

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 piastra e campo da calcio di via Dottesio	
21		
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 ILLUMONOTECNICI IMPIANTI SPORTIVI

Impianti sportivi nel Comune di Padova

Ditta: Arianna S.p.A.
Indirizzo: Via Dell'Industria 17, Piove di Sacco (PD)

Data: 12.09.2022
Redattore:

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

Indice

CALCOLI ILLUMONOTECNICI IMPIANTI SPORTIVI

Copertina progetto	1
Indice	2

CAMPO CALCIO DOTTESIO

Dati di pianificazione	3
Lista pezzi lampade	4
Lampade (planimetria)	5
Lampade per lo sport (lista coordinate)	6
Rendering 3D	8

Superfici esterne

Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA)

Isolinee (E, perpendicolare)	9
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO

Dati di pianificazione	11
Lista pezzi lampade	12
Lampade (planimetria)	13
Lampade per lo sport (lista coordinate)	14
Rendering 3D	16

Superfici esterne

Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)

Isolinee (E, perpendicolare)	17
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	18

Arianna S.p.A.

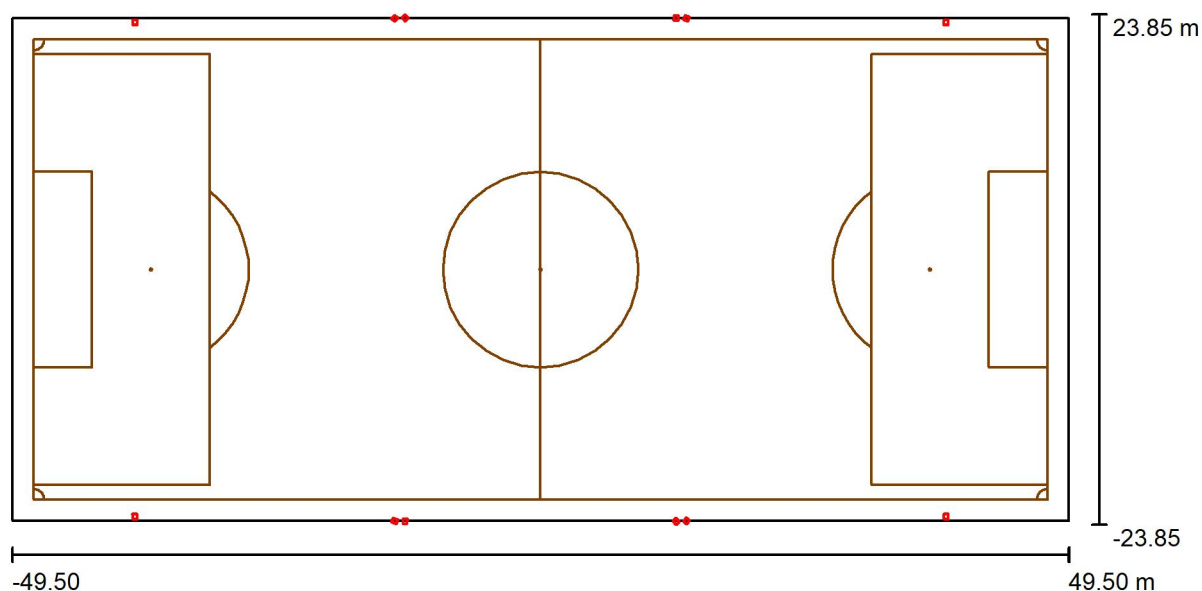
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:708

Via Dottesio

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE (1.000)	55701	55700	402.8
Totale:			668415	668400	4833.6

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

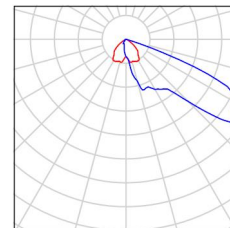
Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Lista pezzi lampade

12 Pezzo ARIANNA PETRARCA 2,0 2M
PET0513FY0008G02FE
Articolo No.: PETRARCA 2,0 2M
Flusso luminoso (Lampada): 55701 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 55700 lm
Potenza lampade: 402.8 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 80 99 100 100
Dotazione: 1 x 627-QL21-S02 (Fattore di
correzione 1.000).

