



# CITTA' DI PORTO SANT'ELPIDIO

PROVINCIA DI FERMO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO  
PDRU1 - REALIZZAZIONE  
PIAZZA GARIBALDI. 1 LOTTO.

PROGETTO ESECUTIVO

## TAV. 23b

TAVOLA 26 DI 33

SCALA

STATO DI PROGETTO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
VERIFICA ILLUMINOTECNICA  
SCHEMA QUADRI UNIFILARI  
SCHEMA QUADRO ELETTRICO

GRUPPO PROGETTAZIONE

UFFICIO TECNICO COMUNALE

ARCH. GIULIA CATANI - CAPOGRUPPO E COORDINATORE TECNICO

ARCH. ROBERTO CARDARELLI

GEOM. SIMONE PRINCIPI

GEOM. FABIO VERDICCHIO

IL SINDACO  
NAZARENO FRANCHELLUCCI

PORTO SANT'ELPIDIO, NOVEMBRE 2016

**Piazza**

Comune Porto Sant'Elpidio

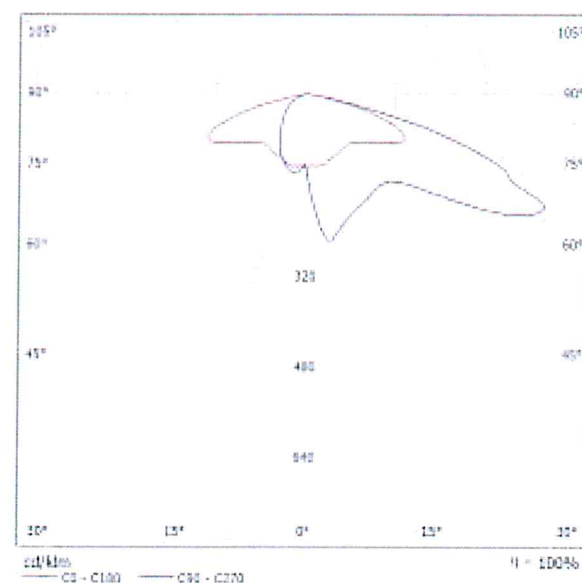
Ciente: Geom. Simone Principi

Data: 25.10.2016  
Redattore: Ing. Michele Baldassarri

Illuminazione Sas

Strada Provinciale Valtellino 299 i8/9  
63066 Grottammare (AP)Redattore Ing. Michele Baldassarri  
Telefono +39 0735 582529  
Fax +39 0735 582532  
e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it**AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1 S05 4.5-2M MASTER 3 0F2H1 S05 4.5-2M /  
Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro  
catalogo lampade.Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100A causa dell'assenza di simmetria, per questa  
lampada non è possibile rappresentare la tabella  
UGR.

Illuminazione Sas

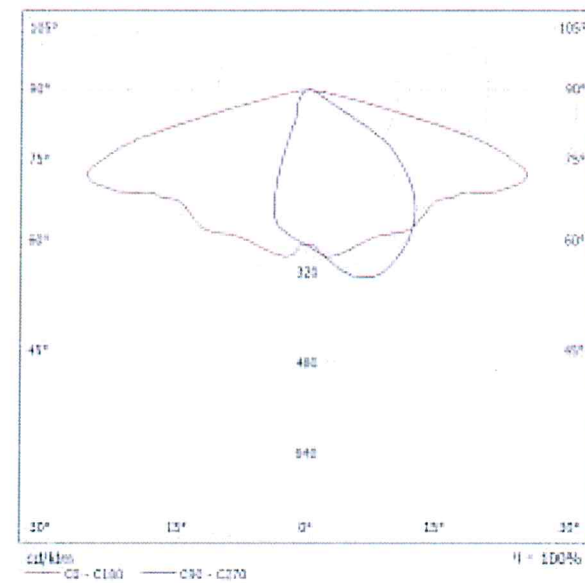
Strada Provinciale Valtellino 299 i8/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri  
Telefono +39 0735 582529  
Fax +39 0735 582532  
e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

## AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1 STU-M 4.50-1M MASTER 3 0F2H1 STU-M 4.50-1M / 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 71 96 100 100

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



Illuminazione Sas

Strada Provinciale Valtellino 299 18/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

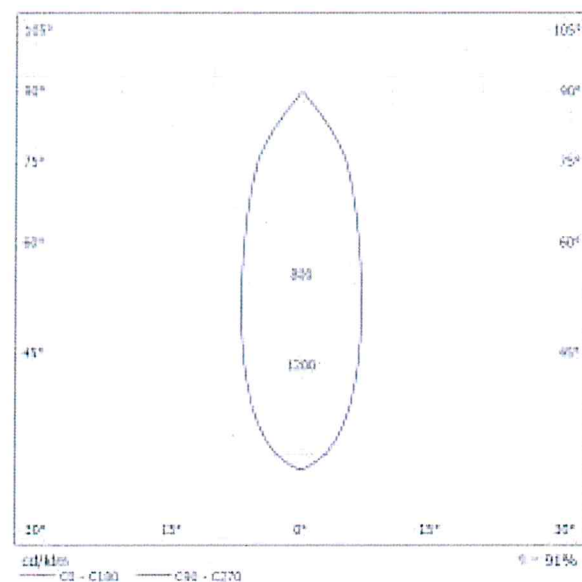
Fax +39 0735 582532

e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

**Platek s.r.l. 8030563 2100 Medio 17W (1 LED - 4000K) 38° / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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

Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 96 99 100 100 91

Emissione luminosa 1:

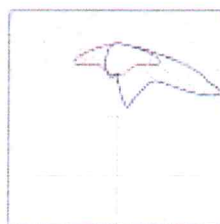
| Valutazione di abbagliamento secondo UGR                            |     |  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
|---|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| Scenari   | N1  | N2   | N3  | N4  | N5  | N6  | N7  | N8  | N9  | N10 | N11 |
| Parametri   | 10  | 15   | 18  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  |
| Parametri   | 10  | 15   | 18  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  |
| Dimensioni del locale   |     | Linea di vista perpendicolare all'asse della lampada |     |     |     |     |     | Linea di vista parallela all'asse della lampada |     |     |     |
| X   | Y   |  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
| 3H  | 2H  | 6.1  | 6.8 | 6.4 | 7.0 | 7.2 | 6.1 | 6.0   | 6.4 | 7.0 | 7.2 |
|   | 1H  | 7.0  | 7.4 | 7.3 | 7.8 | 8.1 | 7.0 | 7.6   | 7.3 | 7.9 | 8.1 |
|   | 0H  | 7.3  | 7.8 | 7.0 | 8.1 | 8.4 | 7.3 | 7.9   | 7.6 | 8.1 | 8.4 |
|   | 0H  | 7.3  | 8.1 | 7.8 | 8.3 | 8.8 | 7.3 | 8.1   | 7.8 | 8.3 | 8.8 |
|   | 0H  | 7.6  | 8.1 | 7.0 | 8.4 | 8.7 | 7.6 | 8.1   | 7.9 | 8.4 | 8.7 |
|   | 12H | 7.6  | 8.1 | 8.0 | 8.4 | 8.7 | 7.6 | 8.1   | 8.0 | 8.4 | 8.7 |
| 4H  | 2H  | 6.4  | 7.5 | 6.7 | 7.1 | 7.5 | 6.4 | 7.0   | 6.7 | 7.1 | 7.5 |
|   | 1H  | 7.1  | 7.5 | 7.4 | 8.1 | 8.4 | 7.1 | 7.9   | 7.5 | 8.1 | 8.4 |
|   | 0H  | 7.9  | 8.3 | 8.3 | 8.6 | 9.0 | 7.9 | 8.3   | 8.3 | 8.6 | 9.0 |
|   | 0H  | 8.3  | 8.5 | 8.6 | 8.9 | 9.3 | 8.3 | 8.5   | 8.6 | 8.9 | 9.3 |
|   | 0H  | 8.3  | 8.8 | 8.7 | 9.0 | 9.4 | 8.3 | 8.8   | 8.7 | 9.0 | 9.4 |
|   | 12H | 8.4  | 8.8 | 8.0 | 9.0 | 9.4 | 8.4 | 8.8   | 8.8 | 9.0 | 9.4 |
| 8H  | 4H  | 8.0  | 8.3 | 8.4 | 8.7 | 9.1 | 8.0 | 8.3   | 8.4 | 8.7 | 9.1 |
|   | 2H  | 8.4  | 8.7 | 8.9 | 9.1 | 9.5 | 8.4 | 8.7   | 8.9 | 9.1 | 9.5 |
|   | 0H  | 8.6  | 8.9 | 9.0 | 9.2 | 9.7 | 8.6 | 8.9   | 9.0 | 9.2 | 9.7 |
|   | 12H | 8.7  | 9.1 | 9.1 | 9.3 | 9.8 | 8.7 | 9.1   | 9.1 | 9.3 | 9.8 |
| 12H   | 8H  | 8.0  | 8.3 | 8.4 | 8.7 | 9.1 | 8.0 | 8.3   | 8.4 | 8.7 | 9.1 |
|   | 4H  | 8.4  | 8.6 | 8.8 | 9.1 | 9.5 | 8.4 | 8.6   | 8.8 | 9.1 | 9.5 |
|   | 0H  | 8.6  | 8.8 | 9.1 | 9.2 | 9.7 | 8.6 | 8.8   | 9.1 | 9.2 | 9.7 |
| Valutazione della posizione dell'osservatore per la stima della UGR |     |  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
| S = 1.0H  |     | +5.2 / -7.3  |     |     |     |     |     | +5.0 / -7.0                                     |     |     |     |
| S = 1.5H  |     | +7.7 / -7.9  |     |     |     |     |     | +7.7 / -7.8                                     |     |     |     |
| S = 2.0H  |     | +8.7 / -8.6  |     |     |     |     |     | +9.7 / -8.6                                     |     |     |     |
| Tolleranza standard   |     | 0.00   |     |     |     |     |     | 0.00  |     |     |     |
| Scalare di  |     | -5.0   |     |     |     |     |     | -5.0  |     |     |     |

Illuminazione Sas

Strada Provinciale Valtesino 299 I8/9  
63066 Grottammare (AP)Redattore Ing. Michele Baldassarri  
Telefono +39 0735 582529  
Fax +39 0735 582532  
e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it**Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade**

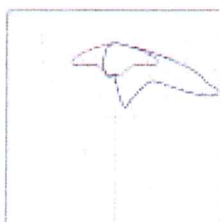
6 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1  
S05 4.5-2M MASTER 3 0F2H1 S05 4.5-2M  
Articolo No.: MASTER 3 0F2H1 S05 4.5-2M  
Flusso luminoso (Lampada): 3290 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3290 lm  
Potenza lampade: 31.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100  
Dotazione: 1 x L-MA3-0F2H1-4000-525-2M  
(Fattore di correzione 1.000).

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



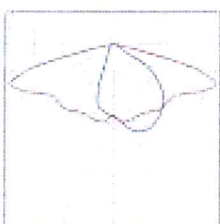
31 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1  
S05 4.7-3M MASTER 3 0F2H1 S05 4.7-3M  
Articolo No.: MASTER 3 0F2H1 S05 4.7-3M  
Flusso luminoso (Lampada): 6210 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6210 lm  
Potenza lampade: 58.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100  
Dotazione: 1 x L-MA3-0F2H1-4000-700-3M  
(Fattore di correzione 1.000).

