



## COMUNE di MAGNAGO

Città metropolitana di Milano

### SETTORE LAVORI PUBBLICI e PROTEZIONE CIVILE

#### REDAZIONE CALCOLO ILLUMINOTECNICO IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO DI ALLENAMENTO CENTRO SPORTIVO VIA MONTALE

CIG: B503DE3526



#### Relazione specialistica illuminotecnica

Magnago, 09 gennaio 2025

il progettista

Ing. Massimo Speroni





## Illuminazione centro sportivo Magnago

Impianto : Illuminazione campo allenamento 2

Numero progetto : 001.4

Cliente : Comune di Magnago

Autore : Ing. Massimo Speroni

Data : 02.10.2024

Descrizione progetto:

SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI TORRI FARO DI IMPIANTO SPORTIVO SITO IN VIA EUGENIO MONTALE.

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

## 1 Dati punti luce

### 1.1 OPPLE, LEDFloodOly-P Re600-600W-74... (709000083500)

#### 1.1.1 Pagina dati

Marca: OPPLE

**OPPLE**  
LIGHTING.

#### 709000083500 Ceiling Light Luna LEDFloodOly-P Re600-600W-740-W-LUM

Apparecchio professionale con corpo in alluminio pressofuso per l'illuminazione di grandi aree e sport.  
Flessibilità di montaggio dei driver. Design robusto: classificazione IP66 e IK08, compreso il cavo di sicurezza.  
Dotato di regolazione a dimmer da DALI

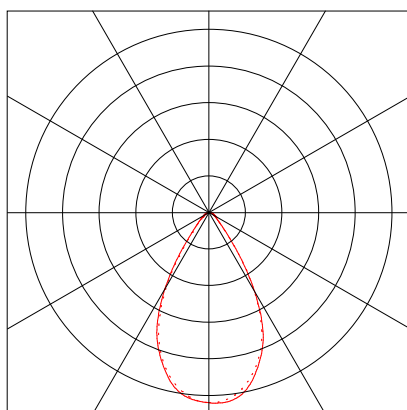
#### Dati punti luce

Fotometria assoluta  
Rendimento punto luce : 159.98 lm/W  
Classificazione : A70 ↓ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 86 96 100 100 100  
UGR 4H 8H : 22.3 / 21.5  
Reattore/Alimentatore : Electronic ballast  
Potenza : 600 W  
Flusso luminoso : 95990.4 lm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED  
Temp. Di Colore : 4000  
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 607 mm x 612 mm x 356 mm



## 2 Impianto esterno 1

### 2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

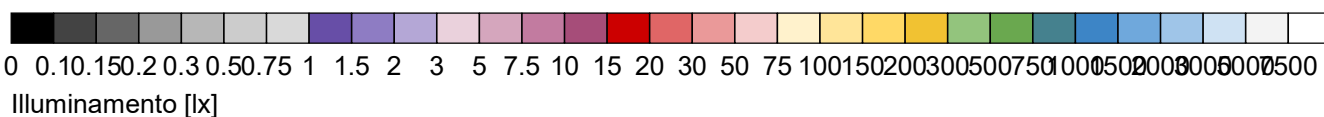
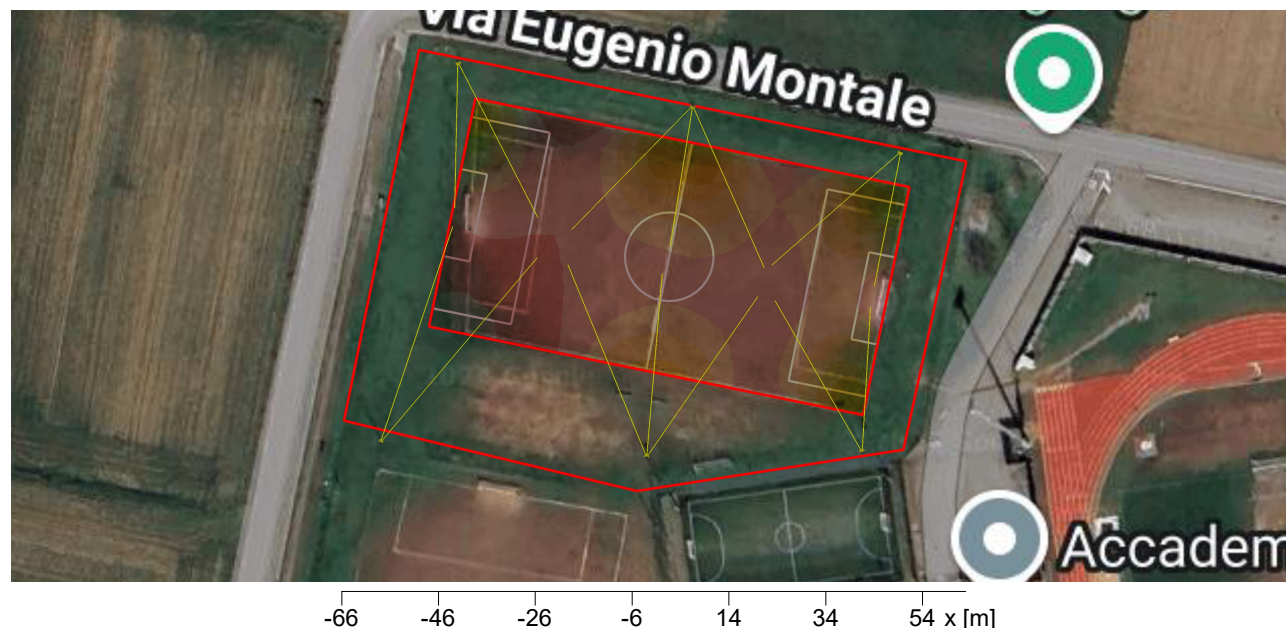
#### 2.1.1 Pianta



