

“ Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico ”

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



Cupra Marittima 08 Maggio

I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case Study:  
Il comune di Cupra Marittima

iGuzzini

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study: interventi illuminotecnici Il Comune di Cupra Marittima

Cupra Marittima

iGuzzini

Better Light for Better Life

## Analisi dell'illuminazione esistente





Rapporto con i cittadini



Rapporto con il territorio



Illuminazione esistente



Patrimonio architettonico e Ambientale



Funzioni / Viabilità / Norme e Leggi

I

“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Inquadramento  
territoriale

iGuzzini

Better Light for Better Life



I

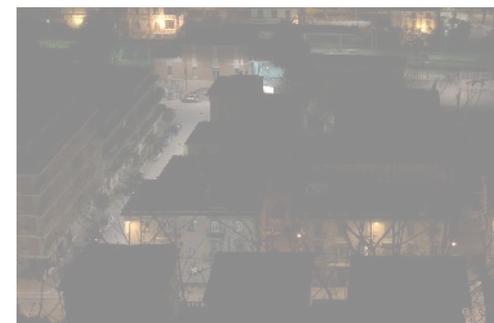
“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Inquadramento  
territoriale

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

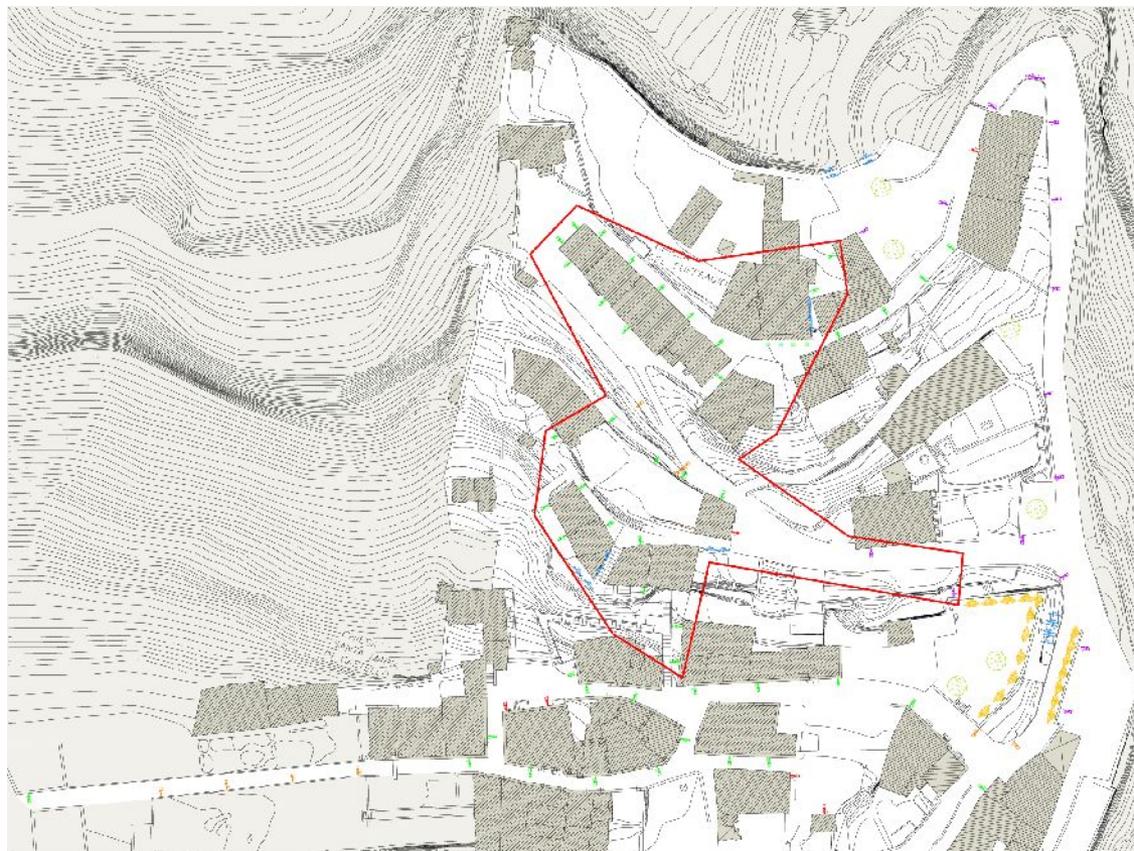
**iGuzzini**

Better Light for Better Life

**2004 – 2005**

### **Recupero urbano del Borgo di Marano**

Progetto architettonico:  
Arch. Roberta Angelini  
Arch. Donatella Forconi  
Ing. Pietro Montenovo  
Consulenza  
illuminotecnica:  
Illuminosa



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

iGuzzini

Better Light for Better Life

*Vecchio borgo di Marano*

*“Centro storico della città,  
considerato uno dei luoghi  
più interessanti del  
sistema insediativo ed  
architettonico del territorio  
provinciale”*



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

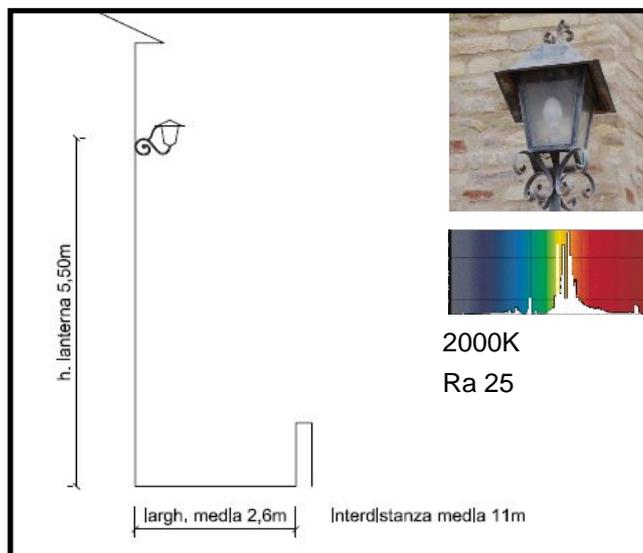
Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

