



## AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO



# IL LED NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRA RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



## ■ Risparmio energetico

Quando si parla di ecologia, basso impatto ambientale e risparmio energetico è impossibile non parlare di **illuminazione a LED**. Tecnologia d'avanguardia che permette di illuminare in modo **sicuro, economico ed ecologico**.



# IL LED NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRA RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



## ■ *Ma cos'è un LED?*

Il LED (Light Emitting Diode) è un dispositivo capace di trasformare l'energia elettrica in luce visibile utilizzando un cavo semiconduttore in cui l'energia viene dispersa in minima parte, per cui quella risparmiata viene emessa sotto forma di luce.

Con le tradizionali lampadine a incandescenza invece **solo il 5% di energia prodotta si trasforma in luce**, il restante 95% viene emesso sotto forma di calore

**AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO**

# IL LED NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRA RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



## ■ Quali sono i vantaggi dei LED?

### Risparmio energetico

L'utilizzo della tecnologia a LED comporta una riduzione dei consumi energetici fino al 75%, una migliore qualità dell'illuminazione con conseguente riqualificazione dell'ambiente, ottimizzazione dell'efficienza energetica e risparmio in termini economici.

### Minimo sviluppo di calore

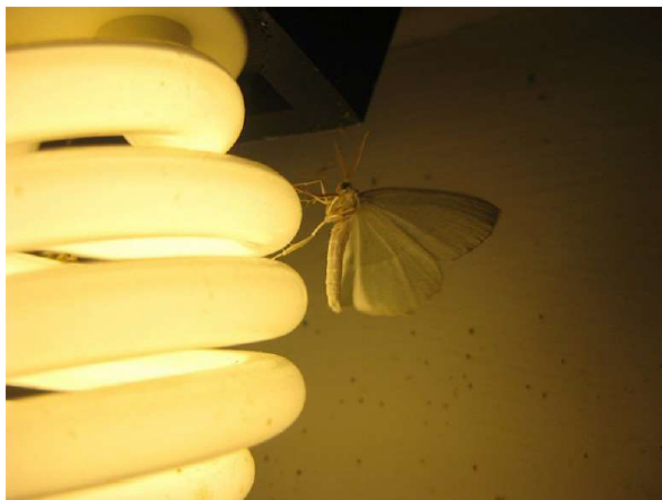
L'efficienza elevata della **tecnologia LED** dipende dal fatto che solo una minima parte dell'energia assorbita viene dissipata in forma di calore. Le **lampade LED** restano fredde anche dopo molte ore di funzionamento, a differenza delle lampade a incandescenza e fluorescenti

**AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO**

# IL LED NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRA RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



## ■ Quali sono i vantaggi dei LED?



### I LED e gli insetti

La totale assenza di emissione ultravioletta permette ai LED di non alterare le forme e **anche di non attirare gli insetti.**

Infatti, numerosi studi sottolineano come la scelta di utilizzare lampadine **LED a luce calda** sembra essere quella più indicata per tenere lontani gli insetti, oltre al fatto che si tratta di lampade con un ciclo vitale più sostenibile e che generano un basso inquinamento luminoso, in quanto hanno un ridotto picco di emissione nella componente blu dello spettro luminoso

AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO

# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE STATO DI FATTO : CRITICITA'



## ■ *Sorgenti non efficienti e non conformi alla normativa sull'inquinamento luminoso*

Le lanterne installate hanno una potenza pari a 100W, del tipo non cut-off, caratterizzate da un'emissione luminosa luce gialla brillante, tipica delle sorgenti ai vapori di sodio ad alta pressione



La **lampade SAP** (sodio ad alta pressione) dovranno essere necessariamente sostituite risultano altamente inquinanti, non ad alta efficienza e non a ridotto consumo energetico



Gli apparecchi **NON – CUT OFF** disperdono parte della luce emessa verso il cielo con un duplice effetto negativo:

- disperdimento di parte della luce emessa verso zone non soggette ad illuminazione con riduzione dell'efficienza luminosa dell'apparecchio;
- **aumento dell'inquinamento luminoso** della zona interessata, particolarmente gravoso nelle zone abitate e nei pressi di osservatori astronomici

