

AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

AMPLIAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO DA CALCIO PRESSO IL CENTRO SPORTIVO PREZIOSI OZZANO DELL'EMILIA - BOLOGNA

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.
5008

CODICE PROGETTO N.
J75E17000010005

TICKET N.
33038

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MONICA PAGNETTI

DIRETTORE DEI LAVORI
arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI arch. OTTAVIA SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ing. LORENZO SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE ing. LORENZO SARTI (TEPRIN ASSOCIATI)

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITA'
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI
Calcoli illuminotecnici campo

SCALA

DATA

01/03/2021

REV.

DATA

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI

ELABORATO N°

PE.IE.04

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, GRUPPO 1 ()	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ALO 2 0C36 ASW 740.70-... (ALO 2 0C36 ASW ...)	
1.1.2 CDL	4
2 Impianto esterno	
2.1 Descrizione, Impianto esterno	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	5
2.1.2 Pianta	6
2.2 Riepilogo, Impianto esterno	
2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1	7
2.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1	8
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno	
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)	9
2.3.2 Luminanza 3D Vista 1	10
2.3.3 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)	11

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, GRUPPO 1 ()

1.1.1 Pagina dati

GRUPPO 1

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT3...	-0.500	0.000	0.000	90	0	0
ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT3...	0.500	0.000	0.000	90	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30

ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30

Dati punti luce

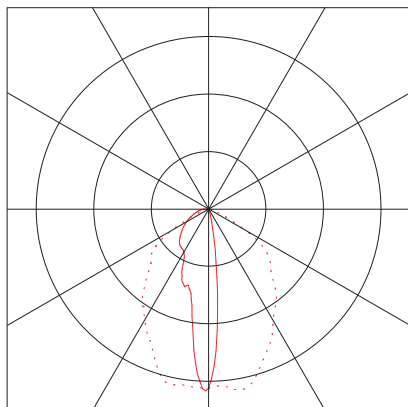
Rendimento punto luce	: 100%
Rendimento punto luce	: 126.3 lm/W
Classificazione	: A50 ↓99.3% ↑0.7%
CIE Flux Codes	: 63 87 97 99 100
UGR 4H 8H	: - / 33.1
Potenza	: 460 W
Flusso luminoso	: 58100 lm

Sorgenti:

