

COMUNE DI QUARRATA

IL GIARDINO DELL'ABBRACCIO

Lavori di riqualificazione dell'area a verde in via Palandra, in loc. Vignole, a Quarrata (PT).

R.U.P.

Geom. Gianluca OSONAGLI

Servizio Lavori Pubblici

+390574771108

g.osonagli@comune.quarrata.pistoia.it



RSPP

Arch. Piera BONGIORNI

Via del Pisana 492 _ 50143 _ FIRENZE

+393403774524

pierabongiorni@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

Firenze, 26/05/2021

RELAZIONI SPECIALISTICHE

Relazione di illuminotecnica

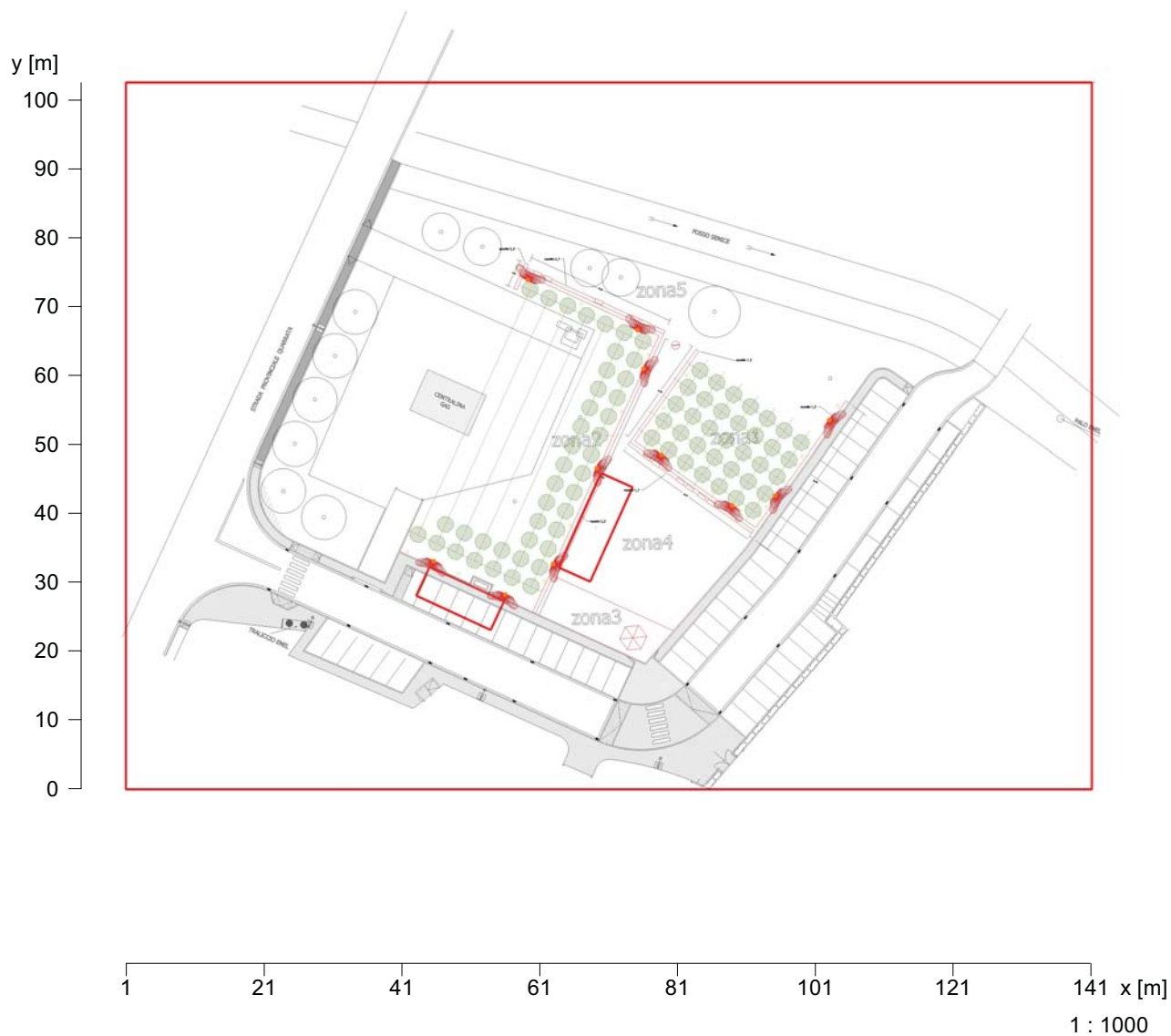
B.1

Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
Numero progetto : 740.1.21
Data : 12.05.2021