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



14 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1  
STU-M 4.50-1M MASTER 3 0F2H1 STU-M 4.50-  
1M  
Articolo No.: MASTER 3 0F2H1 STU-M 4.50-1M  
Flusso luminoso (Lampada): 1520 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1520 lm  
Potenza lampade: 15.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 39 71 96 100 100  
Dotazione: 1 x L-MA3-0F2H1-4000-500-1M  
(Fattore di correzione 1.000).

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



Illuminazione Sas

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

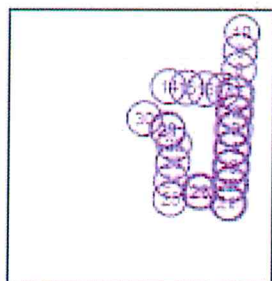
Fax +39 0735 582532

Strada Provinciale Valtresino 299 I8/9  
63066 Grottammare (AP)

e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

**Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)****AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1 S05 4.7-3M MASTER 3 0F2H1 S05 4.7-3M**

6210 lm, 58.0 W, 1 x 1 x L-MA3-0F2H1-4000-700-3M (Fattore di correzione 1.000).

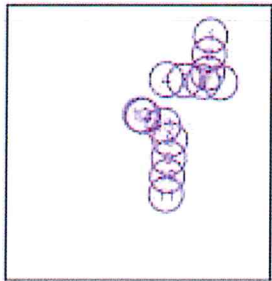


| No. | Posizione [m] |         |       | Rotazione [°] |     |        |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
|     | X             | Y       | Z     | X             | Y   | Z      |
| 1   | 125.664       | 46.069  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 2   | 126.303       | 56.363  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 3   | 126.942       | 66.657  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 4   | 127.581       | 76.951  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 5   | 128.238       | 87.673  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 6   | 128.787       | 97.421  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 7   | 129.426       | 107.715 | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 8   | 130.267       | 121.525 | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 9   | 130.911       | 131.905 | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 10  | 131.692       | 142.546 | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -93.6  |
| 11  | 127.625       | 107.786 | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 12  | 127.095       | 97.562  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 13  | 126.406       | 87.718  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 14  | 90.340        | 111.742 | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 176.6  |
| 15  | 100.588       | 111.134 | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 176.6  |
| 16  | 110.855       | 110.517 | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 176.6  |
| 17  | 121.140       | 109.879 | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 176.6  |
| 18  | 125.958       | 77.062  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 19  | 125.376       | 66.740  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 20  | 124.806       | 56.435  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 21  | 124.090       | 46.232  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | 86.2   |
| 22  | 94.027        | 79.214  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | -93.4  |
| 23  | 93.285        | 68.896  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | -93.4  |
| 24  | 92.644        | 58.612  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | -93.4  |
| 25  | 91.926        | 48.422  | 6.400 | 0.0           | 0.0 | -93.4  |
| 26  | 108.444       | 53.010  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -2.0   |
| 27  | 107.894       | 52.128  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | 118.0  |
| 28  | 108.932       | 52.092  | 8.000 | 0.0           | 0.0 | -122.0 |

Scena esterna 1 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1 STU-M 4.50-1M MASTER 3 0F2H1 STU-M  
4.50-1M

1520 lm, 15.5 W, 1 x 1 x L-MA3-0F2H1-4000-500-1M (Fattore di correzione 1.000).



| No. | Posizione [m] |         |       | Rotazione [°] |     |        |
|-----|---------------|---------|-------|---------------|-----|--------|
|     | X             | Y       | Z     | X             | Y   | Z      |
| 1   | 115.242       | 137.900 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 2   | 114.544       | 127.340 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 3   | 113.846       | 116.897 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 4   | 90.449        | 113.290 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | -2.8   |
| 5   | 100.639       | 112.670 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | -2.8   |
| 6   | 110.932       | 112.084 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | -2.8   |
| 7   | 121.199       | 111.498 | 5.400 | 0.0           | 0.0 | -2.8   |
| 8   | 92.717        | 79.305  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 9   | 91.975        | 68.987  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 10  | 91.334        | 58.704  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 11  | 90.616        | 48.514  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 86.4   |
| 12  | 75.863        | 93.338  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 68.2   |
| 13  | 88.921        | 87.414  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | 66.4   |
| 14  | 77.489        | 92.608  | 5.400 | 0.0           | 0.0 | -114.0 |



Illuminazione Sas

Strada Provinciale Valtresino 299 i8/9  
63066 Grottammare (AP)

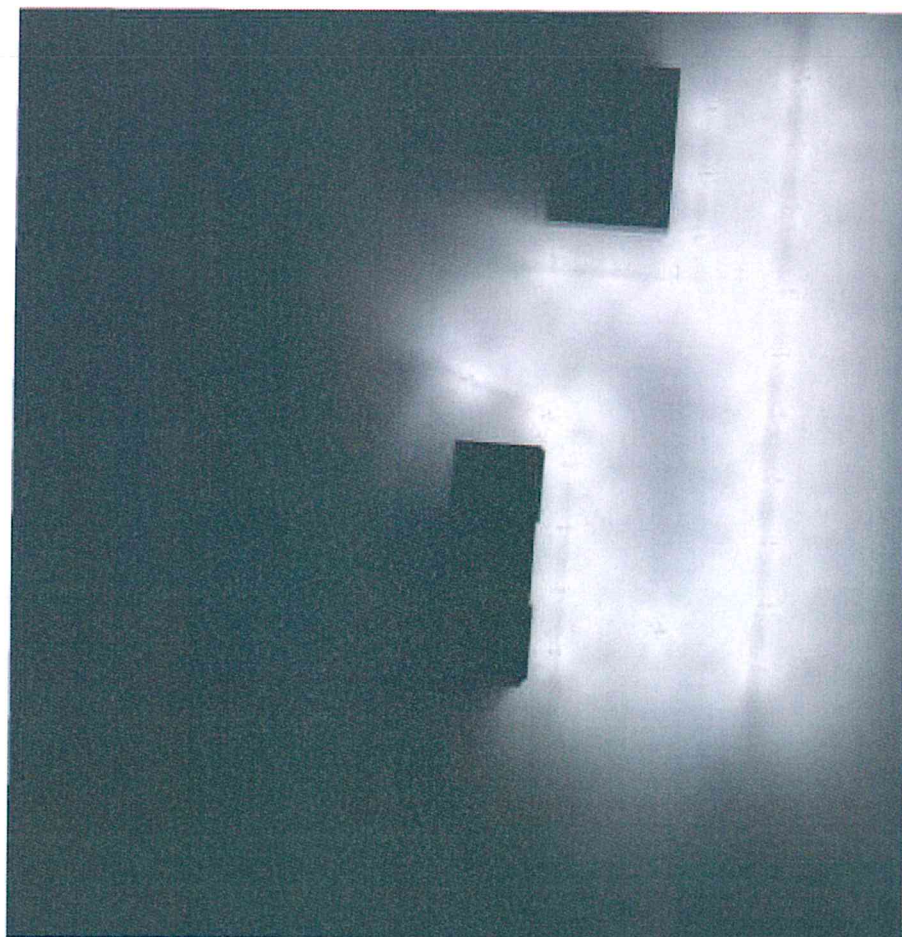
Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

Fax +39 0735 582532

e-Mail [illuminotecnica@illuminazionesas.it](mailto:illuminotecnica@illuminazionesas.it)

## Scena esterna 1 / Rendering 3D



Illuminazione Sas

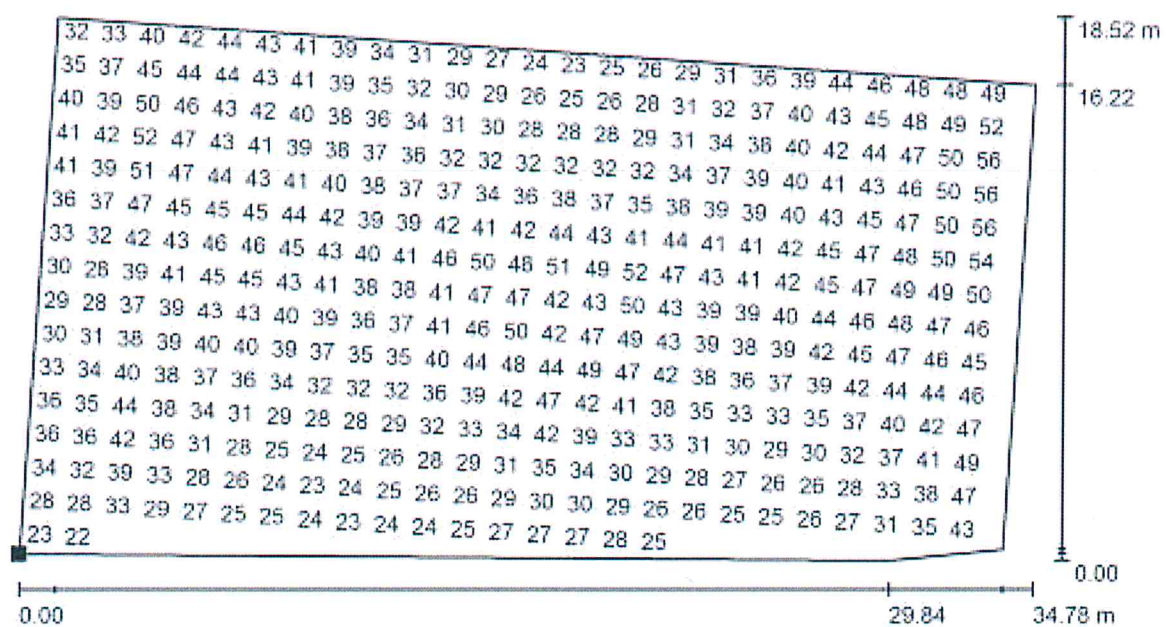
Strada Provinciale Valtesino 299 18/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

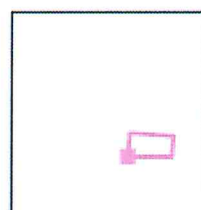
Fax +39 0735 582532

e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

**Scena esterna 1 / Zona verde / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 249

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:Punto contrassegnato:  
(89.784 m, 44.320 m, 0.000 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

 $E_m$  [lx]  
38 $E_{min}$  [lx]  
19 $E_{max}$  [lx]  
61 $E_{min} / E_m$   
0.512 $E_{min} / E_{max}$   
0.316

Illuminazione Sas

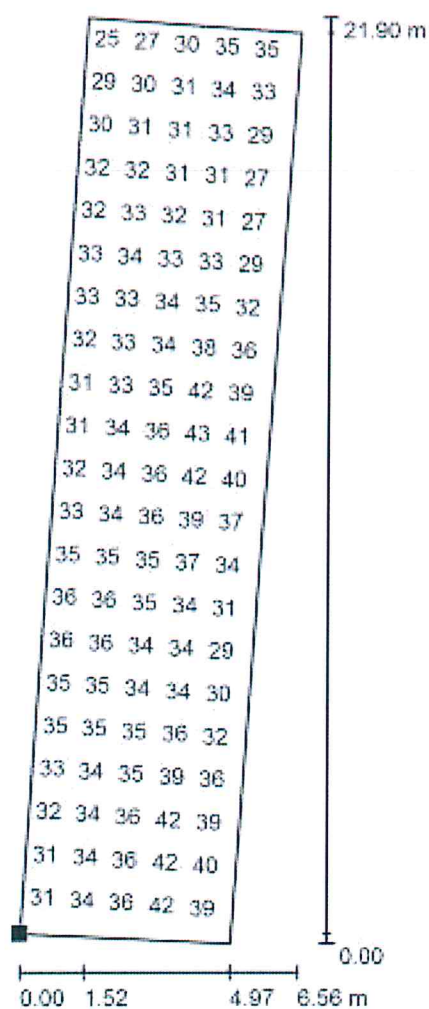
Strada Provinciale Valsesino 299 18/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

