

COMUNE DI BAGHERIA

Città Metropolitana di Palermo



REALIZZAZIONE DI PENSILINA FOTOVOLTAICA PRESSO LO STADIO COMUNALE - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI CORPI ADIACENTI - 1° STRALCIO



Progetto Definitivo

ELABORATO: PROGETTO

- Calcoli illuminotecnici

TAV.

R6

Visti e approvazioni

Il progettista

(U.T.C.)
Ing. Vincenzo Aiello

DATA: giugno 2020

**STRALCIO CALCOLI ILLUMINOTECNICI
RELATIVI ALL'ILLUMINAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO**

556_30-06-20_Campo Sportivo di Bagheria

Note Installazione:

Cliente:

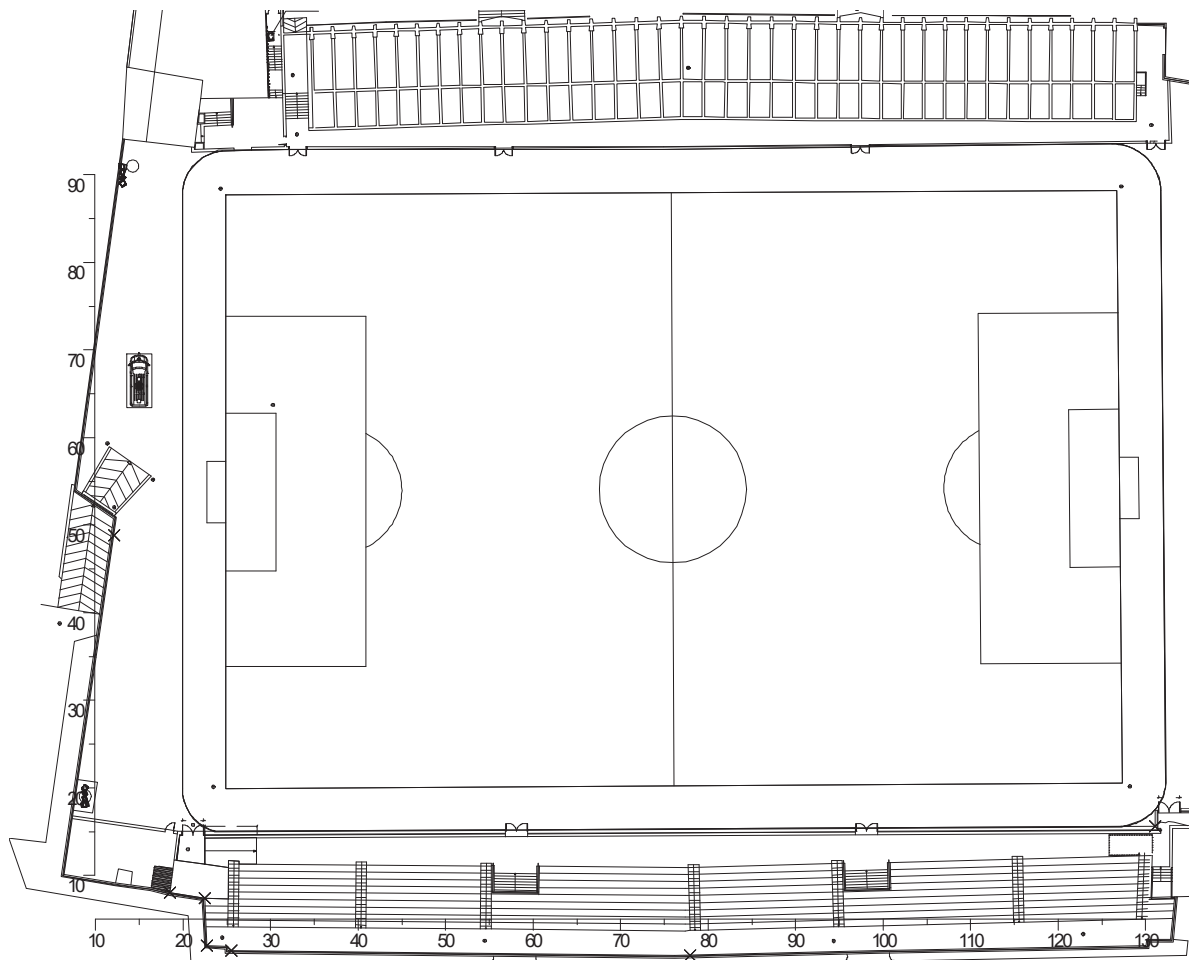
Codice Progetto:

Data

01/07/2020

Note

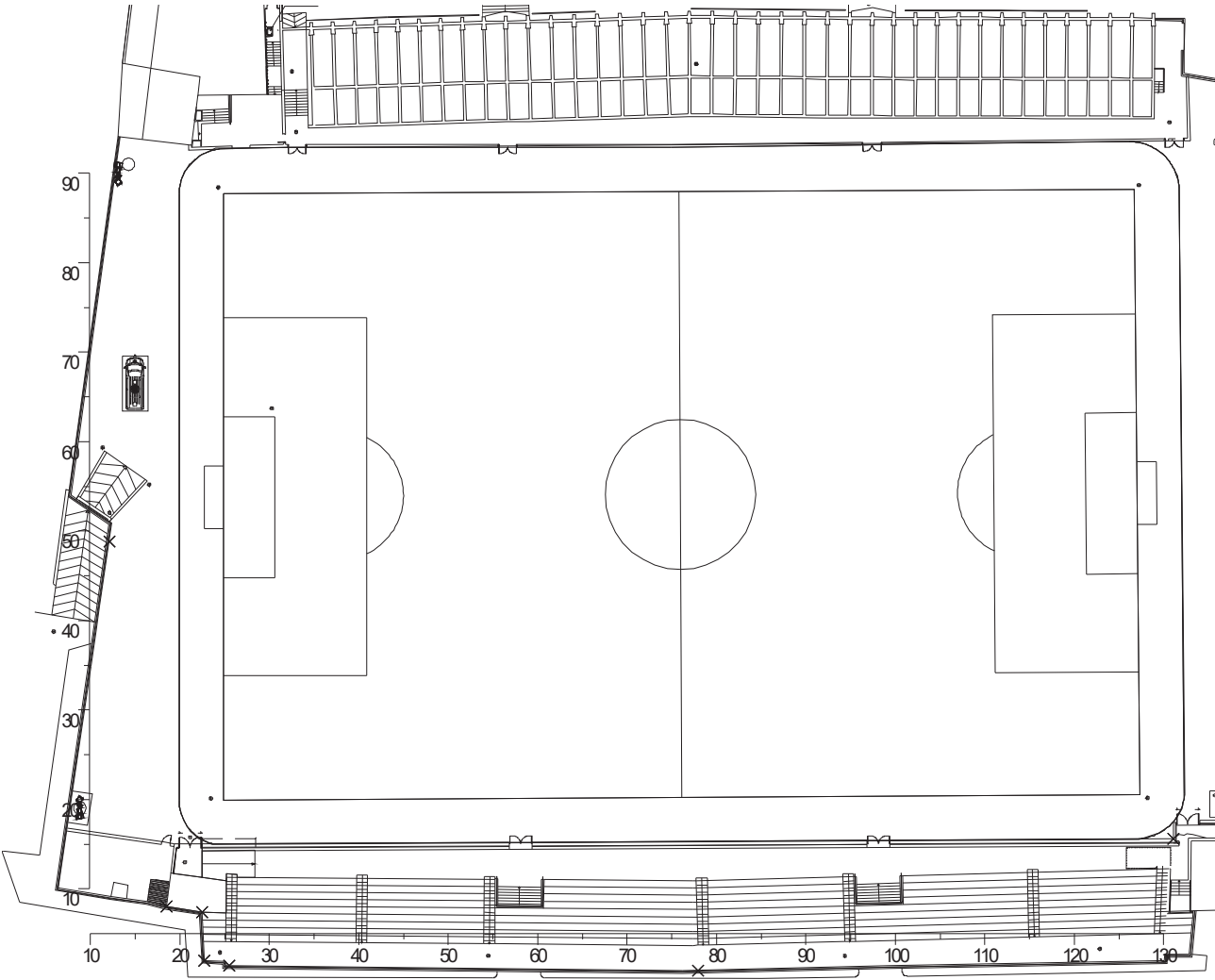
MATCH 384LED 960W CRI70 40° & 24°



1.1 Informazioni Area

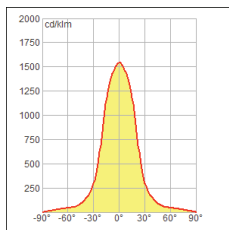
Superficie	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Minimo [lux]	Massimo [lux]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Pavimento	0 128 0	25	344	174	422	0.51	0.41	0.82

2.1 Vista 2D in Pianta

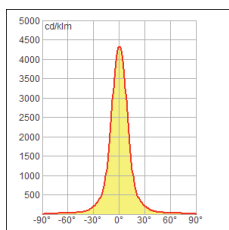


3.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.	Produttore Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Flusso lm	Corrente A	Coeff. Mant.	Dimmer	Colore RGB	Apparecchi n.	Rif.Lamp.	Sorgenti n.
A	C Luce Srl Match 40° 960W 384led 850mA(40_CL2303/19-24I-2) (MATCH 40°)	253643.384	131985.00	0.0000	0.90	100 %	255,255,255	36	LMP-A	1



B	C Luce Srl Match 24° 960W 384led 850mA(24_2303/19-23I) (MATCH 24°)	252643.384	138045.00	0.0000	0.90	100 %	255,255,255	12	LMP-B	1
---	--	------------	-----------	--------	------	-------	-------------	----	-------	---



