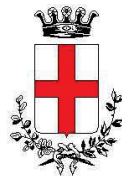


# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



## ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

### PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO	Relazione di calcolo illuminotecnico di palestra di via Luisari	
15		
PROGETTO N°	SCALA	DATA
LLPP EDP 2022/073		settembre 2022
IL PROGETTISTA	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Claudio Rossi		arch. Stefano Benvegnù

# **CALCOLI ILLUMINOTECNICI PALESTRE**

Impianti sportivi nel Comune di Padova

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

Data: 13.09.2022  
Redattore:

Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

## Indice

### CALCOLI ILLUMINOTECNICI PALESTRE

Copertina progetto 1

Indice 2

#### PALESTRA LUISARI

Riepilogo 3

Lista pezzi lampade 4

Lampade (planimetria) 5

Griglia di calcolo (lista coordinate) 6

Rendering 3D 7

#### Superfici locale

##### Griglia di calcolo 1

Isolinee (E, perpendicolare) 8

Grafica dei valori (E, perpendicolare) 9

Arianna S.p.A.

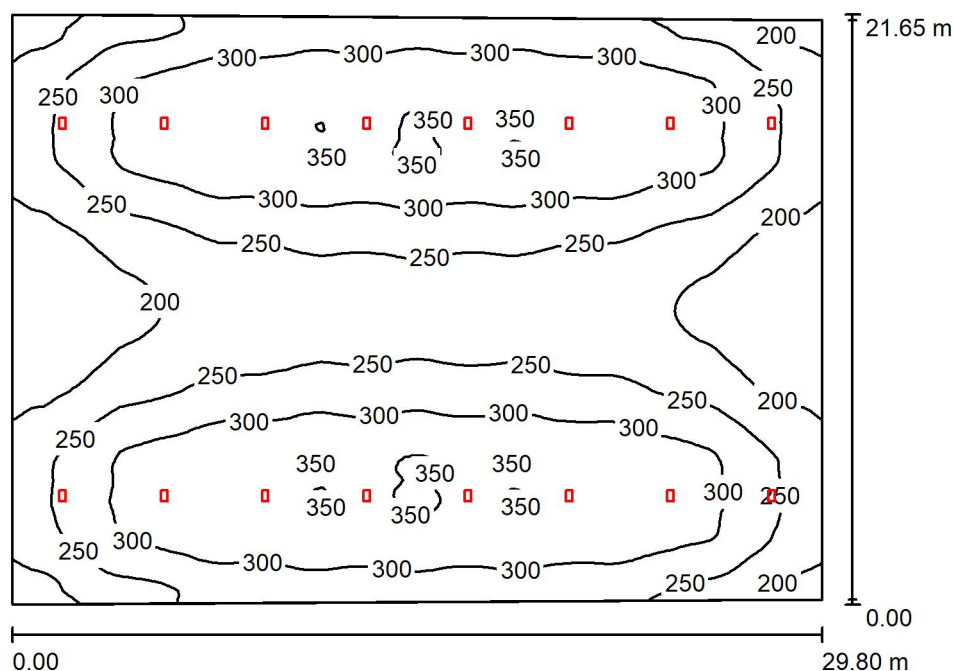
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

**PALESTRA LUISARI / Riepilogo**

Altezza locale: 8.000 m, Altezza di montaggio: 7.595 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:278

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	272	151	355	0.554
Pavimento	20	272	150	354	0.550
Soffitto	70	56	41	63	0.735
Pareti (4)	50	128	44	400	/

**Superficie utile:**

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

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	16	ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.11 90° PET0141FV0011G00FE (1.000)	14100	14100	95.7
Totale:			225600	225600	1531.2

Potenza allacciata specifica:  $2.40 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $639.21 \text{ m}^2$ )

Arianna S.p.A.

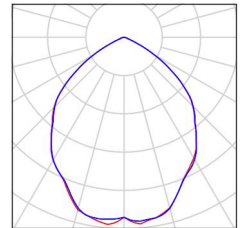
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## PALESTRA LUISARI / Lista pezzi lampade

16 Pezzo    ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.11 90°  
PET0141FV0011G00FE  
Articolo No.: PETRARCA 2.0 1/2M OTT.11 90°  
Flusso luminoso (Lampada): 14100 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 14100 lm  
Potenza lampade: 95.7 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 61 94 100 100 100  
Dotazione: 1 x Zemax (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Arianna S.p.A.

