

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



ADEGUAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI CITTADINI NUOVA ILLUMINAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO SETTORE

Ing. Matteo banfi

ELABORATO	22		Relazione di calcolo illuminotecnico campo da calcio via Vermigli
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 SINTETICO VERMIGLI

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

Arianna S.p.A.

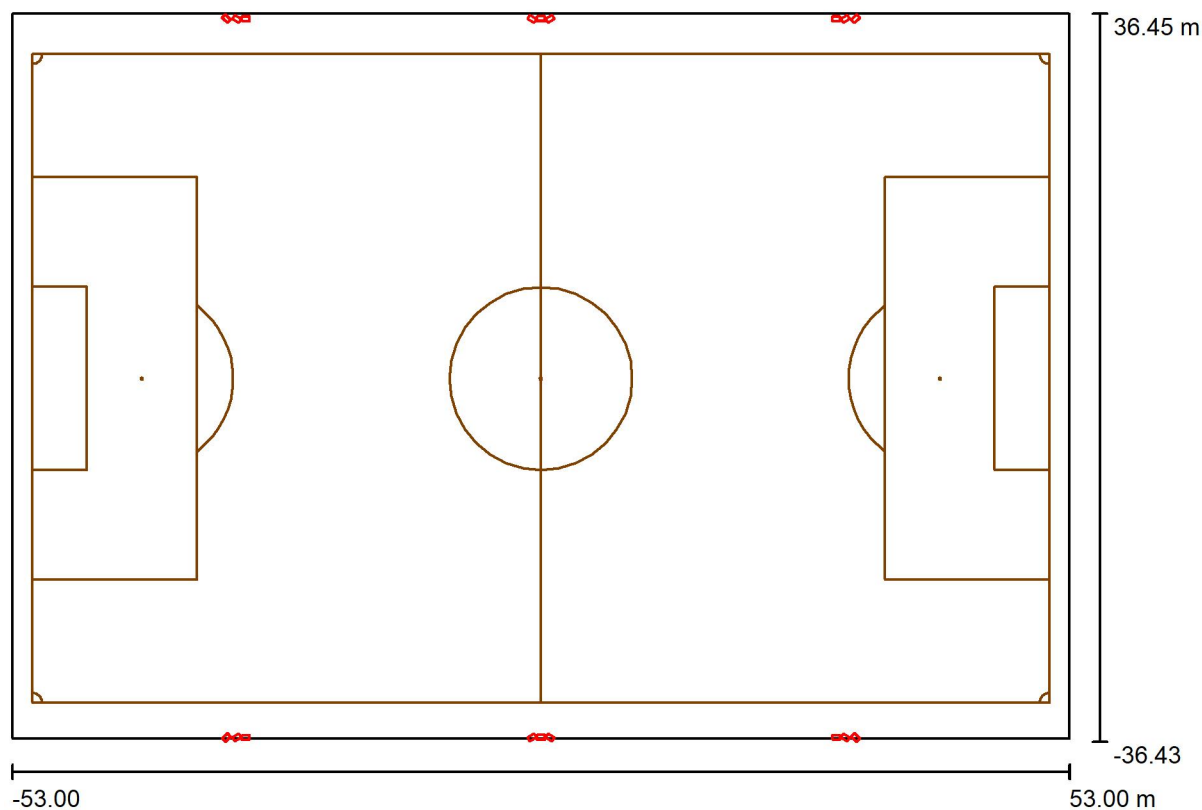
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO SINTETICO VERMIGLI / Dati di pianificazione

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

Scala 1:758

Via Vermigli

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	18	ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE (1.000)	121303	121300	882.0
Totale:			2183449	2183400	15876.0

Arianna S.p.A.

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

Redattore

Telefono

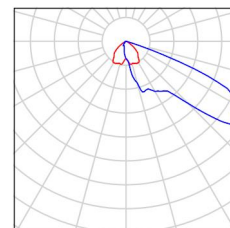
Fax

e-Mail

CAMPO SINTETICO VERMIGLI / Lista pezzi lampade

18 Pezzo ARIANNA PETRARCA 2.0 4M
PET1027FY0008G04FE
Articolo No.: PETRARCA 2.0 4M
Flusso luminoso (Lampada): 121303 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 121300 lm
Potenza lampade: 882.0 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.

