

**COMUNE DI TORRI DI QUARTESOLO**

Provincia di Vicenza



**REALIZZAZIONE ROTATORIA COMPATTA  
ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ROMA E VIA MARCONI**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

OGGETTO :			ELABORATO
<b>RELAZIONE ILLUMINOTECNICA</b>			<b>R8</b>
			SCALA
			DATA <span style="float: right;">Agosto 2018</span>
			FILE <span style="float: right;">22075.prj-pb298</span>
COMMITTENTE	PROGETTISTA	DIR. LAVORI	CALC. C.A.
Comune di Torri di Quartesolo	Dott. Ing. Mauro Paolo Benetti	Dott. Ing. Mauro Paolo Benetti	



# VIA ROMA

Impianto : TORRI DI QUARTESOLO

Numero progetto : 567c - 17

Cliente : INCOS ITALIA S.P.A.

Autore :

Data : 03.10.2017

Descrizione progetto:  
AGG.TO DEL 18.06.18

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.

Oggetto : VIA ROMA  
Impianto : TORRI DI QUARTESOLO  
Numero progetto : 567c - 17  
Data : 03.10.2017

## Sommario

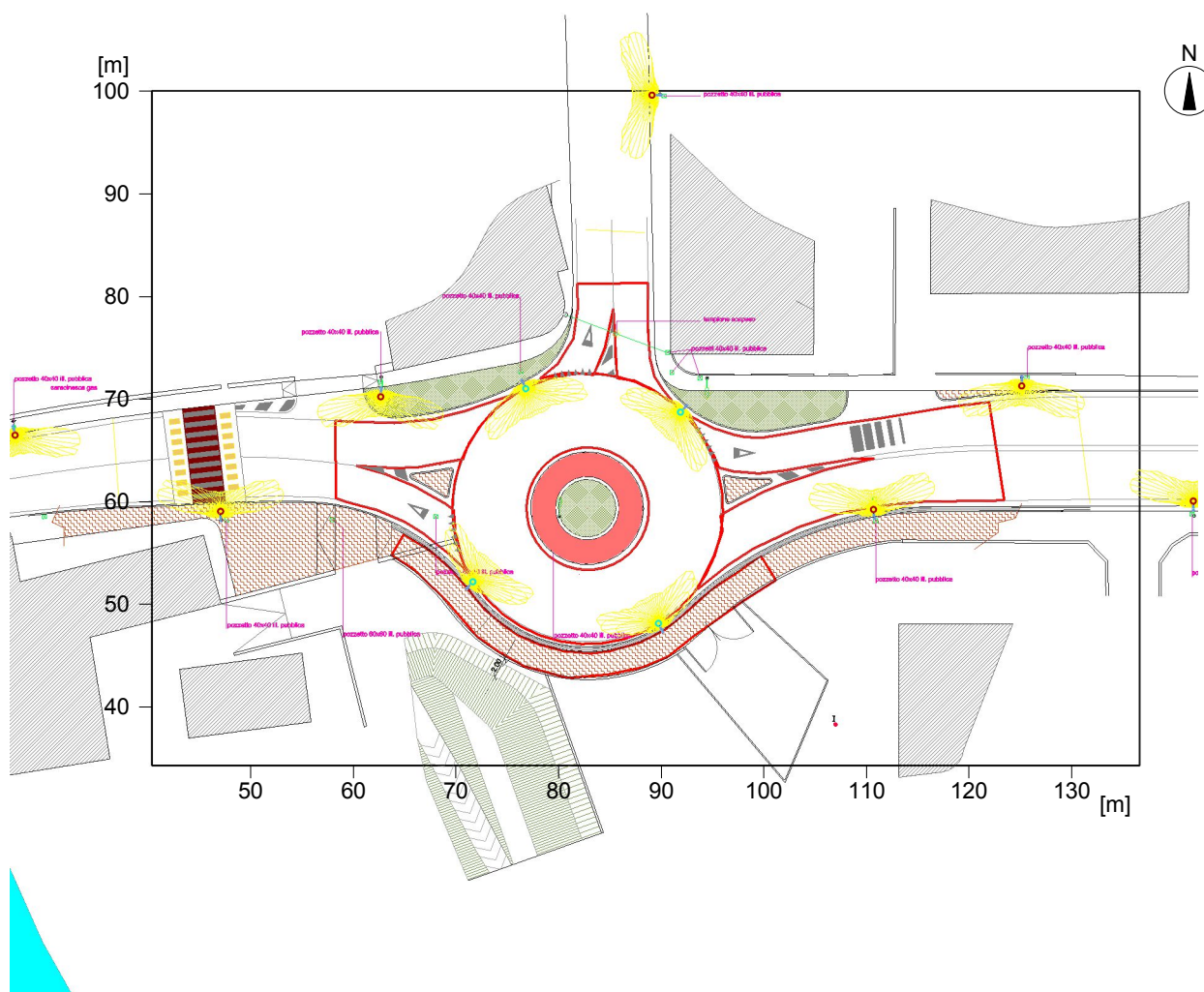
---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Impianto esterno 1</b>	
<b>1.1 Descrizione, Impianto esterno 1</b>	
1.1.1 Pianta	3
<b>1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1</b>	
1.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1	4
1.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2	5
1.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3	6
1.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4	7
1.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5	8
<b>1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1</b>	
1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)	9
1.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)	10
1.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)	11
1.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)	12
1.3.5 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)	13

