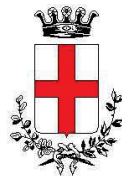


# COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



## ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

### PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO <b>14</b>	Relazione di calcolo illuminotecnico di palestra di via Ponchia	
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

## **Palestra Salboro**

Ditta : Arianna S.p.A.

Data: 21.03.2022  
Redattore: Mazzei Francesco



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Indice

### Palestra Salboro

Copertina progetto 1

Indice 2

### **ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0256FY0008G01FE**

Scheda tecnica apparecchio 3

### **Locale 1**

Lista pezzi lampade 4

Lampade (lista coordinate) 5

Risultati illuminotecnici 6

Osservatore GR (panoramica risultati) 7

Rendering 3D 11

Rendering colori sfalsati 12

### **Superfici locale**

#### **Pallamano 1 griglia di calcolo (PA)**

Riepilogo 13

Isolinee (E, perpendicolare) 14

Grafica dei valori (E, perpendicolare) 15

#### **Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA)**

Riepilogo 16

Isolinee (E, perpendicolare) 17

Grafica dei valori (E, perpendicolare) 18

#### **Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA)**

Riepilogo 19

Isolinee (E, perpendicolare) 20

Grafica dei valori (E, perpendicolare) 21



Arianna S.p.A.

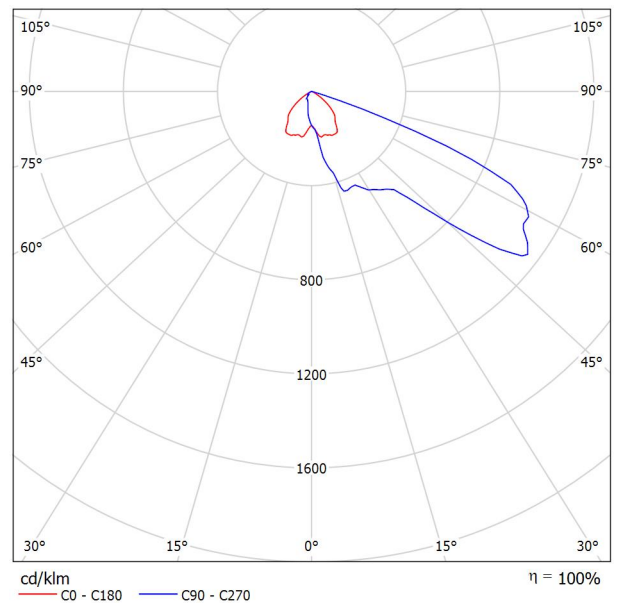
Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0256FY0008G01FE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 80 99 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa  
lampada non è possibile rappresentare la tabella  
UGR.



Arianna S.p.A.

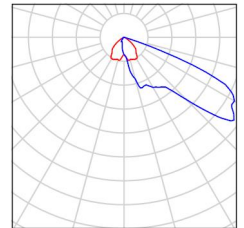
Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Locale 1 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo    ARIANNA PETRARCA 2.0 1M  
PET0256FY0008G01FE  
Articolo No.: PETRARCA 2.0 1M  
Flusso luminoso (Lampada): 28641 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 28640 lm  
Potenza lampade: 207.3 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 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

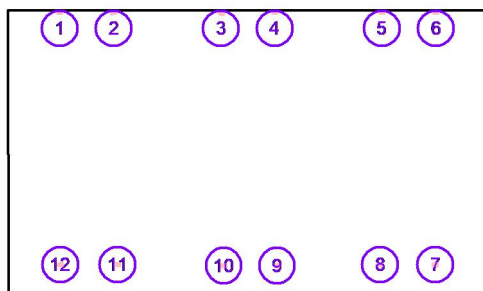
Telefono

Fax

e-Mail

**Locale 1 / Lampade (lista coordinate)****ARIANNA PETRARCA 2.0 1M PET0256FY0008G01FE**

28641 lm, 207.3 W, 1 x 1 x 627-QL21-S02 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	21.265	27.032	7.500	0.0	0.0	180.0
2	25.880	27.032	7.500	0.0	0.0	-170.0
3	35.080	26.967	7.500	0.0	0.0	170.0
4	39.680	27.060	7.500	0.0	0.0	-170.0
5	48.880	27.041	7.500	0.0	0.0	170.0
6	53.512	27.032	7.500	0.0	0.0	180.0
7	53.472	5.372	7.500	0.0	0.0	0.0
8	48.739	5.372	7.500	0.0	0.0	5.0
9	39.897	5.305	7.500	0.0	0.0	-10.0
10	35.322	5.297	7.500	0.0	0.0	10.0
11	26.222	5.372	7.500	0.0	0.0	-5.0
12	21.300	5.372	7.500	0.0	0.0	0.0



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Locale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 343688 lm

Potenza totale: 2487.6 W

Fattore di  
manutenzione: 0.90

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	273	107	379	/	/
Pavimento	268	107	375	59	70
Soffitto	0.00	170	170	70	38
Parete 1	12	134	146	50	23
Parete 2	39	136	175	50	28
Parete 3	37	148	185	50	29
Parete 4	37	142	179	50	29

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m$ : 0.294 (1:3) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.200 (1:5)Potenza allacciata specifica:  $2.46 \text{ W/m}^2 = 0.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $1010.55 \text{ m}^2$ )

Arianna S.p.A.

