

**P.U.A.**

**Piano Urbanistico Attuativo per  
l'urbanizzazione di un'area sita all'interno  
della ATO 06 – San Felice Extra – Verona  
Via Belvedere – Scheda Norma 432.**

**(ai sensi del Piano degli Interventi del Comune di  
Verona approvato con D.D.C n° 91 del 23/12/2011)**

**RICHIEDENTI: SIG. ALBERTO FALEZZA  
AZ. AGRICOLA SAN FELICE**

| DATA                                                                                         | ALLEGATO        | TITOLO                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Luglio 2012                                                                                  | <b>DOC. 8.c</b> | <b>RELAZIONE TECNICA<br/>CALCOLO ILLUMINOTECNICO</b> |
| PROGETTISTA                                                                                  |                 |                                                      |
| RICHIEDENTE                                                                                  |                 |                                                      |
| TIZIANO MAESTRELLO                                                                           |                 | MARCO AMADORI                                        |
|                                                                                              |                 | <b>ARCHITETTI</b>                                    |
| VIA GALVANI 119_37138_VERONA_TEL/FAX 0458106232_info@mabstudio.it                            |                 |                                                      |
| DIRITTI DI PROPRIETA', RIPRODUZIONE E DIFFUSIONE RISERVATI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI |                 |                                                      |

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Indice****Progetto 1**

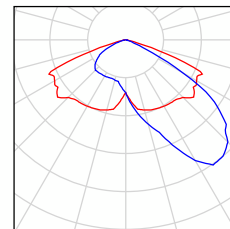
|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Indice                                       | 1  |
| Lista pezzi lampade                          | 2  |
| <b>Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1</b> |    |
| Scheda tecnica apparecchio                   | 3  |
| CDL (polare)                                 | 4  |
| <b>Scena esterna 1</b>                       |    |
| Lista pezzi lampade                          | 5  |
| Lampade (planimetria)                        | 6  |
| Lampade (lista coordinate)                   | 7  |
| Rendering 3D                                 | 8  |
| Rendering colori sfalsati                    | 9  |
| <b>Superfici esterne</b>                     |    |
| <b>Sede Stradale</b>                         |    |
| <b>Superficie 1</b>                          |    |
| Isolinee (E)                                 | 10 |
| Livelli di grigio (E)                        | 11 |
| Grafica dei valori (E)                       | 12 |

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Progetto 1 / Lista pezzi lampade**

11 Pezzo    Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 8774 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10700 lm  
Potenza lampade: 114.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 79 99 100 81  
Dotazione: 1 x SON-TPP100W (Fattore di  
correzione 1.000).



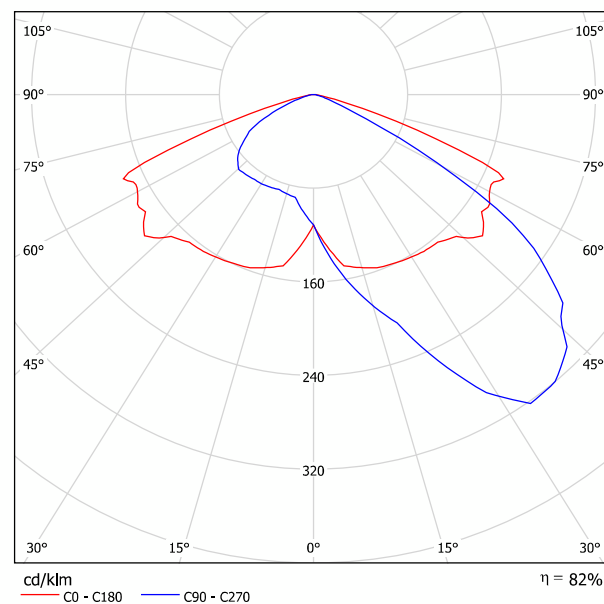
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Philips SGS253 FG 1xSON-TTP100W CR P1 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 79 99 100 81

