



Progetto Lumiere

Impianto a LED
nel Comune di Transacqua

Efficienza energetica
nell'Illuminazione Pubblica

Relatore: Luigi Boso

Trento, 17 maggio 2011



E.S.Co.

Primiero

Energy

Service

Company



E.S.Co.
Primiero

ACSM

Cassa Rurale

Distretto Tecnologico
Habitech

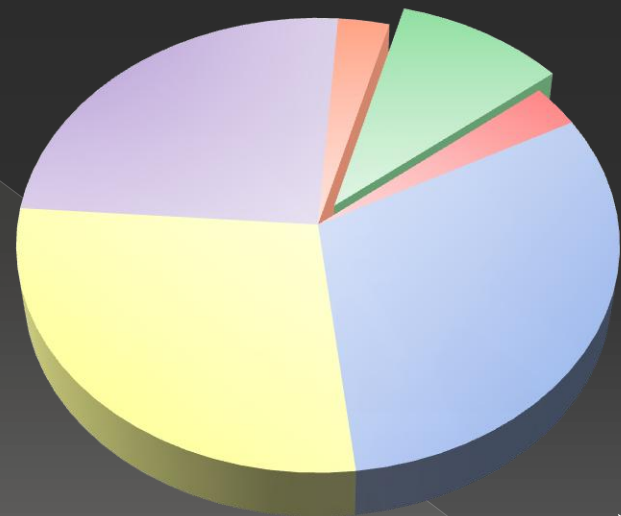
Polo Tecnologico
per l'Energia

PVB solution

Progettisti del territorio

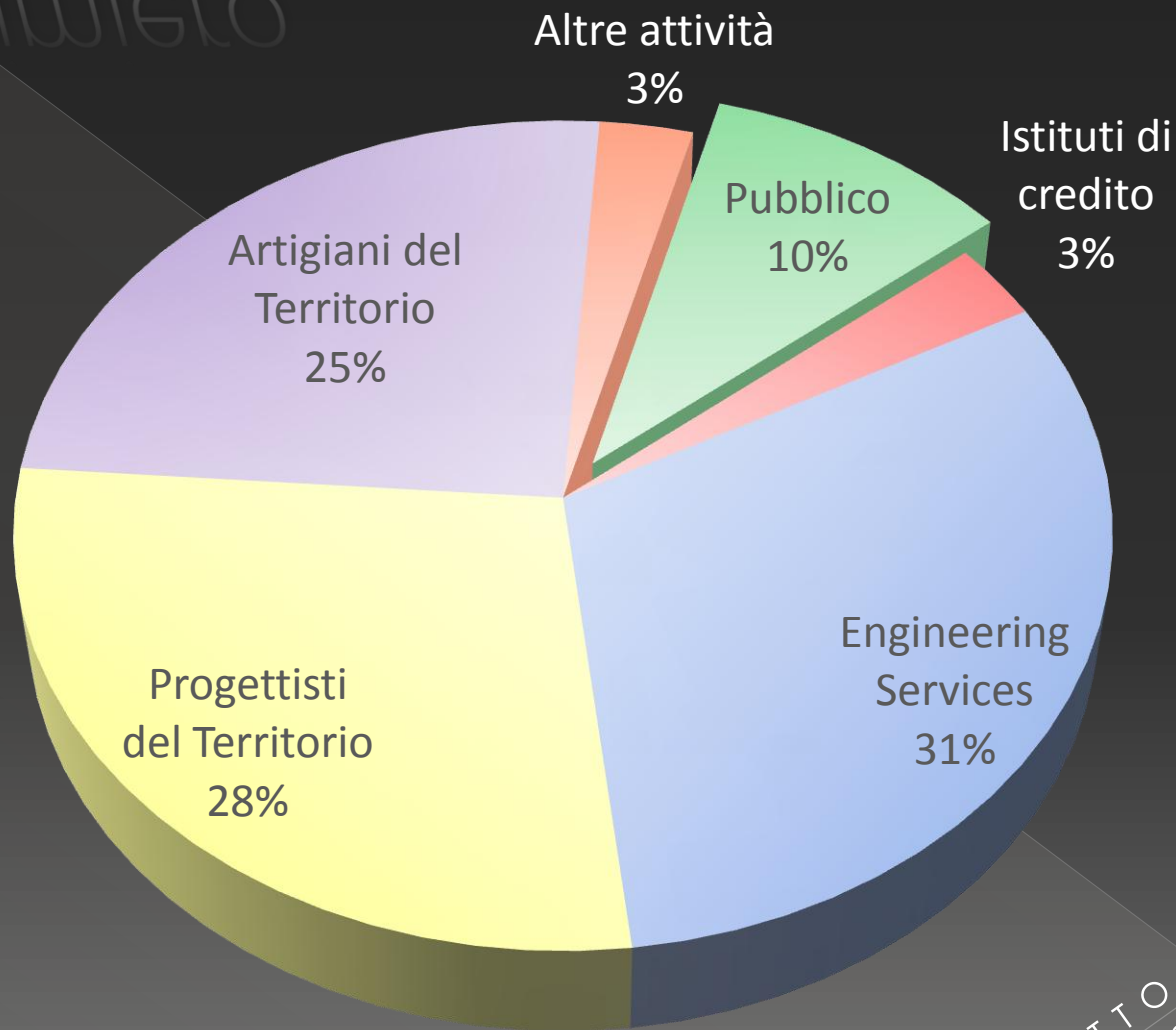
Artigiani del territorio

- Pubblico
- Istituti di credito
- Engineering Services
- Progettisti del Territorio
- Artigiani del Territorio
- Altre attività





E.S.Co.
Primiero



PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011



Impianto a LED nel Comune di Transacqua

Parcheeggio giardino nel Comune di Transacqua

- 43 posti auto
- area funzionale e giardino
- vincolo dei Beni Culturali
- area rurale ai margini del centro storico

