

COMUNE DI CAVENAGO DI BRIANZA

PROGETTO DEFINITIVO

| | |
|--|---|
| <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</p> | <p>ARCH. MICHELE GIOVANNI BATTEL</p> <p>COMUNE DI CAVENAGO DI BRIANZA PIAZZA LIBERTA' N.18 - 20873 TEL: 02 95241461 E-MAIL: TECNICO@COMUNE.CAVENAGOBRIANZA.MB.IT</p> |
| <p>PROGETTISTA E D.L.:</p> | <p>ARCH. GABRIELE CORTESI</p> <p>COVO (BG) - VIA GIACOMO GREGIS N.30 CELL: 338 1063157 E-MAIL: GABRIELCORTESIARCHITETTO@GMAIL.COM C.F. CRTGRL80R01H509Z P.IVA. 04073590160</p> |

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| <p>TITOLO:</p> | <p>Progetto definitivo del percorso ciclo - pedonale tra Via Besana in Cavenago e Via Cavenago in Ornago</p> | |
| <p>RELAZIONE:</p> <p>7B</p> | <p>OGGETTO: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CALCOLI ILLUMINOTECNICI</p> | <p>LOCALITA': Via Besana in Cavenago e Via Cavenago in Ornago</p> |
| | <p>SCALA: -</p> | <p>DATA: 22.04.2022</p> |

Pista ciclabile

Standard EN 13201 : 2015

Progettista fsiviglia

Progetto # 22_209SS

Data 27/06/2022

Application Ulysse 3.5.4

Tabella dei contenuti

| | | |
|------|---|---|
| 1. | Apparecchi..... | 3 |
| 1.1. | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 3 |
| 2. | Documentazione Fotometrica | 4 |
| 2.1. | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 4 |
| 3. | Risultati..... | 5 |
| 3.1. | Riepilogo Griglia..... | 5 |
| 4. | Power consumption | 5 |
| 4.1. | Dynamic cross section | 5 |
| 5. | Sezione incrocio..... | 6 |
| 5.1. | Vista2D..... | 6 |
| 6. | Dynamic cross section | 7 |
| 6.1. | Descrizione matrice | 7 |
| 6.2. | Posizione apparecchi | 7 |
| 6.3. | Gruppi apparecchi | 7 |
| 6.4. | Pista ciclabile (IL) - Z positive | 8 |
| 7. | Griglie | 9 |
| 7.1. | Pista ciclabile (IL) | 9 |

1. Apparecchi

1.1. AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432

Tipologia AMPERA EVO 1

Riflettore 5302

Sorgente 10 LEDs 500mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 2,650 klm

G* 3

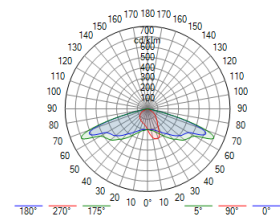
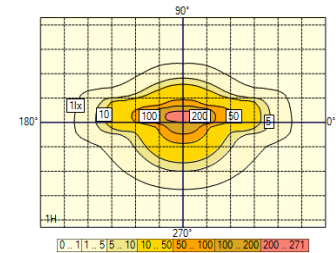
Potenza 17,0 W