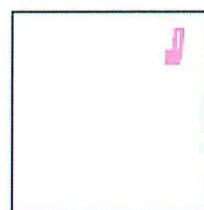
Fax +39 0735 582532

e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

**Scena esterna 1 / Parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 172

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:Punto contrassegnato:  
(123.637 m, 120.279 m, 0.850 m)

Reticolo: 64 x 16 Punti

 $E_m$  [lx]  
34 $E_{min}$  [lx]  
24 $E_{max}$  [lx]  
45 $E_{min} / E_m$   
0.704 $E_{min} / E_{max}$   
0.530



Illuminazione Sas

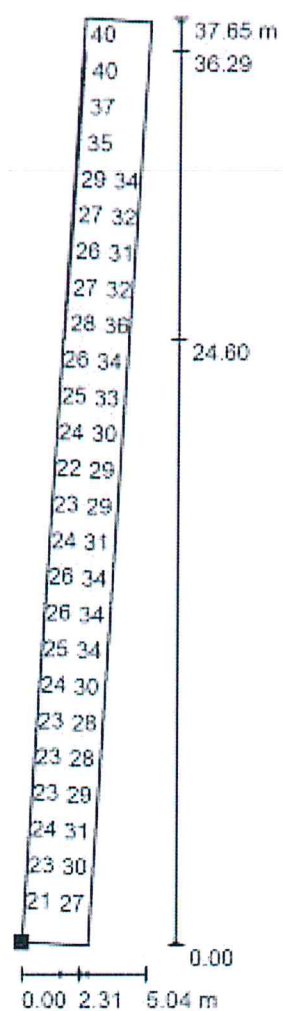
Strada Provinciale Valtresino 299 i8/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

Fax +39 0735 582532

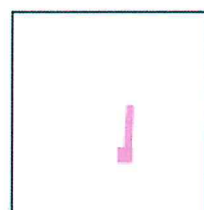
e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

**Scena esterna 1 / Marciapiede 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 295

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(86.913 m, 45.436 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

 $E_m$  [lx]  
30

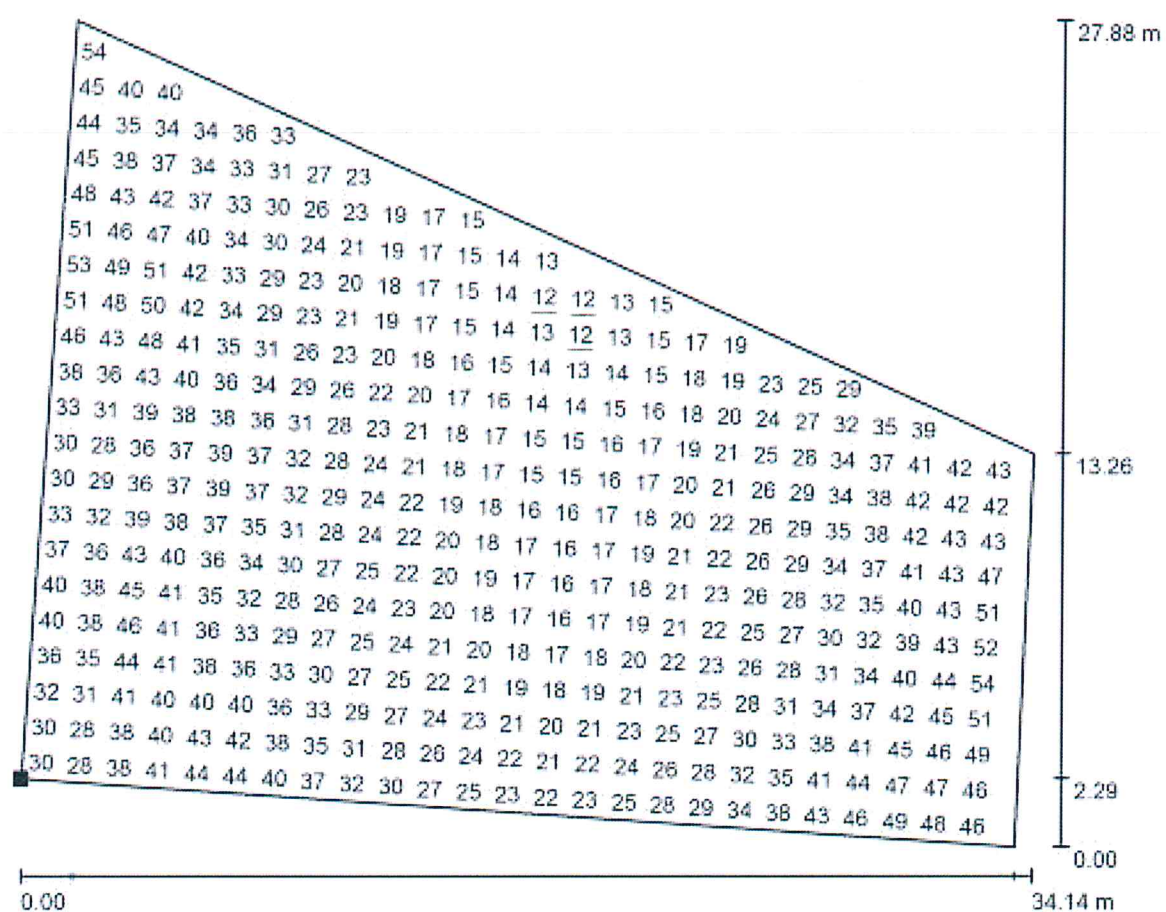
 $E_{min}$  [lx]  
17

 $E_{max}$  [lx]  
52

 $E_{min} / E_m$   
0.556

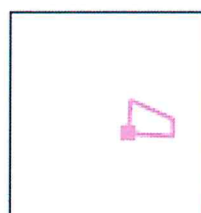
 $E_{min} / E_{max}$   
0.321

Illuminazione Sas

Strada Provinciale Valtresino 299 I8/9  
63066 Grottammare (AP)Redattore Ing. Michele Baldassarri  
Telefono +39 0735 582529  
Fax +39 0735 582532  
e-Mail illuminotecnica@illuminazione.sas.it**Scena esterna 1 / Area adiacente passeggiata centrale inferiore / Grafica dei valori  
(E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 245

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:Punto contrassegnato:  
(91.046 m, 62.932 m, 0.000 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

|            |                |                |                 |                     |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
| 30         | 12             | 59             | 0.402           | 0.203               |

Illuminazione Sas

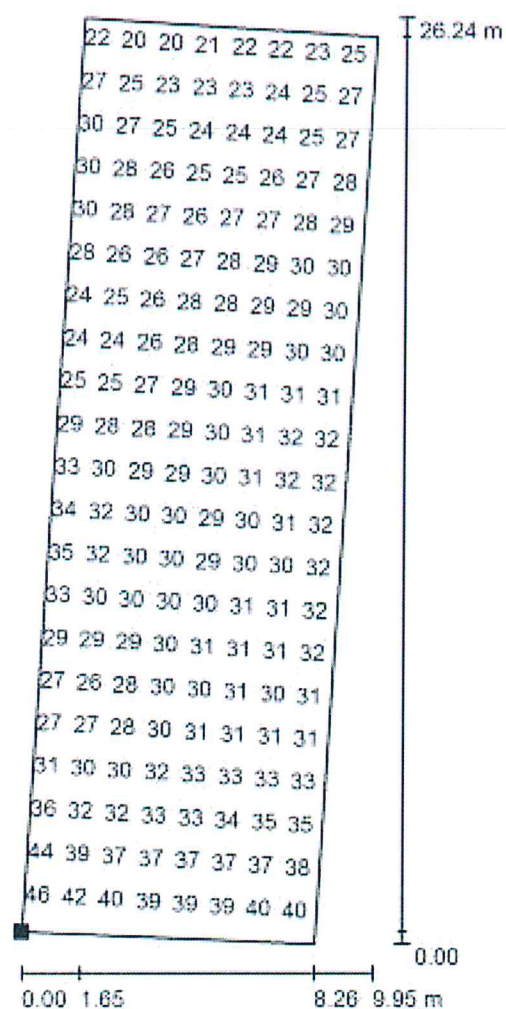
Strada Provinciale Valtresino 299 i8/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

Fax +39 0735 582532

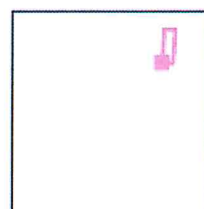
e-Mail illuminotecnica@illuminazione.it

**Scena esterna 1 / Percorso adiacente parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**

Valori in Lux, Scala 1 : 206

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(115.123 m, 115.824 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