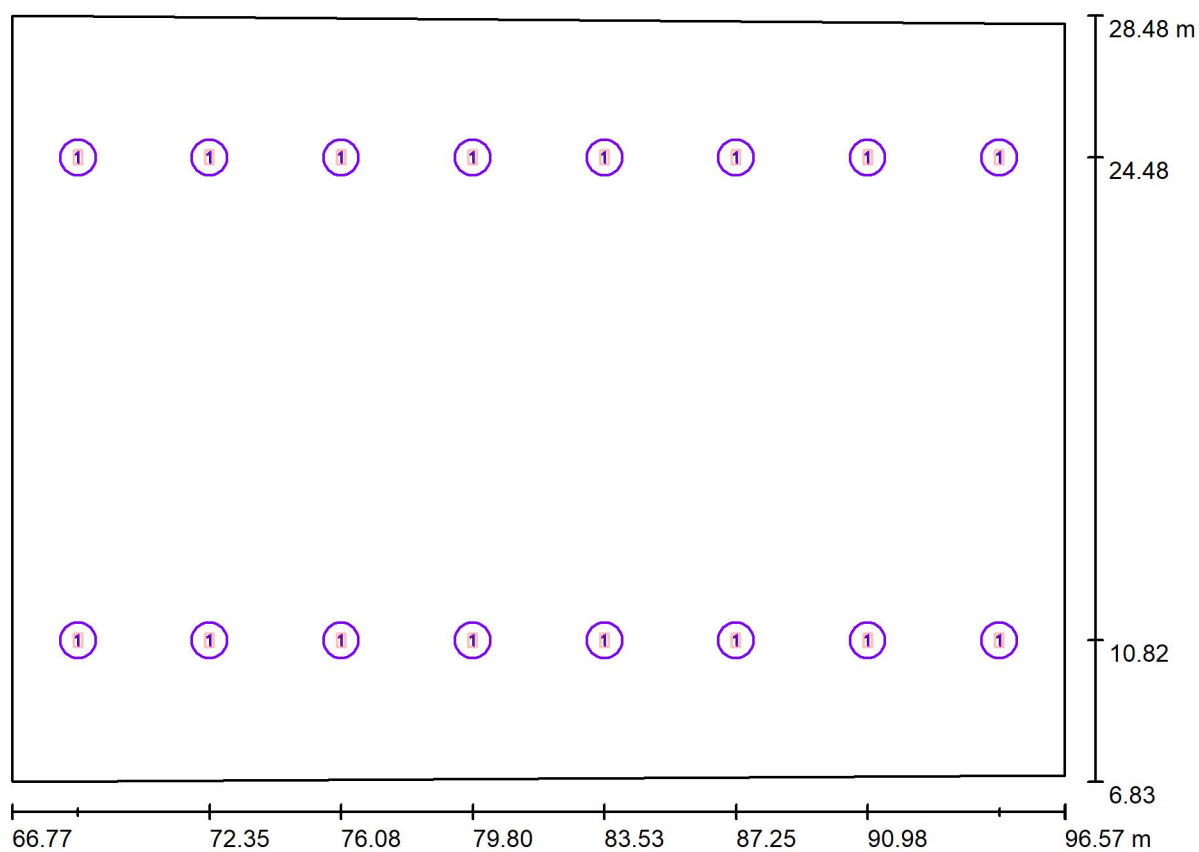
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

**PALESTRA LUISARI / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 214

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	16	ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.11 90° PET0141FV0011G00FE

Arianna S.p.A.