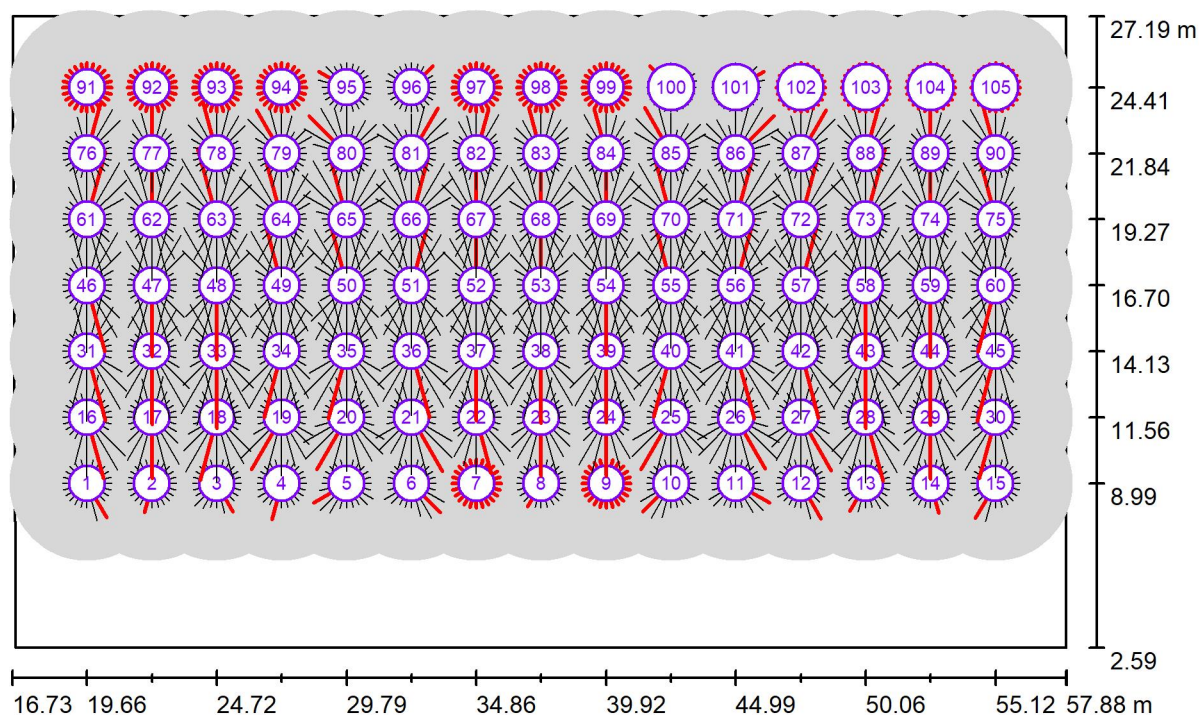
Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

**Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)**

Scala 1 : 295

**Lista dei punti di calcolo GR**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]				Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	
1	Osservatore GR 106	19.655	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	16 <sup>1)</sup>
2	Osservatore GR 107	22.188	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	12 <sup>1)</sup>
3	Osservatore GR 108	24.722	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	13 <sup>1)</sup>
4	Osservatore GR 109	27.255	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	15 <sup>1)</sup>





Arianna S.p.A.

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

**Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)****Lista dei punti di calcolo GR**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]		Grandezza intervallo	Inclinazione	Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine			
5	Osservatore GR 110	29.788	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	16 <sup>1)</sup>
6	Osservatore GR 111	32.322	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	17 <sup>1)</sup>
7	Osservatore GR 112	34.855	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
8	Osservatore GR 113	37.388	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	11 <sup>1)</sup>
9	Osservatore GR 114	39.922	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
10	Osservatore GR 115	42.455	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	16 <sup>1)</sup>
11	Osservatore GR 116	44.988	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	16 <sup>1)</sup>
12	Osservatore GR 117	47.522	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	16 <sup>1)</sup>
13	Osservatore GR 118	50.055	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	13 <sup>1)</sup>
14	Osservatore GR 119	52.588	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	12 <sup>1)</sup>
15	Osservatore GR 120	55.122	8.986	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	16 <sup>1)</sup>
16	Osservatore GR 121	19.655	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 <sup>1)</sup>
17	Osservatore GR 122	22.188	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 <sup>1)</sup>
18	Osservatore GR 123	24.722	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 <sup>1)</sup>
19	Osservatore GR 124	27.255	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 <sup>1)</sup>
20	Osservatore GR 125	29.788	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 <sup>1)</sup>
21	Osservatore GR 126	32.322	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 <sup>1)</sup>
22	Osservatore GR 127	34.855	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	23 <sup>1)</sup>
23	Osservatore GR 128	37.388	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 <sup>1)</sup>
24	Osservatore GR 129	39.922	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 <sup>1)</sup>
25	Osservatore GR 130	42.455	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 <sup>1)</sup>
26	Osservatore GR 131	44.988	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	24 <sup>1)</sup>
27	Osservatore GR 132	47.522	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 <sup>1)</sup>
28	Osservatore GR 133	50.055	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
29	Osservatore GR 134	52.588	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	25 <sup>1)</sup>
30	Osservatore GR 135	55.122	11.558	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	26 <sup>1)</sup>
31	Osservatore GR 136	19.655	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 <sup>1)</sup>

32	Osservatore GR 137	22.188	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 1)
33	Osservatore GR 138	24.722	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 1)
34	Osservatore GR 139	27.255	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 1)
35	Osservatore GR 140	29.788	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 1)
36	Osservatore GR 141	32.322	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 1)
37	Osservatore GR 142	34.855	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 1)
38	Osservatore GR 143	37.388	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 1)
39	Osservatore GR 144	39.922	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 1)
40	Osservatore GR 145	42.455	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 1)



Arianna S.p.A.