Contesto



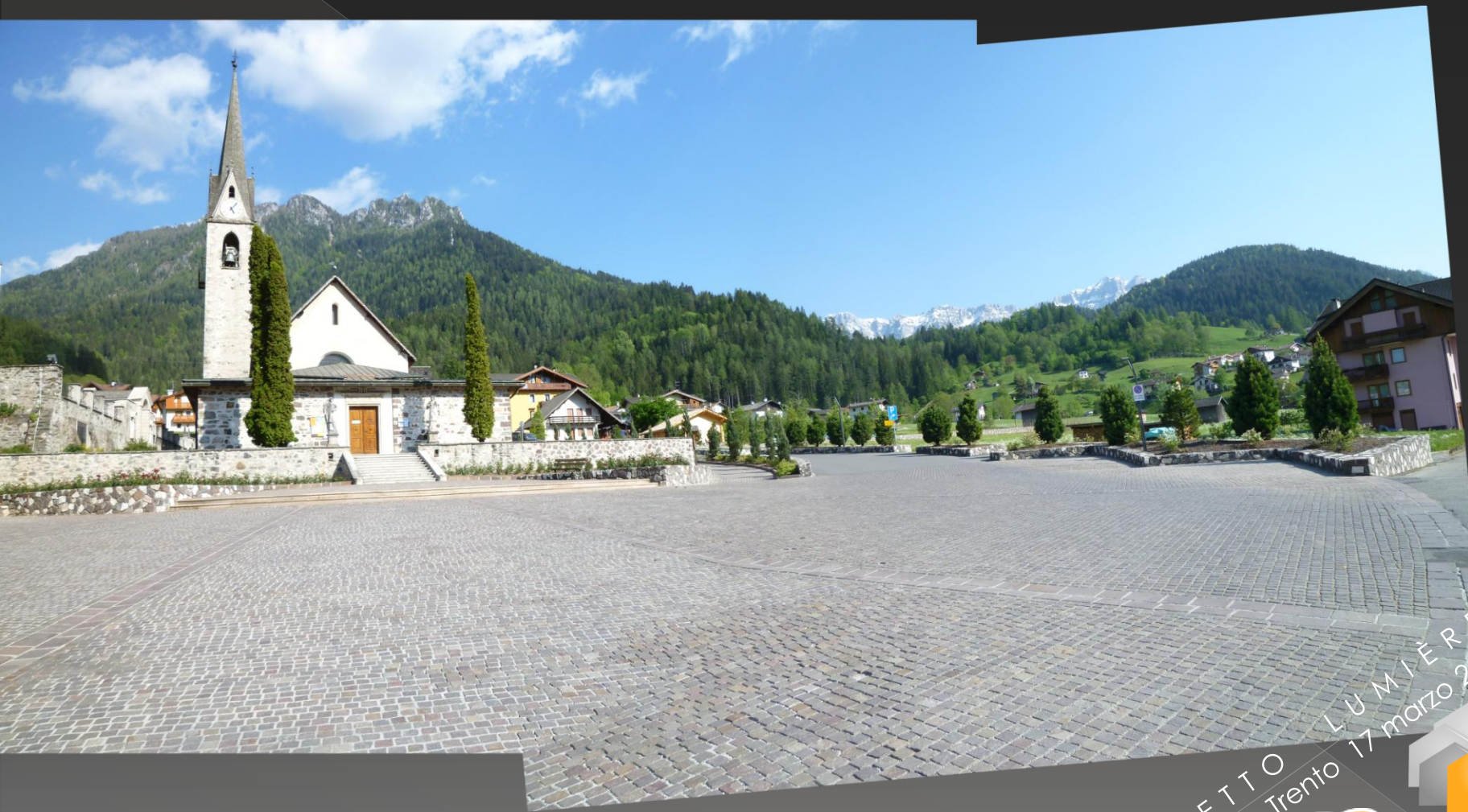
PROGETTO LUMIERE
Trento 17 marzo 2011



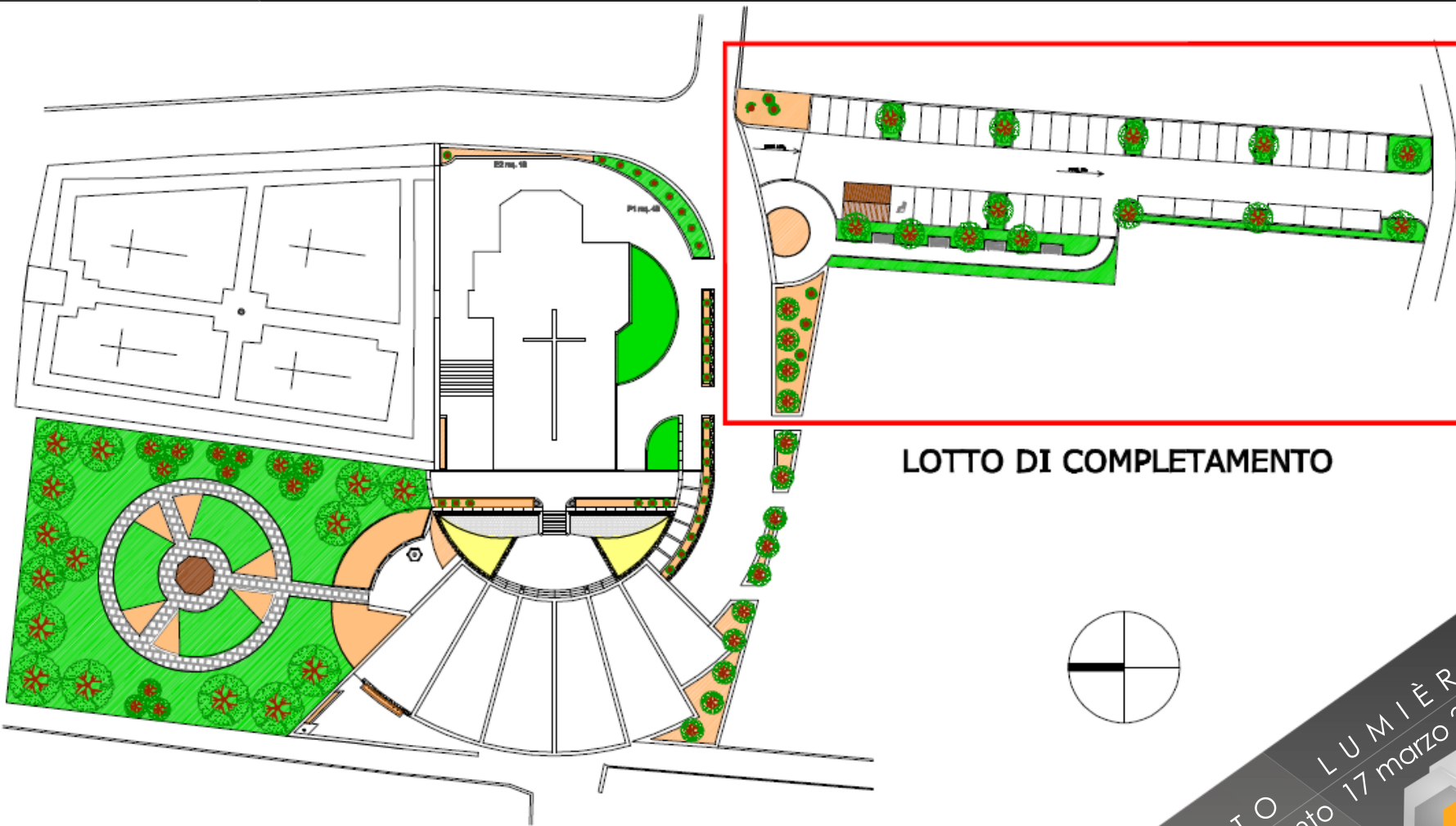
Contesto



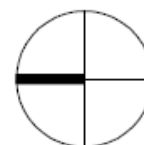
Contesto



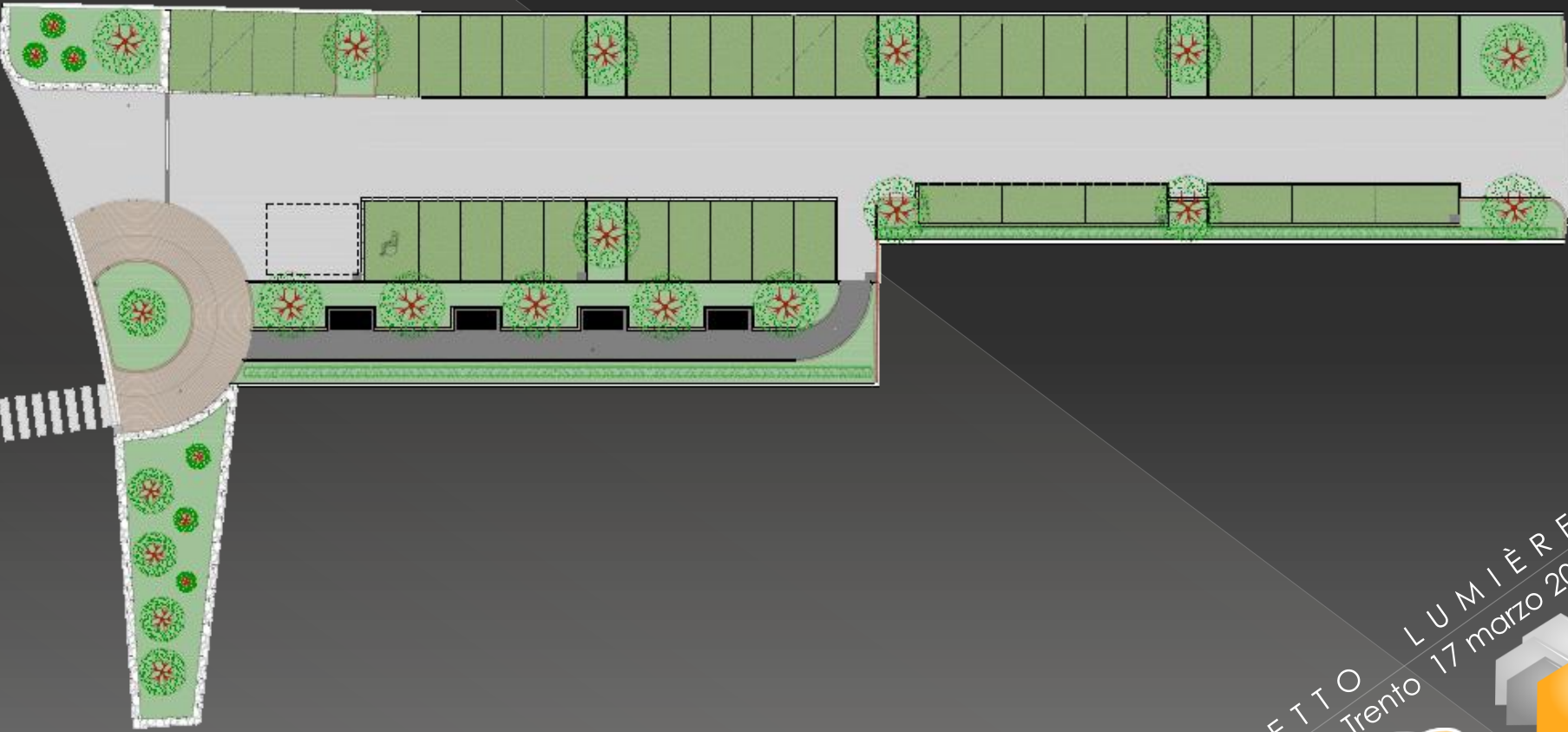
Inquadramento



LOTTO DI COMPLETAMENTO



Aree Funzionali



Impianto a LED nel Comune di Transacqua

PROPOSTA ILLUMINOTECNICA INIZIALE

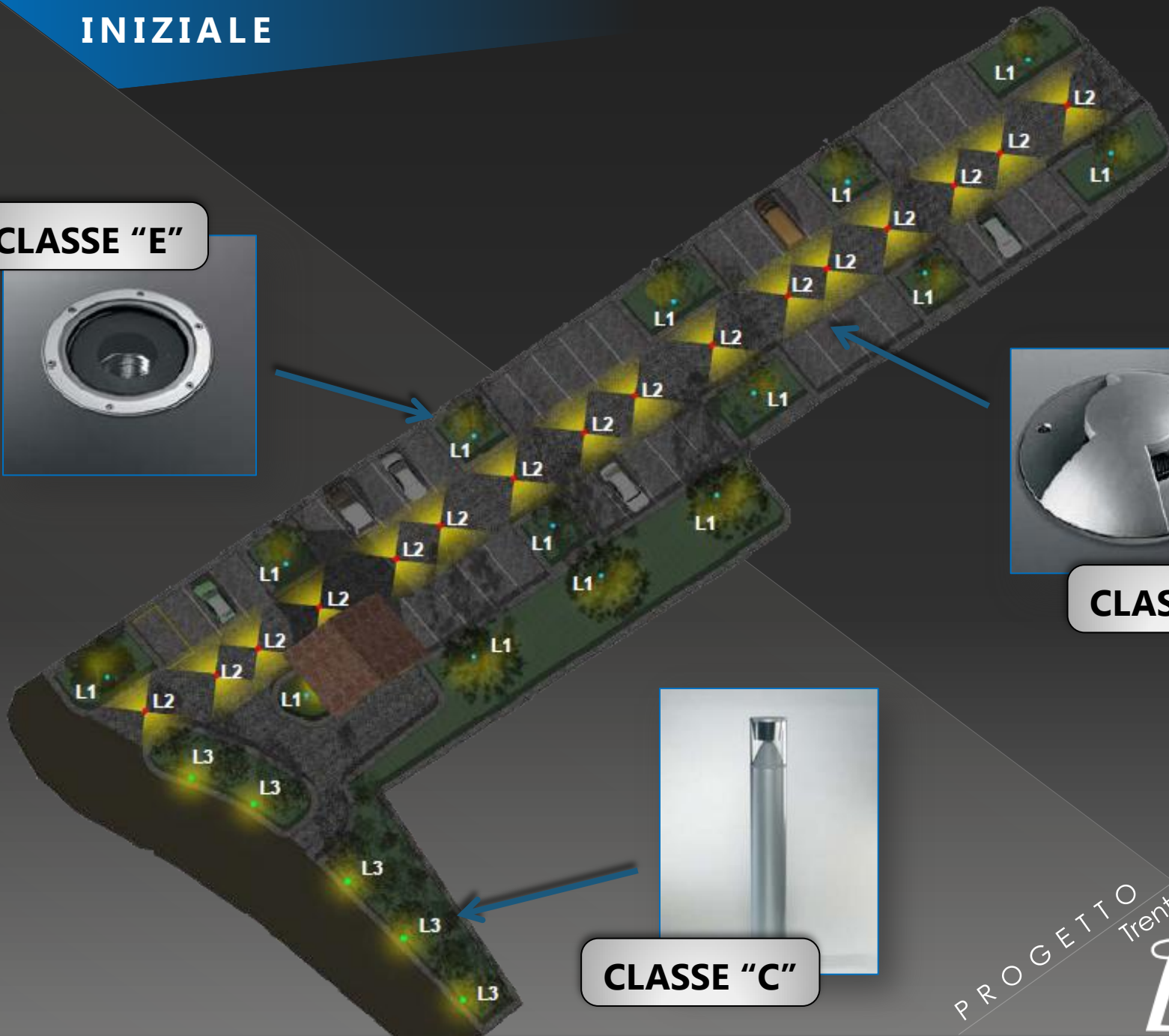
CLASSE "E"



