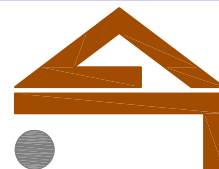


Geom. CLEMENTE CRISTOFORI

Via Guercino 40 - 44042 CENTO (FE)
Telefono 051 901061 - Fax 051 6853140
Email: geom.cristofori@gmail.com

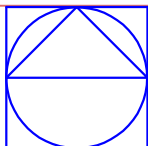
Cod. Fisc. CRSCMN47E22C469H
Partita IVA 00234940385



STUDIO FAGGIOLI ARCHITETTI ASSOCIATI

ARCH. GIOVANNI FAGGIOLI ARCH. LUCIANA SICCO ARCH. LUCIA FAGGIOLI

MILANO - VIA MARIO PAGANO N.36 - TEL. +39 02 4694462 FAX +39 02 48194083
FERRARA - VIA DON E. TAZZOLI N.1 - TEL. +39 0532 209527 FAX +39 0532 247328



STUDIO TECNICO Geometra FAUSTO PARESCHI

VIA MARCELLO PROVENZALI, 12 int.12 - 44042 CENTO (FE) - Tel./fax 051 90.45.53 - cell 348 8732832 - e.mail studiopareschi@studiopareschi.it

COMUNE DI CENTO
NUOVA ZONA C19- VIA dei TIGLI
P.U.A.

PROPRIETA' E COMMITTENTE

CO.GE.FER. SRL

Per. Ind. DAVIDE MANTOVANI
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI FERRARA N. 542

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ELABORATO N. 17C

DATA

1/3/2018

SCALA

URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)

Impianto : Illuminazione Pubblica

Numero progetto : 18009

Cliente : CO.GE.FER SRL

Autore : Studio Tecnico Davide Mantovani

Data : 16.02.2018

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.

Sommario

| | |
|--|----|
| Copertina | 1 |
| Sommario | 2 |
| 1 Dati punti luce | |
| 1.1 LITEK SRL, (Ottica AS10 - 9440Lm) | |
| 1.1.1 Pagina dati | 3 |
| 1.1.2 CDL | 4 |
| 1.2 LITEK, (Ottica AS8 - 3188Lm) | |
| 1.2.1 Pagina dati | 5 |
| 1.2.2 CDL | 6 |
| 1.3 LITEK SRL, (Ottica AS10 - 7127Lm) | |
| 1.3.1 Pagina dati | 7 |
| 1.3.2 CDL | 8 |
| 2 Via dei Tigli | |
| 2.1 Descrizione, Via dei Tigli | |
| 2.1.1 Pianta | 9 |
| 2.2 Riepilogo, Via dei Tigli | |
| 2.2.1 Panoramica risultato, objectName | 10 |
| 2.3 Risultati calcolo, Via dei Tigli | |
| 2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale) | 11 |
| 2.4 Risultati calcolo, Via dei Tigli | |
| 2.4.1 Tabella, Pista Ciclopedonale (Destra) (E orizzontale) | 12 |
| 3 Via Leopardi | |
| 3.1 Descrizione, Via Leopardi | |
| 3.1.1 Pianta | 13 |
| 3.2 Riepilogo, Via Leopardi | |
| 3.2.1 Panoramica risultato, objectName | 14 |
| 3.3 Risultati calcolo, Via Leopardi | |
| 3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale) | 16 |
| 3.4 Risultati calcolo, Via Leopardi | |
| 3.4.1 Tabella, Parcheggio (Destra) (E orizzontale) | 17 |
| 3.5 Risultati calcolo, Via Leopardi | |
| 3.5.1 Tabella, Ciclopedonale (Destra) (E orizzontale) | 18 |
| 4 Nuova Strada di Urbanizzazione | |
| 4.1 Descrizione, Nuova Strada di Urbanizzazione | |
| 4.1.1 Pianta | 19 |
| 4.2 Riepilogo, Nuova Strada di Urbanizzazione | |
| 4.2.1 Panoramica risultato, objectName | 20 |
| 4.3 Risultati calcolo, Nuova Strada di Urbanizzazione | |
| 4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale) | 21 |
| 4.4 Risultati calcolo, Nuova Strada di Urbanizzazione | |
| 4.4.1 Tabella, Parcheggio (Sinistra) (E orizzontale) | 22 |

Oggetto : URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : 18009
Data : 16.02.2018

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 LITEK SRL, (Ottica AS10 - 9440Lm)

1.1.1 Pagina dati

Marca: LITEK SRL

Ottica AS10 - 9440Lm

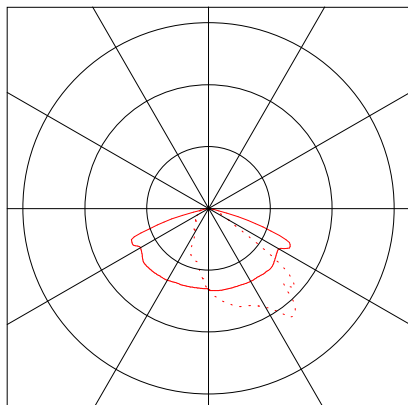
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce :
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 75 98 100 100
UGR 4H 8H : 43.2 / 30.6
Flusso luminoso : 7458 lm

Sorgenti:

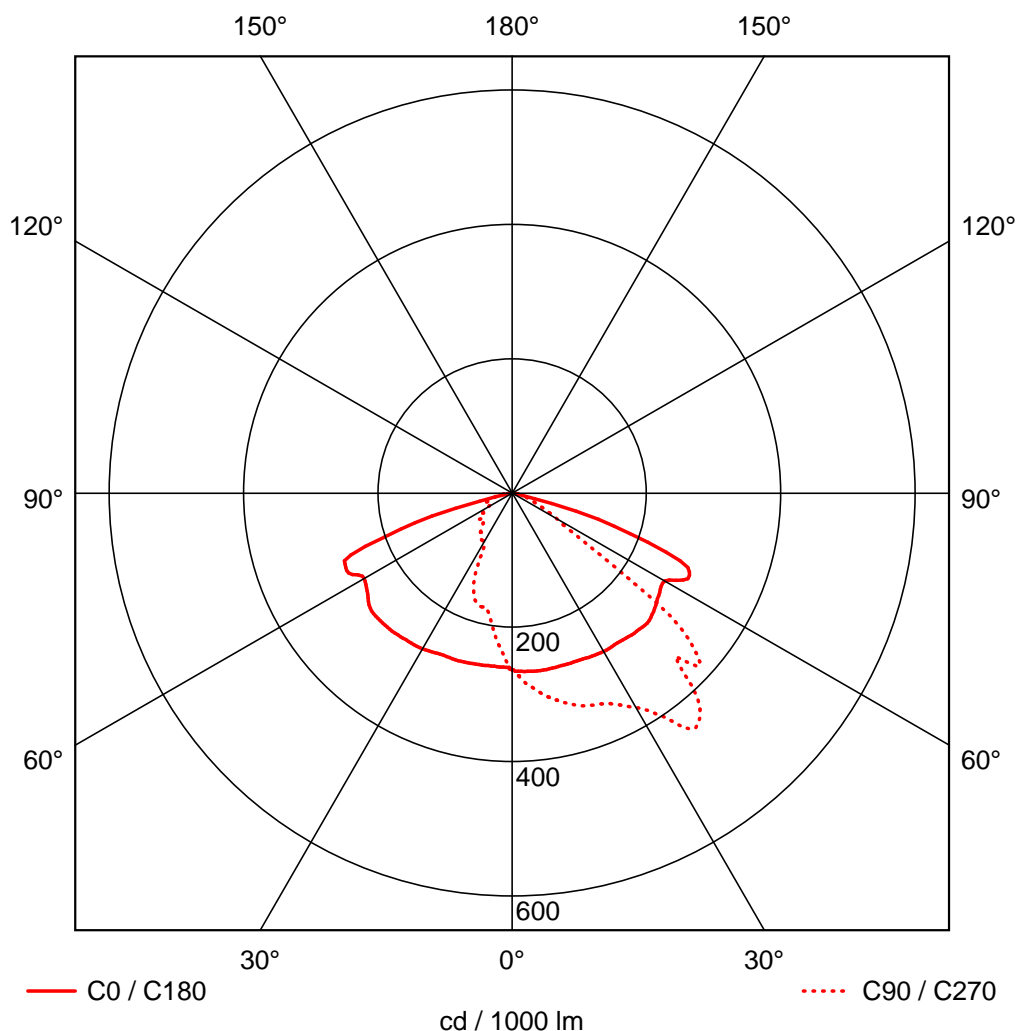
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7458 lm

Dimensioni : 540 mm x 230 mm x 60 mm



1.1 LITEK SRL, (Ottica AS10 - 9440Lm)

1.1.2 CDL



| | C0 | C90 | C180 |
|--------------|-----|-----|------|
| 0° | 263 | 263 | 263 |
| 5° | 266 | 287 | 259 |
| 10° | 267 | 308 | 260 |
| 15° | 267 | 324 | 261 |
| 20° | 268 | 337 | 262 |
| 25° | 270 | 346 | 263 |
| 30° | 272 | 368 | 268 |
| 35° | 273 | 414 | 269 |
| 40° | 276 | 435 | 272 |
| 45° | 279 | 344 | 273 |
| 50° | 274 | 347 | 273 |
| 55° | 266 | 154 | 263 |
| 60° | 262 | 76 | 254 |
| 65° | 291 | 45 | 272 |
| 70° | 215 | 28 | 233 |
| 75° | 61 | 17 | 88 |
| 80° | 6 | 5 | 6 |
| 85° | 1 | 0 | 1 |
| 90° | 0 | 0 | 0 |
| cd / 1000 lm | | | |

Marca : LITEK SRL
 Codice : Ottica AS10 - 9440Lm
 Nome punto luce :
 Accessori : 1 x LED / 7458 lm
 Dimensioni : L 540 mm x L 230 mm x H 60 mm
 Nome file : Ottica AS10 - 9440Lm.ltd

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : (A30)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : -- C0
 51.7° C90
 -- C180
 -- C270

Oggetto : URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : 18009
Data : 16.02.2018

RELUX®

1 Dati punti luce

1.2 LITEK, (Ottica AS8 - 3188Lm)

1.2.1 Pagina dati

Marca: LITEK

Ottica AS8 - 3188Lm

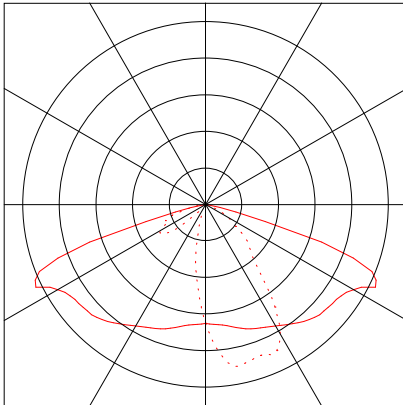
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce :
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 77 98 100 100
Abbagliamento : G*3 / D6
Flusso luminoso : 2614 lm

Sorgenti:

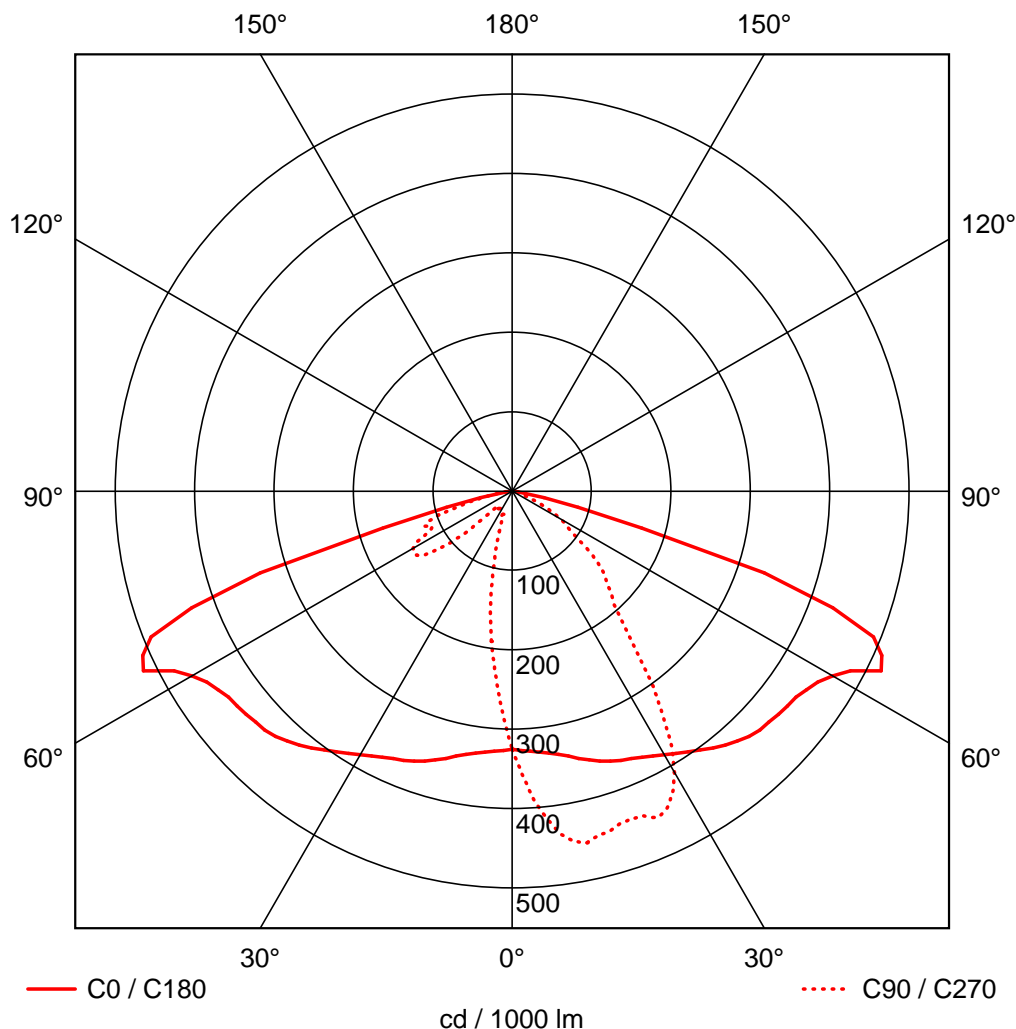
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 2614 lm

Dimensioni : 280 mm x 280 mm x 90 mm



1.2 LITEK, (Ottica AS8 - 3188Lm)

1.2.2 CDL



| | C90 | C180 | C270 |
|--------------|-----|------|------|
| 0° | 325 | 325 | 325 |
| 5° | 403 | 329 | 237 |
| 10° | 448 | 337 | 161 |
| 15° | 446 | 350 | 86 |
| 20° | 439 | 362 | 39 |
| 25° | 448 | 371 | 33 |
| 30° | 409 | 383 | 29 |
| 35° | 320 | 400 | 28 |
| 40° | 216 | 417 | 29 |
| 45° | 172 | 432 | 32 |
| 50° | 142 | 437 | 100 |
| 55° | 94 | 444 | 141 |
| 60° | 71 | 466 | 144 |
| 65° | 41 | 516 | 112 |
| 70° | 18 | 430 | 112 |
| 75° | 8 | 124 | 61 |
| 80° | 4 | 8 | 21 |
| 85° | 1 | 2 | 2 |
| 90° | 0 | 0 | 0 |
| cd / 1000 lm | | | |

Marca : LITEK
 Codice : Ottica AS8 - 3188Lm
 Nome punto luce :
 Accessori : 1 x LED / 2614 lm
 Dimensioni : L 280 mm x L 280 mm x H 90 mm
 Nome file : Ottica AS8 - 3188Lm.LDT

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 145.3° C0-C180
 37.5° C90
 -- C270

Oggetto : URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : 18009
Data : 16.02.2018

RELUX®

1 Dati punti luce

1.3 LITEK SRL, (Ottica AS10 - 7127Lm)

1.3.1 Pagina dati

Marca: LITEK SRL

Ottica AS10 - 7127Lm

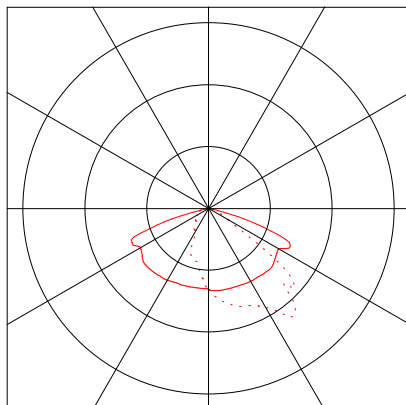
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce :
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 75 98 100 100
UGR 4H 8H : 42.2 / 29.7
Flusso luminoso : 5630 lm