3.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Lamp.	Produttore	Nome	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	n.
LMP-A	C Luce Srl	Match 40° 960W	Match 40° 960W CRI70	131985	960.00	4000	36
LMP-B	C Luce Srl	Match 24° 960W	Match 24° 960W CRI70	138045	960.00	4000	12

3.4 Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rif.	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Codice Apparecchio	Corrente [A]	Coeff. Mant.	Codice Sorgente	Flusso [lm]
A-1	100 %	8.81 18.09 26.80	-0.0 -39.7 10.3	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-2	100 %	8.81 18.74 24.17	0.0 -70.8 8.3	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-3	100 %	8.81 18.74 25.50	0.0 -69.9 12.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-4	100 %	8.81 18.74 26.80	0.0 -69.0 17.3	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-5	100 %	8.81 19.40 24.17	0.0 -71.5 23.9	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-6	100 %	8.81 19.40 25.50	0.0 -90.0 28.6	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-7	100 %	8.81 20.03 24.17	-0.0 -66.5 38.5	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-8	100 %	8.81 20.03 25.50	-0.0 -59.6 52.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-9	100 %	8.81 20.03 26.80	0.0 -55.9 60.8	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-10	100 %	137.00 18.69 26.80	0.0 -40.7 161.6	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-11	100 %	137.00 19.34 24.17	-0.0 -70.8 171.7	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-12	100 %	137.00 19.34 25.50	-0.0 -69.9 168.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-13	100 %	137.00 19.34 26.80	-0.0 -69.0 162.7	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-14	100 %	137.00 20.00 24.17	-0.0 -70.5 154.6	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-15	100 %	137.00 20.00 25.50	0.0 -90.0 151.4	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-16	100 %	137.00 20.63 24.17	0.0 -64.5 137.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-17	100 %	137.00 20.63 25.50	0.0 -58.2 123.5	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-18	100 %	137.00 20.63 26.80	0.0 -54.1 111.1	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-19	100 %	13.14 90.93 26.80	0.0 -39.7 -10.3	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-20	100 %	13.14 90.28 24.17	-0.0 -70.8 -8.3	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-21	100 %	13.14 90.28 25.50	-0.0 -69.9 -12.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-22	100 %	13.14 90.28 26.80	-0.0 -69.0 -17.3	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-23	100 %	13.14 89.62 24.17	0.0 -71.4 -22.8	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-24	100 %	13.14 89.62 25.50	0.0 -90.0 -28.6	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-25	100 %	13.14 88.99 24.17	0.0 -64.7 -42.5	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-26	100 %	13.14 88.99 25.50	0.0 -58.2 -56.5	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-27	100 %	13.14 88.99 26.80	-0.0 -54.7 -66.2	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-28	100 %	136.54 93.30 26.80	-0.0 -41.9 -155.5	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-29	100 %	136.54 92.65 24.17	0.0 -70.8 -170.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-30	100 %	136.54 92.65 25.50	0.0 -70.1 -166.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-31	100 %	136.54 92.65 26.80	0.0 -69.2 -161.1	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-32	100 %	136.54 91.99 24.17	-0.0 -71.7 -155.0	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-33	100 %	136.54 91.99 25.50	0.0 -90.0 -151.4	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-34	100 %	136.54 91.36 24.17	-0.0 -64.3 -136.5	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-35	100 %	136.54 91.36 25.50	0.0 -57.1 -119.7	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
A-36	100 %	136.54 91.36 26.80	0.0 -54.0 -110.4	253643.384	0.0000	0.90	Match 40° 960W CRI70	1*131985
B-1	100 %	8.81 18.09 24.17	0.0 -70.4 2.8	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-2	100 %	8.81 18.09 25.50	-0.0 -69.5 5.9	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-3	100 %	8.81 19.40 26.80	0.0 -69.2 29.3	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-4	100 %	137.00 18.69 24.17	-0.0 -70.4 177.2	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-5	100 %	137.00 18.69 25.50	0.0 -69.5 174.1	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-6	100 %	137.00 20.00 26.80	-0.0 -67.3 150.0	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-7	100 %	13.14 90.93 24.17	-0.0 -70.4 -2.8	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-8	100 %	13.14 90.93 25.50	0.0 -69.5 -5.9	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-9	100 %	13.14 89.62 26.80	-0.0 -68.0 -30.1	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-10	100 %	136.54 93.30 24.17	-0.0 -70.5 -174.9	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-11	100 %	136.54 93.30 25.50	0.0 -69.5 -173.4	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045
B-12	100 %	136.54 91.99 26.80	-0.0 -68.3 -148.6	252643.384	0.0000	0.90	Match 24° 960W CRI70	1*138045

3.5 Tabella Riepilogativa Puntamenti

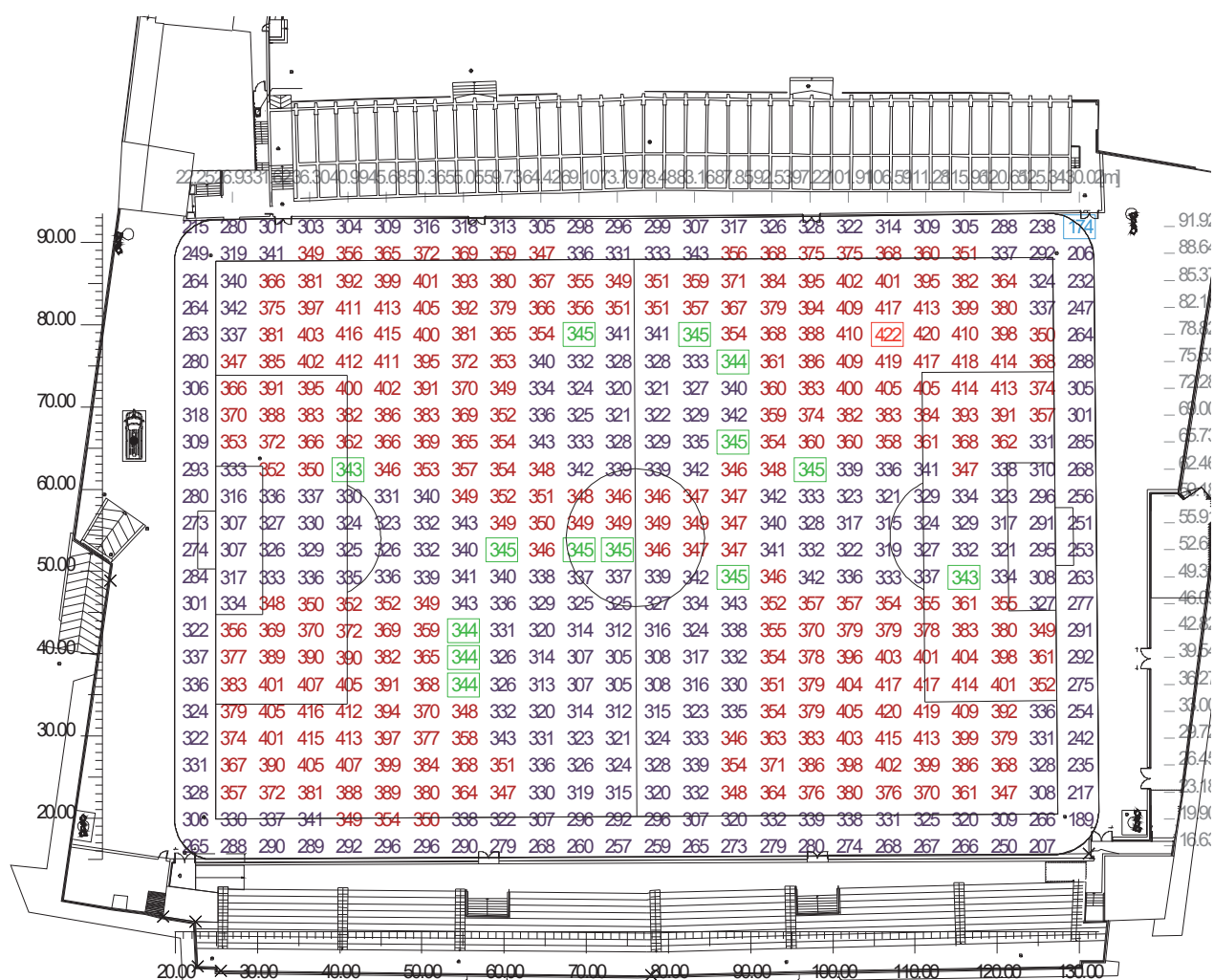
Struttura	Rif.	Codice Apparecchio	Dimmer	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]	Puntamenti x[m] y[m] z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.
Struttura - [1]	A-1	253643.384	100 %	8.81 18.09 26.80	-0.0 -39.7 10.3	30.71 22.07 0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-2	253643.384	100 %	8.81 18.74 24.17	0.0 -70.8 8.3	77.34 28.77 0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-3	253643.384	100 %	8.81 18.74 25.50	0.0 -69.9 12.0	77.04 33.30 0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-4	253643.384	100 %	8.81 18.74 26.80	0.0 -69.0 17.3	75.45 39.54 0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-5	253643.384	100 %	8.81 19.40 24.17	0.0 -71.5 23.9	74.89 48.68 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-6	253643.384	100 %	8.81 19.40 25.50	0.0 -90.0 28.6	9.69 19.88 25.50	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-7	253643.384	100 %	8.81 20.03 24.17	-0.0 -66.5 38.5	52.22 54.55 0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-8	253643.384	100 %	8.81 20.03 25.50	-0.0 -59.6 52.0	35.53 54.28 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	A-9	253643.384	100 %	8.81 20.03 26.80	0.0 -55.9 60.8	28.14 54.64 0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-10	253643.384	100 %	137.00 18.69 26.80	0.0 -40.7 161.6	115.11 25.96 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-11	253643.384	100 %	137.00 19.34 24.17	-0.0 -70.8 171.7	68.48 29.37 0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-12	253643.384	100 %	137.00 19.34 25.50	-0.0 -69.9 168.0	68.78 33.90 0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-13	253643.384	100 %	137.00 19.34 26.80	-0.0 -69.0 162.7	70.37 40.13 0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-14	253643.384	100 %	137.00 20.00 24.17	-0.0 -70.5 154.6	75.40 49.28 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-15	253643.384	100 %	137.00 20.00 25.50	0.0 -90.0 151.4	136.12 20.48 25.50	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-16	253643.384	100 %	137.00 20.63 24.17	0.0 -64.5 137.0	100.02 55.14 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-17	253643.384	100 %	137.00 20.63 25.50	0.0 -58.2 123.5	114.33 54.87 0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	A-18	253643.384	100 %	137.00 20.63 26.80	0.0 -54.1 111.1	123.66 55.23 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-19	253643.384	100 %	13.14 90.93 26.80	0.0 -39.7 -10.3	35.03 86.96 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-20	253643.384	100 %	13.14 90.28 24.17	-0.0 -70.8 -8.3	81.66 80.25 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-21	253643.384	100 %	13.14 90.28 25.50	-0.0 -69.9 -12.0	81.36 75.72 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-22	253643.384	100 %	13.14 90.28 26.80	-0.0 -69.0 -17.3	79.77 69.49 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-23	253643.384	100 %	13.14 89.62 24.17	0.0 -71.4 -22.8	79.21 61.84 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-24	253643.384	100 %	13.14 89.62 25.50	0.0 -90.0 -28.6	14.02 89.15 25.50	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-25	253643.384	100 %	13.14 88.99 24.17	0.0 -64.7 -42.5	50.86 54.48 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-26	253643.384	100 %	13.14 88.99 25.50	0.0 -58.2 -56.5	35.81 54.75 0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	A-27	253643.384	100 %	13.14 88.99 26.80	-0.0 -54.7 -66.2	28.42 54.38 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-28	253643.384	100 %	136.54 93.30 26.80	-0.0 -41.9 -155.5	114.65 83.35 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-29	253643.384	100 %	136.54 92.65 24.17	0.0 -70.8 -170.0	68.01 80.52 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-30	253643.384	100 %	136.54 92.65 25.50	0.0 -70.1 -166.0	68.33 75.70 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-31	253643.384	100 %	136.54 92.65 26.80	0.0 -69.2 -161.1	69.91 69.76 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-32	253643.384	100 %	136.54 91.99 24.17	-0.0 -71.7 -155.0	70.47 61.23 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-33	253643.384	100 %	136.54 91.99 25.50	0.0 -90.0 -151.4	135.66 91.51 25.50	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-34	253643.384	100 %	136.54 91.36 24.17	-0.0 -64.3 -136.5	100.15 56.83 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-35	253643.384	100 %	136.54 91.36 25.50	0.0 -57.1 -119.7	117.01 57.12 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	A-36	253643.384	100 %	136.54 91.36 26.80	0.0 -54.0 -110.4	123.65 56.75 0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	B-1	252643.384	100 %	8.81 18.09 24.17	0.0 -70.4 2.8	76.78 21.44 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	B-2	252643.384	100 %	8.81 18.09 25.50	-0.0 -69.5 5.9	76.62 25.05 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [1]	B-3	252643.384	100 %	8.81 19.40 26.80	0.0 -69.2 29.3	70.48 54.02 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	B-4	252643.384	100 %	137.00 18.69 24.17	-0.0 -70.4 177.2	69.03 22.04 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	B-5	252643.384	100 %	137.00 18.69 25.50	0.0 -69.5 174.1	69.20 25.65 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [2]	B-6	252643.384	100 %	137.00 20.00 26.80	-0.0 -67.3 150.0	81.49 52.07 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	B-7	252643.384	100 %	13.14 90.93 24.17	-0.0 -70.4 -2.8	81.11 87.59 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	B-8	252643.384	100 %	13.14 90.93 25.50	0.0 -69.5 -5.9	80.94 83.98 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [3]	B-9	252643.384	100 %	13.14 89.62 26.80	-0.0 -68.0 -30.1	70.42 56.38 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	B-10	252643.384	100 %	136.54 93.30 24.17	-0.0 -70.5 -174.9	68.59 87.27 0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	B-11	252643.384	100 %	136.54 93.30 25.50	0.0 -69.5 -173.4	68.72 85.44 -0.00	0.0	0.90
Struttura - [4]	B-12	252643.384	100 %	136.54 91.99 26.80	-0.0 -68.3 -148.6	79.10 56.94 -0.00	0.0	0.90

