

Cod. Identificativo:

EM

Rev.00

MANUALE M1.4

Rev. 00

Dott. Ing. LUCA CASOTTI

OGGETTO:

PROGETTO ILLUMINOTECNICO

IMPIANTI:

**Impianto elettrico di illuminazione
presso Palazzo dello sport "Pala Bursi"
Rubiera (RE)**

COMMITTENTE:

**COMUNE DI RUBIERA
Via Emilia Est, 5 – 42048 Rubiera (RE)
P.IVA 00441270352**

21P200_20

PALA BURSI - RUBIERA

Progetto Illuminotecnico

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

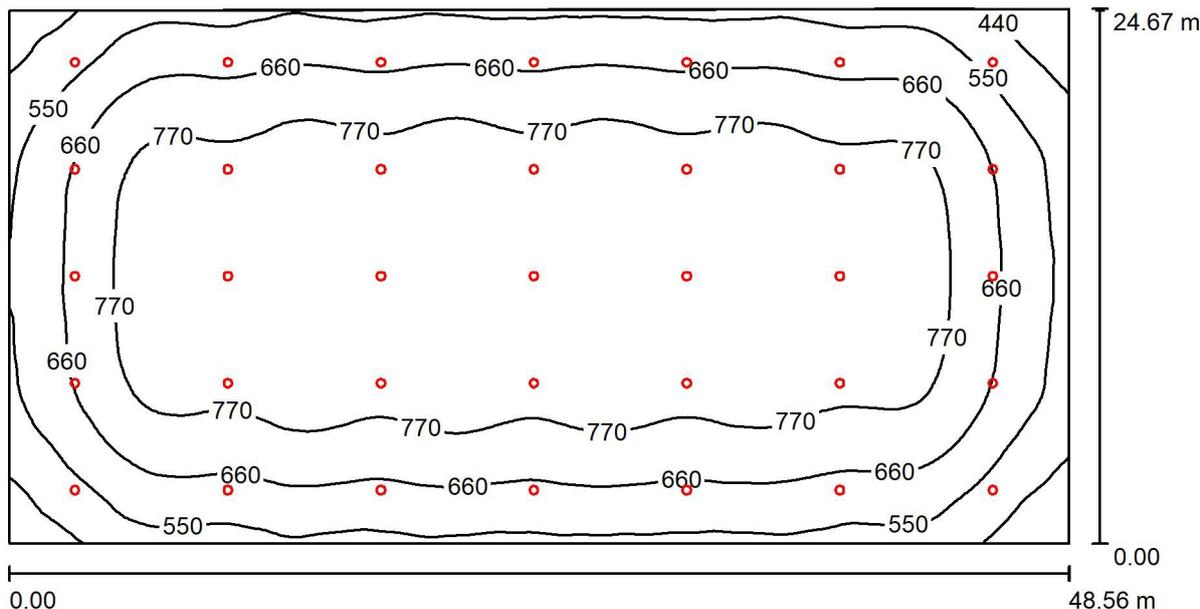
Data: 14.07.2021
Redattore:

Indice

Progetto Illuminotecnico PALA BURSI	
Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 2885 Saturno HP - high efficiency Disano 2885 LED HP 186W CL...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Illuminazione Campo	
Riepilogo	4
Lista pezzi lampade	5
Risultati illuminotecnici	6
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Superfici locale	
Pallamano 1 griglia di calcolo (PA)	
Isolinee (E, perpendicolare)	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Pallamano 1 griglia di calcolo (TA)	
Isolinee (E, perpendicolare)	11
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12

valore UGR<22, disponibile anche con sensori. Versione con LED AMBRA 2200K con sottocodice -73. L'apparecchio di illuminazione rispetta i requisiti previsti dai consorzi IFS e BRC, Direttiva HACCP, per gli impianti illuminotecnici nelle industrie alimentari. In ogni caso, verificare con i progettisti e con l'ufficio di consulenza Disano la compatibilità tra il materiale e gli alimenti, ed in tutte quelle industrie in cui è presente l'impianto di sanificazione. Registered Design DM/100271

Illuminazione Campo / Riepilogo



Altezza locale: 10.000 m, Altezza di montaggio: 9.800 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:348

Superficie	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	707	353	857	0.500
Pavimento	20	692	356	843	0.515
Soffitto	70	138	103	156	0.748
Pareti (4)	50	290	72	602	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 128 Punti
 Zona margine: 0.000 m