# 1 Impianto esterno 1

## 1.1 Descrizione, Impianto esterno 1

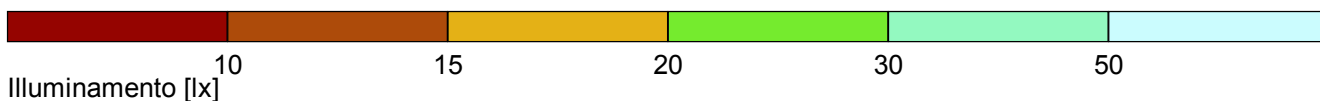
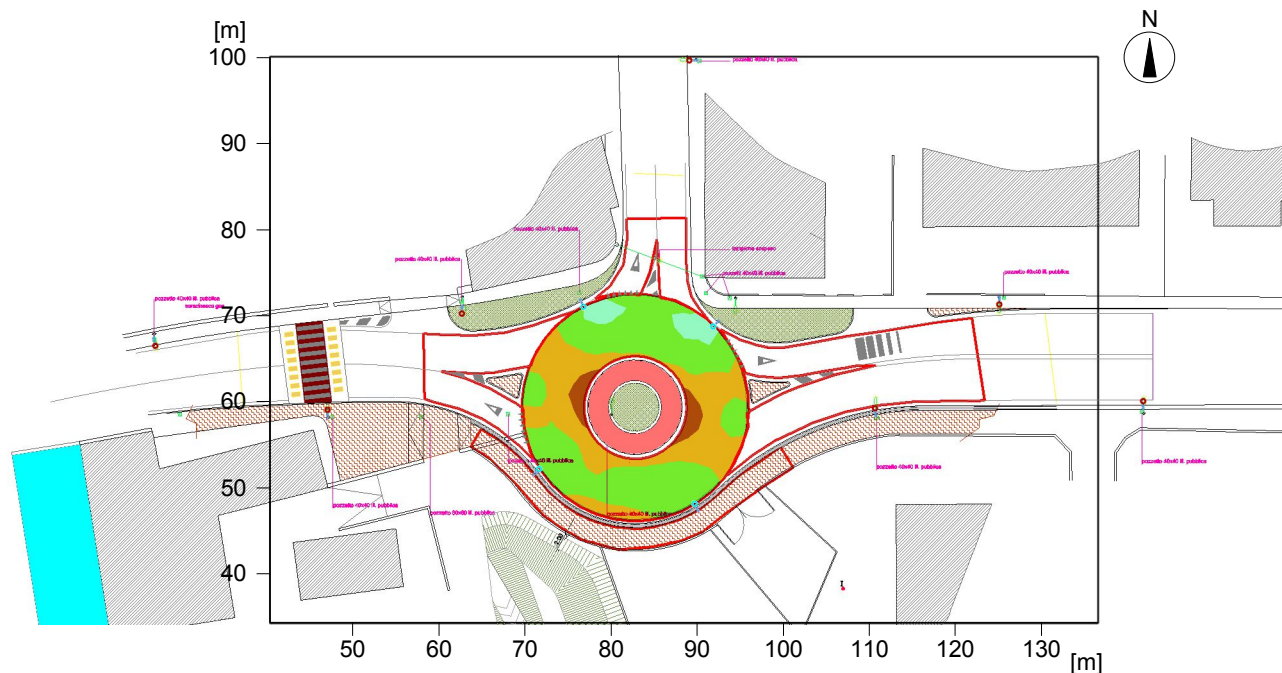
### 1.1.1 Pianta



# 1 Impianto esterno 1

## 1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 1.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	46940 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (6315.00 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	12.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	31 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.69 (0.59)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.56 (0.39)