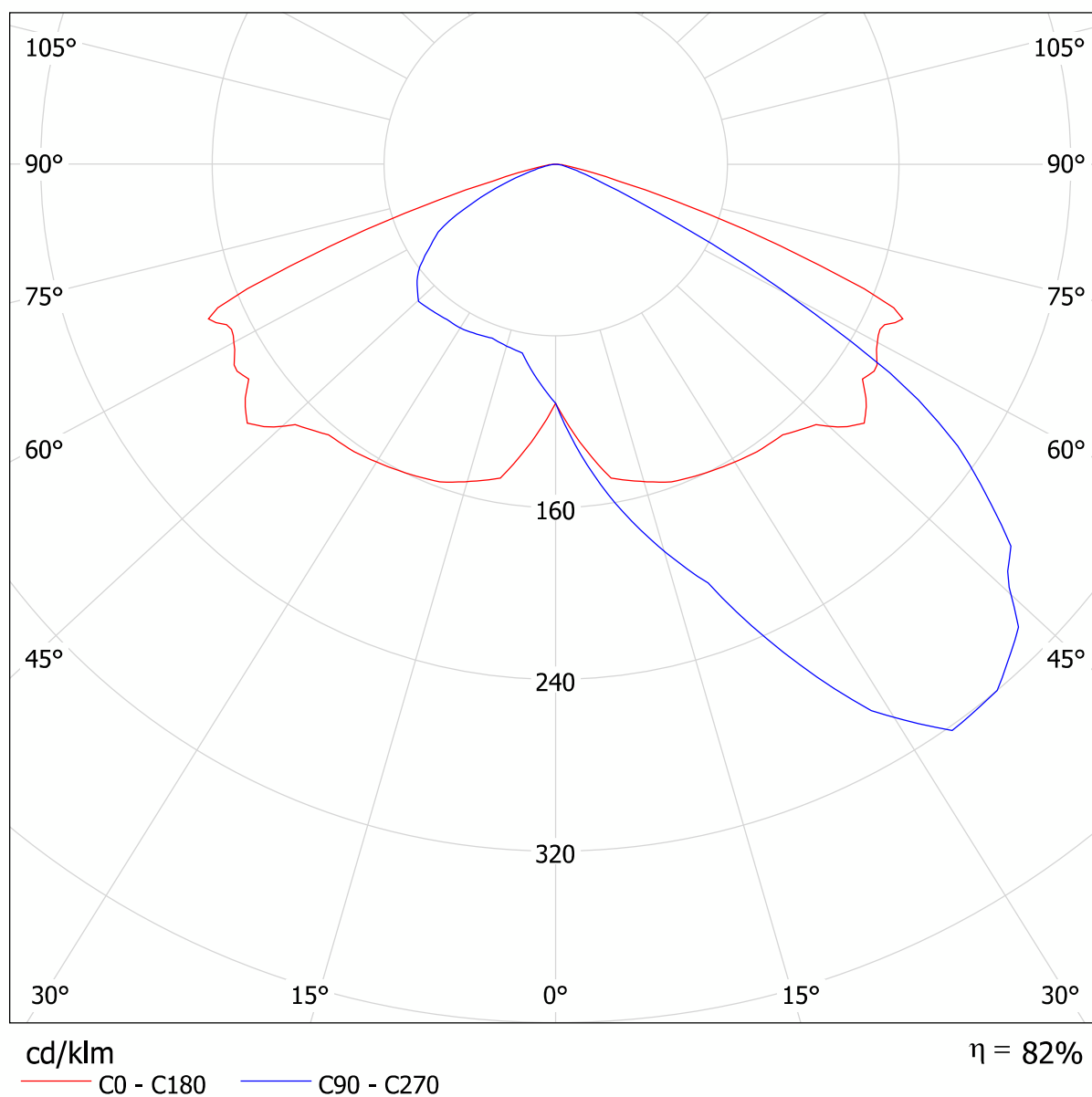


A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1 / CDL (polare)

Lampada: Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1  
Lampadine: 1 x SON-TPP100W