## 2 Impianto esterno 1

### 2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Impianto sportivo 2



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	9.59 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale	1344000 lm
Potenza totale	8400 W
Potenza totale per superficie (8631.50 m²)	0.97 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

#### Illuminamento

Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	91 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	39 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	270 lx
Uniformità $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:2.37 (0.42)
Uniformità $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	1:7.01 (0.14)

#### Tipo Num. Marca

1	14 x	<b>OPPLE</b>
		Codice : 709000083500
		Nome punto luce : LEDFloodOly-P Re600-600W-740-W-LUM
		Sorgenti : 1 x LED 600 W / 96000 lm

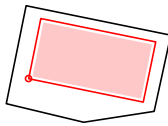
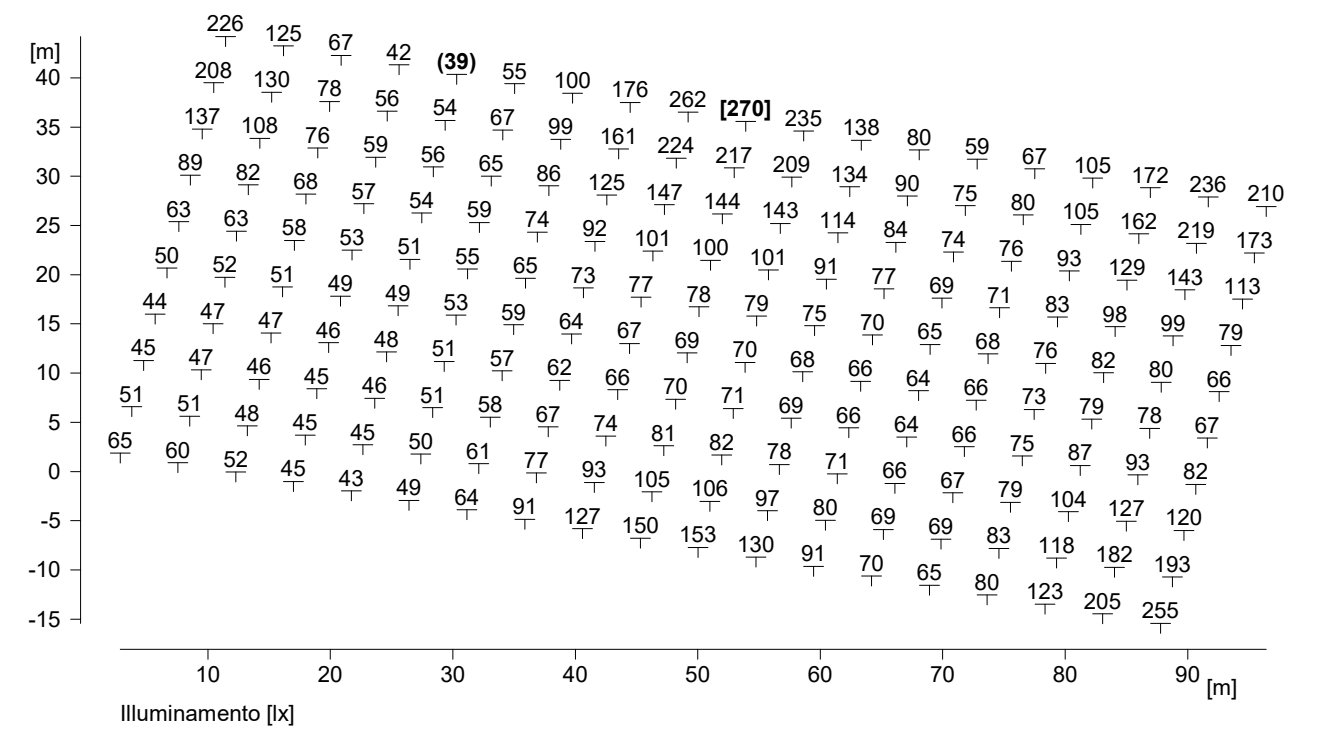




