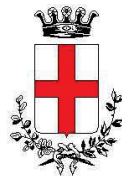


COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO	Relazione di calcolo illuminotecnico palestra di via Vlacovich	
16		
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 VLACOVICH

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.

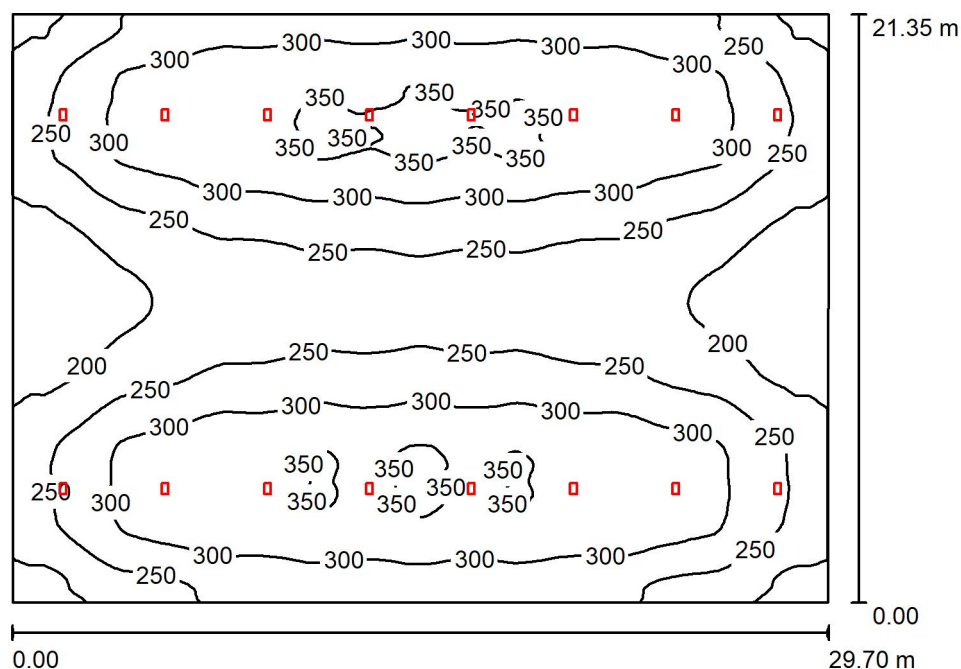
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VLACOVICH / Riepilogo

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

Valori in Lux, Scala 1:275

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	274	155	358	0.567
Pavimento	20	274	155	359	0.564
Soffitto	70	57	42	63	0.738
Pareti (4)	50	129	44	418	/

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	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: $2.42 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 633.12 m^2)

Arianna S.p.A.

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

Redattore

Telefono

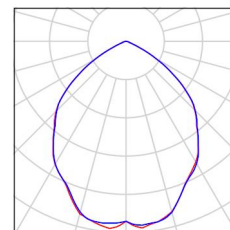
Fax

e-Mail

PALESTRA VLACOVICH / 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.