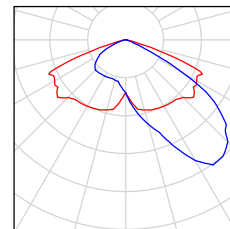
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

---

**Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade**

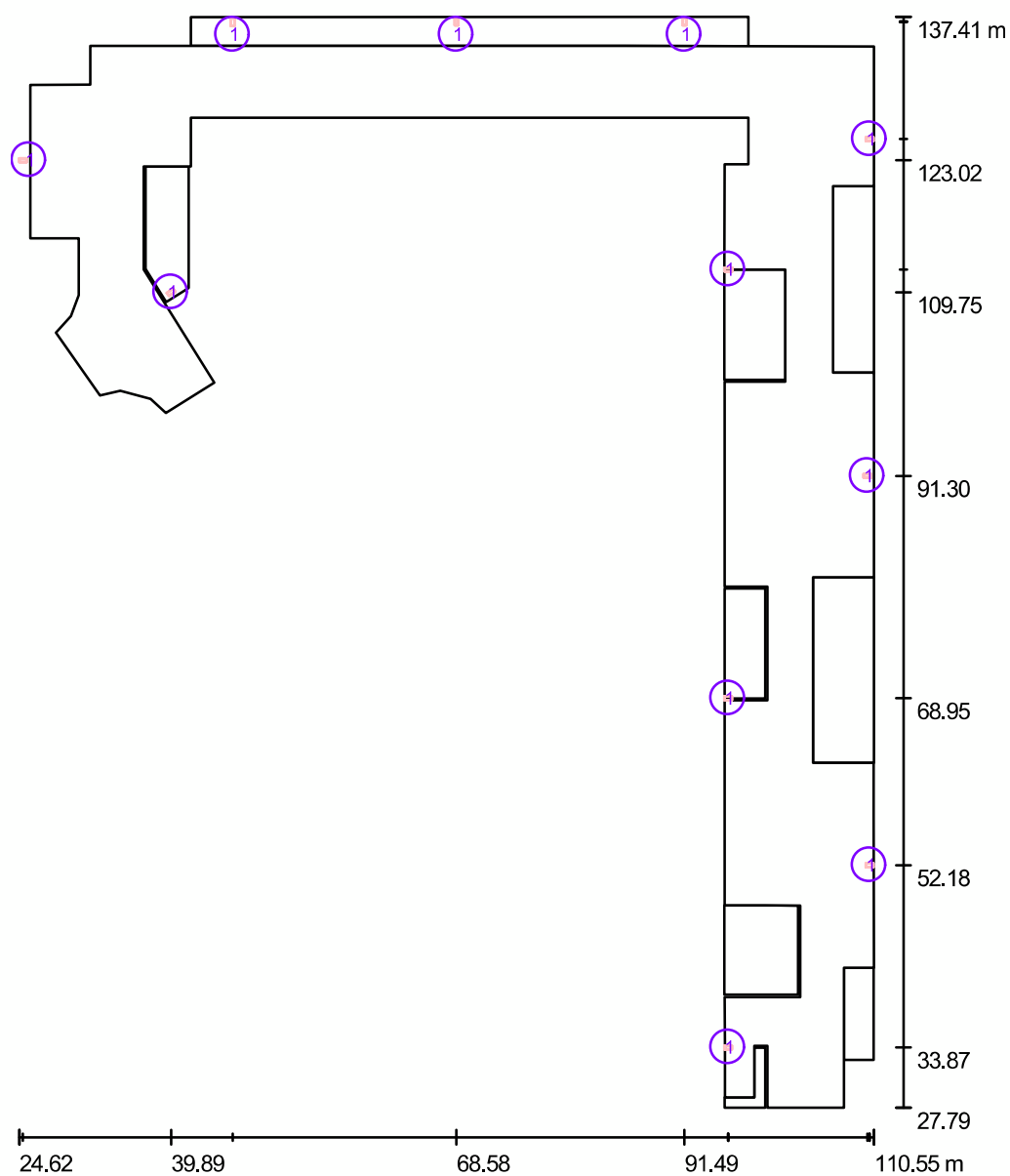
---

11 Pezzo Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 8774 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10700 lm  
Potenza lampade: 114.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 36 79 99 100 81  
Dotazione: 1 x SON-TPP100W (Fattore di  
correzione 1.000).



