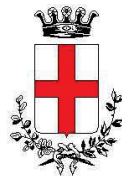


COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO 13	Relazione di calcolo illuminotecnico di palestra di via Lucca	
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 VIA LUCCA

Riepilogo 3

Lista pezzi lampade 4

Lampade (planimetria) 5

Impianti sportivi (planimetria) 6

Rendering 3D 7

Superfici locale

Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)

Isolinee (E, perpendicolare) 8

Grafica dei valori (E, perpendicolare) 9

Arianna S.p.A.

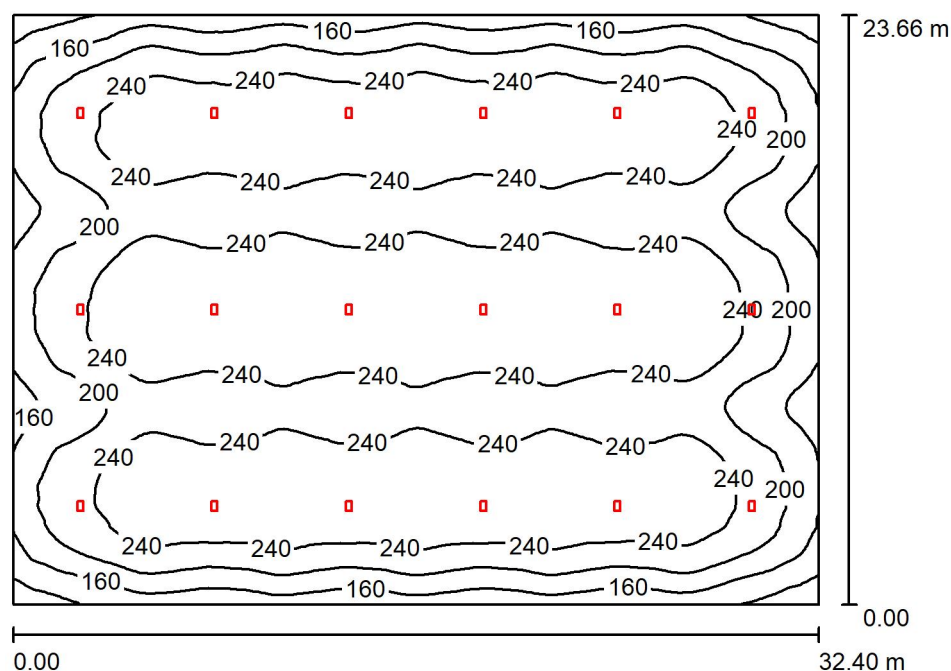
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Riepilogo

Altezza locale: 8.500 m, Altezza di montaggio: 8.095 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:304

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	226	92	280	0.409
Pavimento	20	226	91	279	0.404
Soffitto	70	37	24	44	0.656
Pareti (4)	50	54	25	113	/

Superficie utile:

Altezza: 0.000 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	18	ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50° PET0107FV0010G00FE (1.000)	10680	10680	72.3
Totale:			192240	192240	1301.4

Potenza allacciata specifica: $1.70 \text{ W/m}^2 = 0.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 766.34 m^2)

Arianna S.p.A.

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

Redattore

Telefono

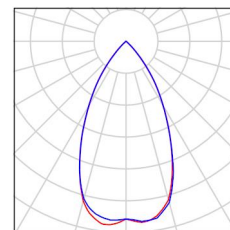
Fax

e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Lista pezzi lampade

18 Pezzo ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50°
PET0107FV0010G00FE
Articolo No.: PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50°
Flusso luminoso (Lampada): 10680 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10680 lm
Potenza lampade: 72.3 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.