4.1 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale (E)	344 lux	174 lux	422 lux	0.51	0.41	0.82

Tipo Calcolo

Solo Dir.

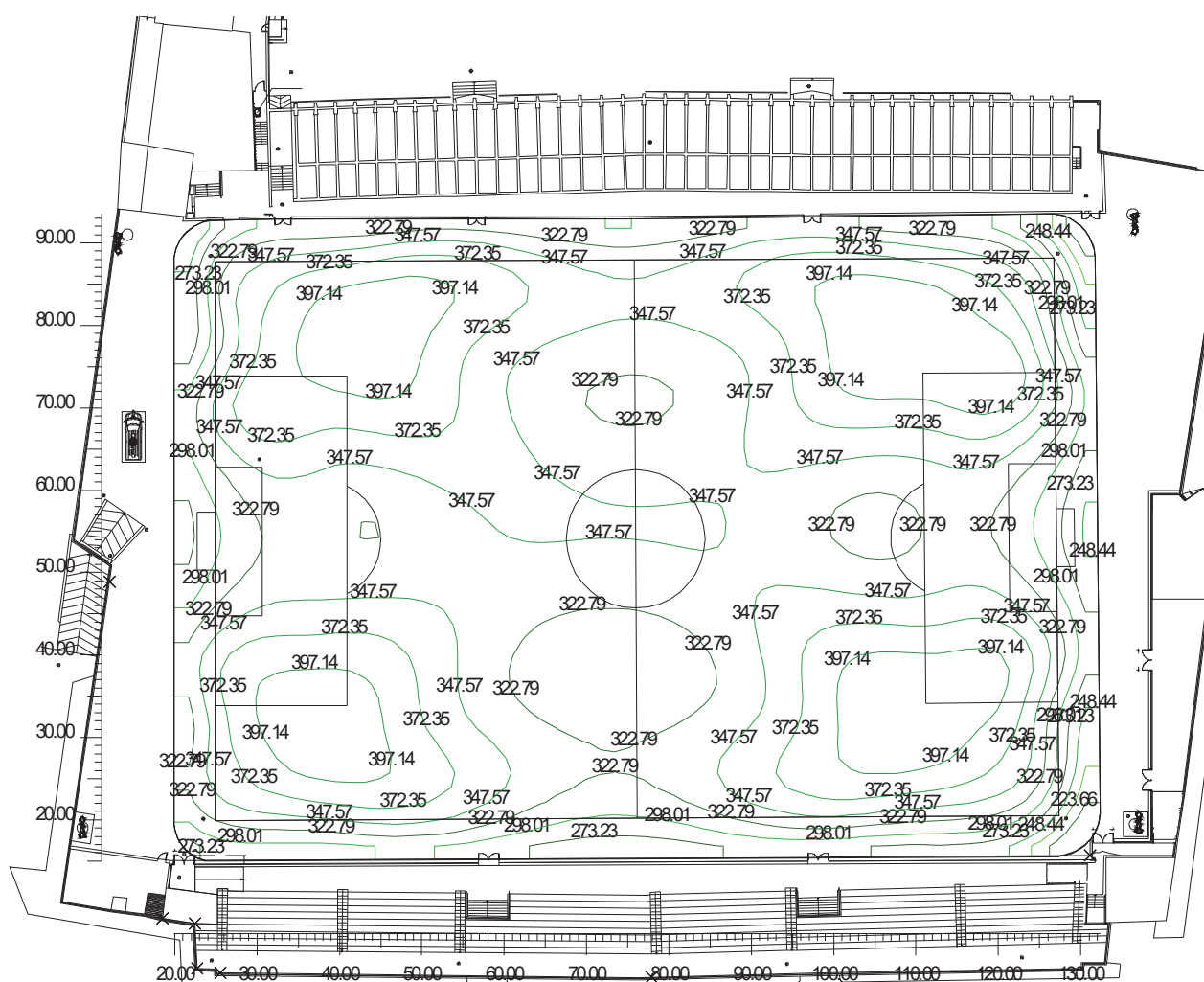


4.2 Curve Isolux su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale (E)	344 lux	174 lux	422 lux	0.51	0.41	0.82

Tipo Calcolo

Solo Dir.



4.3 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale (E)	344 lux	174 lux	422 lux	0.51	0.41	0.82

Tipo Calcolo

Solo Dir.

