

titolo del progetto

– PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO DI RIQUALIFICAZIONE AREA SOSTA DI VIA ANCINI A SEGUITO DI PROLUNGAMENTO DELLA SS. 9 TANGENZIALE NORD DI REGGIO EMILIA TRATTO DA S. PROSPERO A CORTE TEGGE

committente

– COMUNE DI REGGIO EMILIA – Area Competitività, Innovazione Sociale, Territorio e Beni Comuni
Servizio Mobilità, Housing Sociale e Progetti Speciali
Via Emilia San Pietro, 12 – 42121 Reggio Emilia – RE

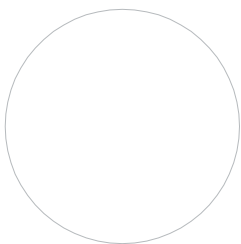
titolo della tavola

– RELAZIONE ILLUMINOTECNICA

| num. pratica | data emissione | redatto da | rapp. disegni | layout | fase operativa | file |
|--------------|----------------|------------|---------------|--------|----------------|----------------|
| 4475 | FEBBRAIO 2020 | AP | -- | -- | ESECUTIVO | 4475ERIL01.doc |

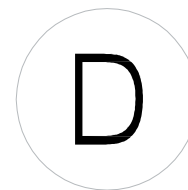
| rev. | data | descrizione | redatto da |
|------|------|-------------|------------|
| A | | | |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |
| E | | | |

Progettazione Architettonica

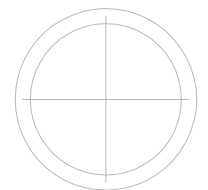


Ing. Andrea Albertini

N°. tavola



orientamento



collaboratori:

Arch. Francesca Martini



3 Soluzione B: I-TRON

3.1 Descrizione, Soluzione B: I-TRON

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

| | | AEC ILLUMINAZIONE SRL | |
|---|---|------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2 | 8 | Codice | : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | | Nome punto luce | : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | | Sorgenti | : 1 x L-ITR-0C8-3000-525-2M-70-25 28 W / 3110 lm |

| Nr. | Centro | | | Angolo di rotazione | | | Coordinate destinazione | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|---------------------|--------|---------|-------------------------|--------|--------|
| | X [m] | Y [m] | Z [m] | Z [°] | C0 [°] | C90 [°] | Xa [m] | Ya [m] | Za [m] |
| AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M | | | | | | | | | |
| 2 | 72.28 | 117.82 | 5.95 | 250.30 | 0.00 | 0.00 | 72.28 | 117.82 | 0.00 |
| 3 | 64.17 | 94.17 | 5.95 | 250.30 | 0.00 | 0.00 | 64.17 | 94.17 | 0.00 |
| 5 | 53.41 | 50.44 | 5.95 | 336.35 | 0.00 | 0.00 | 53.41 | 50.44 | 0.00 |
| 6 | 80.78 | 144.32 | 5.95 | 250.30 | 0.00 | 0.00 | 80.78 | 144.32 | 0.00 |
| 7 | 92.72 | 195.86 | 5.95 | 117.09 | 0.00 | 0.00 | 92.72 | 195.86 | 0.00 |
| 9 | 103.53 | 144.43 | 5.95 | 159.58 | 0.00 | 0.00 | 103.53 | 144.43 | 0.00 |
| 10 | 83.19 | 65.89 | 5.95 | 162.63 | 0.00 | 0.00 | 83.19 | 65.89 | 0.00 |
| 8 | 64.70 | 69.52 | 5.95 | 70.30 | 0.00 | 0.00 | 64.70 | 69.52 | 0.00 |

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

| Nr. | xm[m] | ym[m] | zm[m] | Lungh. | Largh. | Angolo di rotazione | | |
|--------------|-------|--------|-------|--------|--------|---------------------|--------|--------|
| | | | | | | Asse Z | Asse L | Asse Q |
| Sup. ut. 1.1 | 87.17 | 25.36 | 0.00 | 135.41 | 211.36 | 251.48 | 0.00 | 0.00 |
| M 1 | 88.93 | 149.57 | 0.00 | 60.52 | 106.60 | 354.96 | 0.00 | 0.00 |
| M 2 | 70.50 | 70.29 | 0.00 | 38.60 | 40.33 | 70.97 | 0.00 | 0.00 |
| M 3 | 79.60 | 221.94 | 0.00 | 46.54 | 50.19 | 71.08 | 0.00 | 0.00 |