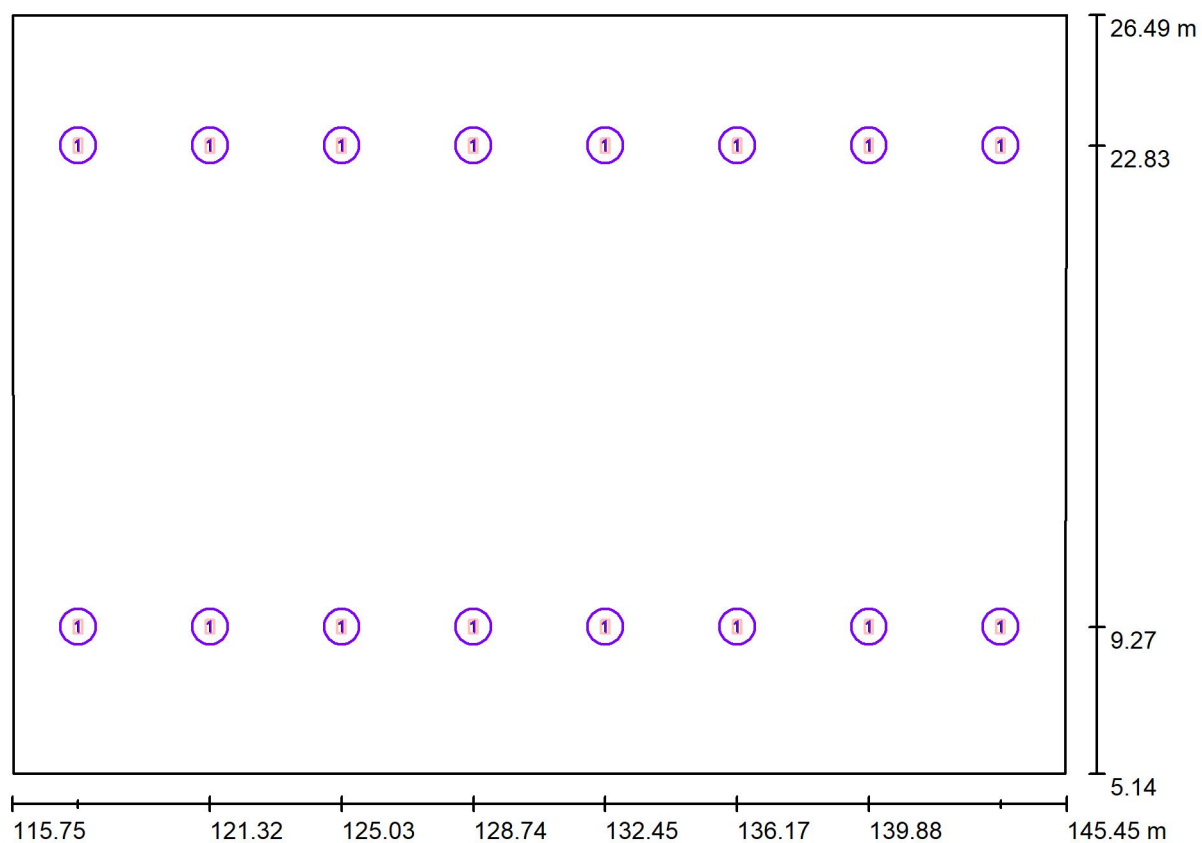
Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VLACOVICH / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 213

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)