Sorgenti:

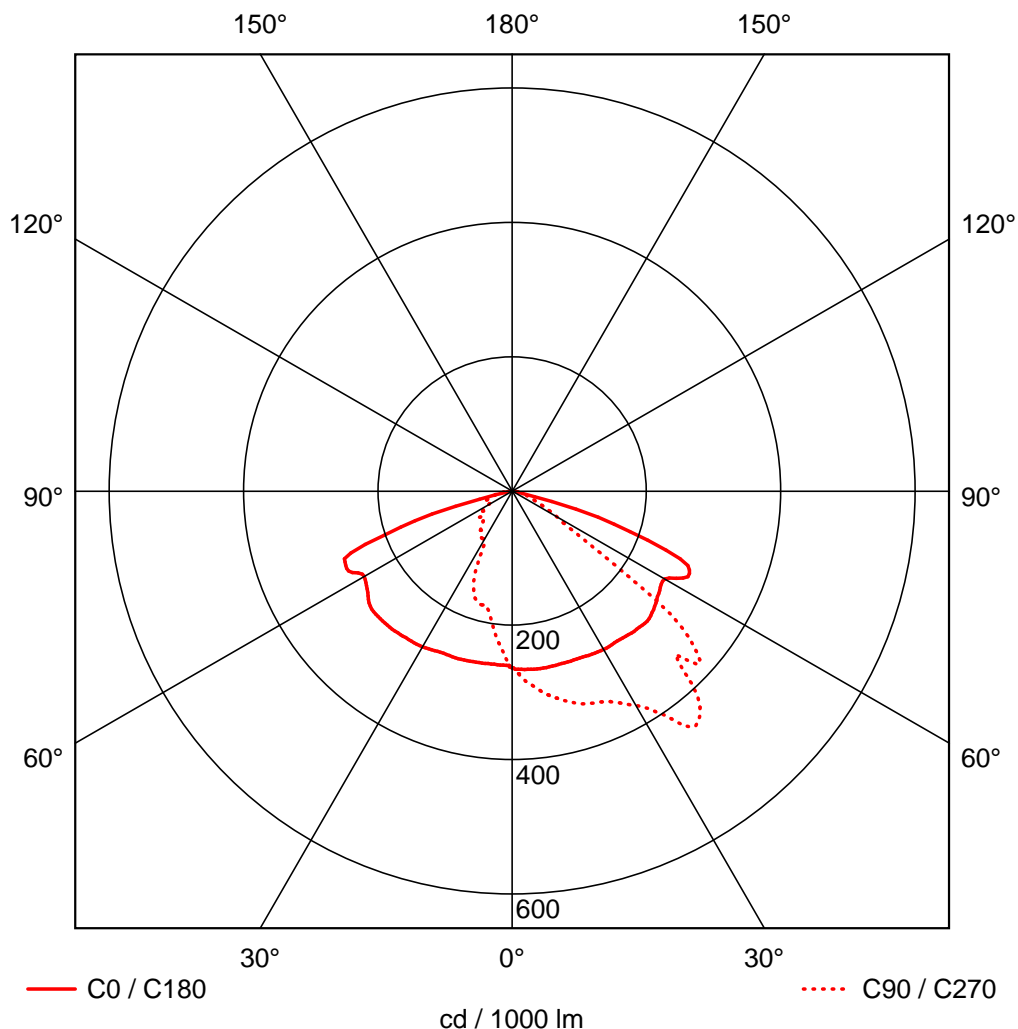
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5630 lm

Dimensioni : 540 mm x 230 mm x 60 mm



1.3 LITEK SRL, (Ottica AS10 - 7127Lm)

1.3.2 CDL



| | C0 | C90 | C180 |
|--------------|-----|-----|------|
| 0° | 263 | 263 | 263 |
| 5° | 266 | 287 | 259 |
| 10° | 267 | 308 | 260 |
| 15° | 267 | 324 | 261 |
| 20° | 268 | 337 | 262 |
| 25° | 270 | 346 | 263 |
| 30° | 272 | 368 | 268 |
| 35° | 273 | 414 | 269 |
| 40° | 276 | 435 | 272 |
| 45° | 279 | 344 | 273 |
| 50° | 274 | 347 | 273 |
| 55° | 266 | 154 | 263 |
| 60° | 262 | 76 | 254 |
| 65° | 291 | 45 | 272 |
| 70° | 215 | 28 | 233 |
| 75° | 61 | 17 | 88 |
| 80° | 6 | 5 | 6 |
| 85° | 1 | 0 | 1 |
| 90° | 0 | 0 | 0 |
| cd / 1000 lm | | | |