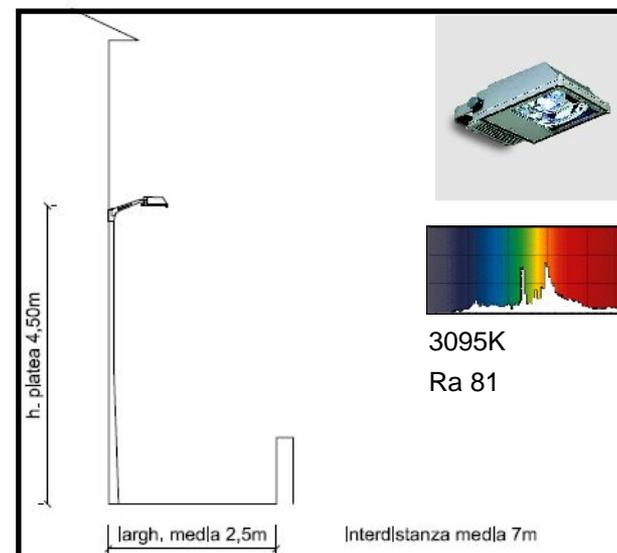
iGuzzini

Better Light for Better Life

Vecchia tecnologia a bassa efficienza energetica



Nuova tecnologia ad alta efficienza energetica



I

“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

Vecchia tecnologia a bassa efficienza energetica



**N° 3 apparecchi  
Vapori di sodio alta  
pressione 70W IP23**

Altezza media 5,50 m  
Interdistanza  
media 11 m

Illuminamento medio  
verificato **6 lux**

Uniformità: **0.4**

consumo  
apparecchio c.ca  
**90W**

**90W x 3 = 270 W**  
**( !! 6 lux )**

Nuova tecnologia ad alta efficienza energetica



**N° 3 apparecchi  
HIT 35W IP66**

Altezza media 5 m  
Interdistanza  
media 7 m

Illuminamento medio  
verificato **25 lux**

Uniformità: **0.4**

consumo  
apparecchio c.ca  
**43W**

**43W x 3 = 129 W**  
**( !! 25 lux )**

I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

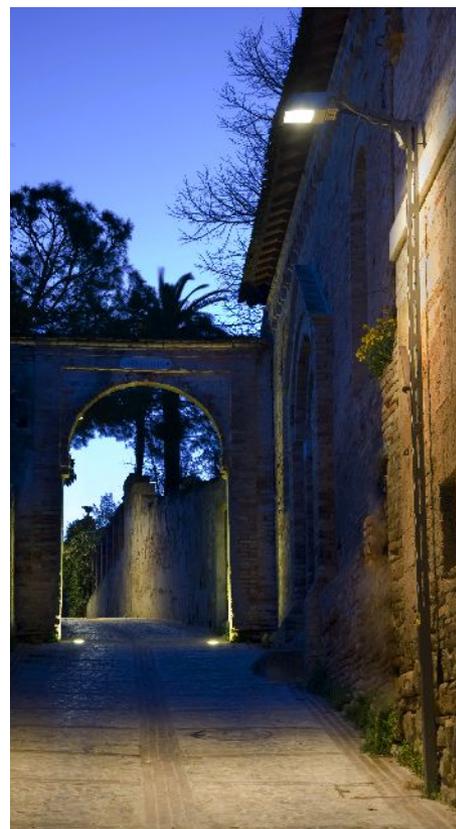
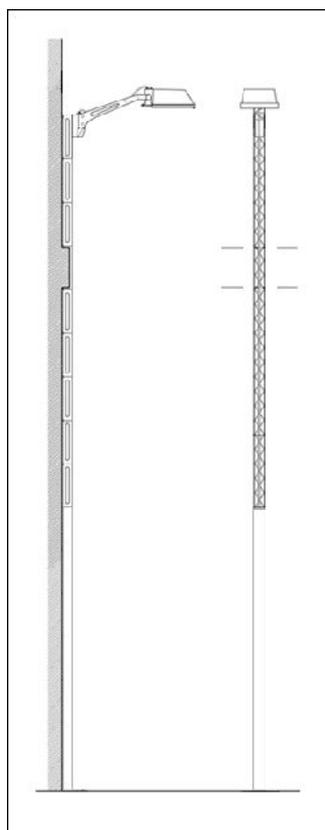
Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