3.1 Descrizione, Soluzione B: I-TRON

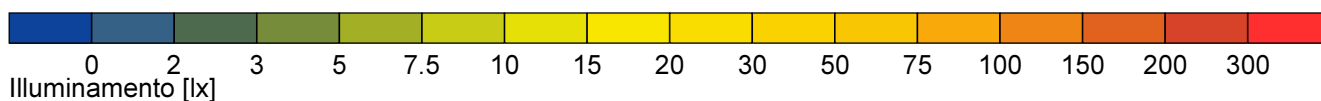
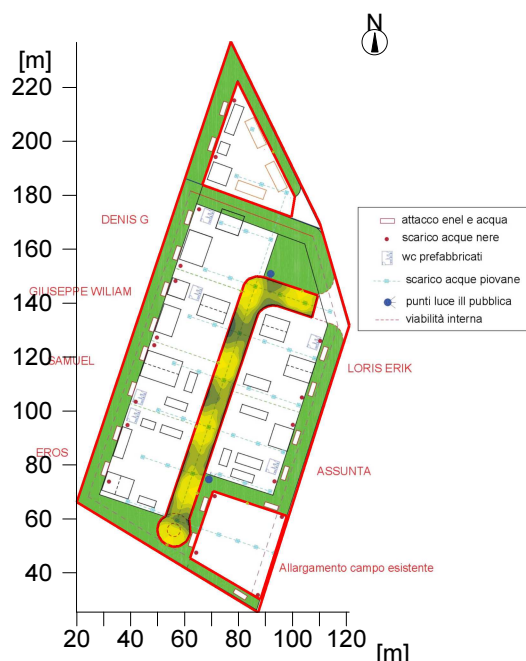
3.1.2 Pianta



3 Soluzione B: I-TRON

3.2 Riepilogo, Soluzione B: I-TRON

3.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

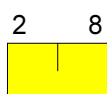
| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Algoritmo di calcolo utilizzato: | Percentuale indiretta media |
| Altezza area di valutazione | 0.00 m |
| Altezza (centro fotom.) [m]: | 5.95 m |
| Fattore di manut. | 0.80 |

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Flusso Totale Lampade | 24880 lm |
| Potenza totale | 224 W |
| Potenza totale per superficie (11265.38 m ²) | 0.02 W/m ² |

Illuminamento

| | | |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Illuminamento medio | Em | 8.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | 2 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | 21.7 lx |
| Uniformità Uo | Emin/Em | 1:4.24 (0.24) |
| Uniformità Ud | Emin/Emax | 1:11.1 (0.09) |

Tipo Num. Marca

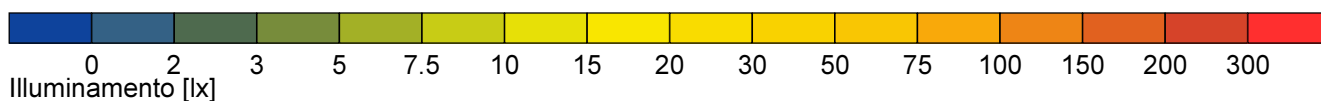


AEC ILLUMINAZIONE SRL

| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------------------------------|
| 2 | 8 | Codice | : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | | Nome punto luce | : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | | Sorgenti | : 1 x L-ITR-0C8-3000-525-2M-70-25 28 W / 3110 lm |

3.2 Riepilogo, Soluzione B: I-TRON

3.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



Generale

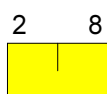
| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Algoritmo di calcolo utilizzato: | Percentuale indiretta media |
| Altezza area di valutazione | 0.00 m |
| Altezza (centro fotom.) [m]: | 5.95 m |
| Fattore di manut. | 0.80 |

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Flusso Totale Lampade | 24880 lm |
| Potenza totale | 224 W |
| Potenza totale per superficie (11265.38 m ²) | 0.02 W/m ² |

Illuminamento

| | | |
|-----------------------|-----------|------------|
| Illuminamento medio | Em | 2.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | 0 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | 16.7 lx |
| Uniformità Uo | Emin/Em | 1:547 (0) |
| Uniformità Ud | Emin/Emax | 1:3930 (0) |