Quantità	: 1
Nome	: L-ALO-0C36-4000-700-6M

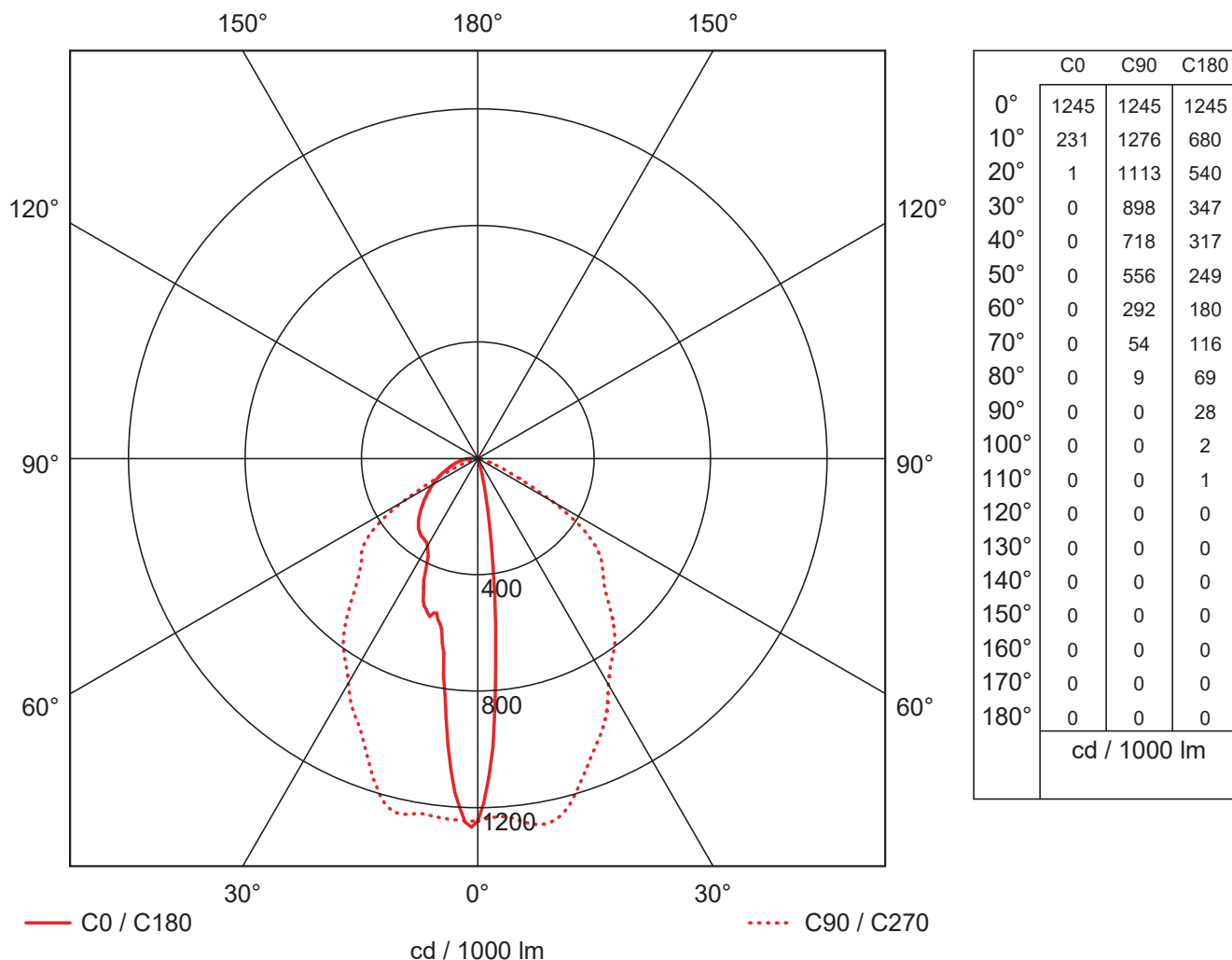
Temp. Di Colore	: 4000
Flusso luminoso	: 58100 lm
Resa cromatica	: 70

Dimensioni : 680 mm x 270 mm x 310 mm



1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ALO 2 0C36 ASW 740.70-... (ALO 2 0C36 ASW ...)

1.1.2 CDL



Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES O
 Nome punto luce : ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30
 Accessori : 1 x L-ALO-0C36-4000-700-6M-70-30
 Dimensioni : L 680 mm x L 270 mm x H 310 mm
 Nome file : ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES O

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 126.3 lm/W (A50)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : 5.5° C0
 43.1° C90
 10.9° C180
 41.9° C270

2 Impianto esterno

2.1 Descrizione, Impianto esterno

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

1	4	Codice	:	
		Nome punto luce	:	GRUPPO 1
		con	:	2 x ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30
		Sorgenti	:	1 x L-ALO-0C36-4000-700-6M-70-30 460 W / 58100 lm

			Posizione			Rotazione		
			x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
Palo 8 mt f.t.								
1			-15.00	-15.00	8.00	0.0°	0.0°	0.0°
---			Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	-0.18	0.00			115.8°	0.0°	-63.6°
2	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	0.11	0.00			46.2°	0.0°	-68.7°
2			-15.00	16.00	8.00	0.0°	0.0°	0.0°
---			Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	1.18	0.00			244.2°	0.0°	-63.6°
2	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	0.89	0.00			313.8°	0.0°	-68.7°
3			15.00	-15.00	8.00	180.0°	0.0°	0.0°
---			Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	-0.18	0.00			64.2°	0.0°	-63.6°
2	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	0.11	0.00			133.8°	0.0°	-68.7°
4			15.00	16.00	8.00	180.0°	0.0°	0.0°
---			Coordinate destinazione			Angolo di rotazione		
1	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	1.18	0.00			295.8°	0.0°	-63.6°
2	ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30	0.89	0.00			226.2°	0.0°	-68.7°

