

# COMUNE DI PIEVE DI CENTO

## Provincia di Bologna

### II<sup>a</sup> VARIANTE AL PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO C2

## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO E OPERE DI URBANIZZAZIONE

#### LA PROPRIETA'

IAM S.r.l. - INIZIATIVE D'ARTE E MUSEI  
Via Rusticana n. 1/A  
40066 Pieve di Cento (Bo)  
C.F. e P. IVA: 01866121203

#### SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

#### I PROGETTISTI

|   |   |   |
|---|---|---|
| ING. LUCA VENTURI<br>Via Lorenzetti n. 4<br>40133 Bologna<br>Tel./Fax. 051 9919908<br>Email: luca.venturi6@unibo.it | ING. FABRIZIO CAMPANINI<br>Via Gessi n. 6<br>40066 Pieve di Cento (BO)<br>Tel./Fax. 051 974818<br>Email: fabrizio@fabriziocampanini.com | ING. FABIO PAOLETTI<br>Via Degli Olmi n. 213<br>45030 Salara (RO)<br>Tel. 349 4727382<br>Email: fabio@studiopaoletti.it |
|---|---|---|

CONSULENTE: ARCH. PIER CARLO BONTEMPI  
Strada Nazionale 96  
43044, Gaiano di Collecchio (PR)

#### PRECEDENTI:

- Programma integrato di intervento comparto C2  
Delibera Consiglio Comunale n.72 del 30.10.2003;
- Permesso di costruire:  
P.F.U. n.319 del 18.11.2003;
- Variante al Permesso di costruire:  
P.F.U. n.599 del 05.10.2005;
- Variante al Programma integrato di intervento comparto C2:  
Prot. n.336 del 15.01.2014, n.1179 del 12.02.2014  
e prot. n.1202 del 13.02.2014;
- Permesso di costruire:  
P.F.U. n.17522 del 07.07.2014;
- Variante al Permesso di costruire:  
SCIA n.34102-34105-34107 del 15/11/2014;

OGGETTO TAVOLA  
CALCOLO ILLUMINOTECNICO  
SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI

ELABORATO N°

K

| DATA        | REV. | NOTE         | DISEGNATORE |
|-------------|------|--------------|-------------|
| Agosto 2016 | 01   | CONSEGNA PUA |             |
|             |      |              |             |
|             |      |              |             |
|             |      |              |             |

PROPRIETA' RISERVATA - E' VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIVULGAZIONE, ANCHE PARZIALE, DEL PRESENTE ELABORATO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

## **Comune di Pieve di Cento (Bo)**

Opere di urbanizzazione IIa variante al programma integrato di intervento C2

commessa: 16-889

Data: 14.10.2016  
Redattore: Govoni

CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Indice

|   |   |
|---|---|
| <b>Comune di Pieve di Cento (Bo)</b>  |   |
| Copertina progetto  | 1 |
| Indice  | 2 |
| <b>Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - s...</b> |   |
| Scheda tecnica apparecchio  | 3 |
| <b>Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 - 700mA CLD CELL 3278 Mi...</b> |   |
| Scheda tecnica apparecchio  | 4 |
| <b>Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio</b>                          |   |
| Dati di pianificazione  | 5 |
| Lista pezzi lampade   | 6 |
| <b>Campi di valutazione</b>   |   |
| <b>Carreggiata</b>  |   |
| <b>Osservatore</b>  |   |
| <b>Osservatore 1</b>  |   |
| Isolinee (L)  | 7 |
| <b>Osservatore 2</b>  |   |
| Isolinee (L)  | 8 |

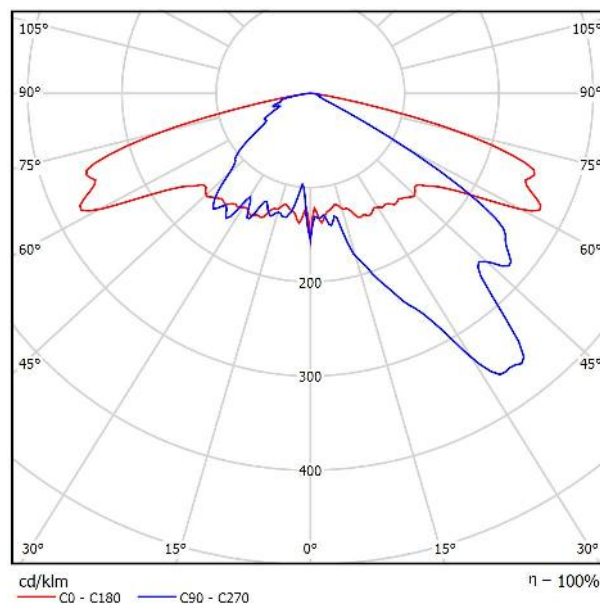
CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 72 97 100 100

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

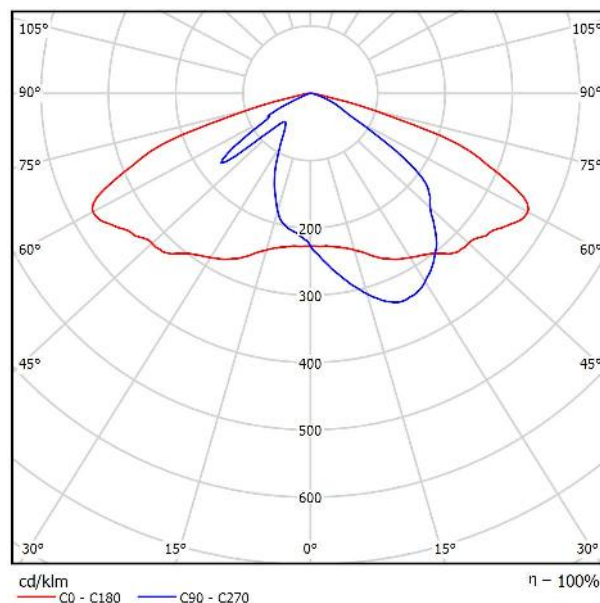
CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Disano Illuminazione SpA 3278 32 LED FX T3 - 700mA CLD CELL 3278 Mini Stelvio FX T3 - diffondente stradale / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 77 98 100 101

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

CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Dati di pianificazione

### Profilo strada

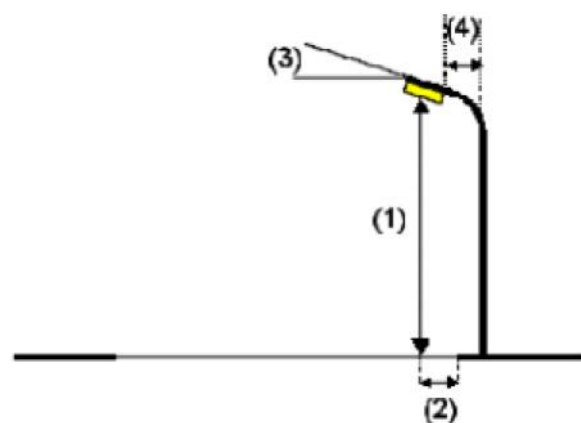
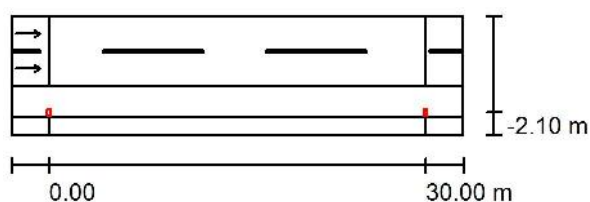
Carreggiata (Larghezza: 5.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Stallo di sosta (Larghezza: 2.500 m)

Marciapiede (Larghezza: 1.380 m)

Fattore di manutenzione: 0.67

### Disposizioni lampade



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Lampada:                         | Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale |
| Flusso luminoso (Lampada):       | 7463 lm  |
| Flusso luminoso (Lampadine):     | 7463 lm  |
| Potenza lampade:                 | 77.8 W   |
| Disposizione:                    | un lato, in basso  |
| Distanza pali:                   | 30.000 m   |
| Altezza di montaggio (1):        | 8.000 m  |
| Altezza fuochi:                  | 7.844 m  |
| Distanza dal bordo stradale (2): | -2.100 m   |
| Inclinazione braccio (3):        | 0.0 °  |
| Lunghezza braccio (4):           | 1.500 m  |

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 647 cd/klm

per 80°: 48 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

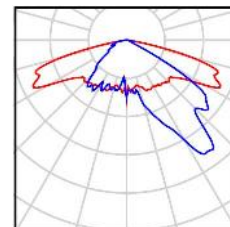
La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Lista pezzi lampade

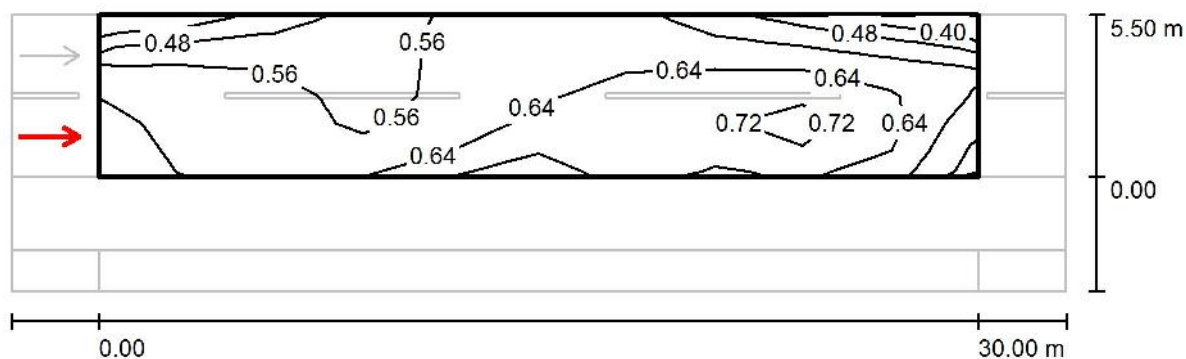
Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL Per un'immagine della  
3275 Mini Stelvio - stradale lampada consultare il  
Articolo No.: 3275 36 led CLD CELL nostro catalogo  
Flusso luminoso (Lampada): 7463 lm lampade.  
Flusso luminoso (Lampadine): 7463 lm  
Potenza lampade: 77.8 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 72 97 100 100  
Dotazione: 1 x LTx36\_700\_75 (Fattore di  
correzione 1.000).



CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Carreggiata / Osservatore 1 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti  
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)  
Manto stradale: R3, q0: 0.070

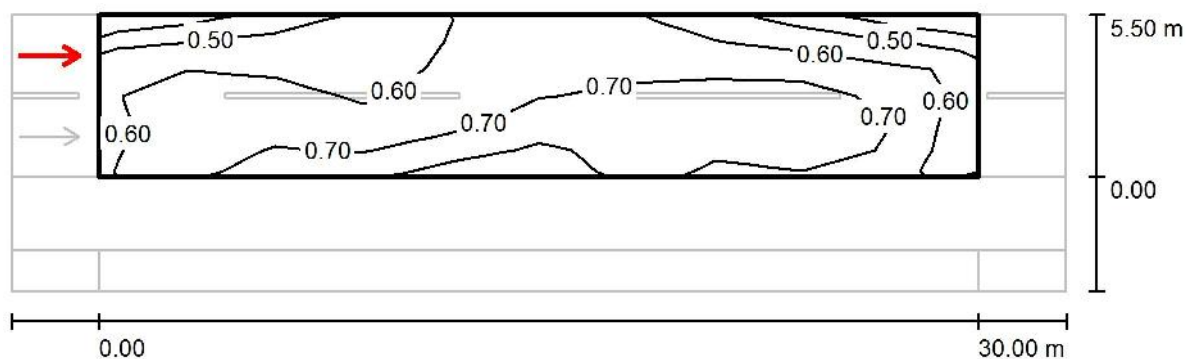
|  | $L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ] | U0   | UI   | TI [%] |
|--|----------------------------|------|------|--------|
| Valori reali calcolati:                | 0.60                       | 0.61 | 0.71 | 9      |
| Valori nominali secondo la classe ME5: | 0.50                       | 0.35 | 0.40 | 15     |
| Rispettato/non rispettato:             | ✓                          | ✓    | ✓    | ✓      |



CENTO PROGETTI  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via Coppi, 7 - 44047 - Dosso (Fe)  
info@centoprogetti.it

Redattore Govoni  
Telefono 0532848368  
Fax  
e-Mail info@centoprogetti.it

## Valutazione requisiti con Disano mini Stelvio / Carreggiata / Osservatore 2 / Isolinee (L)



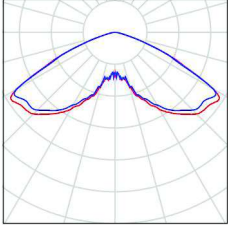
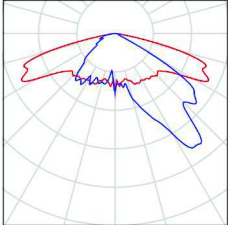
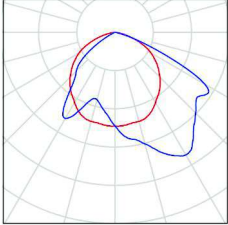
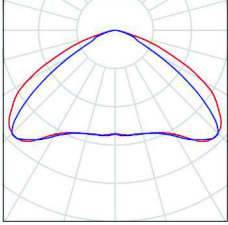
Valori in Candela/m², Scala 1 : 258

Reticolo: 10 x 6 Punti  
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)  
Manto stradale: R3, q0: 0.070

|  | $L_m$ [cd/m²] | U0   | UI   | TI [%] |
|--|---------------|------|------|--------|
| Valori reali calcolati:                | 0.65          | 0.58 | 0.82 | 8      |
| Valori nominali secondo la classe ME5: | 0.50          | 0.35 | 0.40 | 15     |
| Rispettato/non rispettato:             | ✓             | ✓    | ✓    | ✓      |

Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Studio Paoletti / Lista pezzi lampade

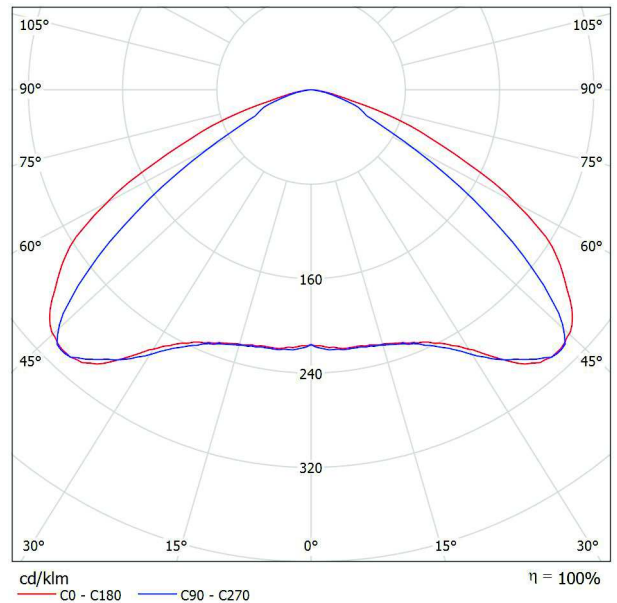
- |          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| 25 Pezzo | <p>Disano Illuminazione SpA 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL 3202 Lucerna Q2 LED lente ellittica<br/>         Articolo No.: 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 3754 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 3753 lm<br/>         Potenza lampade: 33.0 W<br/>         Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>         CIE Flux Code: 37 80 98 100 100<br/>         Dotazione: 1 x luxcontX 3202 (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |    |
| 7 Pezzo  | <p>Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale<br/>         Articolo No.: 3275 36 led CLD CELL<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 7463 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 7463 lm<br/>         Potenza lampade: 77.8 W<br/>         Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>         CIE Flux Code: 31 72 97 100 100<br/>         Dotazione: 1 x LTx36_700_75 (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |   |
| 1 Pezzo  | <p>Disano Illuminazione SpA 3276 36 led CLD CELL 3276 Mini Stelvio - asimmetrico<br/>         Articolo No.: 3276 36 led CLD CELL<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 7081 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 7081 lm<br/>         Potenza lampade: 77.8 W<br/>         Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>         CIE Flux Code: 39 75 97 100 100<br/>         Dotazione: 1 x Lux_tx_3276_36 (Fattore di correzione 1.000).</p>  | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 16 Pezzo | <p>Disano Illuminazione SpA 3307 LED CLD CELL 3307 Visconti 8 LED - Arredo urbano<br/>         Articolo No.: 3307 LED CLD CELL<br/>         Flusso luminoso (Lampada): 7515 lm<br/>         Flusso luminoso (Lampadine): 7510 lm<br/>         Potenza lampade: 68.0 W<br/>         Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>         CIE Flux Code: 40 81 98 100 100<br/>         Dotazione: 1 x Lutex530-3307 (Fattore di correzione 1.000).</p>   | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 3307 LED CLD CELL 3307 Visconti 8 LED - Arredo urbano / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 40 81 98 100 100

### Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR                                    |     |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
|---|-----|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|--|
| p Soffitto  |     | 70  | 70   | 50   | 50   | 30   | 70   | 70   | 50   | 50   | 30   |  |
| p Pareti  |     | 50  | 30   | 50   | 30   | 30   | 50   | 30   | 50   | 30   | 30   |  |
| p Pavimento   |     | 20  | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   |  |
| Dimensioni del locale   |     | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade |      |      |      |      | Linee di mira parallela all'asse delle lampade |      |      |      |      |  |
| X   | Y   |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
| 2H  | 2H  | 25.8  | 27.2 | 26.1 | 27.4 | 27.7 | 25.9   | 27.3 | 26.2 | 27.5 | 27.7 |  |
|   | 3H  | 27.1  | 28.3 | 27.4 | 28.6 | 28.9 | 26.7   | 28.0 | 27.1 | 28.3 | 28.6 |  |
|   | 4H  | 27.3  | 28.5 | 27.6 | 28.7 | 29.0 | 26.9   | 28.1 | 27.2 | 28.4 | 28.7 |  |
|   | 6H  | 27.3  | 28.4 | 27.7 | 28.7 | 29.0 | 26.9   | 28.0 | 27.2 | 28.3 | 28.6 |  |
|   | 8H  | 27.3  | 28.3 | 27.6 | 28.6 | 29.0 | 26.9   | 27.9 | 27.2 | 28.2 | 28.5 |  |
| 4H  | 12H | 27.2  | 28.2 | 27.6 | 28.6 | 28.9 | 26.8   | 27.8 | 27.2 | 28.2 | 28.5 |  |
|   | 2H  | 26.3  | 27.5 | 26.6 | 27.8 | 28.1 | 26.4   | 27.6 | 26.8 | 27.9 | 28.2 |  |
|   | 3H  | 27.5  | 28.5 | 27.9 | 28.8 | 29.2 | 27.5   | 28.5 | 27.9 | 28.8 | 29.2 |  |
|   | 4H  | 27.8  | 28.7 | 28.2 | 29.0 | 29.4 | 27.7   | 28.6 | 28.1 | 28.9 | 29.3 |  |
|   | 6H  | 27.8  | 28.6 | 28.3 | 29.0 | 29.4 | 27.7   | 28.5 | 28.2 | 28.9 | 29.3 |  |
| 8H  | 8H  | 27.8  | 28.5 | 28.3 | 28.9 | 29.3 | 27.7   | 28.4 | 28.2 | 28.8 | 29.2 |  |
|   | 12H | 27.8  | 28.4 | 28.3 | 28.9 | 29.3 | 27.7   | 28.3 | 28.1 | 28.7 | 29.2 |  |
|   | 4H  | 27.9  | 28.6 | 28.3 | 28.9 | 29.4 | 27.7   | 28.4 | 28.2 | 28.8 | 29.3 |  |
|   | 6H  | 27.9  | 28.5 | 28.4 | 28.9 | 29.4 | 27.8   | 28.4 | 28.3 | 28.8 | 29.3 |  |
|   | 8H  | 27.9  | 28.4 | 28.4 | 28.9 | 29.4 | 27.8   | 28.3 | 28.3 | 28.8 | 29.2 |  |
| 12H   | 12H | 27.9  | 28.4 | 28.4 | 28.8 | 29.3 | 27.8   | 28.2 | 28.3 | 28.7 | 29.2 |  |
|   | 4H  | 27.8  | 28.5 | 28.3 | 28.9 | 29.3 | 27.7   | 28.4 | 28.2 | 28.8 | 29.2 |  |
|   | 6H  | 27.9  | 28.4 | 28.4 | 28.9 | 29.3 | 27.8   | 28.3 | 28.3 | 28.7 | 29.2 |  |
| 8H  | 8H  | 27.9  | 28.4 | 28.4 | 28.8 | 29.3 | 27.8   | 28.2 | 28.3 | 28.7 | 29.2 |  |
|   | 12H | 27.9  | 28.4 | 28.4 | 28.8 | 29.3 | 27.8   | 28.2 | 28.3 | 28.7 | 29.2 |  |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S |     |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |
| S = 1.0H  |     | +0.4 / -0.4   |      |      |      |      | +0.3 / -0.5                                    |      |      |      |      |  |
| S = 1.5H  |     | +0.7 / -1.0   |      |      |      |      | +1.3 / -1.9                                    |      |      |      |      |  |
| S = 2.0H  |     | +1.4 / -2.7   |      |      |      |      | +1.6 / -3.5                                    |      |      |      |      |  |
| Tabella standard  |     | BK03  |      |      |      |      | BK03   |      |      |      |      |  |
| Addendo di correzione   |     | 10.5  |      |      |      |      | 10.3   |      |      |      |      |  |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 750lm Flusso luminoso sferico   |     |   |      |      |      |      |  |      |      |      |      |  |

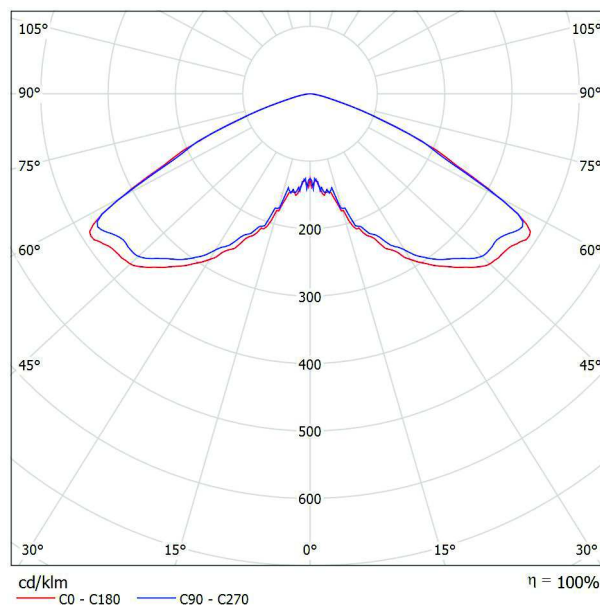


Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL 3202 Lucerna Q2 LED lente ellittica / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 80 98 100 100