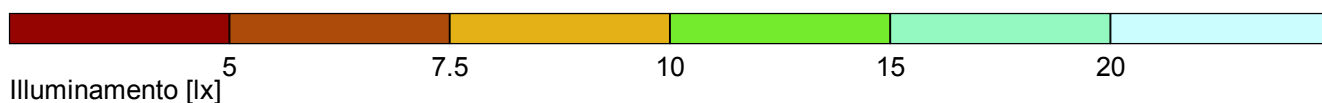
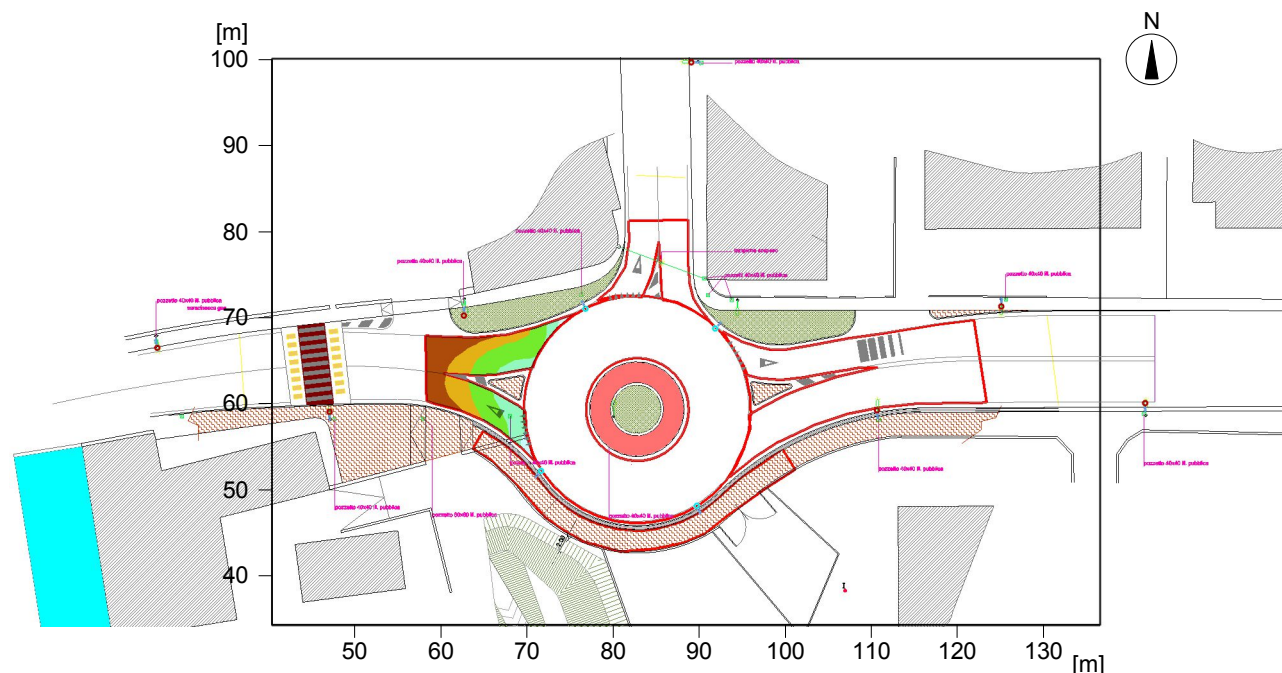
#### Tipo Num. Marca

2 4 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STW 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F3 STW 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 5630 lm

7 6 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STU-M 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F2H1 STU-M 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F2H1-3000-700-2M-70-25 40 W / 4070 lm

## 1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 1.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



#### Generale



Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	46940 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (6315.00 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

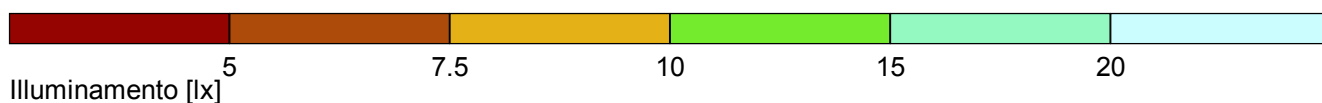
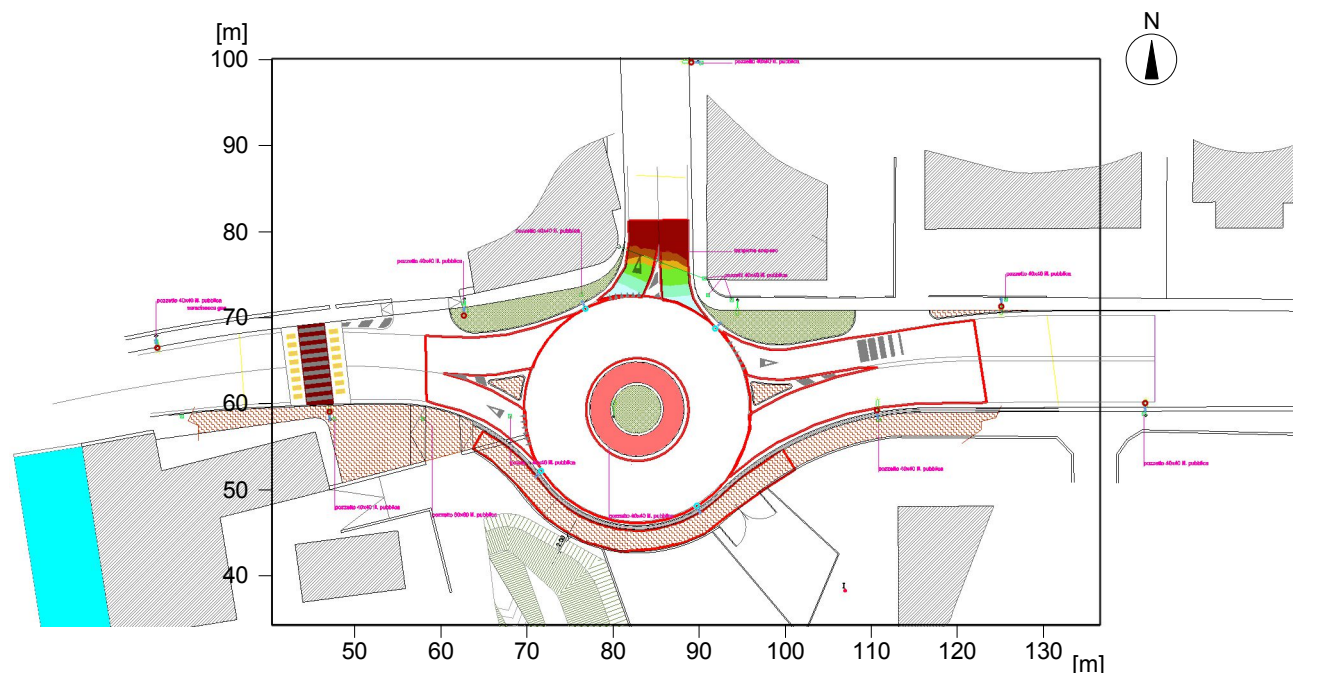
Illuminamento medio	Em	10.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	5.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	24.2 lx
Uniformità U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.08 (0.48)
Uniformità U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.62 (0.22)