 $E_m$  [lx]  
30

 $E_{min}$  [lx]  
19

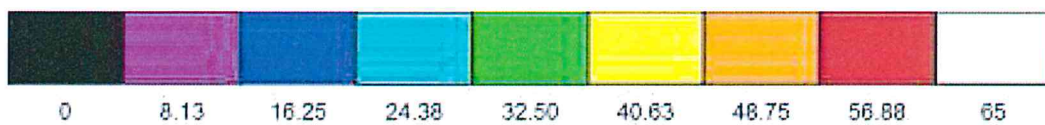
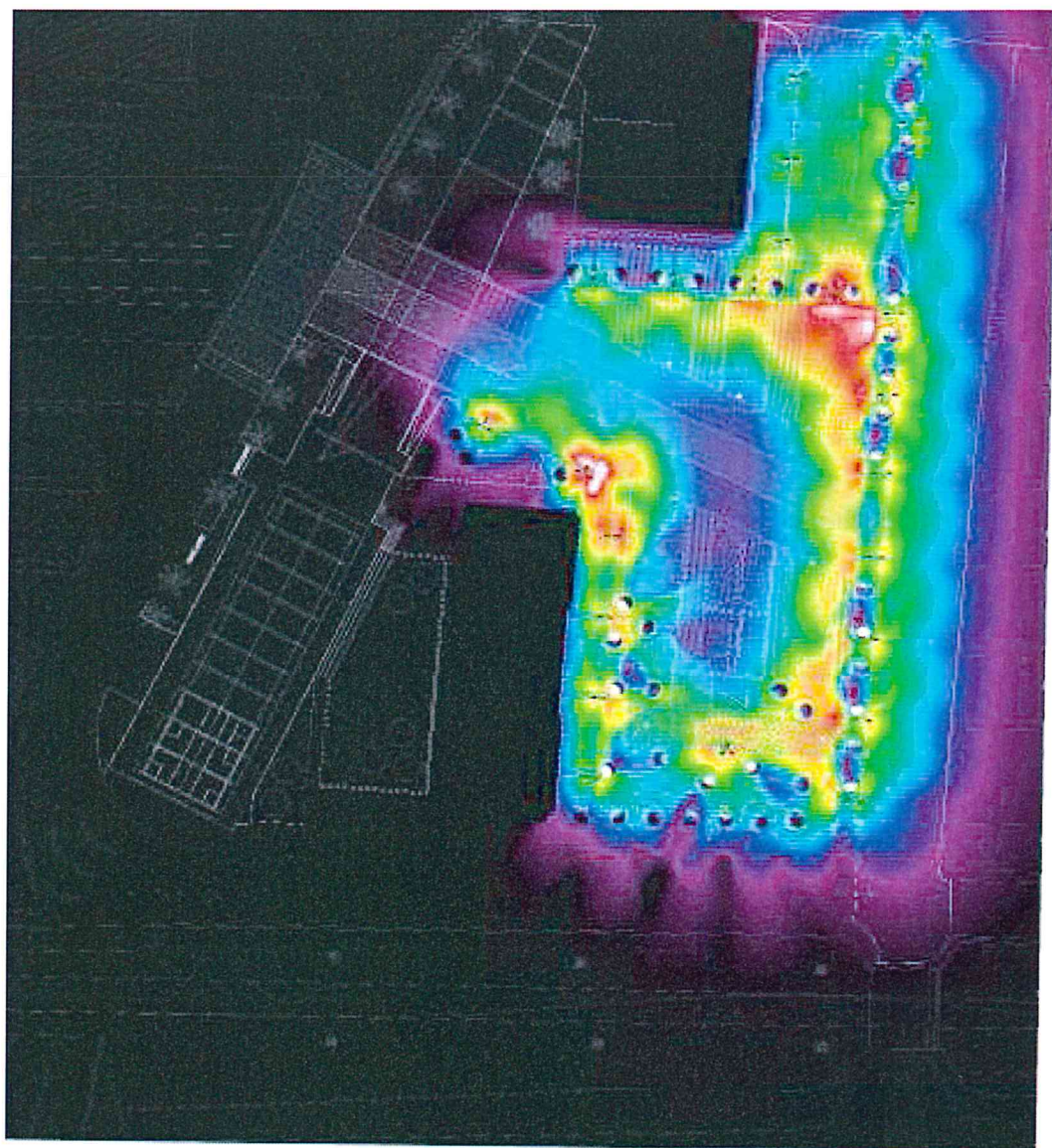
 $E_{max}$  [lx]  
49

 $E_{min} / E_m$   
0.636

 $E_{min} / E_{max}$   
0.394

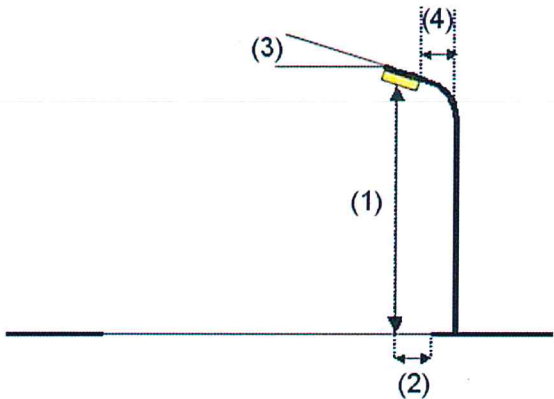
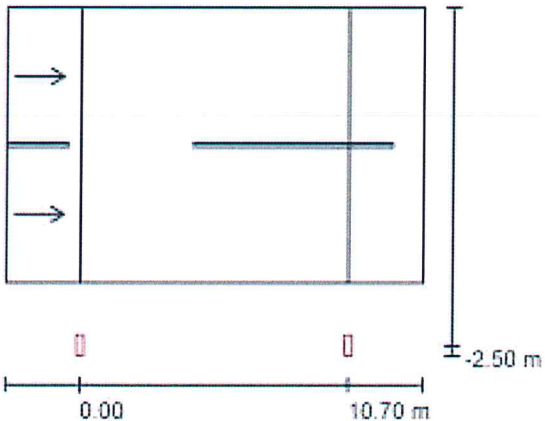


**Scena esterna + ALBERI / Rendering colori sfalsati**



Strada 1 / Dati di pianificazione

Disposizioni lampade



|                                  |   |   |  |
|----------------------------------|---|---|--|
| Lampada:                         | AEC ILLUMINAZIONE SRL MASTER 3 0F2H1 S05 4.7-3M MASTER 3 0F2H1 S05 4.7-3M |   |  |
| Flusso luminoso (Lampada):       | 6210 lm   | Valori massimi dell'intensità luminosa<br>per 70°: 458 cd/klm<br>per 80°: 135 cd/klm<br>per 90°: 0.00 cd/klm<br>Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.<br>Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.<br>La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G2.<br>La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6. |  |
| Flusso luminoso (Lampadine):     | 6210 lm   |   |  |
| Potenza lampade:                 | 58.0 W  |   |  |
| Disposizione:                    | un lato, in basso   |   |  |
| Distanza pali:                   | 10.700 m  |   |  |
| Altezza di montaggio (1):        | 6.400 m   |   |  |
| Altezza fuochi:                  | 6.300 m   |   |  |
| Distanza dal bordo stradale (2): | -2.500 m  |   |  |
| Inclinazione braccio (3):        | 0.0 °   |   |  |
| Lunghezza braccio (4):           | 0.000 m   |   |  |

Illuminazione Sas

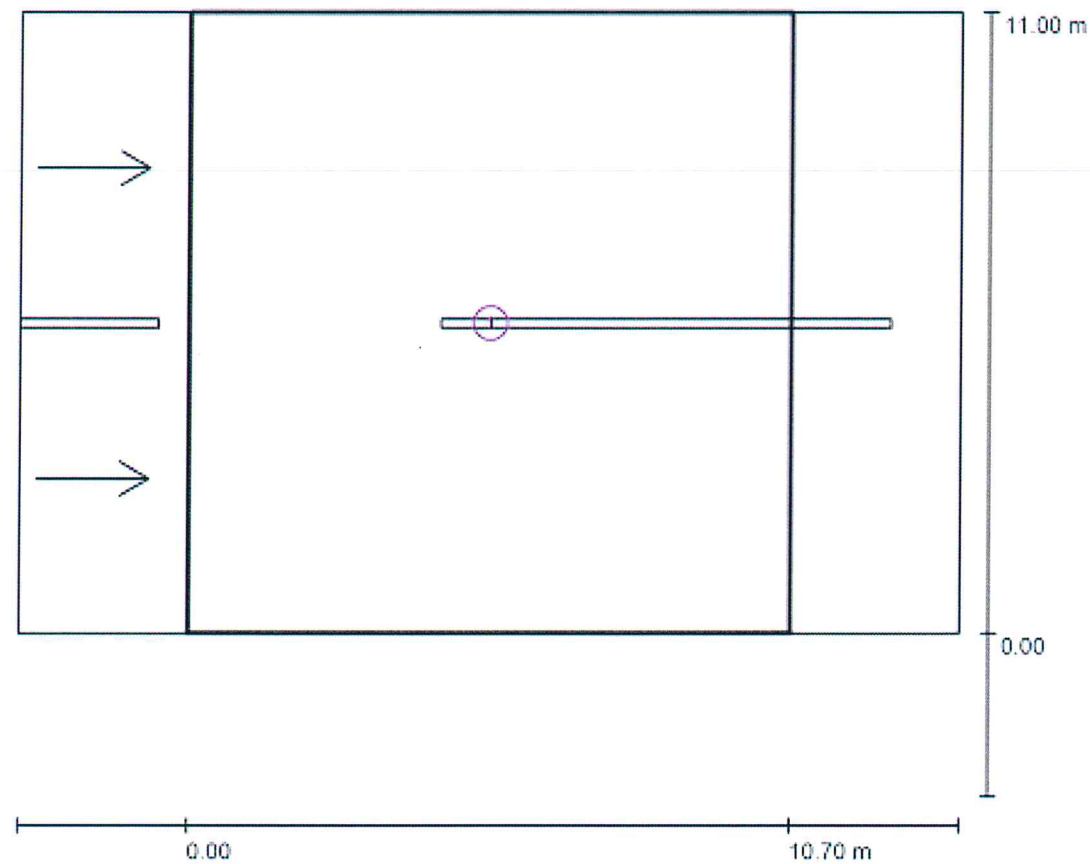
Strada Provinciale Valtresino 299 i8/9  
63066 Grottammare (AP)

Redattore Ing. Michele Baldassarri

Telefono +39 0735 582529

Fax +39 0735 582532

e-Mail illuminotecnica@illuminazionesas.it

**Strada 1 / Risultati illuminotecnici**

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:129

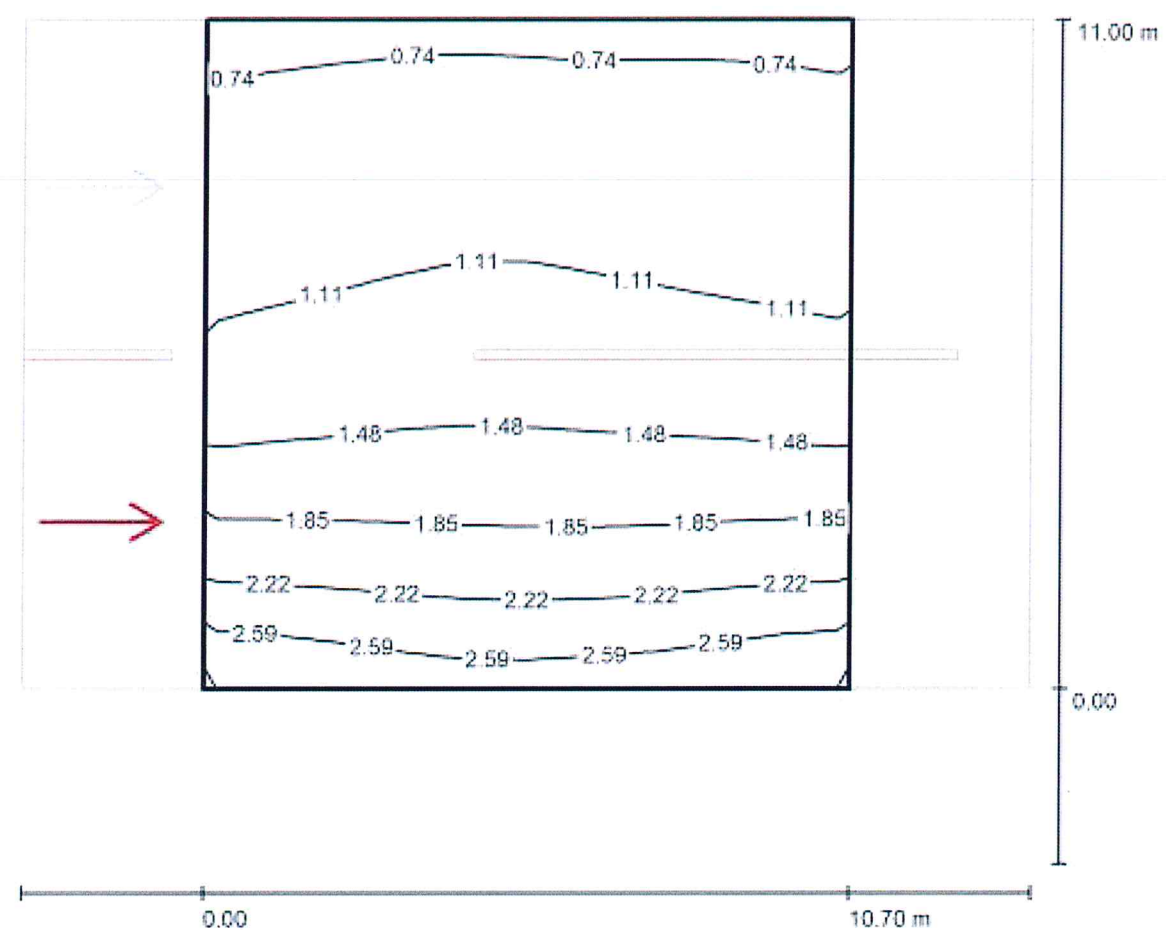
**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 10.700 m, Larghezza: 11.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

|                                    | $L_m$ [cd/m²] | U0          | UI          | TI [%]    | SR          |
|------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| Valori reali calcolati:            | 1.41          | 0.48        | 0.90        | 5         | 0.98        |
| Valori nominali secondo la classe: | $\geq 1.00$   | $\geq 0.40$ | $\geq 0.70$ | $\leq 15$ | $\geq 0.50$ |
| Rispettato/non rispettato:         | ✓             | ✓           | ✓           | ✓         | ✓           |



**Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)**

Valori in Candela/m², Scala 1 : 120

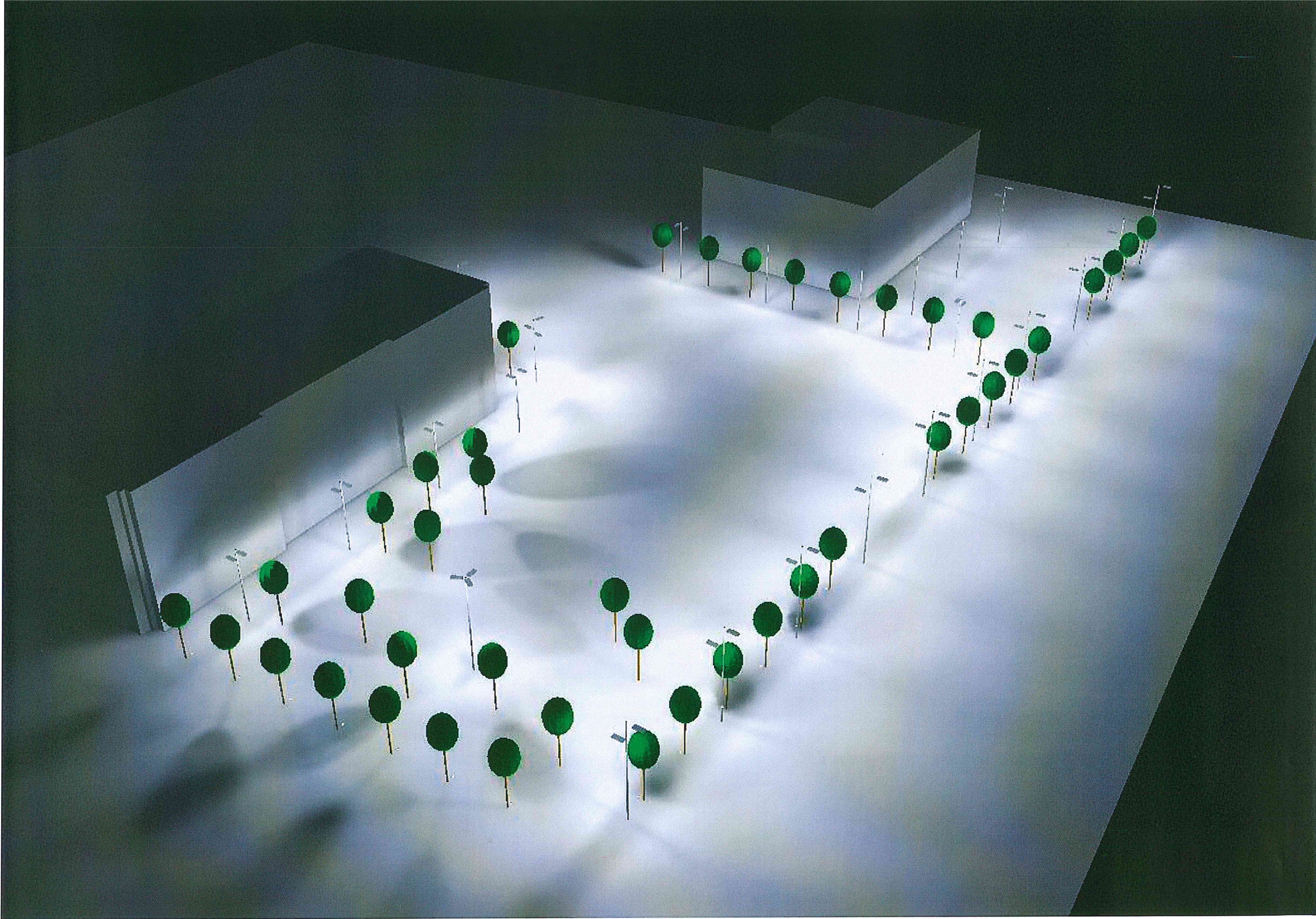
Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.750 m, 1.500 m)

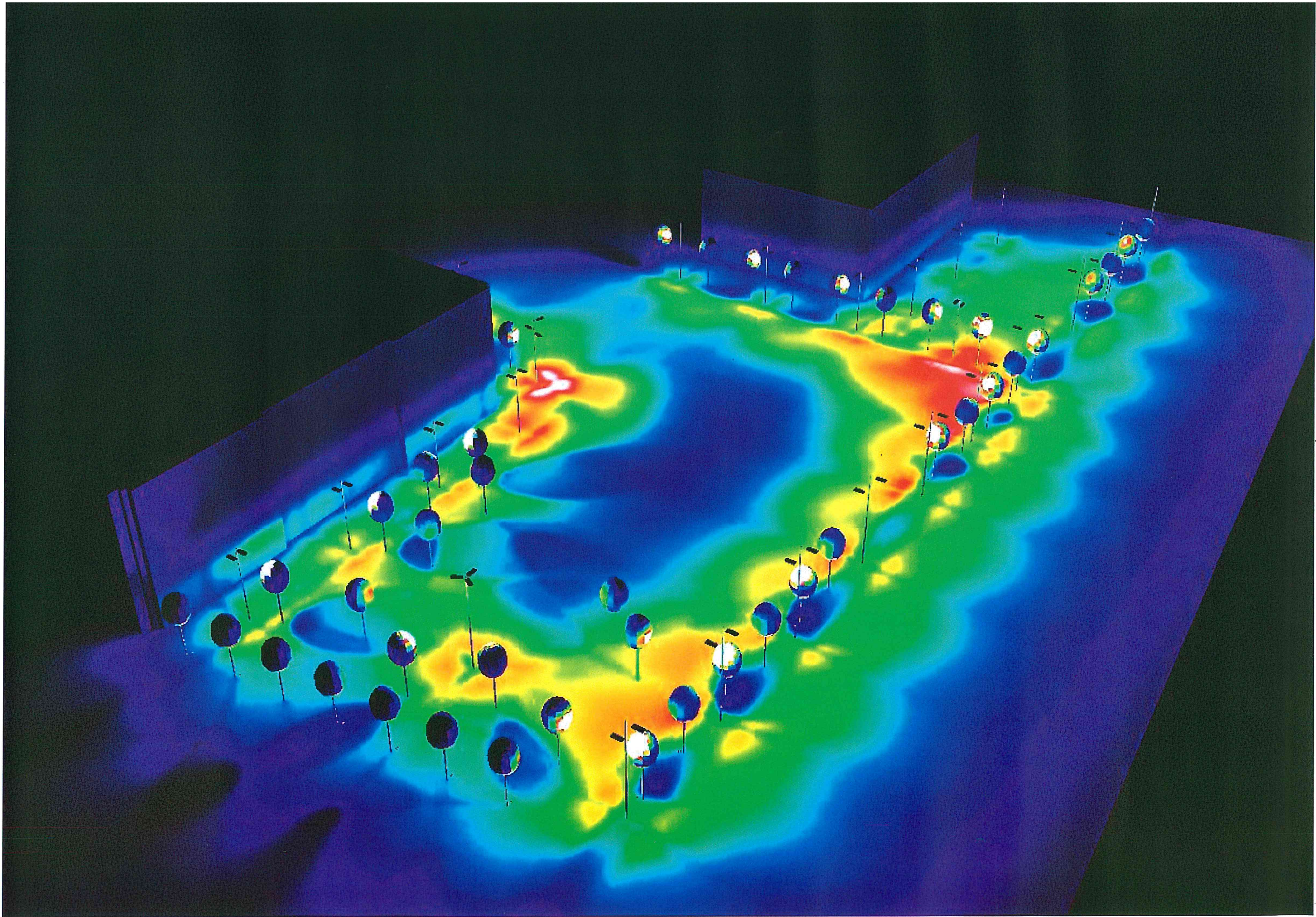
Manto stradale: C2, q0: 0.070

|   | $L_m$ [cd/m²] | U0          | UI          | TI [%]    |
|---|---------------|-------------|-------------|-----------|
| Valori reali calcolati:                 | 1.41          | 0.53        | 0.97        | 5         |
| Valori nominali secondo la classe ME3a: | $\geq 1.00$   | $\geq 0.40$ | $\geq 0.70$ | $\leq 15$ |
| Rispettato/non rispettato:              | ✓             | ✓           | ✓           | ✓         |

