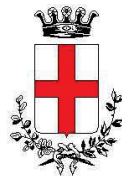


COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO 17	Relazione di calcolo illuminotecnico palestra di via S.Massimo "Petron"	
PROGETTO N° LLPP EDP 2022/073	SCALA	DATA settembre 2022
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	L'APPALTATORE	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO 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 PETRON

Riepilogo 3

Lista pezzi lampade 4

Lampade (planimetria) 5

Griglia di calcolo (lista coordinate) 6

Rendering 3D 7

Superfici locale

Griglia di calcolo 2

Isolinee (E, perpendicolare) 8

Grafica dei valori (E, perpendicolare) 9

Arianna S.p.A.

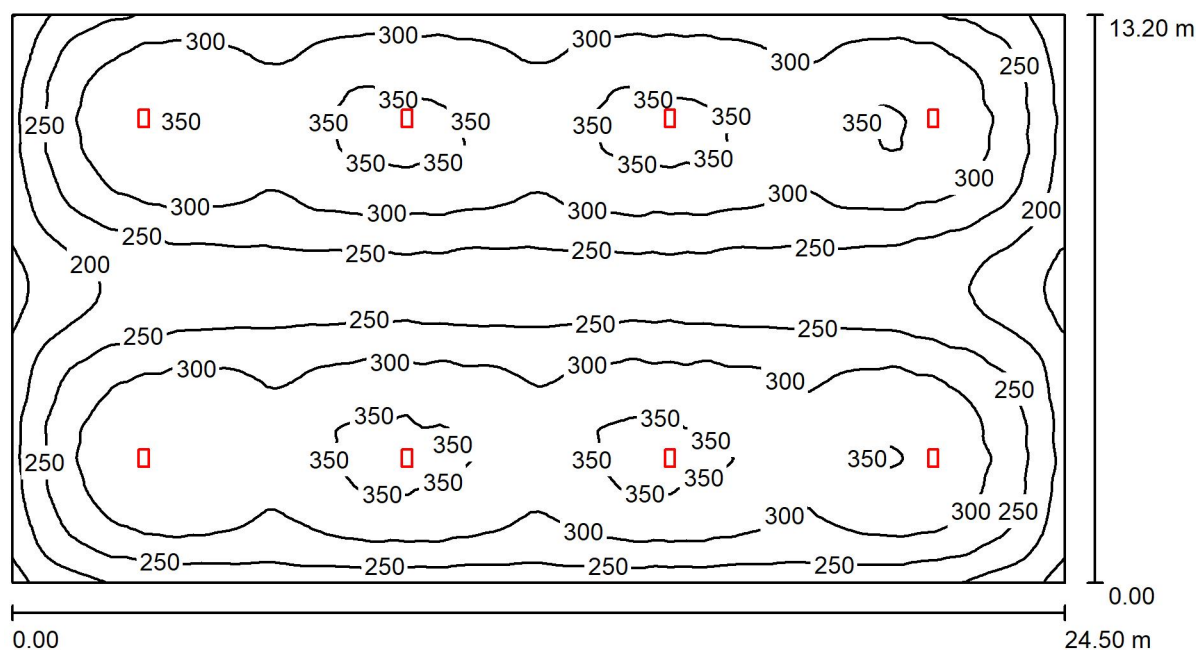
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Riepilogo

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

Valori in Lux, Scala 1:176

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	287	134	364	0.467
Pavimento	20	277	153	328	0.553
Soffitto	70	45	31	53	0.686
Pareti (4)	50	84	32	173	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50° PET0141FV0010G00FE (1.000)	14100	14100	95.7
Totale:			112800	112800	765.6

Potenza allacciata specifica: $2.37 \text{ W/m}^2 = 0.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 323.40 m^2)

Arianna S.p.A.

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

Redattore

Telefono

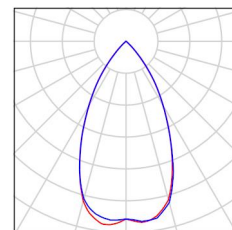
Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Lista pezzi lampade

8 Pezzo ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50°
PET0141FV0010G00FE
Articolo No.: PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50°
Flusso luminoso (Lampada): 14100 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 14100 lm
Potenza lampade: 95.7 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 93 100 100 100 100
Dotazione: 1 x Zemax (Fattore di correzione
1.000).

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



Arianna S.p.A.