Tipo Num. Marca

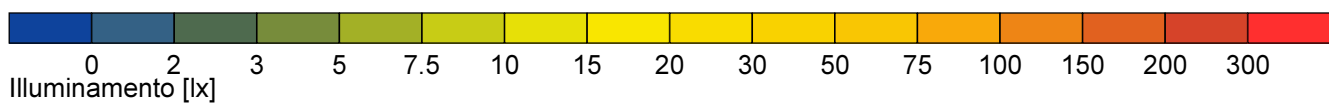
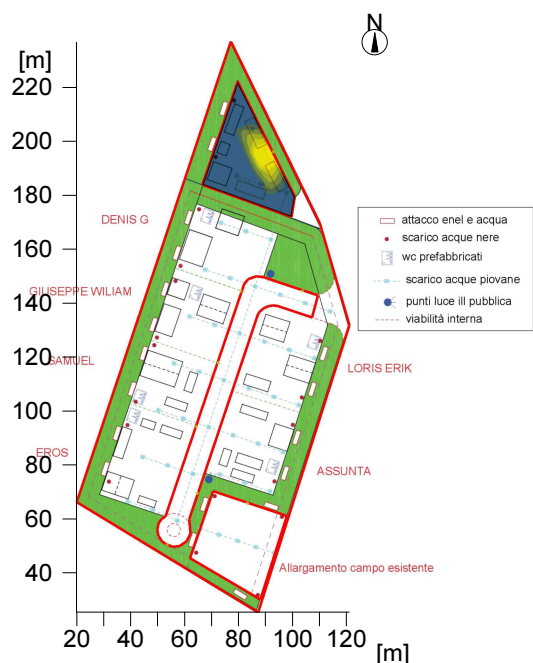


AEC ILLUMINAZIONE SRL

| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------------------------------|
| 2 | 8 | Codice | : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | | Nome punto luce | : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | | Sorgenti | : 1 x L-ITR-0C8-3000-525-2M-70-25 28 W / 3110 lm |

3.2 Riepilogo, Soluzione B: I-TRON

3.2.3 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]: | 5.95 m |
| Fattore di manut. | 0.80 |

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Flusso Totale Lampade | 24880 lm |
| Potenza totale | 224 W |
| Potenza totale per superficie (11265.38 m ²) | 0.02 W/m ² |

Illuminamento

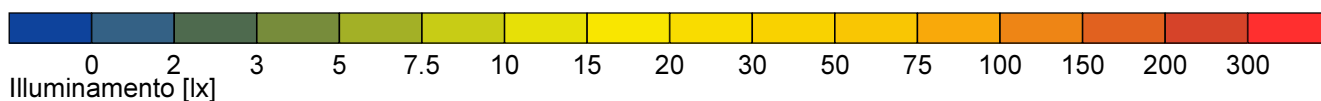
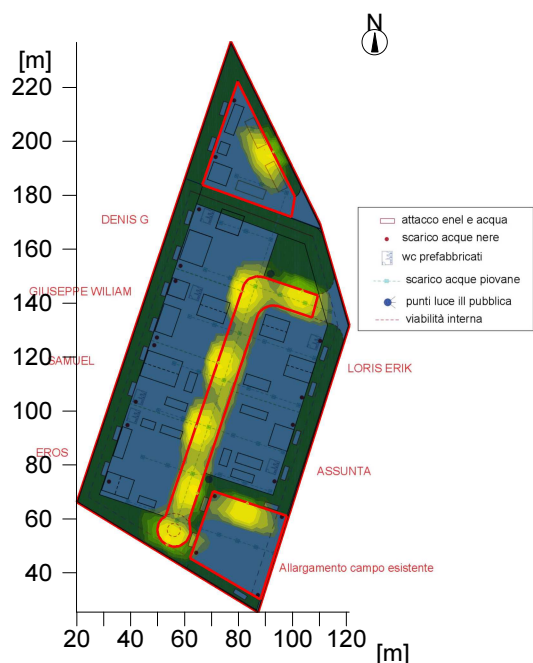
| | | |
|-----------------------|-----------|------------|
| Illuminamento medio | Em | 2.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | 0 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | 19.4 lx |
| Uniformità Uo | Emin/Em | 1:343 (0) |
| Uniformità Ud | Emin/Emax | 1:2960 (0) |

Tipo Num. Marca

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| AEC ILLUMINAZIONE SRL | |
| 2 | Codice : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| 8 | Nome punto luce : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| | Sorgenti : 1 x L-ITR-0C8-3000-525-2M-70-25 28 W / 3110 lm |

3.2 Riepilogo, Soluzione B: I-TRON

3.2.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1




Generale

| | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Algoritmo di calcolo utilizzato: | Percentuale indiretta media |
| Altezza (centro fotom.) | 5.95 m |
| Fattore di manut. | 0.80 |
| Flusso Totale Lampade | 24880.00 lm |
| Potenza totale | 224.0 W |
| Potenza totale per superficie (11265.38 m ²) | 0.02 W/m ² (1.14 W/m ² /100lx) |

