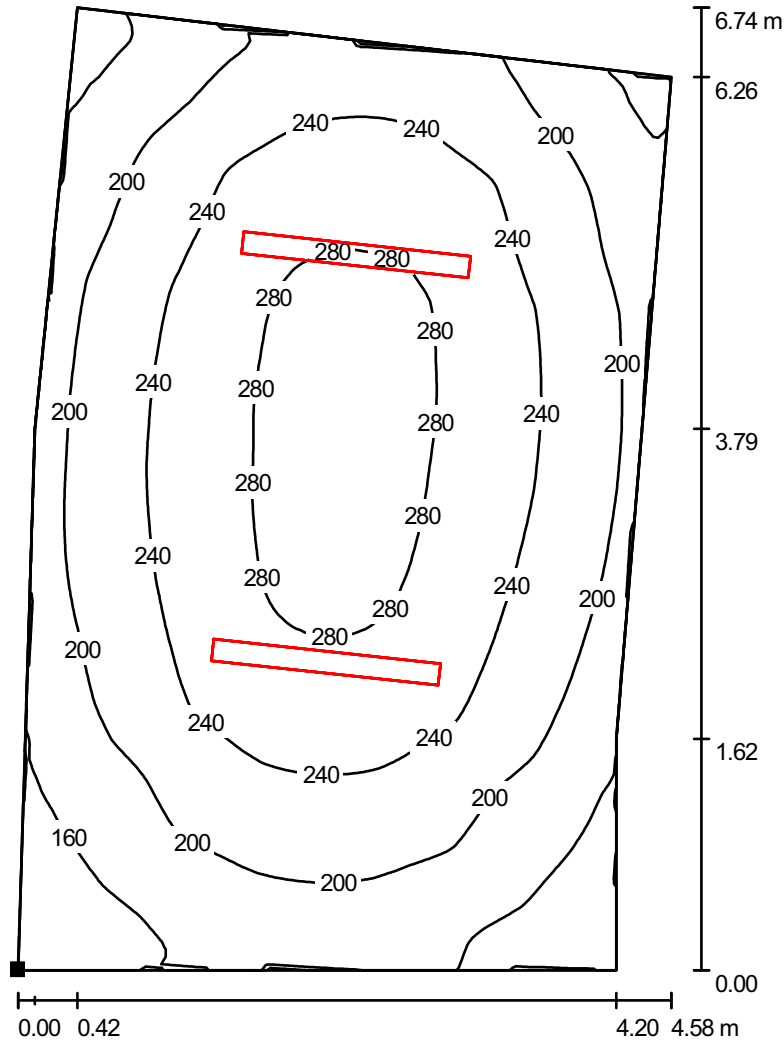


50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx

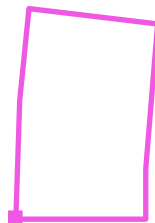


Locale Cabina MT1 / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.798 m, 22.405 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
224

E_{min} [lx]
120

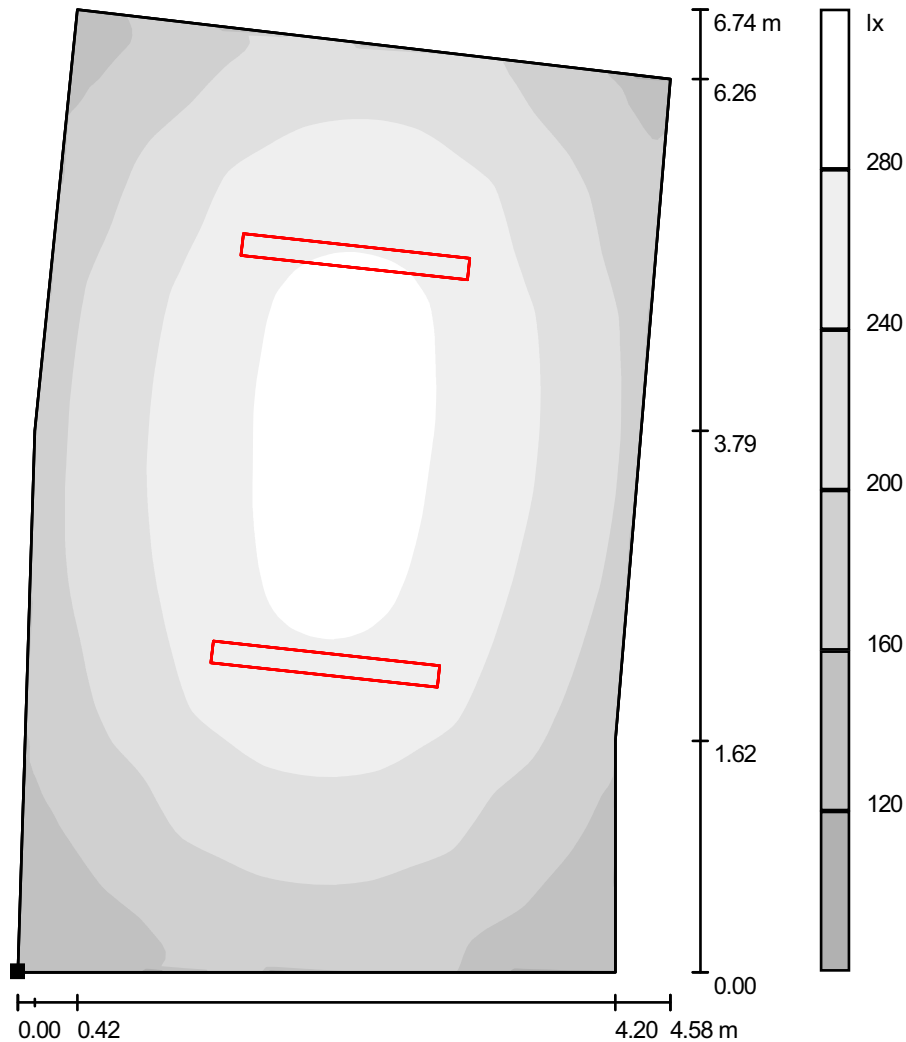
E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.534

E_{min} / E_{max}
0.407



Locale Cabina MT1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 53

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.798 m, 22.405 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
224

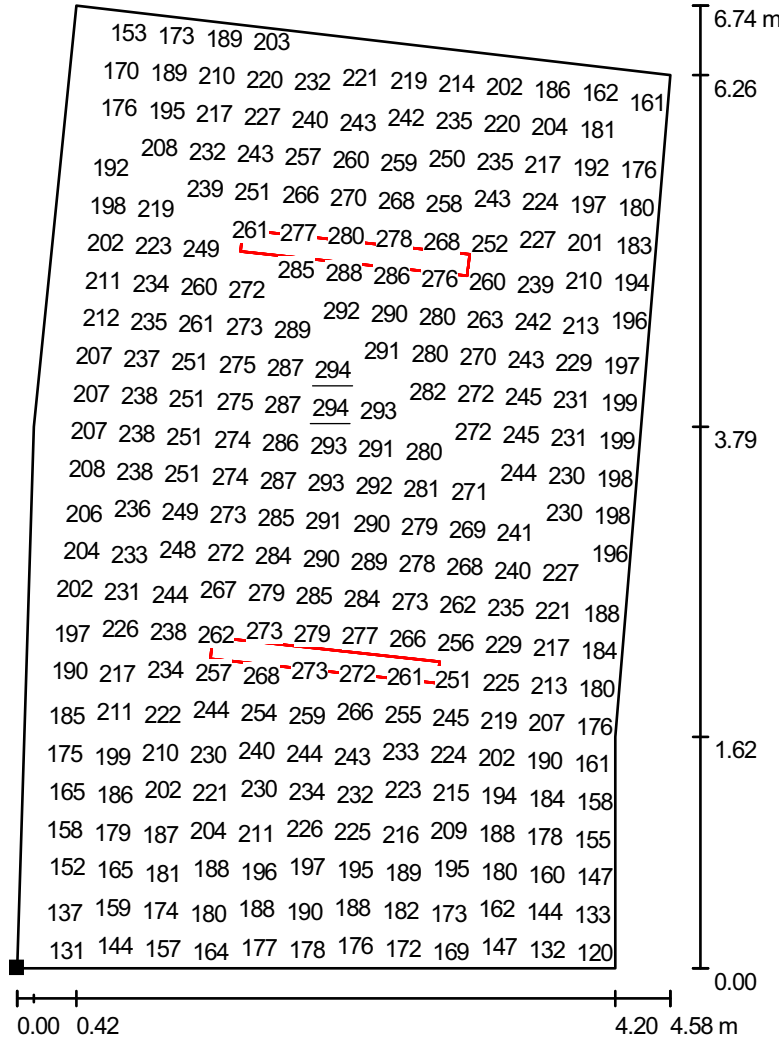
E_{min} [lx]
120

E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.534

E_{min} / E_{max}
0.407

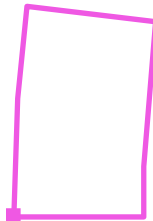
Locale Cabina MT1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.798 m, 22.405 m, 0.200 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
224