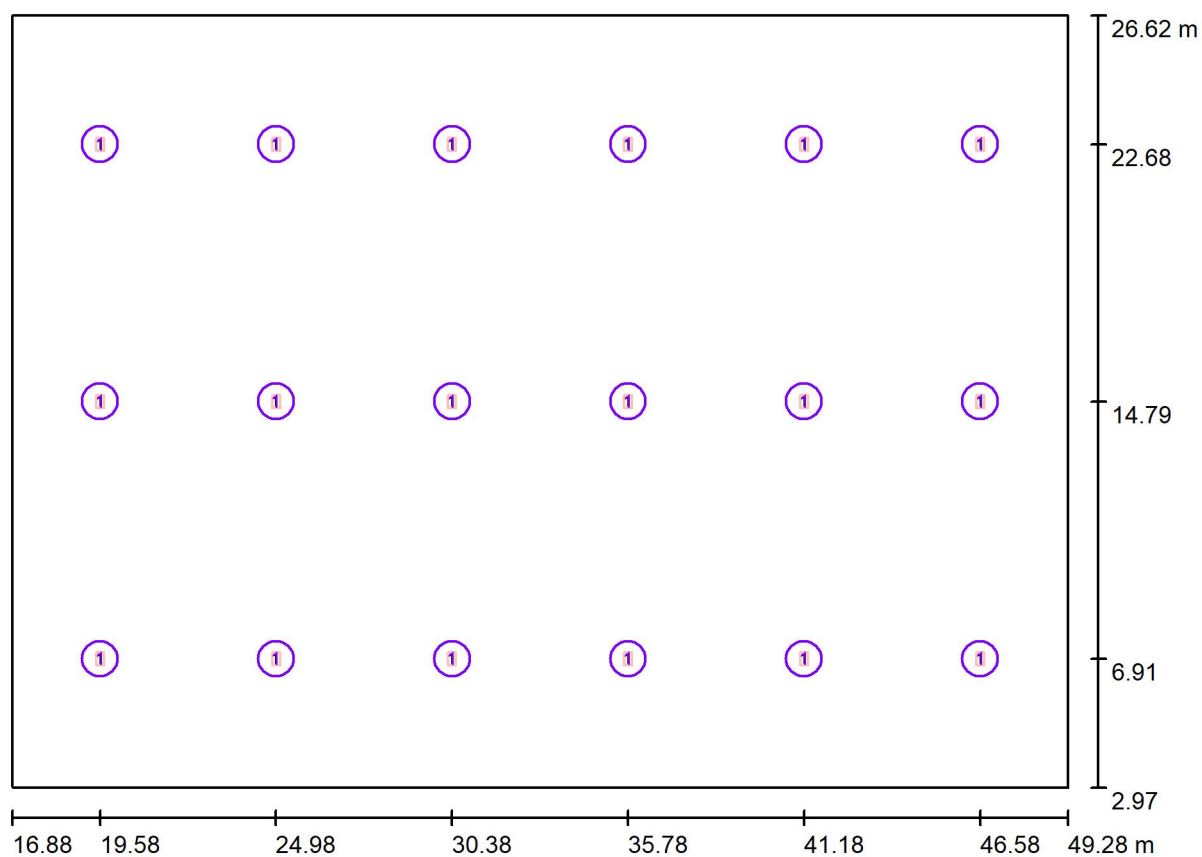
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 232

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	18	ARIANNA PETRARCA 2.0 1/2M OTT.10 50° PET0107FV0010G00FE

Arianna S.p.A.