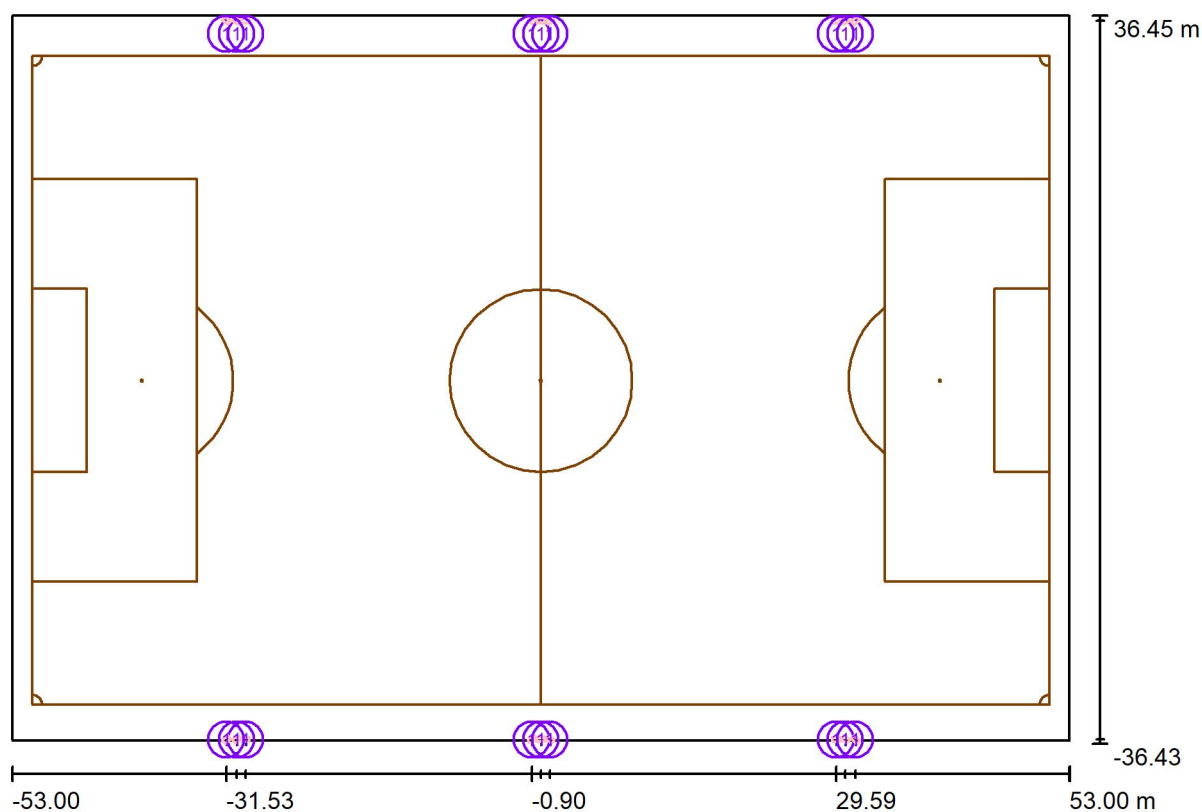
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO SINTETICO VERMIGLI / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 758

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	18	ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE

Arianna S.p.A.