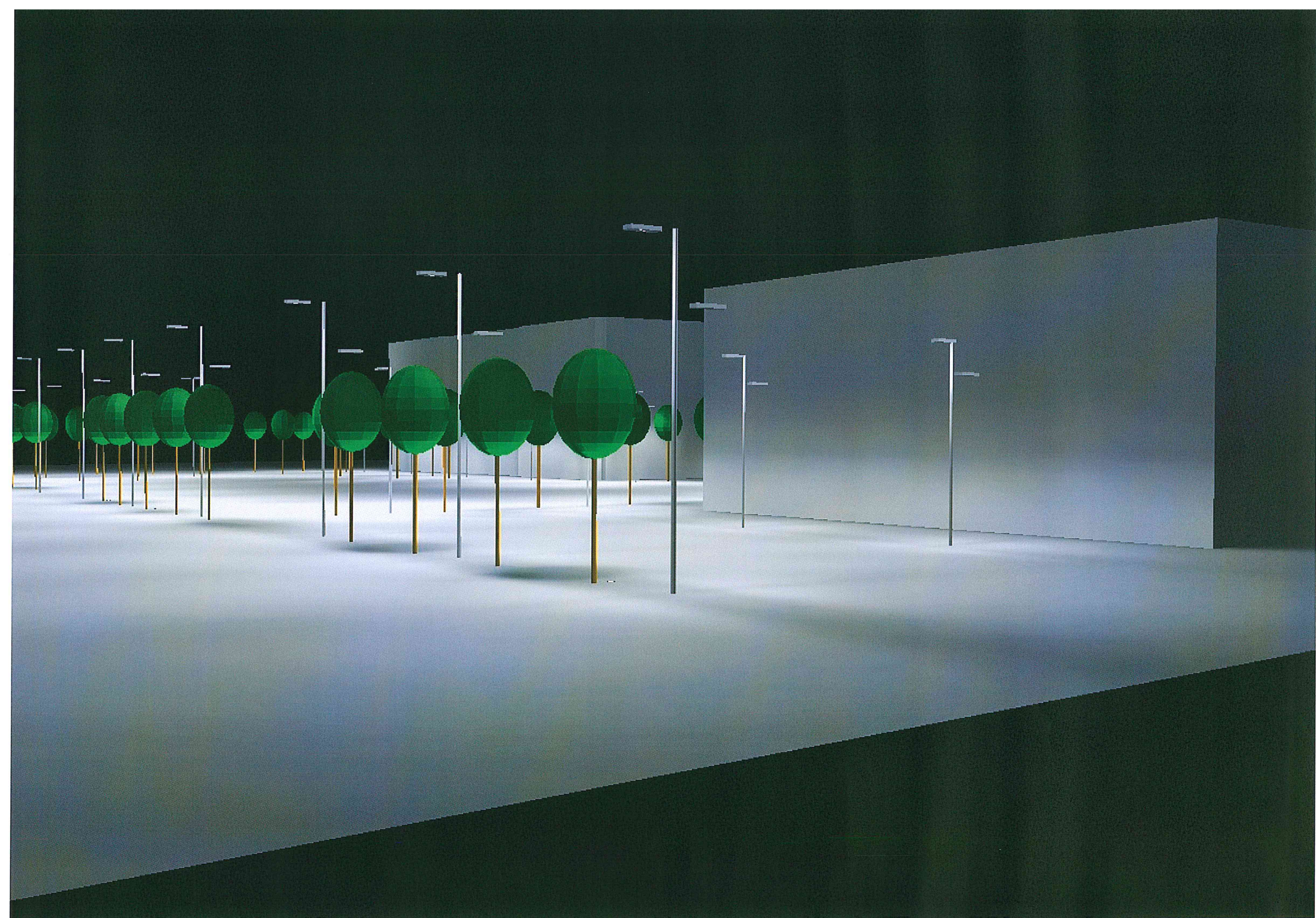




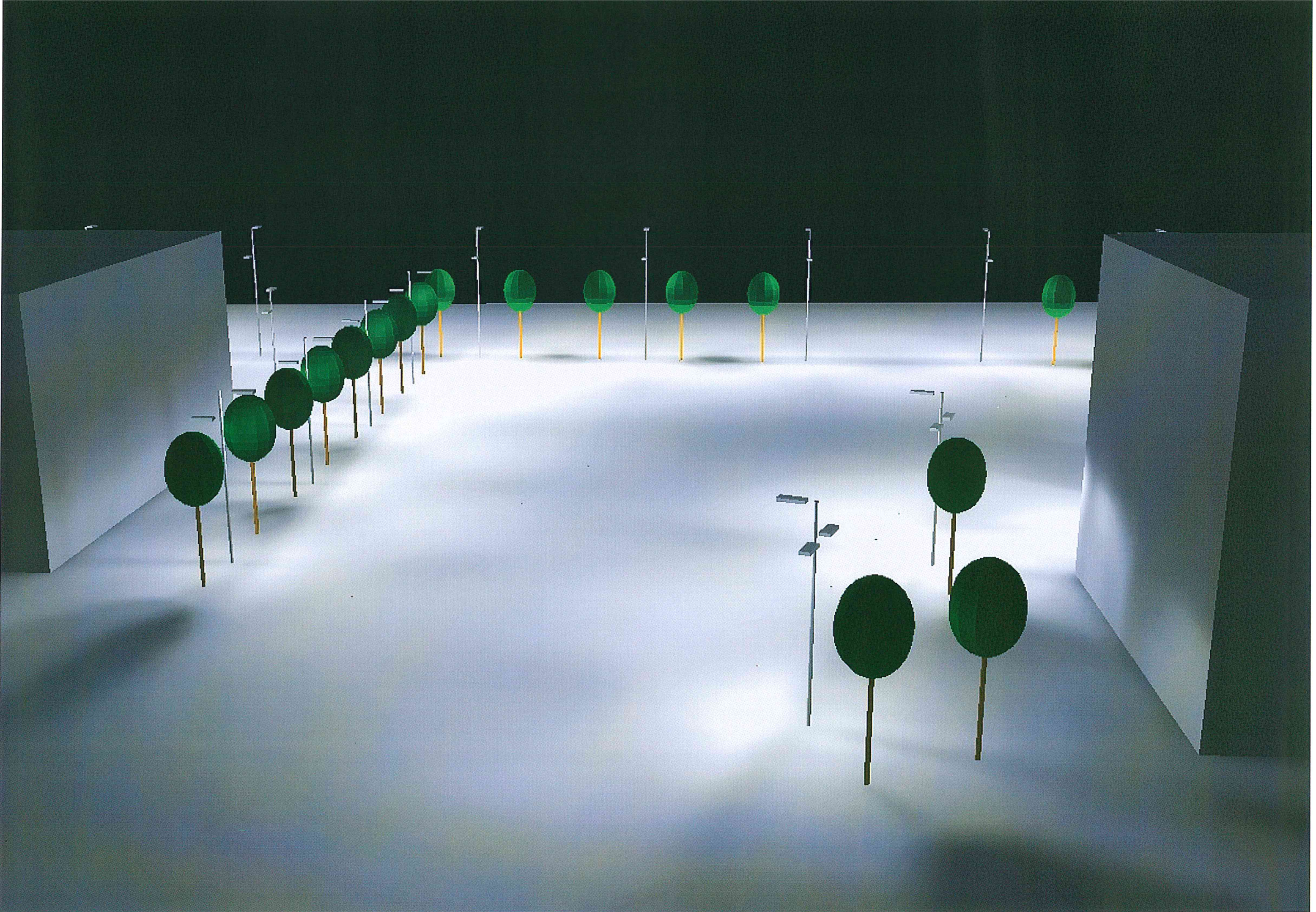




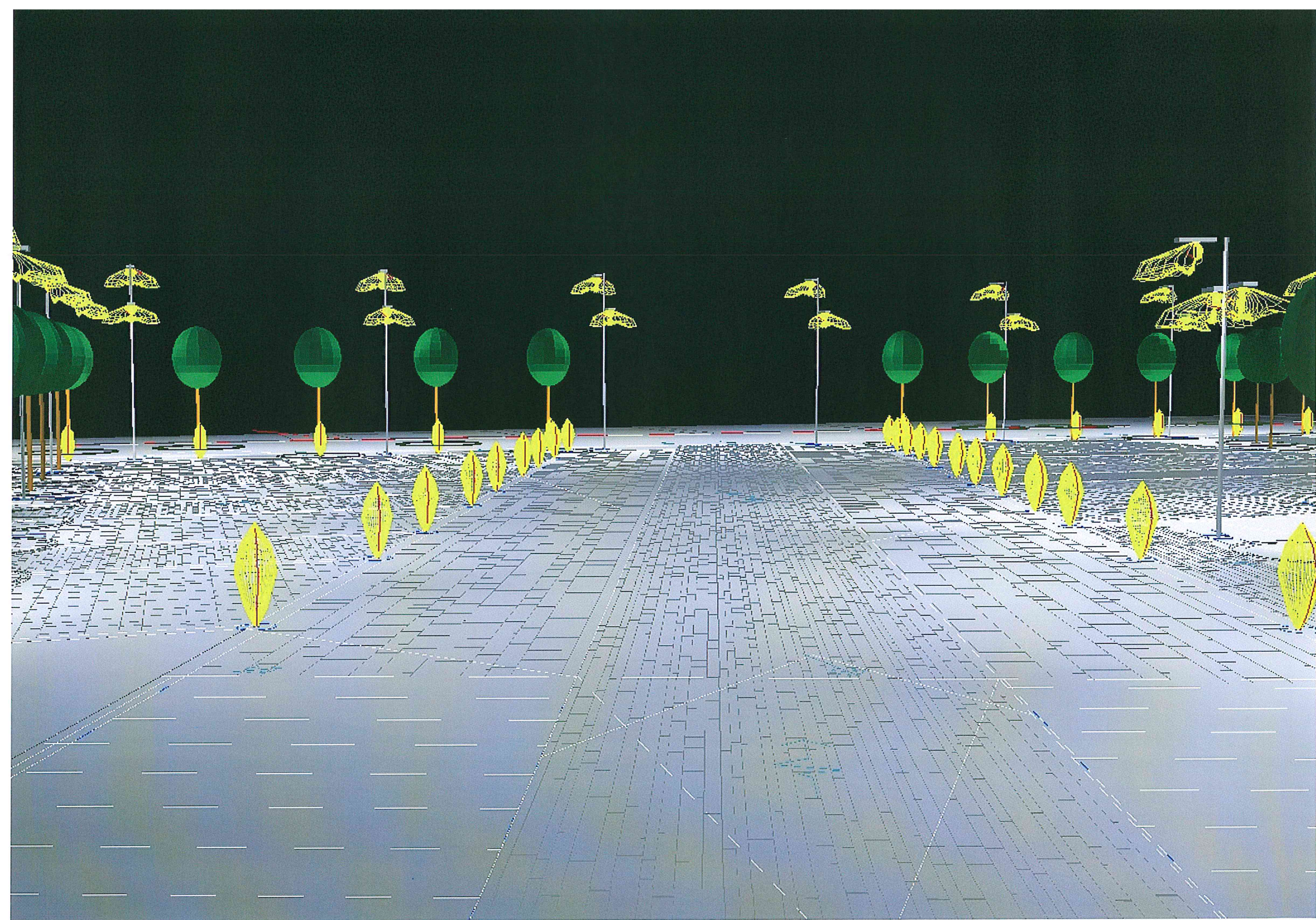




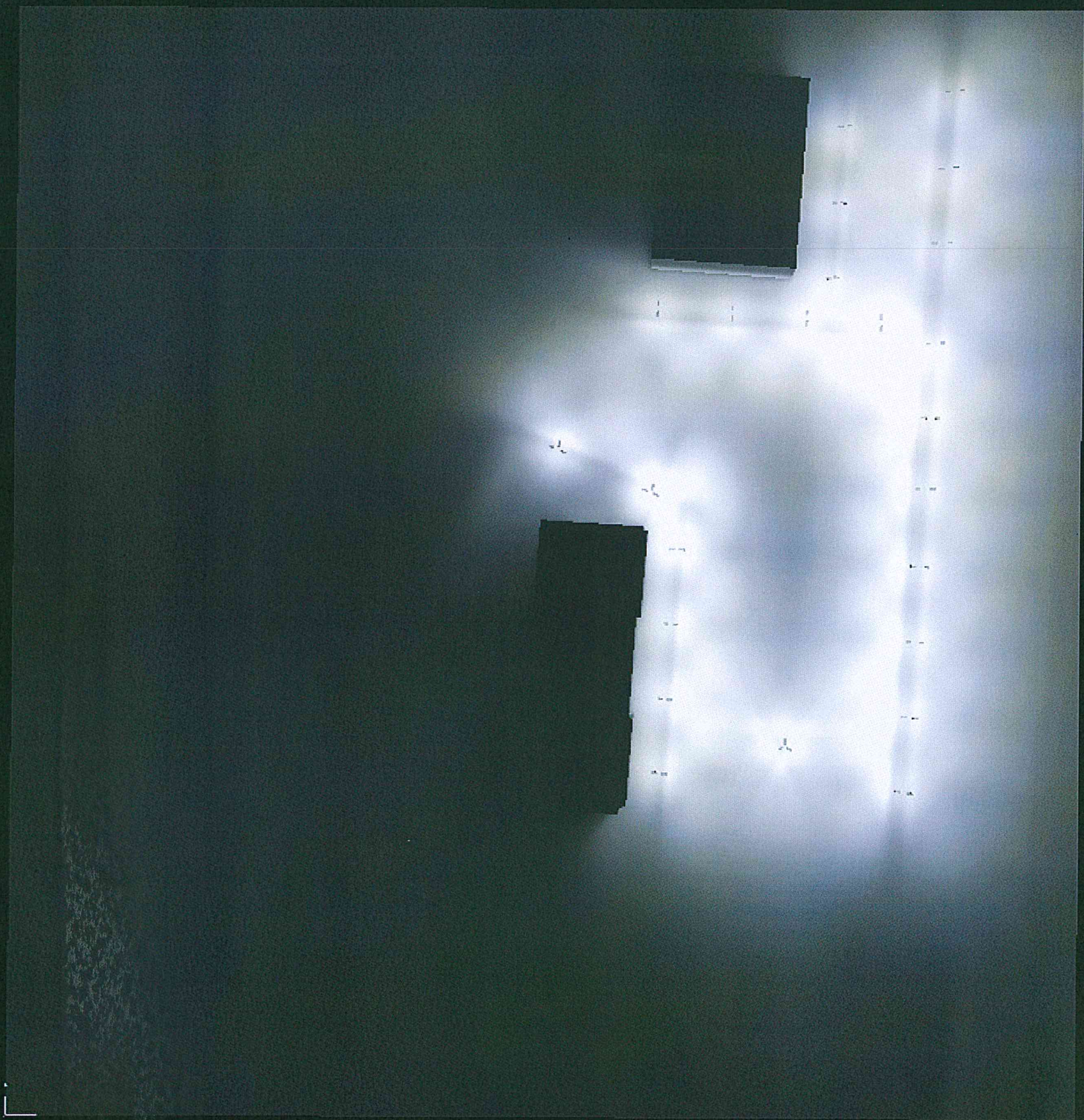




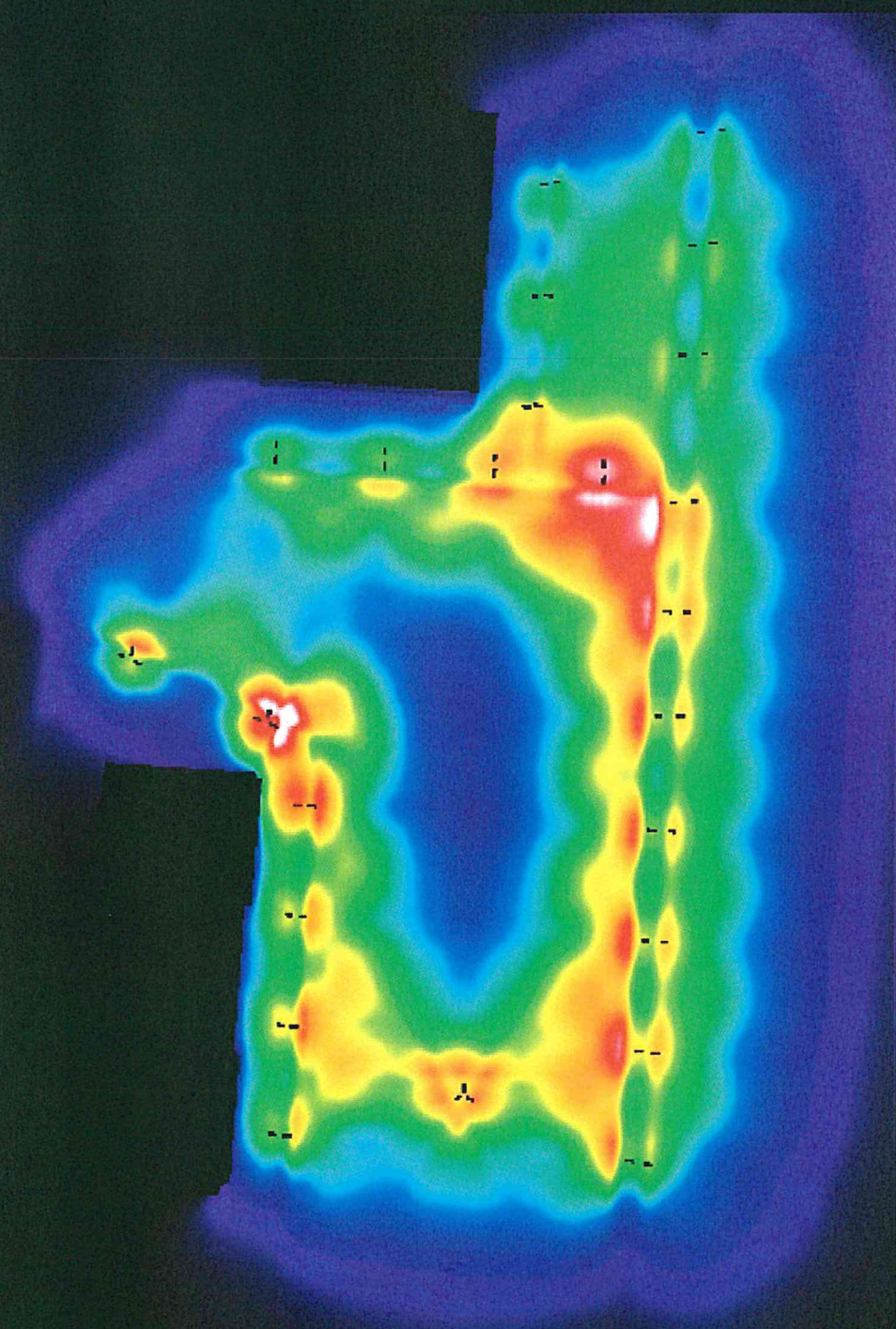








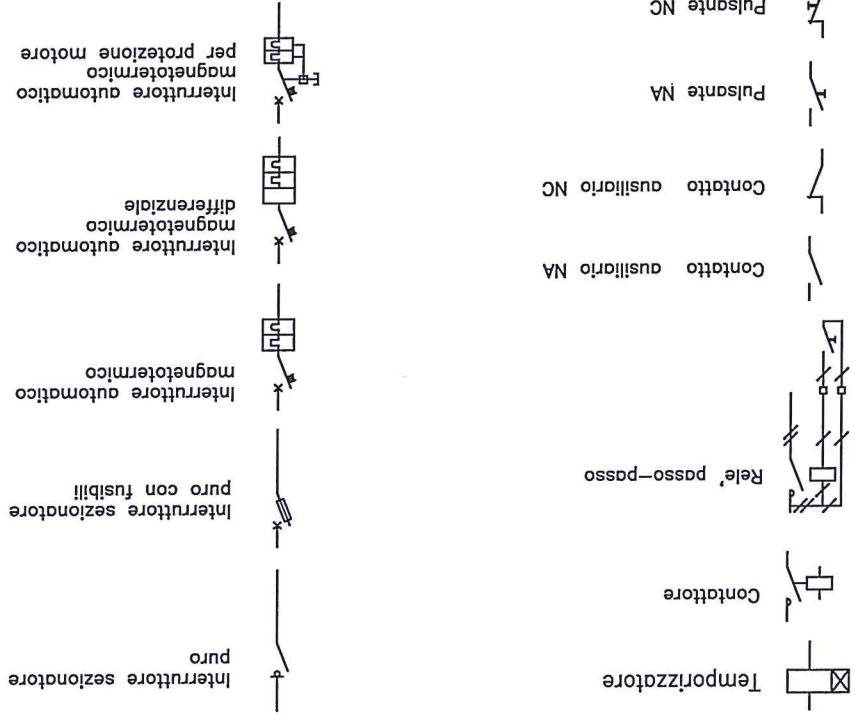




1



LEGENDA QUADRI

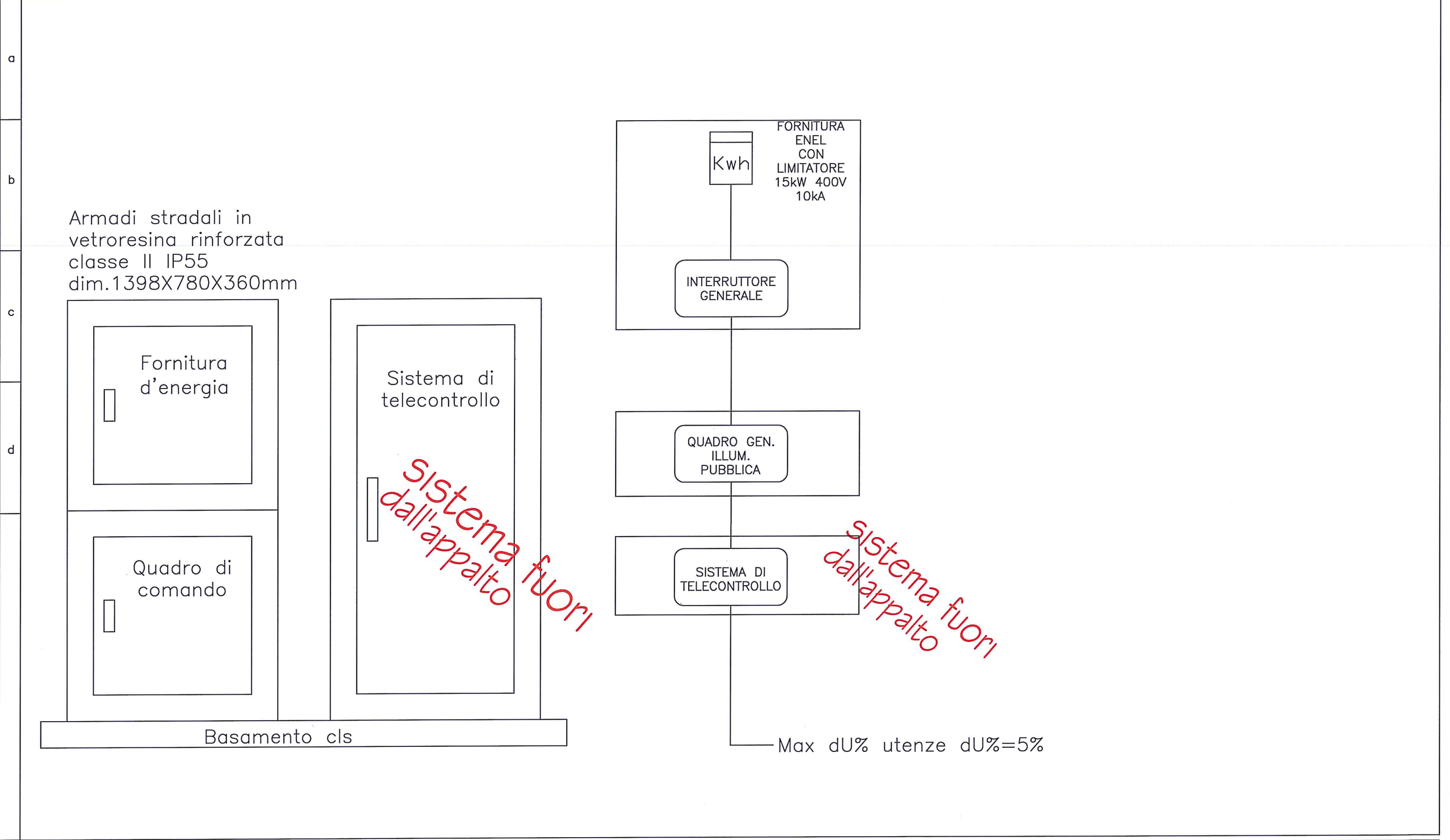


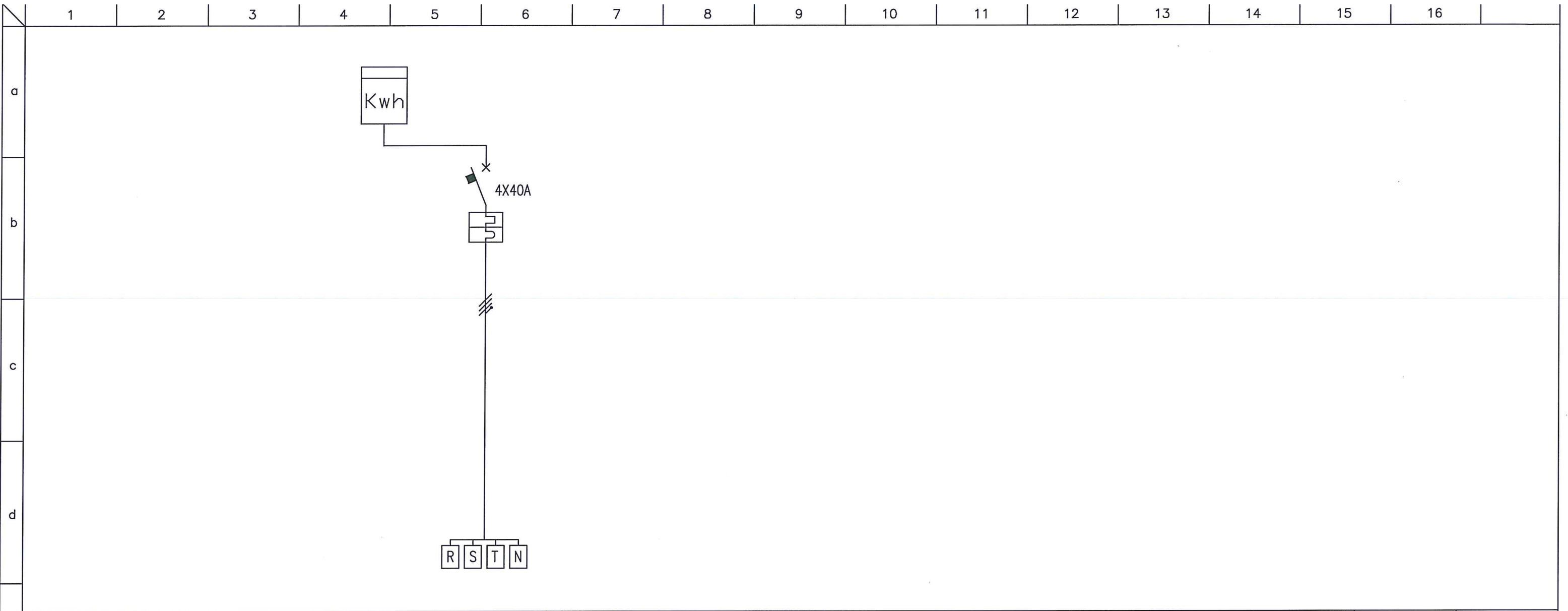
TIPO DI POSA

- A Un\*-multipolari in tubo sotto parete isolante, unipolari in tubo in cunicolo chiuso
- B Unipolari\* in tubo o in canallette aperte a parete, unipolari\* in tubo in cunicoli ventilati, unipolari o multipolari in tubo sotto intonaco
- C Multipolari a parete o a pavimento, unipolari a parete, pavimento o soffitto, un\*-multipolari in cunicoli aperti o ventilati
- D Un\*-multipolari in tubo o cunicolo interrato, un\*-multipolari direttamente interrati
- E Bi-tripolari in aria libera (passerelle, mensole o sospesi a fune portante)
- F Unipolari adiacenti in aria libera (passerelle, mensole o sospesi a fune portante)
- G Cavi, conduttori in canallette interno quadro

Legenda quadri elettrici

Oggetto:

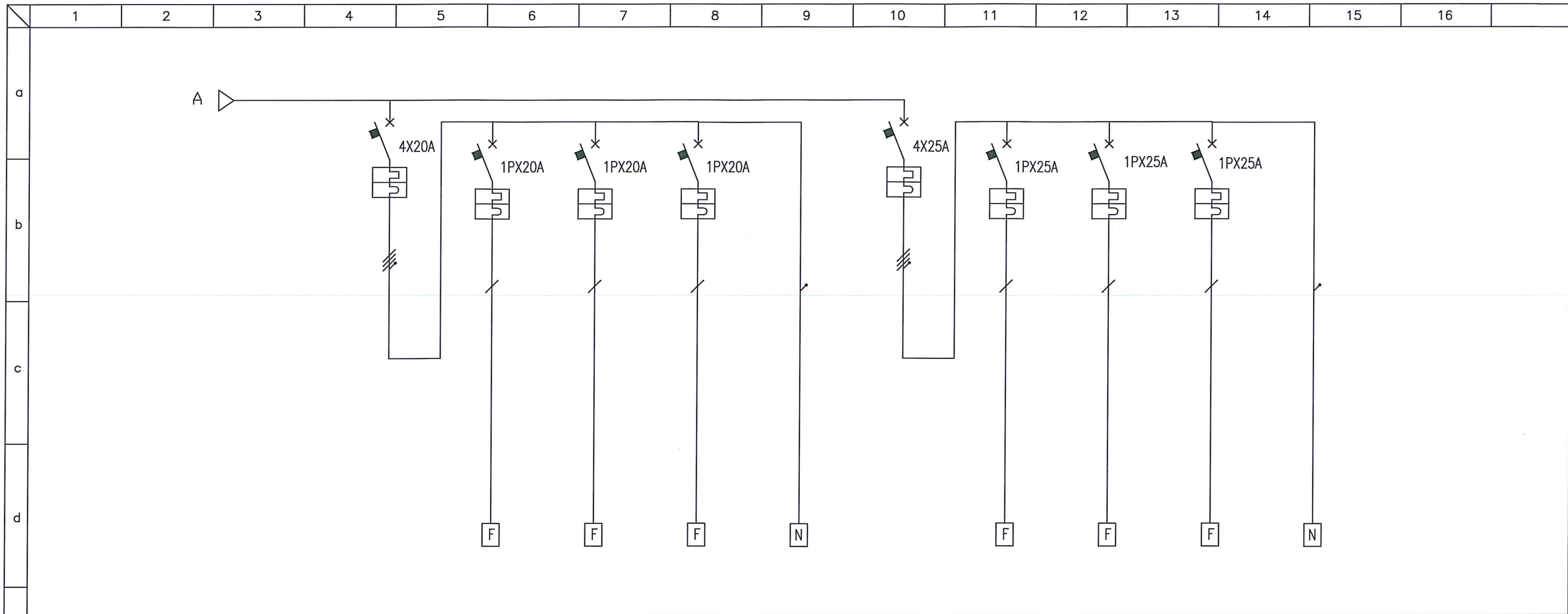




| DESCRIZIONE UTENZA      |                      | Contatore<br>ENEL | LINEAALIM.<br>Q.GENERALE<br>ILL.PUBBLICA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| LINEA                   | Sezione (mmq)        | cablaggio         | 4(1*16)+T                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Portata (A)          |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Lunghezza (m)        | cablaggio         | 2M                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Tipo cavo/Tipo posa  | cablaggio         | FG7R0.6/1KW                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Caduta di Tensione % |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUTTORE            | Ditta Costruttrice   |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Taratura (A)         |                   | 4X40A                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Corrente Diff. (A)   |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Curva / P.I. (kA)    |                   | C/10KA                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FUSIBILE                | Tipo e Taratura (A)  |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE              | Taratura (A)         |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RELE' TERMICO           | Campo di Regolaz.    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NUMERAZIONE<br>MORSETTI | Fase                 |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Neutro               |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Ausiliari            |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                |  |                 |              |