#### Tipo Num. Marca

2	4	Codice	:	
		Nome punto luce	:	LR55 STW 3.7-2M+RLR1RS08000
		con	:	1 x LR55 0F3 STW 3.7-2M
		Sorgenti	:	1 x L-LR55-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 5630 lm
7	6	Codice	:	
		Nome punto luce	:	LR55 STU-M 3.7-2M+RLR1RS08000
		con	:	1 x LR55 0F2H1 STU-M 3.7-2M
		Sorgenti	:	1 x L-LR55-0F2H1-3000-700-2M-70-25 40 W / 4070 lm

## 1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 1.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	46940 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (6315.00 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	29.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.38 (0.23)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:12.3 (0.08)

#### Tipo Num. Marca

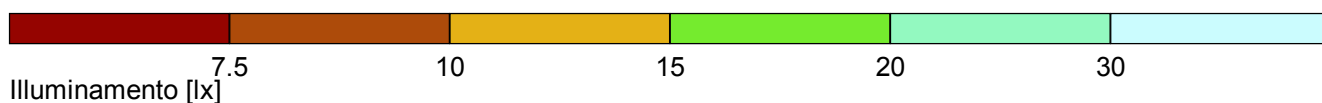
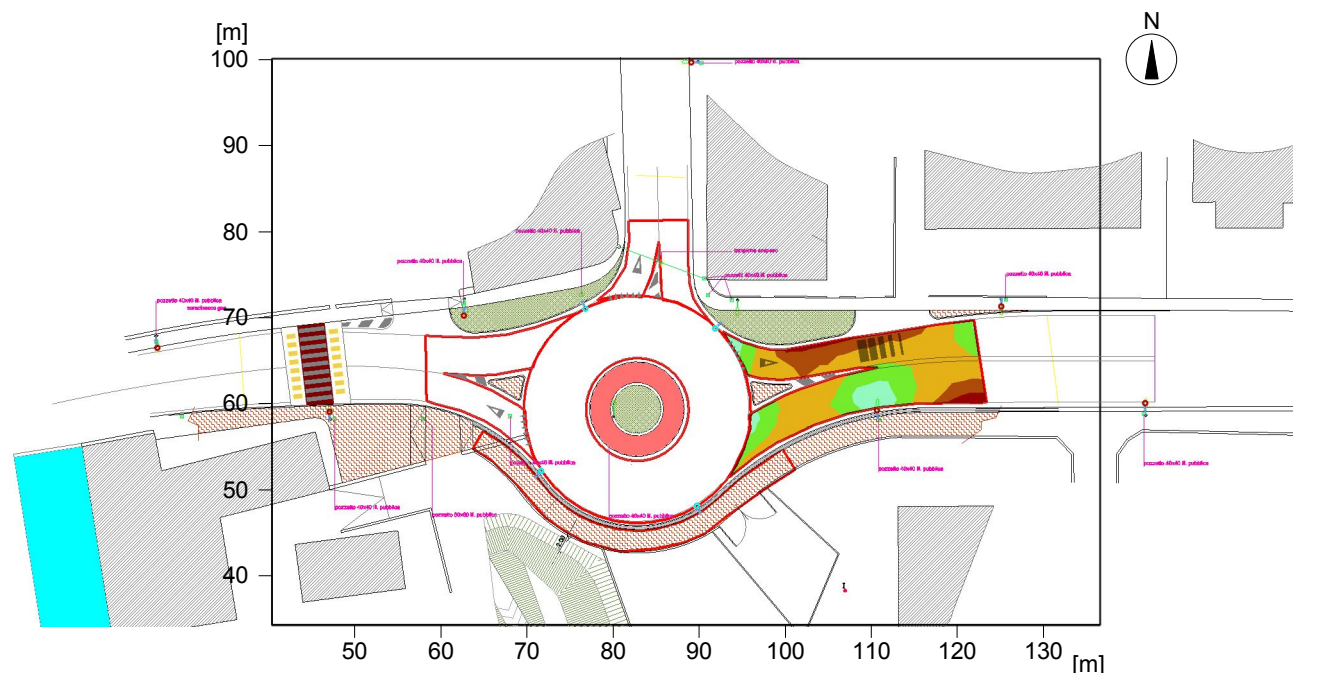
2 4 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STW 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F3 STW 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 5630 lm