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

## Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)

### Lista dei punti di calcolo GR

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]				Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine	Grandezza intervallo	Inclinazione	
41	Osservatore GR 146	44.988	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
42	Osservatore GR 147	47.522	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
43	Osservatore GR 148	50.055	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	31 <sup>1)</sup>
44	Osservatore GR 149	52.588	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 <sup>1)</sup>
45	Osservatore GR 150	55.122	14.129	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 <sup>1)</sup>
46	Osservatore GR 151	19.655	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
47	Osservatore GR 152	22.188	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 <sup>1)</sup>
48	Osservatore GR 153	24.722	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 <sup>1)</sup>
49	Osservatore GR 154	27.255	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
50	Osservatore GR 155	29.788	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
51	Osservatore GR 156	32.322	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
52	Osservatore GR 157	34.855	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
53	Osservatore GR 158	37.388	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
54	Osservatore GR 159	39.922	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
55	Osservatore GR 160	42.455	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
56	Osservatore GR 161	44.988	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
57	Osservatore GR 162	47.522	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
58	Osservatore GR 163	50.055	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 <sup>1)</sup>
59	Osservatore GR 164	52.588	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	29 <sup>1)</sup>
60	Osservatore GR 165	55.122	16.701	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
61	Osservatore GR 166	19.655	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
62	Osservatore GR 167	22.188	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
63	Osservatore GR 168	24.722	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 <sup>1)</sup>
64	Osservatore GR 169	27.255	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
65	Osservatore GR 170	29.788	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
66	Osservatore GR 171	32.322	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
67	Osservatore GR 172	34.855	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
68	Osservatore GR 173	37.388	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
69	Osservatore GR 174	39.922	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
70	Osservatore GR 175	42.455	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
71	Osservatore GR 176	44.988	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
72	Osservatore GR 177	47.522	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	27 <sup>1)</sup>
73	Osservatore GR 178	50.055	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	30 <sup>1)</sup>
74	Osservatore GR 179	52.588	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
75	Osservatore GR 180	55.122	19.272	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	28 <sup>1)</sup>
76	Osservatore GR 181	19.655	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	21 <sup>1)</sup>

Arianna S.p.A.

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

**Locale 1 / Osservatore GR (panoramica risultati)****Lista dei punti di calcolo GR**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Area angolo di mira [°]		Grandezza intervallo	Inclinazione	Max
		X	Y	Z	Avvio	Fine			
77	Osservatore GR 182	22.188	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	19 <sup>1)</sup>
78	Osservatore GR 183	24.722	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 <sup>1)</sup>
79	Osservatore GR 184	27.255	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	20 <sup>1)</sup>
80	Osservatore GR 185	29.788	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 <sup>1)</sup>
81	Osservatore GR 186	32.322	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	21 <sup>1)</sup>
82	Osservatore GR 187	34.855	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	19 <sup>1)</sup>
83	Osservatore GR 188	37.388	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	19 <sup>1)</sup>
84	Osservatore GR 189	39.922	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	19 <sup>1)</sup>
85	Osservatore GR 190	42.455	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	21 <sup>1)</sup>
86	Osservatore GR 191	44.988	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 <sup>1)</sup>
87	Osservatore GR 192	47.522	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	20 <sup>1)</sup>
88	Osservatore GR 193	50.055	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	22 <sup>1)</sup>
89	Osservatore GR 194	52.588	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	19 <sup>1)</sup>
90	Osservatore GR 195	55.122	21.844	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	21 <sup>1)</sup>
91	Osservatore GR 196	19.655	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
92	Osservatore GR 197	22.188	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
93	Osservatore GR 198	24.722	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
94	Osservatore GR 199	27.255	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
95	Osservatore GR 200	29.788	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	13 <sup>1)</sup>
96	Osservatore GR 201	32.322	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	12 <sup>1)</sup>
97	Osservatore GR 202	34.855	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
98	Osservatore GR 203	37.388	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
99	Osservatore GR 204	39.922	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
100	Osservatore GR 205	42.455	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	12 <sup>1)</sup>
101	Osservatore GR 206	44.988	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	13 <sup>1)</sup>
102	Osservatore GR 207	47.522	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10 <sup>1)</sup>
103	Osservatore GR	50.055	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10

	208								1)
104	Osservatore GR	52.588	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10
	209								1)
105	Osservatore GR	55.122	24.415	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	<10
	210								1)

1) La luminanza di velo equivalente dell'ambiente è stata calcolata con esattezza.



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

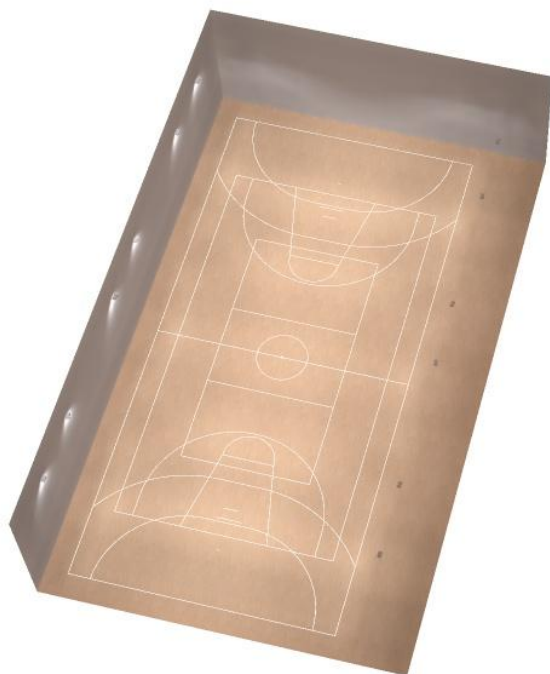
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Locale 1 / Rendering 3D



2



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

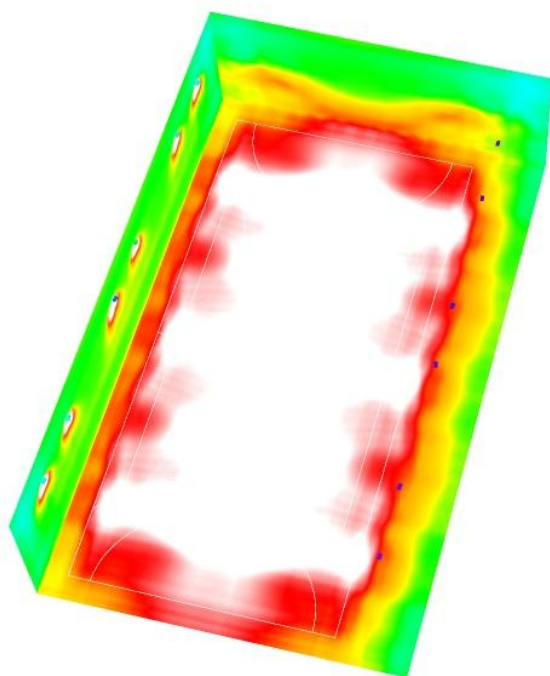
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Locale 1 / Rendering colori sfalsati