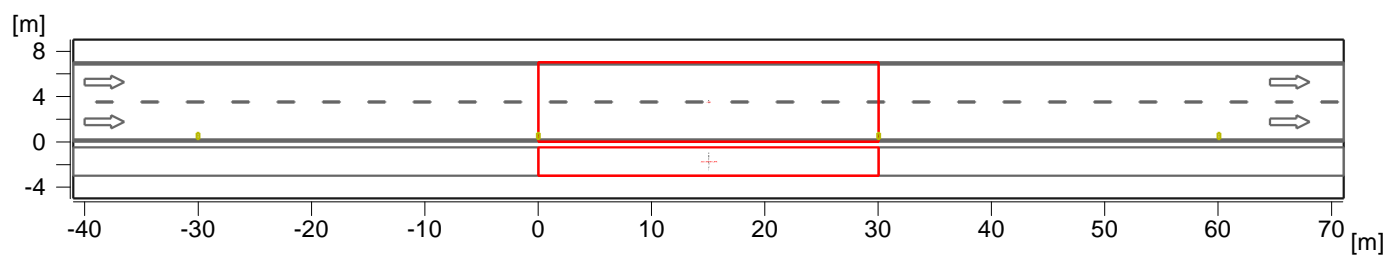
Marca : LITEK SRL
 Codice : Ottica AS10 - 7127Lm
 Nome punto luce :
 Accessori : 1 x LED / 5630 lm
 Dimensioni : L 540 mm x L 230 mm x H 60 mm
 Nome file : Ottica AS10 - 7127Lm.ltd

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : (A30)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : -- C0
 51.7° C90
 -- C180
 -- C270

2 Via dei Tigli

2.1 Descrizione, Via dei Tigli

2.1.1 Pianta



Oggetto : URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)
 Impianto : Illuminazione Pubblica
 Numero progetto : 18009
 Data : 16.02.2018

RELUX®

2 Via dei Tigli

2.2 Riepilogo, Via dei Tigli

2.2.1 Panoramica risultato, objectName

LITEK SRL
 1 1
 Codice : Ottica AS10 - 9440Lm
 Nome punto luce :
 Sorgenti : 1 x LED / 7458 lm

MyLumRow

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Posizionamento | : Fila a destra | Fattore di manut. | : 0.80 |
| Distanza armature | : 30.00 m | Altezza (centro fotom.) | : 8.00 m |
| Sporgenza | : 0.50 m | Inclinazione | : 0.00 ° |
| Posizione assoluta | : 0.50 m | Classe di abbaglia. | : D4 |
| Potenza/Km | : 0 W/km | Classe intensità lum. | : G*3 |

Strada

| | | | |
|------------|---------------|----------------------|----------------|
| Larghezza | : 7.00 m | Corsie | : 2 |
| Superficie | : R3, q0=0.07 | Superficie (bagnata) | : -none-, q0=1 |

Luminanza

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | U_o | U_i | U_{ow} | T_i | Re_i |
|------------|---------------------------|---------|---------|----------|-------|---------|
| 2:(y=5.25) | 0.80 cd/m ² | 0.73 | 0.87 | -- | 8 | 0.71 |
| 1:(y=1.75) | 0.76 cd/m ² | 0.73 | 0.83 | -- | 8 | 0.61 |
| M4 | >= 0.75 cd/m ² | >= 0.40 | >= 0.60 | >= 0.15 | <= 15 | >= 0.30 |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

| | | | |
|-------------|-----------|-------|-------|
| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
| 13.7 lx | 5.37 lx | 0.39 | 0.20 |

Pista Ciclopedonale (Pista ciclabile, Destra)

| | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|
| Larghezza | : 2.50 m | | |
| Distanza dalla strada | : 0.50 m | Posizione assoluta | : -0.50 m |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 2.5m (10 x 3 Punti)

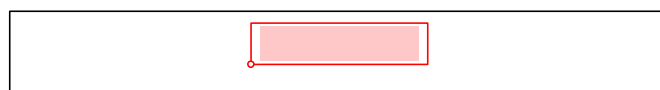
| | | | |
|-------------|------------|------------|-------|
| \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
| 8.29 lx | 4.04 lx | 0.49 | 0.24 |
| P3 | >= 7.50 lx | >= 1.50 lx | |

2 Via dei Tigli

2.3 Risultati calcolo, Via dei Tigli

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

| [m] | 21 | 17.7 | 13.3 | 9.8 | 8.5 | 8.4 | 9.6 | 13 | 17.2 | 20.7 |
|------|--------------------|------|------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 6.42 | 21 | 17.7 | 13.3 | 9.8 | 8.5 | 8.4 | 9.6 | 13 | 17.2 | 20.7 |
| 5.25 | 21.5 | 16.7 | 12.8 | 9.4 | 8 | 8 | 9.2 | 12.4 | 16.2 | 21.3 |
| 4.08 | 23.5 | 17.6 | 12.5 | 8.9 | 7.2 | 7.3 | 8.7 | 12.2 | 17.1 | 23.4 |
| 2.92 | 26 | 18.3 | 12.1 | 8.3 | 6.5 | 6.6 | 8.2 | 11.8 | 18.1 | 25.8 |
| 1.75 | [26.5] | 18.7 | 11.6 | 7.6 | 5.9 | 5.9 | 7.6 | 11.4 | 18.5 | 26.3 |
| 0.58 | 24.3 | 17.4 | 10.9 | 7 | (5.4) | (5.4) | 7 | 10.7 | 17.1 | 23.6 |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | |



Altezza del piano di riferimento

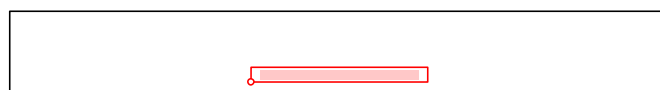
| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 13.7 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 5.4 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 26.5 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 1 : 2.55 (0.39) |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 4.94 (0.2) |