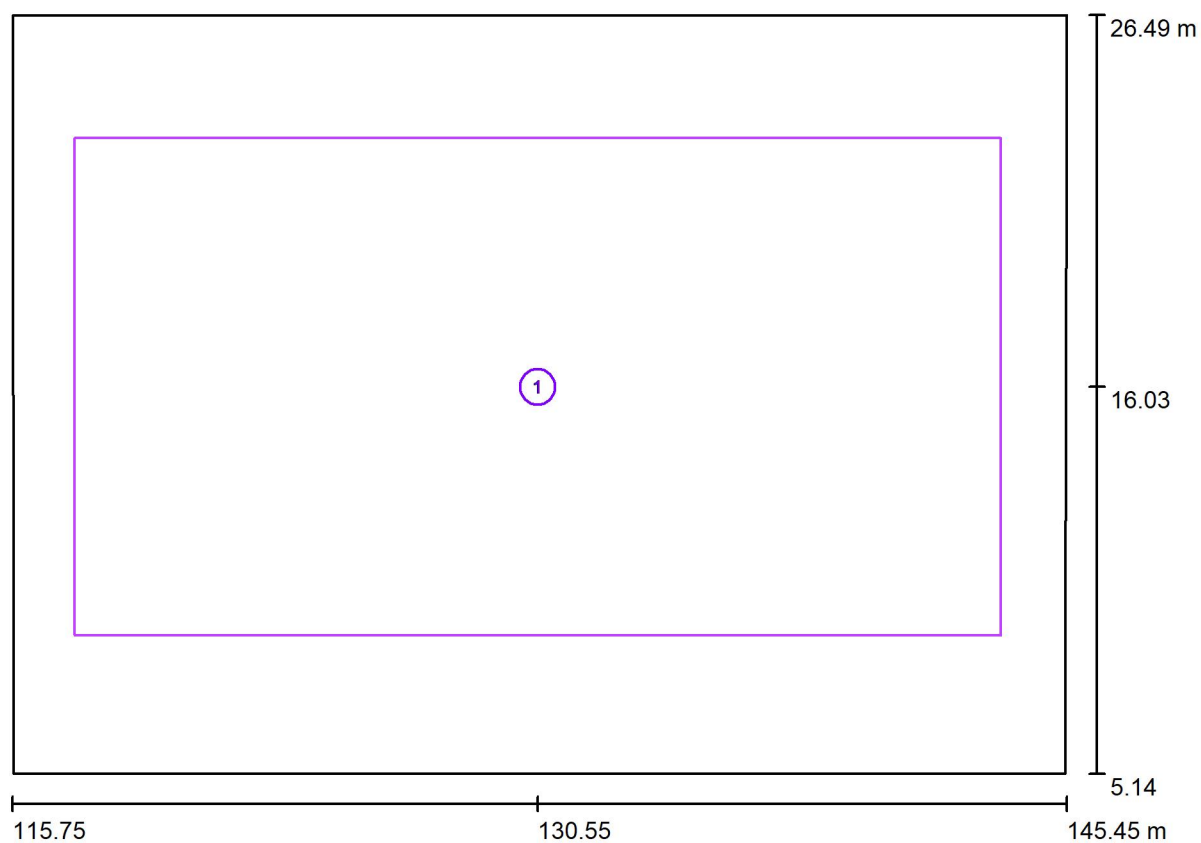
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VLACOVICH / Griglia di calcolo (lista coordinate)



Scala 1 : 213

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	130.550	16.026	0.000	26.100	14.000	0.0	0.0	0.0