PRODOTTO SPECIALE - applique Platea con traliccio da terra



Proiettore: 35W HIT

Ottica: lama di luce  
trasversale

Traliccio coprifilo  
realizzato su disegno  
dei progettisti

I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

**PRIMA**



**DOPO**



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

**PRIMA**



**DOPO**



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

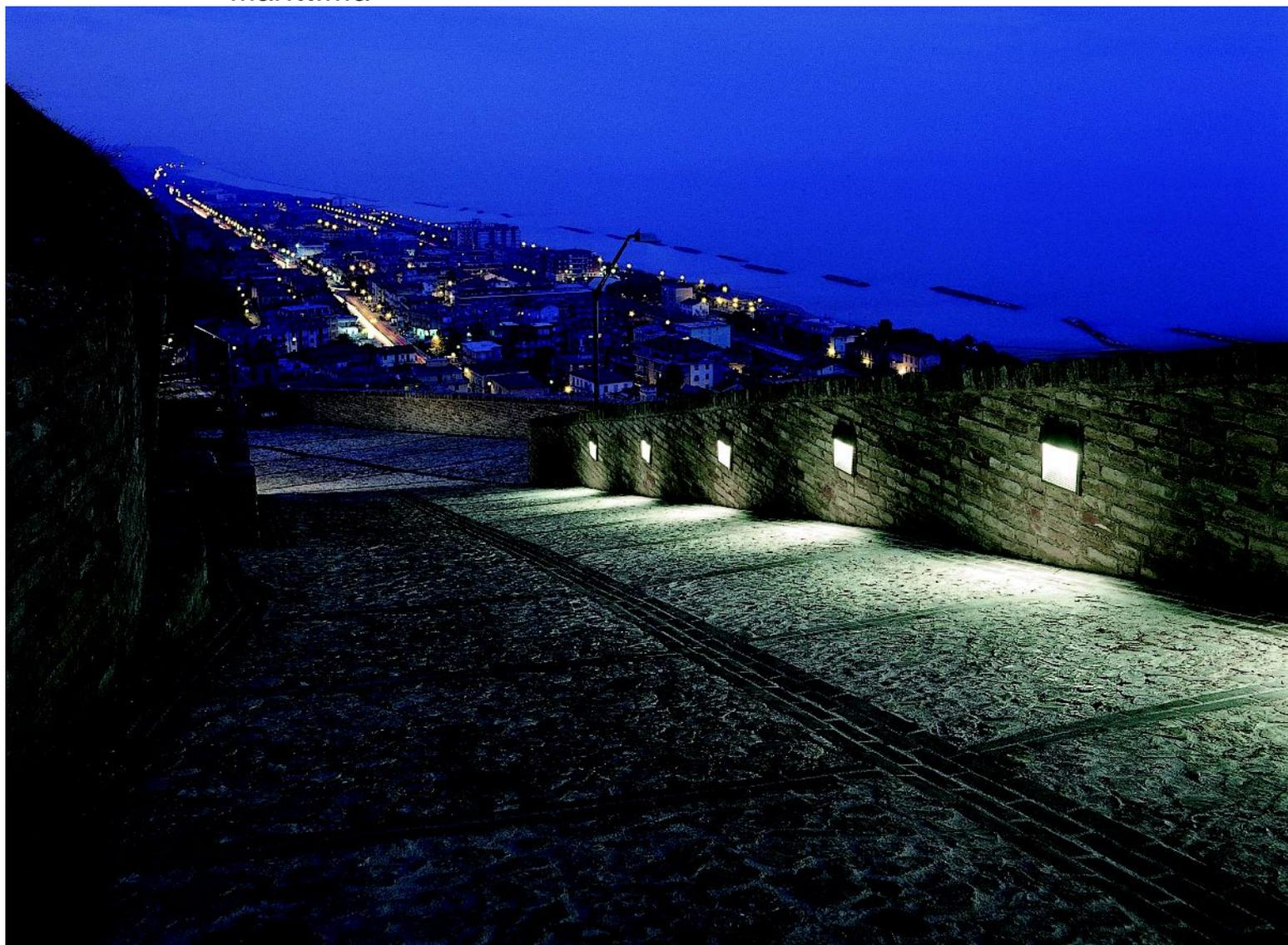
iGuzzini

Better Light for Better Life

*Accesso al borgo*



Comfort  
design : Mario  
Cucinella



Energy saving



Comfort visivo



Dispersione  
del flusso < 3%

I

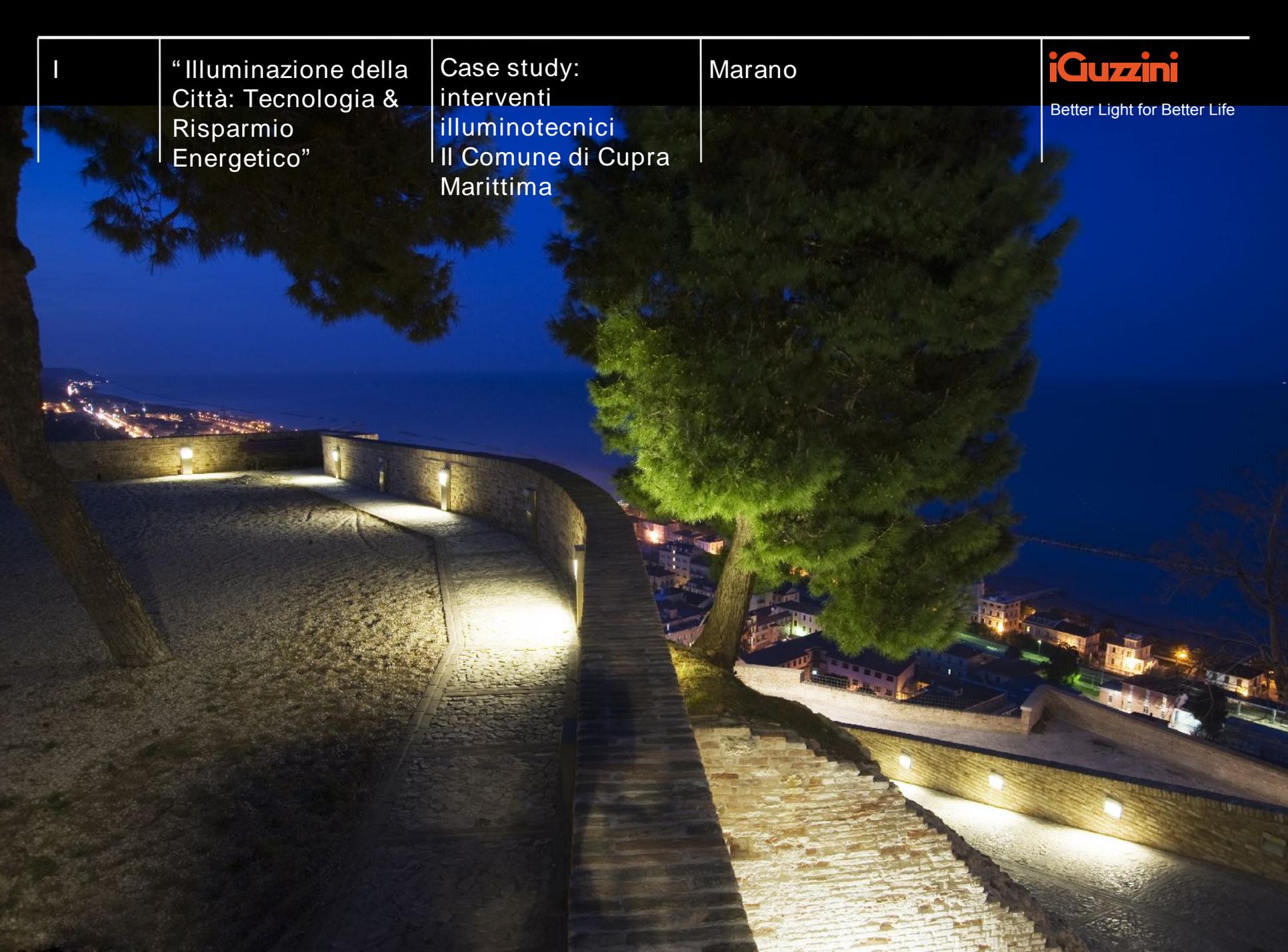
“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Mantenna