2 Via dei Tigli

2.4 Risultati calcolo, Via dei Tigli

2.4.1 Tabella, Pista Ciclopeditonale (Destra) (E orizzontale)

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| [m] | | | | | | | | | | |
| 2.08 | [16.6] | 12.8 | 8.8 | 6.1 | 4.8 | 4.9 | 6.1 | 8.6 | 12.4 | 16.2 |
| 1.25 | 14.1 | 10.1 | 7.4 | 5.4 | 4.5 | 4.5 | 5.4 | 7.2 | 9.8 | 14 |
| 0.42 | 11.8 | 8.3 | 6 | 4.6 | (4) | 4.1 | 4.6 | 5.9 | 8.2 | 11.7 |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | |



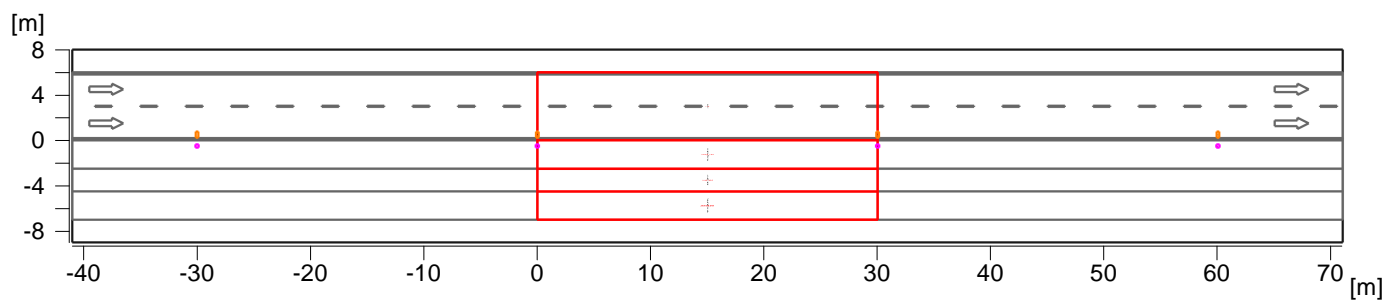
Altezza del piano di riferimento

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 8.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 4 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 16.6 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 1 : 2.06 (0.49) |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 4.11 (0.24) |

3 Via Leopardi

3.1 Descrizione, Via Leopardi

3.1.1 Pianta




Oggetto : URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)
 Impianto : Illuminazione Pubblica
 Numero progetto : 18009
 Data : 16.02.2018

RELUX®

3 Via Leopardi


3.2 Riepilogo, Via Leopardi

3.2.1 Panoramica risultato, objectName

LITEK
 2 1

 Codice : Ottica AS8 - 3188Lm
 Nome punto luce :
 Sorgenti : 1 x LED / 2614 lm

MyLumRow

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Posizionamento | : Fila a destra | Fattore di manut. | : 0.80 |
| Distanza armature | : 30.00 m | Altezza (centro fotom.) | : 8.00 m |
| Sporgenza | : -0.50 m | Inclinazione | : 0.00 ° |
| Posizione assoluta | : -0.50 m | Classe di abbaglia. | : D6 |
| Potenza/Km | : 0 W/km | Classe intensità lum. | : G*3 |

LITEK SRL
 3 1

 Codice : Ottica AS10 - 7127Lm
 Nome punto luce :
 Sorgenti : 1 x LED / 5630 lm

MyLumRow

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Posizionamento | : Fila a destra | Fattore di manut. | : 0.80 |
| Distanza armature | : 30.00 m | Altezza (centro fotom.) | : 5.00 m |
| Sporgenza | : 0.50 m | Inclinazione | : 0.00 ° |
| Posizione assoluta | : 0.50 m | Classe di abbaglia. | : D4 |
| Potenza/Km | : 0 W/km | Classe intensità lum. | : G*3 |

Strada

| | | | |
|------------|---------------|----------------------|----------------|
| Larghezza | : 6.00 m | Corsie | : 2 |
| Superficie | : R3, q0=0.07 | Superficie (bagnata) | : -none-, q0=1 |

Luminanza

Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

| Lane | Em | Uo | UI | Uow | TI | Rei |
|------------|---------------|---------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=4.50) | 0.87 cd/m² | 0.27 | 0.64 | -- | 3 | 0.36 |
| 1:(y=1.50) | 0.83 cd/m² | 0.27 | 0.41 | -- | 8 | 1.13 |
| M4 | >= 0.75 cd/m² | >= 0.40 | >= 0.60 | >= 0.15 | <= 15 | >= 0.30 |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

| | | | |
|---------|---------|------|------|
| Em | Emin | Uo | Ud |
| 13.6 lx | 3.95 lx | 0.29 | 0.07 |

Parcheggio (Pista ciclabile, Destra)

| | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|
| Larghezza | : 2.50 m | | |
| Distanza dalla strada | : 0.00 m | Posizione assoluta | : -0.00 m |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 2.5m (10 x 3 Punti)

| | | | |
|-------|------------|------------|------|
| Em | Emin | Uo | Ud |
| 22 lx | 5.81 lx | 0.27 | 0.10 |
| P3 | >= 7.50 lx | >= 1.50 lx | |

Oggetto : URBANIZZAZIONE VIA DEI TIGLI - CENTO (FE)
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : 18009
Data : 16.02.2018

RELUX[®]

3 Via Leopardi

3.2 Riepilogo, Via Leopardi

3.2.1 Panoramica risultato, objectName

Bauletto (Area generica, Destra)

Larghezza : 2.00 m

Distanza dalla strada : 2.50 m

Posizione assoluta

: -2.50 m

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 2m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m

16.9 lx

E_{min}

5.33 lx

U_o

0.31

U_d

0.13

Ciclopeditonale (Pista ciclabile, Destra)

Larghezza : 2.50 m

Distanza dalla strada : 4.50 m

Posizione assoluta

: -4.50 m

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 2.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m