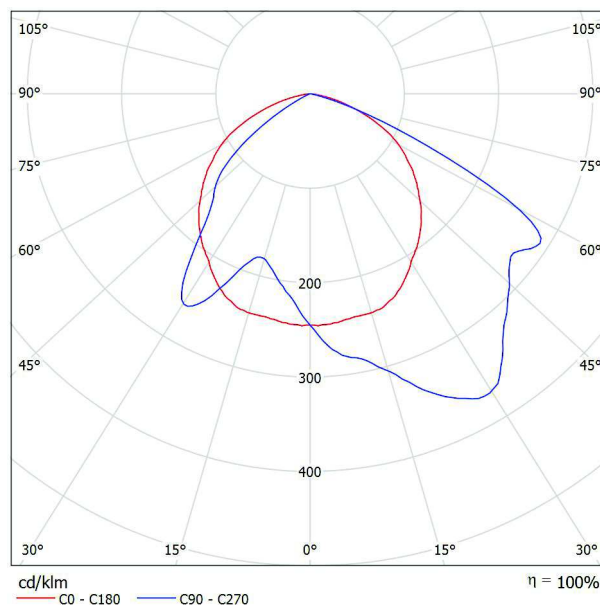
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 3276 36 led CLD CELL 3276 Mini Stelvio - asimmetrico / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 75 97 100 100

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

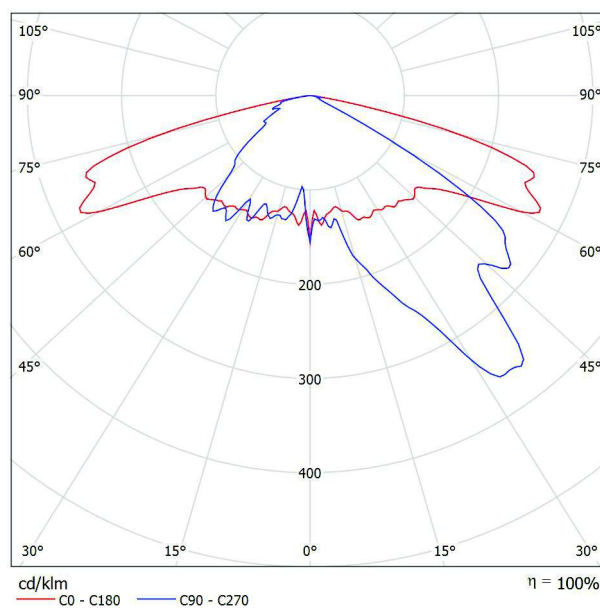


Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

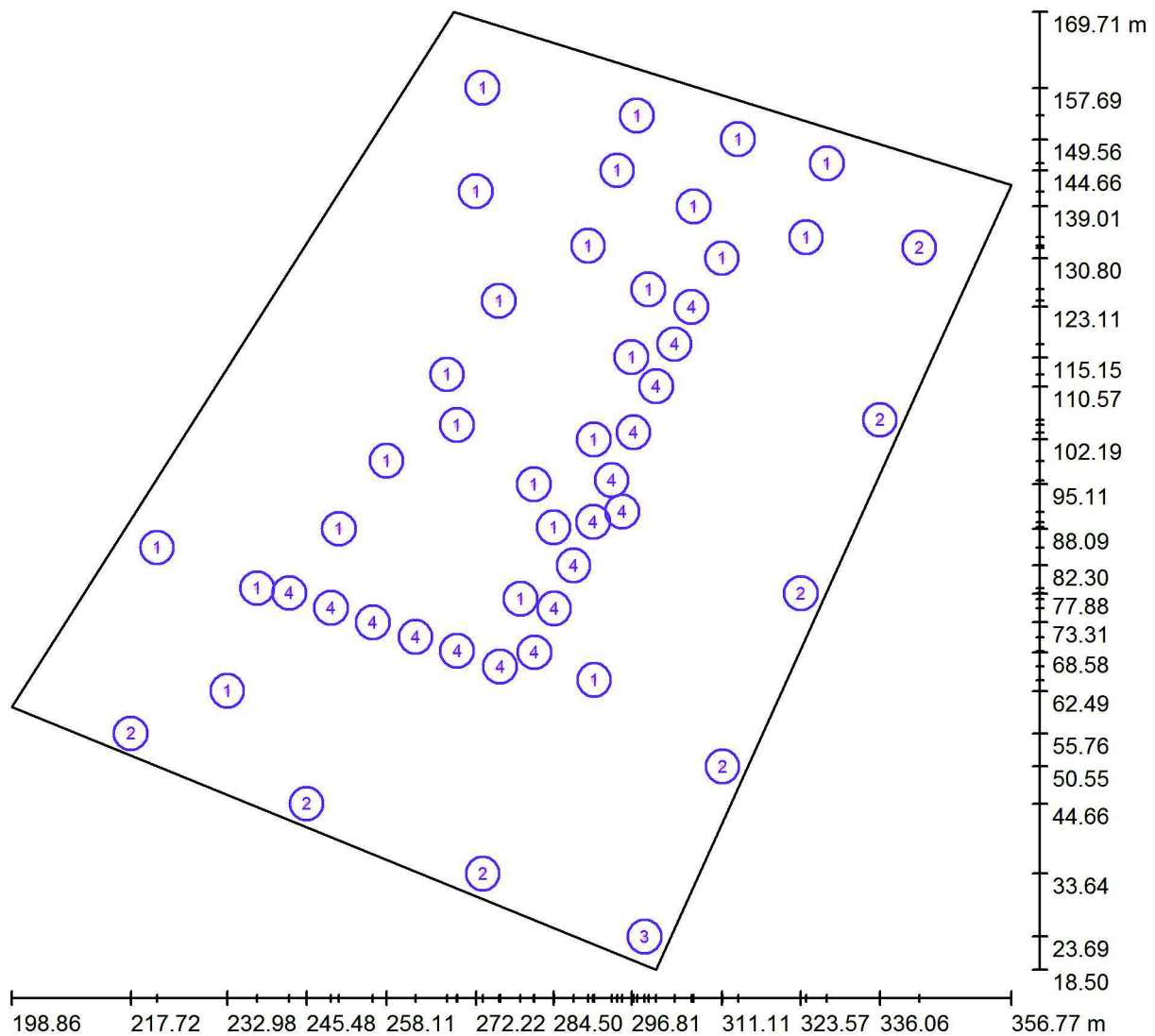


Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 72 97 100 100

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

Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Lampade (planimetria)



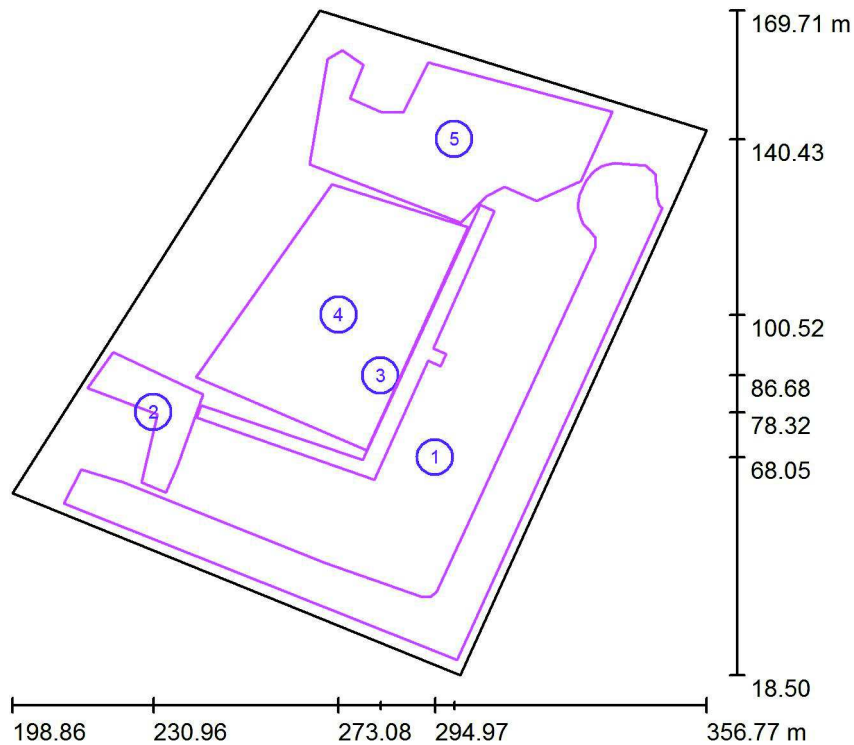
Scala 1 : 1129

### Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione   |
|-----|-------|---|
| 1   | 25    | Disano Illuminazione SpA 3202 Q2 lente ellittica 4000K CLD CELL 3202 Lucerna Q2 LED lente ellittica |
| 2   | 7     | Disano Illuminazione SpA 3275 36 led CLD CELL 3275 Mini Stelvio - stradale                          |
| 3   | 1     | Disano Illuminazione SpA 3276 36 led CLD CELL 3276 Mini Stelvio - asimmetrico                       |
| 4   | 16    | Disano Illuminazione SpA 3307 LED CLD CELL 3307 Visconti 8 LED - Arredo urbano                      |

Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

### Scena esterna 1 / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 1721

#### Elenco superfici di calcolo

| No. | Denominazione           | Tipo           | Reticolo  | $E_m$<br>[lx] | $E_{min}$<br>[lx] | $E_{max}$<br>[lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|-------------------------|----------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Superficie di calcolo 1 | perpendicolare | 128 x 128 | 16            | 0.30              | 49                | 0.019           | 0.006               |
| 2   | Superficie di calcolo 2 | perpendicolare | 128 x 128 | 30            | 0.26              | 204               | 0.009           | 0.001               |
| 3   | Superficie di calcolo 3 | perpendicolare | 128 x 128 | 192           | 14                | 436               | 0.070           | 0.031               |
| 4   | Superficie di calcolo 4 | perpendicolare | 128 x 128 | 19            | 0.12              | 180               | 0.006           | 0.001               |
| 5   | Superficie di calcolo 5 | perpendicolare | 128 x 128 | 23            | 0.13              | 171               | 0.006           | 0.001               |