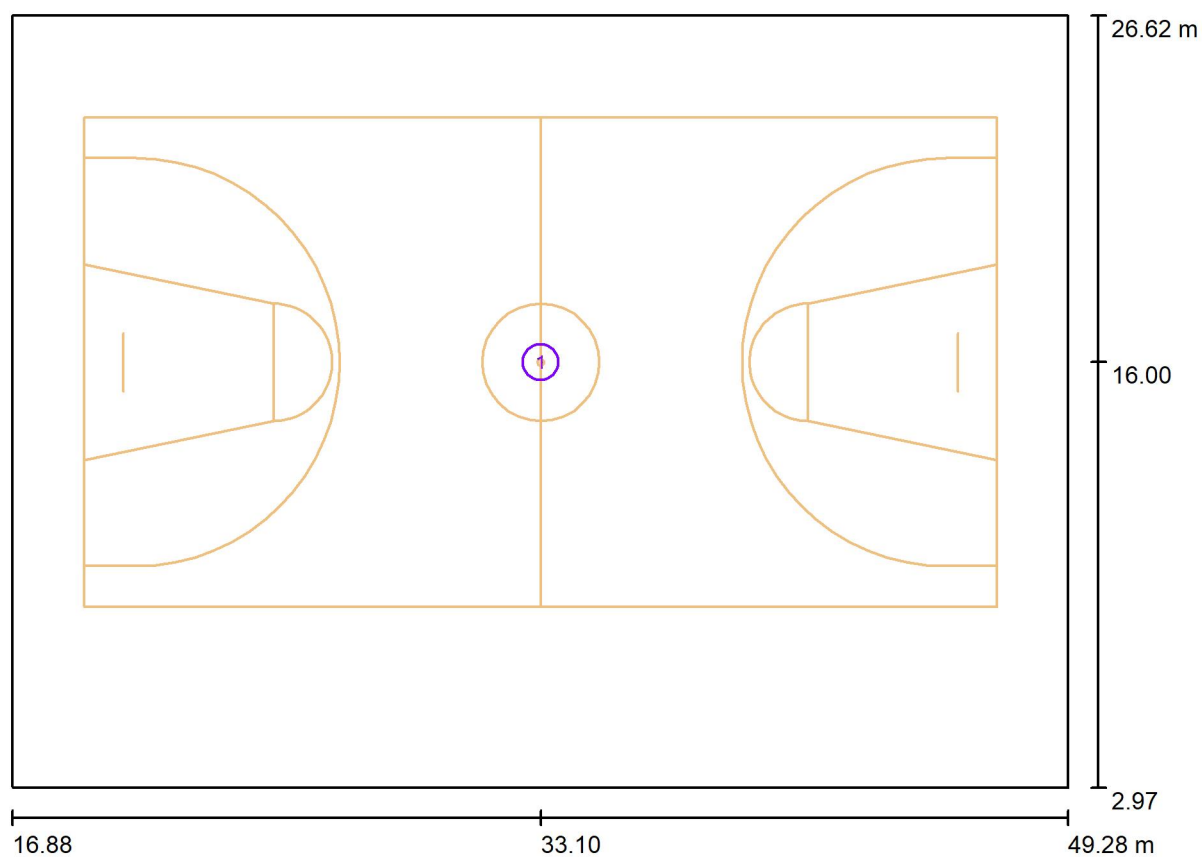
Via Dell'Industria 17, Pieve di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Impianti sportivi (planimetria)

Scala 1 : 232

Lista dei pezzi impianti sportivi

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Pallacanestro

Arianna S.p.A.