CLASSE "C"



CLASSE "C"



PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011



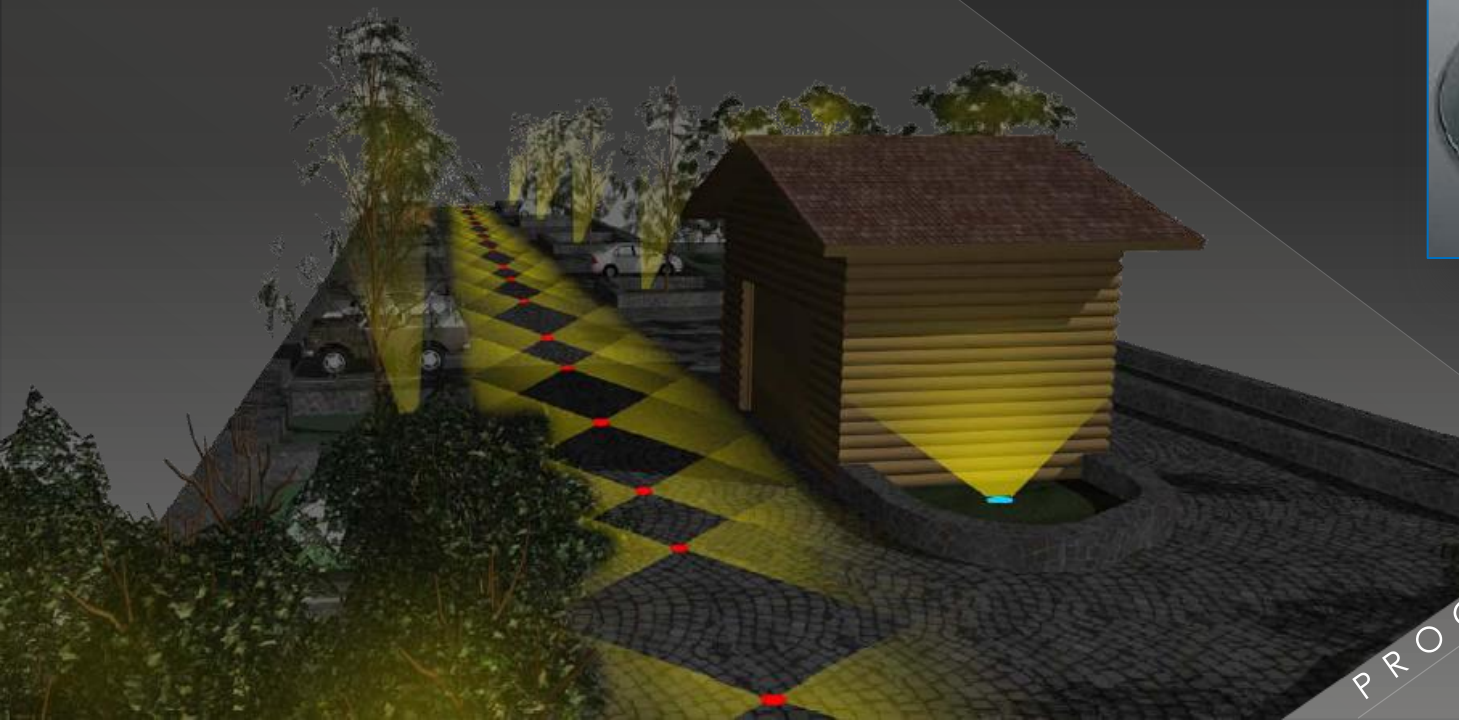
PROPOSTA ILLUMINOTECNICA INIZIALE



Impianto a LED nel Comune di Transacqua

PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011







Lampada a ioduri metallici

- 20 watt
- nr 14

280 W

3.000 °K



Lampada Fluorescente

- 13 watt
- nr 16

208 W

2.700 °K



Lampada a ioduri metallici

- 35 watt
- nr 5

175 W

3.000 °K

663 W

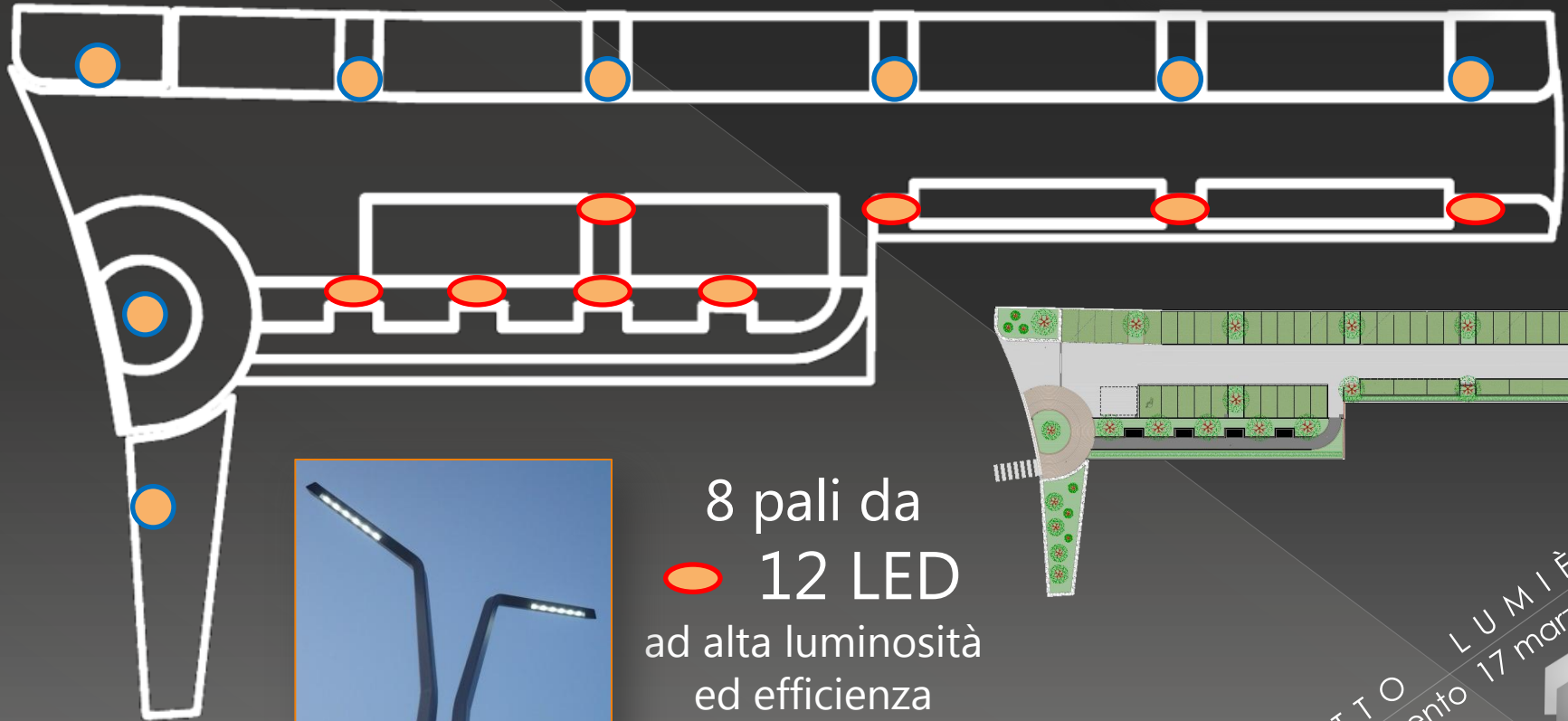
2.785
kWh/anno

PROPOSTA ESCo Primiero

8 pali da
● 18 LED
ad alta luminosità
ed efficienza



CLASSE "A"