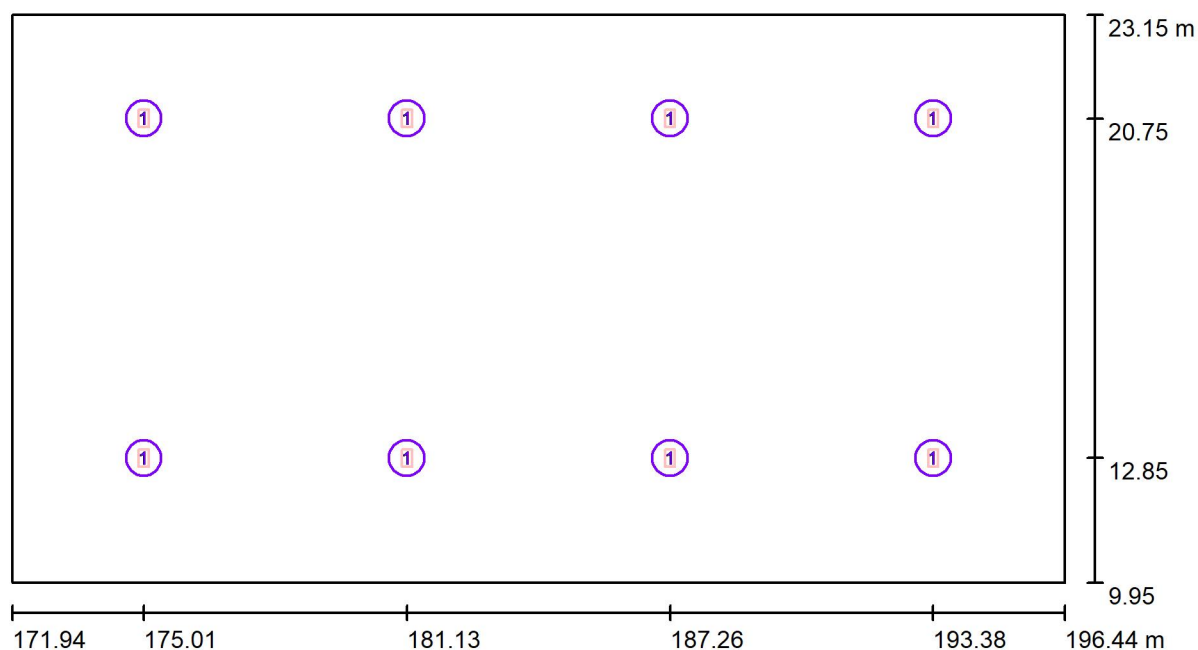
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 176

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50° PET0141FV0010G00FE

Arianna S.p.A.

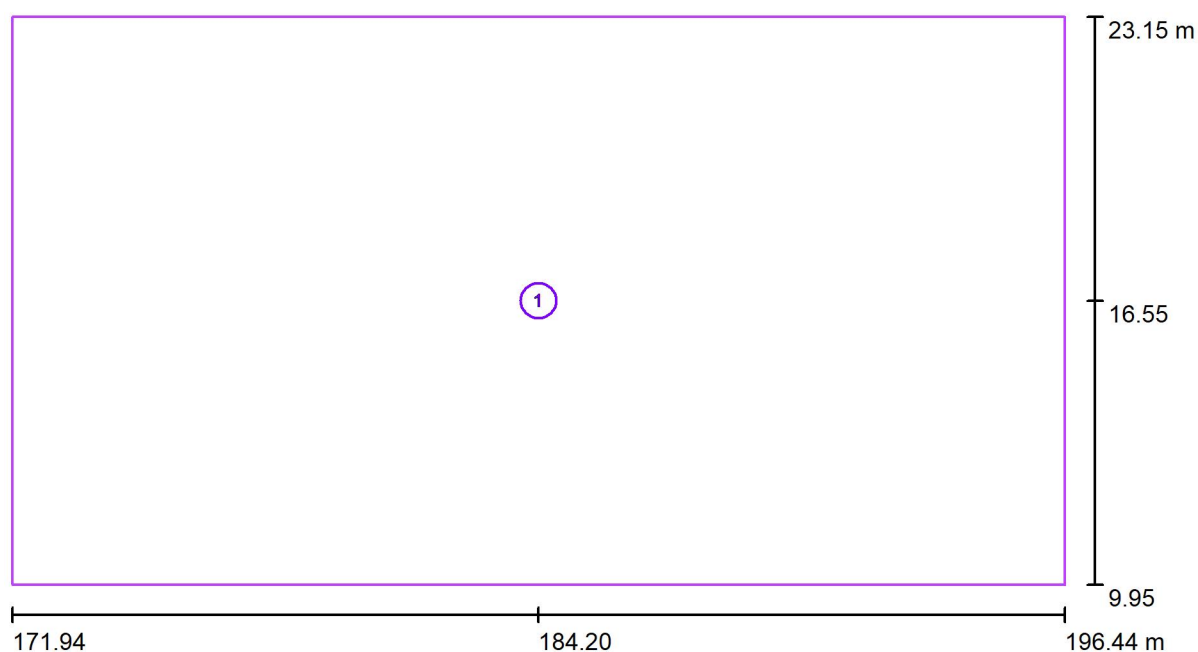
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Griglia di calcolo (lista coordinate)

Scala 1 : 176

Liste delle griglie di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Griglia di calcolo 2	184.198	16.555	0.000	24.509	13.200	0.0	0.0	0.0

Arianna S.p.A.