#### Riepilogo dei risultati

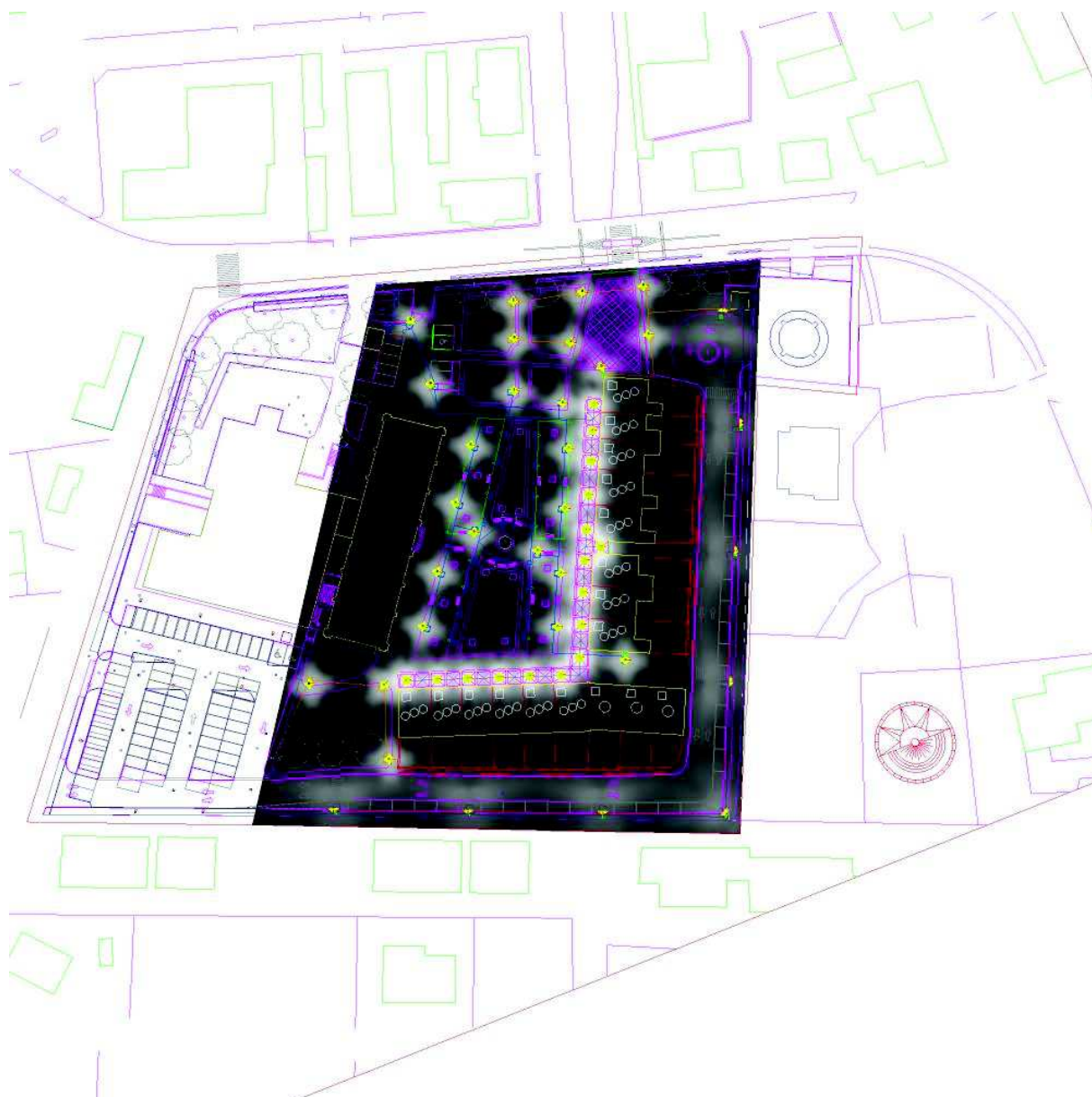
| Tipo           | Numero | Medio [lx] | Min [lx] | Max [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|----------------|--------|------------|----------|----------|-----------------|---------------------|
| perpendicolare | 5      | 30         | 0.12     | 436      | 0.00            | 0.00                |





Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

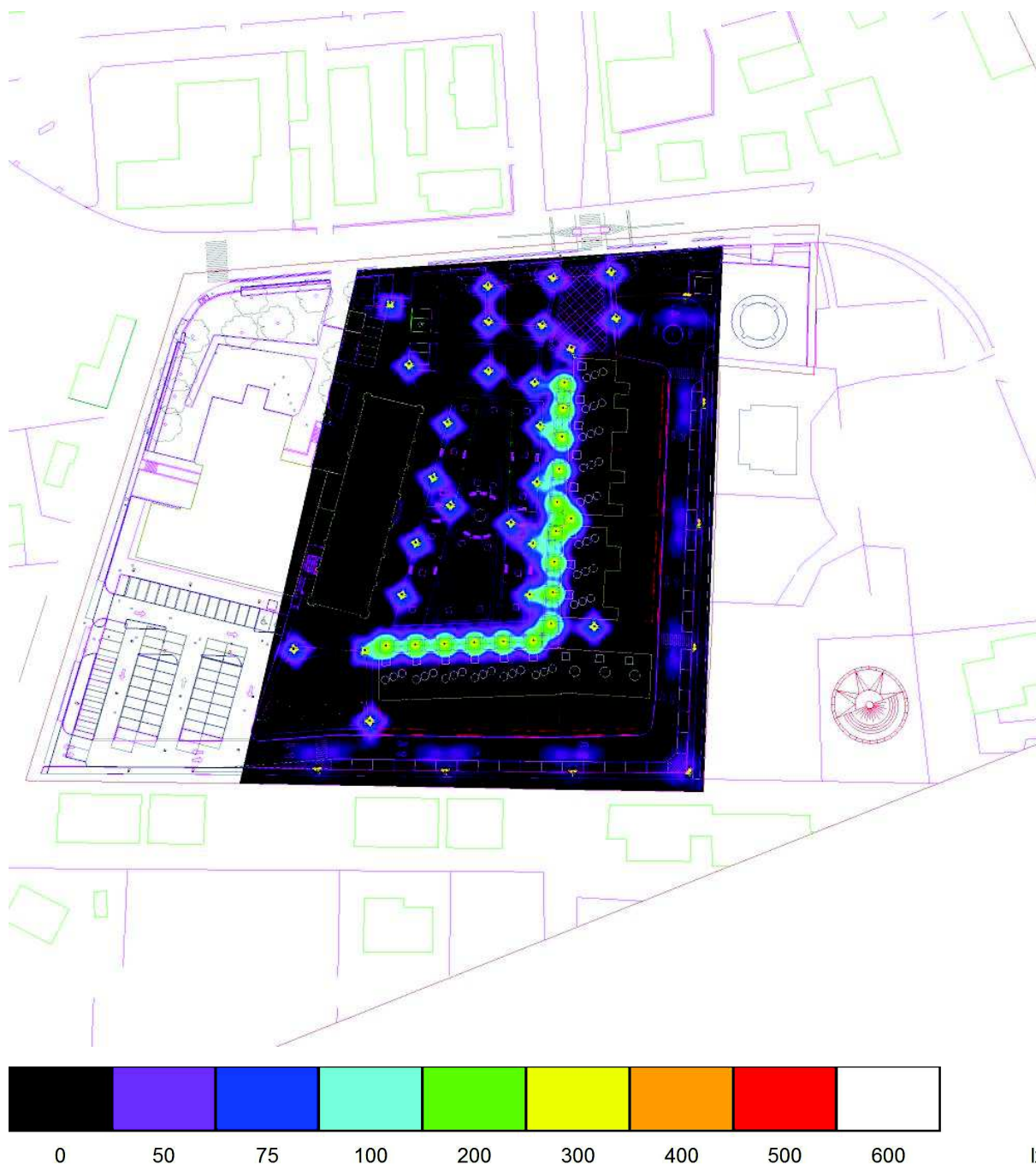
## Scena esterna 1 / Rendering 3D





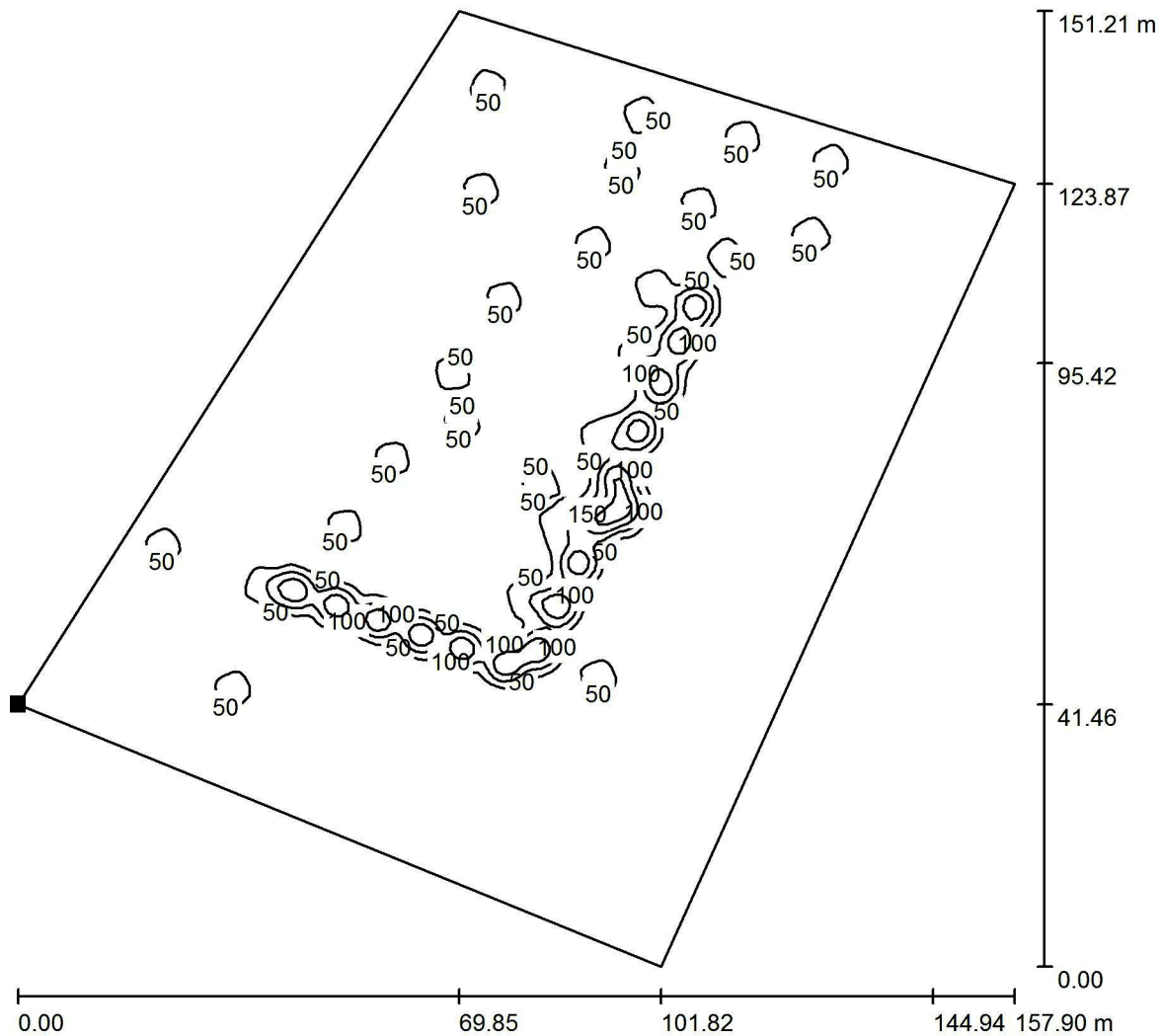
Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati



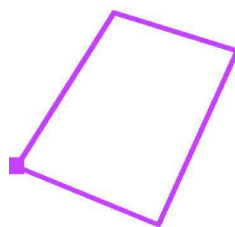
Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

### Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 1183

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(198.865 m, 59.960 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
0.00