0

20

50

100

150

200

260

320

400

lx



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

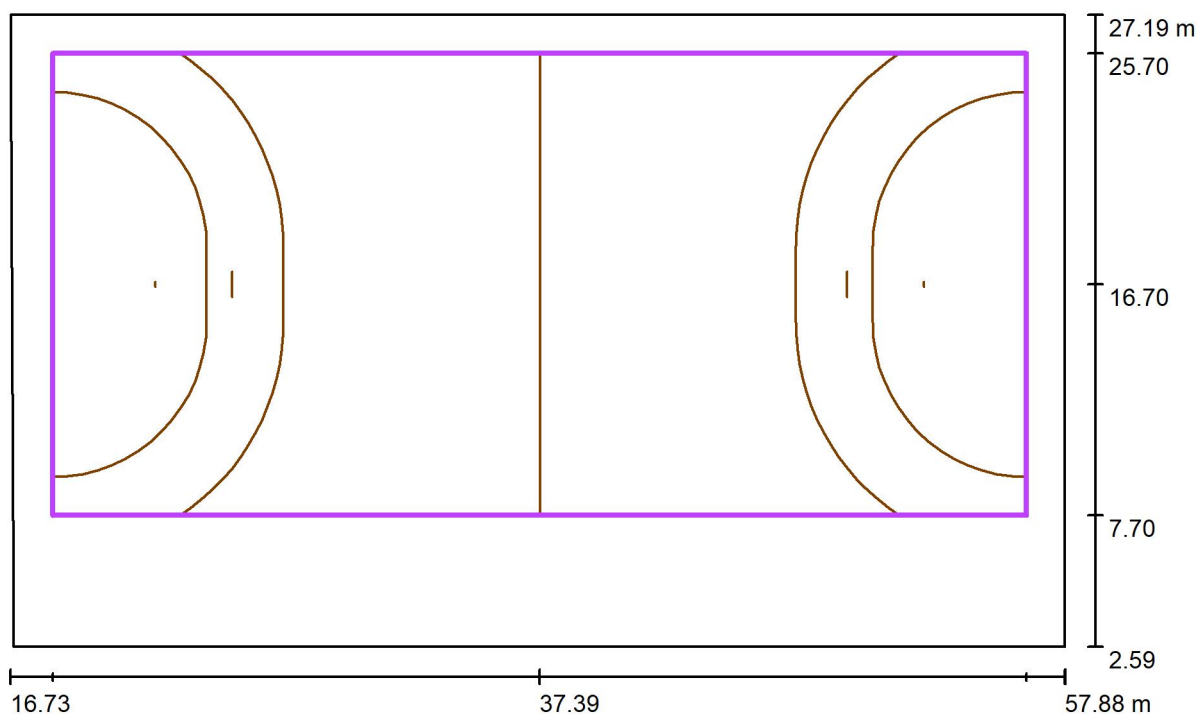
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Locale 1 / Pallamano 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 295

Posizione: (37.388 m, 16.701 m, 0.000 m)

Dimensioni: (38.000 m, 18.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 15 x 7 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallamano 1

### Panoramica risultati

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m^2/E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	434	314	565	0.72	0.56	/	0.000	/

$E_{h\ m}/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione



Arianna S.p.A.

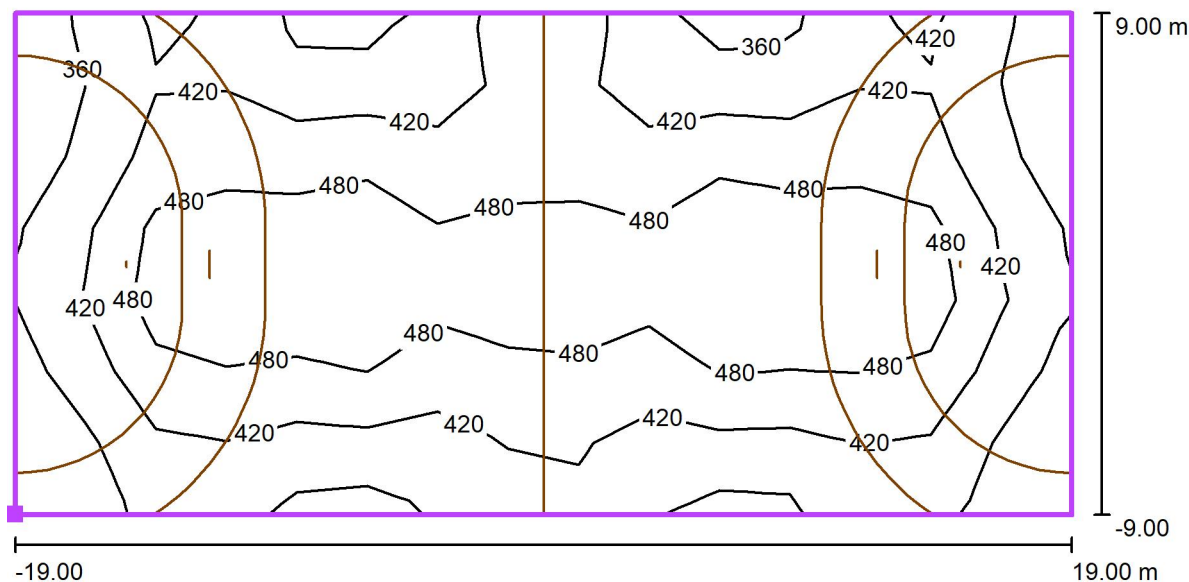
Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