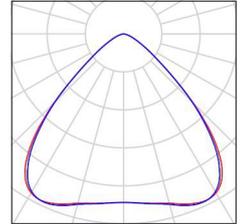
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	F (Lampada) [lm]	F (Lampadine) [lm]	P [W]
1	35	Disano 2885 Saturno HP - high efficiency Disano 2885 LED HP 186W CLD-D GRAFITE (1.000)	29498	29500	186.0
Totale:			1032430	1032500	6510.0

Potenza allacciata specifica: $5.44 \text{ W/m}^2 = 0.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1195.65 m²)

Illuminazione Campo / Lista pezzi lampade

35 Pezzo Disano 2885 Saturno HP - high efficiency Disano
2885 LED HP 186W CLD-D GRAFITE
Articolo No.: 2885 Saturno HP - high efficiency
Flusso luminoso (Lampada): 29498 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 29500 lm
Potenza lampade: 186.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 70 95 100 100 100
Dotazione: 1 x led_2885_HP_186 (Fattore di
correzione 1.000).



Illuminazione Campo / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1032430 lm
 Potenza totale: 6510.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.90
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	590	117	707	/	/
Pavimento	573	119	692	20	44
Soffitto	0.00	138	138	70	31
Parete 1	169	121	290	50	46
Parete 2	151	118	269	50	43
Parete 3	171	126	297	50	47
Parete 4	170	126	296	50	47

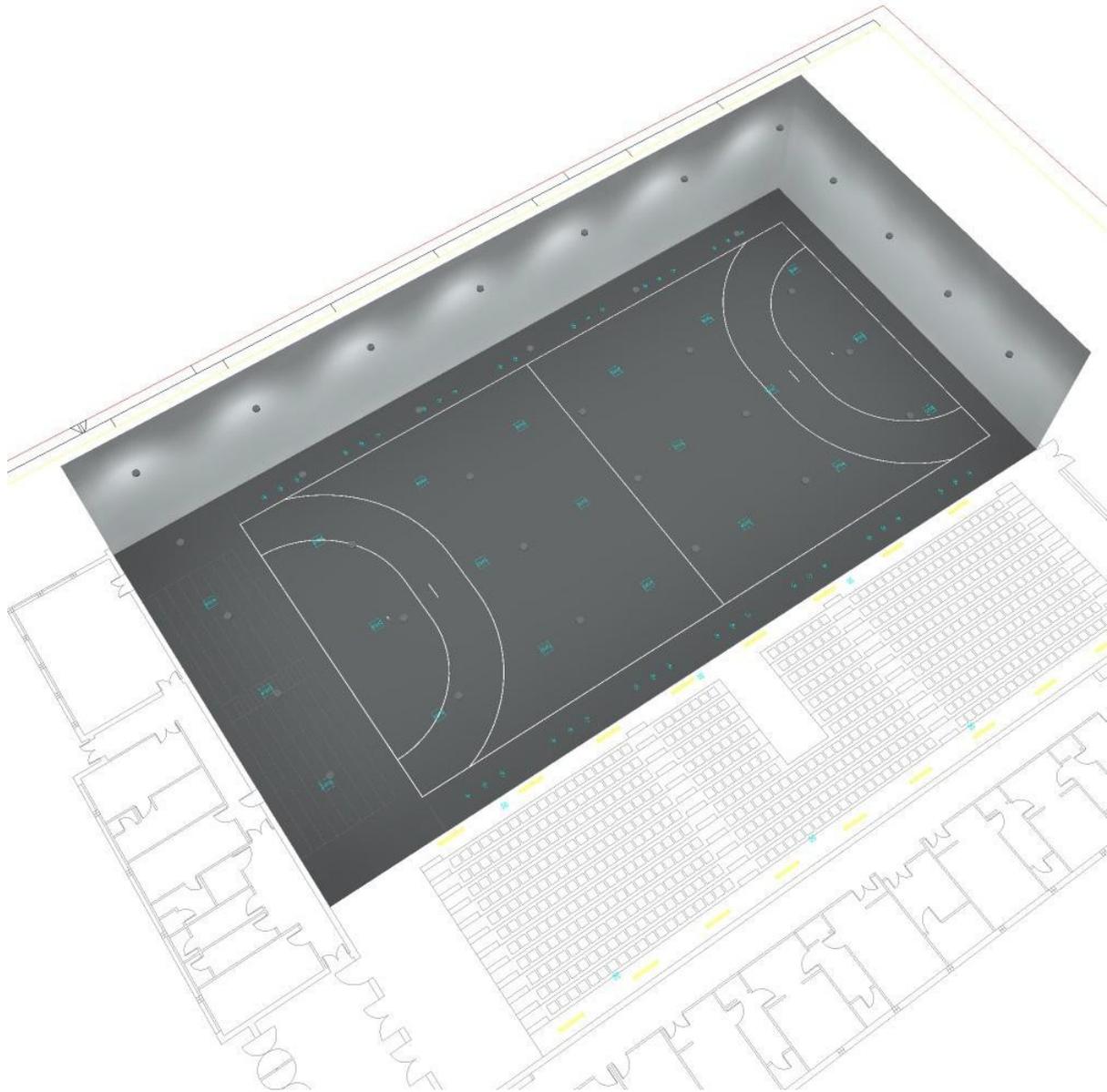
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.500 (1:2)