FM 0,80

Matrice 504432

Flusso apparecchio 2,220 klm

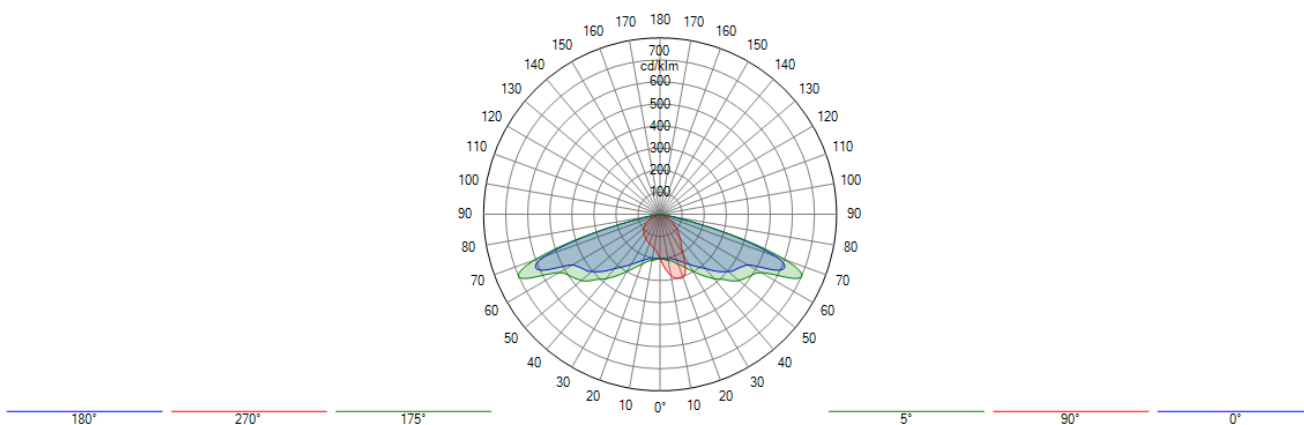
Efficienza 131 lm/W



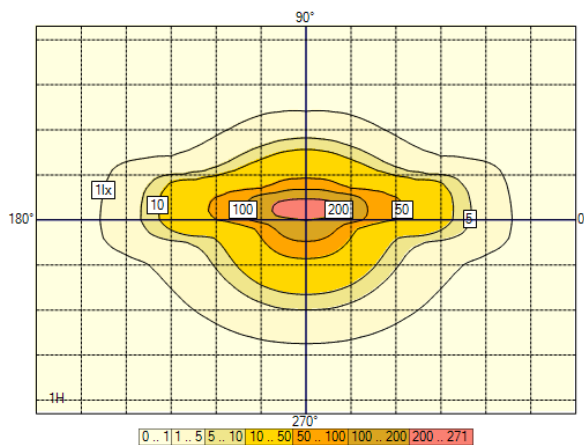
2. Documentazione Fotometrica

2.1. AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432

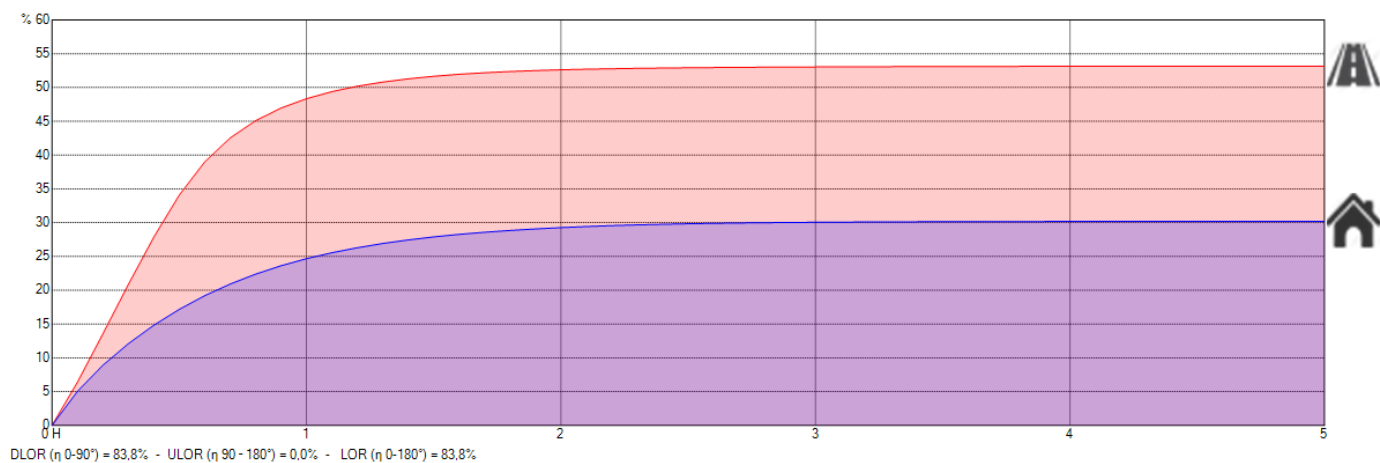
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Pista ciclabile (IL)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

| 1. Illuminamento Z positivo | Medio (M) (lx) | Min/Med (%) | Min/Max (%) | Min (lx) | Max (lx) |
|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Dynamic cross section | 9,00 | 55 | 33 | 4,99 | 15,34 |