8.63 lx

E_{min}

3.68 lx

U_o

0.43

U_d

0.18

P3

≥ 7.50 lx

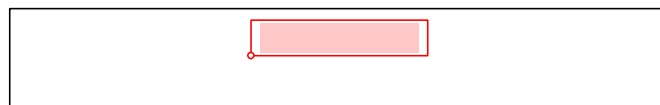
≥ 1.50 lx

3 Via Leopardi

3.3 Risultati calcolo, Via Leopardi

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| [m] | 8.5 | 6.4 | 5 | 4.8 | (3.9) | 4 | 4.9 | 5 | 6.3 | 8.5 |
| 5.50 | 13.7 | 9.4 | 7.2 | 5.8 | 4.6 | 4.7 | 5.9 | 7.3 | 9.3 | 13.5 |
| 4.50 | 18.9 | 14 | 9.7 | 6.7 | 5.2 | 5.2 | 6.9 | 9.8 | 14 | 18.9 |
| 3.50 | 31.4 | 19.6 | 11.9 | 7.4 | 5.4 | 5.4 | 7.6 | 12 | 19.9 | 31.4 |
| 2.50 | 40.2 | 25.8 | 13.8 | 7.9 | 5.6 | 5.6 | 8.1 | 13.9 | 26 | 40.7 |
| 1.50 | 54.4 | 30.6 | 14.5 | 8.2 | 5.8 | 5.7 | 8.5 | 14.7 | 30.9 | [55.3] |
| 0.50 | | | | | | | | | | |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | |



Altezza del piano di riferimento

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Illuminamento medio | Em | : 0.00 m |
| Illuminamento minimo | Emin | : 13.6 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 3.9 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 55.3 lx |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 3.45 (0.29) |
| | | : 1 : 14 (0.07) |

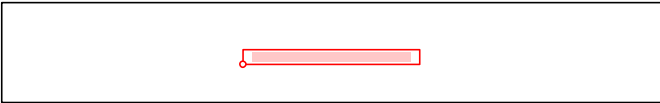


3 Via Leopardi

3.4 Risultati calcolo, Via Leopardi

3.4.1 Tabella, Parcheggio (Destra) (E orizzontale)

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| [m] | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 57.7 | 30.4 | 14.9 | 8.6 | 6.1 | 6.1 | 8.9 | 15 | 30.7 | [57.8] |
| | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ |
| 1.25 | 52.1 | 28.8 | 14.5 | 8.6 | 5.9 | 6 | 9 | 14.7 | 29.3 | 52.3 |
| | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ |
| 0.42 | 44.1 | 26.5 | 13.8 | 8.6 | (5.8) | 5.9 | 9 | 14.3 | 27 | 44.5 |
| | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ | └ |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | |



Altezza del piano di riferimento

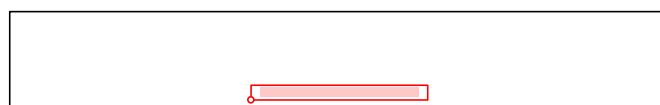
| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 21.9 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 5.8 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 57.8 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 1 : 3.77 (0.27) |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 9.96 (0.1) |

3 Via Leopardi

3.5 Risultati calcolo, Via Leopardi

3.5.1 Tabella, Ciclopedonale (Destra) (E orizzontale)

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| [m] | | | | | | | | | | |
| 2.08 | 20.6 | 14.2 | 9.2 | 7.4 | 4.9 | 4.9 | 7.5 | 10 | 14.5 | [20.9] |
| 1.25 | 14.2 | 11 | 7.4 | 6.1 | 4.3 | 4.4 | 6.2 | 7.9 | 11.5 | 14.7 |
| 0.42 | 6.7 | 6.8 | 5.6 | 5 | (3.7) | 3.8 | 5 | 6.2 | 7.2 | 7.1 |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | |



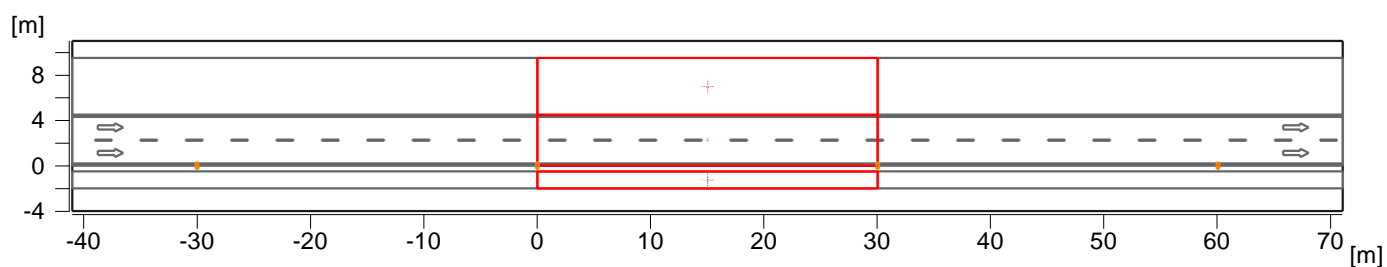
Altezza del piano di riferimento

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 8.6 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 3.7 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 20.9 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 1 : 2.35 (0.43) |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 5.7 (0.18) |

4 Nuova Strada di Urbanizzazione

4.1 Descrizione, Nuova Strada di Urbanizzazione


4.1.1 Pianta



4 Nuova Strada di Urbanizzazione

4.2 Riepilogo, Nuova Strada di Urbanizzazione

4.2.1 Panoramica risultato, objectName

| | |
|---|------------------------|
| LITEK SRL | |
| 3 | 1 |
|  | |
| Codice | : Ottica AS10 - 7127Lm |
| Nome punto luce | : |
| Sorgenti | : 1 x LED / 5630 lm |