3 Impianto esterno ARYA

3.1 Descrizione, Impianto esterno ARYA

3.1.1 Pianta



Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
 Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
 Numero progetto : 740.1.21
 Data : 12.05.2021

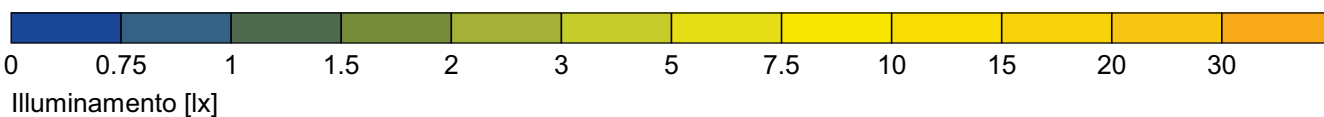
3 Impianto esterno ARYA

3.2 Riepilogo, Impianto esterno ARYA

3.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



1 21 41 61 81 101 121 141 x [m]



Generale


Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	3.00 m
Fattore di manutenzione	0.80

Flusso Totale Lampade	27390 lm
Potenza totale	236.5 W
Potenza totale per superficie (14339.33 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	22 lx
Illuminamento minimo	Emin	3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	66.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:6.81 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:20.5 (0.05)

Tipo Num. Marca

2	11	Codice	:
		Nome punto luce	: ARYA STUW 4.40 1M Palo Hft = 3m
		con	: 1 x ARYA 2Z8 STU-W 4.40-1M
		Sorgenti	: 1 x LED 21.5 W / 2490 lm

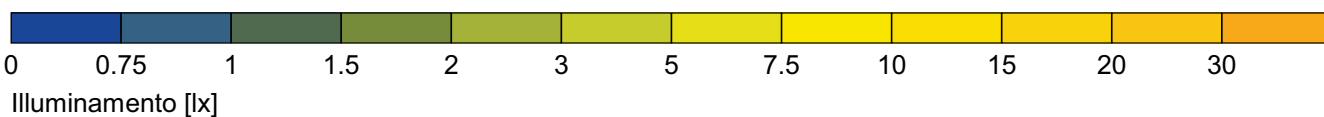
Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
 Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
 Numero progetto : 740.1.21
 Data : 12.05.2021

3.2 Riepilogo, Impianto esterno ARYA

3.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



1 21 41 61 81 101 121 141 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	3.00 m
Fattore di manutenzione	0.80

Flusso Totale Lampade	27390 lm
Potenza totale	236.5 W
Potenza totale per superficie (14339.33 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	15.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	1.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	64.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:9.08 (0.11)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:38.3 (0.03)

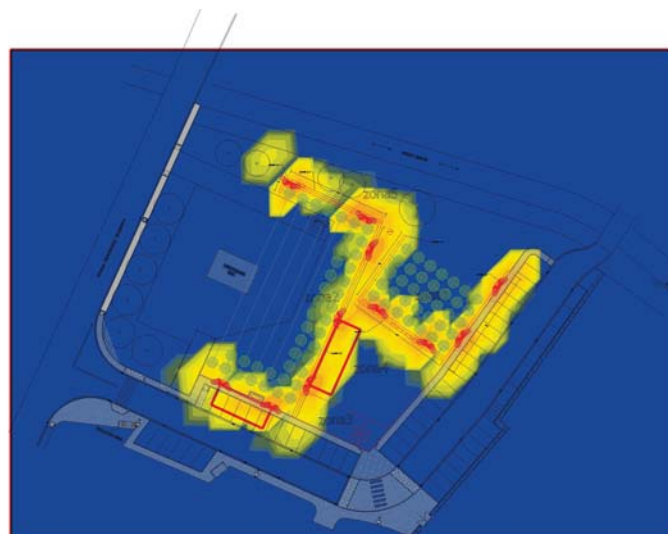
Tipo Num. Marca

2	11	Codice	:
		Nome punto luce	: ARYA STUW 4.40 1M Palo Hft = 3m
		con	: 1 x ARYA 2Z8 STU-W 4.40-1M
		Sorgenti	: 1 x LED 21.5 W / 2490 lm