Area di valutazione 1 Superficie utile 1.1

| | |
|----------------|-------------|
| | Orizzontale |
| Em | 1.75 lx |
| Emin | 0 lx |
| Emin/Em (Uo) | 0.00 |
| Emin/Emax (Ud) | 0.00 |
| Posizione | 0.00 m |

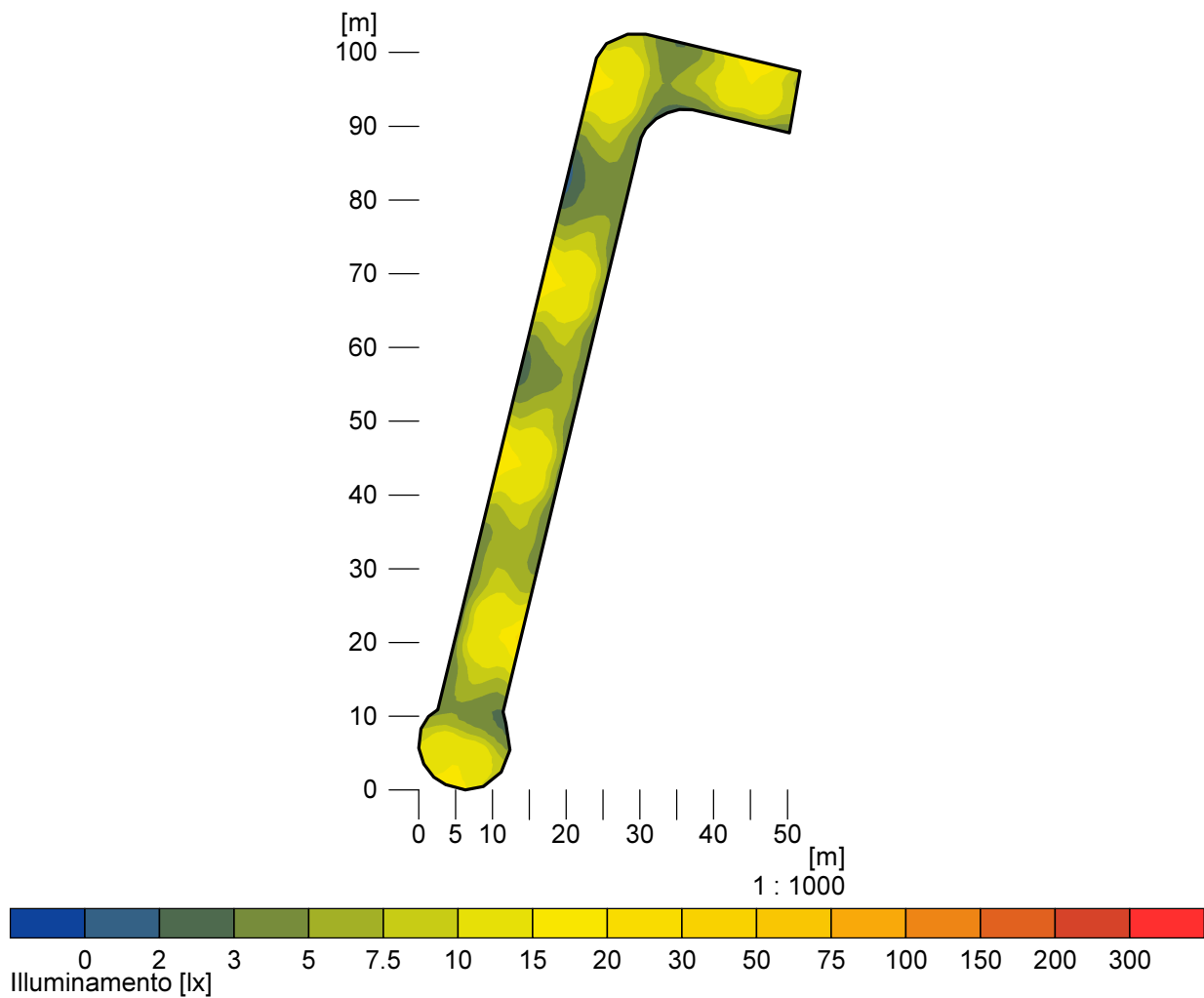
Tipo Num. Marca

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| | AEC ILLUMINAZIONE SRL |
| 2 | Codice : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
| 8 | Nome punto luce : I-TRON Zero 0C8 S03 3.5-2M |
|  | Sorgenti : 1 x L-ITR-0C8-3000-525-2M-70-25 28 W / 3110 lm |