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



Arianna S.p.A.

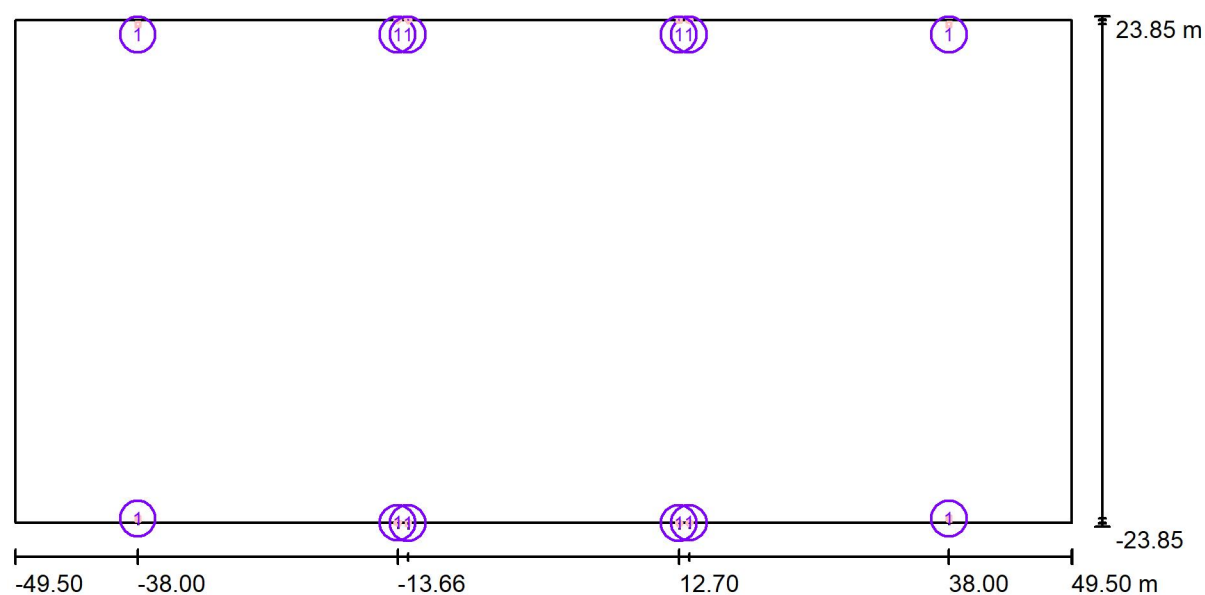
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 708

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE

Arianna S.p.A.

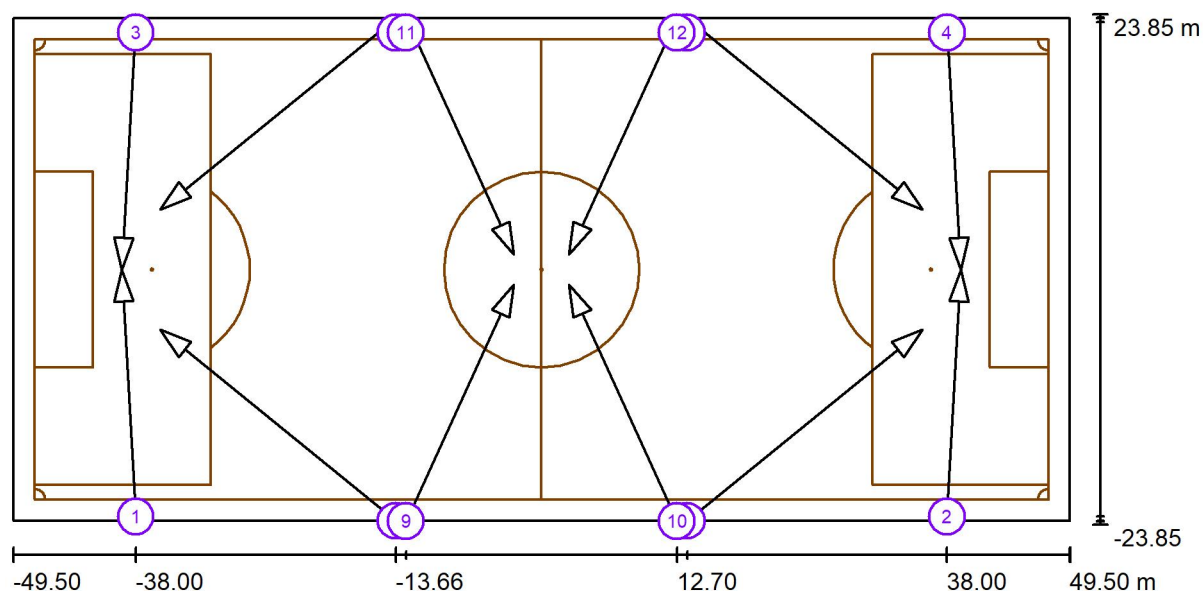
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Scala 1 : 708

Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	1	-37.997	-23.110	9.000	-39.300	0.000	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	Posizione palo 1
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	2	37.997	-23.110	9.000	39.300	0.000	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	Posizione palo 2
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	3	-37.997	23.110	9.000	-39.300	0.000	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	4	37.997	23.110	9.000	39.300	0.000	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	Posizione palo 4

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

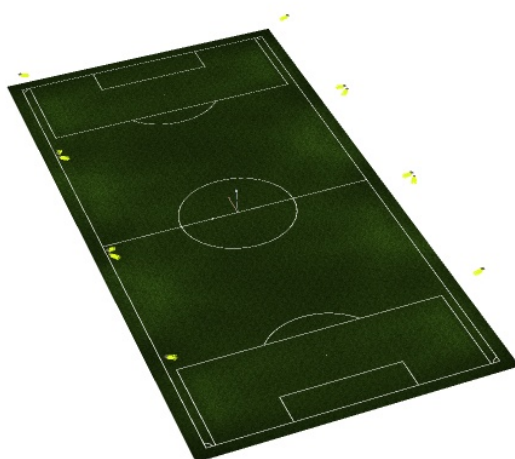
Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	5	-13.657	-23.500	9.000	-35.700	-5.600	0.000	17.6	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	6	13.657	-23.500	9.000	35.700	-5.600	0.000	17.6	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	7	-13.657	23.500	9.000	-35.700	5.600	0.000	17.6	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	8	13.657	23.500	9.000	35.700	5.600	0.000	17.6	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	9	-12.699	-23.545	9.000	-2.579	-1.412	0.000	20.3	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	10	12.699	-23.545	9.000	2.579	-1.412	0.000	20.3	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	11	-12.699	23.545	9.000	-2.579	1.412	0.000	20.3	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3
ARIANNA PETRARCA 2,0 2M PET0513FY0008G02FE	12	12.699	23.545	9.000	2.579	1.412	0.000	20.3	(C IMax, G IMax)	Posizione palo 3