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 742

### Distinta lampade

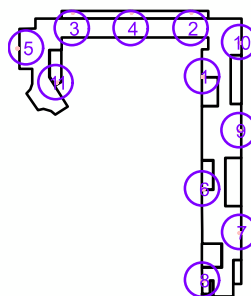
| No. | Pezzo | Denominazione                         |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 1   | 11    | Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1 |

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

### Philips SGS253 FG 1xSON-TPP100W CR P1

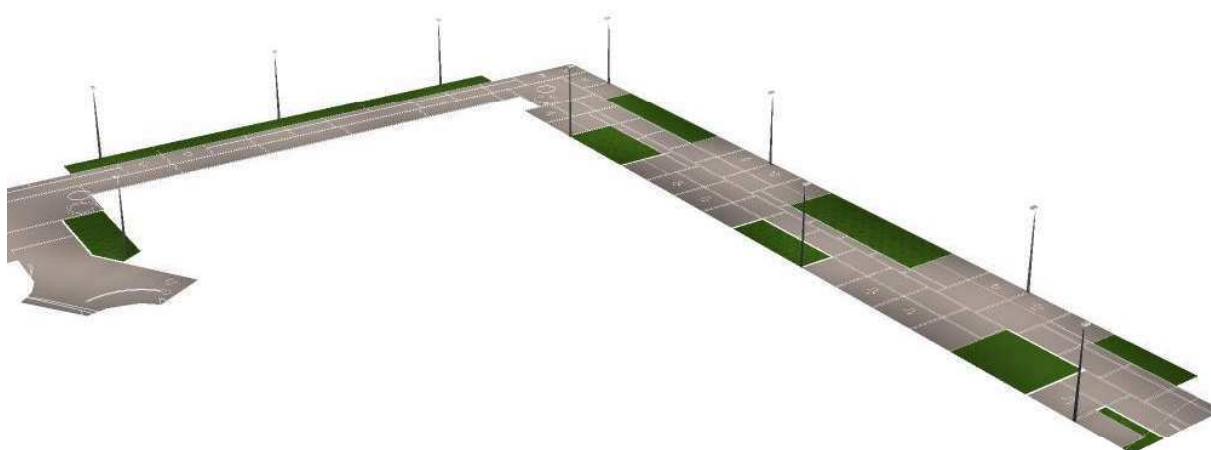
8774 lm, 114.0 W, 1 x 1 x SON-TPP100W (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] |         |       | Rotazione [°] |     |       |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|-------|
|     | X             | Y       | Z     | X             | Y   | Z     |
| 1   | 95.908        | 112.037 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |
| 2   | 91.490        | 136.941 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 180.0 |
| 3   | 46.098        | 136.898 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 180.0 |
| 4   | 68.581        | 136.942 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 180.0 |
| 5   | 25.000        | 123.022 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |
| 6   | 95.875        | 68.952  | 9.000 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |
| 7   | 110.085       | 52.184  | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 90.0  |
| 8   | 95.883        | 33.872  | 9.000 | 0.0           | 0.0 | -90.0 |
| 9   | 109.875       | 91.295  | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 90.0  |
| 10  | 110.098       | 125.143 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 90.0  |
| 11  | 39.886        | 109.749 | 9.000 | 0.0           | 0.0 | 125.0 |