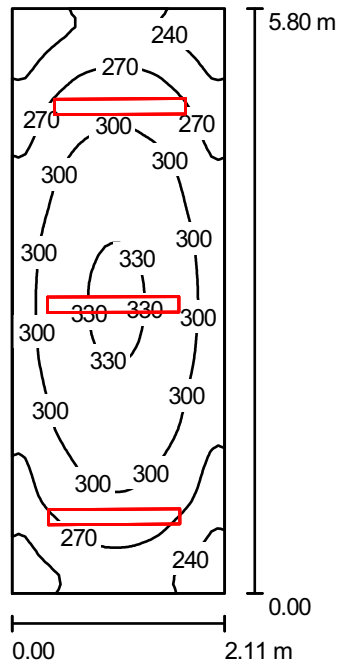
E_{min} [lx]
120

E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.534

E_{min} / E_{max}
0.407

Locale Quadri Piano Ammezzato / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	287	203	334	0.707
Pavimento	20	268	193	310	0.719
Soffitto	70	215	77	445	0.359
Pareti (4)	50	284	104	796	/

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

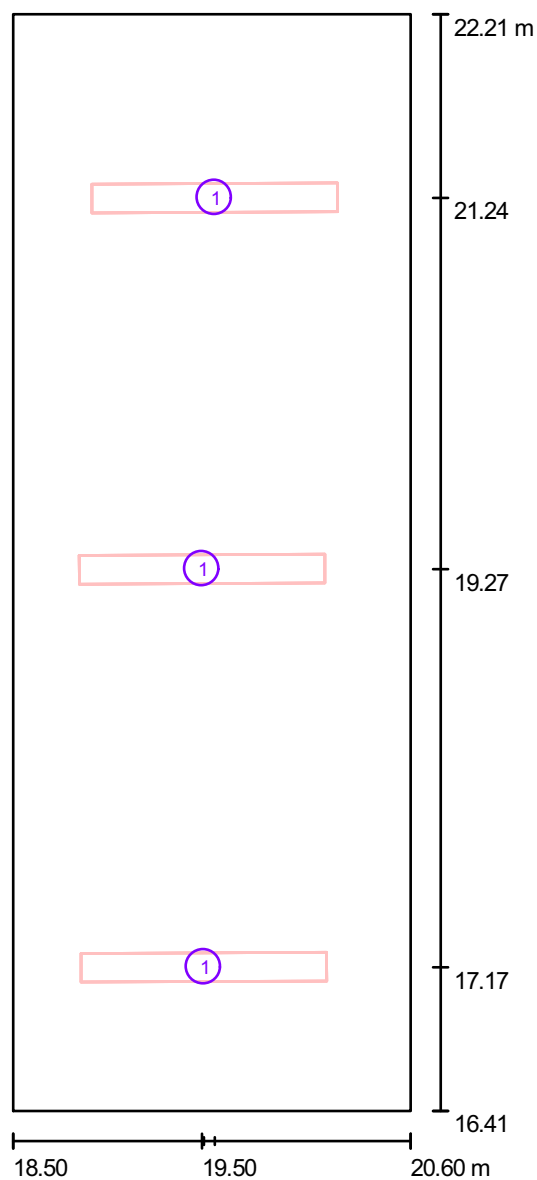
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio (1.000)	6700	70.0
Totale:			20100	210.0

Potenza allacciata specifica: $17.20 \text{ W/m}^2 = 5.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.21 m^2)



Locale Quadri Piano Ammezzato / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 40

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*36 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

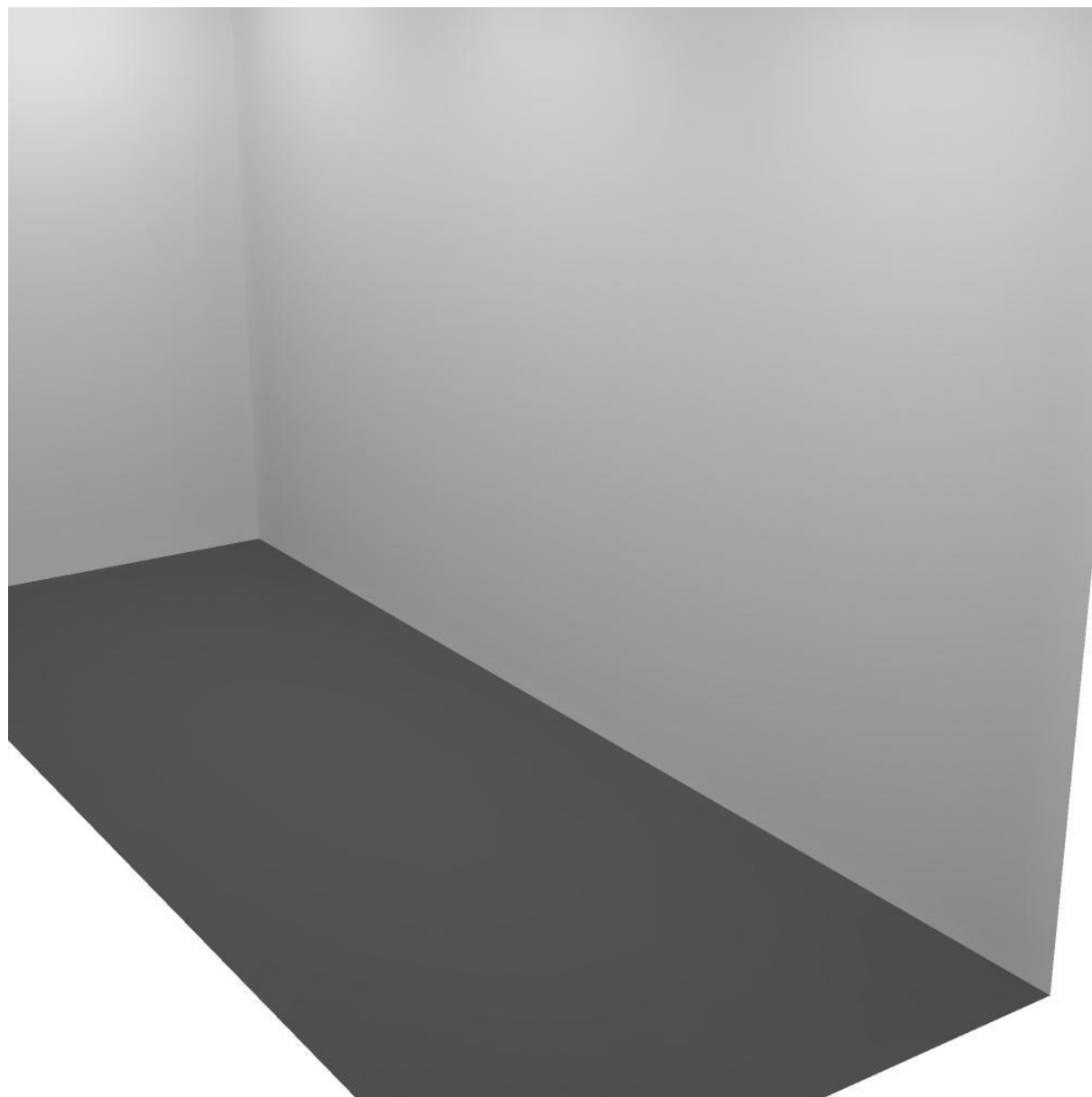
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

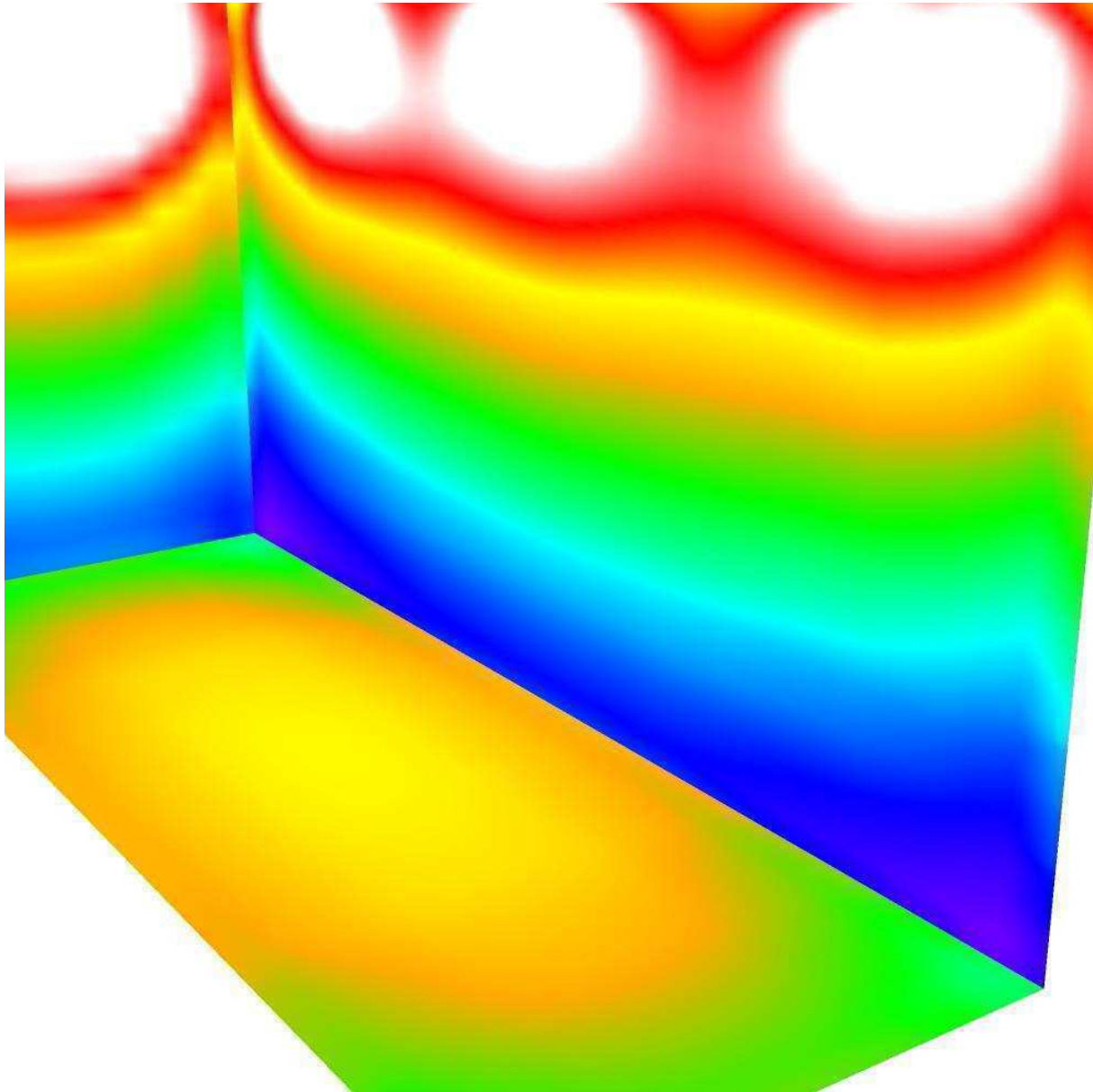
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Quadri Piano Ammezzato / Rendering 3D