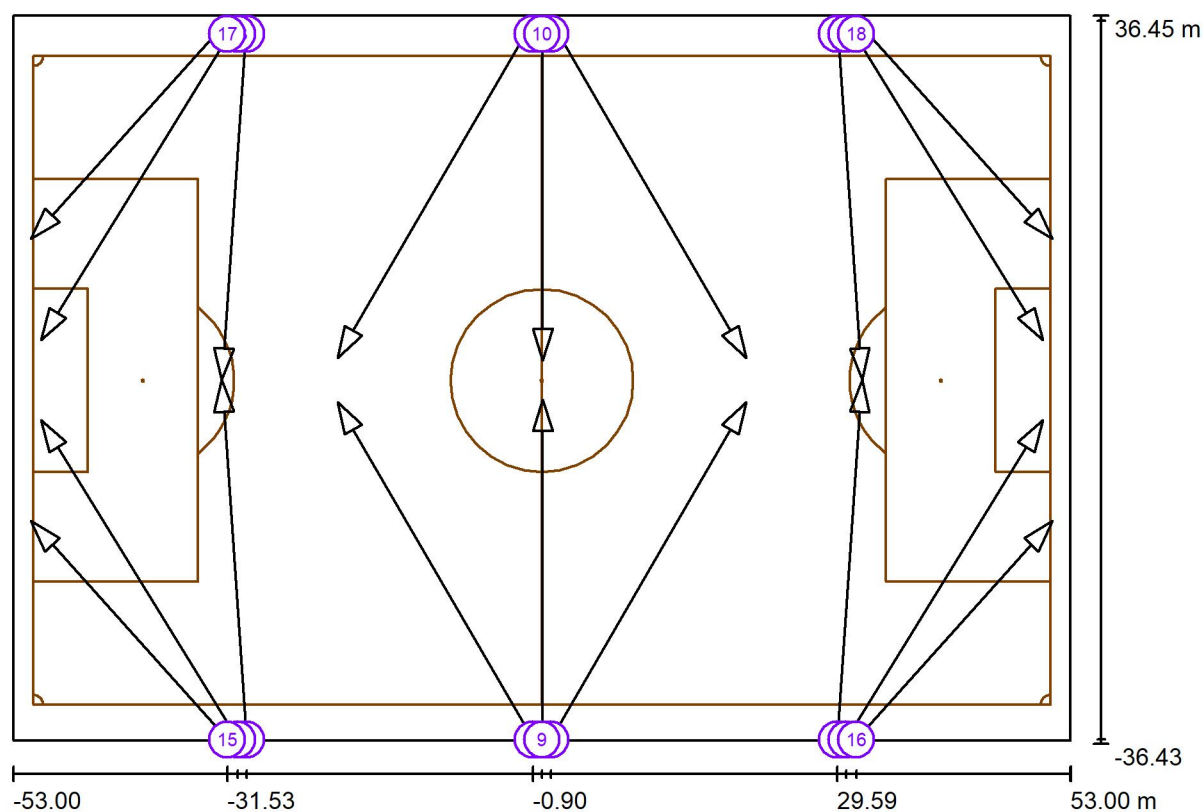
Via Dell'industria 17, PIOVE DI SACCO (PD)

Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

CAMPO SINTETICO VERMIGLI / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Scala 1 : 758

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 4M PET1027FY0008G04FE	1	-0.904	-36.000	15.000	-20.496	-2.200	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	2	0.904	-36.000	15.000	20.496	-2.200	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	3	-0.904	36.000	15.000	-20.496	2.200	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	4	0.904	36.000	15.000	20.496	2.200	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/

Arianna S.p.A.

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

 Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

CAMPO SINTETICO VERMIGLI / Lampade per lo sport (lista coordinate)