7 6 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STU-M 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F2H1 STU-M 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F2H1-3000-700-2M-70-25 40 W / 4070 lm



## 1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 1.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	46940 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (6315.00 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	13.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	6.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	25.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.94 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.63 (0.28)

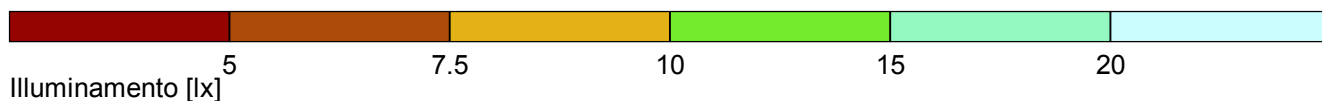
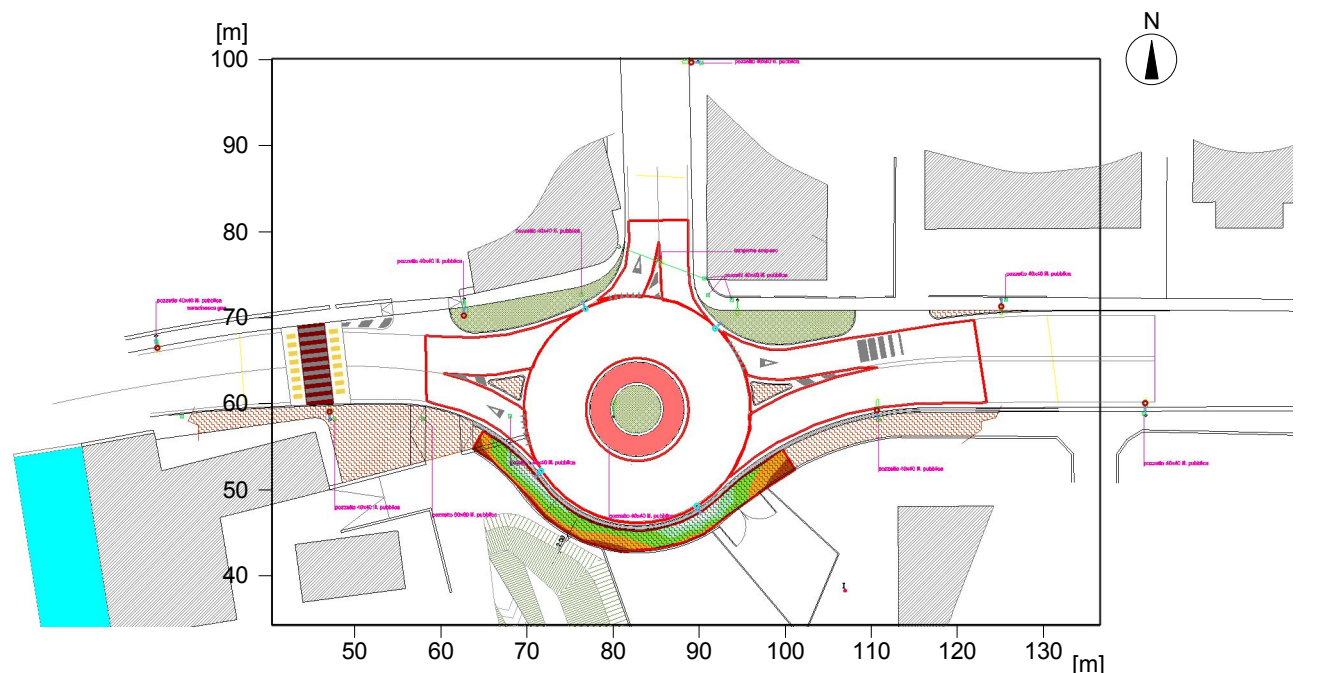
#### Tipo Num. Marca