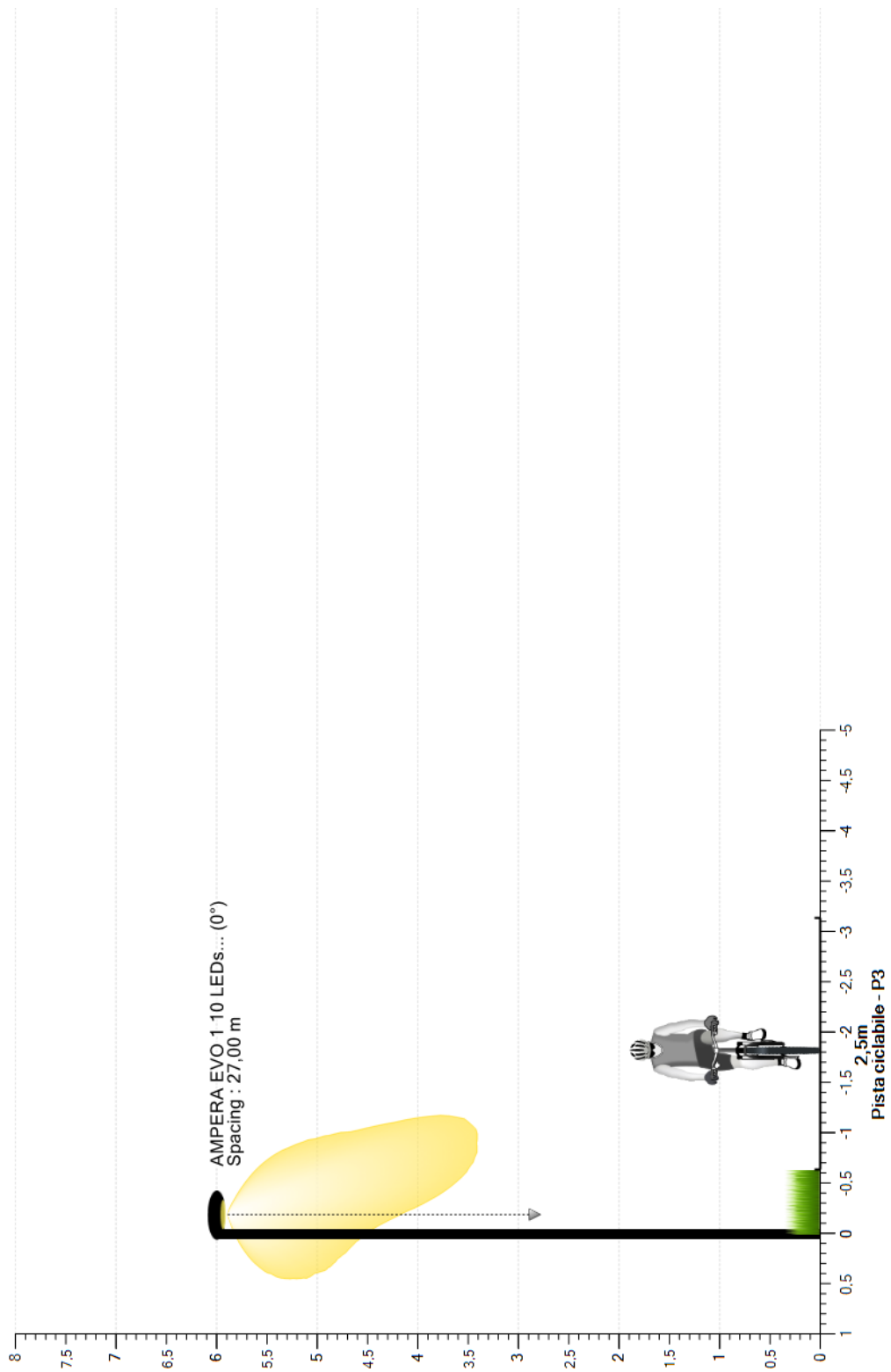
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

| Apparecchi | Current [mA] | Quantità | Dimmeraggio | Potenza / Apparecchi | Totale |
|---|--------------|----------|-------------|----------------------|--------|
| AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 37 | 100 % | 17 W | 630 W |



5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D








6. Dynamic cross section


6.1. Descrizione matrice

| Ph. color | Descrizione | Current [mA] | Flusso di lampada [klm] | Flusso apparecchio [klm] | Potenza [W] | Efficienza [lm/W] | FM | Altezza [m] | Apparecchiatura |
|---|---|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------|-------------|---|
|  | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 2,650 | 2,220 | 17,0 | 131 | 0,800 | 5 x 6,00 |  |