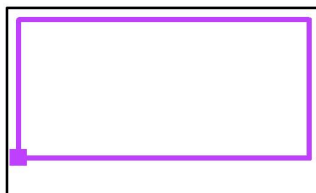
Fax

e-Mail

**Locale 1 / Pallamano 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 272

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (18.388 m,  
7.701 m, 0.000 m)

Reticolo: 15 x 7 Punti

 $E_m$  [lx]  
434

 $E_{min}$  [lx]  
314

 $E_{max}$  [lx]  
565

 $E_{min} / E_m$   
0.72

 $E_{min} / E_{max}$   
0.56



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

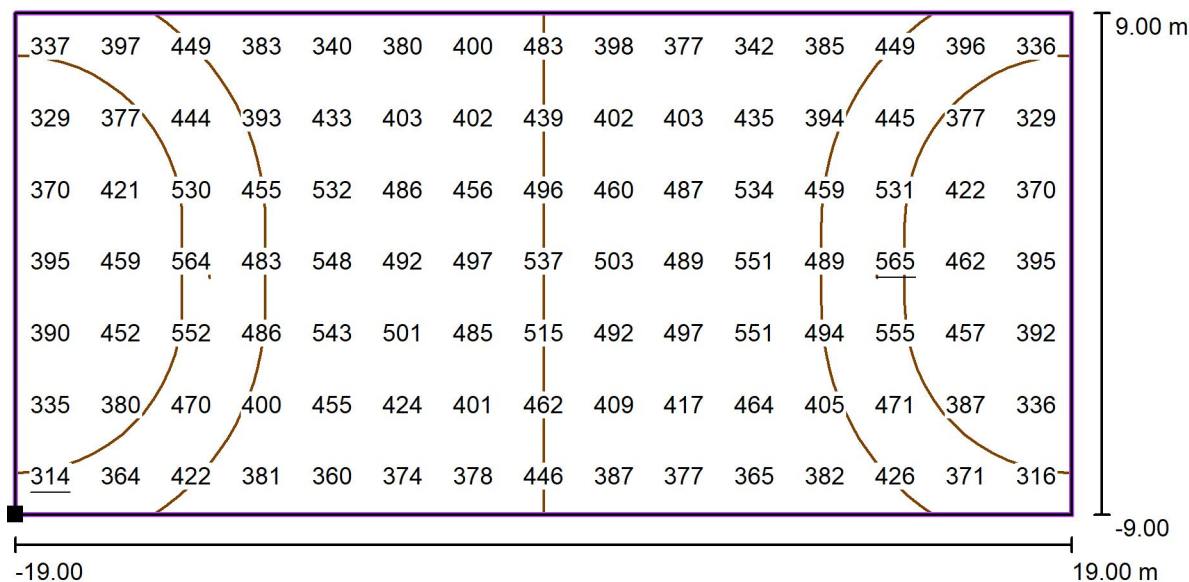
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

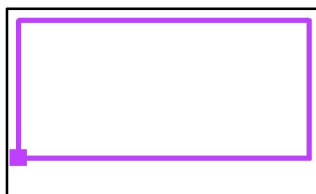
## Locale 1 / Pallamano 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 272

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (18.388 m, 7.701 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 7 Punti

 $E_m$  [lx]  
434

 $E_{min}$  [lx]  
314

 $E_{max}$  [lx]  
565

 $E_{min} / E_m$   
0.72

 $E_{min} / E_{max}$   
0.56



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

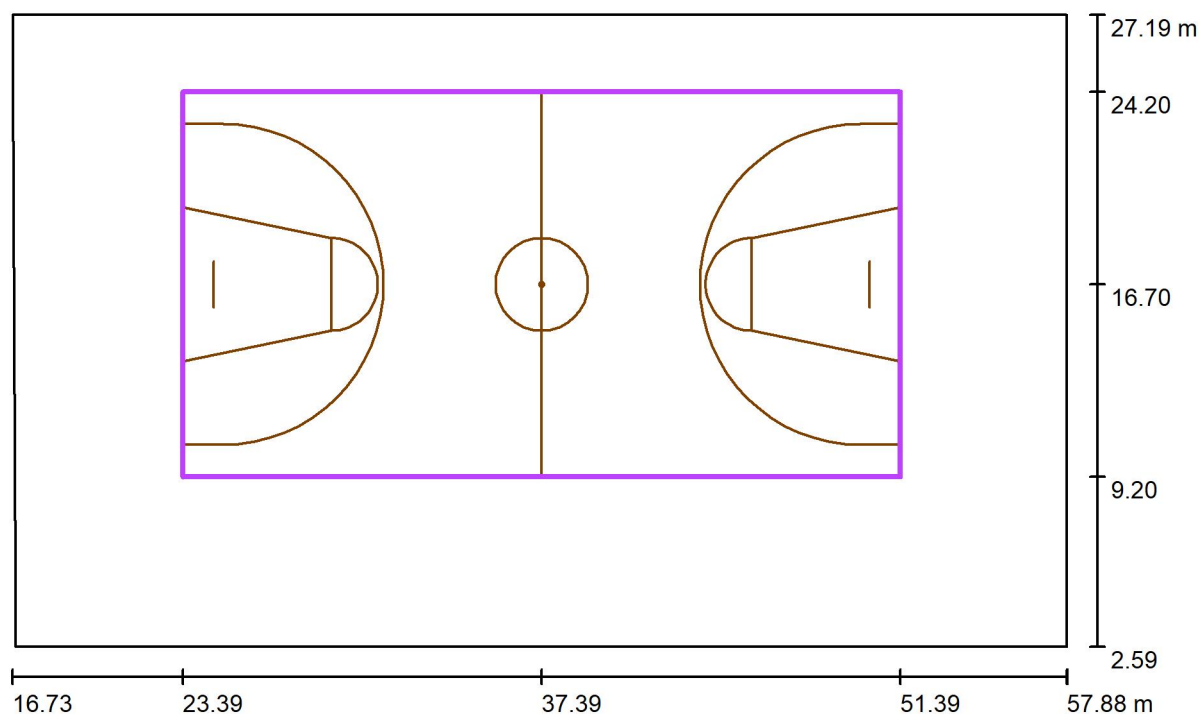
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 295

Posizione: (37.388 m, 16.701 m, 0.000 m)

Dimensioni: (28.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 7 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallacanestro 1

### Panoramica risultati

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m/E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	466	372	567	0.80	0.66	/	0.000	/

$E_h m/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Arianna S.p.A.