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

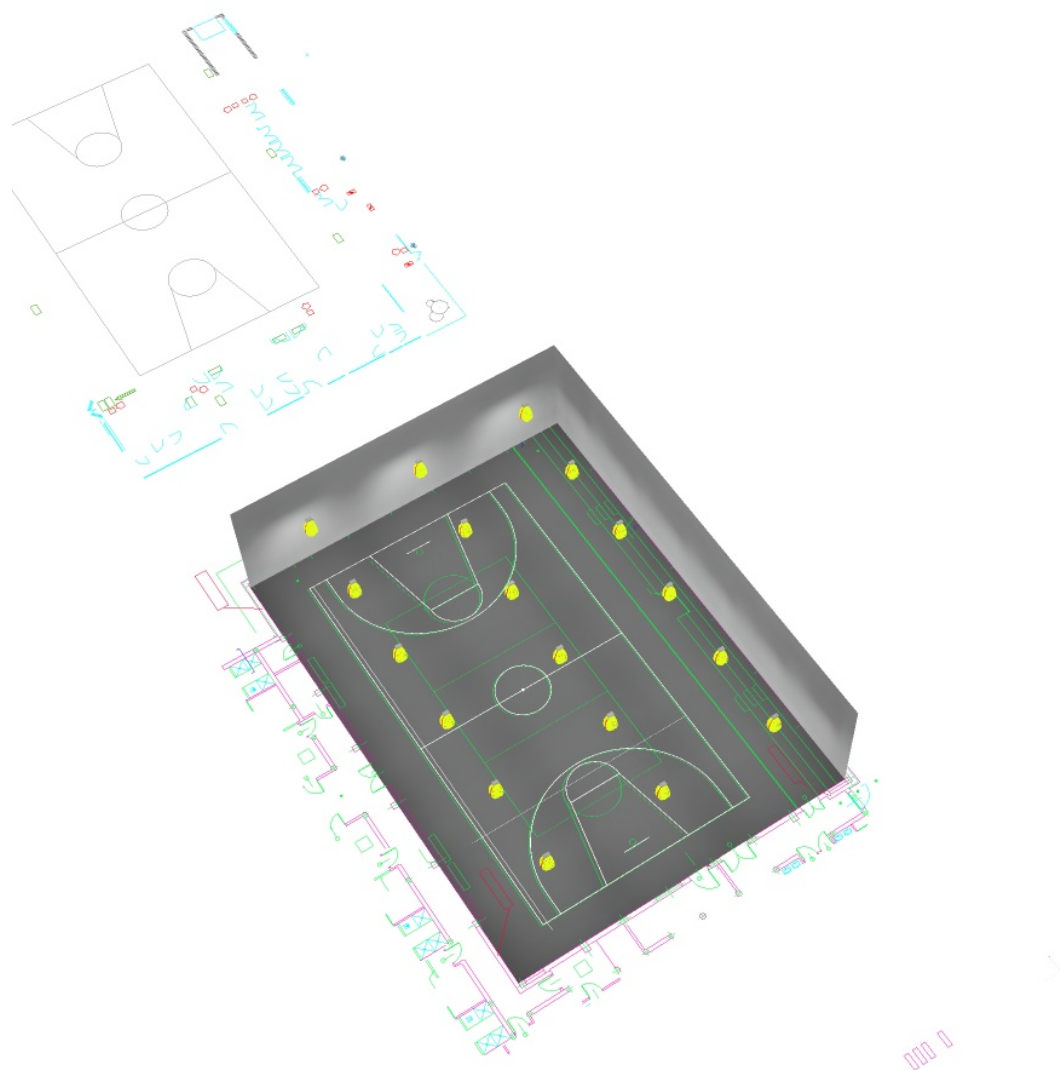
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Rendering 3D



Arianna S.p.A.