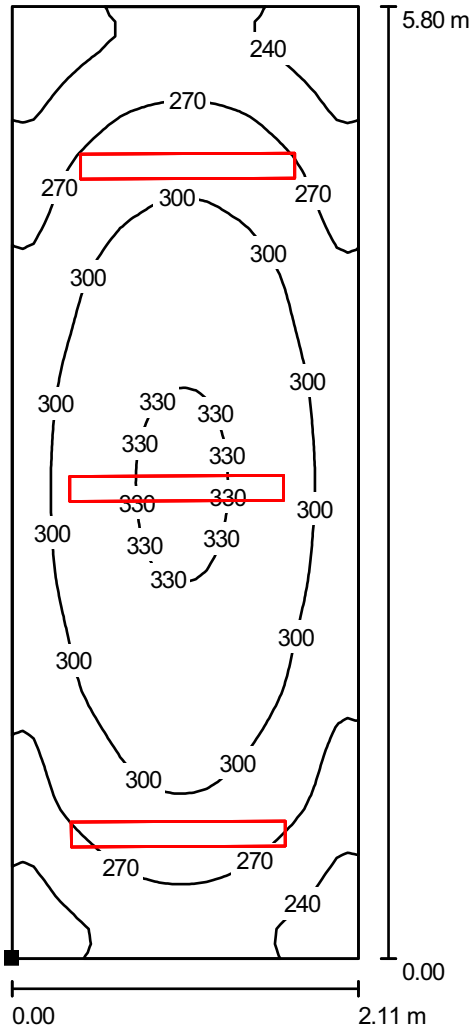
Locale Quadri Piano Ammezzato / Rendering colori sfalsati



50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400 lx



Locale Quadri Piano Ammezzato / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.496 m, 16.406 m, 0.200 m)

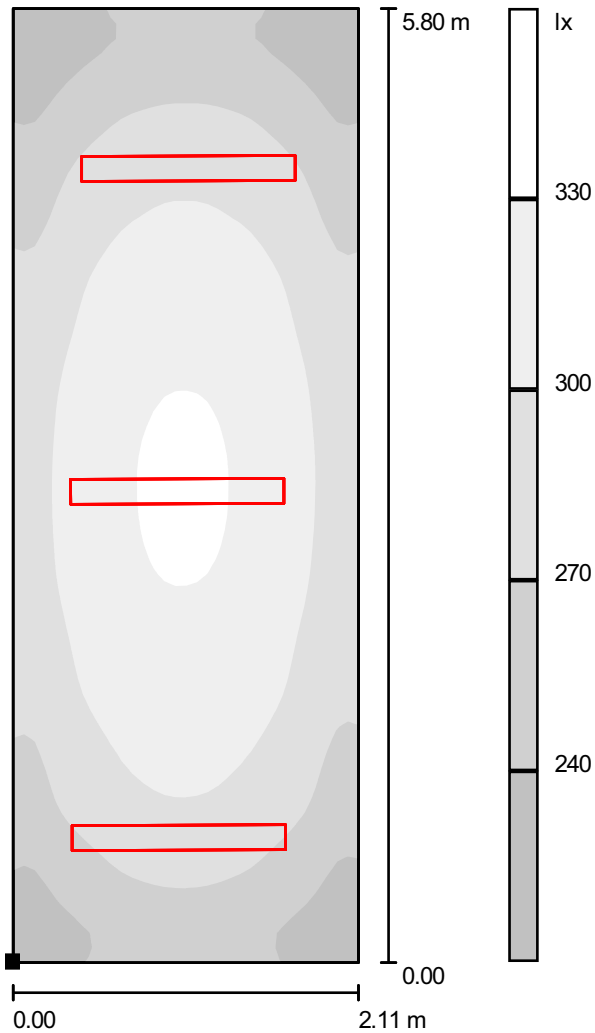


Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
287	203	334	0.707	0.608



Locale Quadri Piano Ammezzato / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (18.496 m, 16.406 m, 0.200 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
287

E_{min} [lx]
203

E_{max} [lx]
334

E_{min} / E_m
0.707

E_{min} / E_{max}
0.608



Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

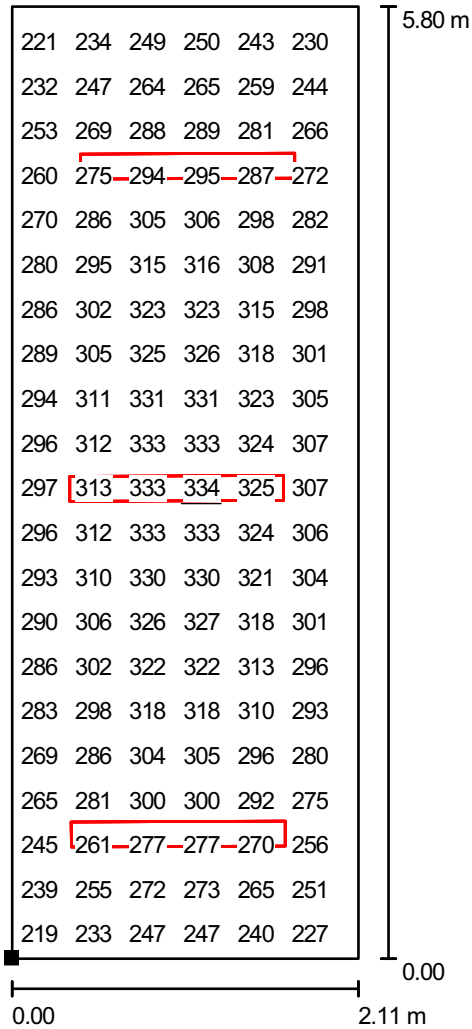
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Quadri Piano Ammezzato / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(18.496 m, 16.406 m, 0.200 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
287

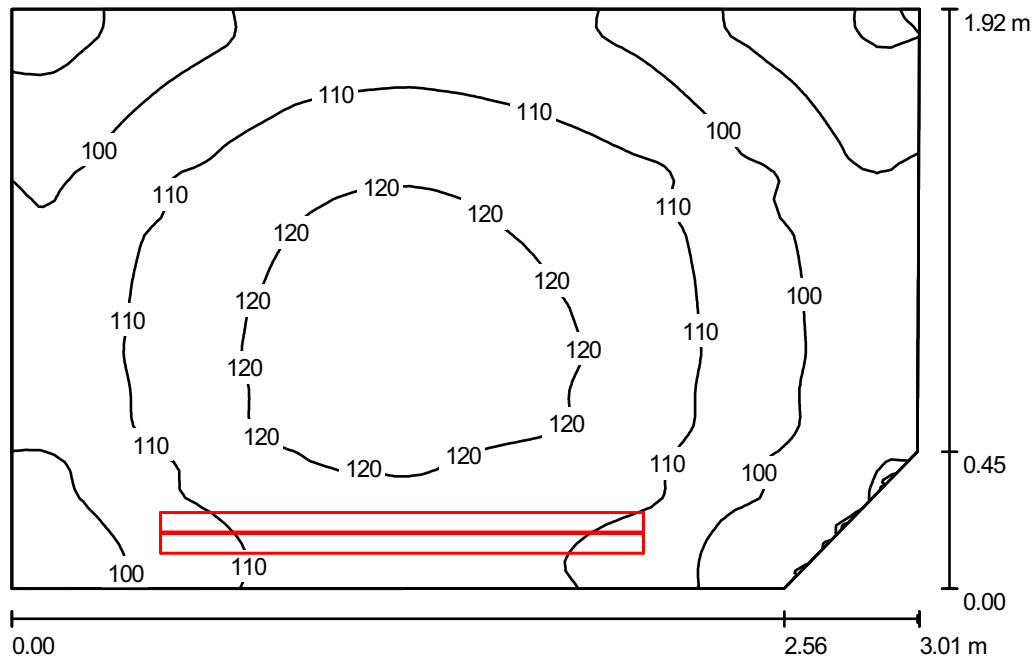
E_{min} [lx]
203

E_{max} [lx]
334

E_{min} / E_m
0.707

E_{min} / E_{max}
0.608

Locale Trasformatore / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:25

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	108	77	126	0.715
Pavimento	20	99	74	114	0.744
Soffitto	70	222	22	3383	0.099
Pareti (5)	50	133	35	1124	/