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

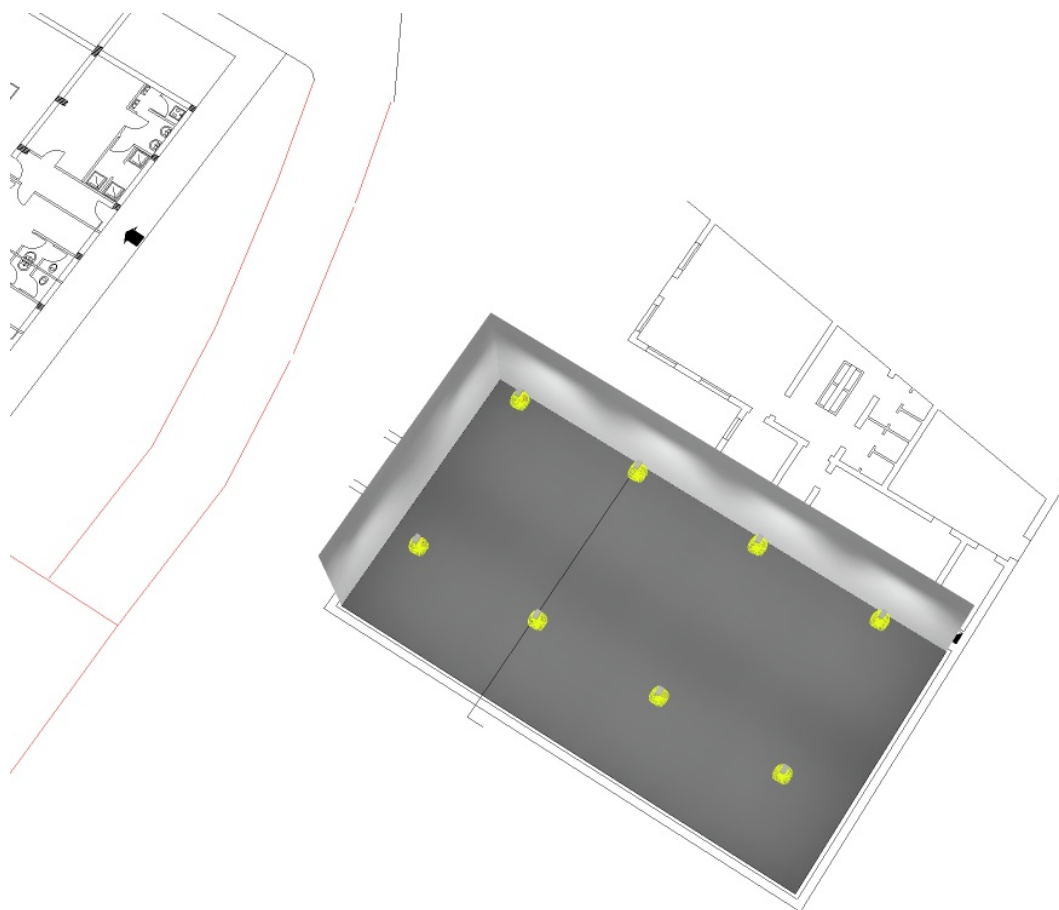
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Rendering 3D



Arianna S.p.A.