Arianna S.p.A.

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

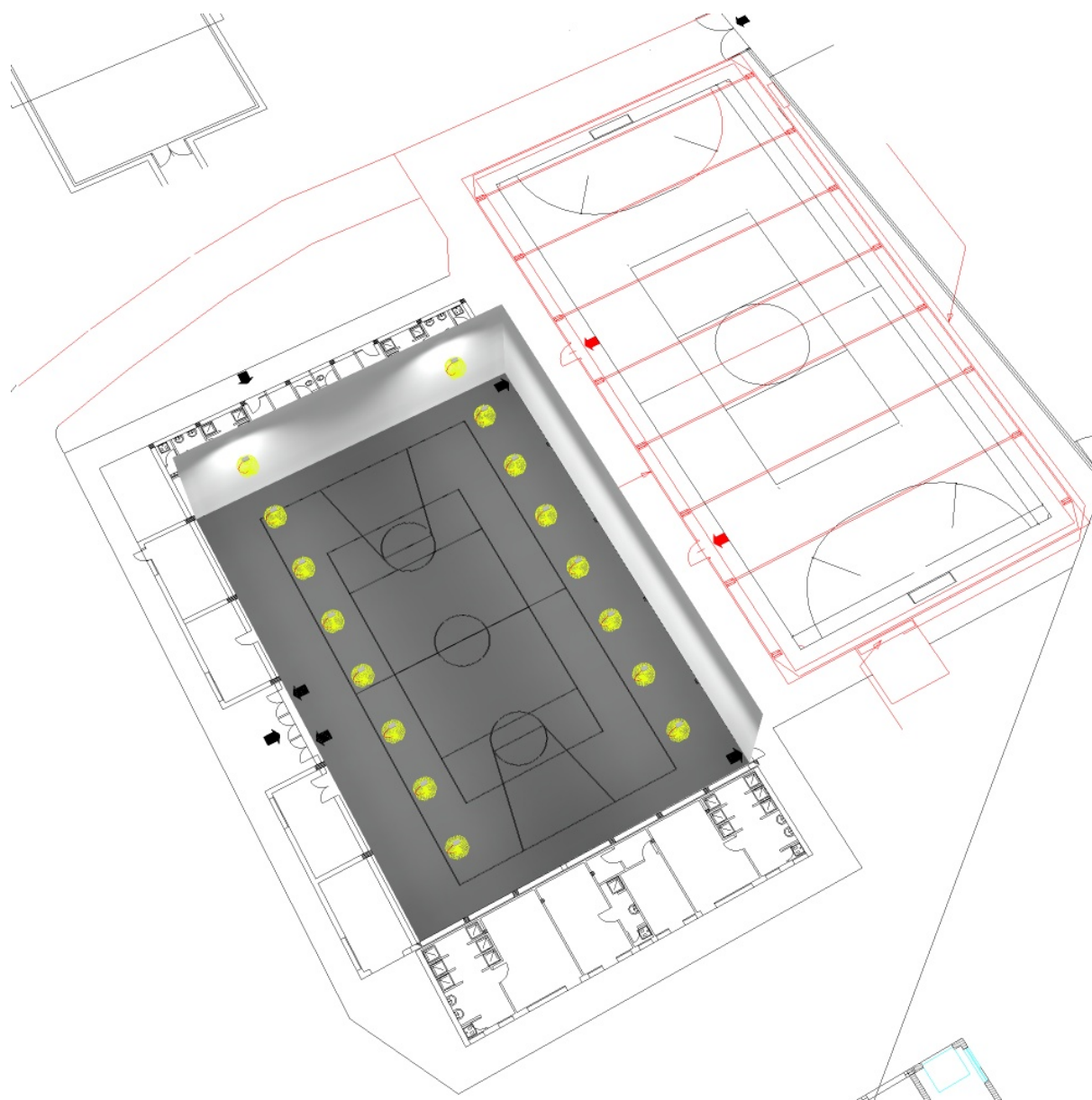
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PALESTRA VLACOVICH / Rendering 3D