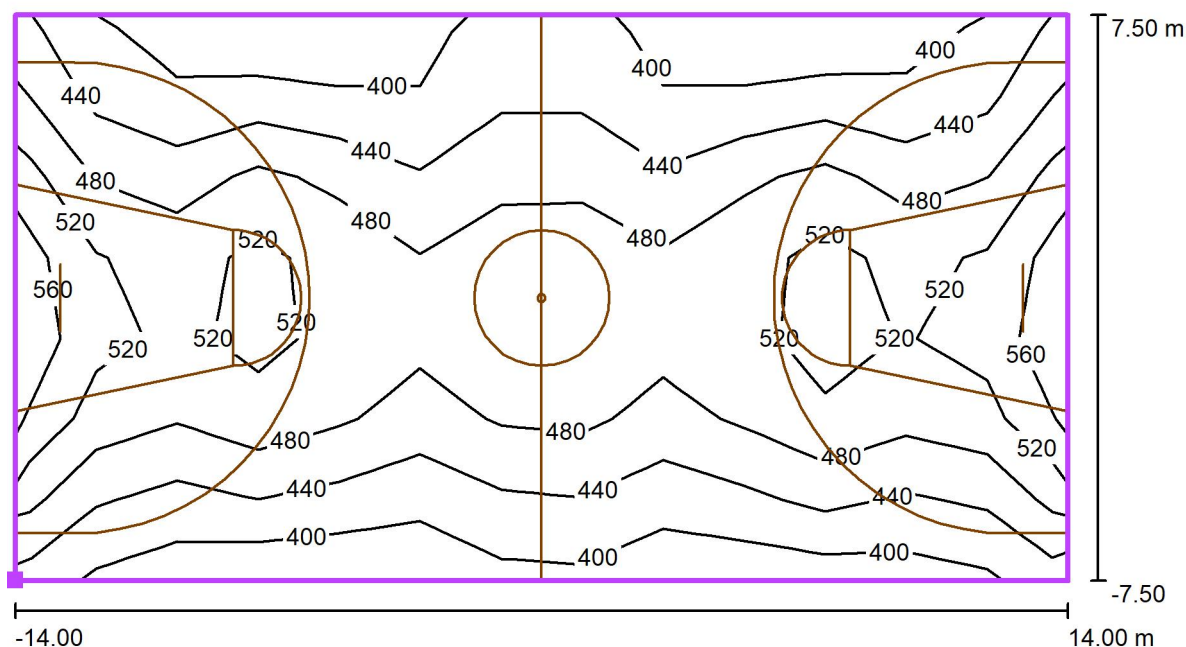
Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

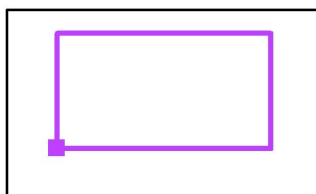
Fax

e-Mail

**Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (23.388 m,  
9.201 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 7 Punti

 $E_m$  [lx]  
466

 $E_{min}$  [lx]  
372

 $E_{max}$  [lx]  
567

 $E_{min} / E_m$   
0.80

 $E_{min} / E_{max}$   
0.66

Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

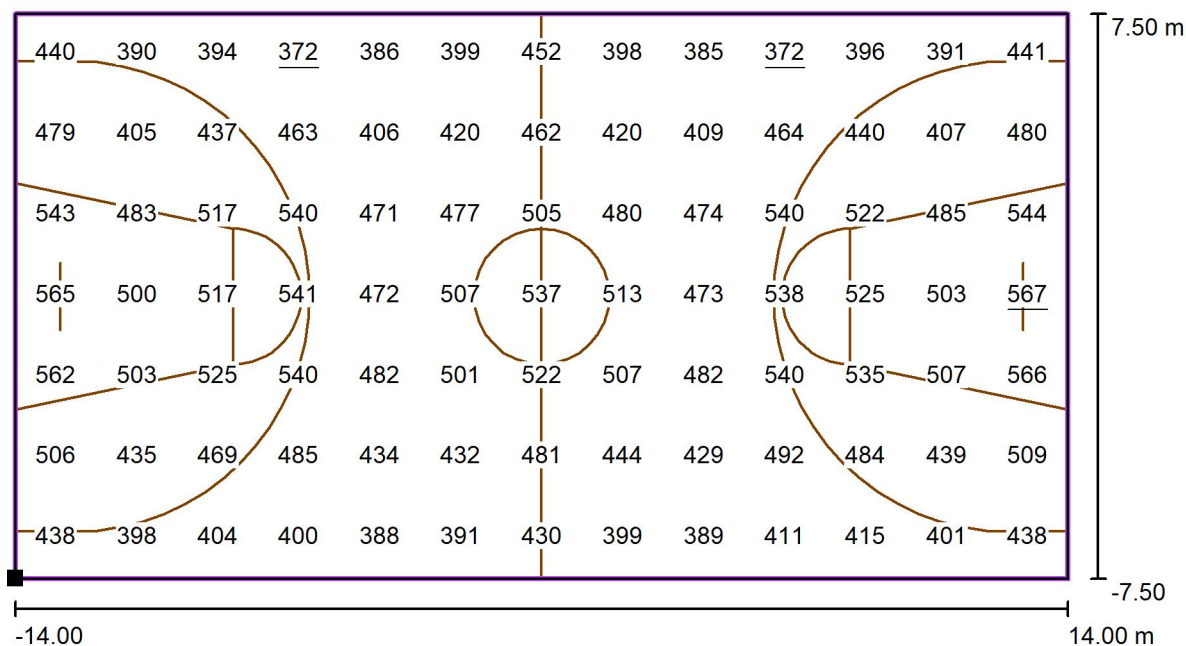
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