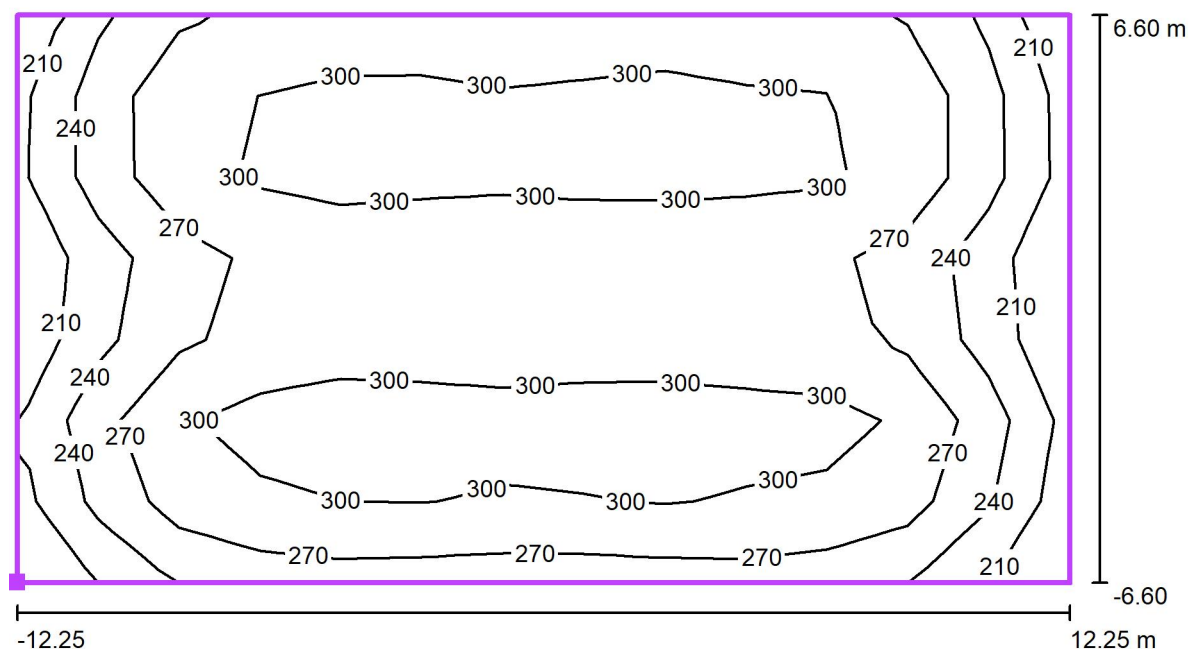
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Griglia di calcolo 2 / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 176

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (171.944 m,
 9.955 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
 279

 E_{min} [lx]
 186

 E_{max} [lx]
 327

 E_{min} / E_m
 0.67

 E_{min} / E_{max}
 0.57

Arianna S.p.A.

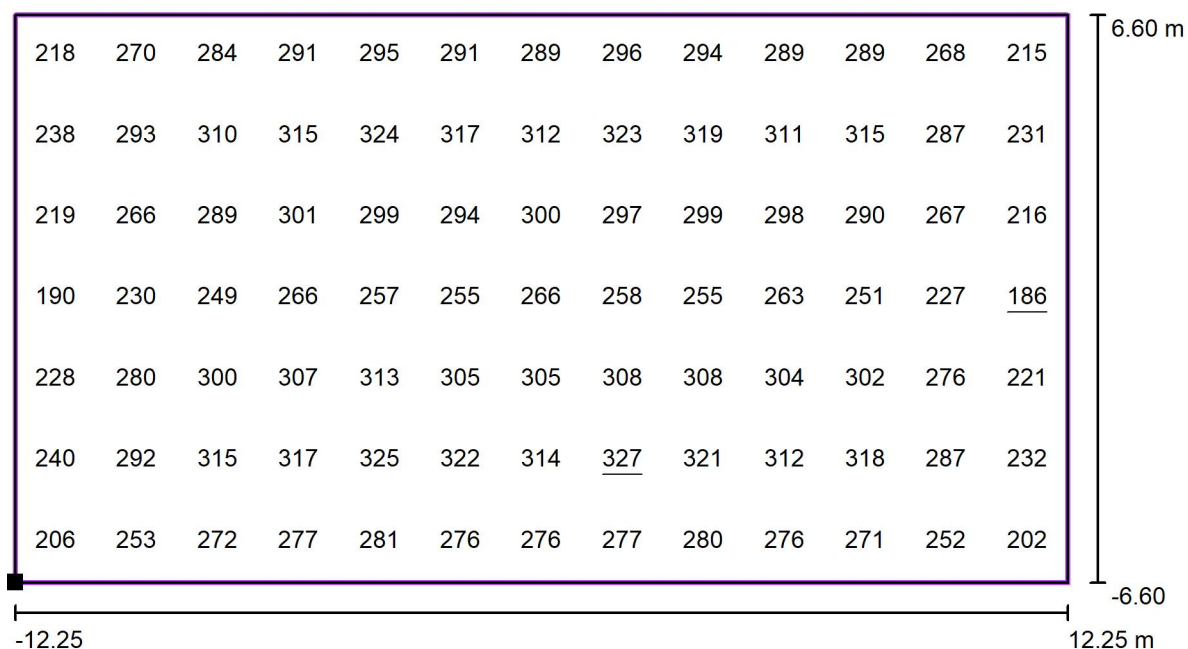
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA PETRON / Griglia di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 176

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (171.944 m,
 9.955 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
279

 E_{min} [lx]
186

 E_{max} [lx]
327

 E_{min} / E_m
0.67

 E_{min} / E_{max}
0.57