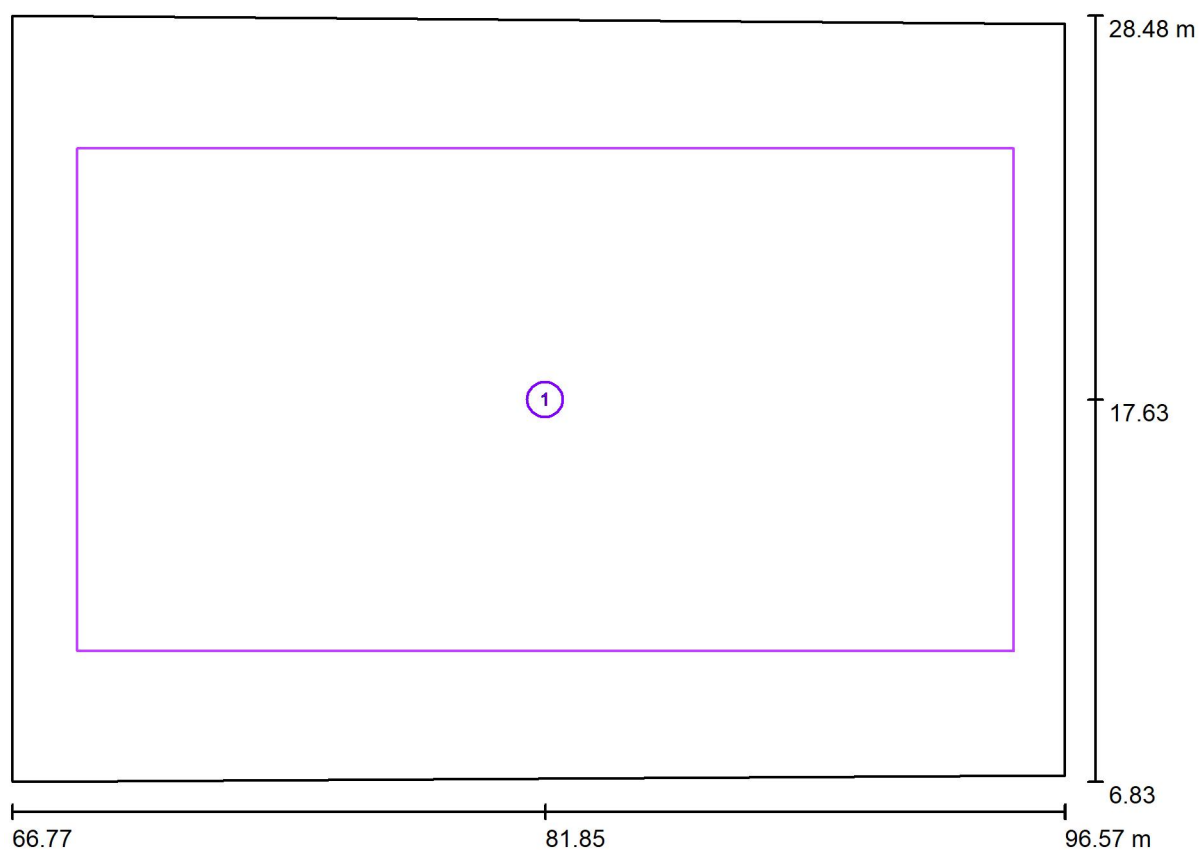
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

**PALESTRA LUISARI / Griglia di calcolo (lista coordinate)**

Scala 1 : 214

**Liste delle griglie di calcolo**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia di calcolo 1	81.850	17.632	0.000	26.500	14.200	0.0	0.0	0.0

Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

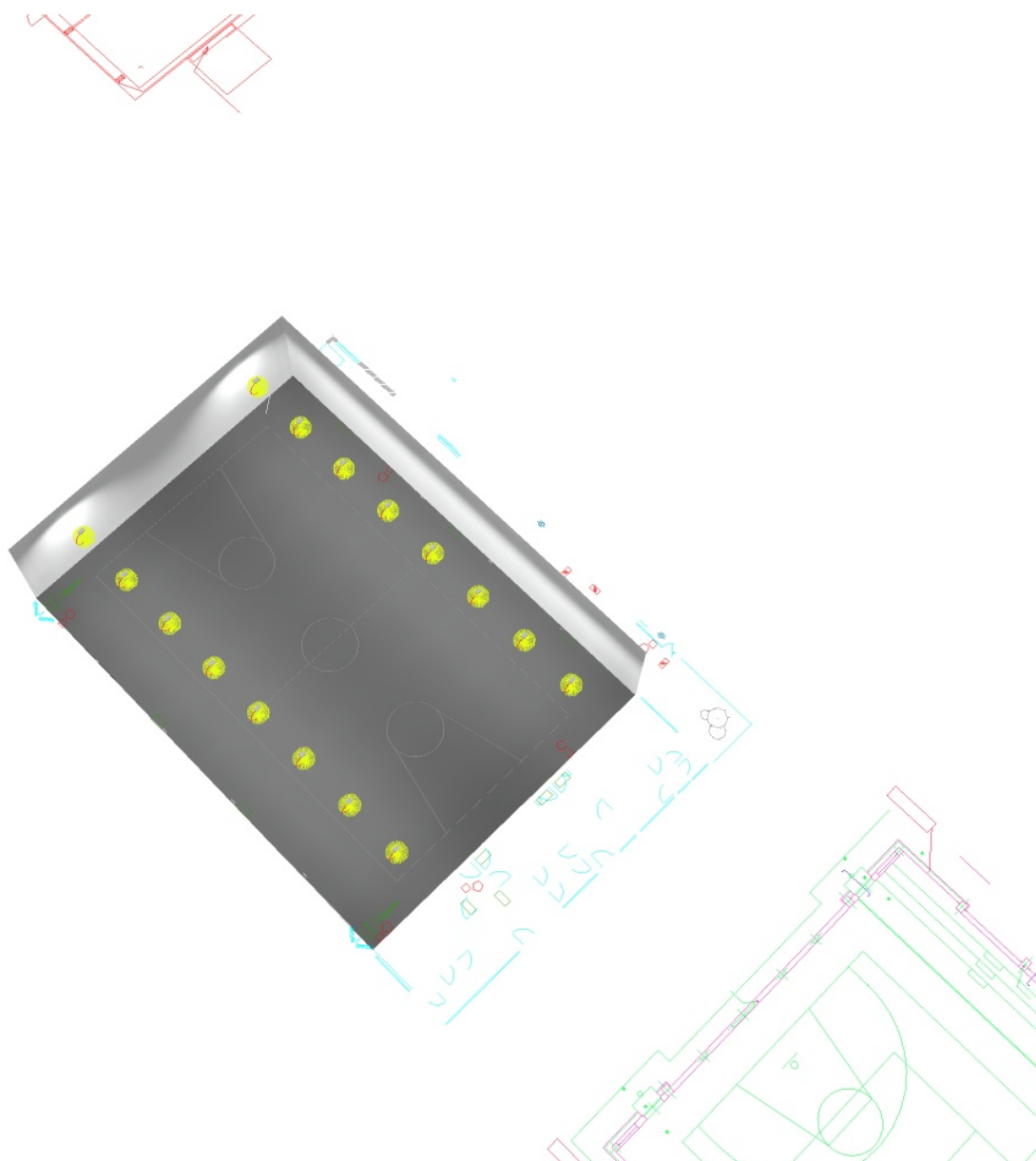
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