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

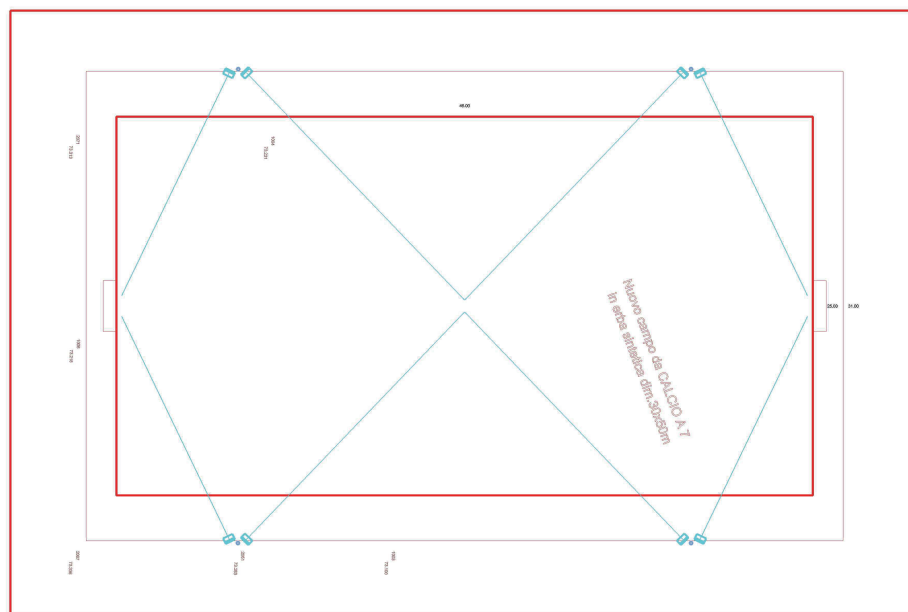
						Angolo di rotazione		
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	-30.00	-20.00	0.00	60.00	40.00	0.00	0.00	0.00
M 1	-23.00	-12.00	0.00	46.00	25.00	0.00	0.00	0.00

Altro

						Angolo di rotazione			
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q	rho[%]
A 1	-14.95	16.14	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
A 2	14.96	16.14	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
A 3	14.96	-15.15	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50
A 4	-14.97	-15.15	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	50

2.1 Descrizione, Impianto esterno

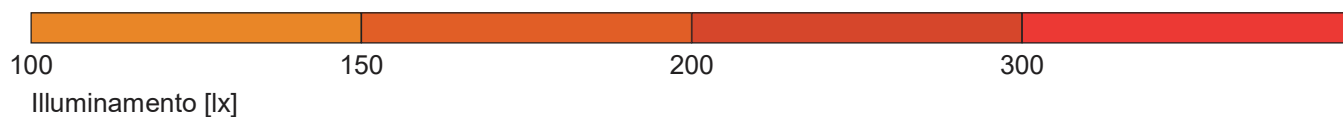
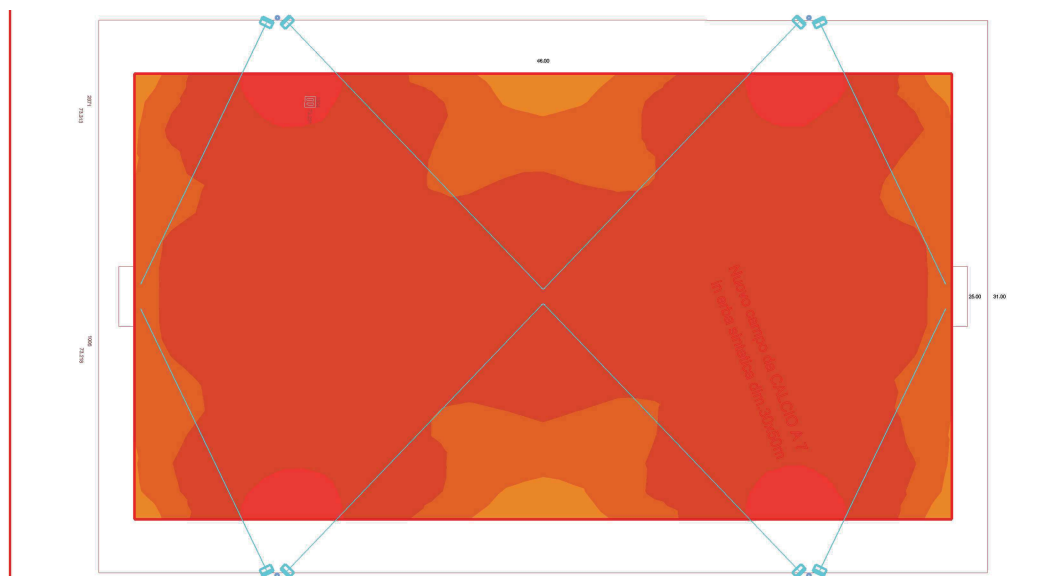
2.1.2 Pianta