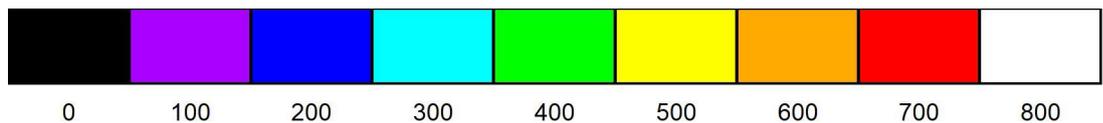
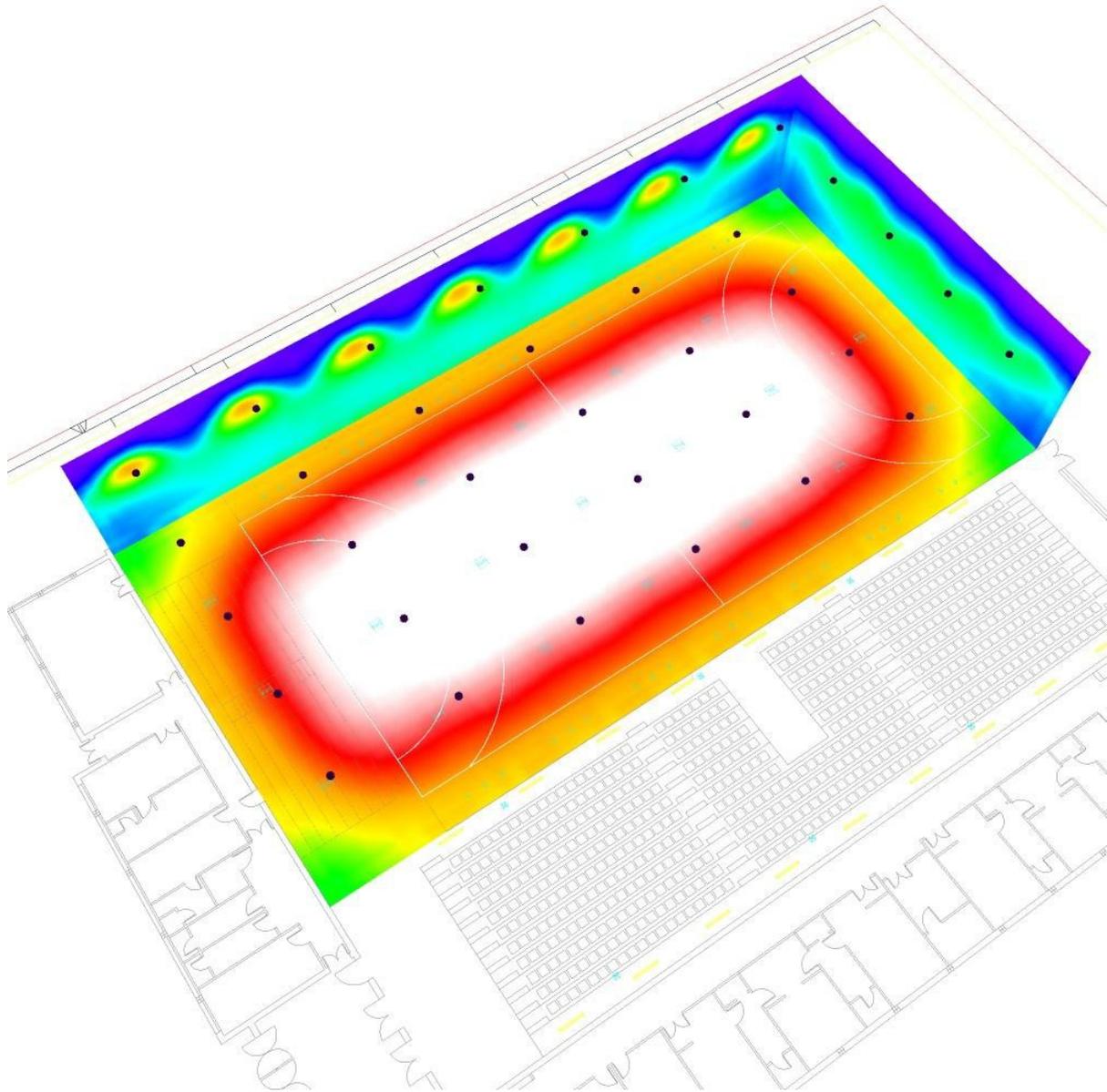
E_{\min} / E_{\max} : 0.412 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.44 \text{ W/m}^2 = 0.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1195.65 m²)