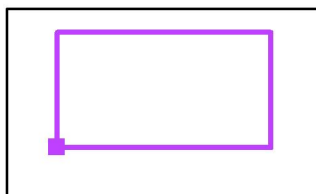
e-Mail

## Locale 1 / Pallacanestro 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori ( $E$ , perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (23.388 m,  
 9.201 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 7 Punti

 $E_m$  [lx]  
 466

 $E_{min}$  [lx]  
 372

 $E_{max}$  [lx]  
 567

 $E_{min} / E_m$   
 0.80

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.66



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

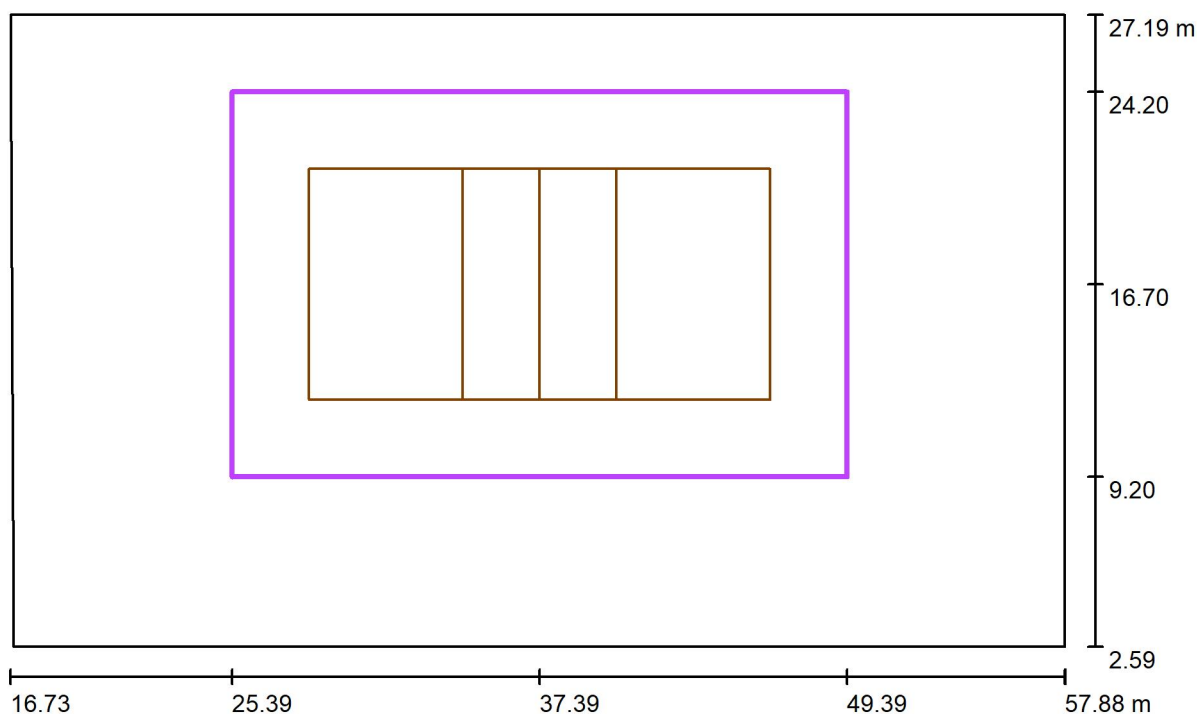
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

e-Mail

## Locale 1 / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Riepilogo



Scala 1 : 295

Posizione: (37.388 m, 16.701 m, 0.000 m)

Dimensioni: (24.000 m, 15.000 m)

Rotazione: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Tipo: Normale, Reticolo: 13 x 9 Punti

Fa parte dei seguenti impianti sportivi: Pallavolo 1

### Panoramica risultati

No.	Tipo	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_h$ $m^2/E_m$	H [m]	Fotocamera
1	perpendicolare	459	366	557	0.80	0.66	/	0.000	/

$E_h m^2/E_m$  = Rapporto tra illuminamento centrale orizzontale e verticale, H = Altezza di misurazione

Arianna S.p.A.