2 4 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STW 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F3 STW 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 5630 lm

7 6 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STU-M 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F2H1 STU-M 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F2H1-3000-700-2M-70-25 40 W / 4070 lm

## 1.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

### 1.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5



#### Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso luminoso di tutte le lampade	46940 lm
Potenza totale	448 W
Potenza totale per superficie (6315.00 m <sup>2</sup> )	0.07 W/m <sup>2</sup>

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	5.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	22.9 lx
Uniformità U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.04 (0.49)
Uniformità U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.93 (0.25)

#### Tipo Num. Marca

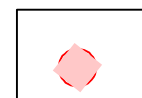
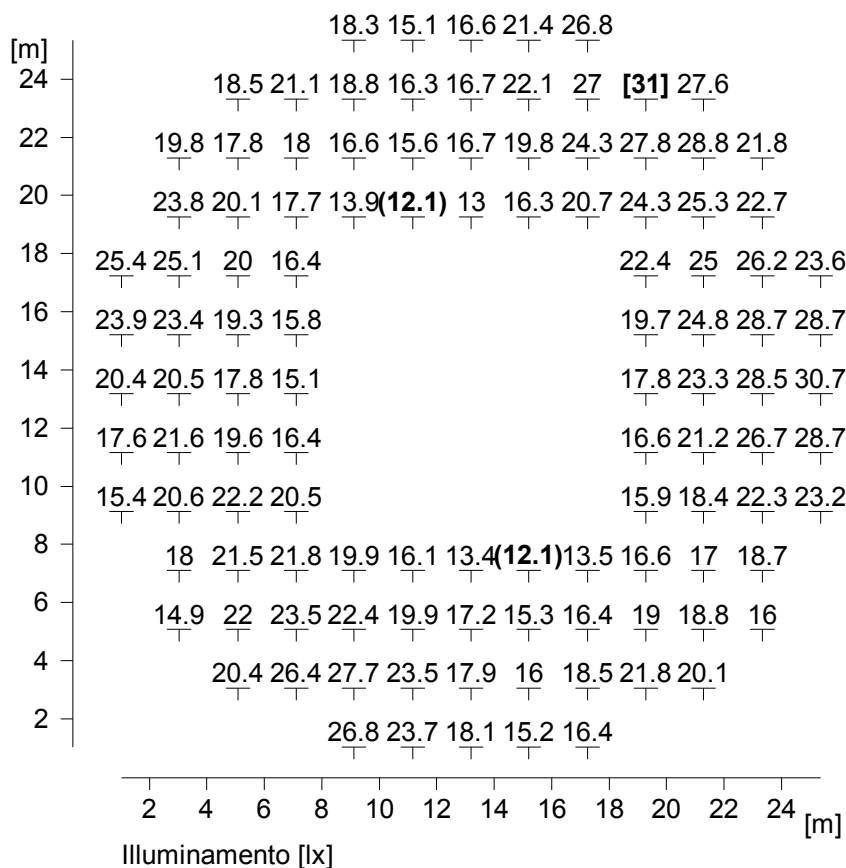
2 4 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STW 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F3 STW 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 5630 lm

7 6 Codice :  
 Nome punto luce : LR55 STU-M 3.7-2M+RLR1RS08000  
 con : 1 x LR55 0F2H1 STU-M 3.7-2M  
 Sorgenti : 1 x L-LR55-0F2H1-3000-700-2M-70-25 40 W / 4070 lm