## PALESTRA LUISARI / Rendering 3D





Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

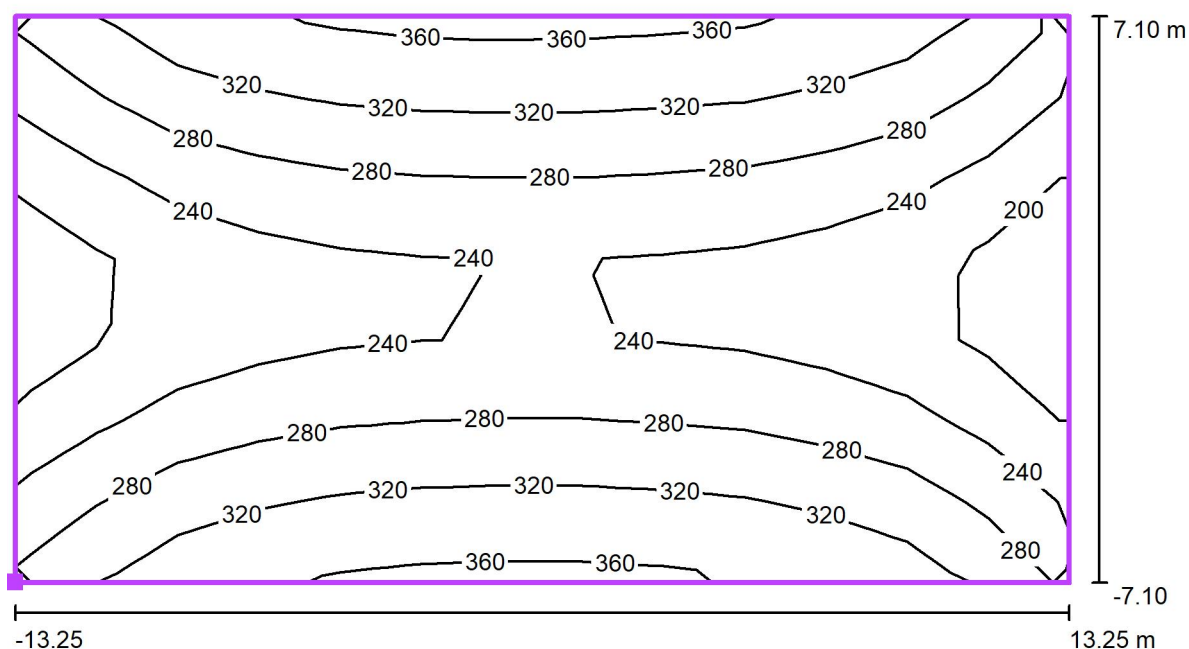
Redattore

Telefono

Fax

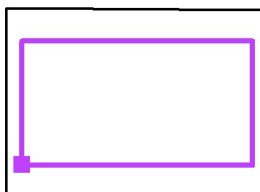
e-Mail

## PALESTRA LUISARI / Griglia di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 190

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (68.600 m,  
10.532 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 7 Punti

 $E_m$  [lx]  
273

 $E_{min}$  [lx]  
171

 $E_{max}$  [lx]  
354

 $E_{min} / E_m$   
0.63

 $E_{min} / E_{max}$   
0.48

Arianna S.p.A.

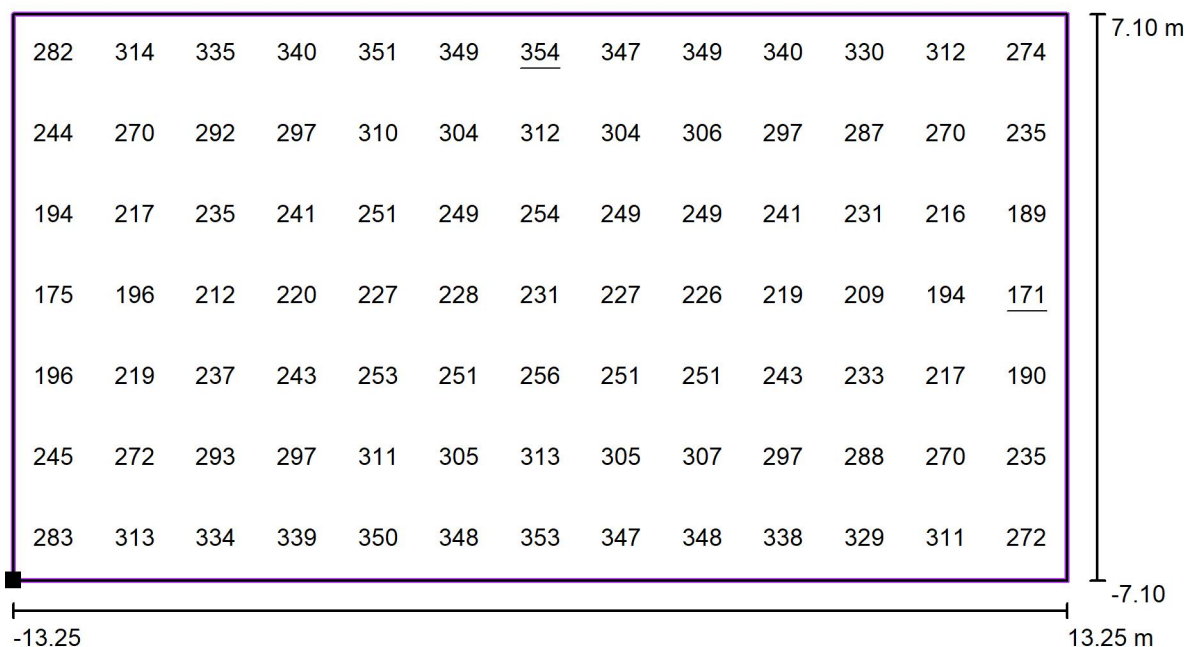
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

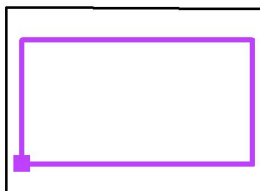
Fax

e-Mail

**PALESTRA LUISARI / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 190

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (68.600 m,  
10.532 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 7 Punti

 $E_m$  [lx]  
273

 $E_{min}$  [lx]  
171

 $E_{max}$  [lx]  
354

 $E_{min} / E_m$   
0.63

 $E_{min} / E_{max}$   
0.48