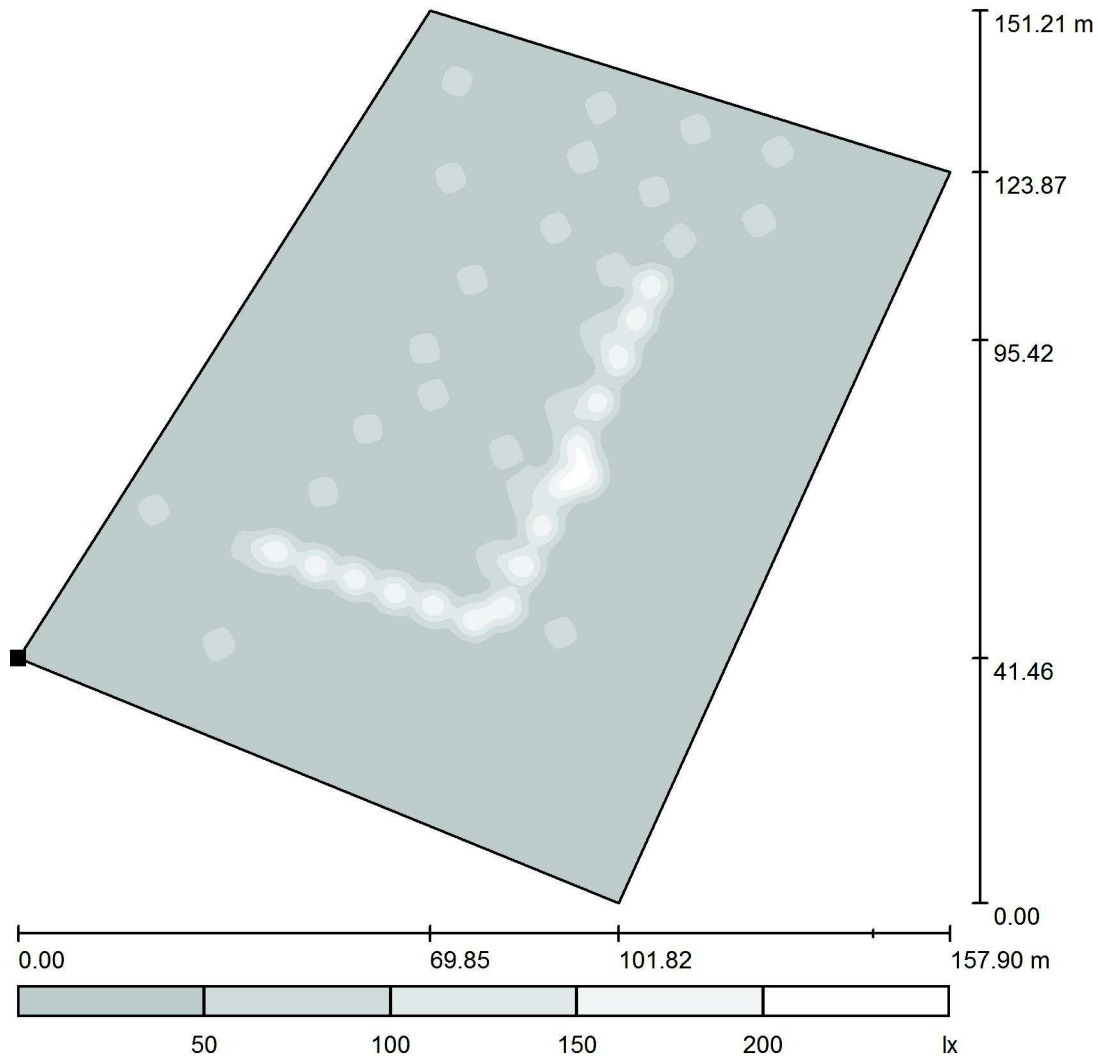
$E_{max}$  [lx]  
241

$E_{min} / E_m$   
0.000

$E_{min} / E_{max}$   
0.000

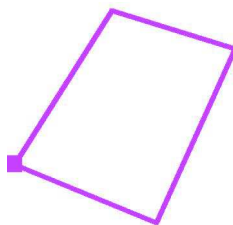
Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Livelli di grigio (E)



Scala 1 : 1283

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (198.865 m, 59.960 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
0.00

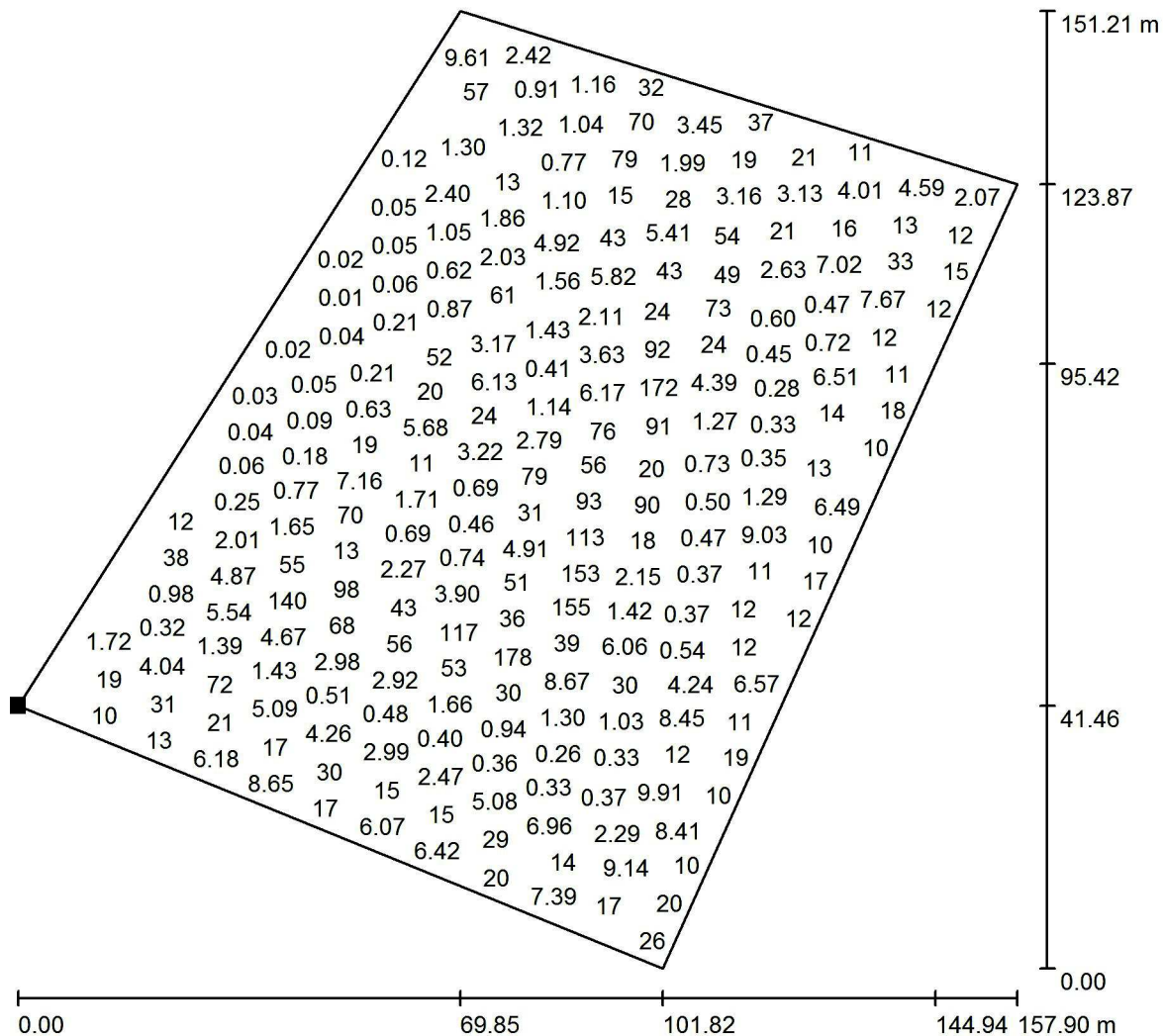
$E_{max}$  [lx]  
241

$E_{min} / E_m$   
0.000

$E_{min} / E_{max}$   
0.000

Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)

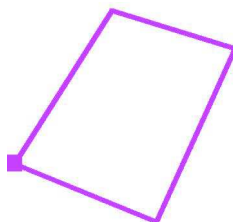


Valori in Lux, Scala 1 : 1183

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(198.865 m, 59.960 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
0.00

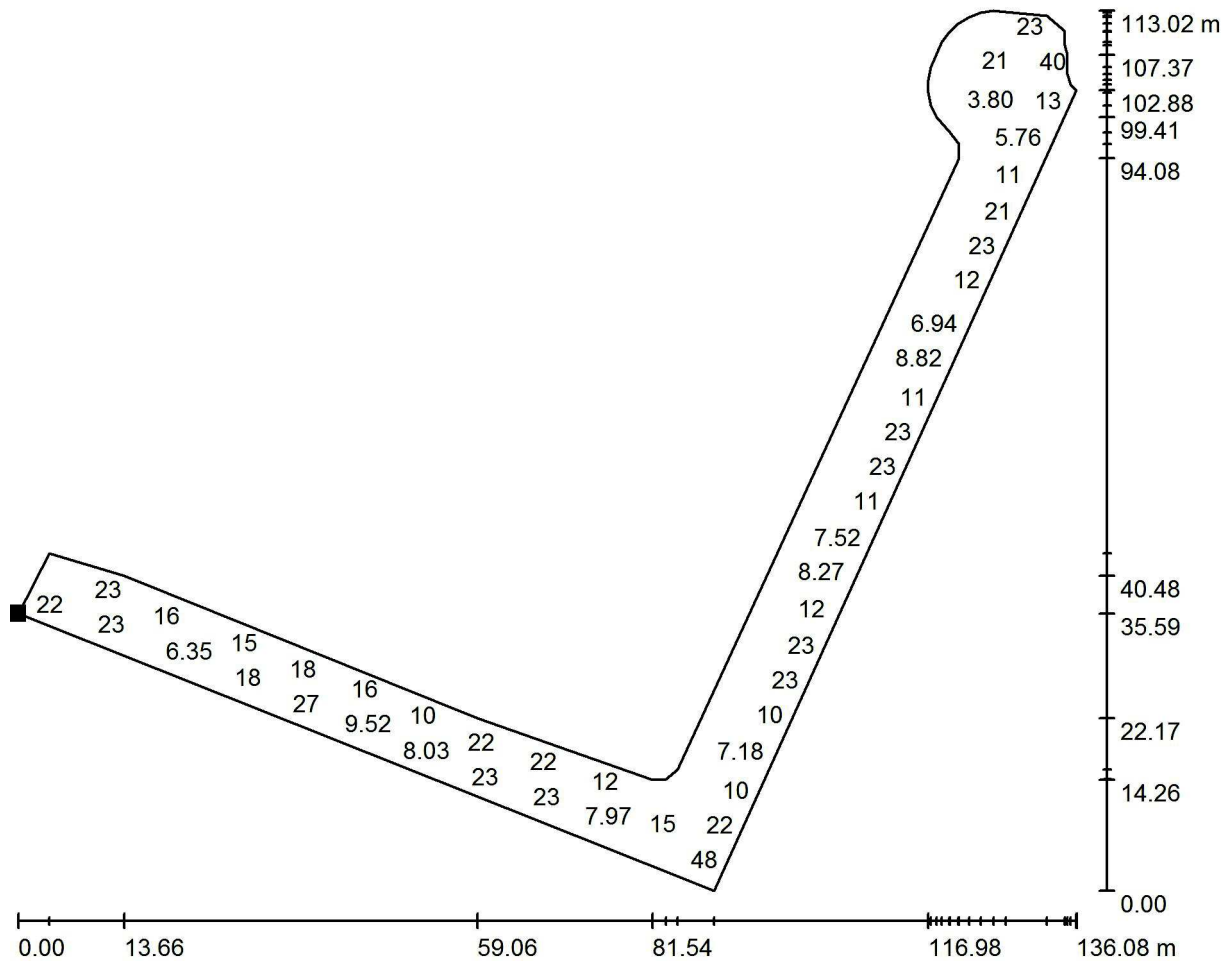
$E_{max}$  [lx]  
241

$E_{min} / E_m$   
0.000

$E_{min} / E_{max}$   
0.000

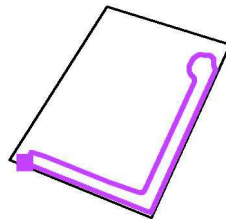
Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (210.553 m, 57.560 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
 16