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

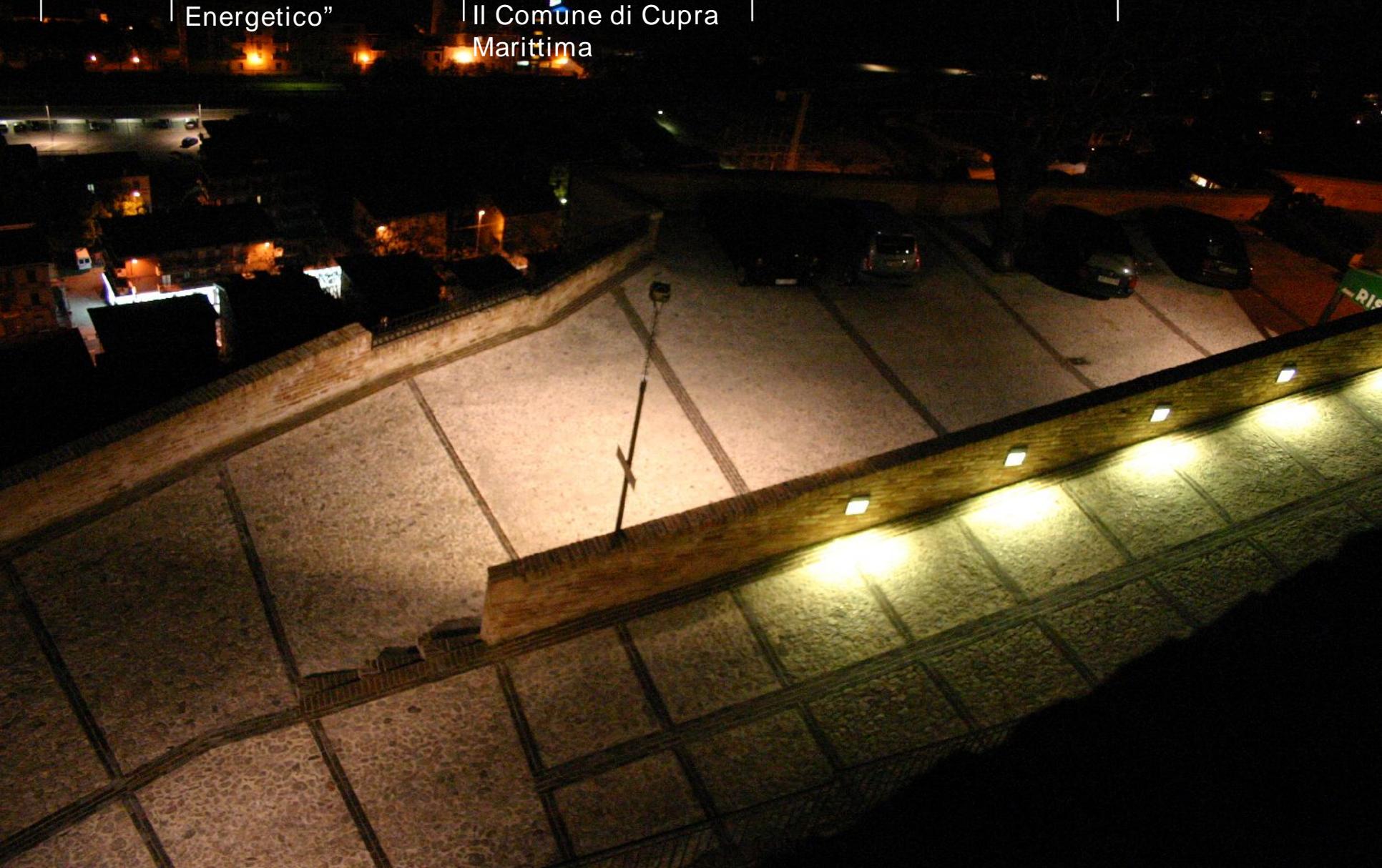
“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

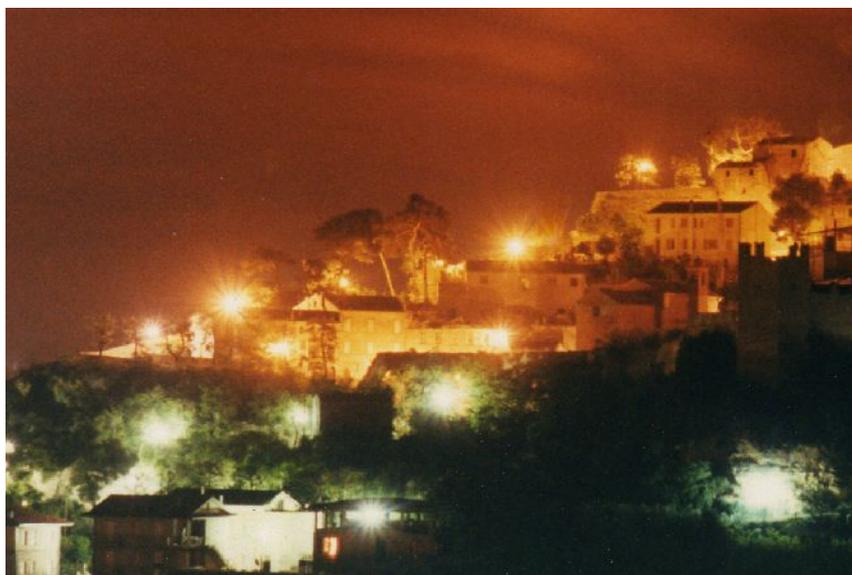
Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Marano

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

**PRIMA**



**DOPO**



I

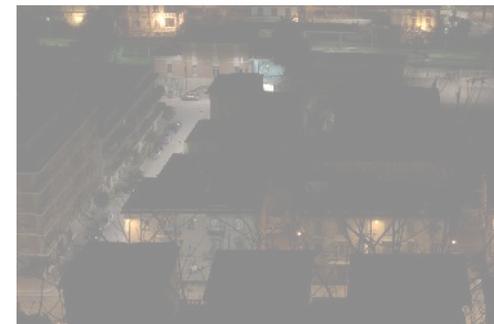
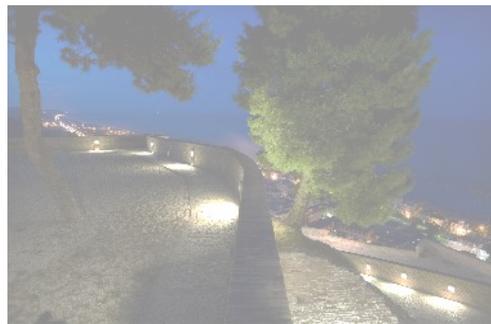
“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Inquadramento  
territoriale