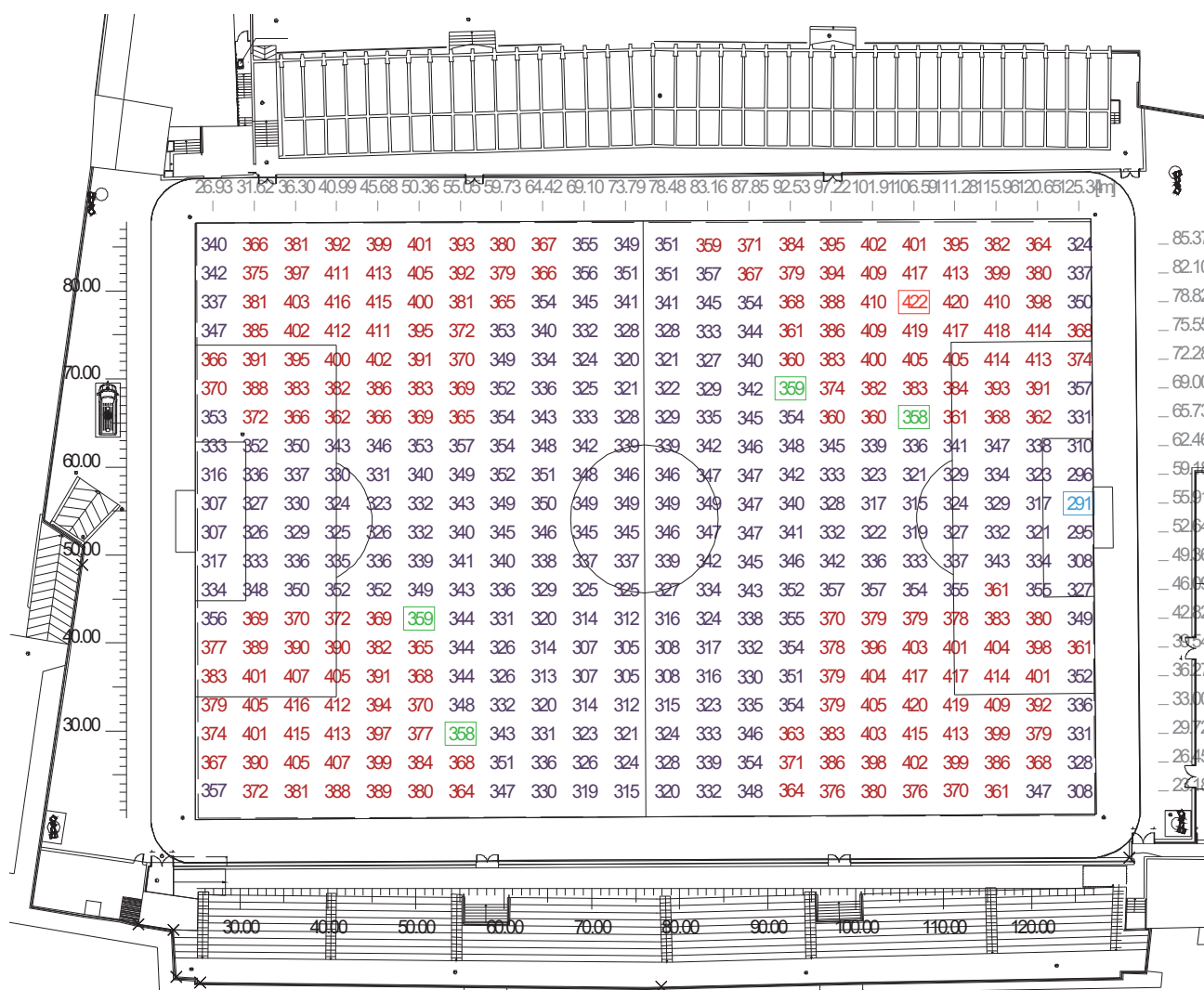


4.4 Valori di Illuminamento su: Piano di Lavoro (h=0.00 m) [Zoom - [1]]

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale (E)	358 lux	291 lux	422 lux	0.81	0.69	0.85

Tipo Calcolo

Solo Dir.

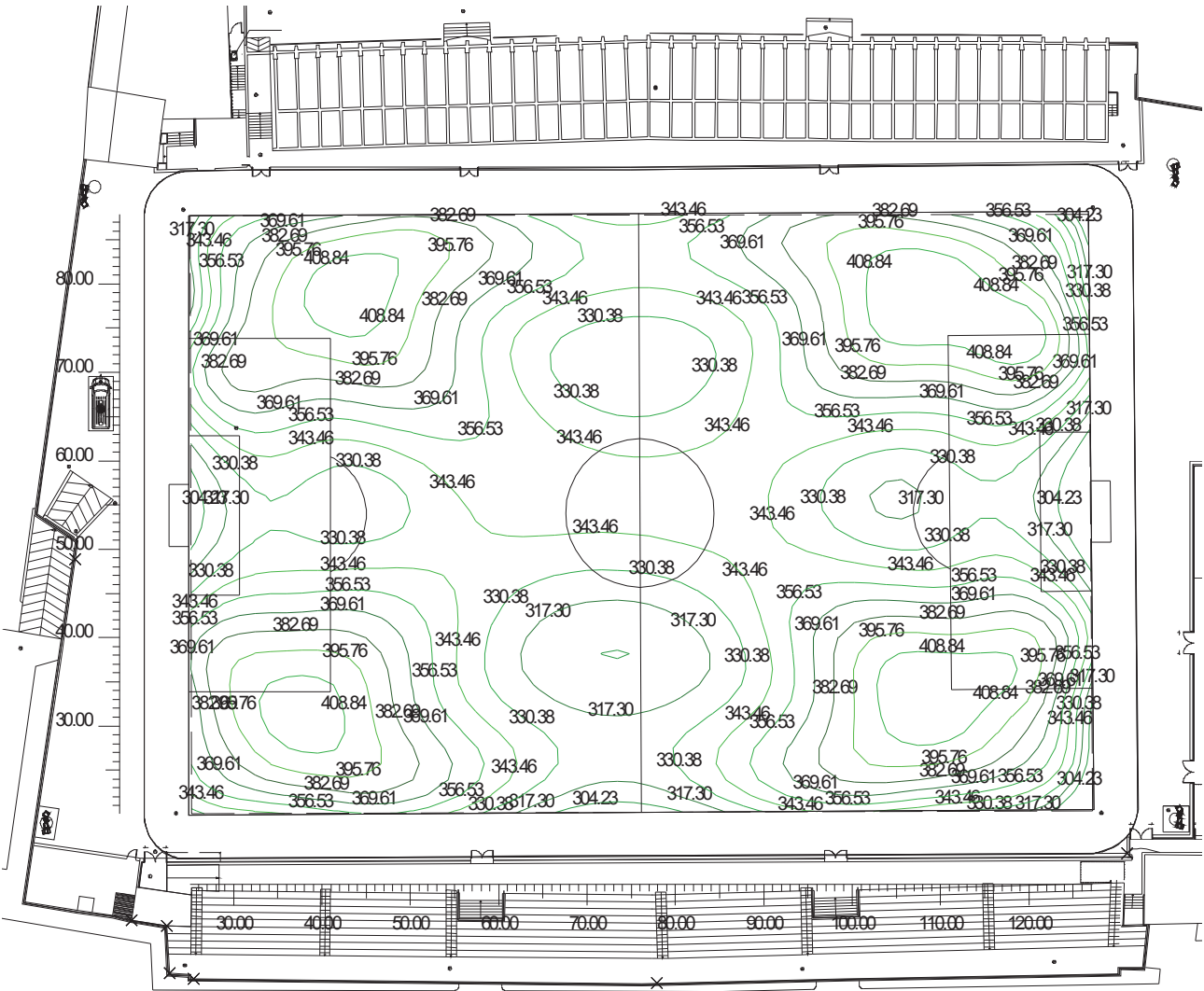


4.5 Curve Isolux su: Piano di Lavoro (h=0.00 m) [Zoom - [1]]

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale (E)	358 lux	291 lux	422 lux	0.81	0.69	0.85

Tipo Calcolo

Solo Dir.