|----------------|--|-----------------|--------------|
| elaborato da : | Impianto:<br>Pubblica illuminazione Piazza<br>Comune di Porto Sant'Elpidio | Data:           | Progettista: |
|                | Schema:<br>SCHEMA UNIFILARE<br>QUADRO CONTATORE (Q1)                       | File:<br>QUADRI |              |
|                |  | Pagina:         |              |





| DESCRIZIONE UTENZA      |                      | GENERALE<br>DISEZIONE<br>(L1)9PUNTILUCE | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>ACC.R | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>ACC.S | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>ACC.T | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>NEUTRO | GENERALE<br>DISEZIONE<br>(L2)12PUNTILUCE | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>ACC.R | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>ACC.S | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>ACC.T | LINEA1<br>ALIMENTAZ<br>NEUTRO |  |  |
|-------------------------|----------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| LINEA                   | Sezione (mmq)        |   | 1(1X16)+T                    | 1(1X16)+T                    | 1(1X16)+T                    | 1(1X16)+T                     |  | 1(1X16)+T                    | 1(1X16)+T                    | 1(1X16)+T                    | 1(1X16)+T                     |  |  |
|                         | Portata (A)          |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
|                         | Lunghezza (m)        |   | 100MT                        | 100MT                        | 100MT                        | 100MT                         |  | 120MT                        | 120MT                        | 120MT                        | 120MT                         |  |  |
|                         | Tipo cavo/Tipo posa  |   | FG7R0.6/1KW                  | FG7R0.6/1KW                  | FG7R0.6/1KW                  | FG7R0.6/1KW                   |  | FG7R0.6/1KW                  | FG7R0.6/1KW                  | FG7R0.6/1KW                  | FG7R0.6/1KW                   |  |  |