CESENATICO: ILLUMINAZIONE DI PORTO CANALE

## AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO

# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE STATO DI FATTO

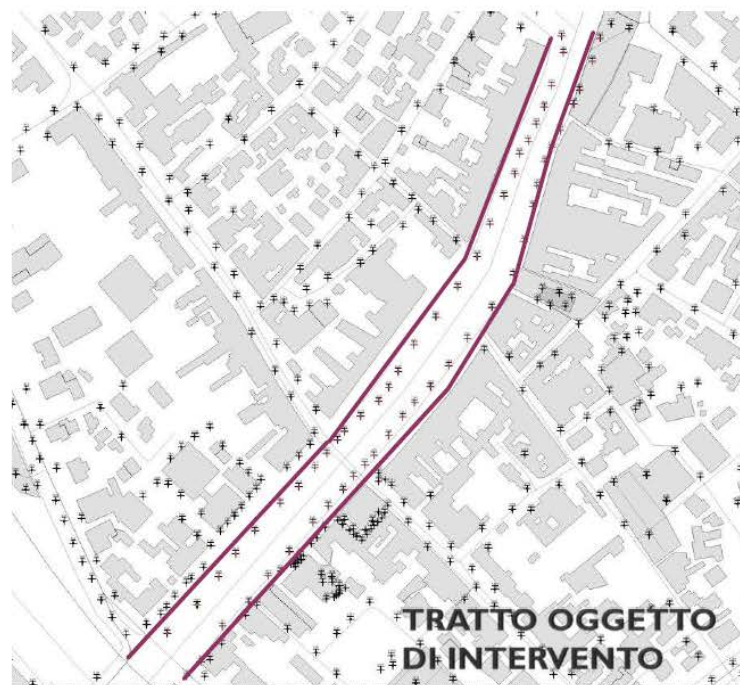


L'illuminazione del **Porto Canale** è garantita da

- lanterne artistiche disposte lungo tutto l'argine
- proiettori sottogronda solo nel primo tratto

(da Viale Gino Cecchini a Via Aurelio Saffi, installati a seguito di autorizzazione della *Soprintendenza per i beni ambientali e architettonici di Ravenna*, protocollo n° 5311 del 06 aprile 2001).

CESENATICO: ILLUMINAZIONE DI PORTO CANALE



## AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO

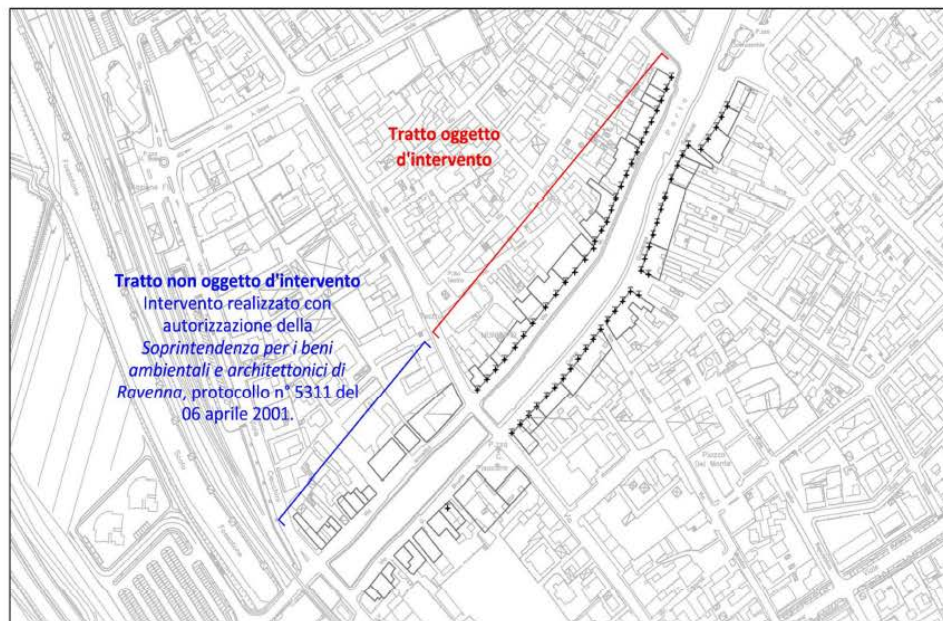
# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE STATO DI PROGETTO



## ■ AREA D'INTERVENTO

L'intervento prevede la posa in opera di proiettori sotto gronda per il tratto che interessa:

- Corso Garibaldi, da via Aurelio Saffi a Piazza Ciceruacchio (sulla sponda destra del Porto Canale)
- Via Marino Moretti, da via Aurelio Saffi a via Squero (sulla sponda sinistra del Porto Canale)