6.2. Posizione apparecchi

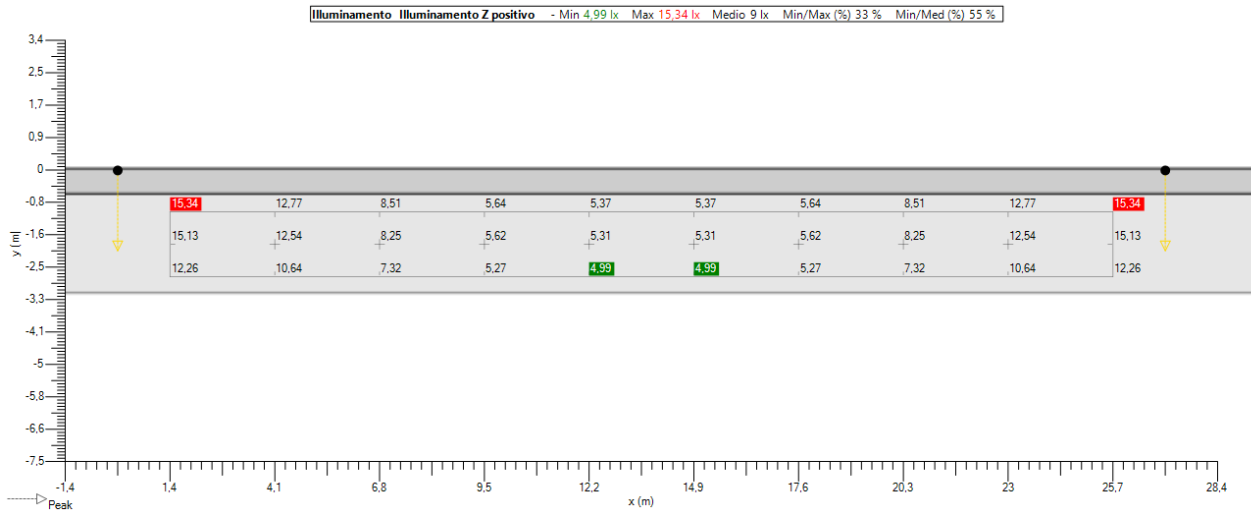
| | Color | N° | Posizione | | | Apparecchio | | | | | | | | Bersaglio | | |
|-------------------------------------|---|----|-----------|-------|-------|---|--------------|--------|--------|---------|--------------|-------|--------|-----------|-------|--|
| | | | X [m] | Y [m] | Z [m] | Nome | Current [mA] | Az [°] | TI [°] | Rot [°] | Flusso [klm] | FM | X [m] | Y [m] | Z [m] | |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 1 | -27,00 | 0,00 | 6,00 | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 180,0 | 0,0 | 0,0 | 2,650 | 0,800 | -27,00 | 0,00 | 0,00 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 2 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 180,0 | 0,0 | 0,0 | 2,650 | 0,800 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 3 | 27,00 | 0,00 | 6,00 | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 180,0 | 0,0 | 0,0 | 2,650 | 0,800 | 27,00 | 0,00 | 0,00 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 4 | 54,00 | 0,00 | 6,00 | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 180,0 | 0,0 | 0,0 | 2,650 | 0,800 | 54,00 | 0,00 | 0,00 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 5 | 81,00 | 0,00 | 6,00 | AMPERA EVO 1 10 LEDs 500mA NW740 Flat glass 5302 504432 | 500 | 180,0 | 0,0 | 0,0 | 2,650 | 0,800 | 81,00 | 0,00 | 0,00 | |