Superficie utile:

Altezza:	0.200 m
Reticolo:	64 x 64 Punti
Zona margine:	0.000 m

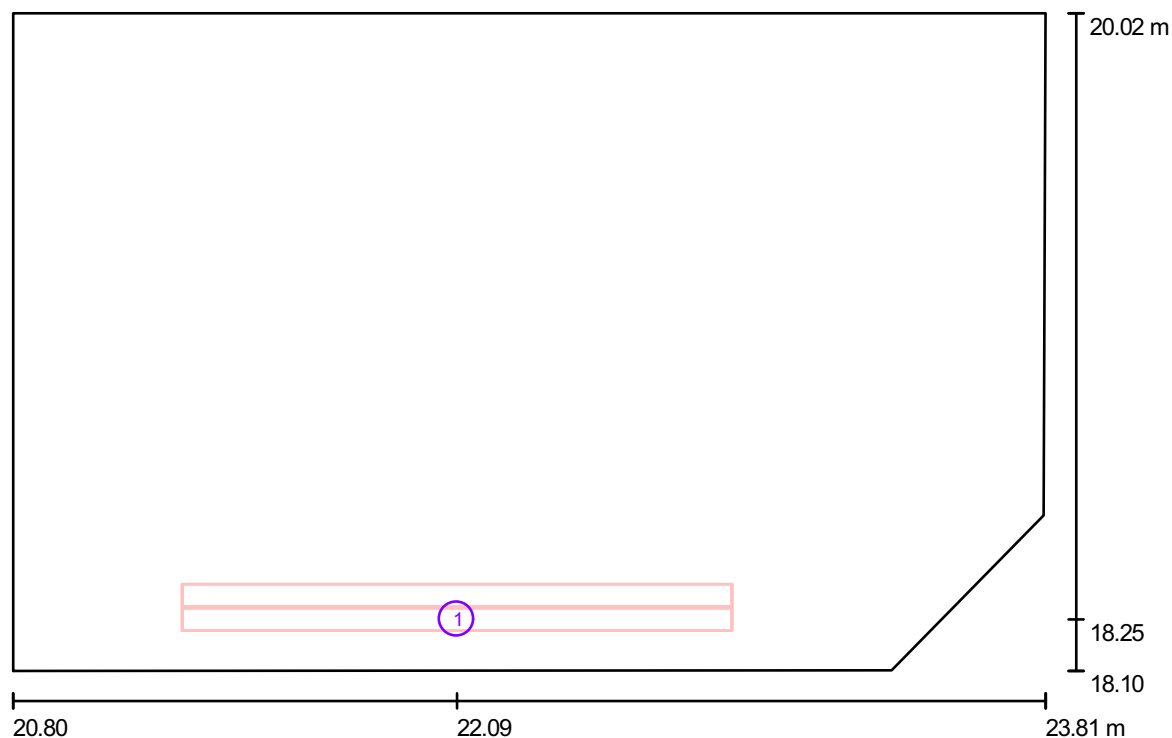
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 1*58 CEL-F grigio (1.000)	5200	54.0
Totale:			5200	54.0

Potenza allacciata specifica: $9.55 \text{ W/m}^2 = 8.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.66 m^2)



Locale Trasformatore / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 22

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 1*58 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

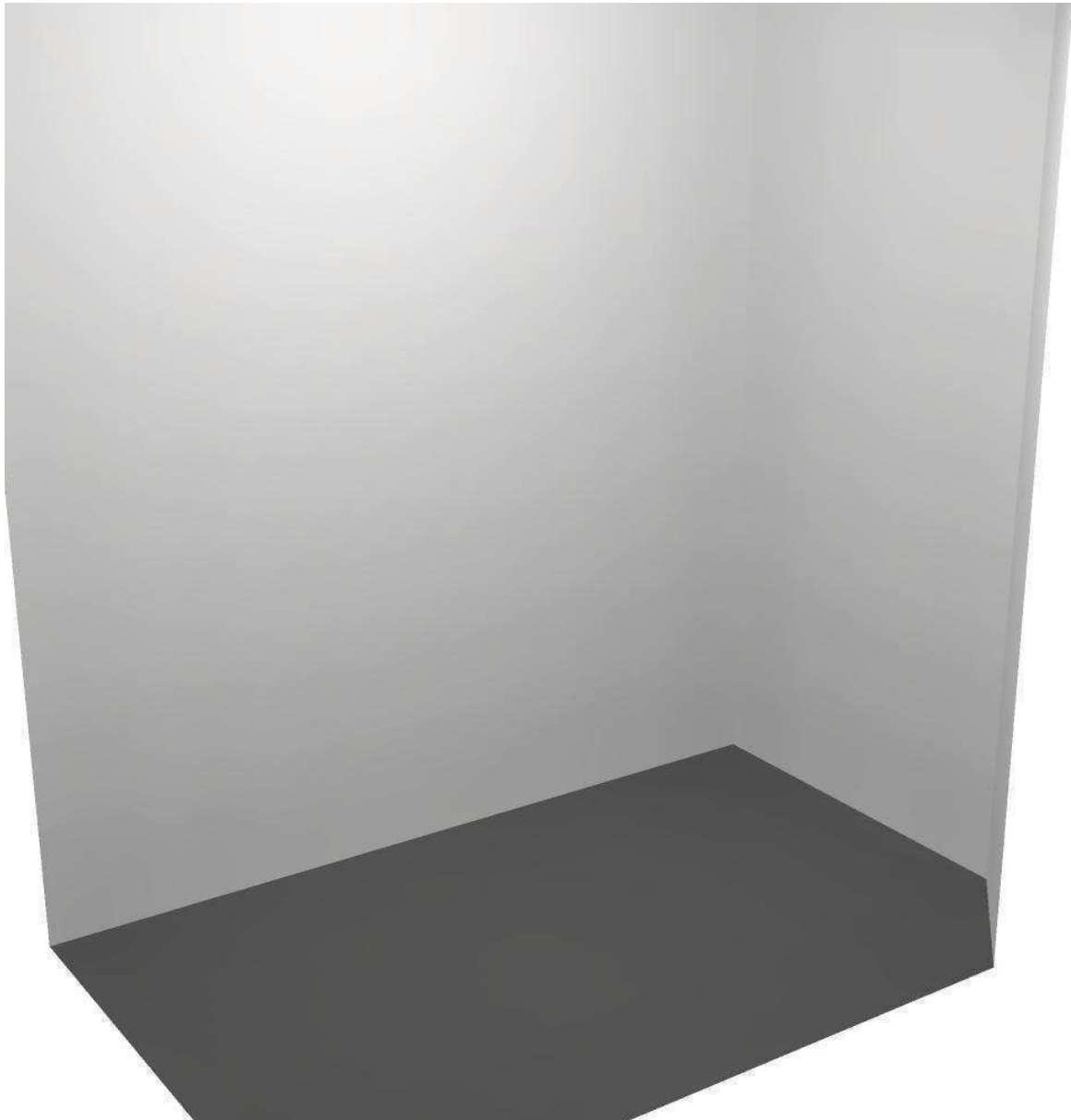
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