Lista delle lampade per lo sport

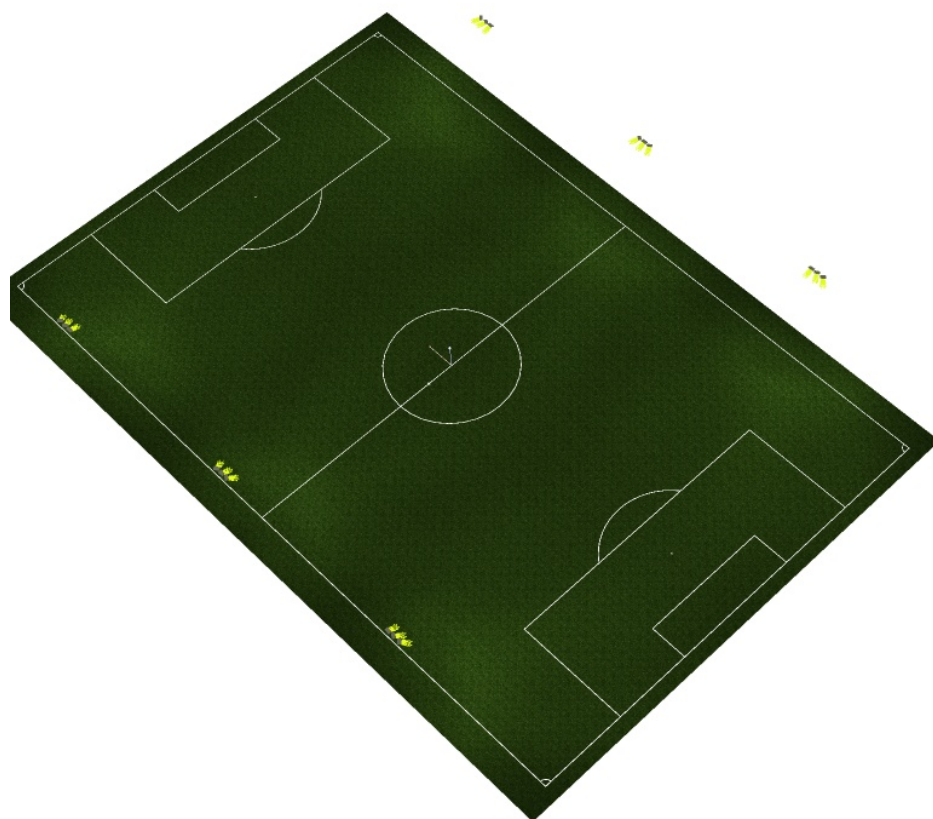
Lampada	Indice	Posizione [m]			Punto di proiezione [m]			Angolo di proiezione [°]	Orientamento	Palo
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	5	-29.592	-36.000	15.000	-32.084	0.000	0.000	22.6	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	6	29.592	-36.000	15.000	32.084	0.000	0.000	22.6	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	7	-29.592	36.000	15.000	-32.084	0.000	0.000	22.6	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	8	29.592	36.000	15.000	32.084	0.000	0.000	22.6	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	9	0.000	-36.000	15.000	0.100	-1.944	0.000	23.8	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	10	0.000	36.000	15.000	0.100	1.944	0.000	23.8	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	11	-30.500	-36.000	15.000	-50.200	-4.000	0.000	21.8	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	12	30.500	-36.000	15.000	50.200	-4.000	0.000	21.8	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	13	-30.500	36.000	15.000	-50.200	4.000	0.000	21.8	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	14	30.500	36.000	15.000	50.200	4.000	0.000	21.8	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	15	-31.528	-36.000	15.000	-51.200	-14.125	0.000	27.0	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	16	31.528	-36.000	15.000	51.200	-14.125	0.000	27.0	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	17	-31.528	36.000	15.000	-51.200	14.125	0.000	27.0	(C 90, G IMax)	/
ARIANNA PETRARCA 2.0 4M PET1027FY0008G04FE	18	31.528	36.000	15.000	51.200	14.125	0.000	27.0	(C 90, G IMax)	/

Arianna S.p.A.

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

CAMPO SINTETICO VERMIGLI / Rendering 3D



Arianna S.p.A.

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

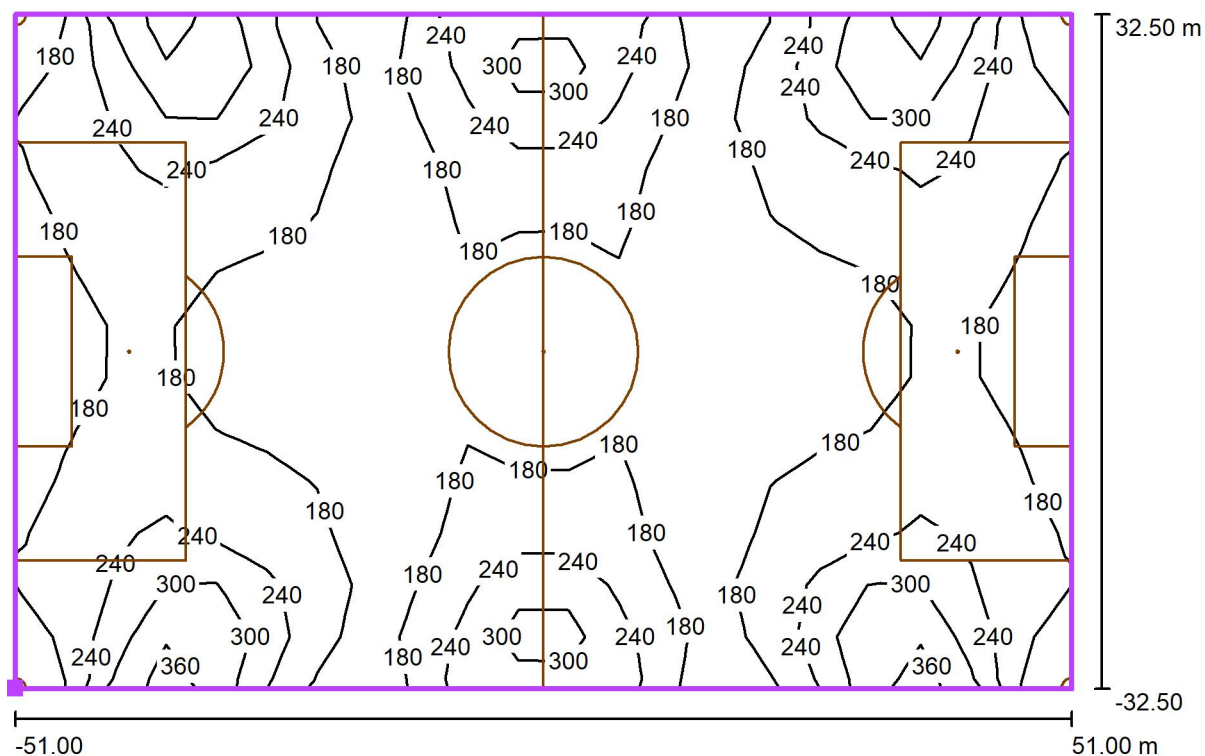
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 730