$E_{min}$  [lx]  
 0.30

$E_{max}$  [lx]  
 49

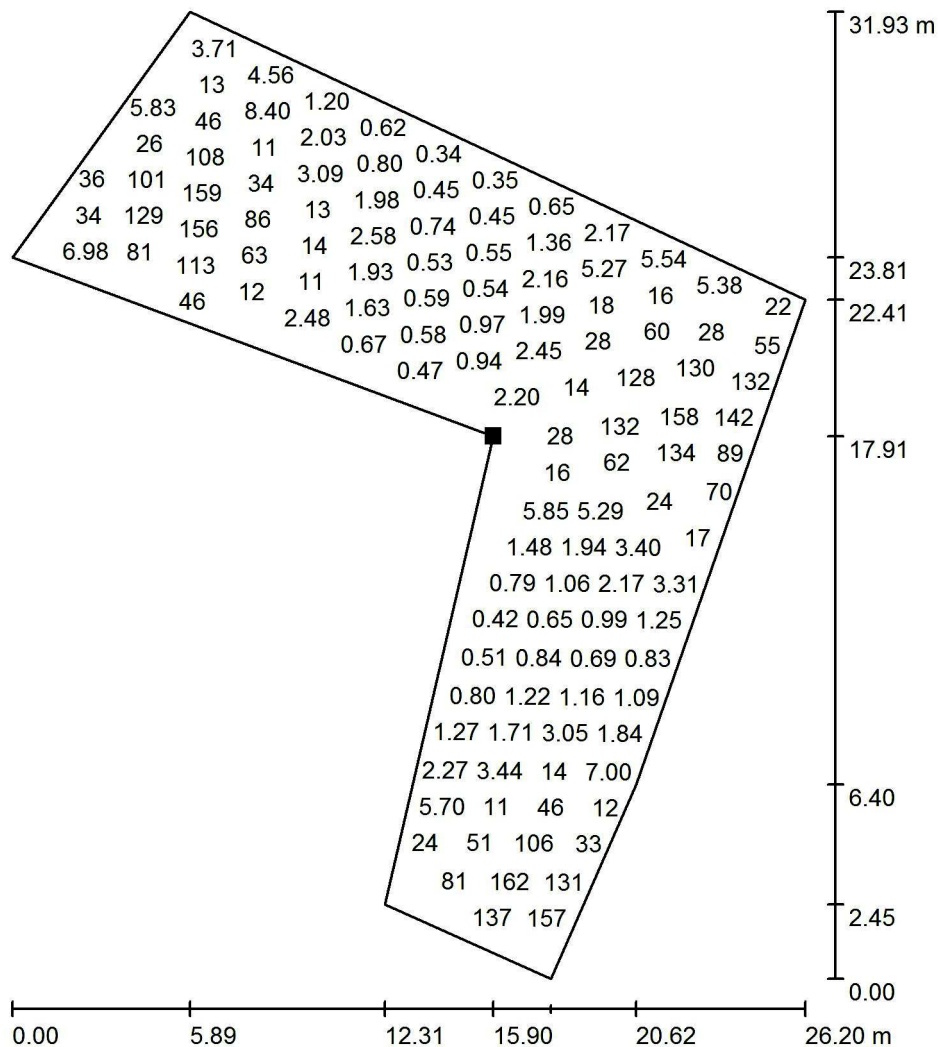
$E_{min} / E_m$   
 0.019

$E_{min} / E_{max}$   
 0.006



Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

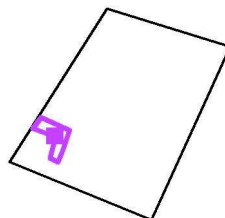
## Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 250

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(231.900 m, 77.900 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
30

$E_{min}$  [lx]  
0.26

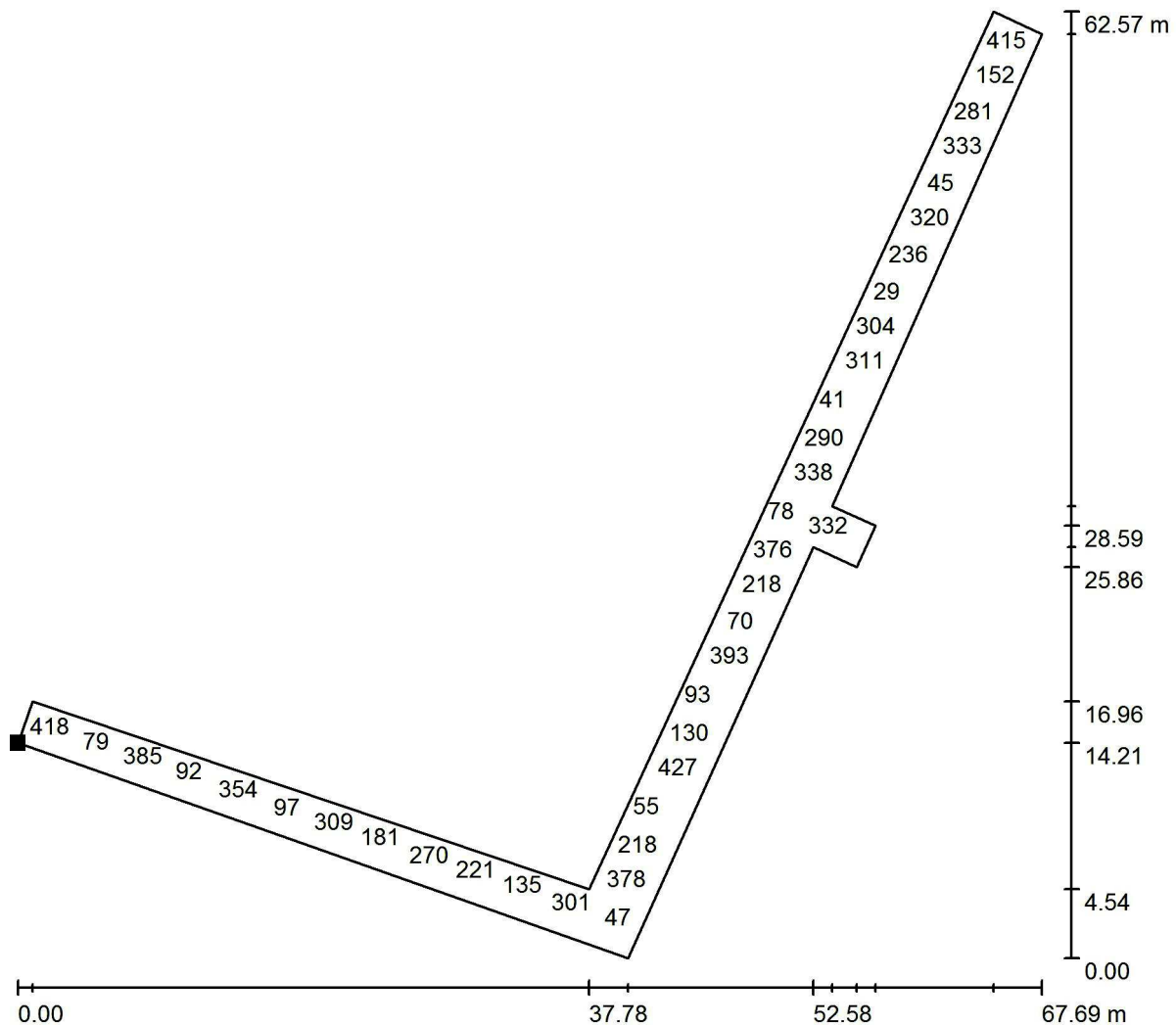
$E_{max}$  [lx]  
204

$E_{min} / E_m$   
0.009

$E_{min} / E_{max}$   
0.001

Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

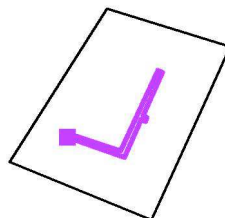
### Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 490

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (240.799 m, 77.151 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
192

$E_{min}$  [lx]  
14

$E_{max}$  [lx]  
436

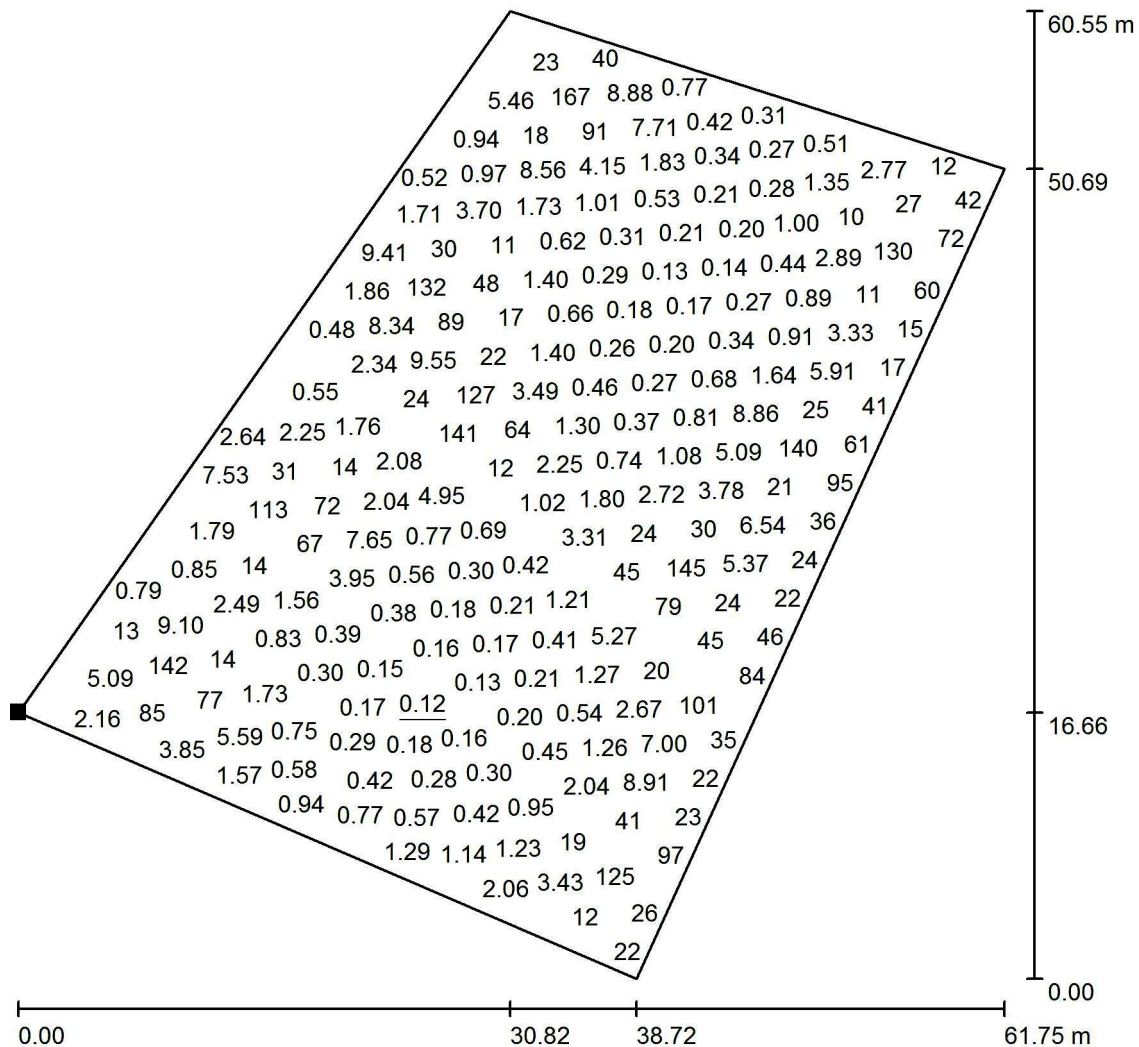
$E_{min} / E_m$   
0.070

$E_{min} / E_{max}$   
0.031



Redattore Luca Martone  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

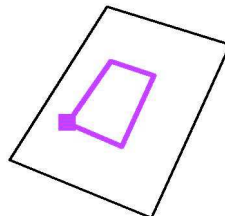


Valori in Lux, Scala 1 : 474

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:

Punto contrassegnato:  
(240.681 m, 86.358 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
0.12