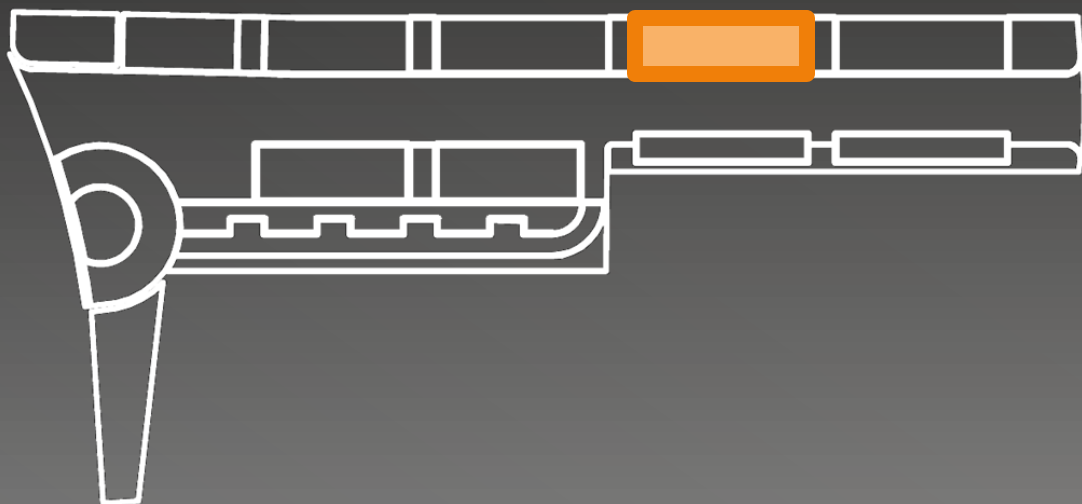
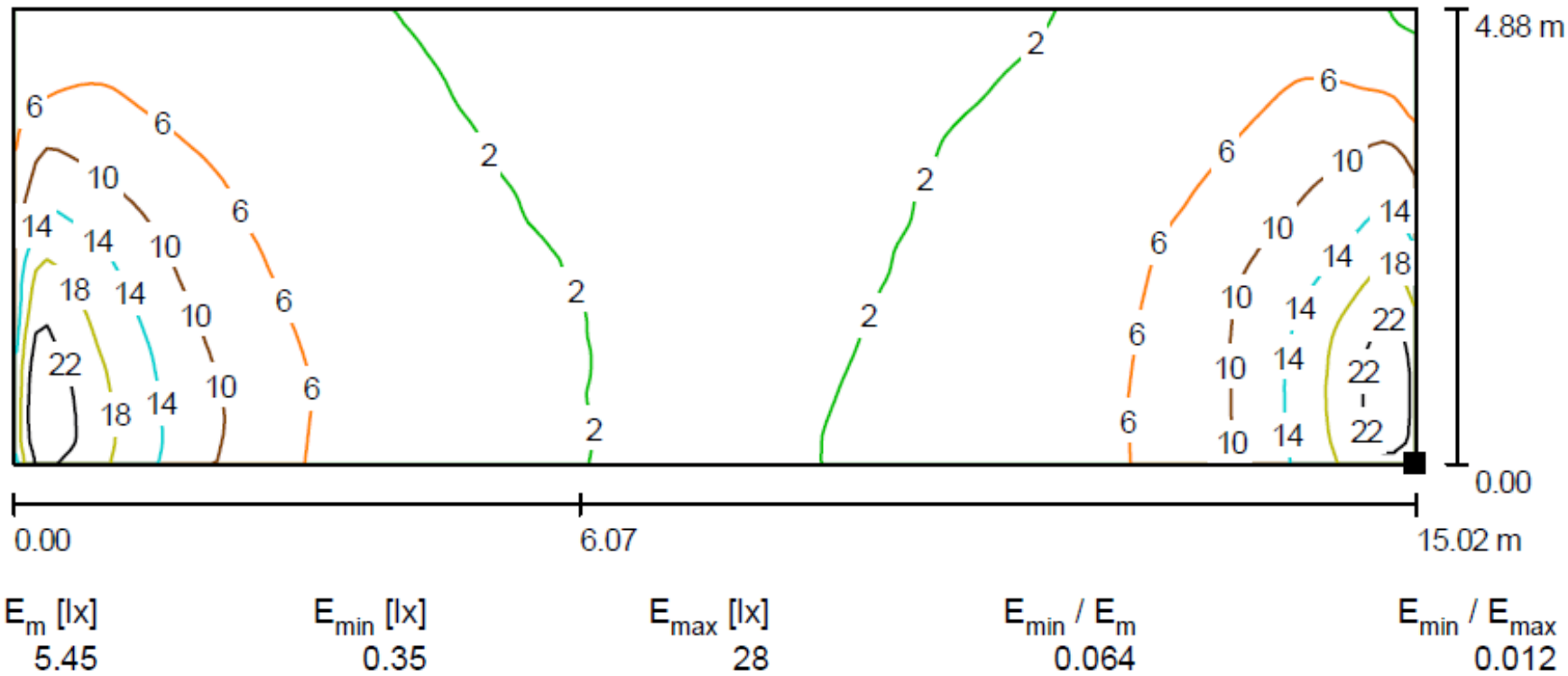


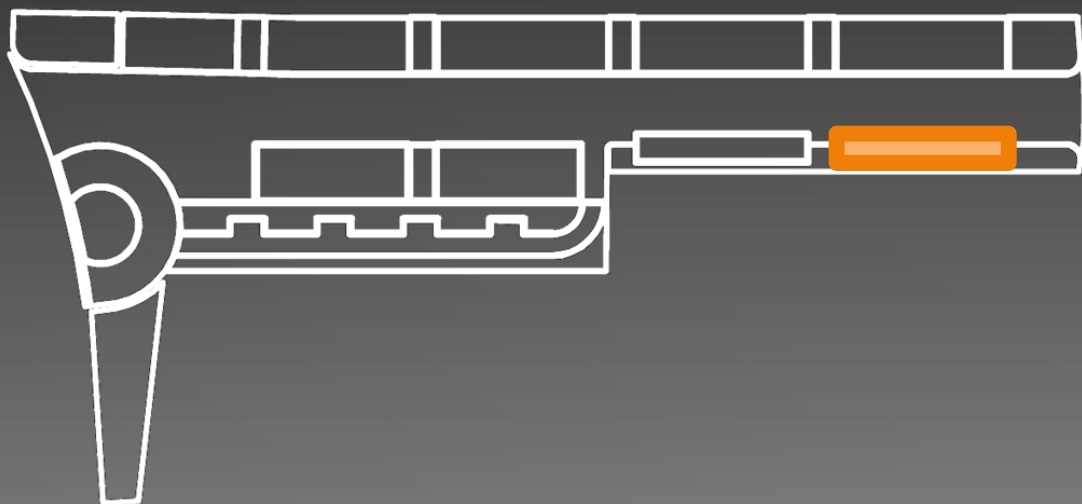
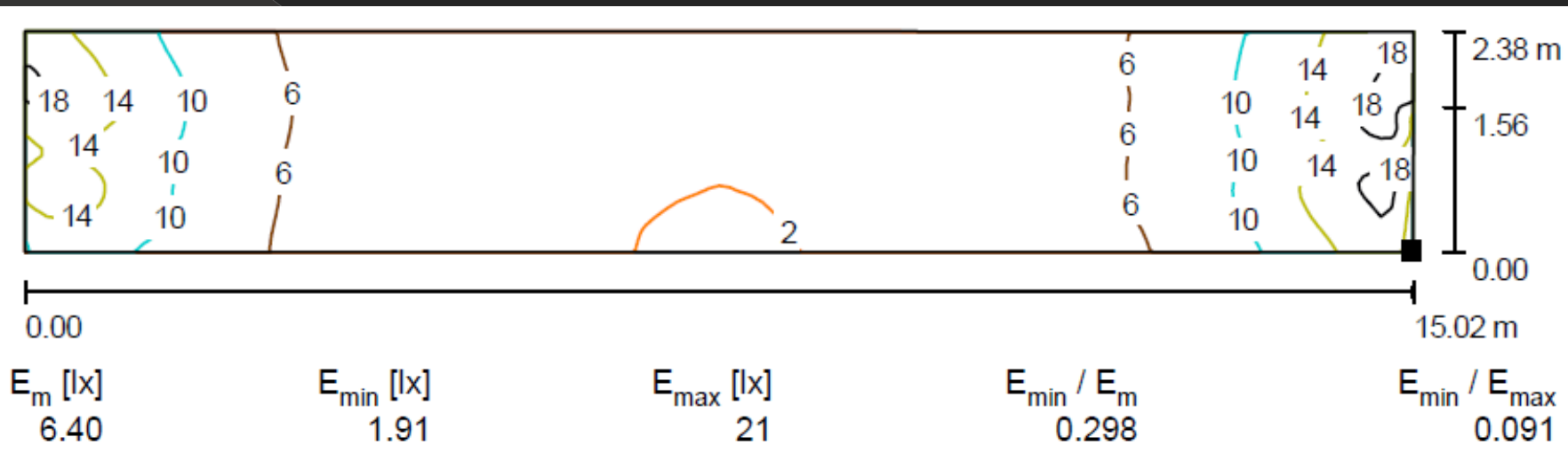
8 pali da
● 12 LED
ad alta luminosità
ed efficienza