2    Impianto esterno 1

2.3   Risultati calcolo, Impianto esterno 1

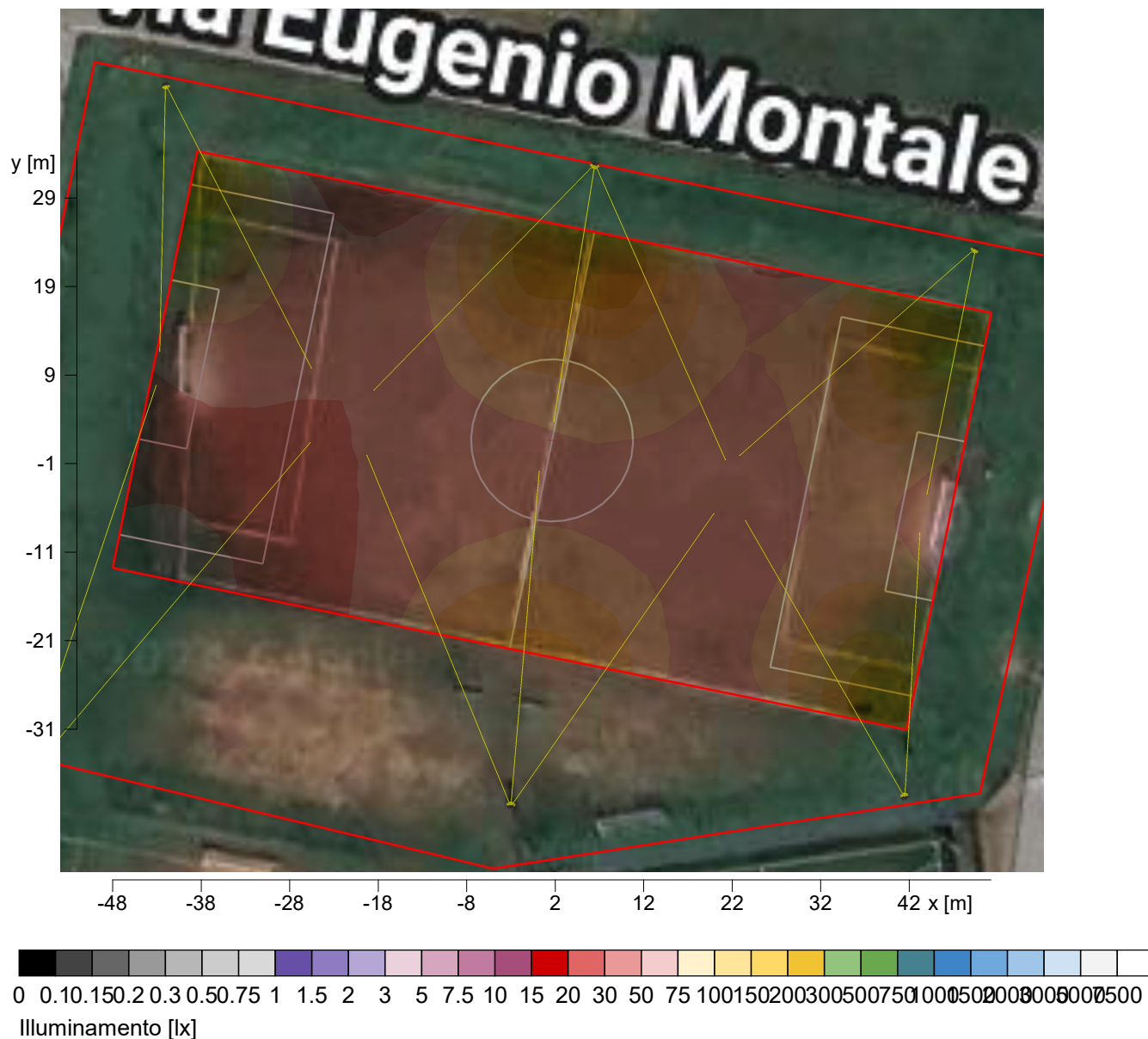
2.3.1   Tabella, Impianto sportivo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	$\bar{E}_m$	: 91 lx
Illuminamento minimo	$E_{min}$	: 39 lx
Illuminamento massimo	$E_{max}$	: 270 lx
Uniformità $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.37 (0.42)

## 2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

### 2.3.2 Falsi Colori, Impianto sportivo 2 (E)



Altezza del piano di riferimento  
Illuminamento medio  
Illuminamento minimo  
Illuminamento massimo  
Uniformità  $U_0$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 91 lx  
 $E_{min}$  : 39 lx  
 $E_{max}$  : 270 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 2.37 (0.42)