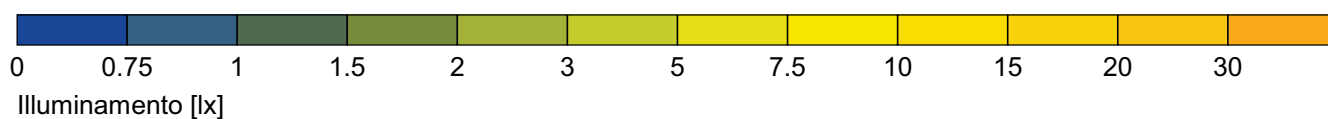
Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
 Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
 Numero progetto : 740.1.21
 Data : 12.05.2021

3.2 Riepilogo, Impianto esterno ARYA

3.2.3 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



1 21 41 61 81 101 121 141 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza (centro fotom.)
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 3.00 m
 0.80

Flusso Totale Lampade

27390.00 lm

Potenza totale

236.5 W

Potenza totale per superficie (14339.33 m²)

0.02 W/m² (1.08 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em 1.53 lx
 Emin 0 lx
 Emin/Em (Uo) ---
 Emin/Emax (Ud) ---
 Posizione 0.00 m

Tipo Num. Marca

2 11

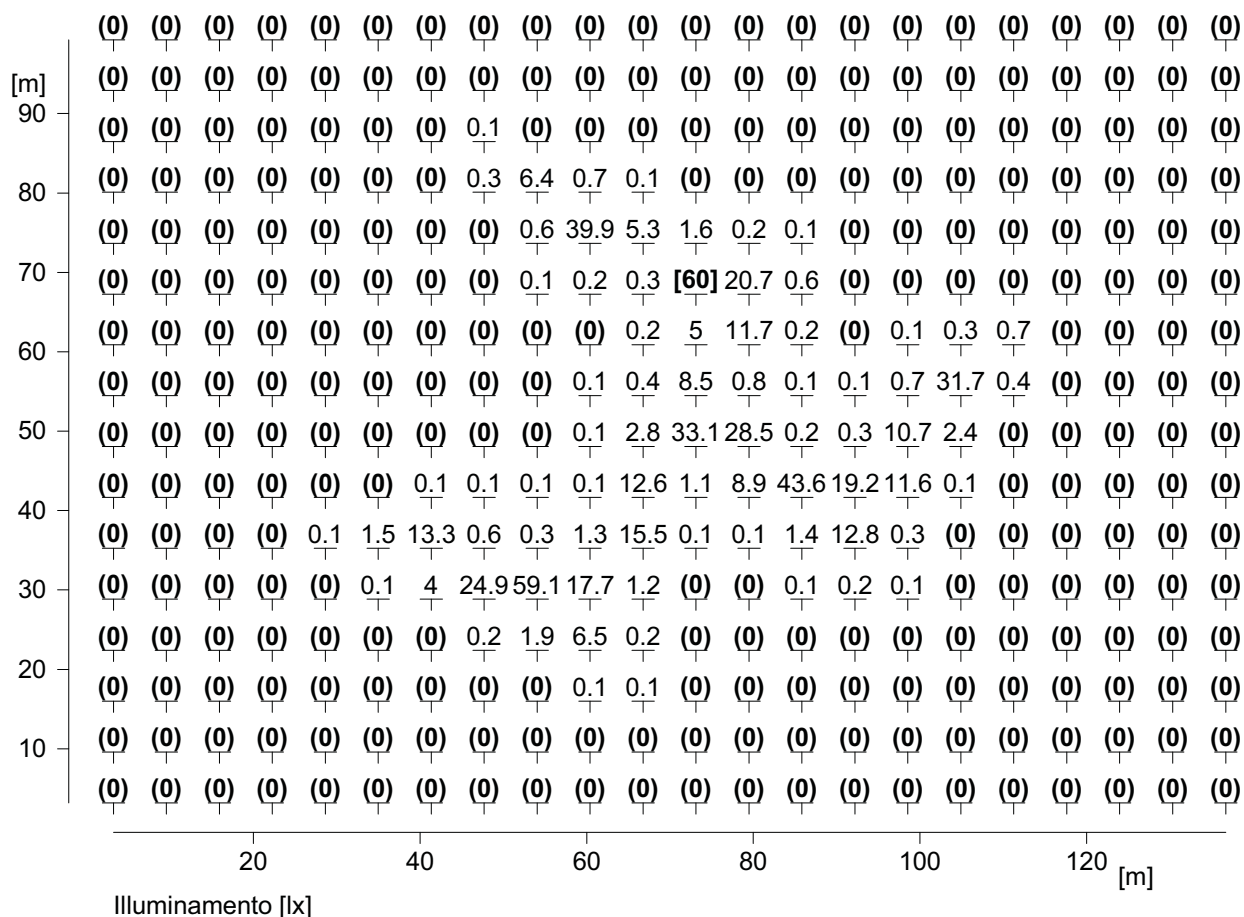


Codice :
 Nome punto luce : ARYA STUW 4.40 1M Palo Hft = 3m
 con : 1 x ARYA 2Z8 STU-W 4.40-1M
 Sorgenti : 1 x LED 21.5 W / 2490 lm

3 Impianto esterno ARYA

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno ARYA

3.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

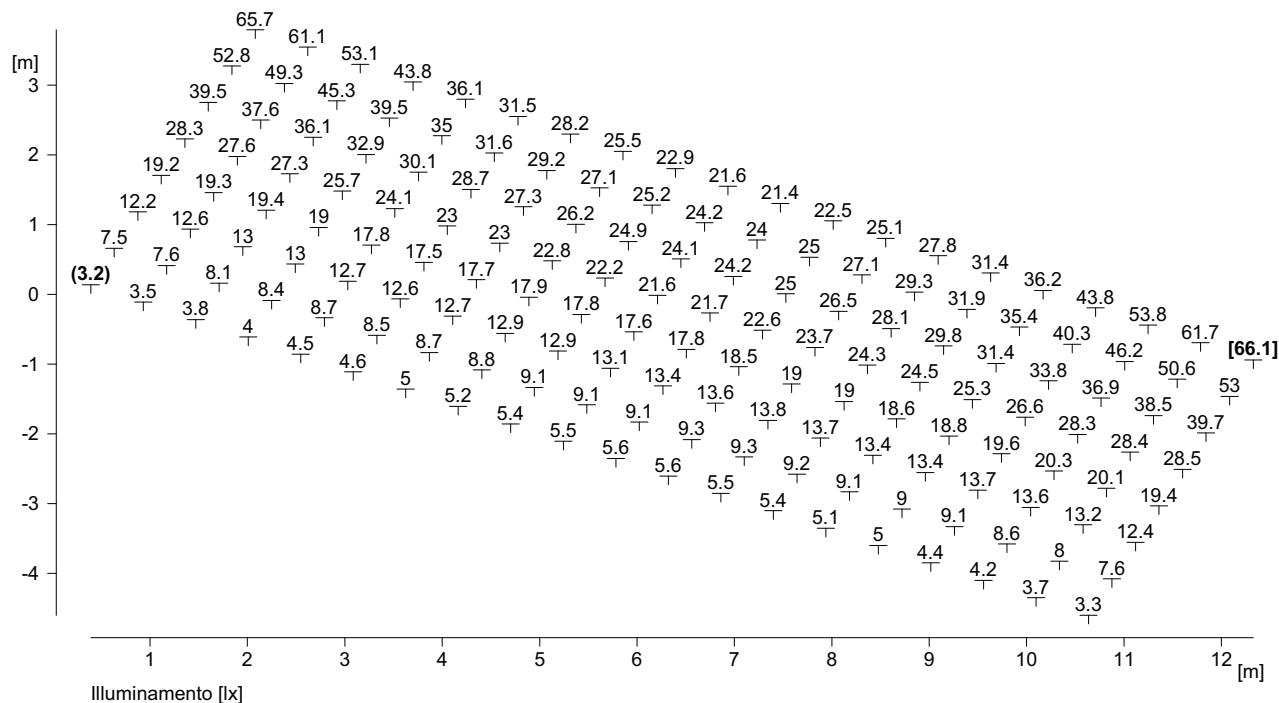


Altezza del piano di riferimento : 0.00 m
 Illuminamento medio : 1.5 lx
 Illuminamento minimo : 0 lx
 Illuminamento massimo : 60 lx
 Uniformità Uo : ---
 Uniformità Ud : ---

Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
Numero progetto : 740.1.21
Data : 12.05.2021