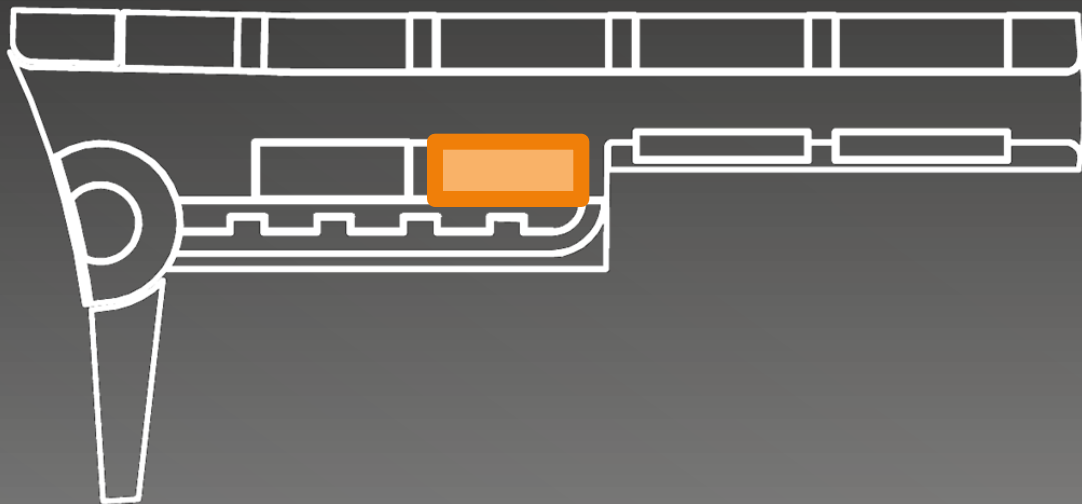
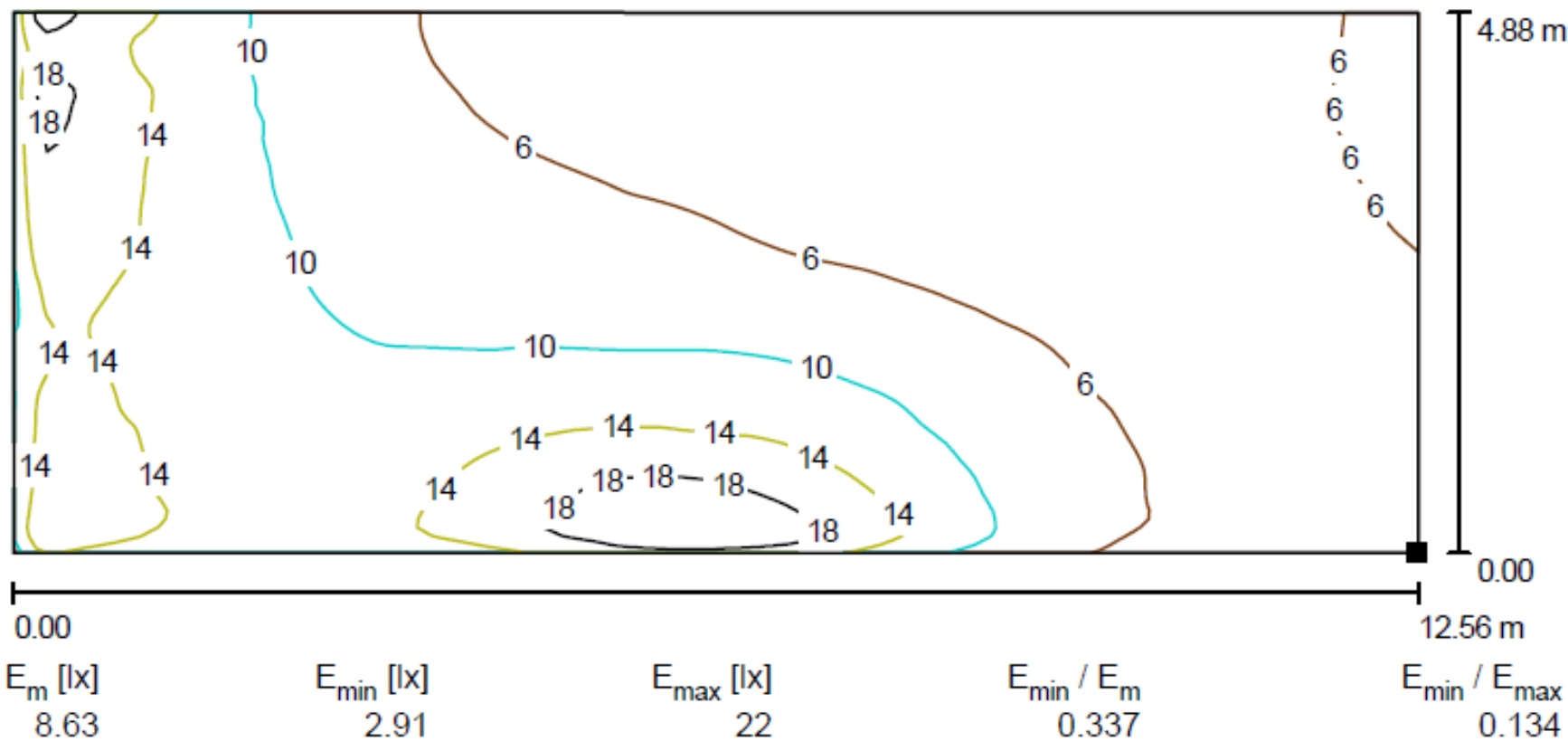


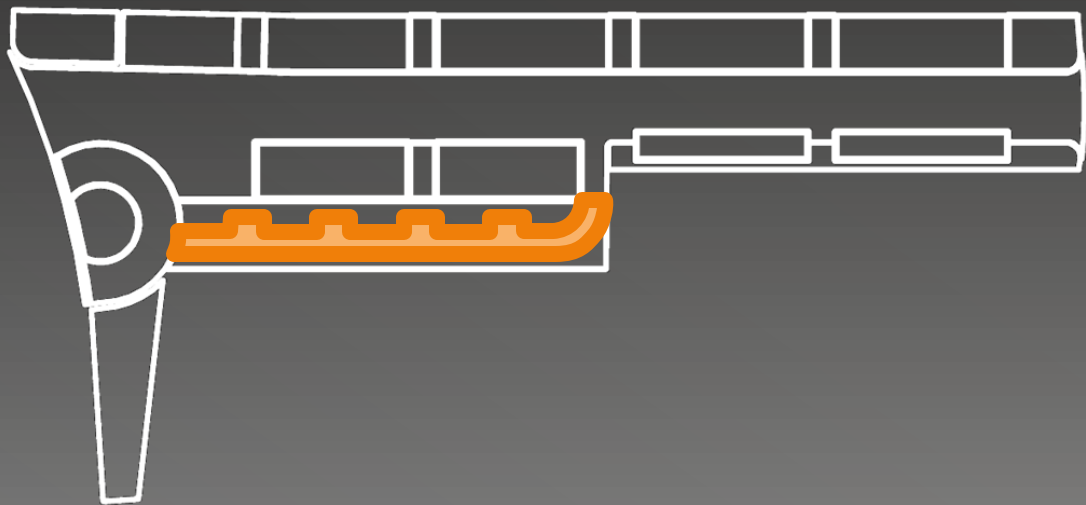
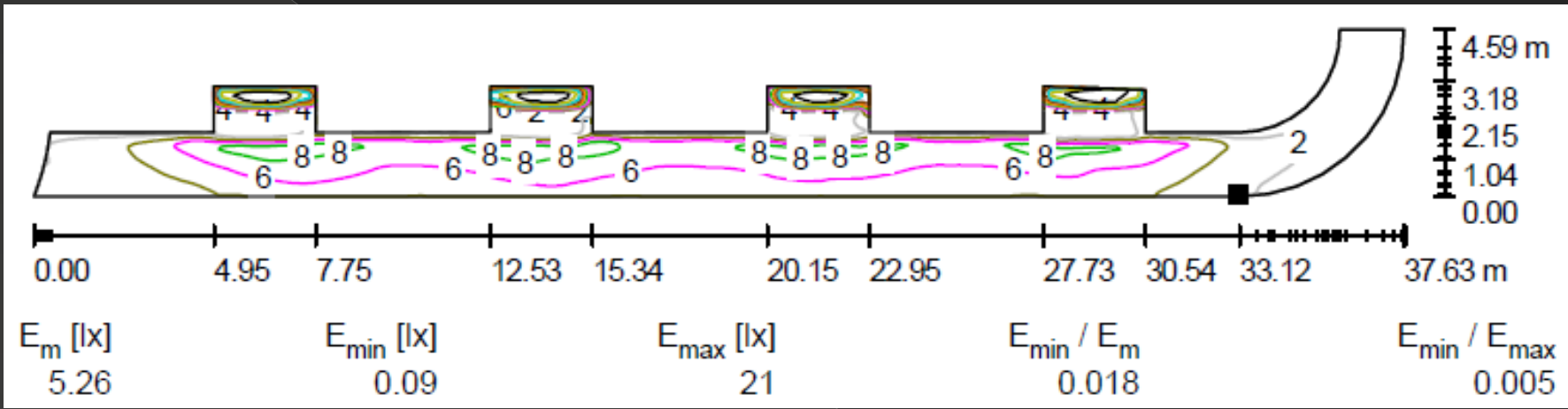
CLASSE "A"