3 Soluzione B: I-TRON

3.3 Risultati calcolo, Soluzione B: I-TRON

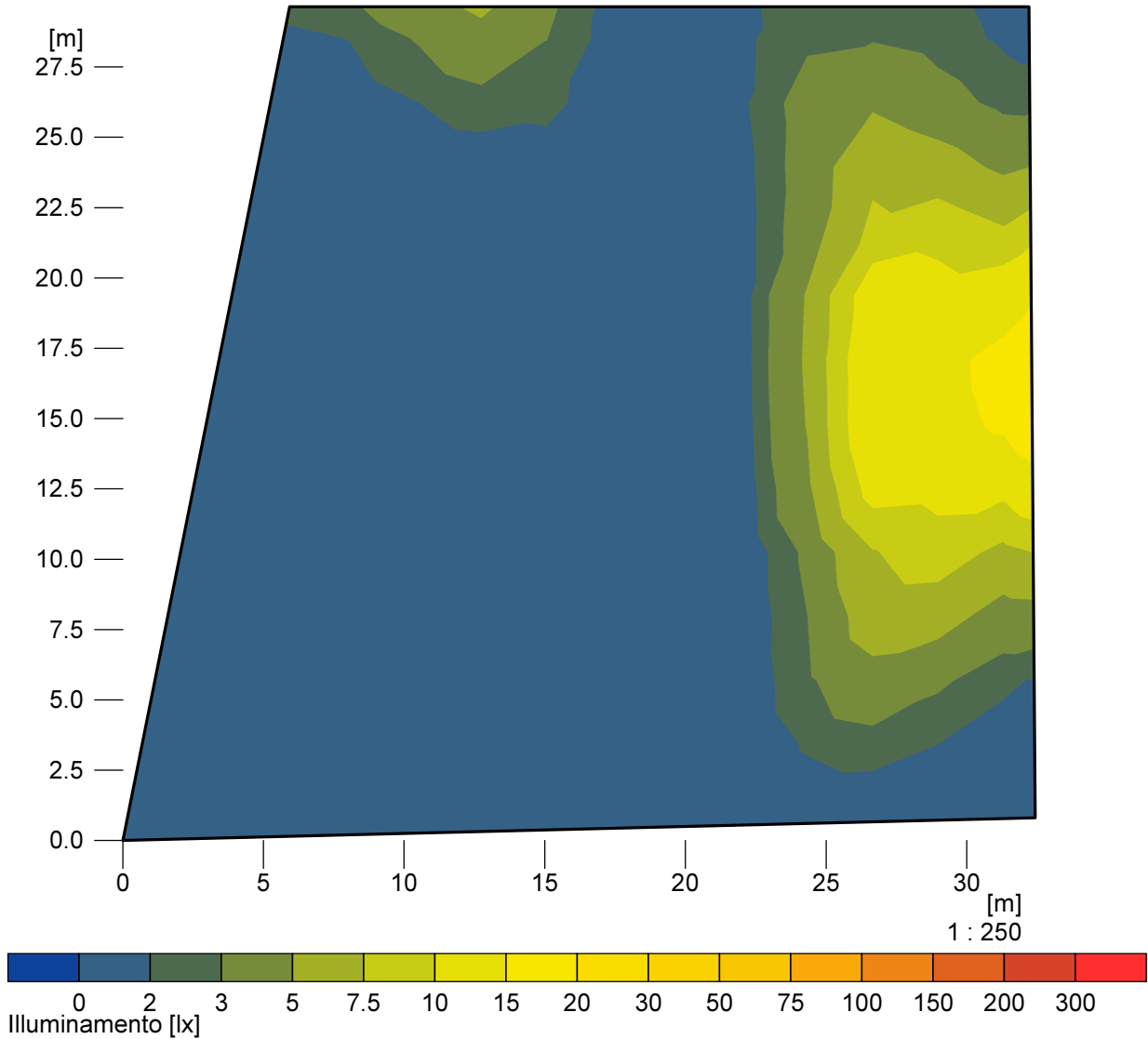
3.3.1 Falsi Colori, Superficie di misurazione 1 (E)



| | | |
|----------------------------------|-----------|--------------------|
| Altezza del piano di riferimento | : | 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 8.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 2 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 21.7 lx |
| Uniformità Uo | Emin/Em | : 1 : 4.24 (0.24) |
| Uniformità Ud | Emin/Emax | : 1 : 11.09 (0.09) |