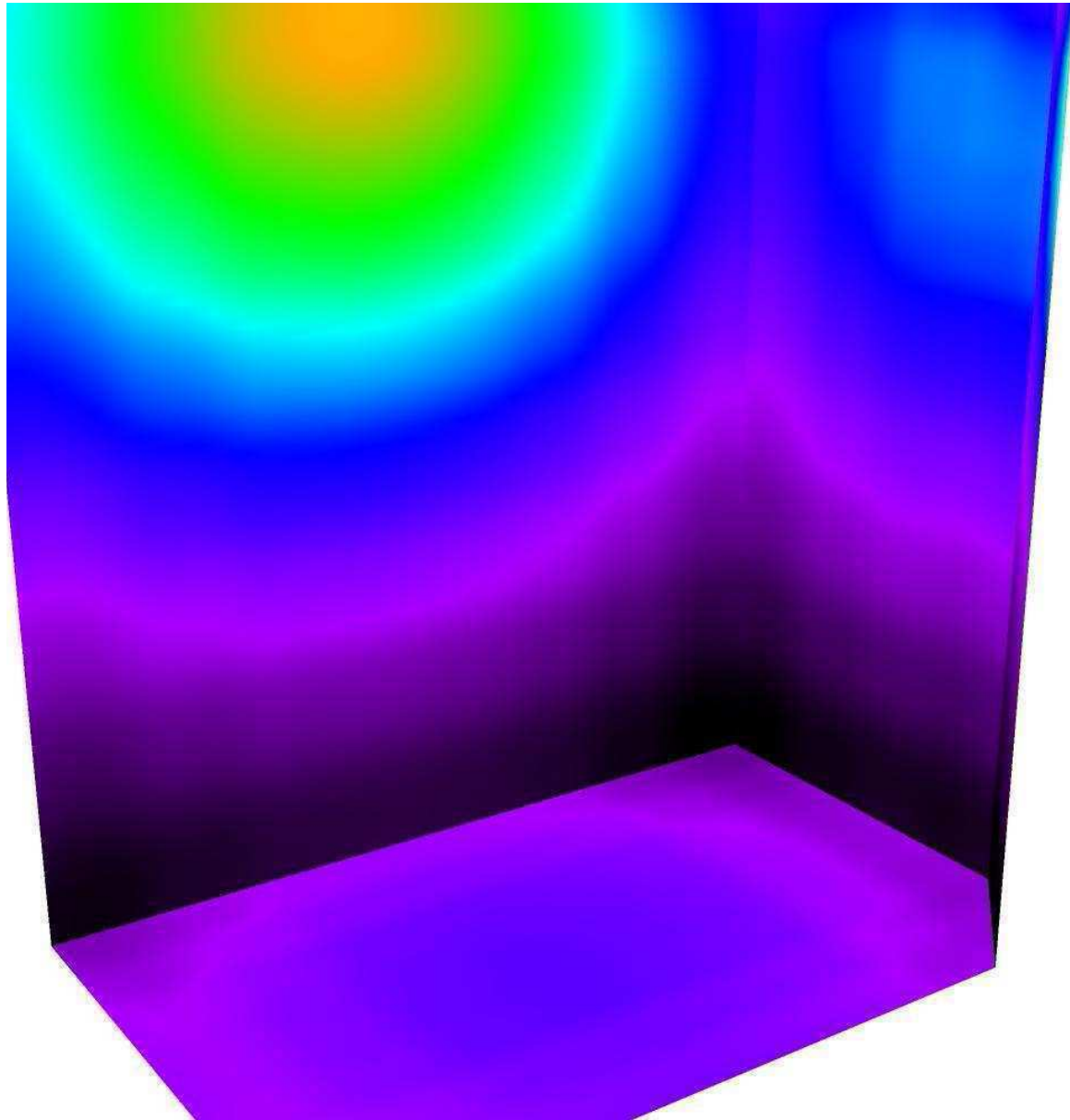
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Trasformatore / Rendering 3D





Locale Trasformatore / Rendering colori sfalsati

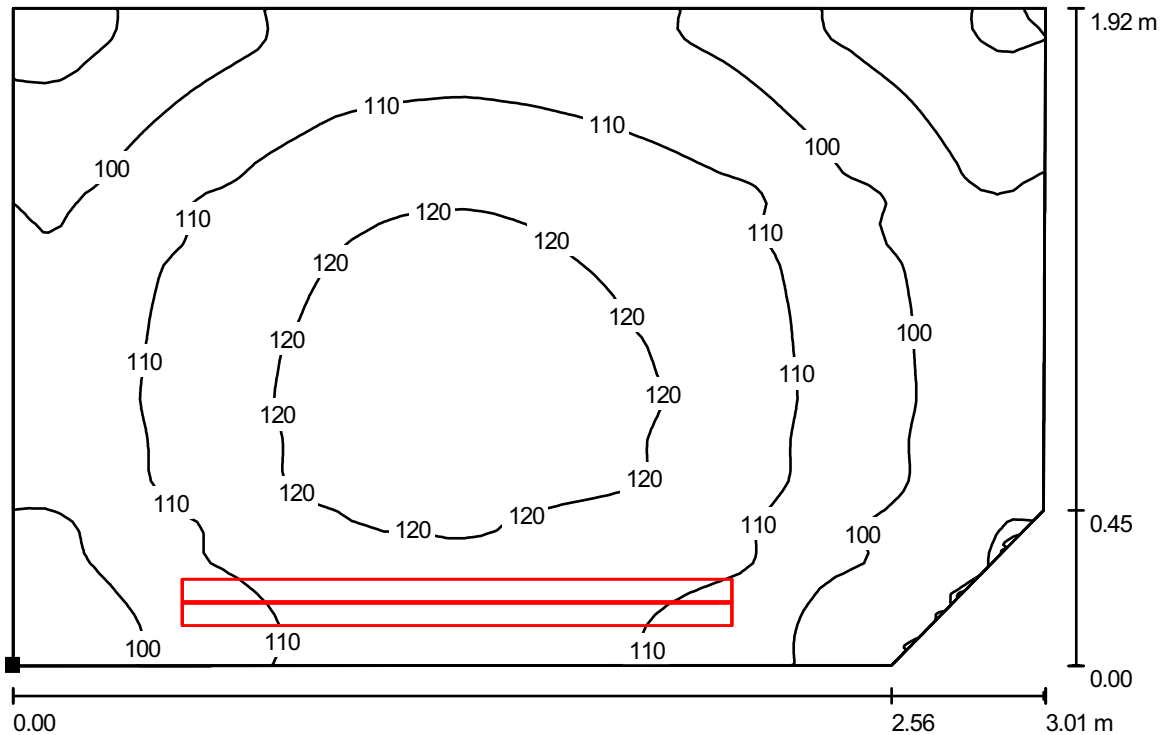


50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx



Locale Trasformatore / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.801 m, 18.104 m, 0.200 m)

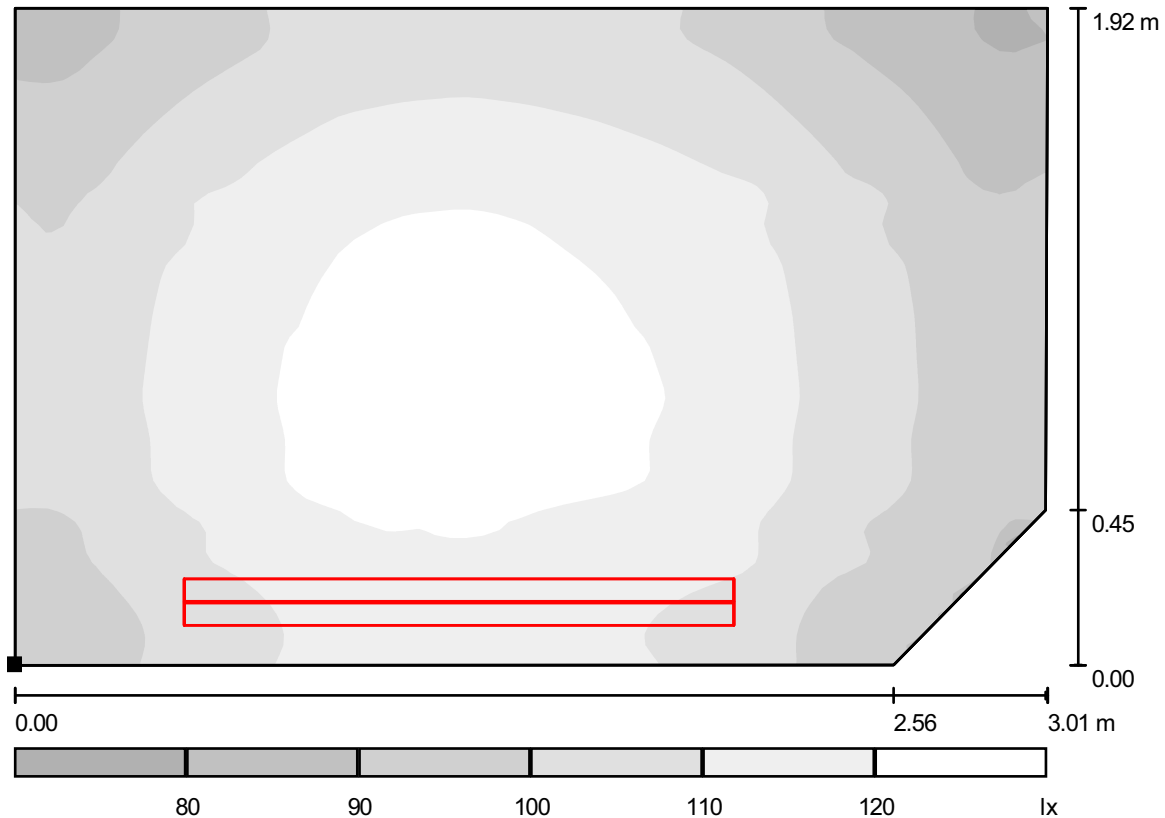


Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
108	77	126	0.715	0.614



Locale Trasformatore / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
 (20.801 m, 18.104 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
77