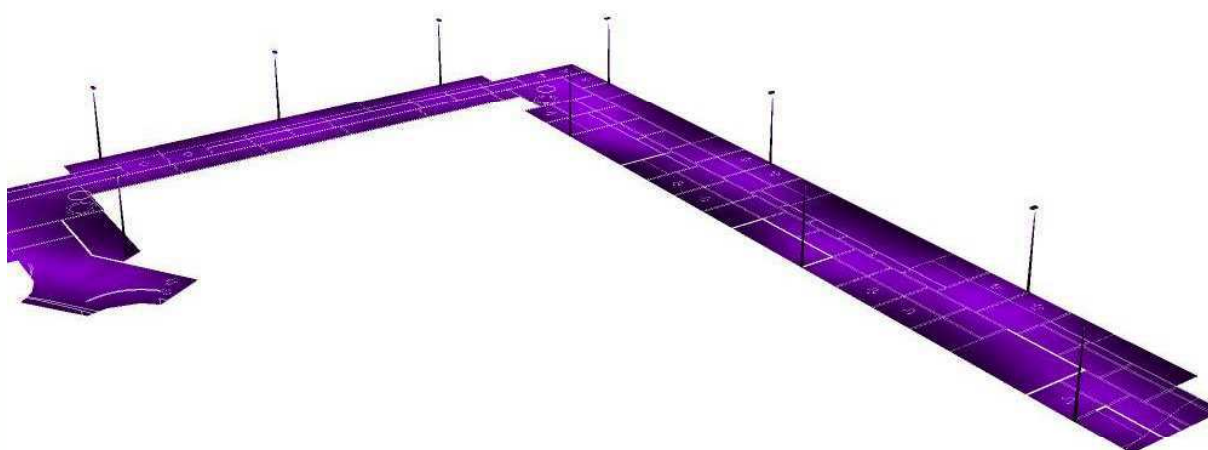
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Rendering 3D



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

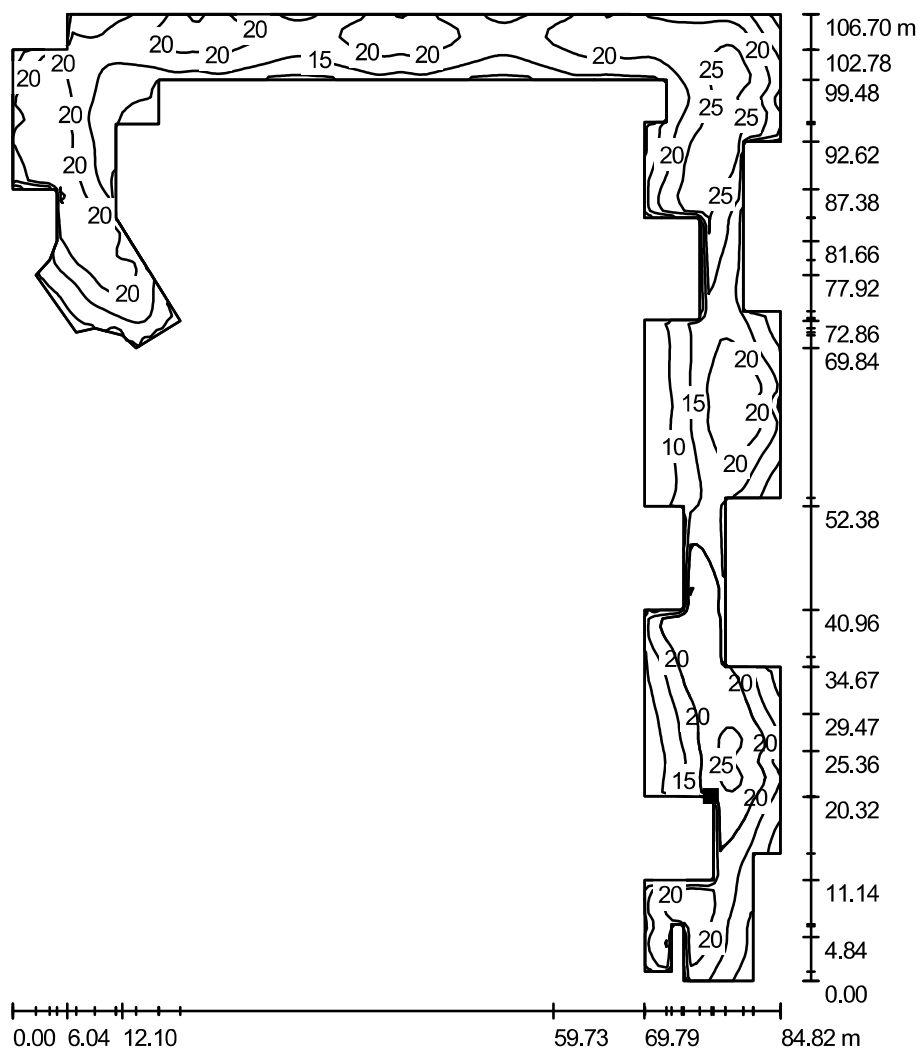
## Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