Arianna S.p.A.

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

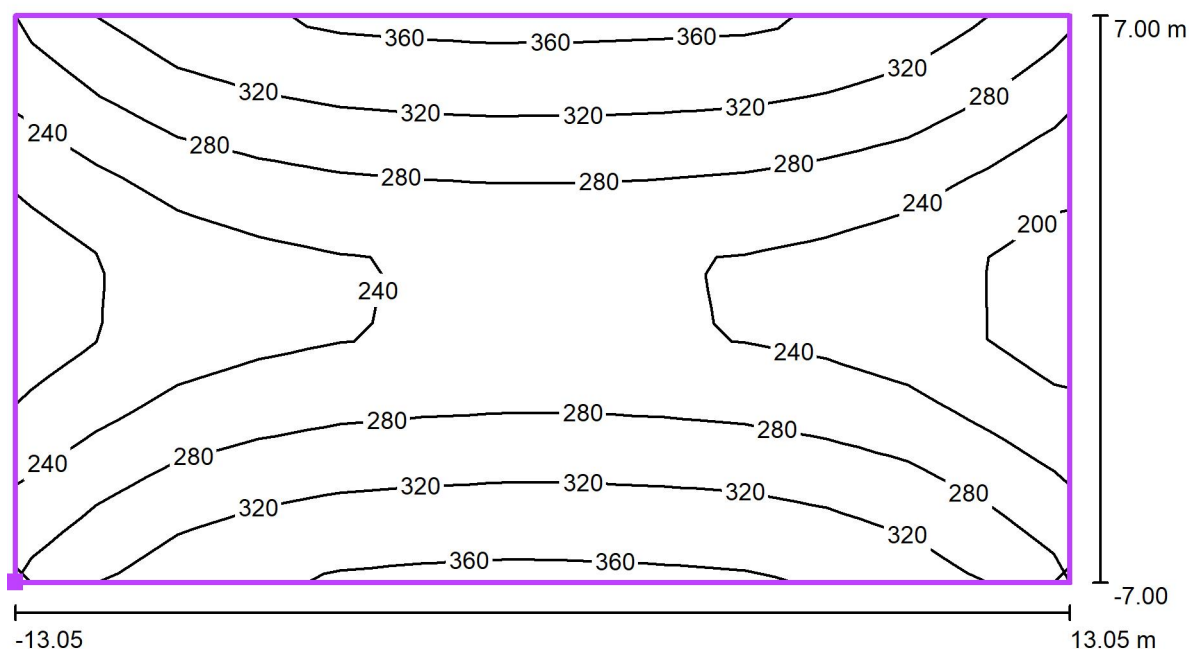
Redattore

Telefono

Fax

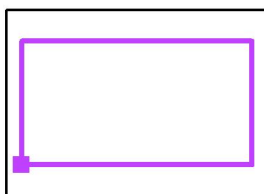
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 187

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (117.500 m,
 9.026 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
 276

 E_{min} [lx]
 177

 E_{max} [lx]
 357

 E_{min} / E_m
 0.64

 E_{min} / E_{max}
 0.50

Arianna S.p.A.

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

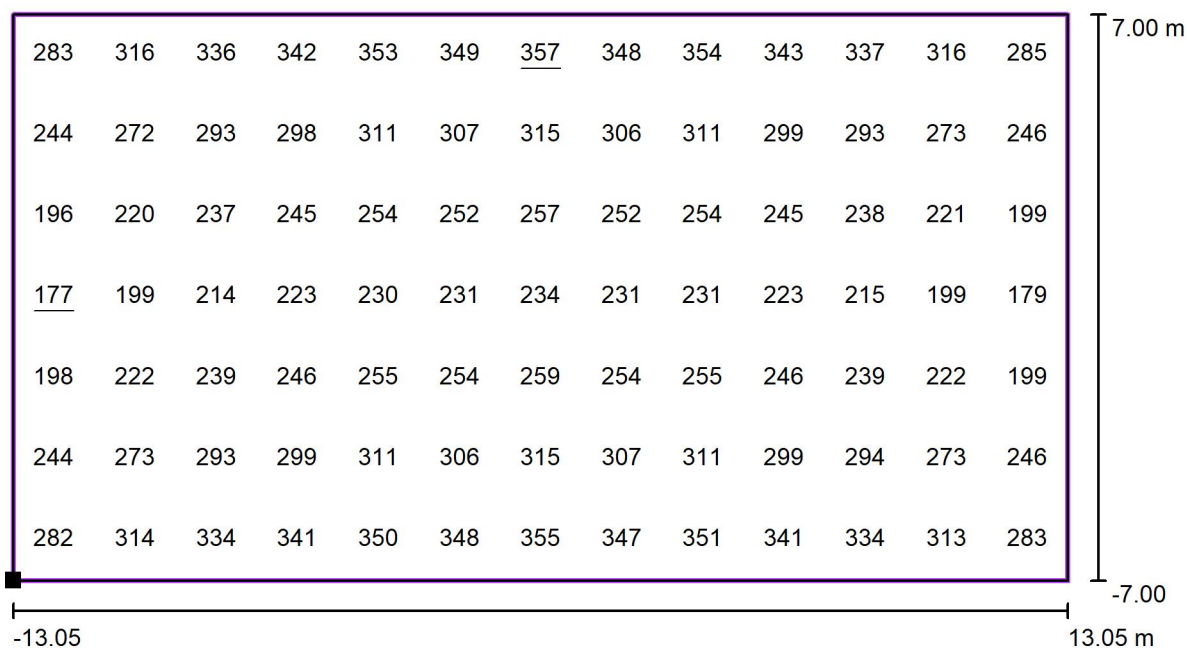
Redattore

Telefono

Fax

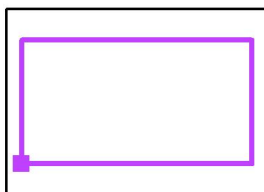
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 187

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato: (117.500 m,
 9.026 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
 276

 E_{min} [lx]
 177

 E_{max} [lx]
 357

 E_{min} / E_m
 0.64

 E_{min} / E_{max}
 0.50