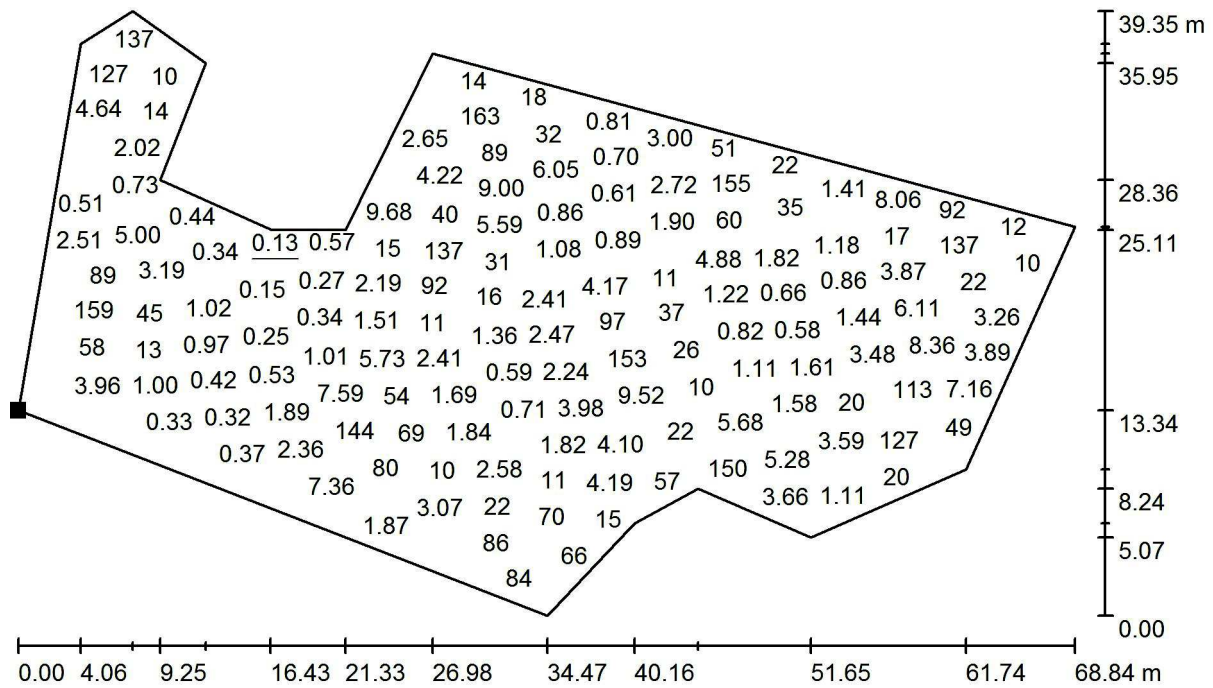
$E_{max}$  [lx]  
180

$E_{min} / E_m$   
0.006

$E_{min} / E_{max}$   
0.001

Redattore Luca Martone  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

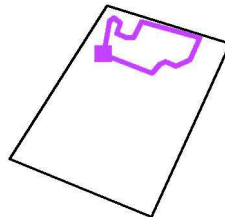
### Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 5 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 493

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (266.436 m, 134.734 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
23

$E_{min}$  [lx]  
0.13

$E_{max}$  [lx]  
171

$E_{min} / E_m$   
0.006

$E_{min} / E_{max}$   
0.001

COMMITTENTE:  
IAM s.r.l.  
PIEVE DI CENTO (BO)

COMMESSA:  
16-889

QUADRO:  
ILLUMINAZIONE ESTERNA PRIVATA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE



























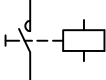

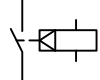



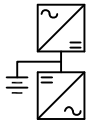

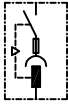





|                              |           |            |    |
|------------------------------|-----------|------------|----|
| TENSIONE [V]                 | 400       | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] |           |            |    |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA]    | 9,3       |            |    |
| SISTEMA DI NEUTRO            | TT        |            |    |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE       |           |            |    |
| In [A]                       |           | Icc [kA]   |    |
| CARPENTERIA                  | METALLICA |            |    |
| CLASSE DI ISOLAMENTO         | IP        |            |    |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> —CEI EN 60947-2  |
| INTERRUTTORI MODULARI  | <input checked="" type="checkbox"/> —CEI EN 60947-2<br><input type="checkbox"/> —CEI EN 60898                          |
| CARPENTERIA            | <input checked="" type="checkbox"/> —CEI EN 61439-2<br><input type="checkbox"/> —CEI 23-48<br>—CEI 23-49<br>—CEI 23-51 |

LEGENDA

SIMBOLI

|   |   |   |   |  |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| INTERRUTTORE AUTOMATICO   | SEZIONATORE   | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE   | PROTEZIONE TERMICA  | PROTEZIONE MAGNETICA   | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  | SALVAMOTORE   | ELEMENTO FUSIBILE  | TOROIDE   | COMANDO MANUALE   |
|    |    |    |    |   |    |    |   |    |    |
| COMANDO MOTORIZZATO   | SGANCIO LIBERO  | MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA   | INTERBLOCCO   | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE  | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                     | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                       | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) | BOBINA A MINIMA TENSIONE  | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE   |
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)                               | AMPEROMETRO   | VOLTMETRO   | FREQUENZIMETRO  | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)  | CONTATTORE CON CONTATTI NO  | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO                        | CONTATTORE CON CONTATTI NC   | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)   | OROLOGIO  |
|  |  |  |  |  |  |  |                                       |  |  |
| CREPUSCOLARE  | OROLOGIO ASTRONOMICOM   | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)   | PRESA (SIMBOLO GENERALE)  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI  | AVVIATORE – SOFT STARTER  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)   | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO   | TRASFORMATORE   | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)   |

CENTO PROGETTI

Via Coppi, 7

44047 – Dosso (Fe)

CLIENTE

IAM s.r.l.

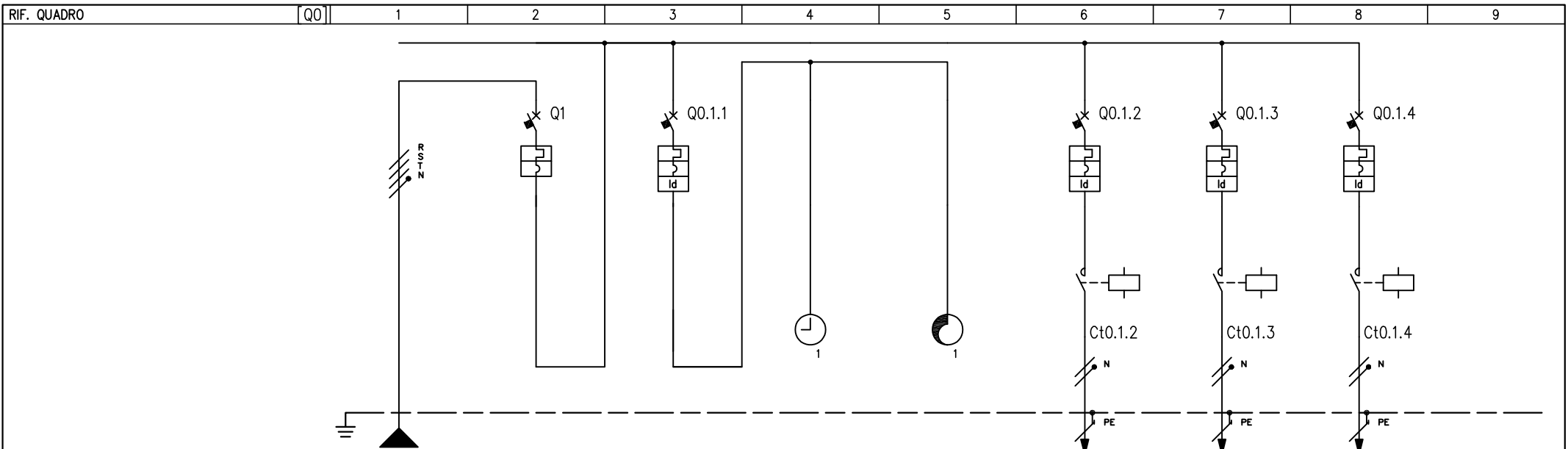
PIEVE DI CENTO (BO)

IMPIANTO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PRIVATA

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| PROGETTO     | –      | FILE Schemi elettrici illuminazione privata_Q00.dwg |
| ARCHIVIO     | 16–889 | DATA 12/10/2016                                     |
| REVISIONE    | Rev_0  |   |
| DISEGNAZIONE | –      | PAGINA 2  |
| SEGUE        | 3      |   |
| TAVOLA       |        |   |



NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE               | RSTNPE                   | 1        | 2         | RNPE       | 3        | RNPE | 4                                | RNPE | 5            | RNPE       | 6          | SNPE       | 7         | TNPE       |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|----------|------|----------------------------------|------|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO |                             | Generale                 | Generale | Ausiliari |            | Orologio |      | Relè crepuscolare<br>astronomico |      | Pali Lucerna |            | Segnapasso |            | Porticato |            |
| TIPO APPARECCHIO     |                             |                          | ic60 N   | ic60 N    |            |          |      |                                  |      | ic60 N       |            | ic60 N     |            | ic60 N    |            |
| INTERRUTTORE         | Icu [kA]                    |                          | 10       | 20        |            |          |      |                                  |      | 20           |            | 20         |            | 20        |            |
|                      | N. POLI                     | In [A]                   | 4P       | 2P        | 10         |          |      |                                  |      | 2P           | 16         | 2P         | 10         | 2P        | 16         |
|                      | CURVA/SGANCIATORE           |                          | C        | C         |            |          |      |                                  |      | C            |            | C          |            | C         |            |
|                      | Ir [A]                      | tr [s]                   | 20       | 10        |            |          |      |                                  |      | 16           |            | 10         |            | 16        |            |
|                      | I <sub>sd</sub> [A]         | tsd [s]                  | 200      | 100       |            |          |      |                                  |      | 160          |            | 100        |            | 160       |            |
|                      | Ii [A]                      |                          |          |           |            |          |      |                                  |      |              |            |            |            |           |            |
| DIFFERENZIALE        | I <sub>g</sub> [A]          | tg [s]                   |          |           |            |          |      |                                  |      |              |            |            |            |           |            |
|                      | TIPO                        | CLASSE                   |          | Vigi      | AC         |          |      |                                  |      | Vigi         | A          | Vigi       | A          | Vigi      | A          |
|                      | I <sub>dn</sub> [A]         | tdn [ms]                 |          | 0,03      | Istantaneo |          |      |                                  |      | 0,3          | Istantaneo | 0,3        | Istantaneo | 0,3       | Istantaneo |
| CONTATTORE           | TIPO                        | CLASSE                   |          |           |            |          |      |                                  |      | iCT Na       | AC7a       | iCT Na     | AC7a       | iCT Na    | AC7a       |
| TELERUTTORE          | BOBINA [V]                  | N. POLI                  | In [A]   |           |            |          |      |                                  |      | 230          | 2P         | 25         | 230        | 2P        | 25         |
| TERMICO              | TIPO                        | I <sub>rth</sub> [A]     |          |           |            |          |      |                                  |      |              |            |            |            |           |            |
| FUSIBILE             | N. POLI                     | In [A]                   |          |           |            |          |      |                                  |      |              |            |            |            |           |            |
| ALTRE APP.           | TIPO                        | MODELLO                  |          |           |            |          |      |                                  |      |              |            |            |            |           |            |
| CONDUTTURA           | TIPO ISOLAMENTO             | POSA                     | EPR      | 11        |            |          |      |                                  |      | EPR          | 61         | EPR        | 61         | EPR       | 61         |
|                      | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] |                          | 1x6      | 1x6       | 1x6        |          |      |                                  |      | 1x6          | 1x6        | 1x6        | 1x2,5      | 1x2,5     | 1x2,5      |
| FONDO LINEA          | I <sub>b</sub> [A]          | I <sub>z</sub> [A]       | 7,3      | 58        |            |          |      |                                  |      | 4,8          | 48,5       | 1          | 29,7       | 7,3       | 48,5       |
|                      | Un [V]                      | Pn [kW]                  | 400      |           |            |          |      |                                  |      | 230          | 1          | 230        | 0,2        | 230       | 1,5        |
|                      | I <sub>cc min</sub> [kA]    | I <sub>cc max</sub> [kA] | 6,6      | 9,3       |            |          |      |                                  |      | 0,2          | 0,3        | 0,1        | 0,1        | 0,1       | 0,2        |
|                      | LUNGHEZZA [m]               | dV TOTALE [%]            | 1        | 0         |            |          |      |                                  |      | 120          | 1,7        | 157        | 1,1        | 180       | 3,9        |
| NOTE                 |                             |                          | FG7R/Cu  |           |            |          |      |                                  |      | FG70R/Cu     |            | FG70R/Cu   |            | FG70R/Cu  |            |