0 31.25 62.50 93.75 125 156.25 187.50 218.75 250 lx

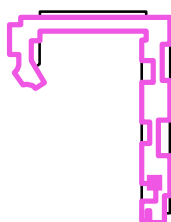
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Sede Stradale / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 835

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(102.914 m, 48.110 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
5.06

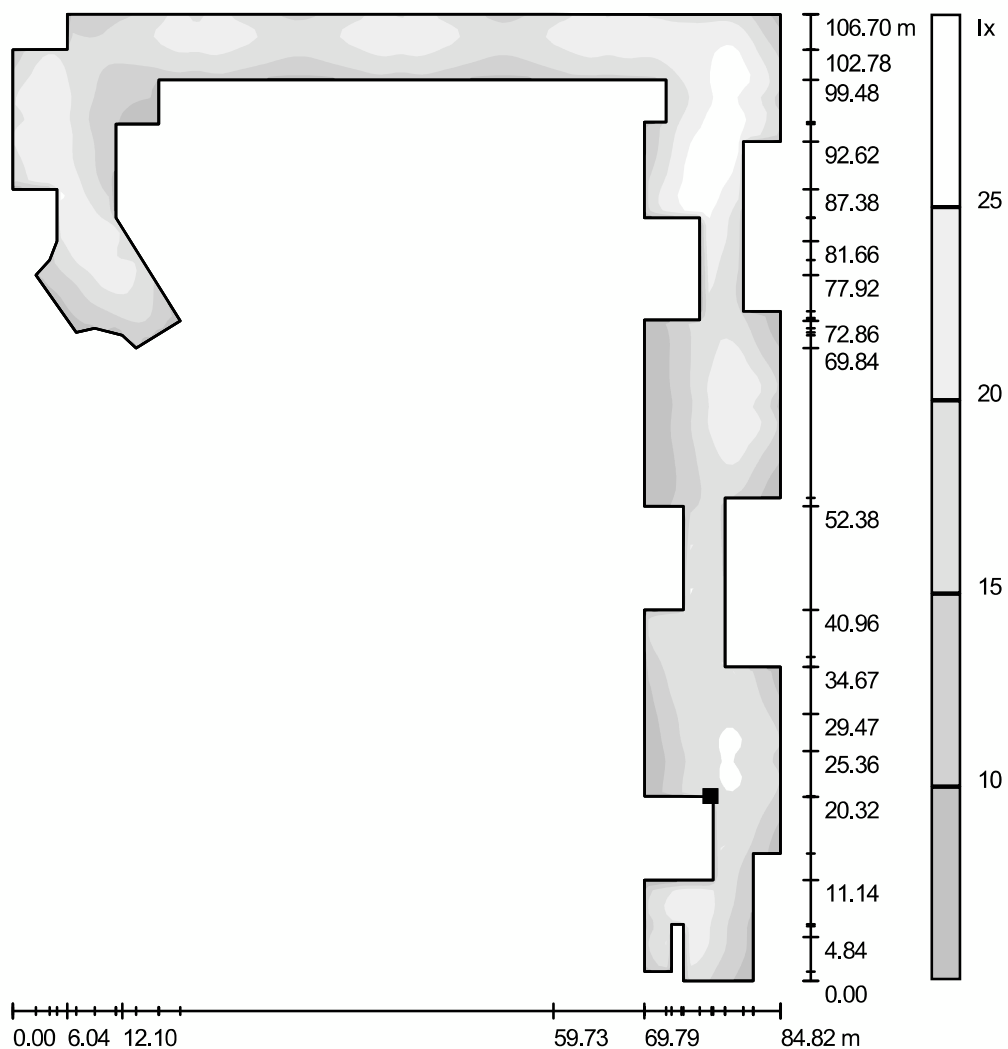
$E_{max}$  [lx]  
27

$E_{min} / E_m$   
0.282

$E_{min} / E_{max}$   
0.185

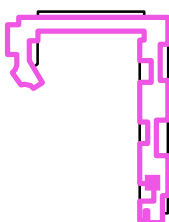