Illuminazione Campo / Rendering 3D

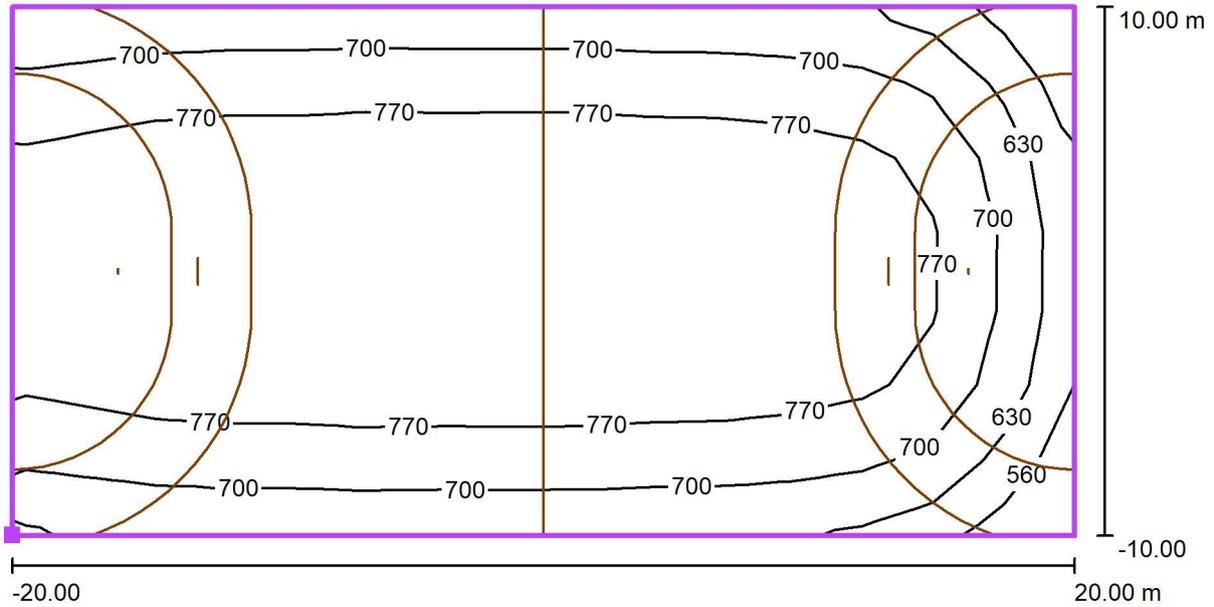


Illuminazione Campo / Rendering colori sfalsati



lx

Illuminazione Campo / Pallamano 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 286

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (200.967 m,
 57.739 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 7 Punti