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant’Andrea

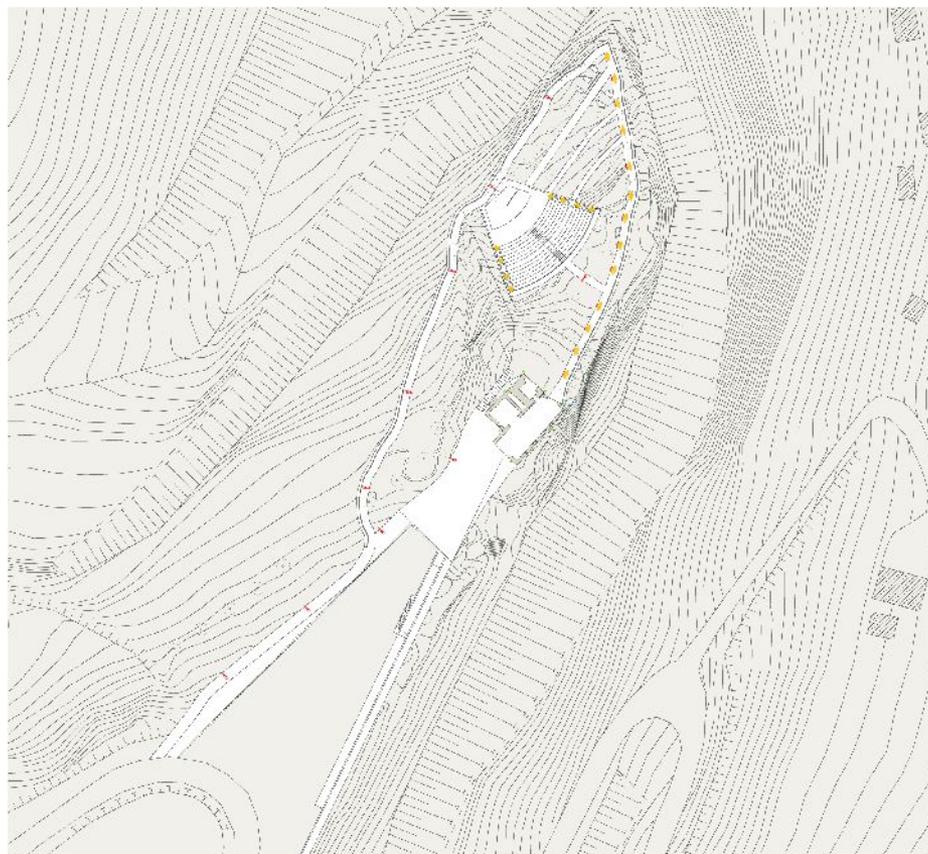
**iGuzzini**

Better Light for Better Life

**2002 – 2003**

**Restauro del Castello di  
Sant’Andrea**

Progetto architettonico:  
Arch. Roberta Angelini  
Arch. Donatella Forconi  
Consulenza  
illuminotecnica:  
Illuminosa



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant'Andrea

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

*Castello di Sant'Andrea*

*“Antico borgo  
panoramico, sede di  
passeggiate panoramiche,  
“teatro verde “ per  
manifestazioni all’aperto e  
rudere omonimo visibile in  
lontananza”*



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant'Andrea

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

*Castello di Sant'Andrea*

*“Antico borgo  
panoramico, sede di  
passeggiate panoramiche,  
“teatro verde “ per  
manifestazioni all’aperto e  
rudere omonimo visibile in  
lontananza”*



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant'Andrea

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant'Andrea

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I  
“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”  
Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant'Andrea

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

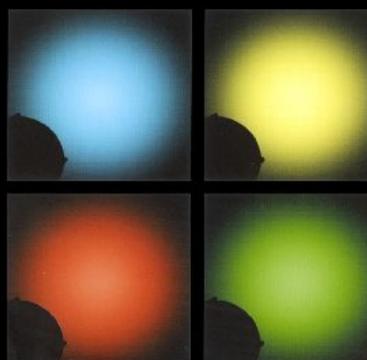
“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Castello di Sant'Andrea

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

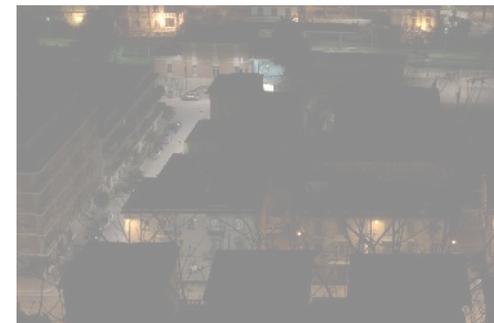
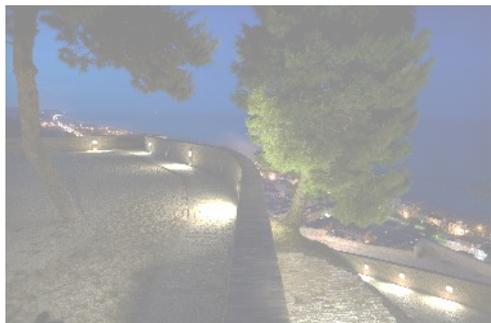
“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Inquadramento  
territoriale

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Lungomare nord

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

**2008**



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Lungomare nord

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Lungomare nord

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Lungomare nord

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

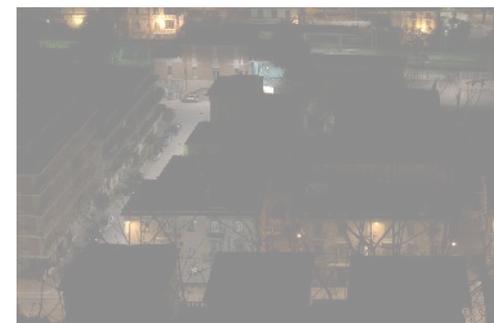
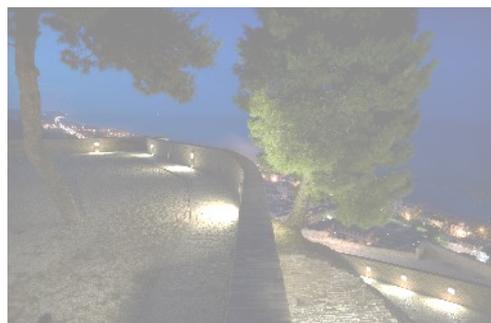
“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Inquadramento  
territoriale