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Sede Stradale / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 835

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(102.914 m, 48.110 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
5.06

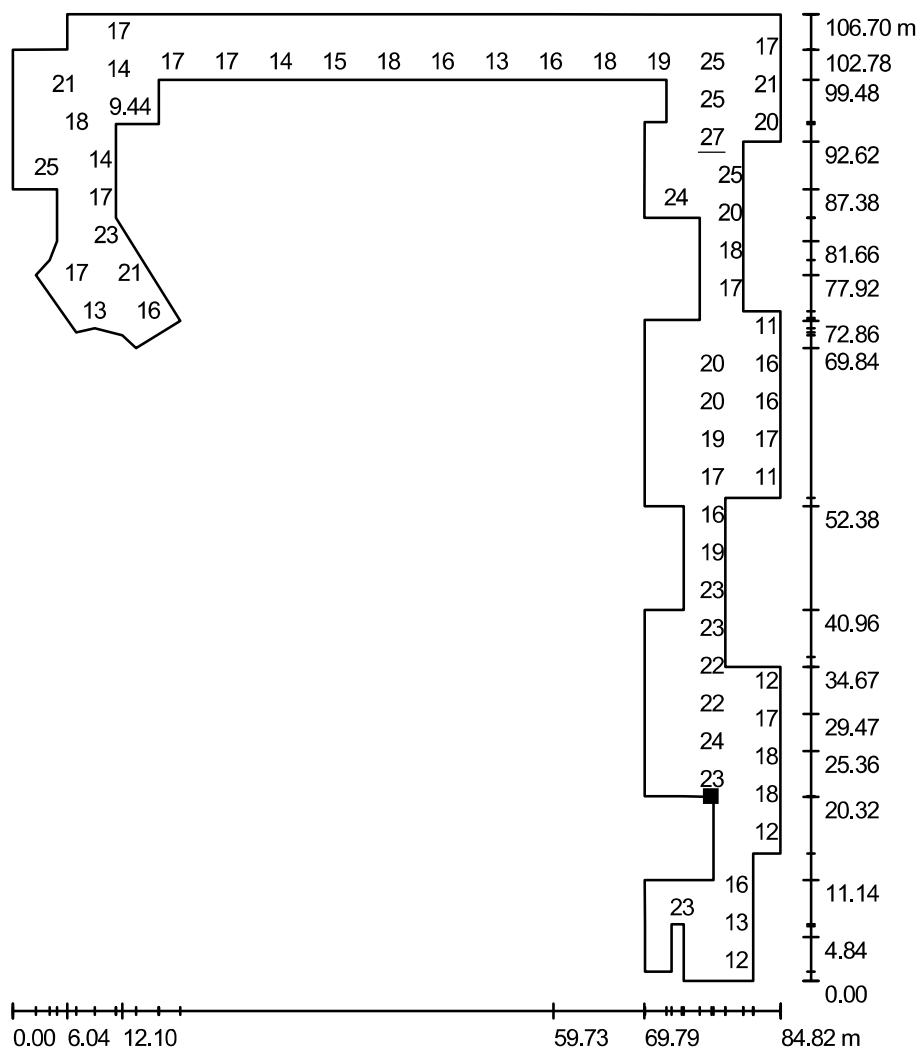
$E_{max}$  [lx]  
27

$E_{min} / E_m$   
0.282

$E_{min} / E_{max}$   
0.185

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

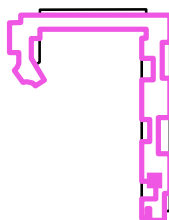
## Scena esterna 1 / Sede Stradale / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 835