E_m [lx]
756

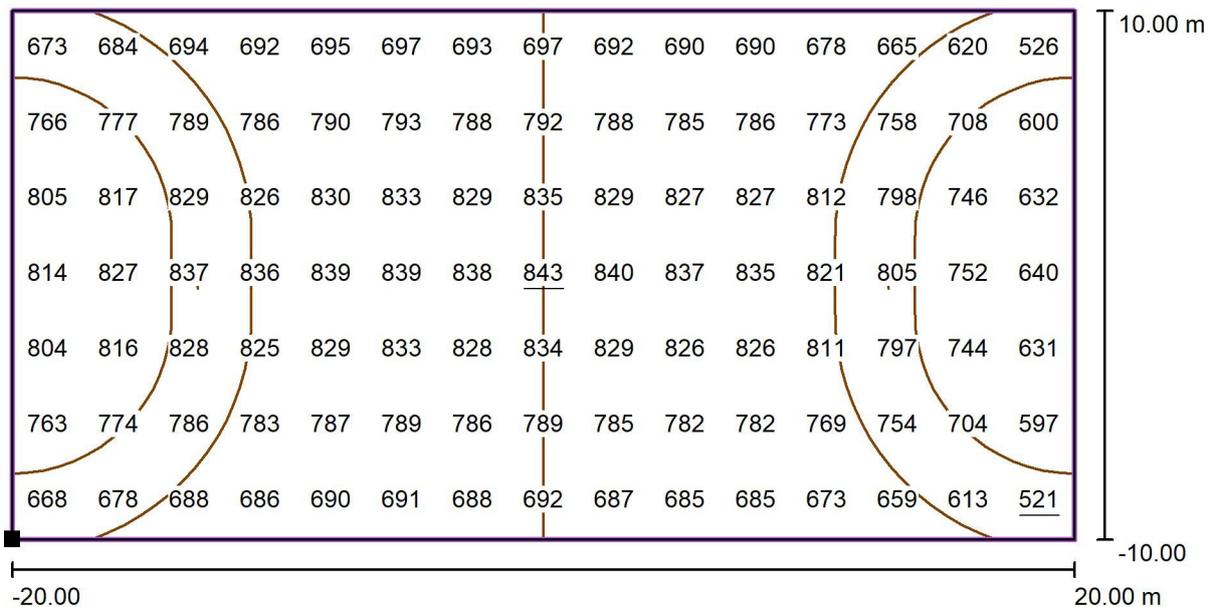
E_{min} [lx]
521

E_{max} [lx]
843

E_{min} / E_m
0.69

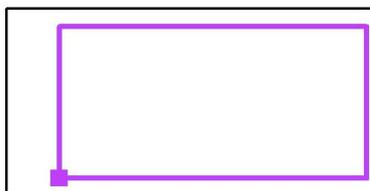
E_{min} / E_{max}
0.62

Illuminazione Campo / Pallamano 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 286

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (200.967 m, 57.739 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 7 Punti