CESENATICO: ILLUMINAZIONE DI PORTO CANALE

## AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO





# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE PROPOSTA PROGETTUALE



## ■ INSTALLAZIONE A BASSO IMPATTO ESTETICO

L'installazione di proiettori sottogronda sarà quasi impercettibile



CESENATICO: ILLUMINAZIONE DI PORTO CANALE

## AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO

# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE PROPOSTA PROGETTUALE



## ■ AMPLIAMENTO IMPIANTO: VANTAGGI



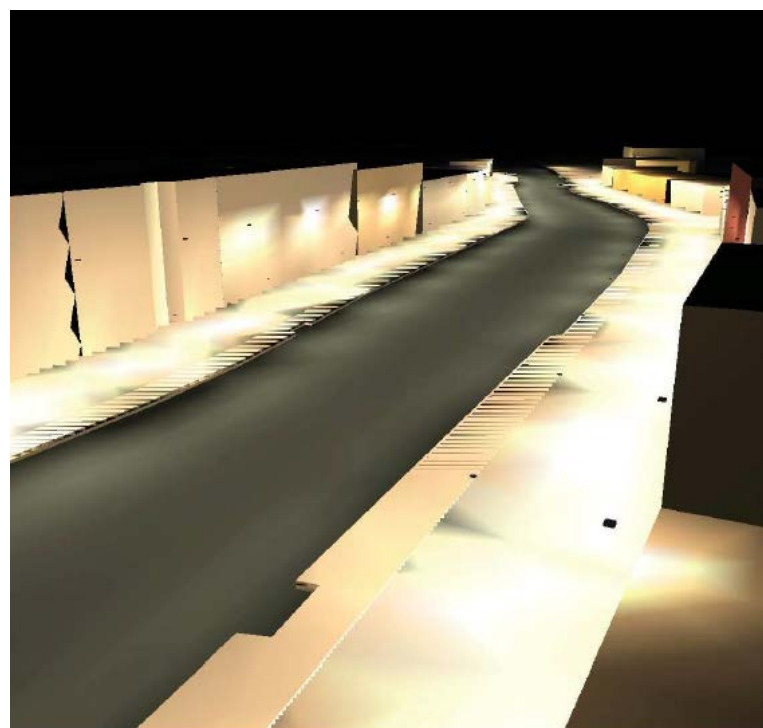
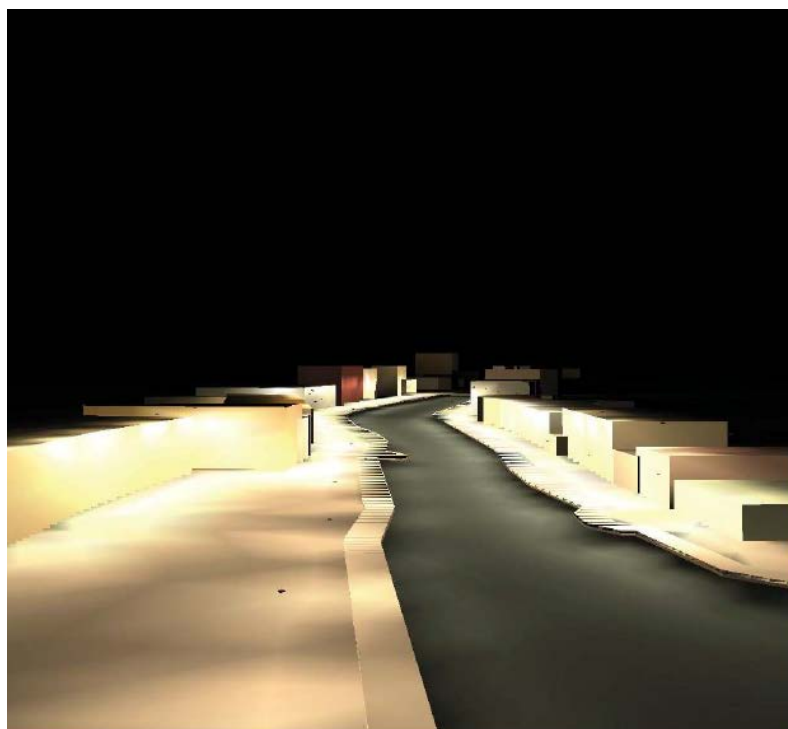
I proiettori oltre ad assolvere ad alla funzione di illuminazione funzionale rendendo l'area più sicura e fruibile, illumineranno uniformemente le due cortine edilizie che delimitano il canale esaltandone i pregi architettonici e la varietà cromatica che lo caratterizza.