CENTO PROGETTI  
Via Coppi, 7  
44047 – Dosso (Fe)

CLIENTE IAM s.r.l.  
PIEVE DI CENTO (BO)

IMPIANTO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PRIVATA

PROGETTO – FILE Schemi elettrici illuminazione privata\_Q00.dwg  
ARCHIVIO 16-889 DATA 12/10/2016 REVISIONE Rev\_0  
DISEGNATORE – PAGINA 3 SEGUE 4  
TAVOLA

COMMITTENTE:  
IAM s.r.l.  
PIEVE DI CENTO (BO)

COMMESSA:  
16-889

QUADRO:  
ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE


























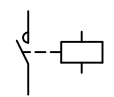
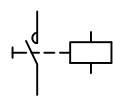
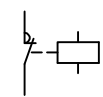
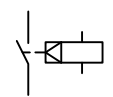



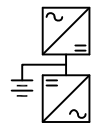

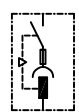



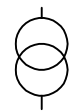

|                              |           |            |    |
|------------------------------|-----------|------------|----|
| TENSIONE [V]                 | 400       | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] |           |            |    |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA]    | 9,3       |            |    |
| SISTEMA DI NEUTRO            | TT        |            |    |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE       |           |            |    |
| In [A]                       |           | Icc [kA]   |    |
| CARPENTERIA                  | METALLICA |            |    |
| CLASSE DI ISOLAMENTO         | IP        |            |    |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> —CEI EN 60947-2  |
| INTERRUTTORI MODULARI  | <input checked="" type="checkbox"/> —CEI EN 60947-2<br><input type="checkbox"/> —CEI EN 60898                          |
| CARPENTERIA            | <input checked="" type="checkbox"/> —CEI EN 61439-2<br><input type="checkbox"/> —CEI 23-48<br>—CEI 23-49<br>—CEI 23-51 |

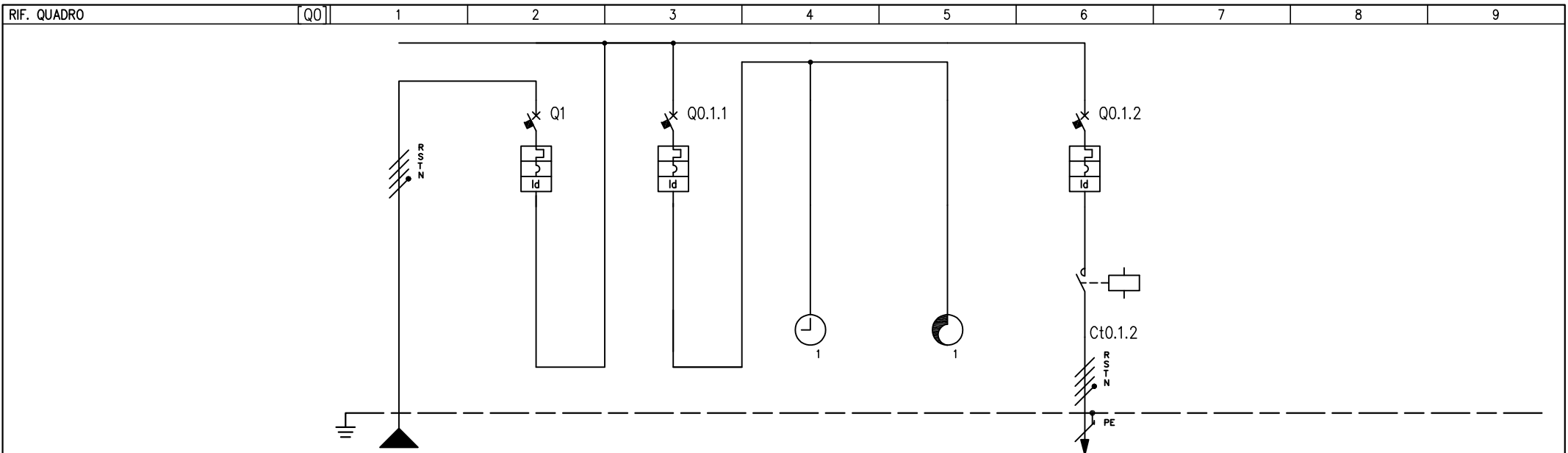
LEGENDA

SIMBOLI

|   |   |   |   |  |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| INTERRUTTORE AUTOMATICO   | SEZIONATORE   | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE   | PROTEZIONE TERMICA  | PROTEZIONE MAGNETICA   | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  | SALVAMOTORE   | ELEMENTO FUSIBILE  | TOROIDE   | COMANDO MANUALE   |
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| COMANDO MOTORIZZATO   | SGANCIO LIBERO  | MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA   | INTERBLOCCO   | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE  | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                     | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                       | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) | BOBINA A MINIMA TENSIONE  | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE   |
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)                               | AMPEROMETRO   | VOLTMETRO   | FREQUENZIMETRO  | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)  | CONTATTORE CON CONTATTI NO  | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO                        | CONTATTORE CON CONTATTI NC   | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)   | OROLOGIO  |
|  |  |  |  |  |  |  |                                       |  |  |
| CREPUSCOLARE  | OROLOGIO ASTRONOMIC0  | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)   | PRESA (SIMBOLO GENERALE)  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI  | AVVIATORE - SOFT STARTER  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)   | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO   | TRASFORMATORE   | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)   |

CENTO PROGETTI  
Via Coppi, 7  
44047 - Dosso (Fe)

|          |  |  |             |        |  |                 |
|----------|--|--|-------------|--------|--|-----------------|
| CLIENTE  | IAM S.R.L.   |  | PROGETTO    | -      | FILE Schemi elettrici illuminazione pubblica_Q00.dwg |                 |
|          | PIEVE DI CENTO (BO)  |  | ARCHIVIO    | 16-889 | DATA 12/10/2016                                      | REVISIONE Rev_0 |
|          |  |  | DISEGNATORE | -      | PAGINA 2   | SEGUE 3         |
| IMPIANTO | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA |  |             |        | TAVOLA   |                 |



| NUMERAZIONE MORSETTI |                             |               |                          |          |        |          |           |           |      | L0.1.2   |            |                               |    |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|----------|--------|----------|-----------|-----------|------|----------|------------|-------------------------------|----|-----------------------------|--------|------|------------|---|-----|------|--|---|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NUMERAZIONE CIRCUITO |                             | DISTRIBUZIONE |                          | RSTNPE   |        | 1        |           | RSTN      |      | 2        |            | RNPE                          |    | 3                           |        | RNPE |            | 4 |     | RNPE |  | 5 |  | RSTNPE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESCRIZIONE CIRCUITO |                             |               |                          | Generale |        | Generale |           | Ausiliari |      | Orologio |            | Relè crepuscolare astronomico |    | Pali illuminazione pubblica |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO APPARECCHIO     |                             |               |                          |          |        | ic60 N   |           | ic60 N    |      |          |            |                               |    | ic60 N                      |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUTTORE         | Icu [kA]                    |               |                          |          | 10     |          | 20        |           |      |          |            |                               | 10 |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | N. POLI                     |               | In [A]                   |          | 4P     |          | 20        |           | 2P   |          | 10         |                               |    |                             | 4P     |      | 16         |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | CURVA/SGANCIATORE           |               |                          |          | C      |          | C         |           |      |          |            |                               |    |                             | C      |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | I <sub>r</sub> [A]          |               | t <sub>r</sub> [s]       |          | 20     |          | 10        |           |      |          |            |                               |    |                             | 16     |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | I <sub>sd</sub> [A]         |               | t <sub>sd</sub> [s]      |          | 200    |          | 100       |           |      |          |            |                               |    |                             | 160    |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | I <sub>i</sub> [A]          |               |                          |          |        |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DIFFERENZIALE        | I <sub>g</sub> [A]          |               | t <sub>g</sub> [s]       |          |        |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | TIPO                        |               | CLASSE                   |          | Vigi   |          | A SI      |           | Vigi |          | AC         |                               |    |                             | Vigi   |      | A          |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | I <sub>dn</sub> [A]         |               | t <sub>dn</sub> [ms]     |          | 1      |          | Selettivo |           | 0,03 |          | Istantaneo |                               |    |                             | 0,3    |      | Istantaneo |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE           | TIPO                        |               | CLASSE                   |          |        |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             | iCT Na |      | AC7a       |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TELERUTTORE          | BOBINA [V]                  |               | N. POLI                  |          | In [A] |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             | 230    |      | 4P         |   | 25  |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TERMICO              | TIPO                        |               | I <sub>rth</sub> [A]     |          |        |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FUSIBILE             | N. POLI                     |               | In [A]                   |          |        |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALTRE APP.           | TIPO                        |               | MODELLO                  |          |        |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONDUTTURA           | TIPO ISOLAMENTO             |               | POSA                     |          | EPR    |          | 11        |           |      |          |            |                               |    |                             | EPR    |      | 61         |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] |               | 1x6                      |          | 1x6    |          | 1x6       |           |      |          |            |                               |    |                             | 1x6    |      | 1x6        |   | 1x6 |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FONDO LINEA          | I <sub>b</sub> [A]          |               | I <sub>z</sub> [A]       |          | 1,6    |          | 58        |           |      |          |            |                               |    |                             | 1,6    |      | 40,6       |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | U <sub>n</sub> [V]          |               | P <sub>n</sub> [kW]      |          | 400    |          |           |           |      |          |            |                               |    |                             | 400    |      | 1          |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | I <sub>cc min</sub> [kA]    |               | I <sub>cc max</sub> [kA] |          | 6,6    |          | 9,3       |           |      |          |            |                               |    |                             | 0,2    |      | 0,6        |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                      | LUNGHEZZA [m]               |               | dV TOTALE [%]            |          | 1      |          | 0         |           |      |          |            |                               |    |                             | 120    |      | 0,3        |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOTE                 |                             |               |                          | FG7R/Cu  |        |          |           |           |      |          |            |                               |    | FG70R/Cu                    |        |      |            |   |     |      |  |   |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |          |  |             |        |  |                 |
|--|----------|--|-------------|--------|--|-----------------|
| CENTO PROGETTI<br>Via Coppi, 7<br>44047 – Dosso (Fe) | CLIENTE  | IAM S.R.L.   | PROGETTO    | –      | FILE Schemi elettrici illuminazione pubblica_Q00.dwg |                 |
|  |          | PIEVE DI CENTO (BO)  | ARCHIVIO    | 16–889 | DATA 12/10/2016                                      | REVISIONE Rev_0 |
|  |          |  | DISEGNATORE | –      | PAGINA 3   | SEGUE 4         |
|  | IMPIANTO | SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE<br>QUADRO GENERALE ILLUMINAZIONE ESTERNA PUBBLICA |             |        | TAVOLA   |                 |