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno ARYA

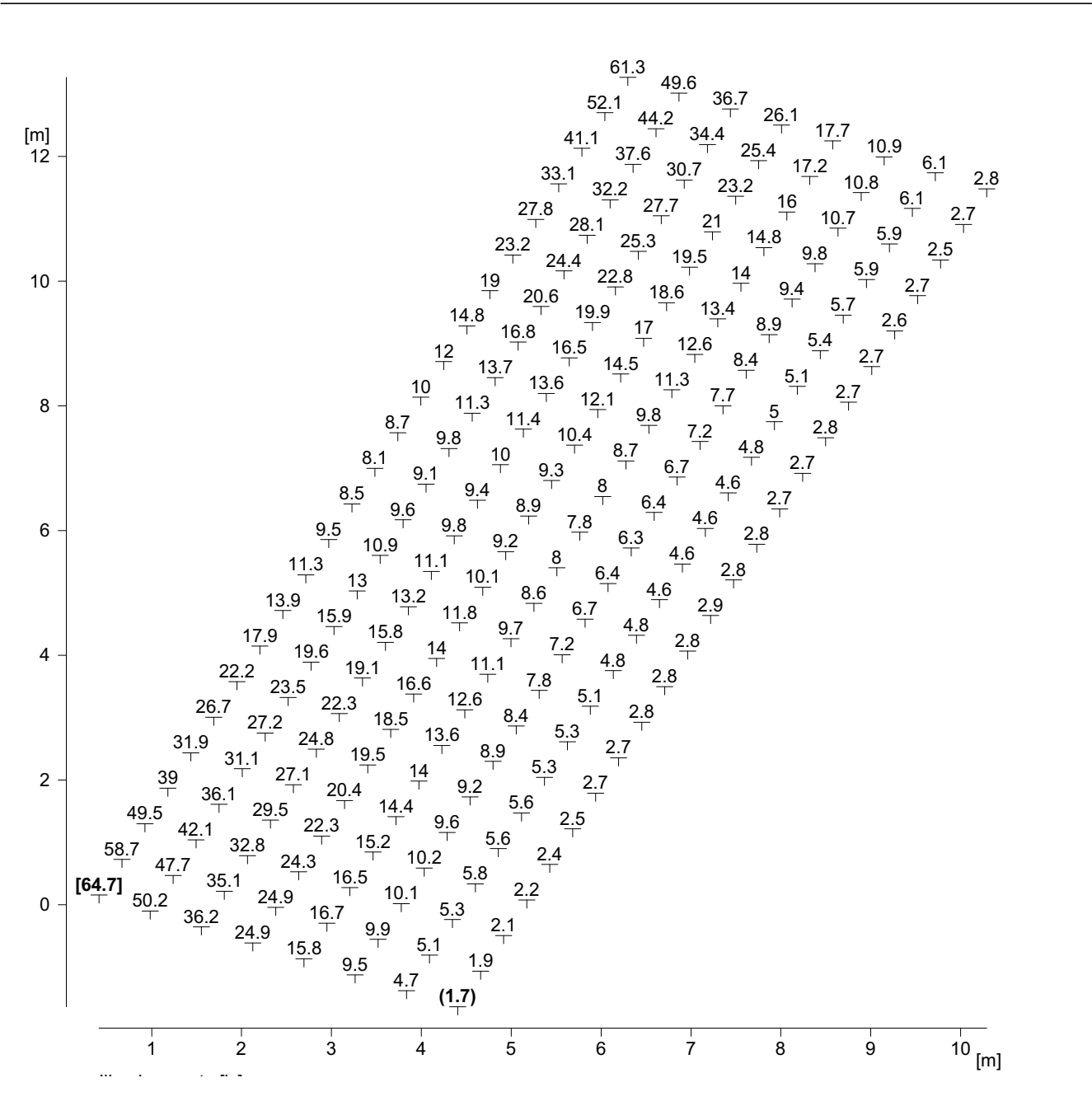
3.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 22 lx
Illuminamento minimo	Emin : 3.2 lx
Illuminamento massimo	Emax : 66.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 6.81 (0.15)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 20.45 (0.05)

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno ARYA

3.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)