Tale illuminazione risulterà ottimale anche per gli abitanti degli edifici prospicienti il canale grazie all'utilizzo di proiettori con ottica asimmetrica con diffusore satinato che ne limita l'abbagliamento.

CESENATICO: ILLUMINAZIONE DI PORTO CANALE

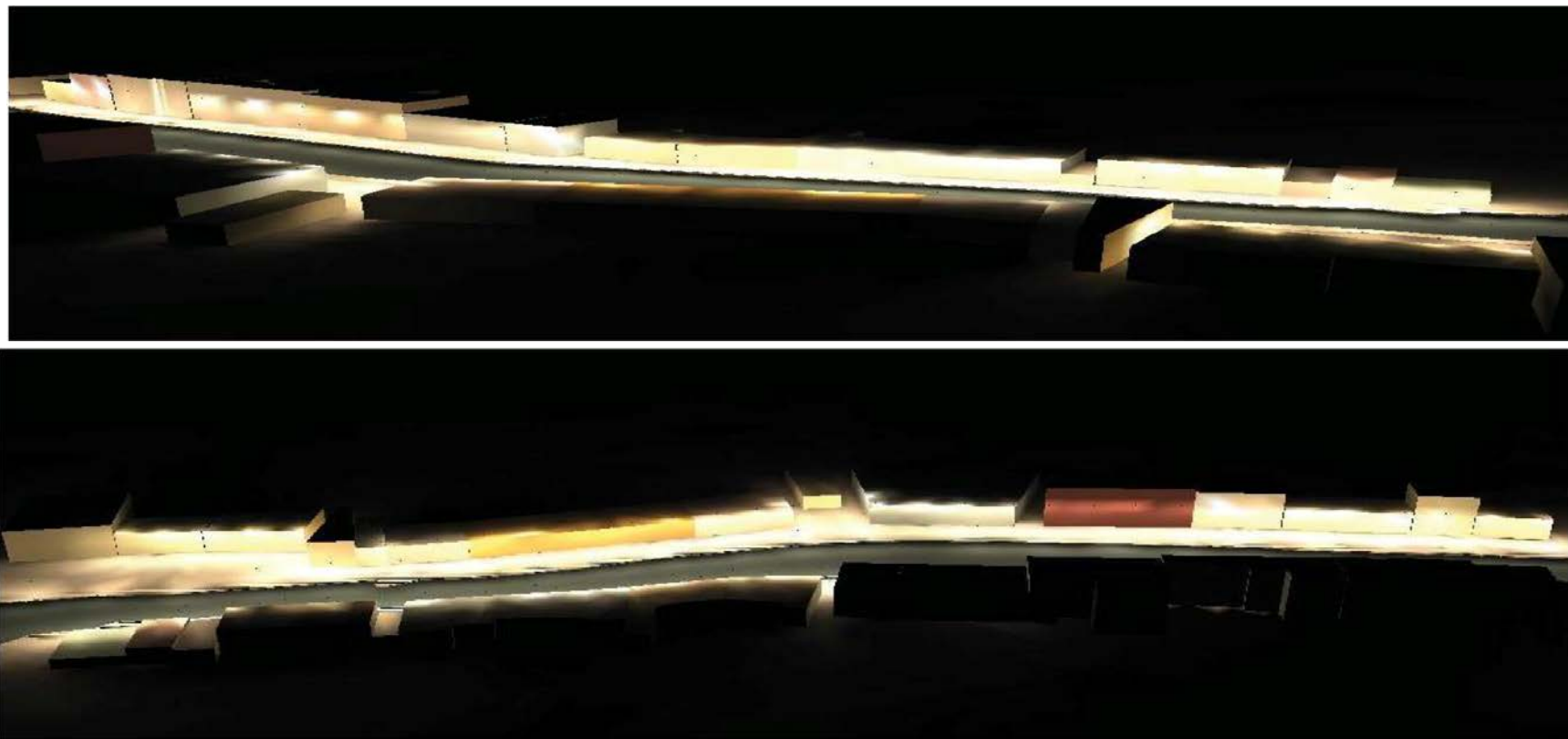
## AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO

# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE PROPOSTA PROGETTUALE – SCHEMATIZZAZIONE DEI RISULTATI



**AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO**

# ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI PORTO CANALE PROPOSTA PROGETTUALE – SCHEMATIZZAZIONE DEI RISULTATI



**AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO**

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



AMPLIAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA PORTO CANALE CESENATICO