E_{max} [lx]
126

E_{min} / E_m
0.715

E_{min} / E_{max}
0.614

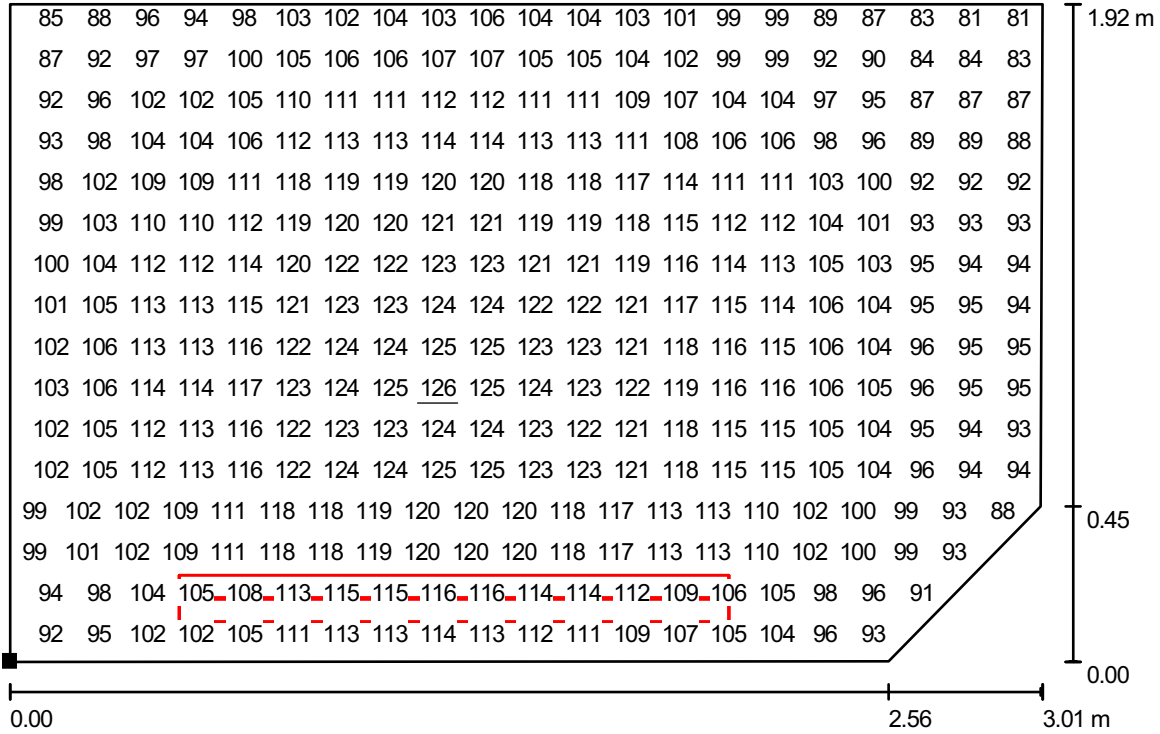


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale Trasformatore / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (20.801 m, 18.104 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
108

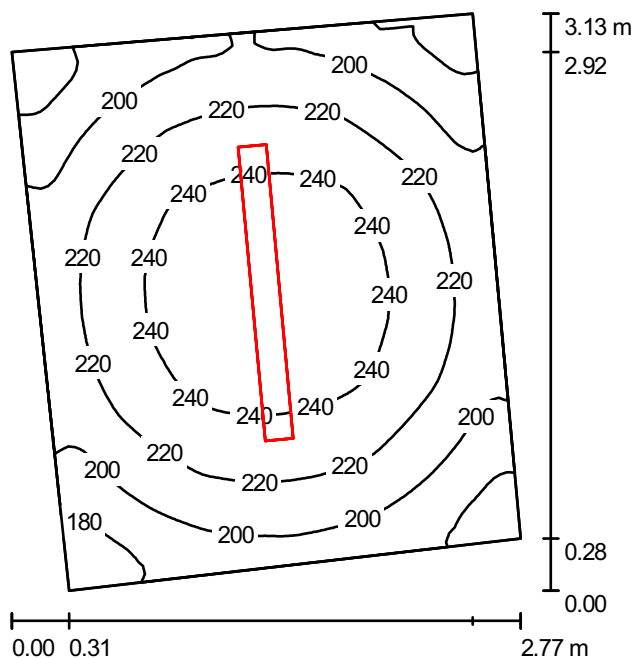
E_{min} [lx]
77

E_{max} [lx]
126

E_{min} / E_m
0.715

E_{min} / E_{max}
0.614

Locale ex Consegna / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:41

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	217	160	255	0.738
Pavimento	20	201	150	233	0.748
Soffitto	70	189	48	496	0.257
Pareti (4)	50	231	92	509	/

Superficie utile:

Altezza:	0.200 m
Reticolo:	64 x 64 Punti
Zona margine:	0.000 m

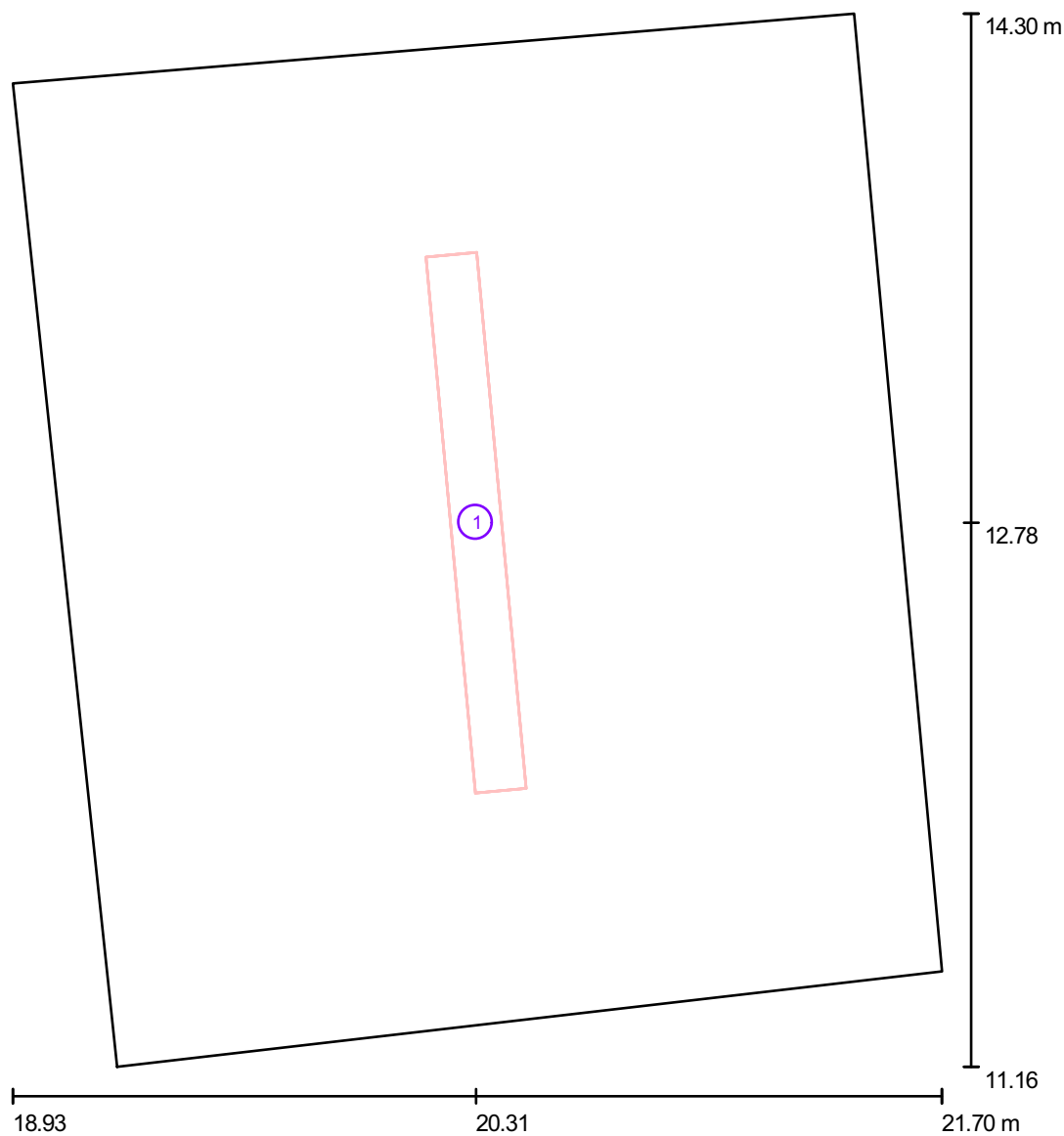
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	10400	106.5
Totale:			10400	106.5

Potenza allacciata specifica: $14.74 \text{ W/m}^2 = 6.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 7.23 m^2)