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

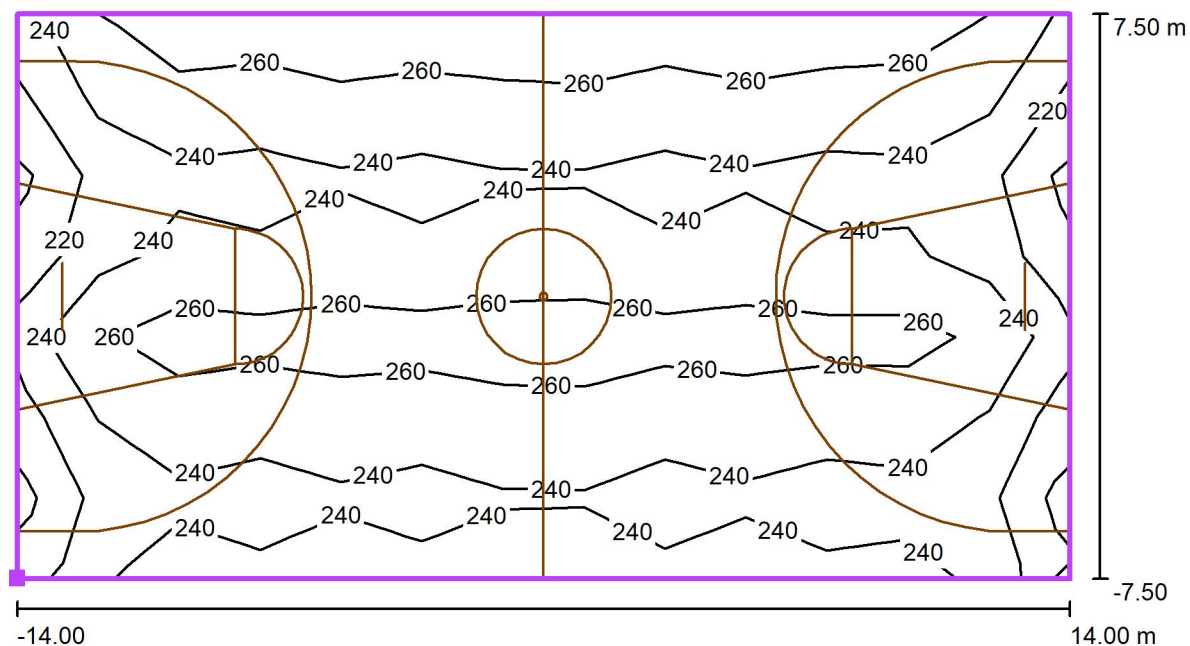
Redattore

Telefono

Fax

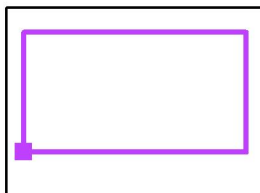
e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (19.100 m,
8.500 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
245

 E_{min} [lx]
197

 E_{max} [lx]
279

 E_{min} / E_m
0.80

 E_{min} / E_{max}
0.70

Arianna S.p.A.

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

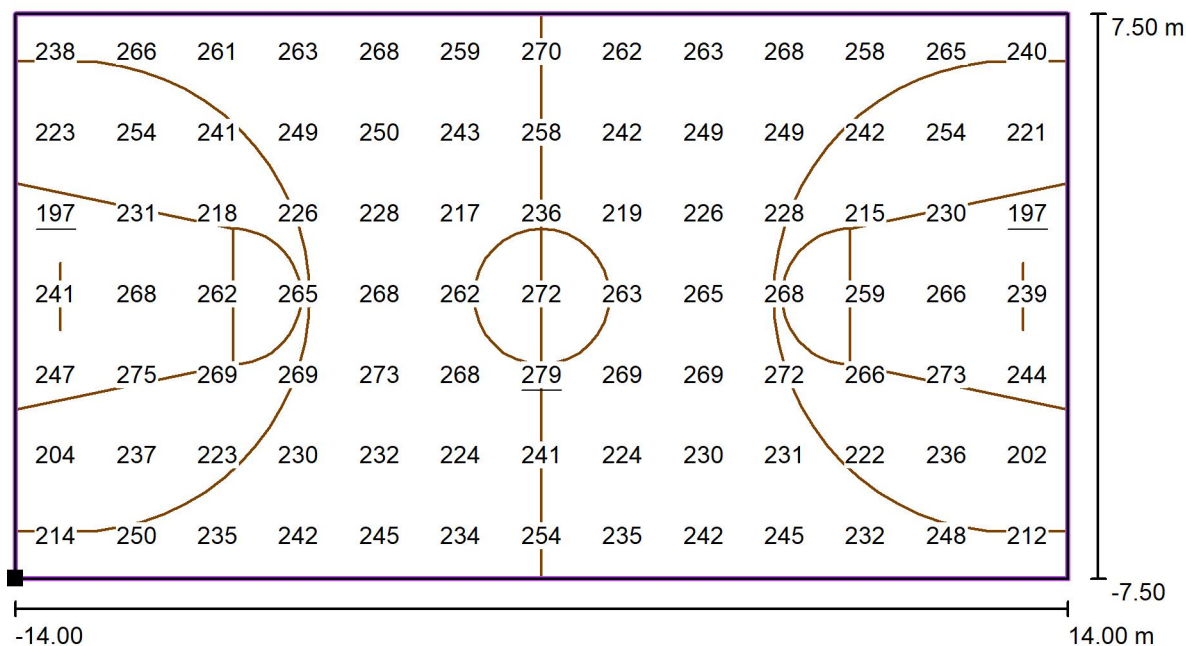
Redattore

Telefono

Fax

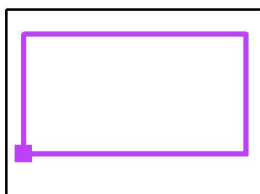
e-Mail

PALESTRA VIA LUCCA / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (19.100 m,
8.500 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
245

 E_{min} [lx]
197

 E_{max} [lx]
279

 E_{min} / E_m
0.80

 E_{min} / E_{max}
0.70