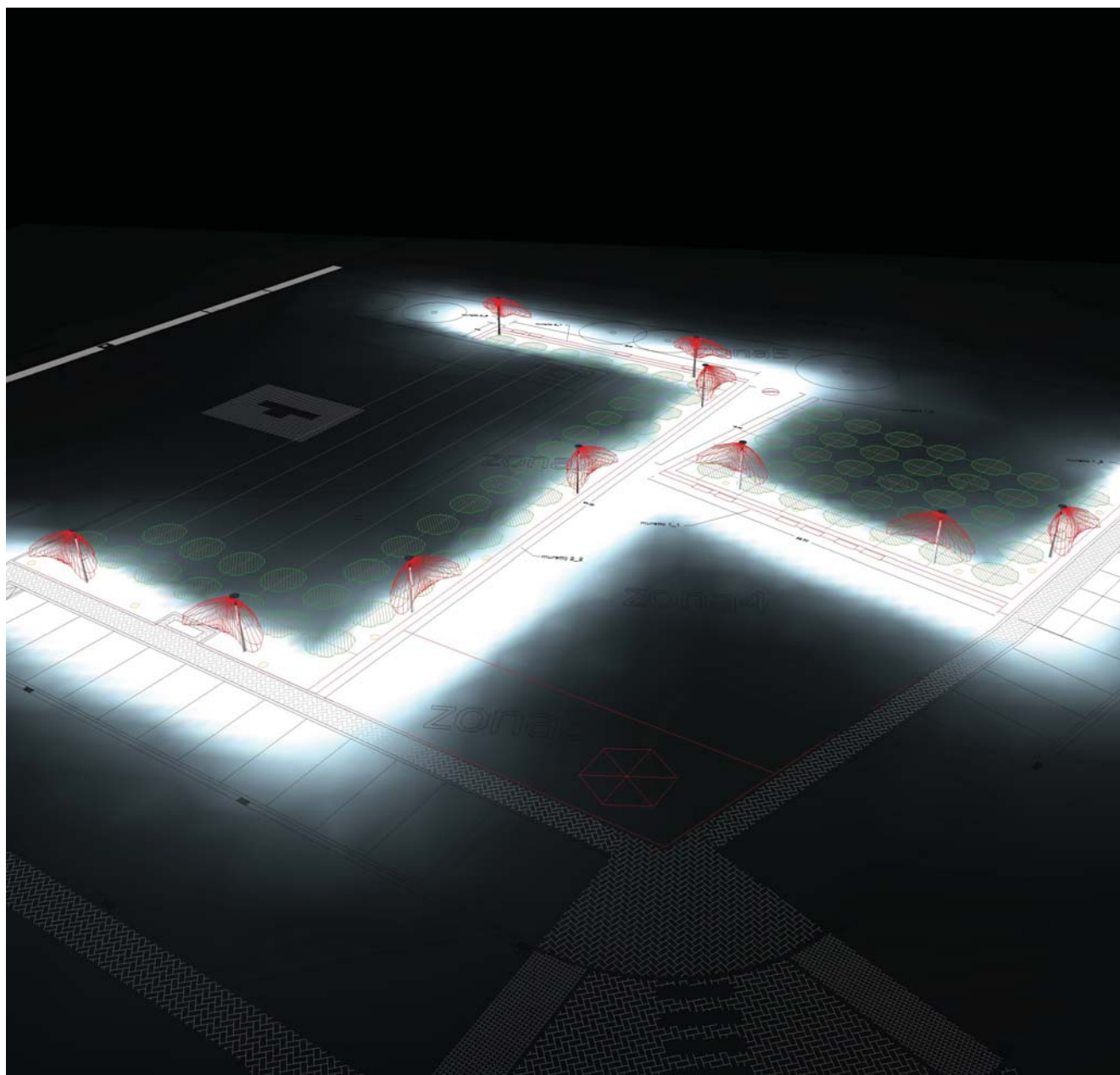
Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 15.4 lx
Illuminamento minimo	Emin : 1.7 lx
Illuminamento massimo	Emax : 64.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 9.08 (0.11)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 38.25 (0.03)



Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
Numero progetto : 740.1.21
Data : 12.05.2021

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno ARYA

3.3.4 Luminanza 3D Vista 1



Oggetto : COMUNE DI QUARRATA
Impianto : GIARDINO DELL'ABBRACCIO
Numero progetto : 740.1.21
Data : 12.05.2021

3.3 Risultati calcolo, Impianto esterno ARYA

3.3.5 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)