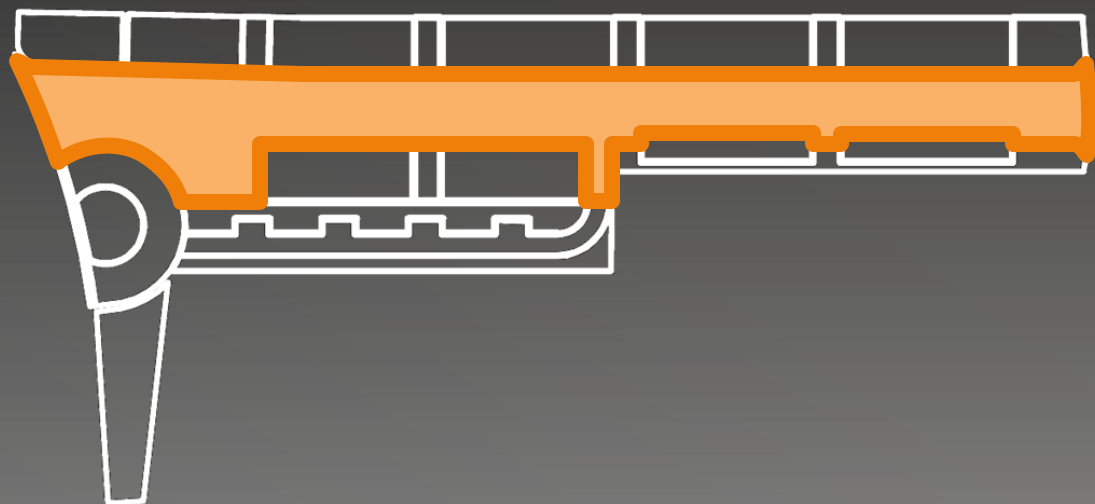
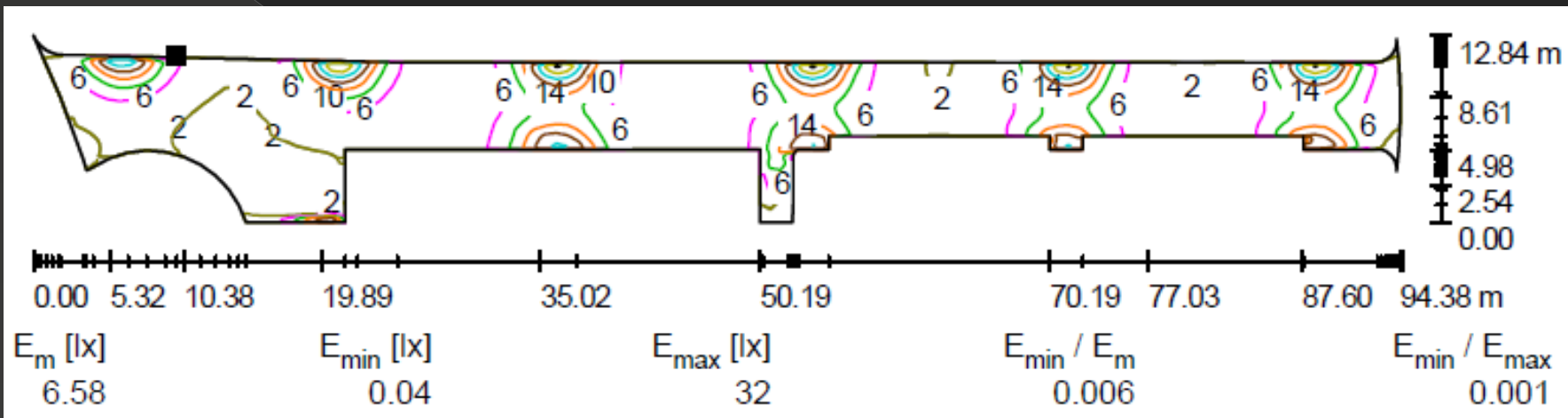
PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011

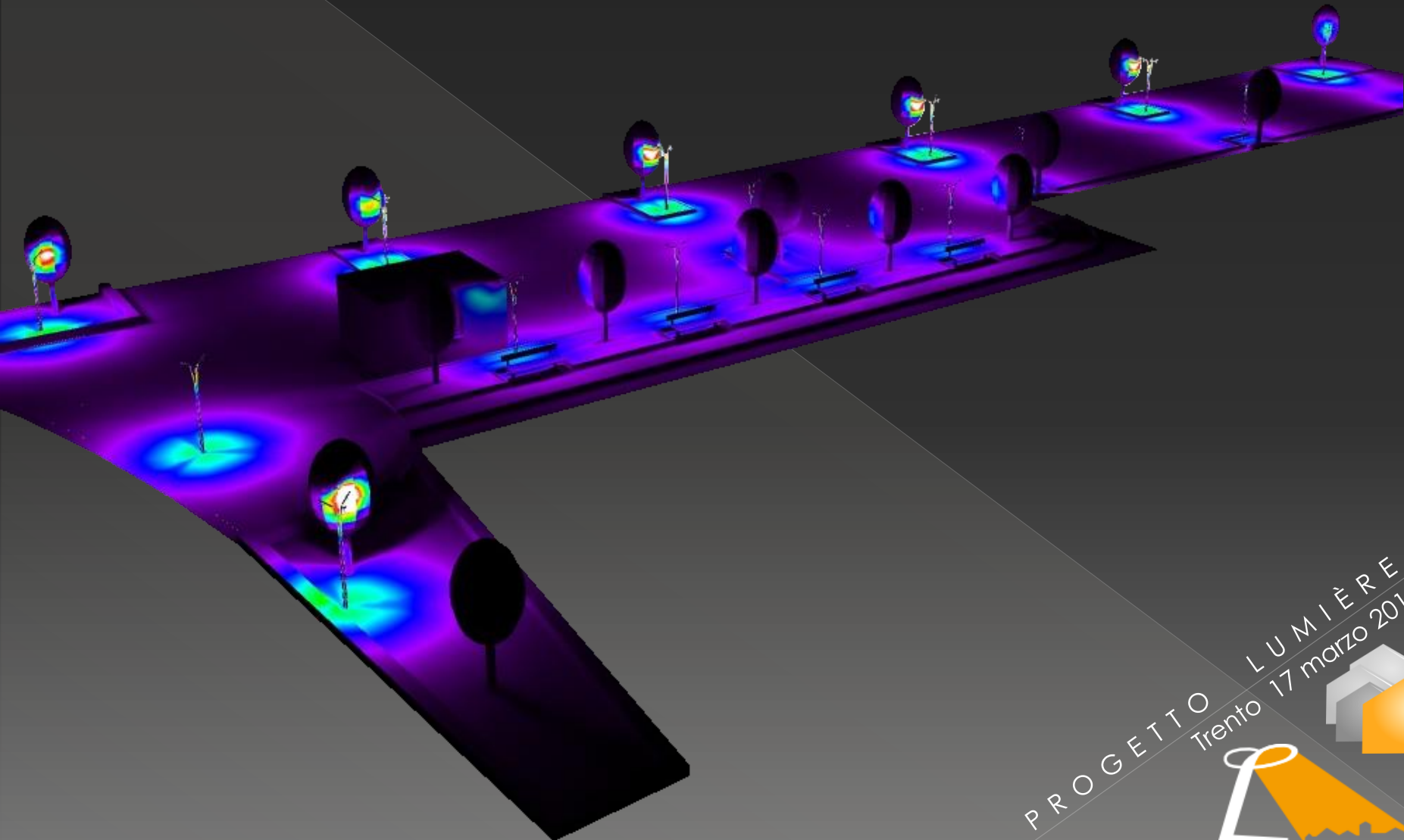








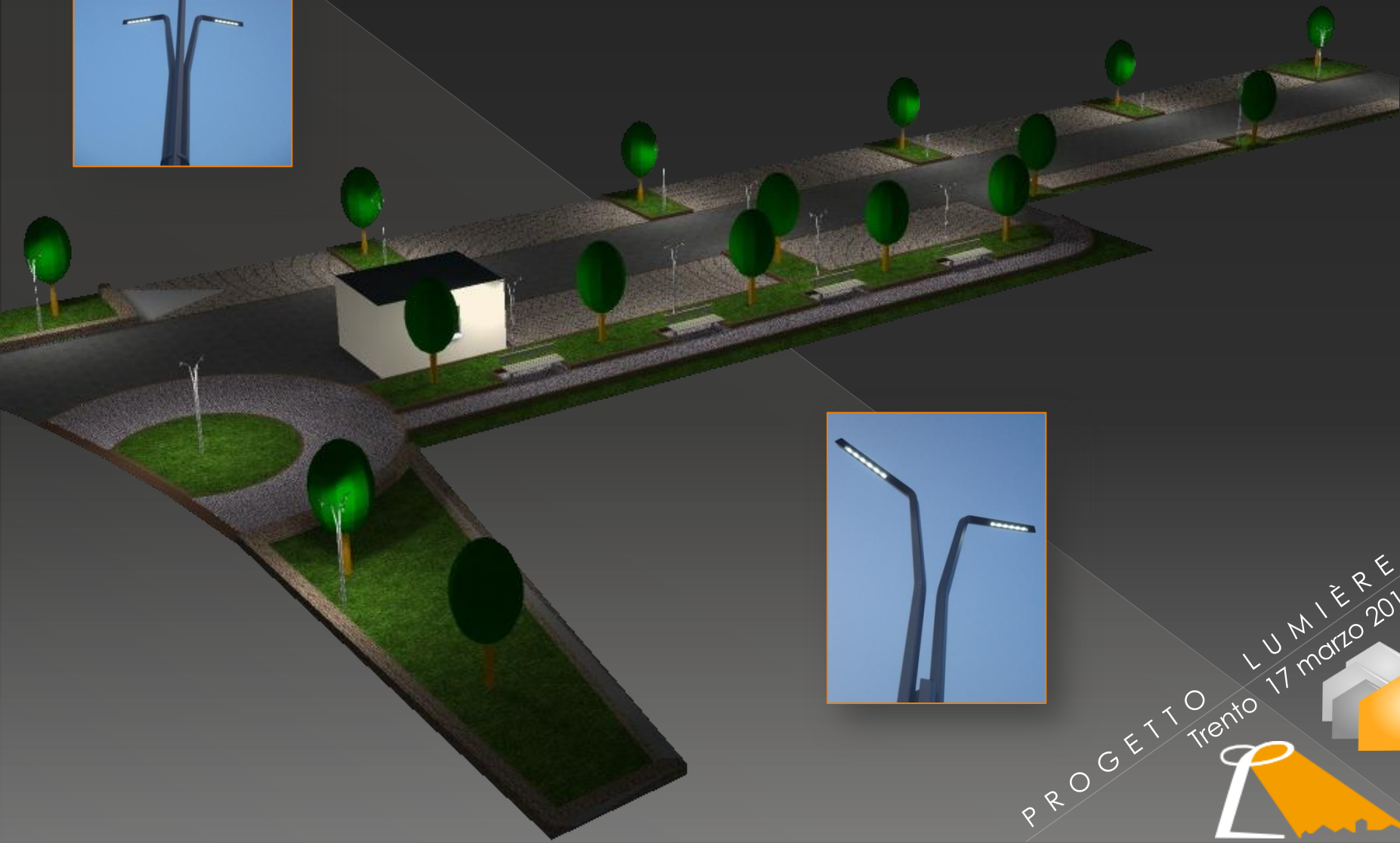




Impianto a LED nel Comune di Transacqua

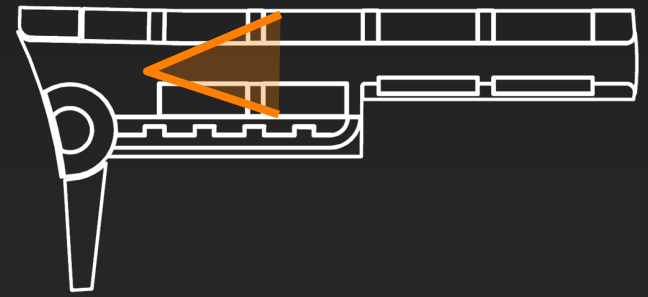
PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011





PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011





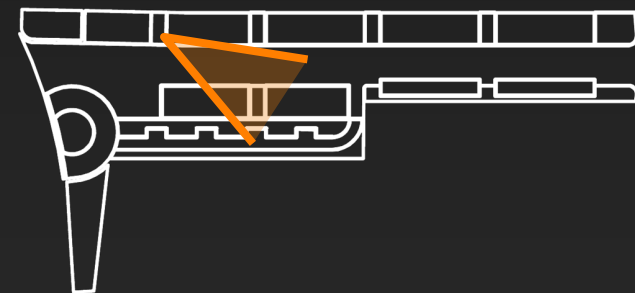
diurne

Immagini



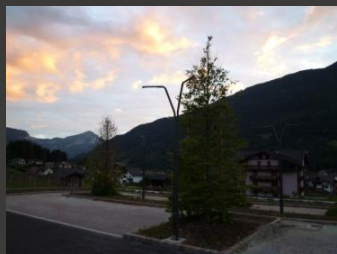
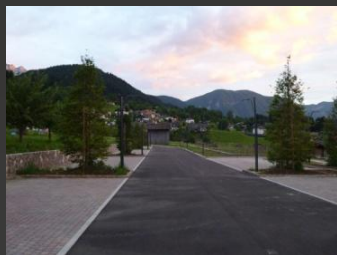
PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011





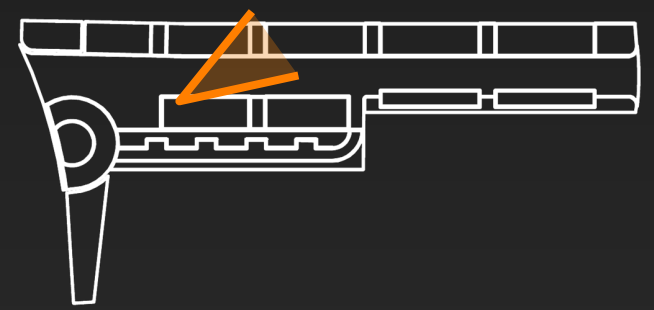
diurne

Immagini



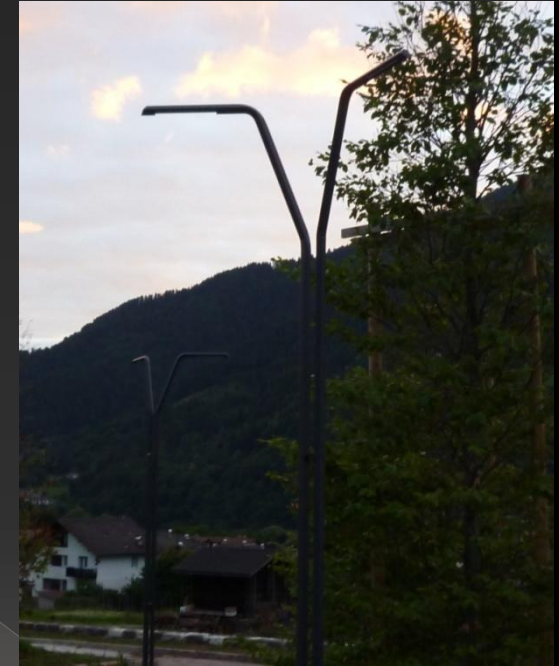
PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011