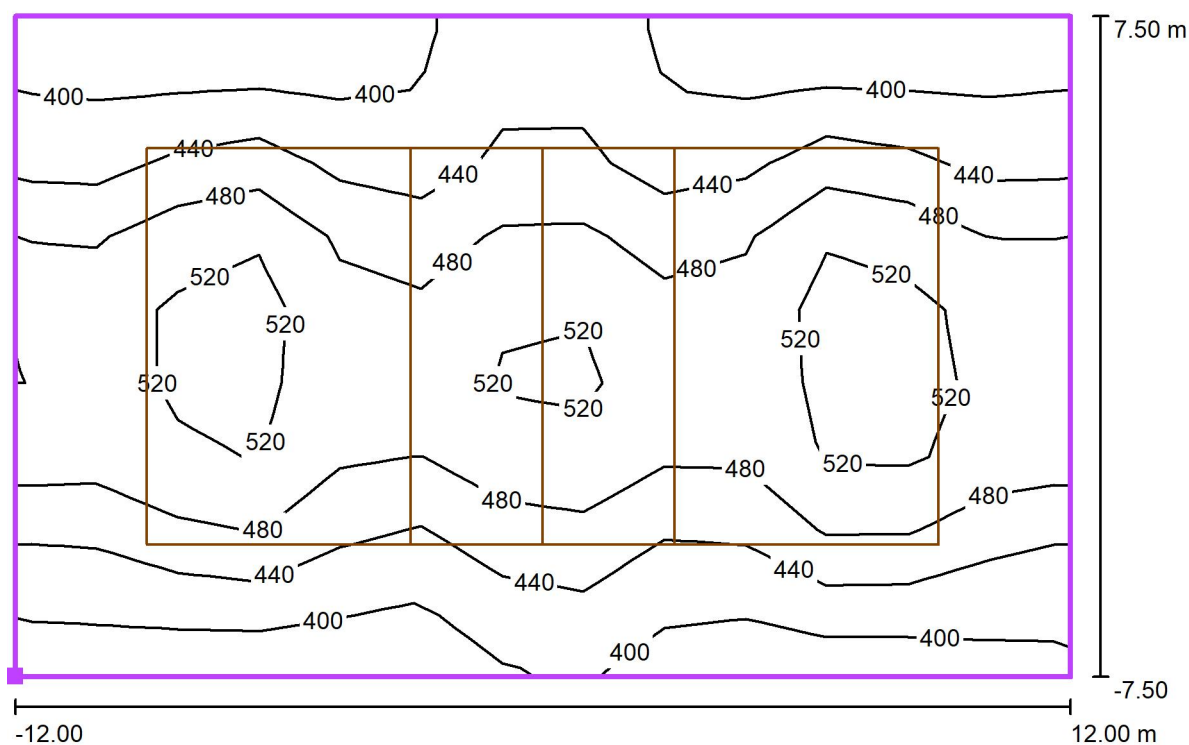
Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

Redattore Mazzei Francesco

Telefono

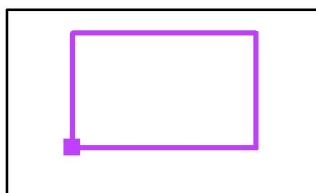
Fax

e-Mail

**Locale 1 / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Isolinee (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 172

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato: (25.388 m,  
9.201 m, 0.000 m)

Reticolo: 13 x 9 Punti

 $E_m$  [lx]  
459

 $E_{min}$  [lx]  
366

 $E_{max}$  [lx]  
557

 $E_{min} / E_m$   
0.80

 $E_{min} / E_{max}$   
0.66



Arianna S.p.A.

Via Dell'Industria 14, Brugine (PD)

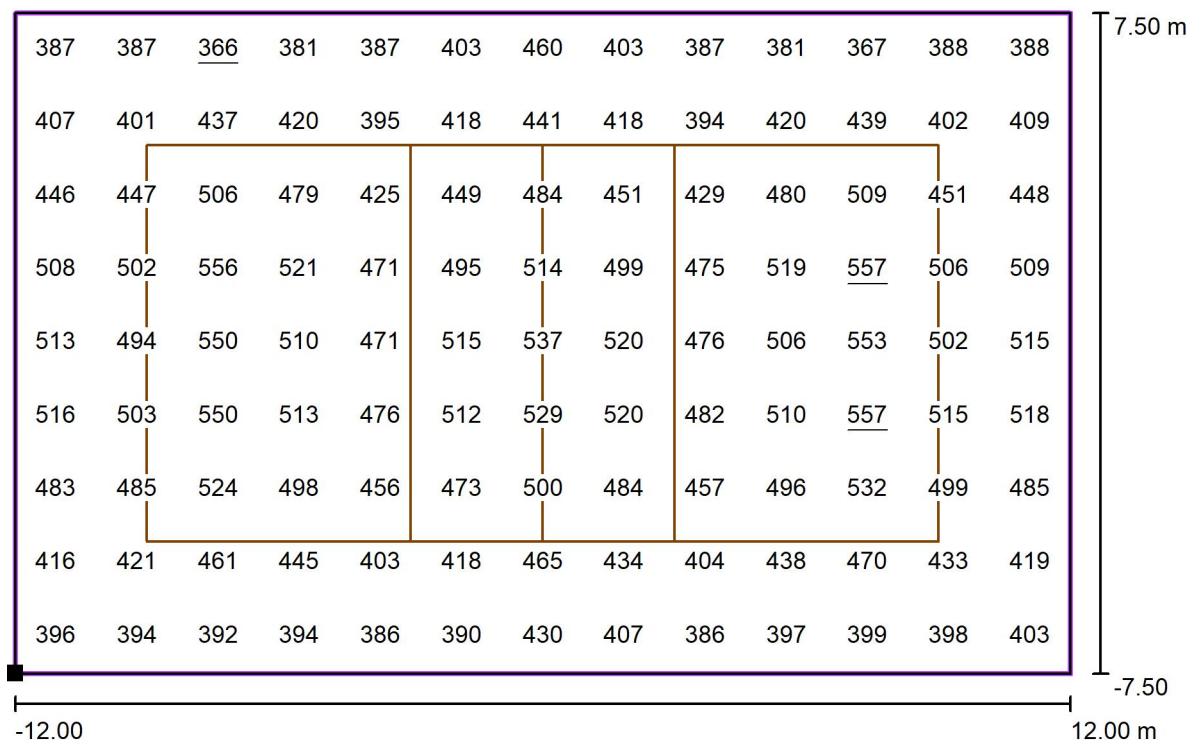
Redattore Mazzei Francesco

Telefono

Fax

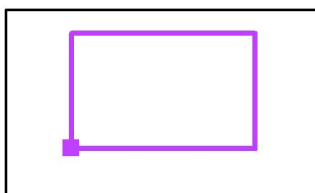
e-Mail

## Locale 1 / Pallavolo 1 griglia di calcolo (PA) / Grafica dei valori ( $E$ , perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 172

Posizione della superficie nel locale:  
 Punto contrassegnato: (25.388 m,  
 9.201 m, 0.000 m)



Reticolo: 13 x 9 Punti

 $E_m$  [lx]  
459

 $E_{min}$  [lx]  
366

 $E_{max}$  [lx]  
557

 $E_{min} / E_m$   
0.80

 $E_{min} / E_{max}$   
0.66