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

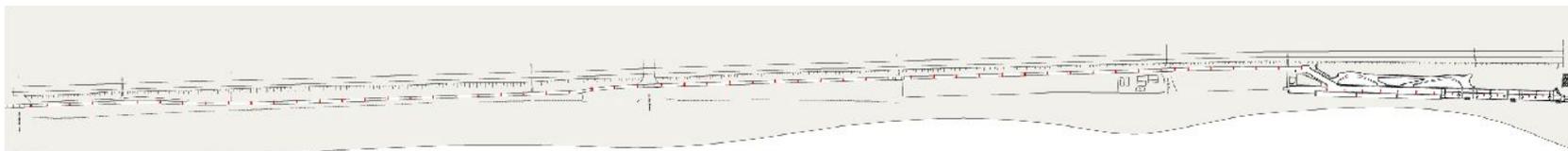
“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

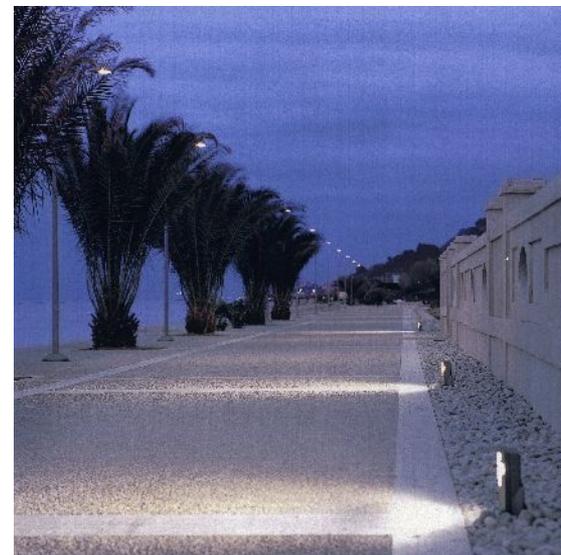
Pista ciclopedonale  
Cupra - Grottammare

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



**2002** - Progetto architettonico: Arch. Massimo Sciarra, Ing. Angelo Massi  
Consulenza Illuminotecnica: Illuminosa



I

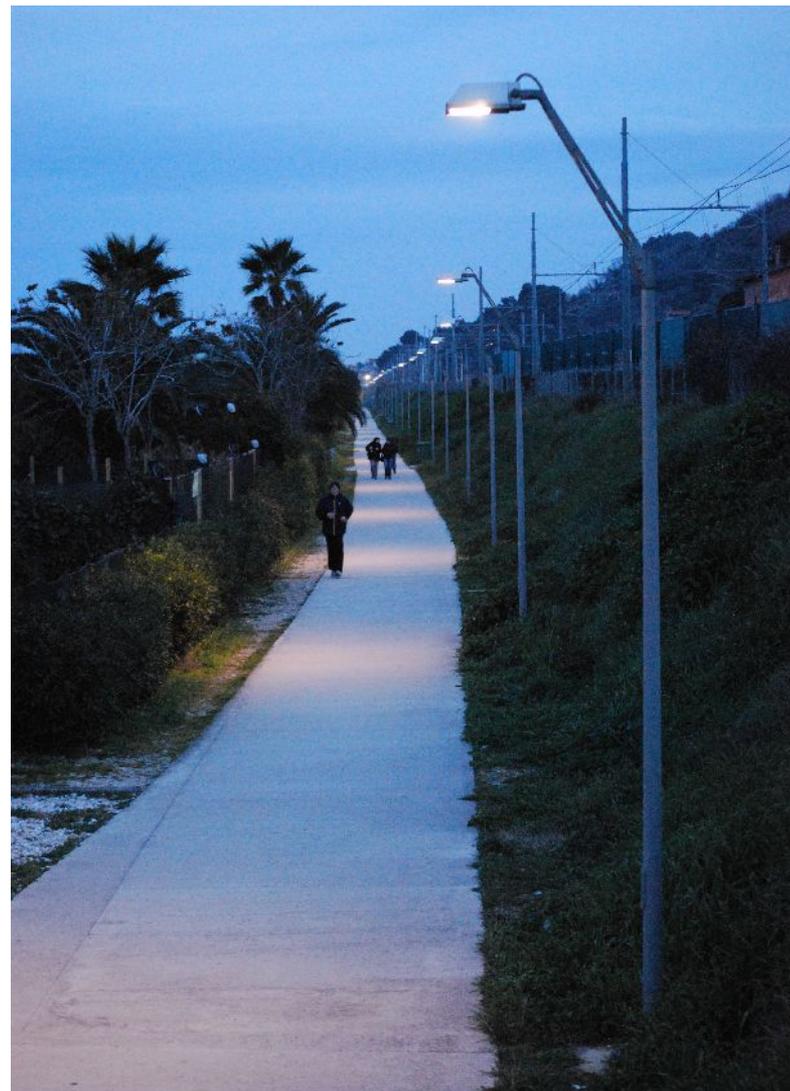
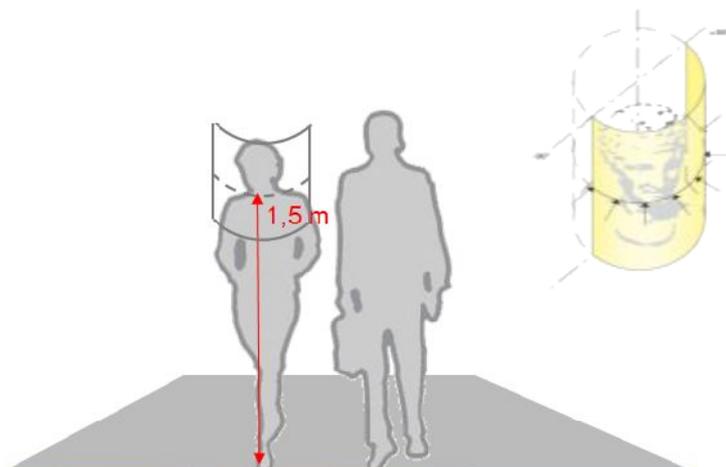
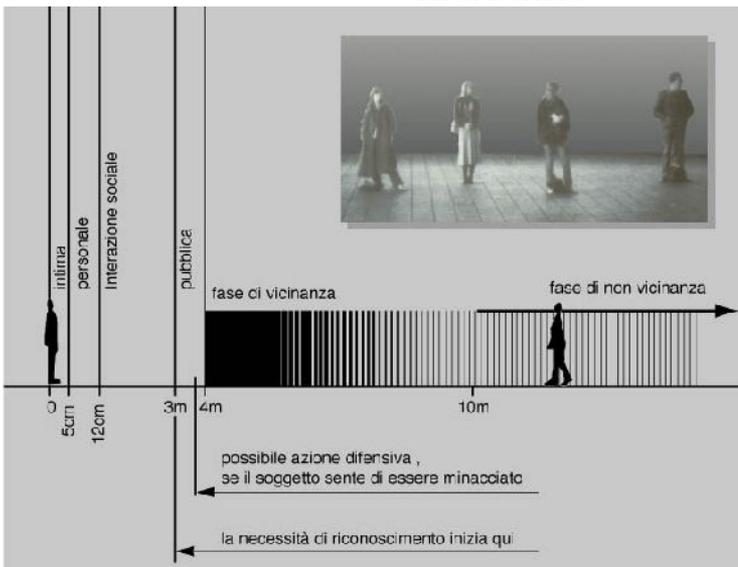
“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Pista ciclopedonale  
Cupra - Grottammare