Locale ex Consegna / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 22

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

Publiacqua S.p.A



DIALux

23.06.2011

Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

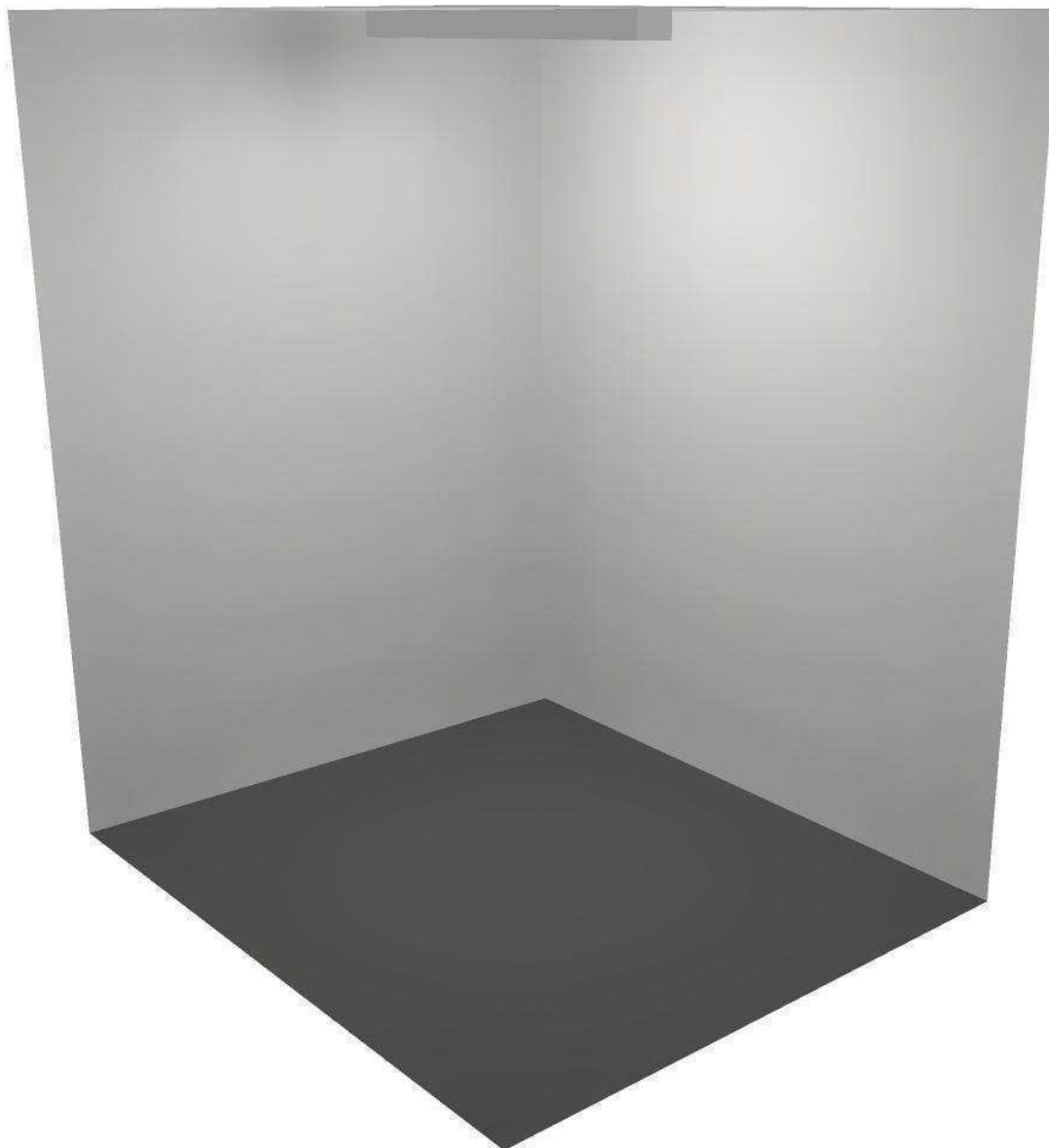
Redattore Paolo Bastianoni

Telefono 050/843428

Fax 050/843400

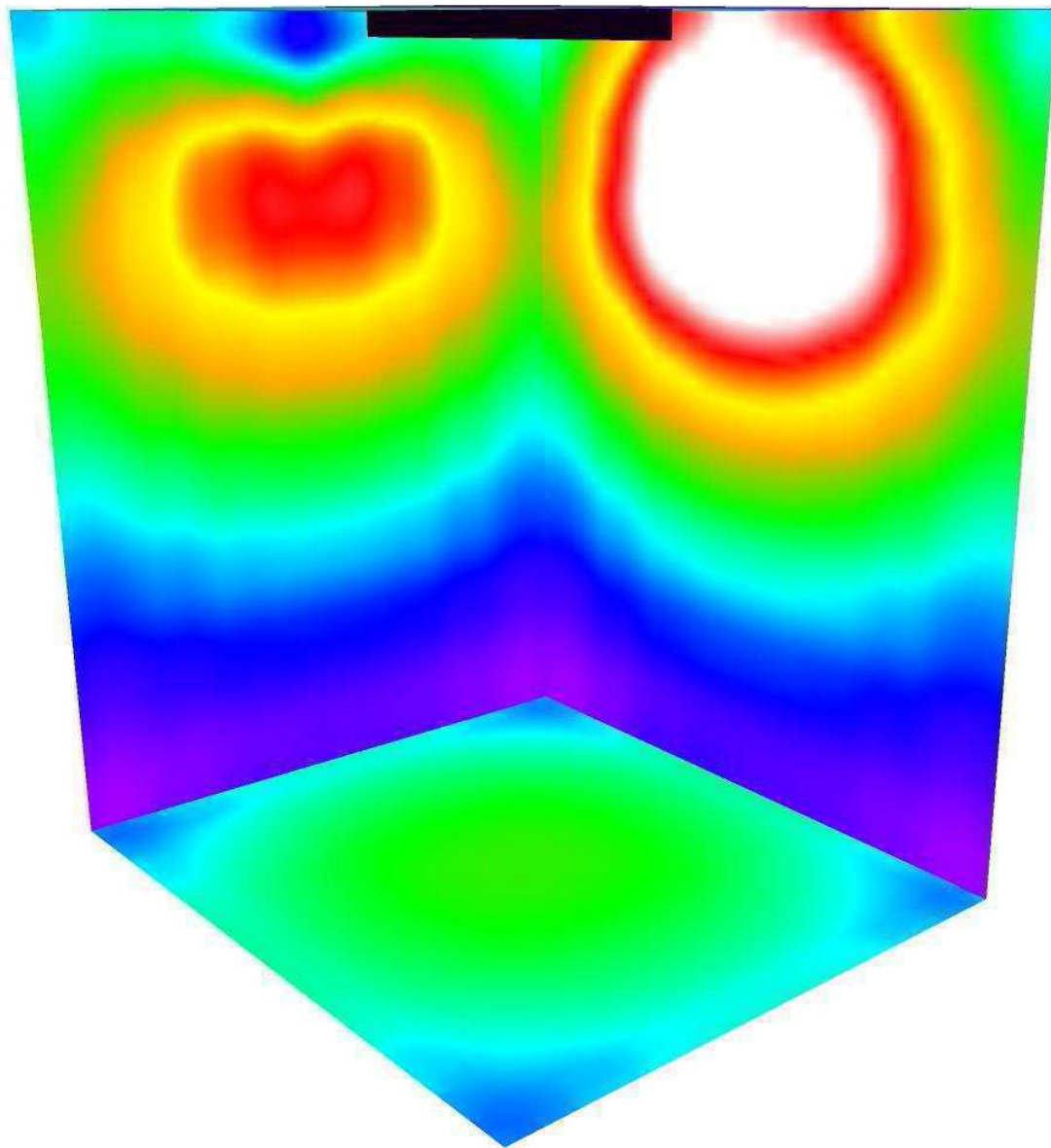
e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale ex Consegna / Rendering 3D





Locale ex Consegna / Rendering colori sfalsati



50 93.75 137.50 181.25 225 268.75 312.50 356.25 400

lx

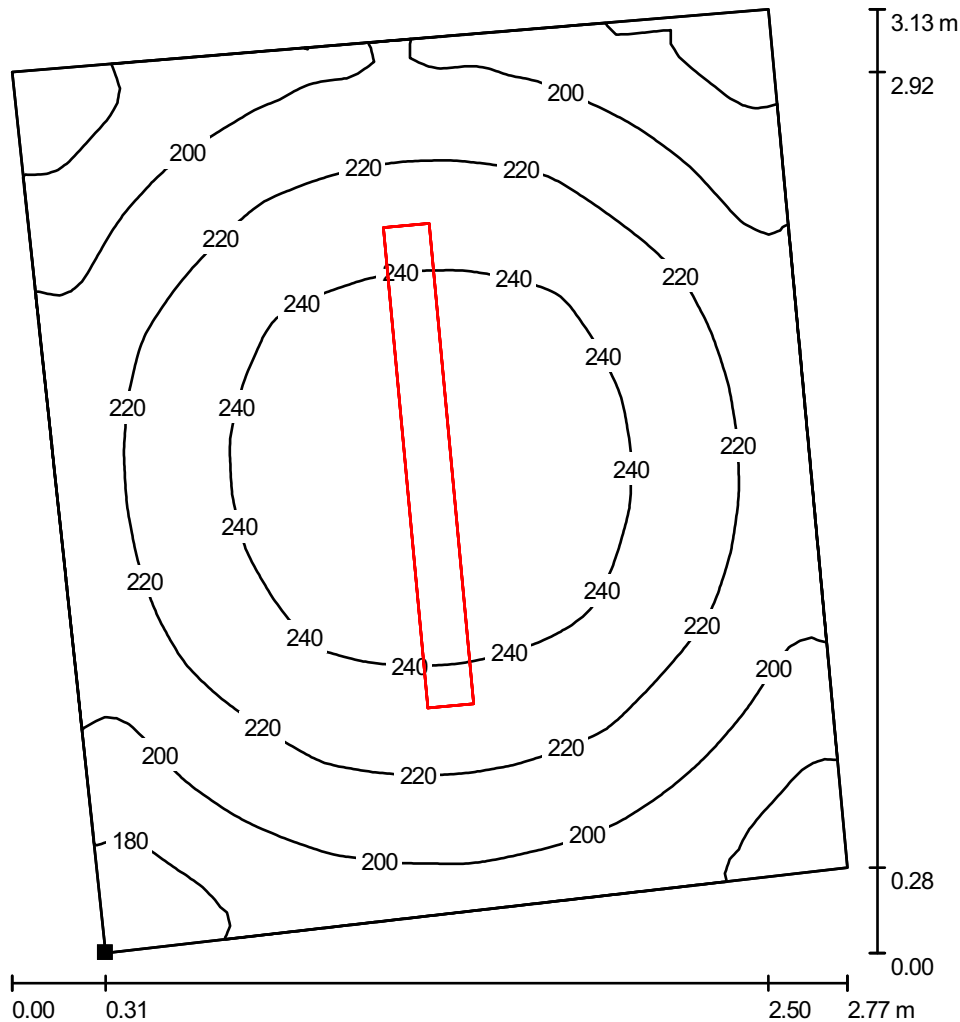


Ingegnerie Toscane S.r.l.