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Rendering 3D



Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

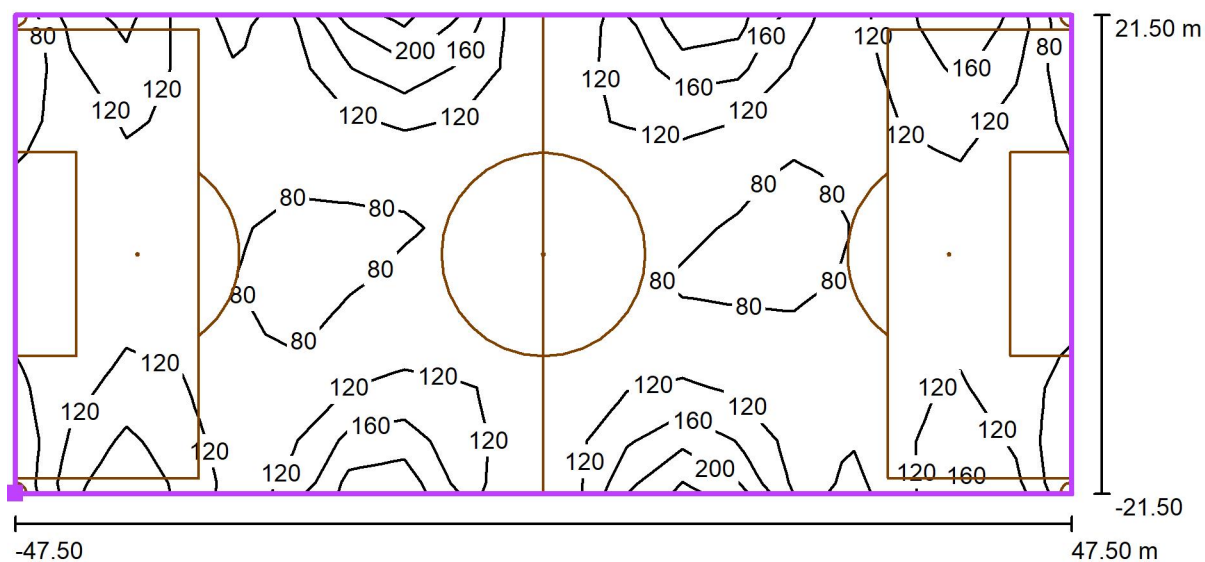
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 680

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato: (-47.500 m, -
21.500 m, 0.000 m)

Reticolo: 19 x 9 Punti

 E_m [lx]
110

 E_{min} [lx]
67

 E_{max} [lx]
234

 E_{min} / E_m
0.61

 E_{min} / E_{max}
0.29

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

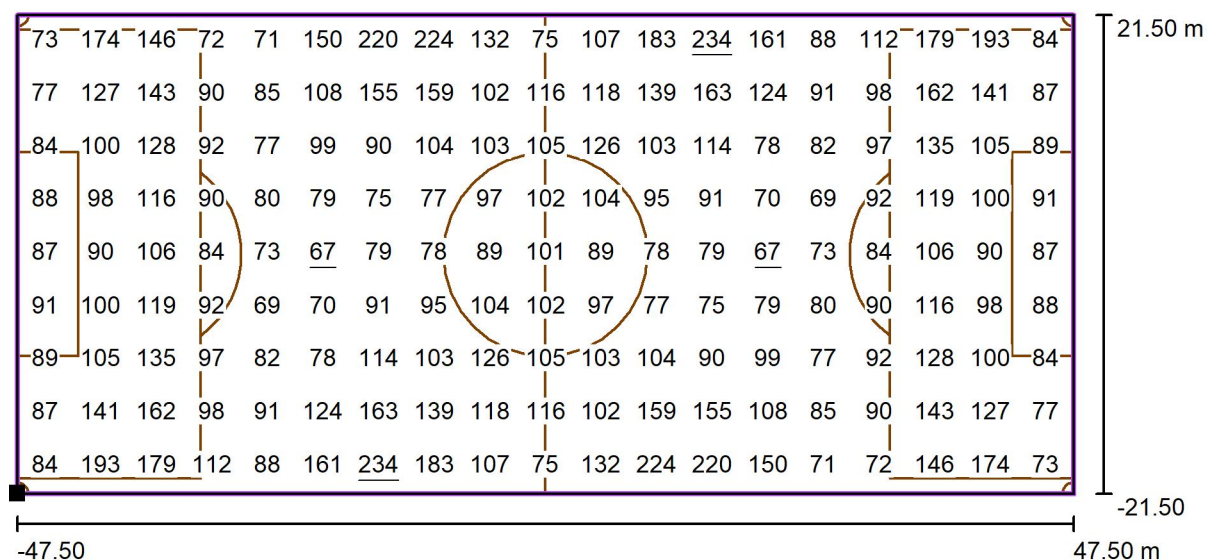
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO CALCIO DOTTESIO / Campo da calcio 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 680

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato: (-47.500 m, -
21.500 m, 0.000 m)



Reticolo: 19 x 9 Punti

E_m [lx]
110

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
234

E_{min} / E_m
0.61

E_{min} / E_{max}
0.29

Arianna S.p.A.