iGuzzini

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Pista ciclopedonale  
Cupra - Grottammare

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

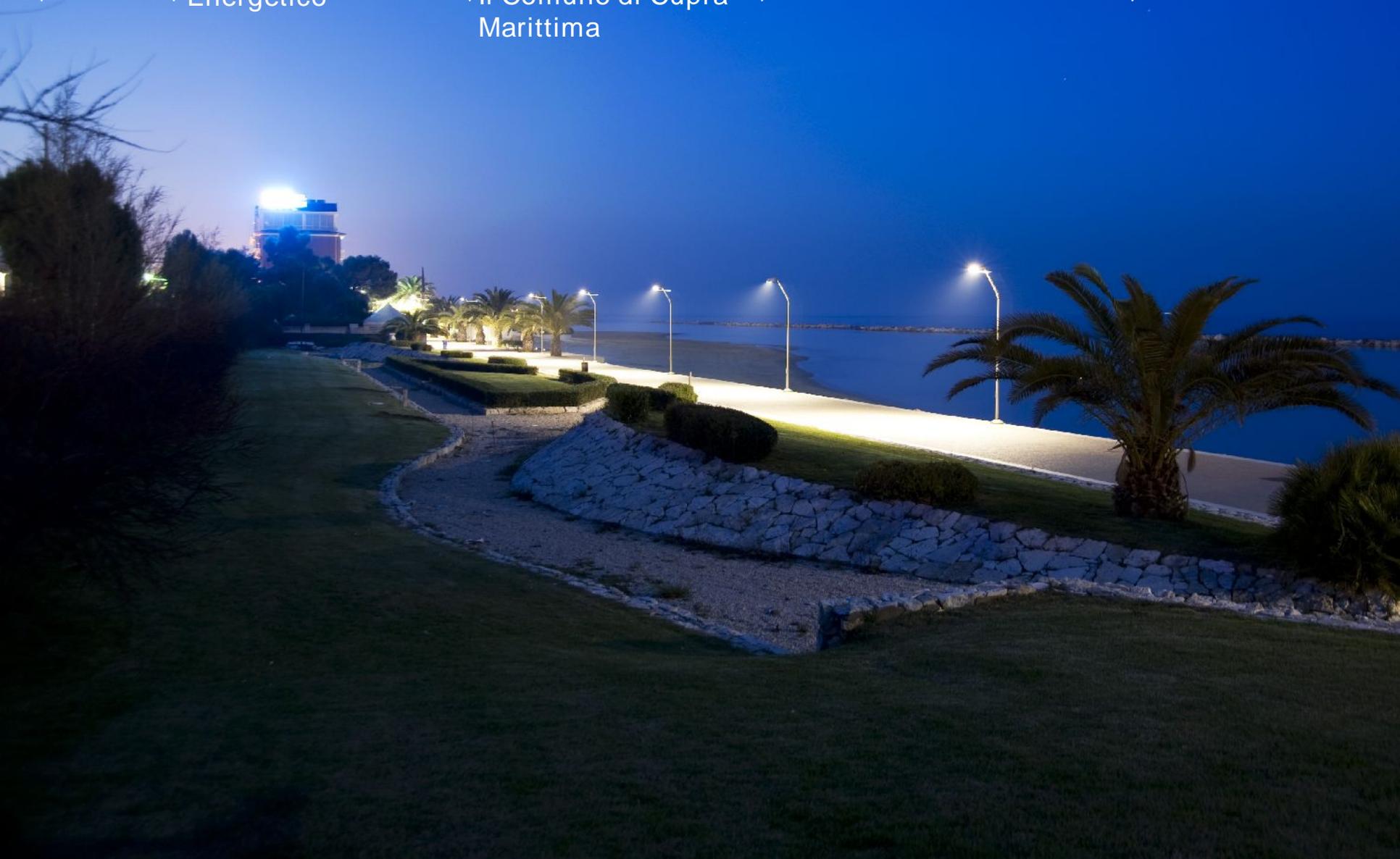
“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Pista ciclopedonale  
Cupra - Grottammare