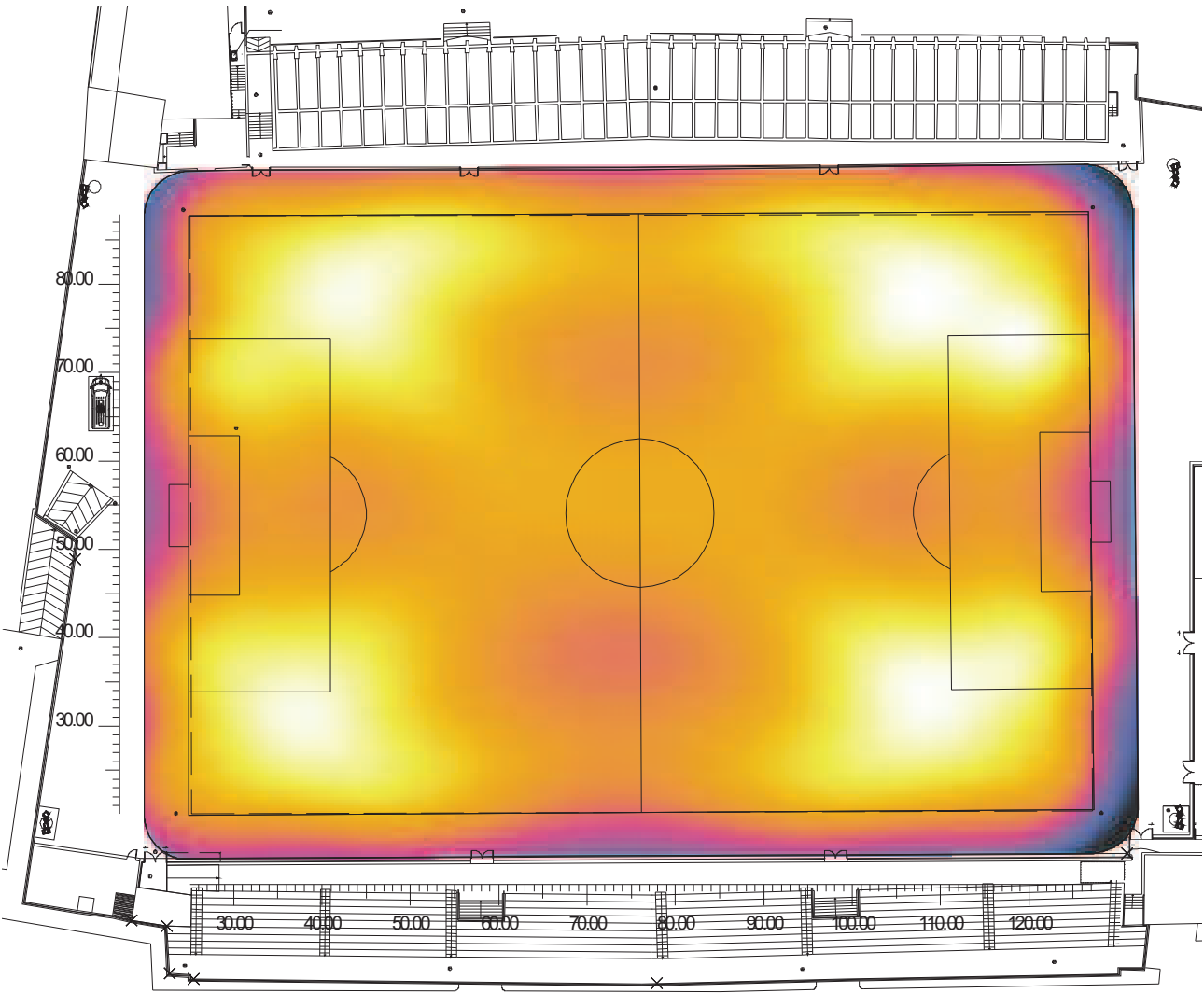


4.6 Diagramma a Spot degli Illuminamenti su: Piano di Lavoro (h=0.00 m) [Zoom - [1]]

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale (E)	358 lux	291 lux	422 lux	0.81	0.69	0.85

Tipo Calcolo

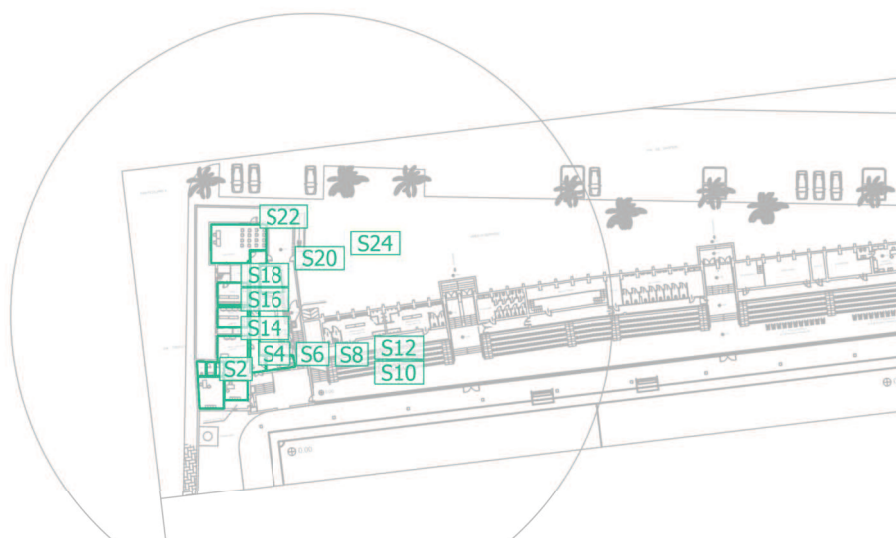
Solo Dir.



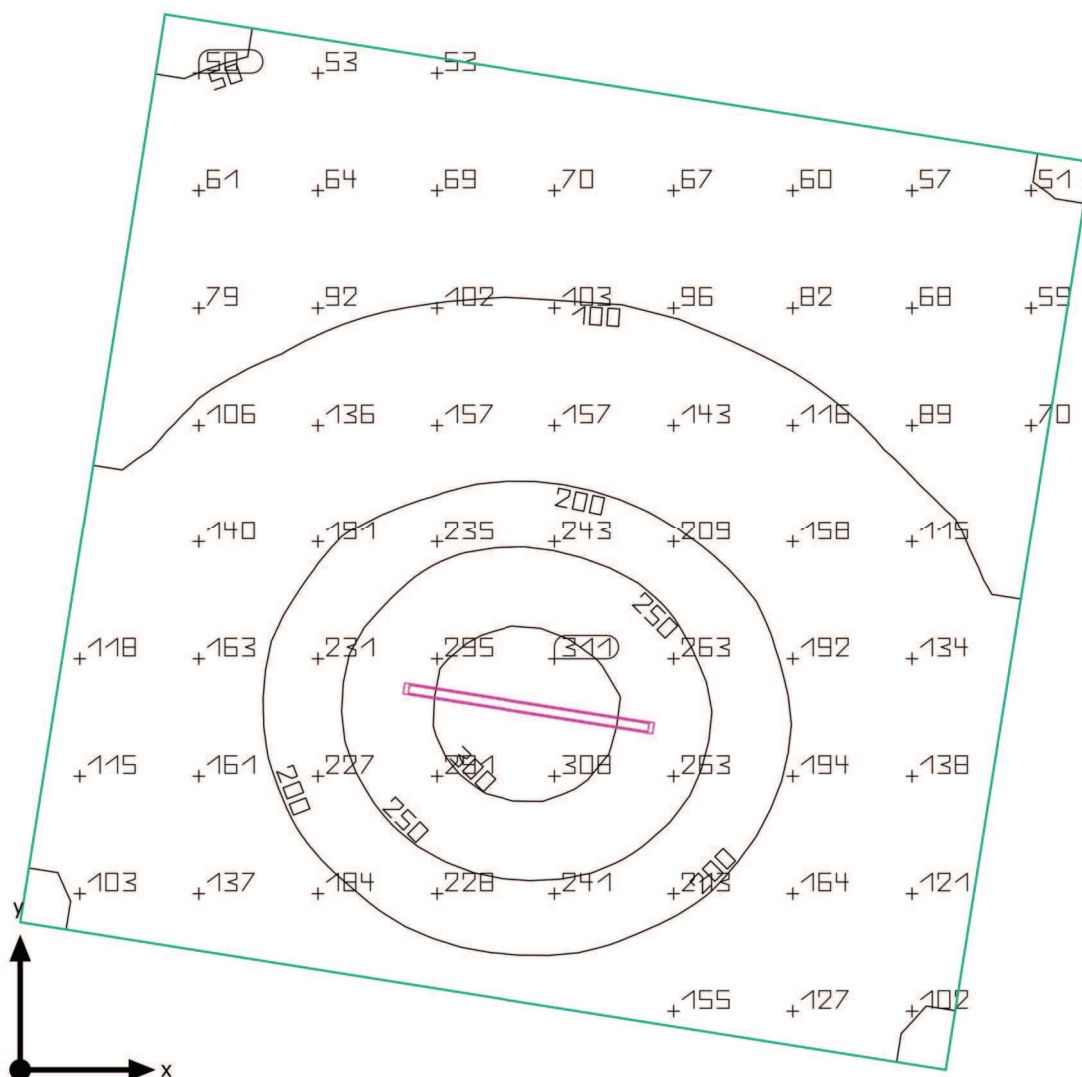
**STRALCIO CALCOLI ILLUMINOTECNICI
RELATIVI ALL'ILLUMINAZIONE DEL CORPO SERVIZI**

Edificio 1 · Piano 1

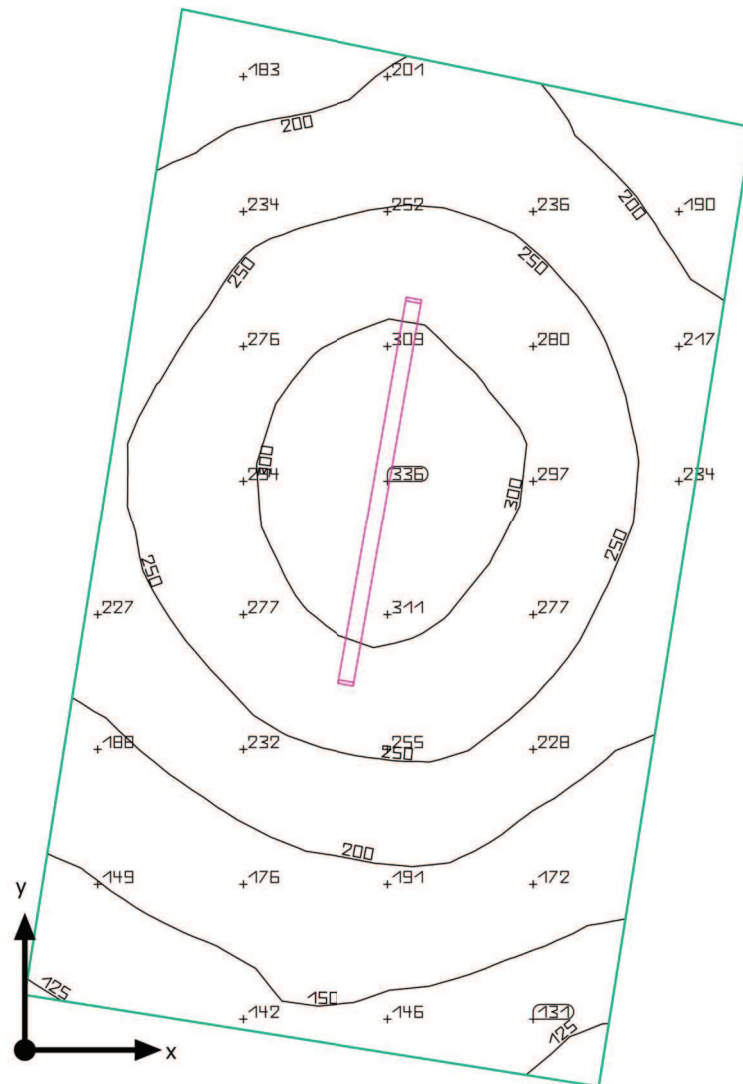
Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · 8 DOCCE