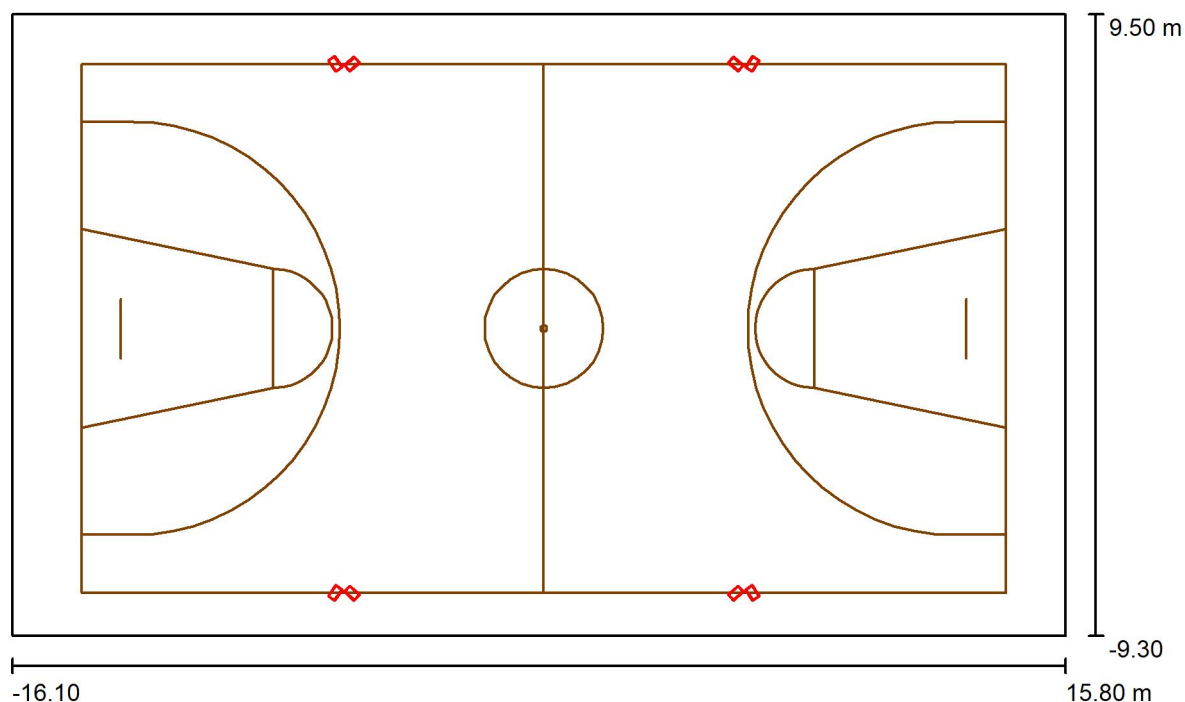
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:229

via Dottesio

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE (1.000)	19485	19485	138.9
Totale:			155883	Totale: 155880	1111.2

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

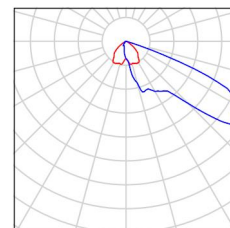
Fax

e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Lista pezzi lampade

8 Pezzo ARIANNA PETRARCA 2.0 1M
 PET0207FY0008G01FE
 Articolo No.: PETRARCA 2.0 1M
 Flusso luminoso (Lampada): 19485 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 19485 lm
 Potenza lampade: 138.9 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 36 80 99 100 100
 Dotazione: 1 x 627-QL21-S02 (Fattore di
 correzione 1.000).