|                         | Caduta di Tensione % |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
| INTERRUTTORE            | Ditta Costruttrice   |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
|                         | Taratura (A)         | 4X20A                                   | 1PX20A                       | 1PX20A                       | 1PX20A                       |                               | 4X25A                                    | 1PX25A                       | 1PX25A                       | 1PX25A                       |                               |  |  |
|                         | Corrente Diff. (A)   |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
|                         | Curva / P.I. (kA)    | C/10KA                                  | C/6KA                        | C/6KA                        | C/6KA                        |                               | C/10KA                                   | C/6KA                        | C/6KA                        | C/6KA                        |                               |  |  |
| FUSIBILE                | Tipo e Taratura (A)  |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
| CONTATTORE              | Taratura (A)         |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
| RELE' TERMICO           | Campo di Regolaz.    |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
| NUMERAZIONE<br>MORSETTI | Fase                 |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
|                         | Neutro               |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |
|                         | Ausiliari            |   |                              |                              |                              |                               |  |                              |                              |                              |                               |  |  |

|                |                               |       |              |
|----------------|-------------------------------|-------|--------------|
| elaborato da : | Impianto:                     | Data: | Progettista: |
|                | Pubblica illuminazione PIAZZA |       |              |
|                | Comune di Porto Sant'Elpidio  |       |              |
|                | Schema:                       | File: | QUADRI       |
|                | SCHEMA UNIFILARE              |       |              |
|                | QUADRO GENERALE (Q1)          |       | Pagina:      |