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(102.914 m, 48.110 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
5.06

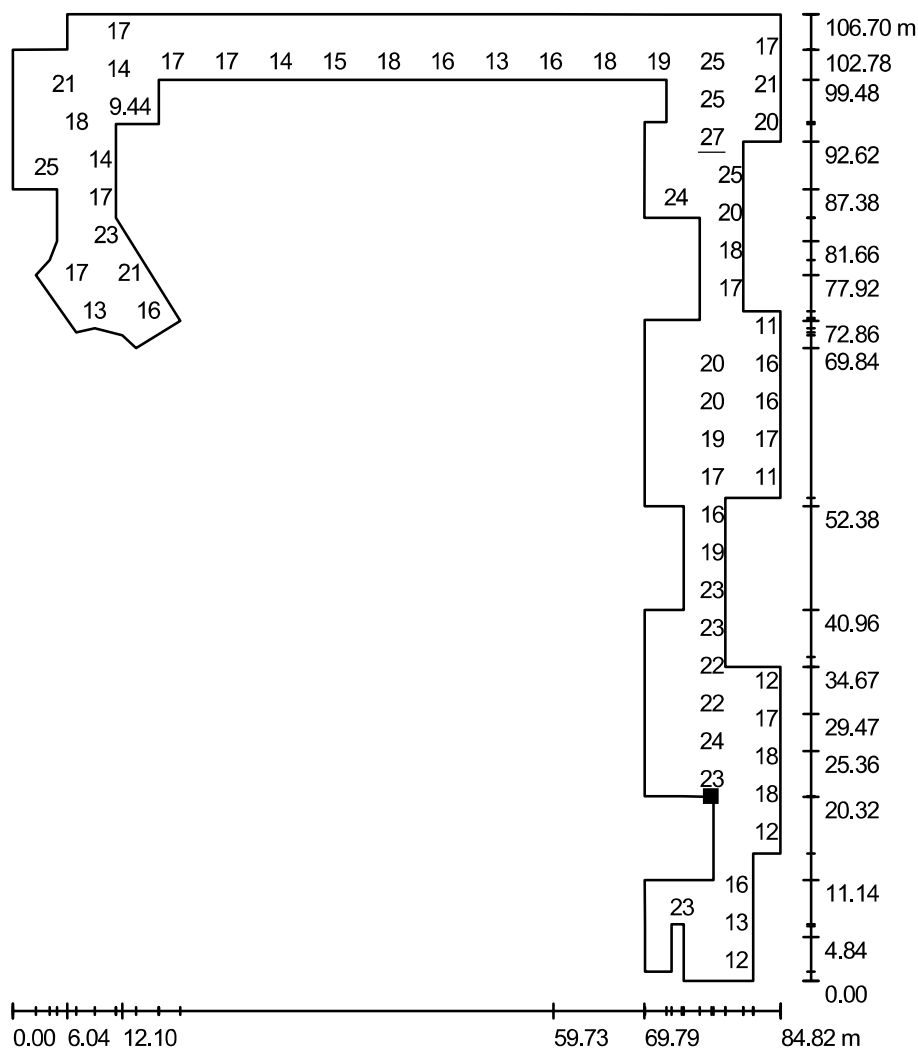
$E_{max}$  [lx]  
27

$E_{min} / E_m$   
0.282

$E_{min} / E_{max}$   
0.185

Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

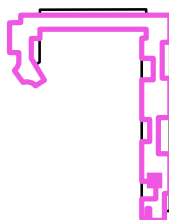
## Scena esterna 1 / Sede Stradale / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 835

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(102.914 m, 48.110 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
5.06

$E_{max}$  [lx]  
27

$E_{min} / E_m$   
0.282

$E_{min} / E_{max}$   
0.185