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



Arianna S.p.A.

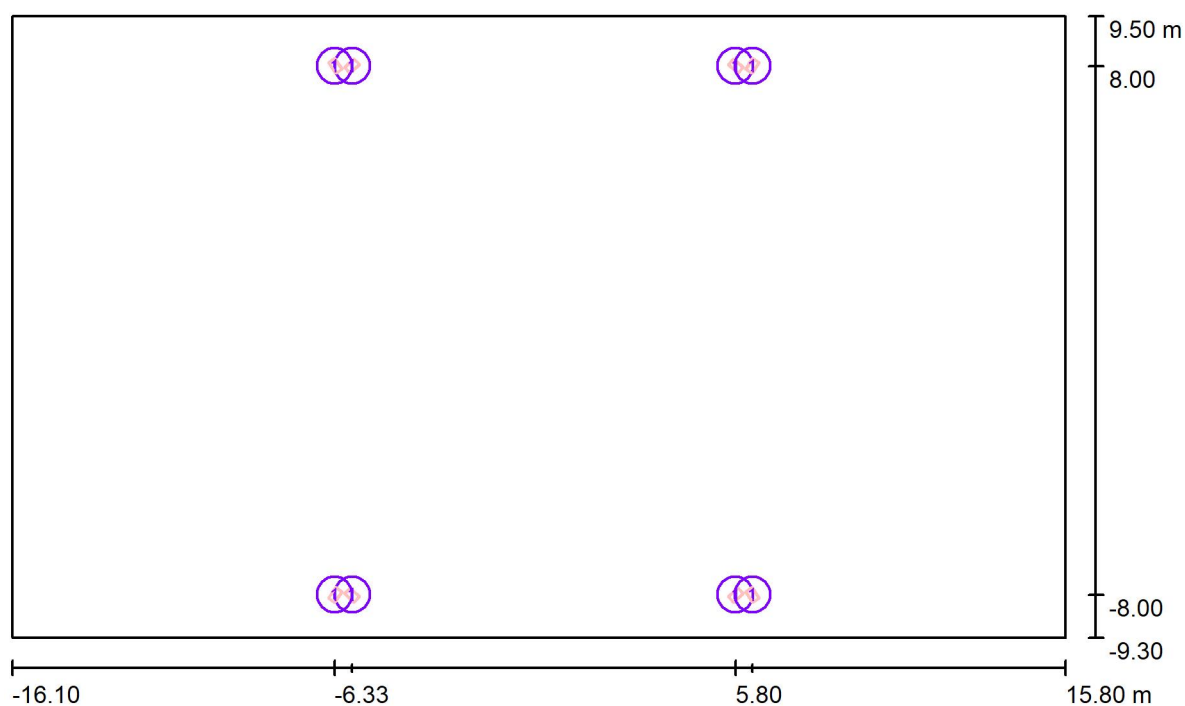
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 229

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE

Arianna S.p.A.