# 1 Impianto esterno 1

## 1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

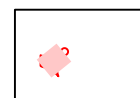
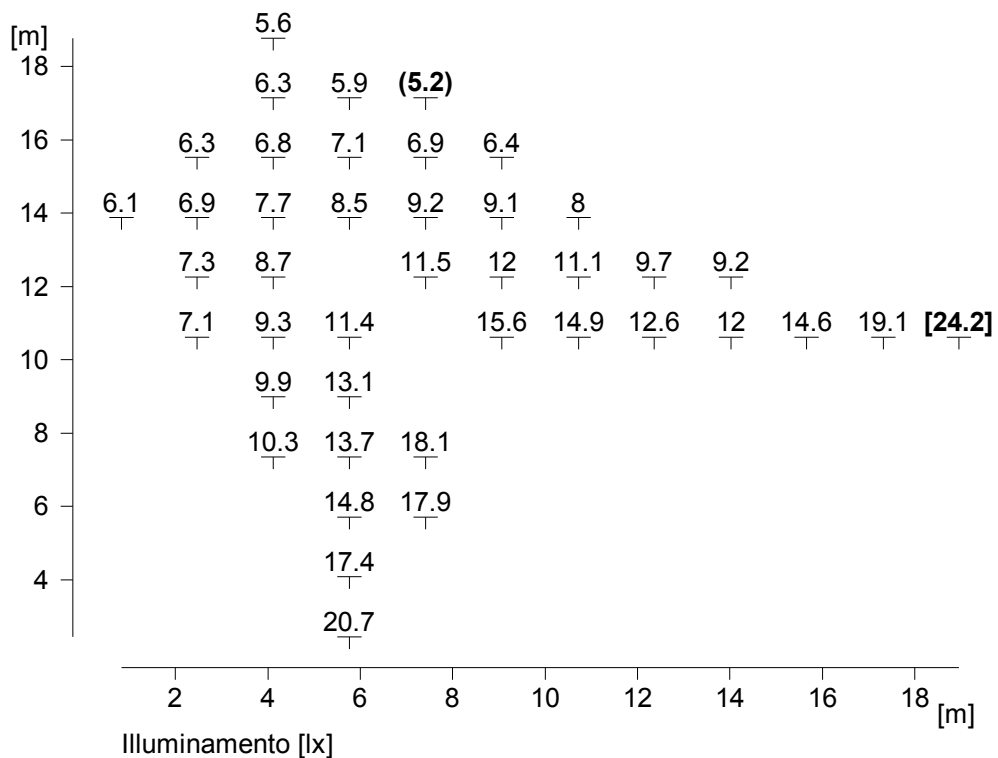
### 1.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 20.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 12.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.69 (0.59)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.56 (0.39)

### 1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

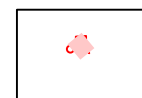
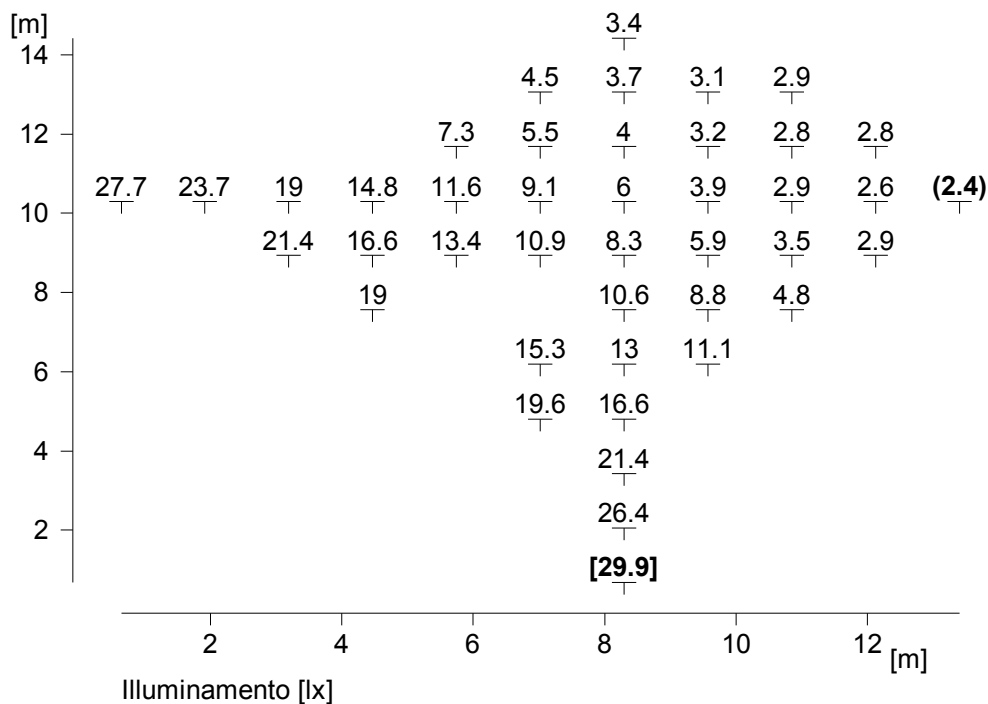
#### 1.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 2 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.08 (0.48)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.62 (0.22)