3.3 Risultati calcolo, Soluzione B: I-TRON

3.3.2 Falsi Colori, Superficie di misurazione 2 (E)

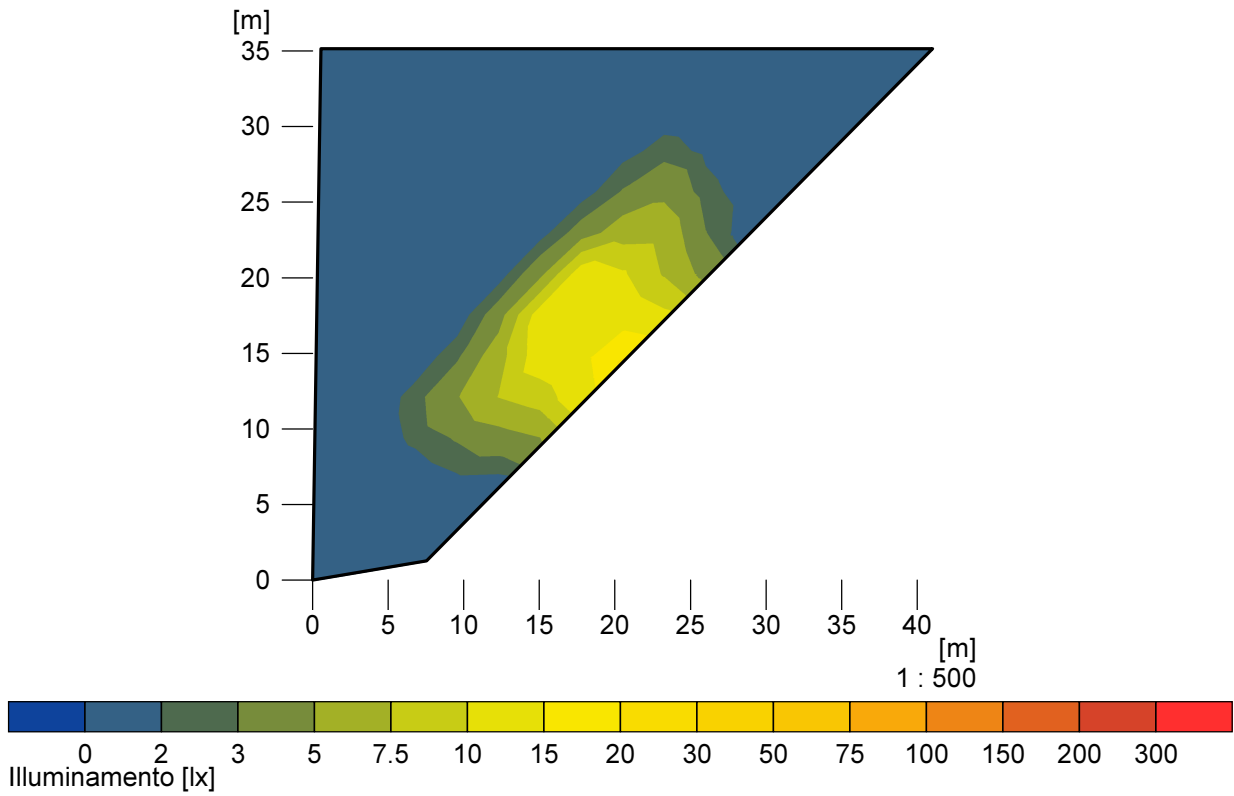


| | | |
|----------------------------------|-----------|----------------------|
| Altezza del piano di riferimento | : | 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 2.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 0 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 16.7 lx |
| Uniformità Uo | Emin/Em | : 1 : 547.01 (0.00) |
| Uniformità Ud | Emin/Emax | : 1 : 3928.48 (0.00) |



3.3 Risultati calcolo, Soluzione B: I-TRON

3.3.3 Falsi Colori, Superficie di misurazione 3 (E)



| | | |
|----------------------------------|-----------|----------------------|
| Altezza del piano di riferimento | : | 0.00 m |
| Illuminamento medio | Em | : 2.3 lx |
| Illuminamento minimo | Emin | : 0 lx |
| Illuminamento massimo | Emax | : 19.4 lx |
| Uniformità Uo | Emin/Em | : 1 : 343.26 (0.00) |
| Uniformità Ud | Emin/Emax | : 1 : 2958.78 (0.00) |