6.3. Gruppi apparecchi

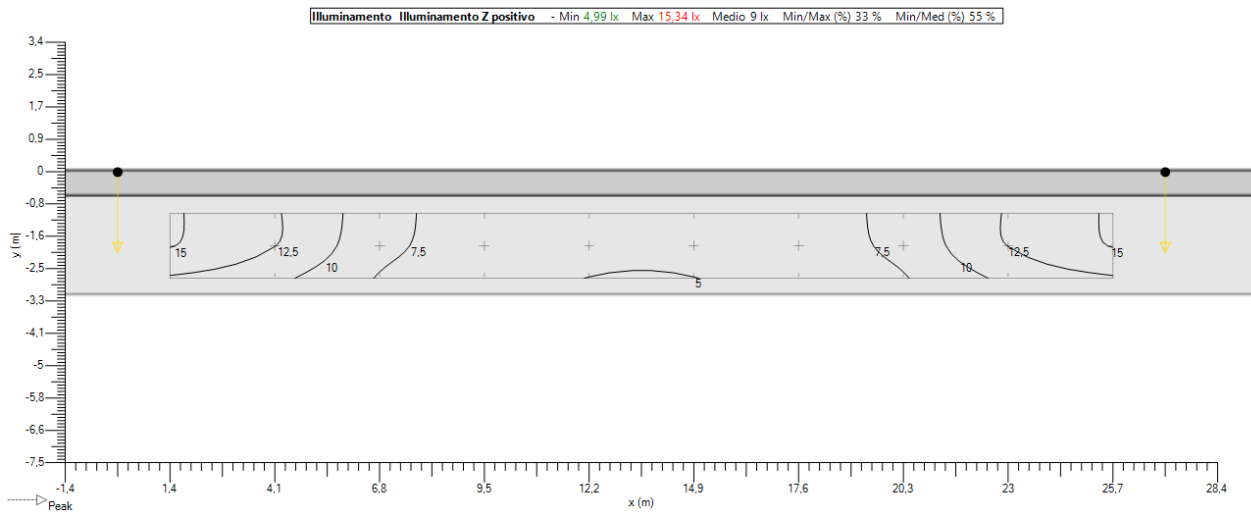
| Lineare | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|-----------|-------|-------|--------------|--------|--------|---------|---------|------------|--------------|------------|-----------|-------|-------|--|
| | Color | N° | Posizione | | | Apparecchio | | | | | Dimensioni | | | Rotazione | | | |
| | | | X [m] | Y [m] | Z [m] | Nome | Az [°] | TI [°] | Rot [°] | Dim [%] | Conteggio | Distanza [m] | Taglia [m] | X [°] | Y [°] | Z [°] | |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | 1 | -27,00 | 0,00 | 6,00 | Fixture left | 180,0 | 0,0 | 0,0 | 100 | 5 | 27,00 | 108,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |

6.4. Pista ciclabile (IL) - Z positive

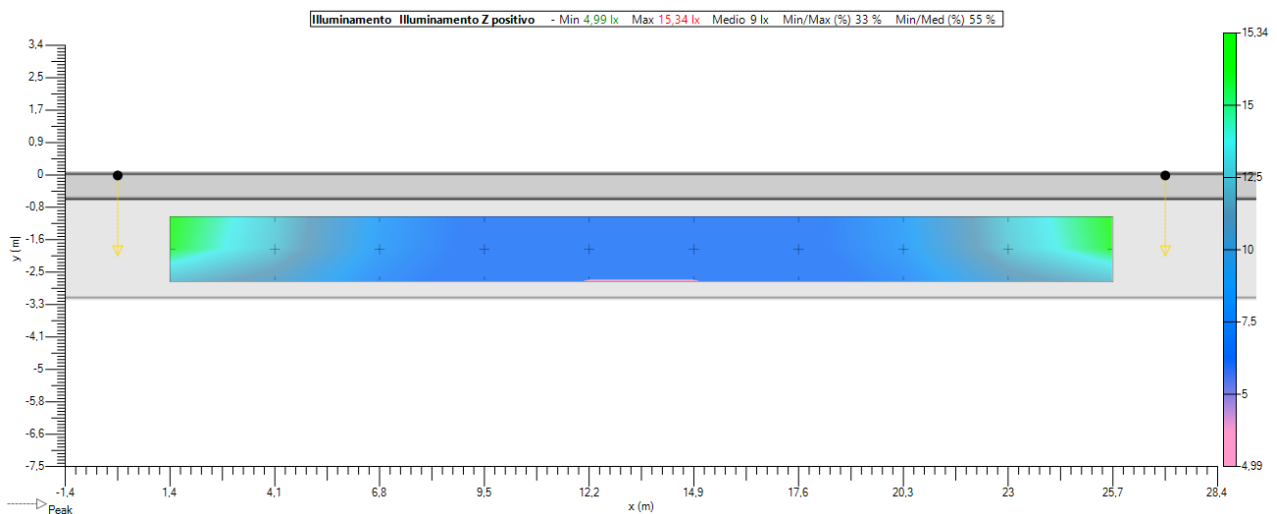
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Pista ciclabile (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato

Colore 

Geometria

Origine X 1,35 m Y -2,73 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3

Distanza X 2,70 m Distanza Y 0,83 m

Taglia X 24,30 m Taglia Y 1,67 m