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato: (-51.000 m, -
32.550 m, 0.000 m)

Reticolo: 21 x 13 Punti

 E_m [lx]
207

 E_{min} [lx]
140

 E_{max} [lx]
398

 E_{min} / E_m
0.68

 E_{min} / E_{max}
0.35

Arianna S.p.A.

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

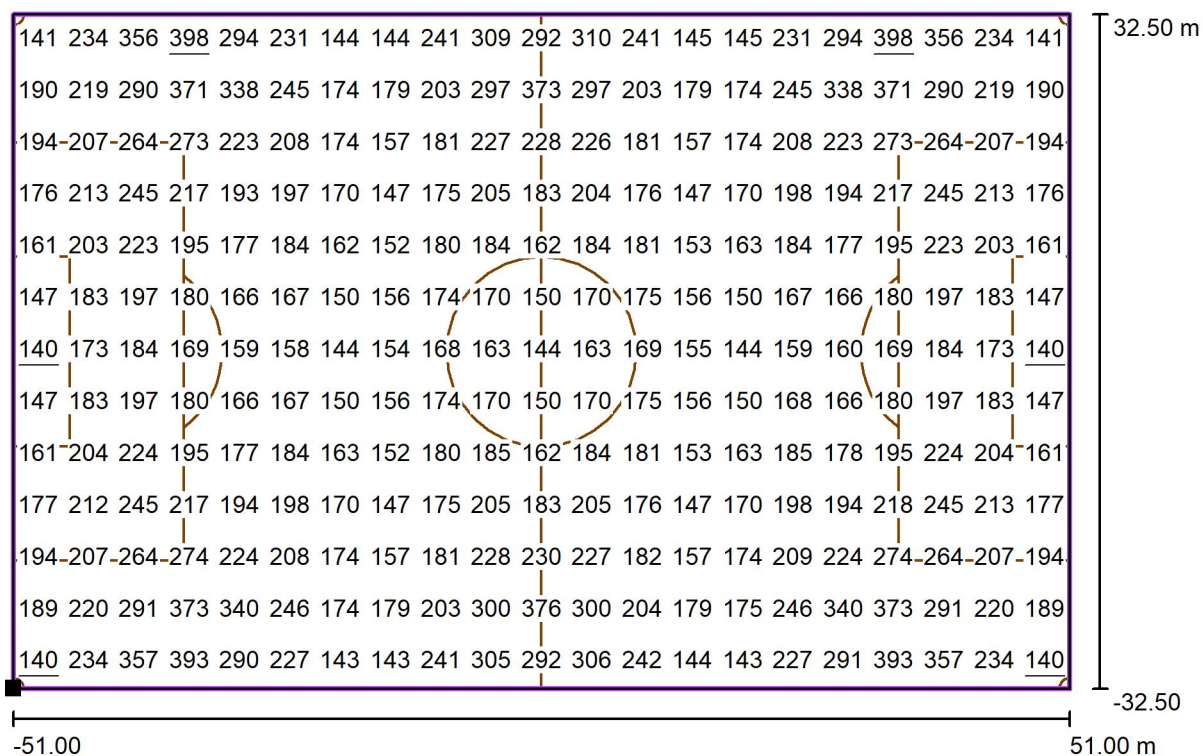
Redattore

Telefono

Fax

e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 730

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato: (-51.000 m, -
32.550 m, 0.000 m)

Reticolo: 21 x 13 Punti

 E_m [lx]
207

 E_{min} [lx]
140

 E_{max} [lx]
398

 E_{min} / E_m
0.68

 E_{min} / E_{max}
0.35