### 1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

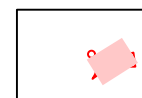
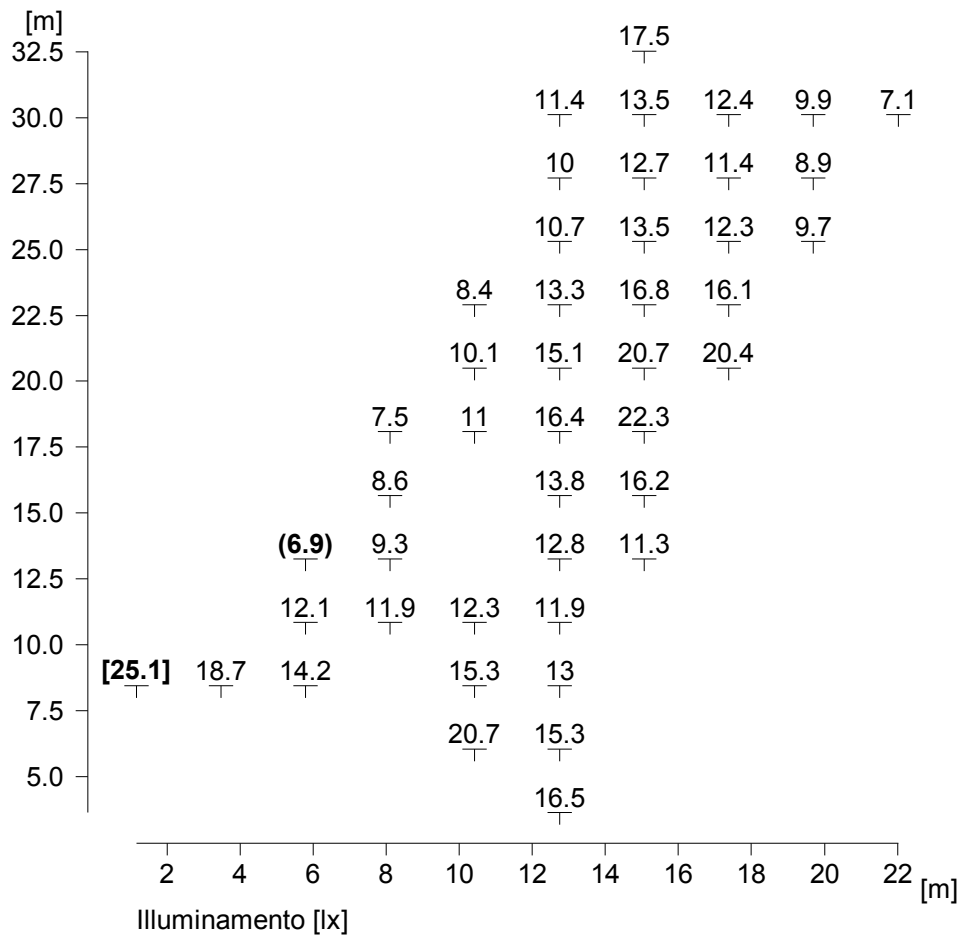
#### 1.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 2.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 29.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.38 (0.23)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 12.31 (0.08)

### 1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

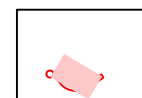
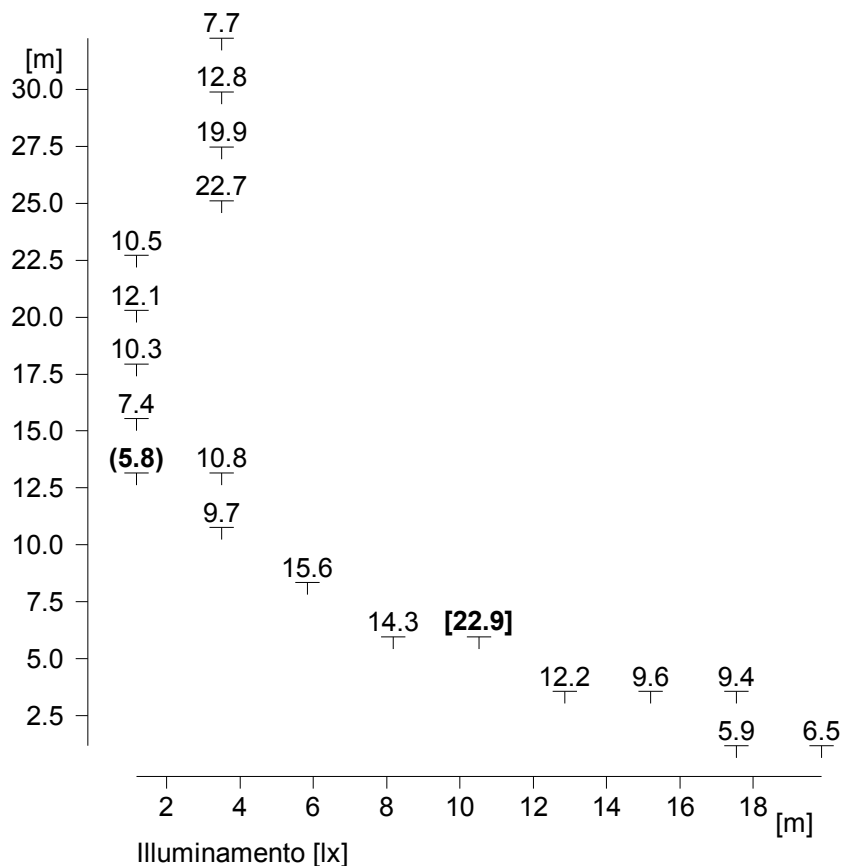
#### 1.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 6.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 25.1 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.94 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.63 (0.28)

### 1.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

#### 1.3.5 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 11.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 22.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.04 (0.49)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.93 (0.25)