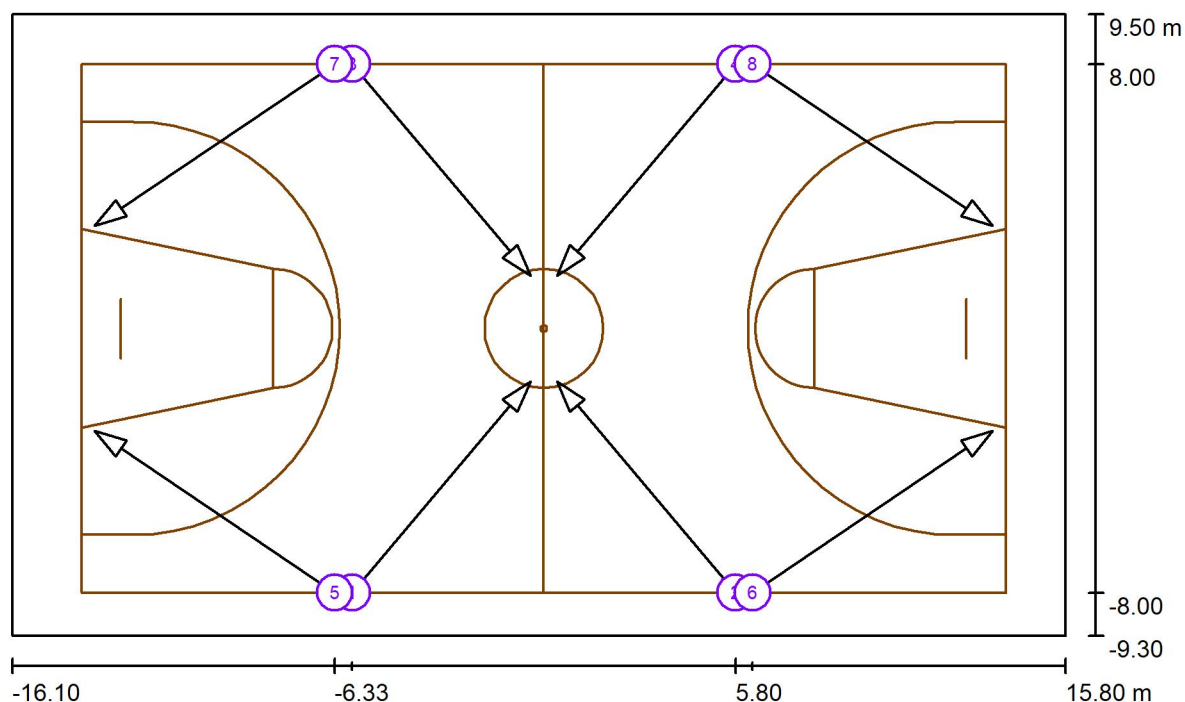
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Scala 1 : 229

Lista delle lampade per lo sport

Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	1	-5.804	-8.000	9.000	-0.400	-1.600	0.000	47.1	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	2	5.804	-8.000	9.000	0.400	-1.600	0.000	47.1	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	3	-5.804	8.000	9.000	-0.400	1.600	0.000	47.1	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	4	5.804	8.000	9.000	0.400	1.600	0.000	47.1	(C 90, G IMax)	/

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Lampade per lo sport (lista coordinate)**Lista delle lampade per lo sport**

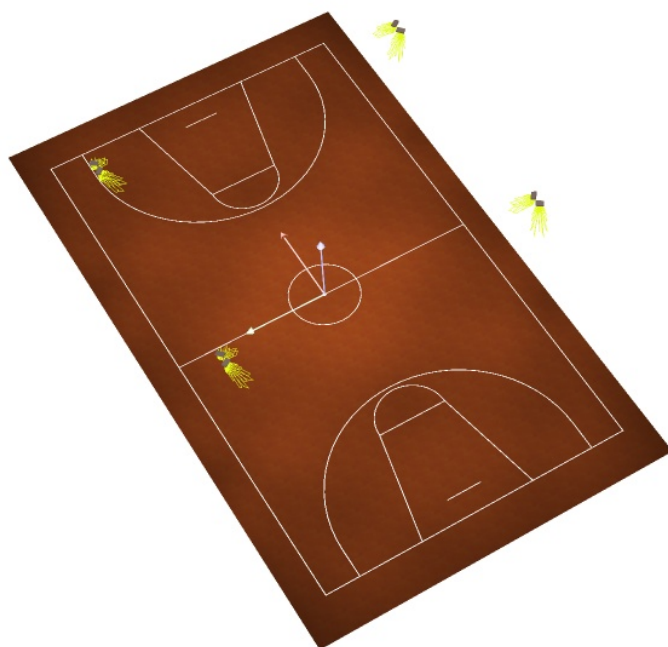
Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	5	-6.327	-8.000	9.000	-13.600	-3.100	0.000	45.7	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	6	6.327	-8.000	9.000	13.600	-3.100	0.000	45.7	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	7	-6.327	8.000	9.000	-13.600	3.100	0.000	45.7	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0207FY0008G01FE	8	6.327	8.000	9.000	13.600	3.100	0.000	45.7	(C 90, G IMax)	/

Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Rendering 3D



Arianna S.p.A.

Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

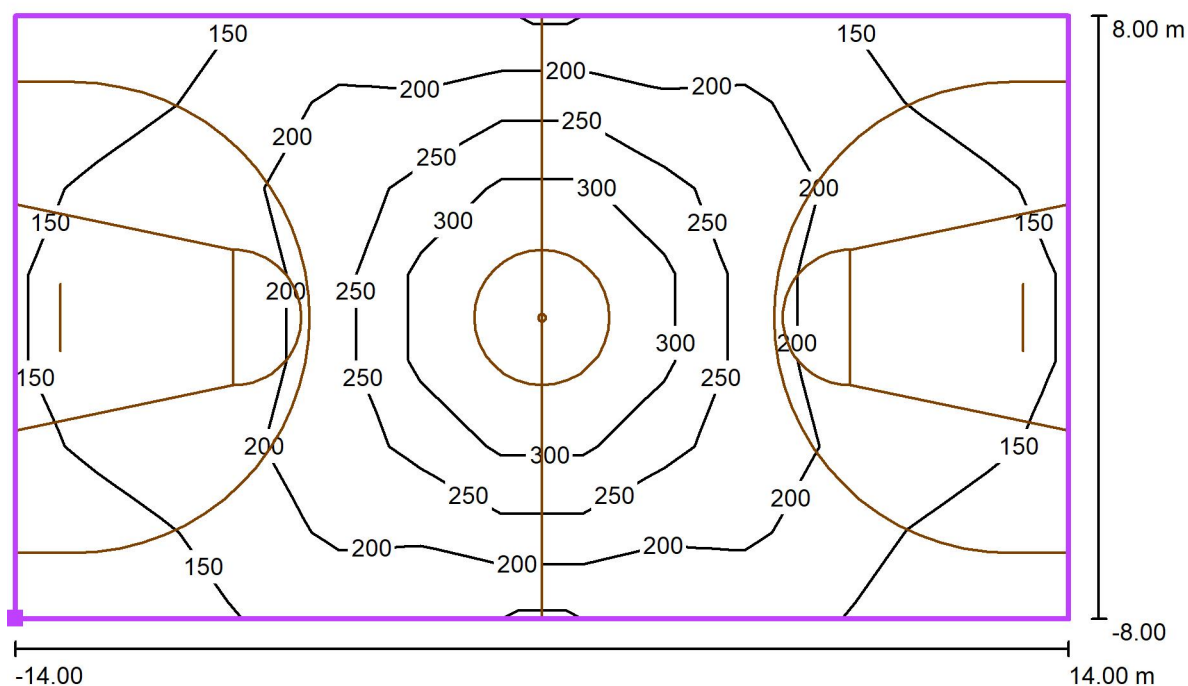
Redattore

Telefono

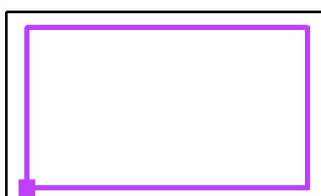
Fax

e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato: (-14.000 m, -
8.000 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
204

 E_{min} [lx]
131

 E_{max} [lx]
358

 E_{min} / E_m
0.64

 E_{min} / E_{max}
0.37

Arianna S.p.A.

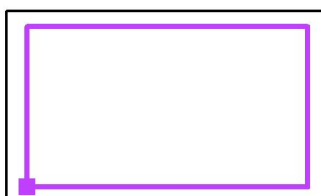
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

 Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

PIASTRA POLIVALENTE DOTTESIO / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)


Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nella
 scena esterna:
 Punto contrassegnato: (-14.000 m, -
 8.000 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

 E_m [lx]
 204

 E_{min} [lx]
 131

 E_{max} [lx]
 358

 E_{min} / E_m
 0.64

 E_{min} / E_{max}
 0.37