E_m [lx]
756

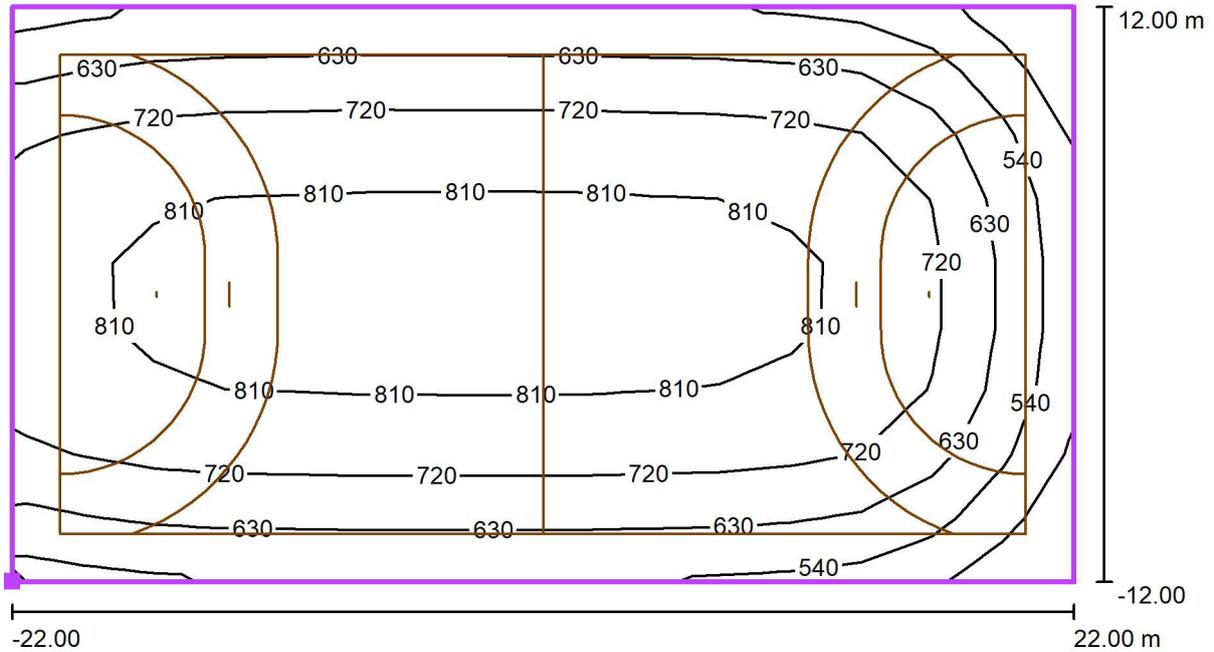
E_{min} [lx]
521

E_{max} [lx]
843

E_{min} / E_m
0.69

E_{min} / E_{max}
0.62

Illuminazione Campo / Pallamano 1 griglia di calcolo (TA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 315

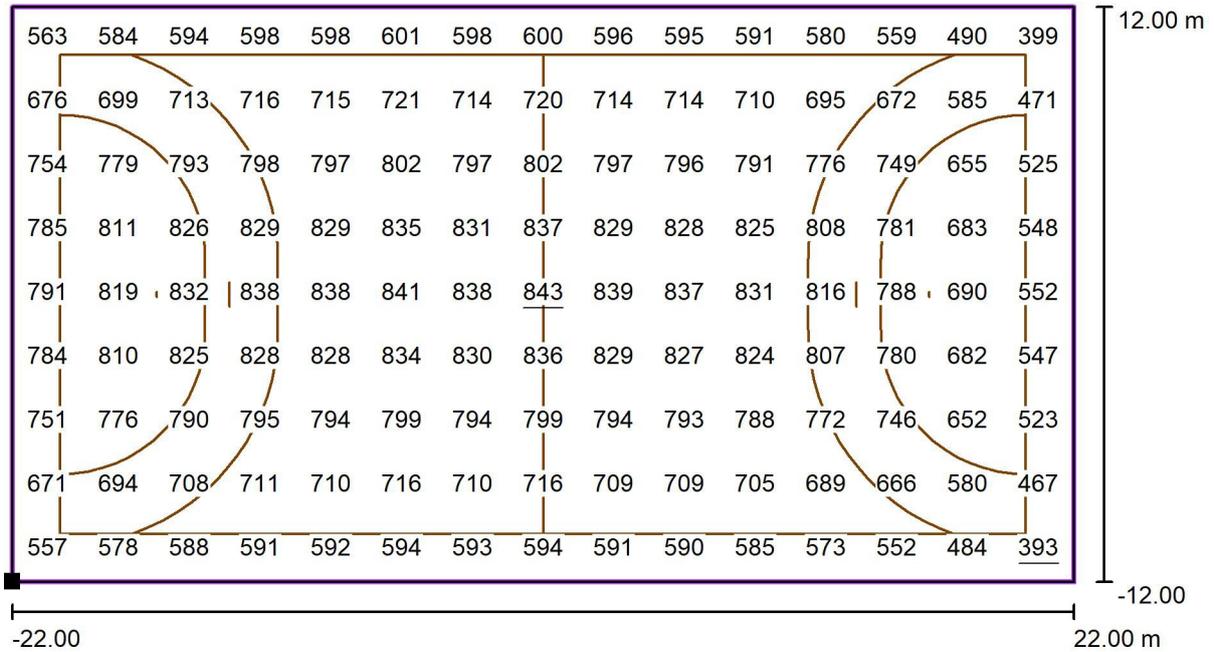
Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (198.967 m,
 55.739 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 9 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
711	393	843	0.55	0.47

Illuminazione Campo / Pallamano 1 griglia di calcolo (TA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 315

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (198.967 m, 55.739 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 9 Punti

E_m [lx]
711

E_{min} [lx]
393

E_{max} [lx]
843

E_{min} / E_m
0.55

E_{min} / E_{max}
0.47