2 Impianto esterno

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza area di valutazione
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.00 m
 0.90

Flusso Totale Lampade 464800 lm
 Potenza totale 3680 W
 Potenza totale per superficie (2400.00 m²) 1.53 W/m²

Illuminamento

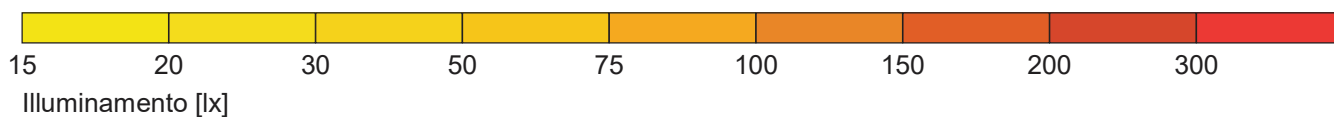
Illuminamento medio	Em	210 lx
Illuminamento minimo	Emin	129 lx
Illuminamento massimo	Emax	311 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.63 (0.62)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.4 (0.42)

Tipo Num. Marca

1	4	Codice :
		Nome punto luce : GRUPPO 1
		con : 2 x ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30
		Sorgenti : 1 x L-ALO-0C36-4000-700-6M-70-30 460 W / 58100 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno

2.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di mant.

Percentuale indiretta media
 0.90

Flusso Totale Lampade

464800.00 lm

Potenza totale

3680.0 W

Potenza totale per superficie (2400.00 m²)

1.53 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale

Em 154 lx
 Emin 18 lx
 Emin/Em (Uo) 0.12
 Emin/Emax (Ud) 0.05
 Posizione 0.00 m

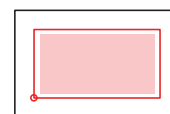
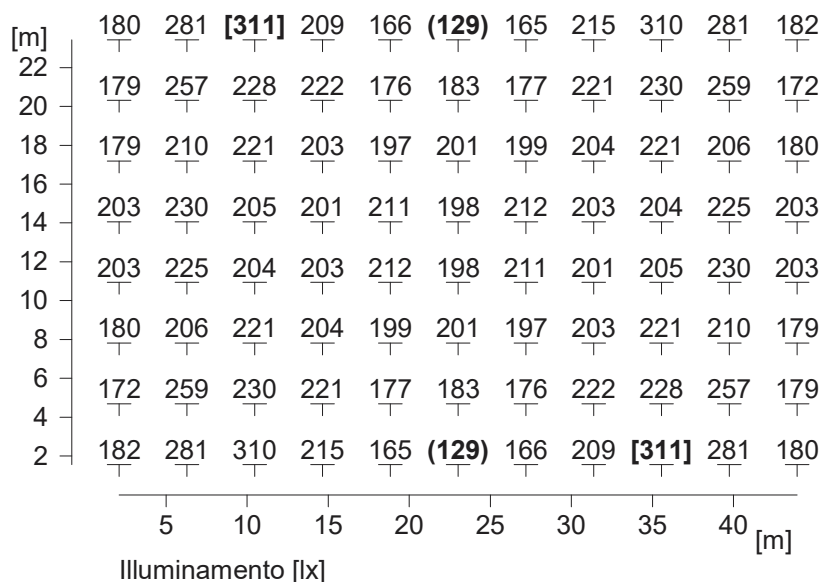
Tipo Num. Marca

1	4	Codice :
		Nome punto luce : GRUPPO 1
		con : 2 x ALO 2 0C36 ASW 740.70-6M BES OT30
		Sorgenti : 1 x L-ALO-0C36-4000-700-6M-70-30 460 W / 58100 lm