Via Da Noli, 4 - Firenze

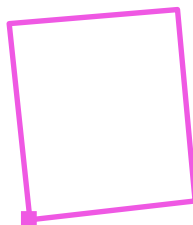
Redattore Paolo Bastianoni
 Telefono 050/843428
 Fax 050/843400
 e-Mail p.bastianoni@acqueingegneria.net

Locale ex Consegna / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 25

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (19.242 m, 11.165 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
217

E_{min} [lx]
160

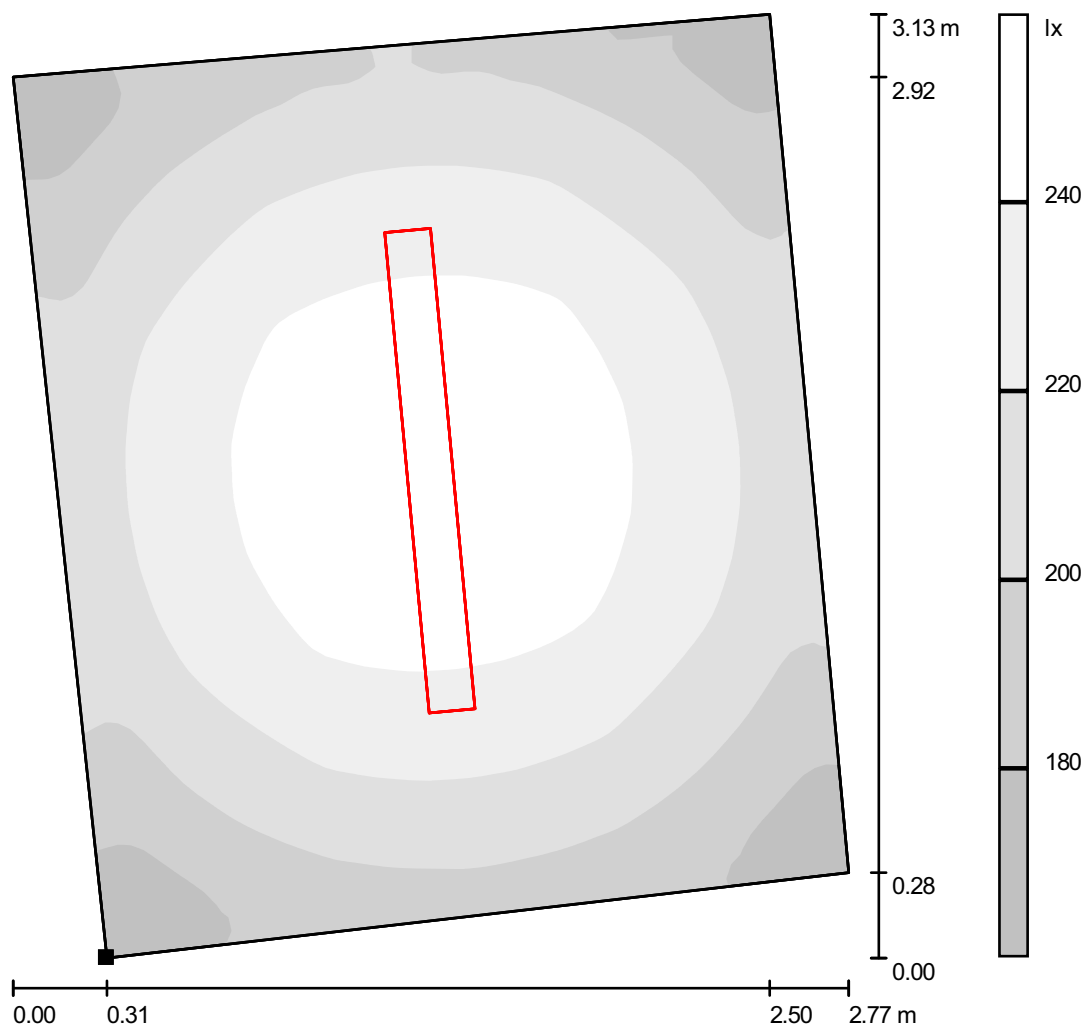
E_{max} [lx]
255

E_{min} / E_m
0.738

E_{min} / E_{max}
0.628

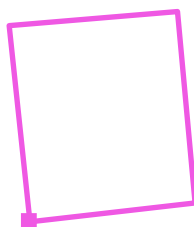


Locale ex Consegna / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 25

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (19.242 m, 11.165 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
217

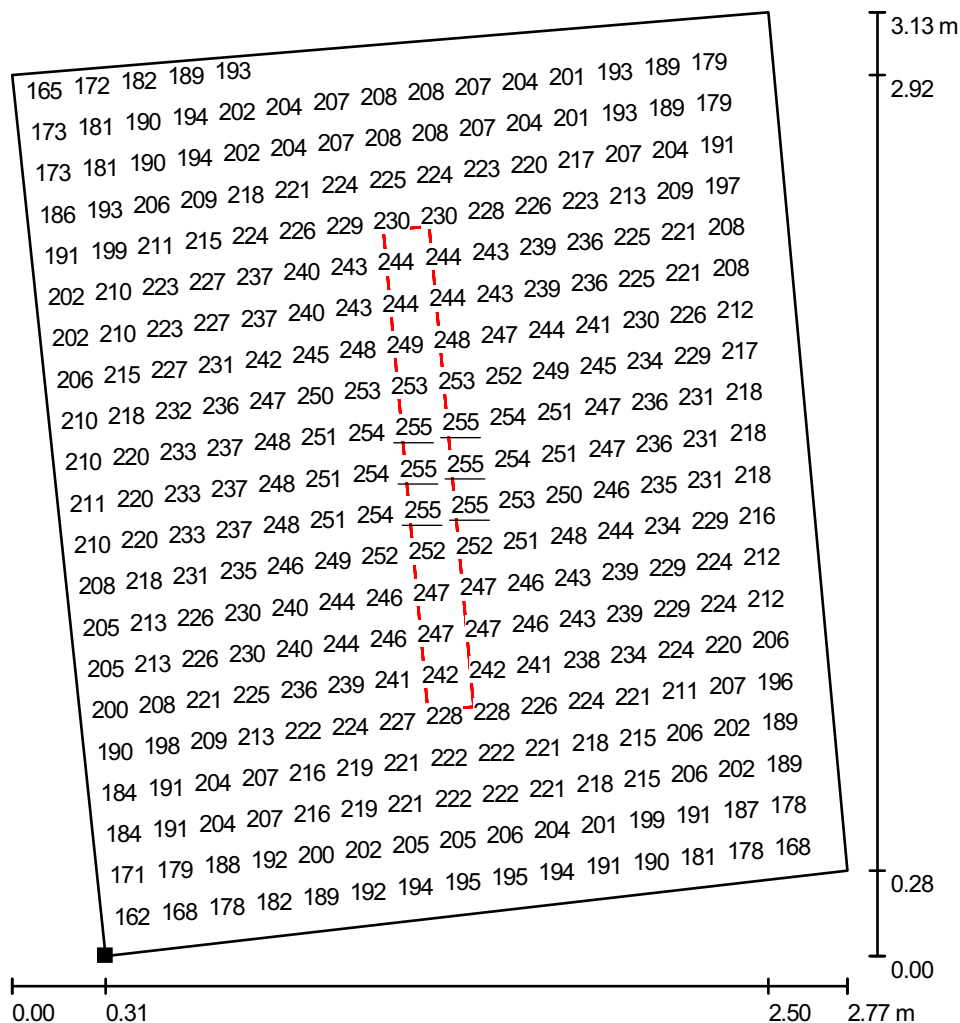
E_{min} [lx]
160

E_{max} [lx]
255

E_{min} / E_m
0.738

E_{min} / E_{max}
0.628

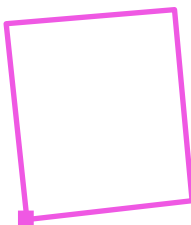
Locale ex Consegna / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 25

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (19.242 m, 11.165 m, 0.200 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
217

E_{min} [lx]
160

E_{max} [lx]
255

E_{min} / E_m
0.738

E_{min} / E_{max}
0.628