**iGuzzini**

Better Light for Better Life



I

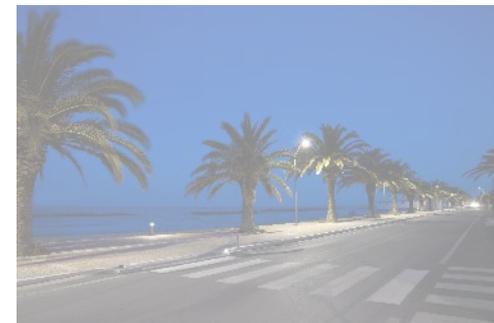
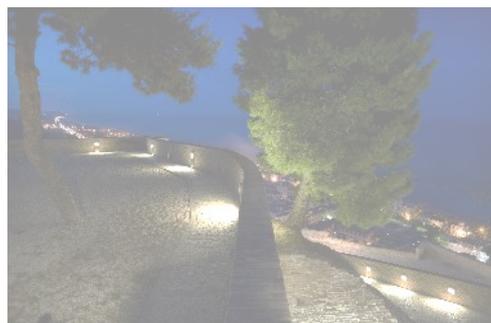
“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Inquadramento  
territoriale

iGuzzini

Better Light for Better Life



I

“Illuminazione della  
Città: Tecnologia &  
Risparmio  
Energetico”

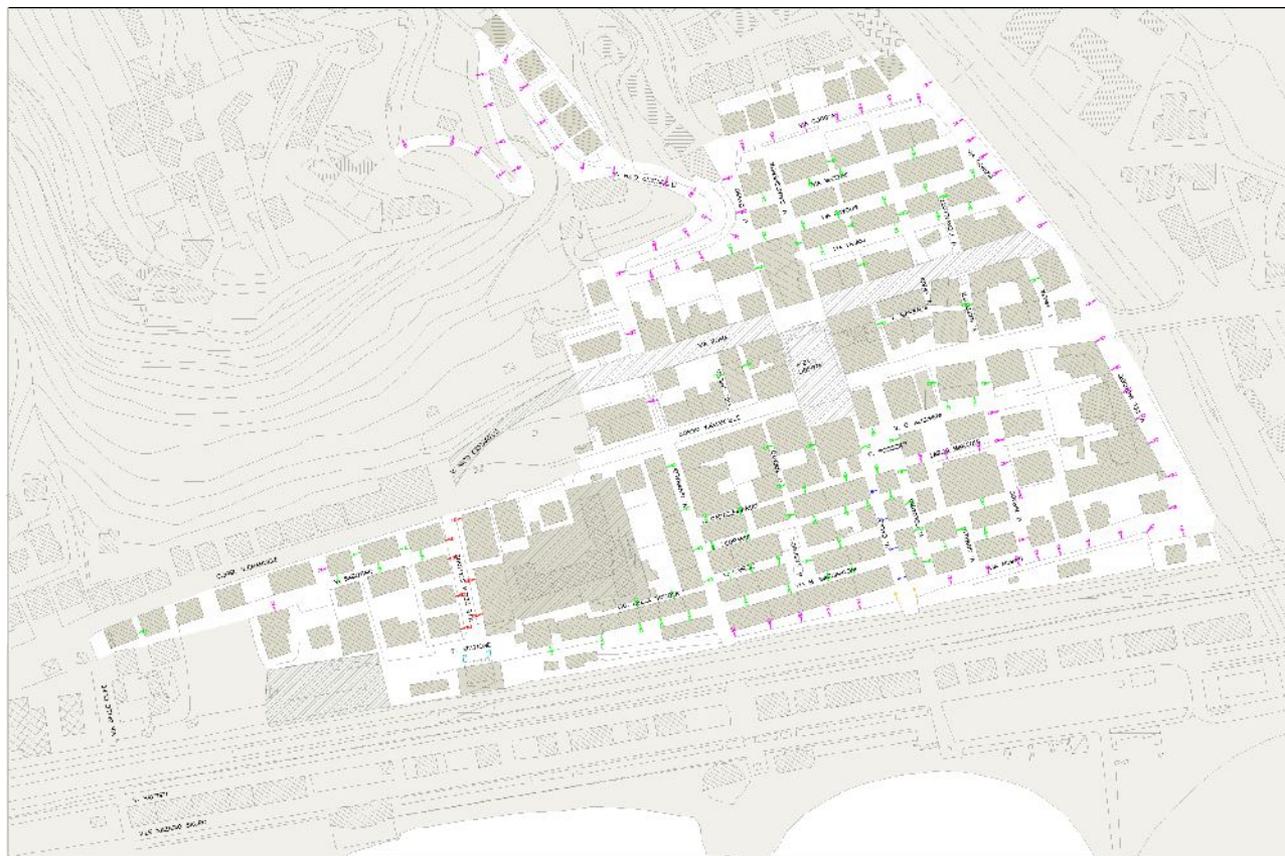
Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Open Cupra

iGuzzini

Better Light for Better Life

2006



I

“Illuminazione della Città: Tecnologia & Risparmio Energetico”

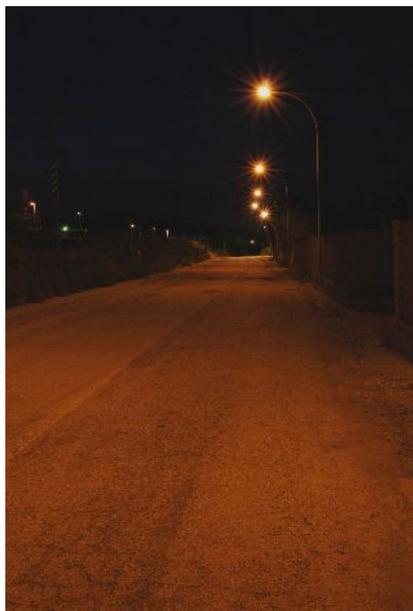
Case study:  
interventi  
illuminotecnici  
Il Comune di Cupra  
Marittima

Open Cupra

**iGuzzini**

Better Light for Better Life

Vecchia tecnologia a bassa efficienza energetica



### Apparecchi vapori di sodio alta pressione

Altezza media 6,5 m  
Interdistanza  
media 26 m  
Larghezza media  
sede stradale 7,50 m

Luminanza media:  
Lm= **0.63 cd/m<sup>2</sup>**

Uniformità **0,27**

Nuova tecnologia ad alta efficienza energetica



### Apparecchi HIT

Altezza 4 m  
Interdistanza 15 m  
Larghezza media  
sede stradale 7,50 m

Luminanza media:  
Lm= **1.5 cd/m<sup>2</sup>**

Uniformità **0,56**