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Antibagno

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Antibagno

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	229 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.54	-	-
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.18 W/m ²	-	-
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-

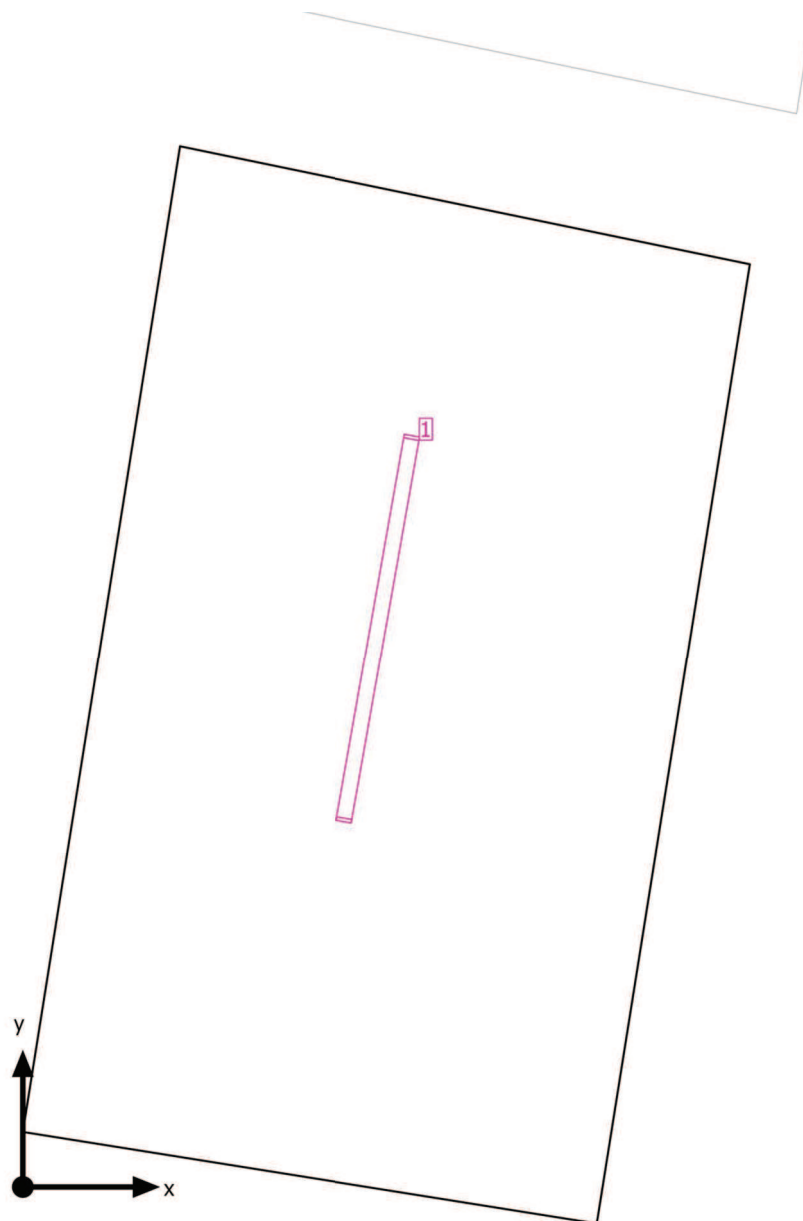
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

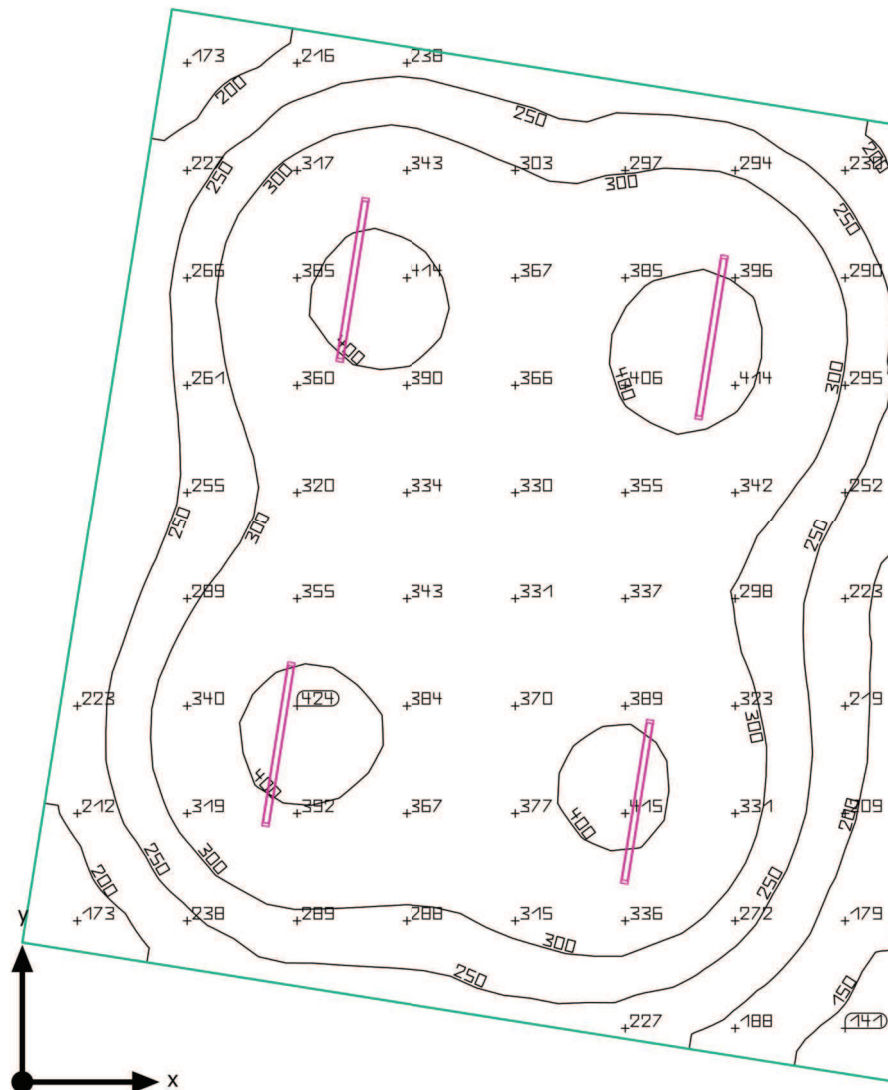
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	Metalmek_i	Diam70x17 82mm_840_ 350mA_840 0lm_49.2W	Tuboluce_7512_OP_7512NWETOP-1800	49.2 W	6720 lm	136.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Antibagno

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Magazzino

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Magazzino

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	307 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.40	-	-
Valori di consumo	Consumo	640 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.90 W/m ²	-	-
		1.27 W/m ² /100 lx	-	-

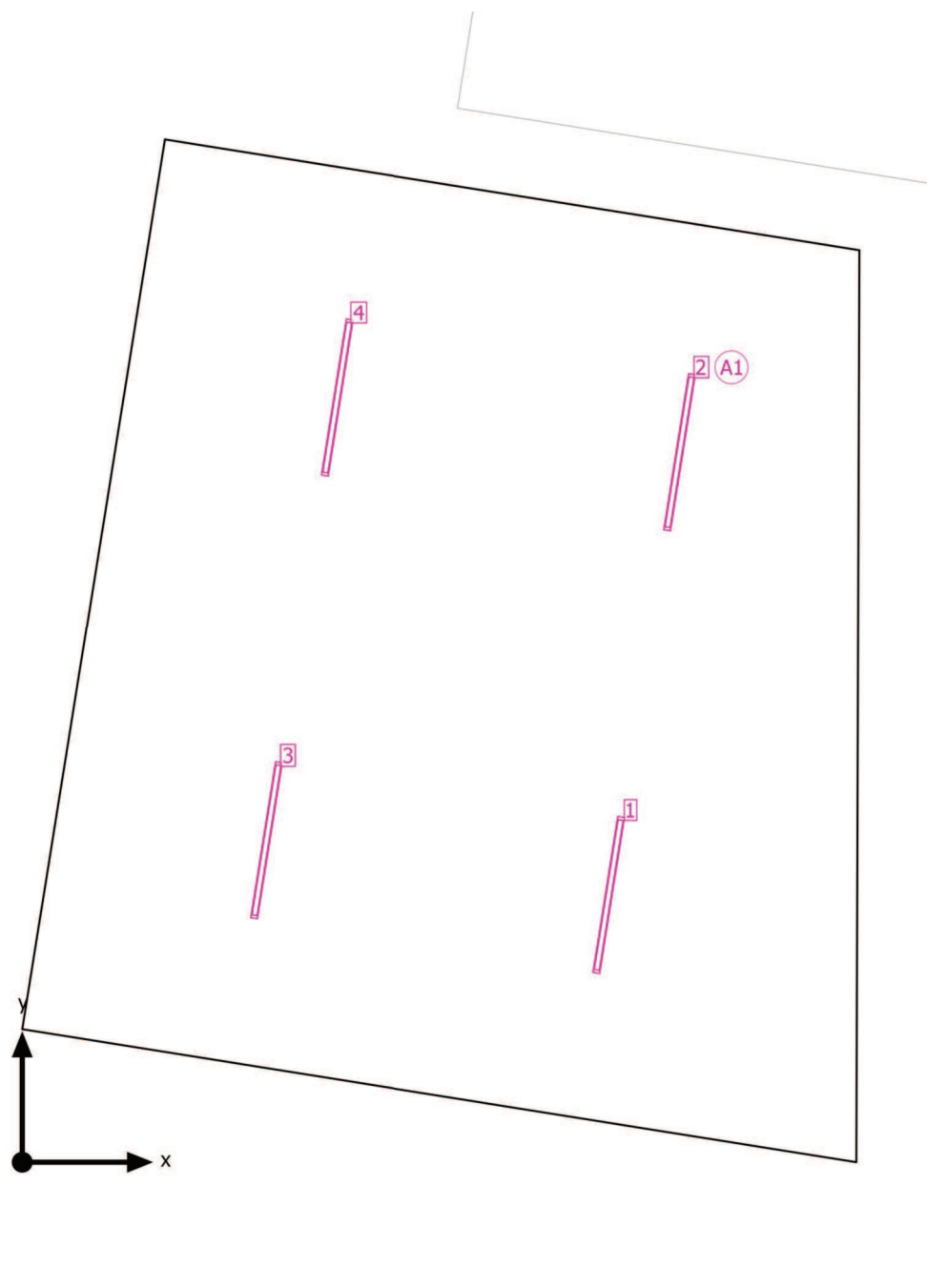
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	Metalmek_i	63x1456x75 mm_840_80 00lm_58W	Onda_7120_7120NW1456E	58.0 W	6881 lm	118.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Magazzino