MyLumRow

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Posizionamento | : Fila a destra | Fattore di manut. | : 0.80 |
| Distanza armature | : 30.00 m | Altezza (centro fotom.) | : 8.00 m |
| Sporgenza | : 0.00 m | Inclinazione | : 0.00 ° |
| Posizione assoluta | : 0.00 m | Classe di abbaglia. | : D4 |
| Potenza/Km | : 0 W/km | Classe intensità lum. | : G*3 |

Strada

| | | | |
|------------|---------------|----------------------|----------------|
| Larghezza | : 4.50 m | Corsie | : 2 |
| Superficie | : R3, q0=0.07 | Superficie (bagnata) | : -none-, q0=1 |

Luminanza

Area di calcolo: 30m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

| Lane | \bar{L}_m | Uo | UI | Uow | TI | Rei |
|------------|---------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.38) | 0.64 cd/m ² | 0.72 | 0.84 | -- | 7 | 0.98 |
| 1:(y=1.13) | 0.61 cd/m ² | 0.70 | 0.84 | -- | 7 | 0.75 |
| M5 | >= 0.50 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | >= 0.15 | <= 15 | >= 0.30 |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4.5m (10 x 6 Punti)

| \bar{E}_m | Emin | Uo | Ud |
|-------------|---------|------|------|
| 10.5 lx | 4.15 lx | 0.40 | 0.21 |

Parcheggio (Area generica, Sinistra)

| | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|----------|
| Larghezza | : 5.00 m | | |
| Distanza dalla strada | : 0.00 m | Posizione assoluta | : 4.50 m |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 4 Punti)

| \bar{E}_m | Emin | Uo | Ud |
|-------------|------------|------------|------|
| 8.73 lx | 5.35 lx | 0.61 | 0.34 |
| P3 | >= 7.50 lx | >= 1.50 lx | |

Marciapiede (Marciapiede, Destra)

| | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|-----------|
| Larghezza | : 1.50 m | | |
| Distanza dalla strada | : 0.50 m | Posizione assoluta | : -0.50 m |

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

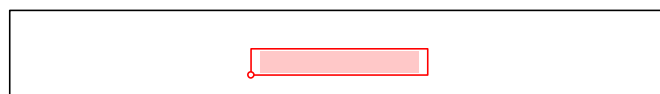
| \bar{E}_m | Emin | Uo | Ud |
|-------------|---------|------|------|
| 7.64 lx | 3.54 lx | 0.46 | 0.23 |

4 Nuova Strada di Urbanizzazione

4.3 Risultati calcolo, Nuova Strada di Urbanizzazione

4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

| [m] | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 | [m] |
|------|--------------------|------|------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 4.13 | 17.1 | 12.9 | 9.4 | 6.9 | 5.7 | 5.7 | 6.7 | 9.2 | 12.5 | 16.9 | |
| 3.38 | 18.1 | 13.4 | 9.4 | 6.6 | 5.4 | 5.4 | 6.5 | 9.2 | 13.1 | 18 | |
| 2.63 | 19.4 | 13.7 | 9.2 | 6.4 | 5 | 5.1 | 6.3 | 9 | 13.6 | 19.2 | |
| 1.88 | [20] | 14 | 8.9 | 6 | 4.7 | 4.7 | 6 | 8.8 | 13.9 | 19.8 | |
| 1.13 | [20] | 14.1 | 8.7 | 5.7 | 4.4 | 4.4 | 5.7 | 8.6 | 13.9 | 19.7 | |
| 0.38 | 19.1 | 13.5 | 8.4 | 5.4 | (4.1) | 4.2 | 5.4 | 8.2 | 13.3 | 18.6 | |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | | |



Altezza del piano di riferimento

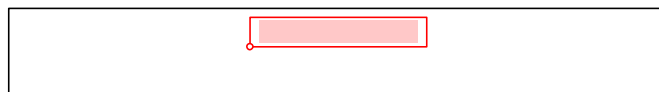
| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 10.5 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 4.1 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 20 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 1 : 2.52 (0.4) |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 4.82 (0.21) |

4 Nuova Strada di Urbanizzazione

4.4 Risultati calcolo, Nuova Strada di Urbanizzazione

4.4.1 Tabella, Parcheggio (Sinistra) (E orizzontale)

| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| [m] | 8.1 | 7.4 | 6.2 | 5.6 | 5.8 | 5.5 | (5.4) | 6 | 7.1 | 7.9 |
| 4.38 | 10.1 | 9.3 | 7.8 | 6.7 | 6.6 | 6.4 | 6.4 | 7.6 | 8.9 | 9.9 |
| 3.13 | 14.9 | 12.9 | 9.8 | 7.4 | 6.5 | 6.4 | 7.2 | 9.5 | 12.5 | 14.6 |
| 1.88 | [16] | 12.8 | 9.9 | 7.2 | 6.2 | 6.1 | 7 | 9.6 | 12.4 | 15.7 |
| 0.63 | | | | | | | | | | |
| | 1.50 | 4.50 | 7.50 | 10.50 | 13.50 | 16.50 | 19.50 | 22.50 | 25.50 | 28.50 |
| | Illuminamento [lx] | | | | | | | | | |



Altezza del piano di riferimento

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | : 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 8.7 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 5.4 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 16 lx |
| Uniformità Uo | min/media | : 1 : 1.63 (0.61) |
| Uniformità Ud | min/max | : 1 : 2.98 (0.34) |