2 Impianto esterno

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

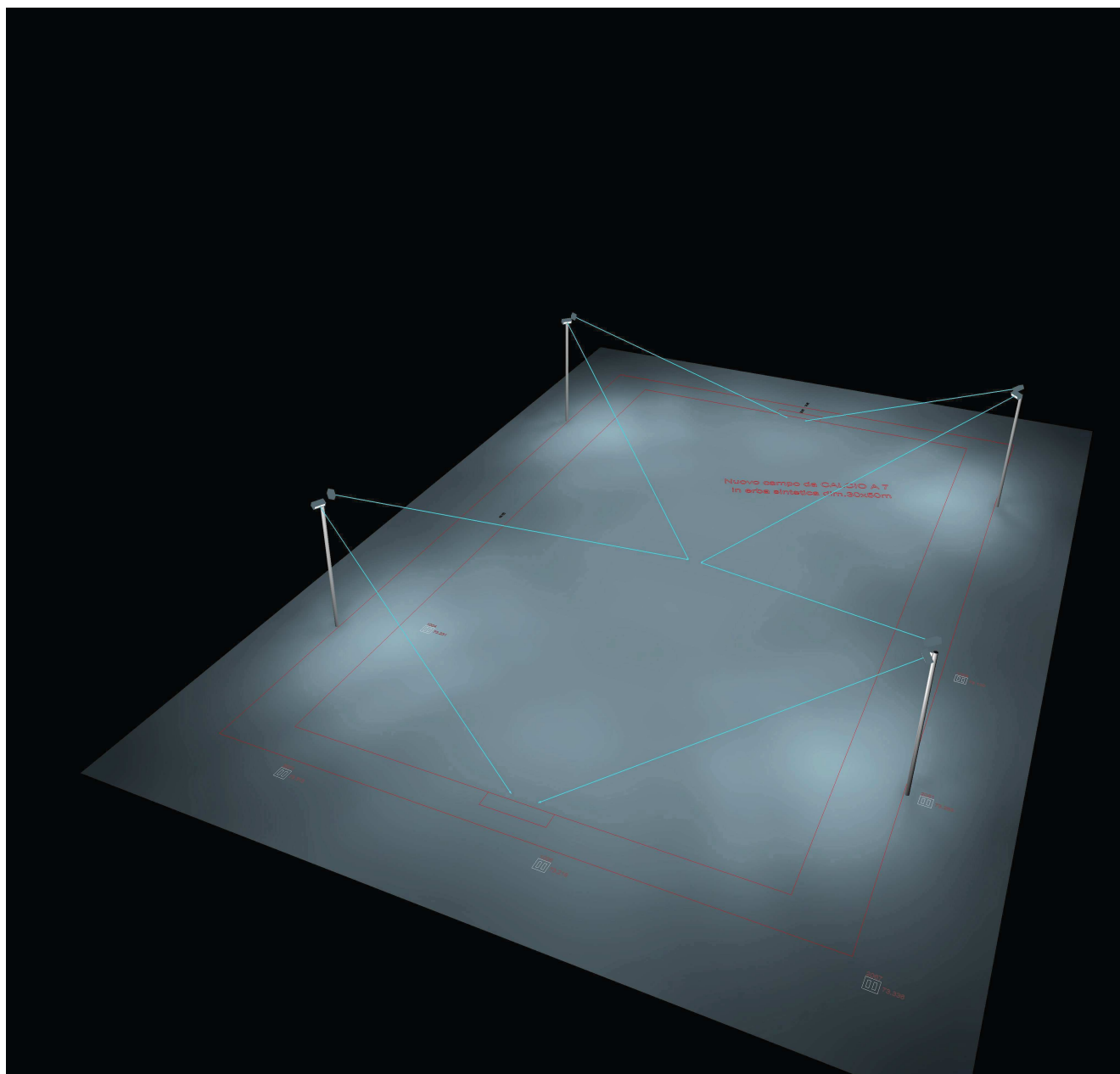
2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 210 lx
Illuminamento minimo	Emin : 129 lx
Illuminamento massimo	Emax : 311 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 1.63 (0.62)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 2.40 (0.42)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

2.3.2 Luminanza 3D Vista 1



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno

2.3.3 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)