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Sala Riunioni

Riepilogo

Risultati

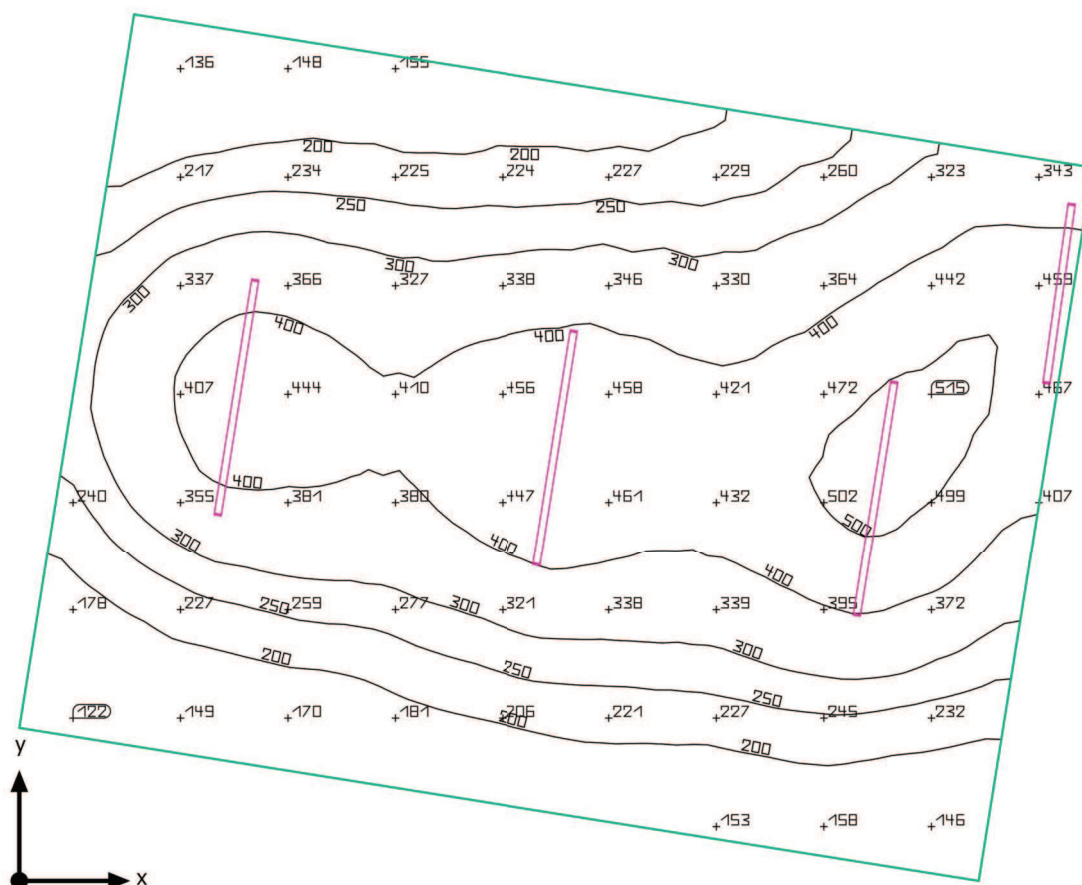
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	495 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.28	-	-
Valori di consumo	Consumo	1500 kWh/a	max. 6700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.87 W/m ²	-	-
		0.58 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
71	Metalmek_i	285x50x69 mm_840_20 0mA_1610l m_7.7W_50 o	Vector Lens	7.7 W	1403 lm	182.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Spogliatoio

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · Spogliatoio

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	312 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.38	-	-
Valori di consumo	Consumo	680 kWh/a	max. 2400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.63 W/m ²	-	-
		1.16 W/m ² /100 lx	-	-

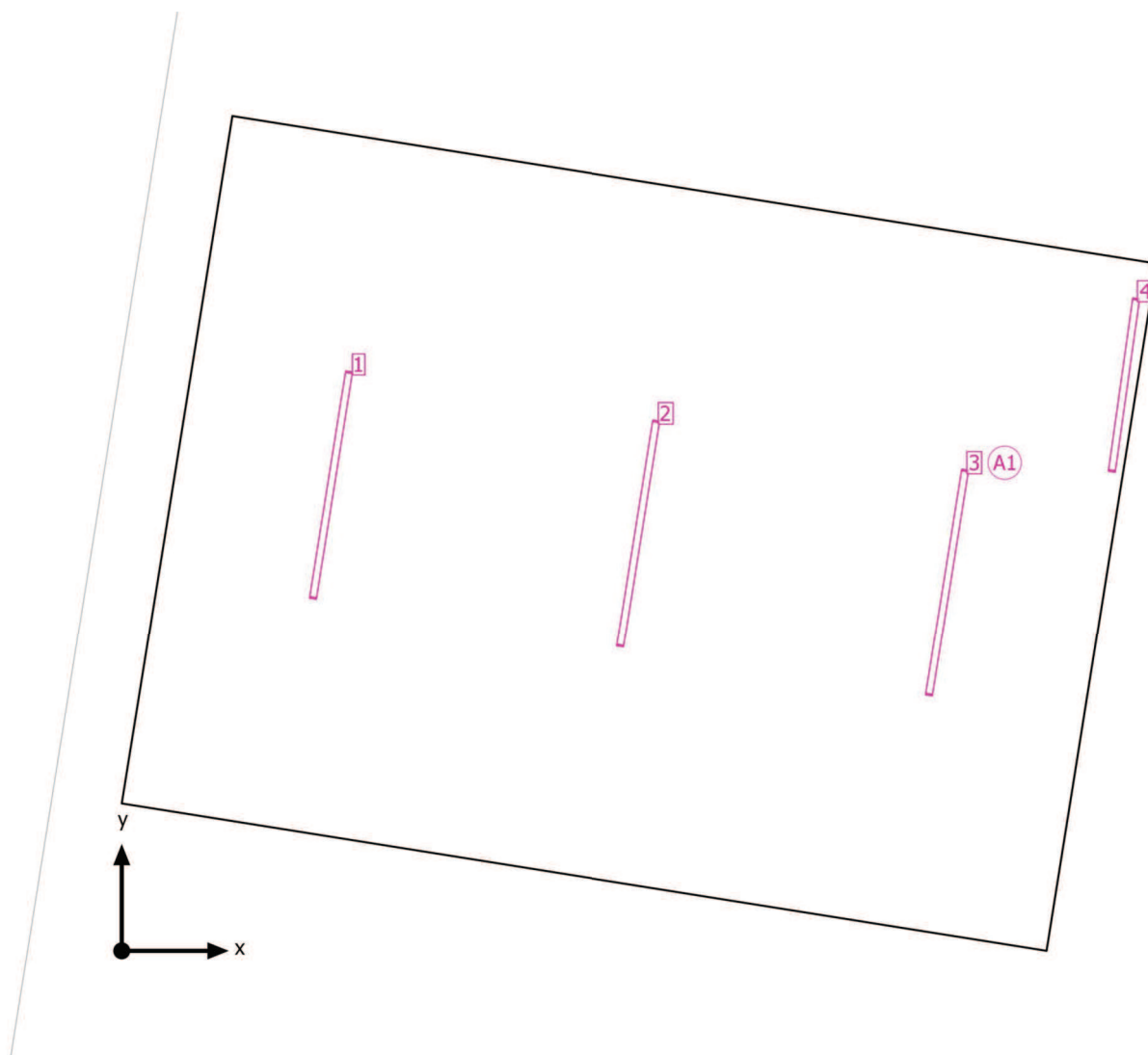
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