diurne

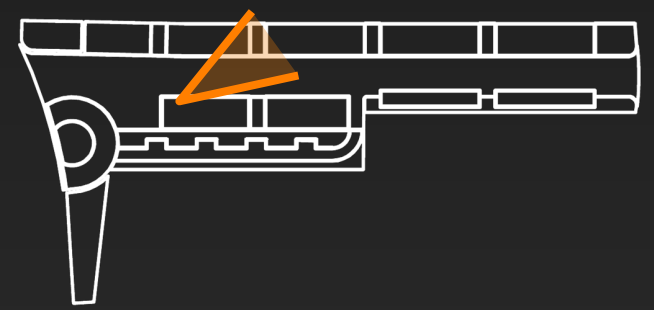
Immagini



Impianto a LED nel Comune di Transacqua

PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011



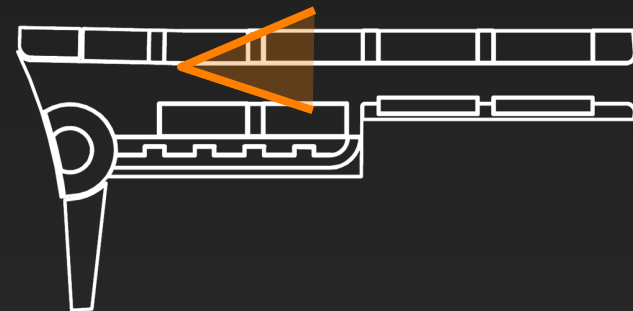


notturme

Immagini



PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011



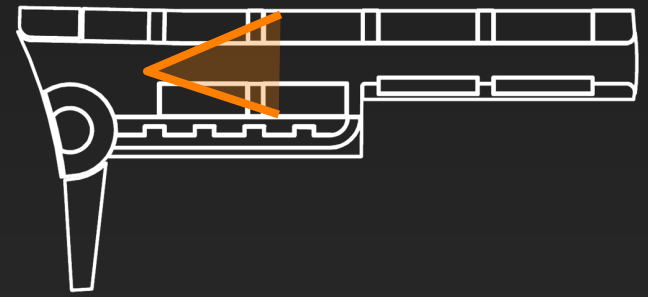
notturme

Immagini



PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011





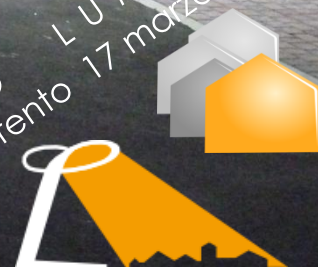
notturme

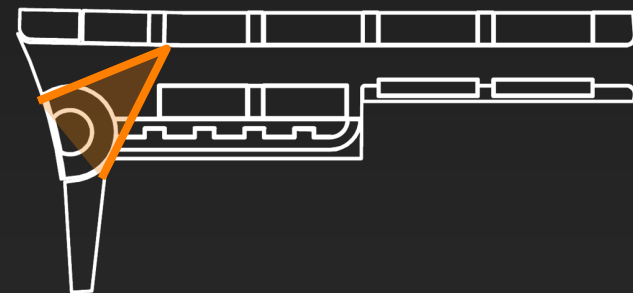
Immagini



Impianto a LED nel Comune di Transacqua

PROGETTO LUMIERE
Trento 17 marzo 2011





notturme

Immagini



PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011





12 LED ad alta luminosità ed efficienza

- 19 watt
- nr 8

144 W

5.500 °K



18 LED ad alta luminosità ed efficienza

- 28 watt
- nr 8

224 W

5.500 °K

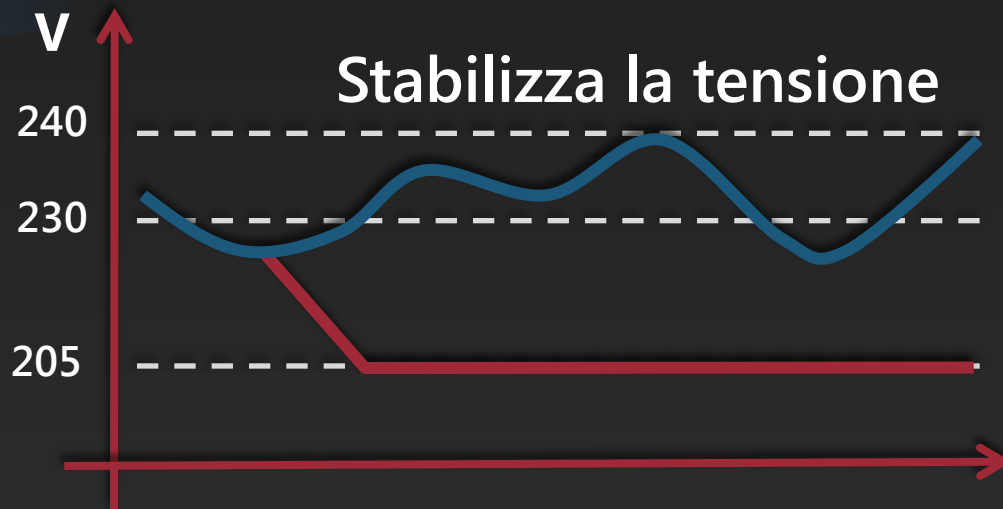
368 W

**1.545
kWh/anno**

RIDUTTORE DI TENSIONE

1.158 kWh/anno

-25 %



PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011



RISPARMIO ATTESO

2.785 kWh/anno

1.545 kWh/anno

- 1.240 kWh/anno

1.158 kWh/anno

- 1.627 kWh/anno

Risparmio

44 %

25 %

59 %

1,75

ton CO₂/anno

0,97

ton CO₂/anno

0,73

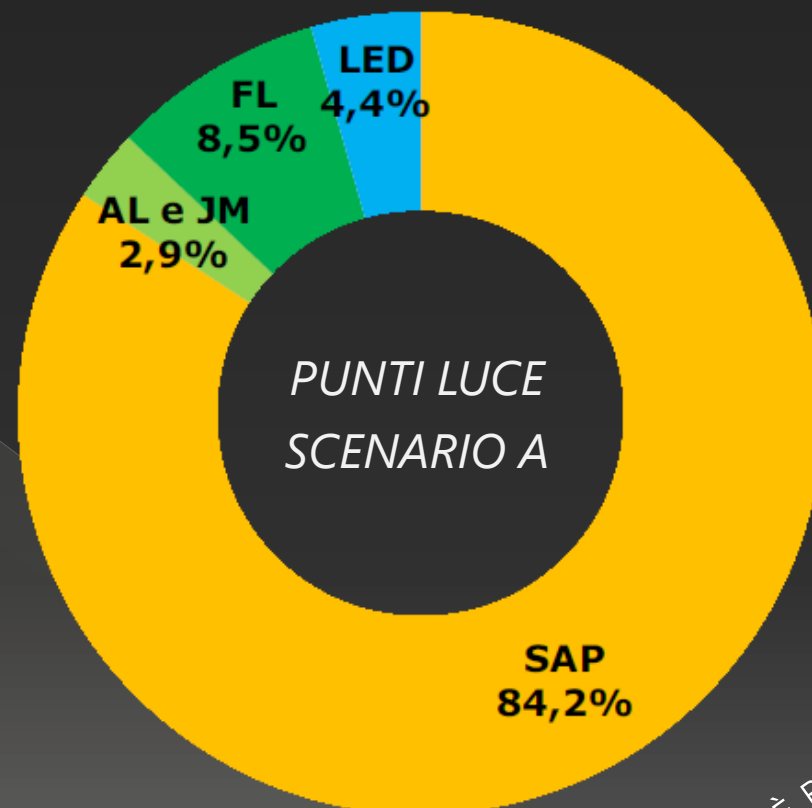
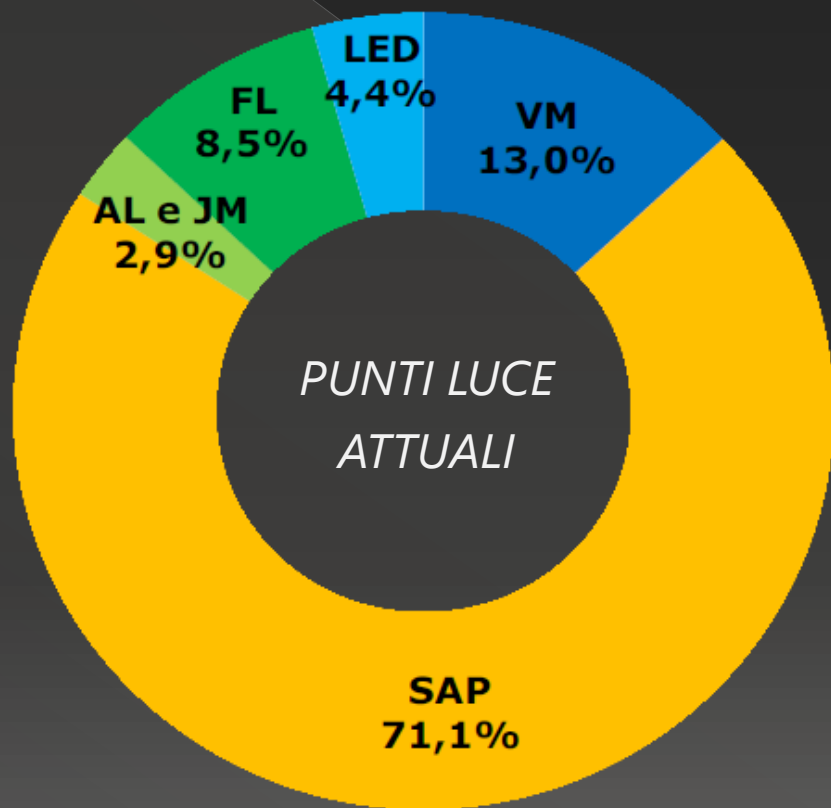
ton CO₂/anno

- 0,78

- 1,02



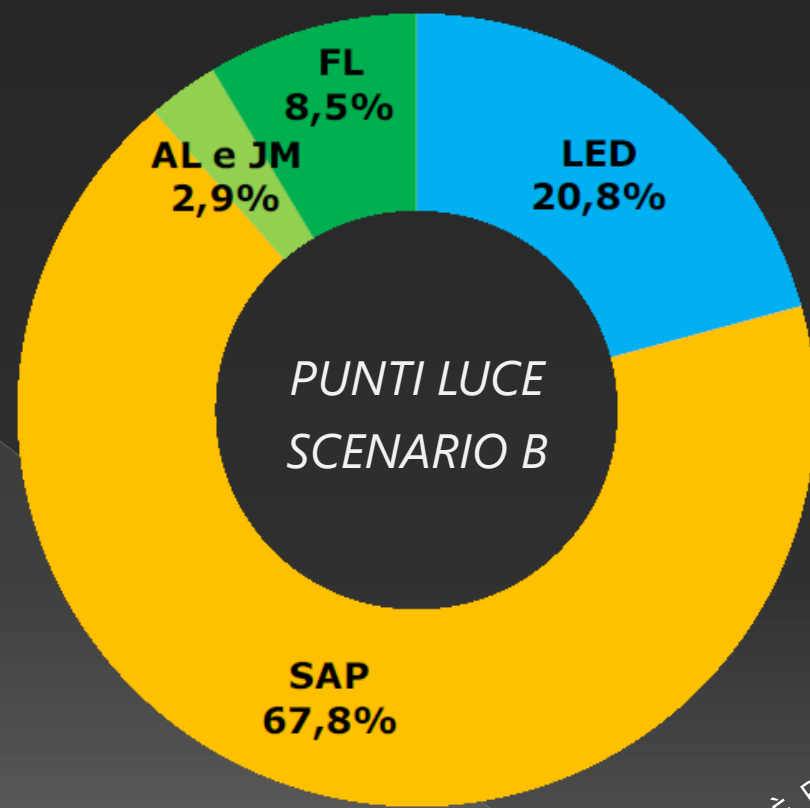
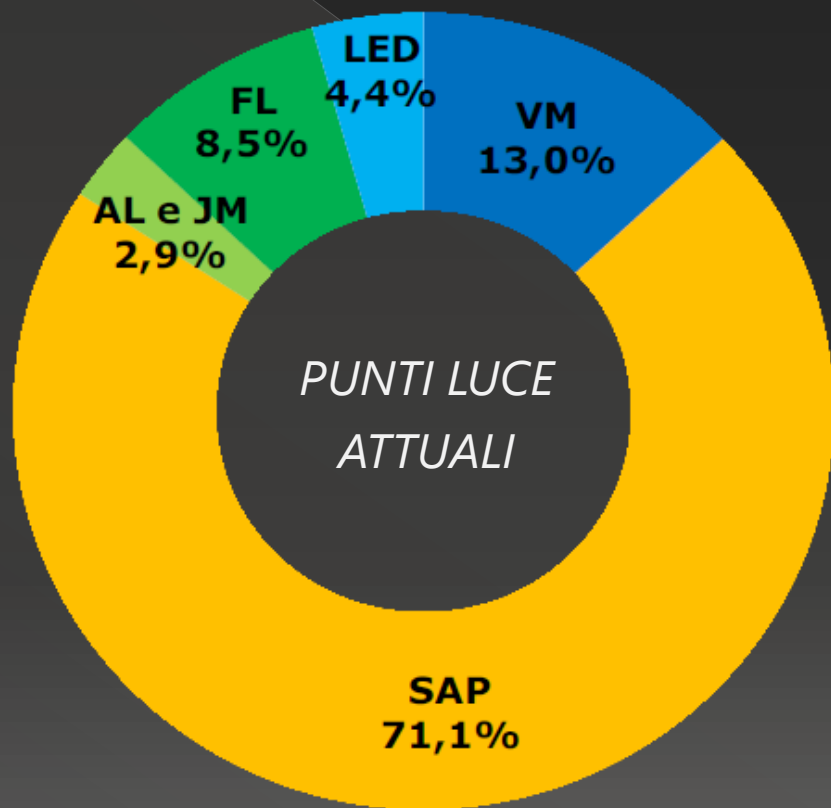
Comune di Transacqua Scenario illuminazione pubblica



fonte: Piano Energetico di Transacqua 2010

	Stato attuale	Scenario A	Risparmi
Numero punti luce	866	866	---
Potenza installata (kW)	84,5	77,4	7,1
Consumo Elettrico (kWh/anno)	397.000	321.500	75.500
Costo totale di esercizio (€/anno)	68.700	56.300	12.400
Costo di investimento (€)	---	124.000	---
Tempo di ritorno (anni)	---	10,0	---

Comune di Transacqua Scenario illuminazione pubblica



fonte: Piano Energetico di Transacqua 2010

	Stato attuale	Scenario B	Risparmi
Numero punti luce	866	866	---
Potenza installata (kW)	84,5	75,3	9,2
Consumo Elettrico (kWh/anno)	397.000	308.000	89.000
Costo totale di esercizio (€/anno)	68.700	53.300	15.400
Costo di investimento (€)	---	189.000	---
Tempo di ritorno (anni)	---	12,2	---



E.S.Co.

Primiero

*Ringraziamo per la cortese
attenzione*

PROGETTO LUMIÈRE
Trento 17 marzo 2011