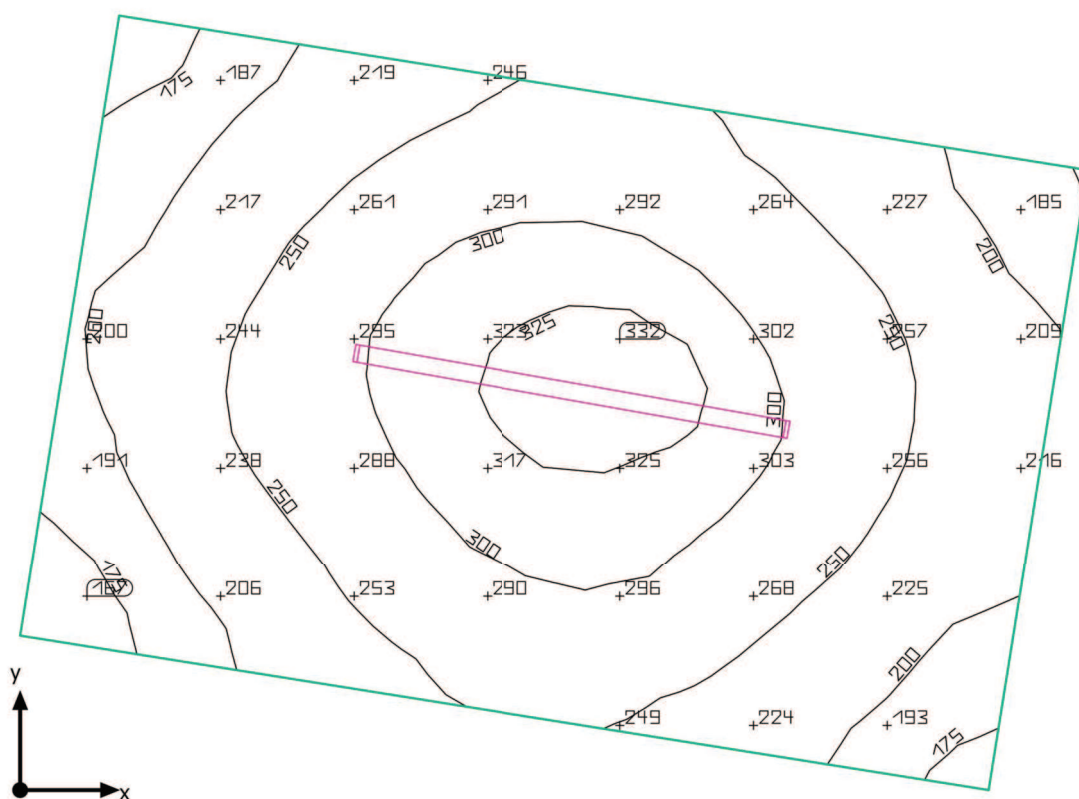
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	Metalmek_i	Diam70x17 82mm_840_ 350mA_840 0lm_49.2W	Tuboluce_7512_OP_7512NWETOP-1800	49.2 W	6720 lm	136.6 lm/W
3	Metalmek_i	Diam70x23 42mm_840_ 350mA_112 00lm_65.6W	Tuboluce_7512_OP_7512NWETOP-2342	65.6 W	8960 lm	136.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Spogliatoio

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · WC

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · WC

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	252 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.64	-	-
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.90 W/m ²	-	-
		1.95 W/m ² /100 lx	-	-

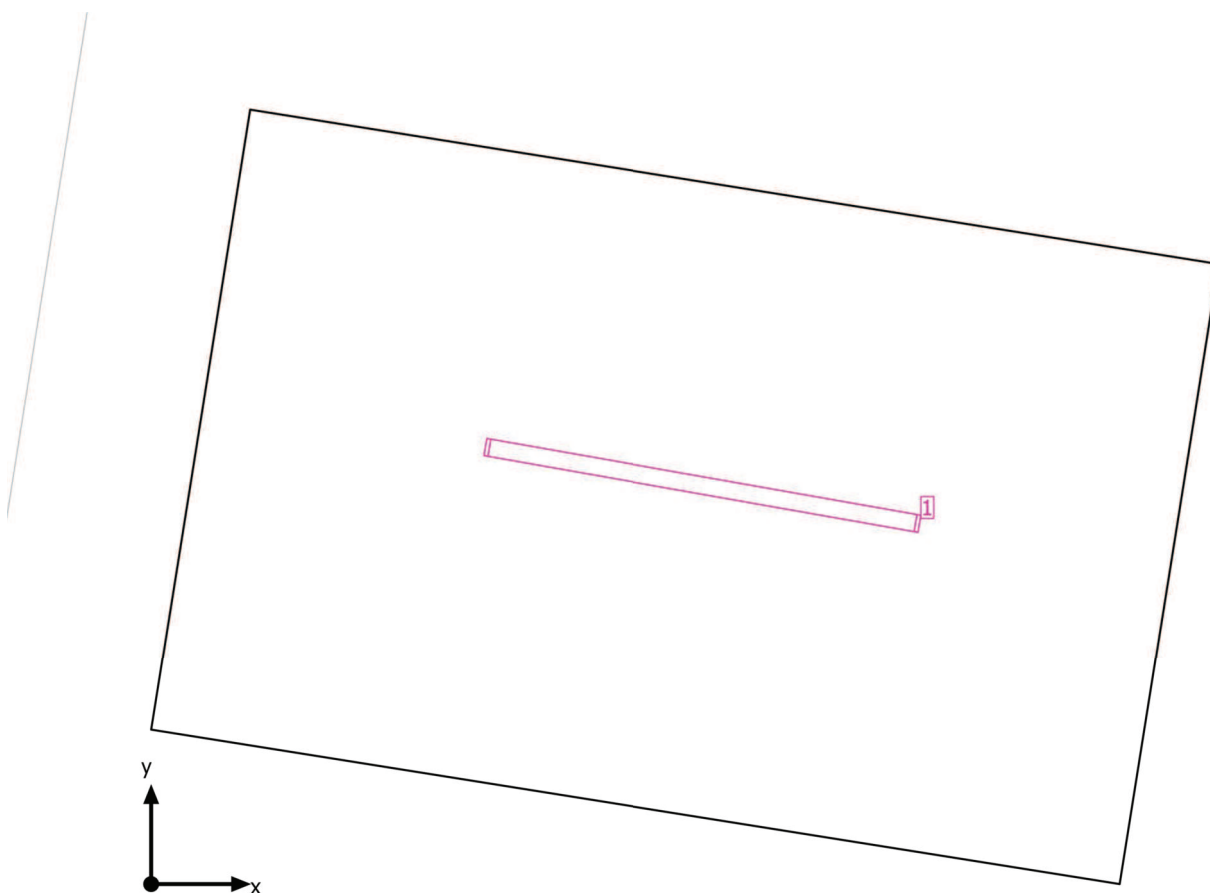
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

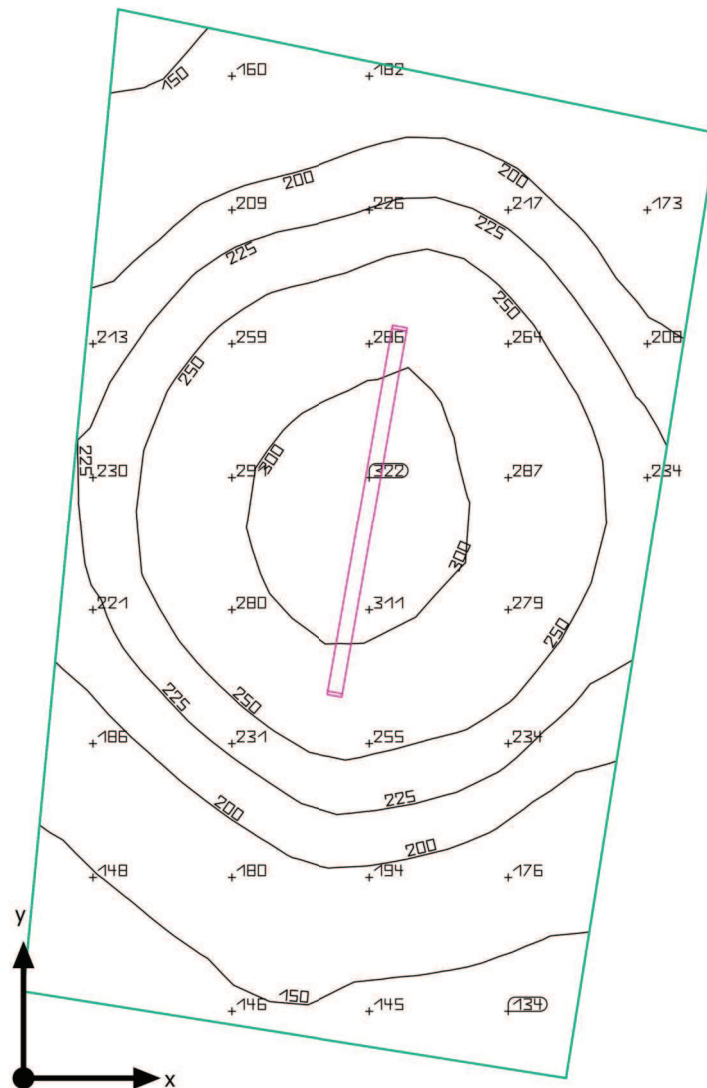
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	Metalmek_i	Diam70x17 82mm_840_ 350mA_840 0lm_49.2W	Tuboluce_7512_OP_7512NWETOP-1800	49.2 W	6720 lm	136.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · WC

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 1 · WC

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	221 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.57	-	-
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.89 W/m ²	-	-
		1.76 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	Metalmek_i	Diam70x17 82mm_840_ 350mA_840 0lm_49.2W	Tuboluce_7512_OP_7512NWETOP-1800	49.2 W	6720 lm	136.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · WC

Disposizione lampade

