

**THORN**  
LIGHTING

# COMUNE DI MARZI

COSENZA / ITALIA

# RIQUALIFICAZIONE DEL COMUNE DI MARZI

Riqualificazione energetica in ottemperanza ai Criteri Minimi  
Ambientali per la Pubblica Illuminazione

<b>Progetto</b>	Efficientamento Impianto di Pubblica Illuminazione Comune di Marzi
<b>Città</b>	Marzi - Cosenza
<b>Nazione</b>	Italia
<b>Realizzazione</b>	2020
<b>Proprietà</b>	Comune di Marzi
<b>Progetto definitivo</b>	Ing. Guerino Vizza – Ufficio Tecnico – Comune di Marzi
<b>Progetto Esecutivo e direzione lavori</b>	Studio Tecnico Ing. Ada Costanzo – Rogliano (CS)
<b>Lighting Consultant</b>	Progetto Luce SNC Cosenza
<b>Esecuzione Lavori</b>	SIETER Impianti di Rota P. - Casali Del Marco (CS)
<b>Foto</b>	Scura Design - Clorinda Scura
<b>Indirizzo</b>	Marzi, Cosenza - Italia





## LA SFIDA

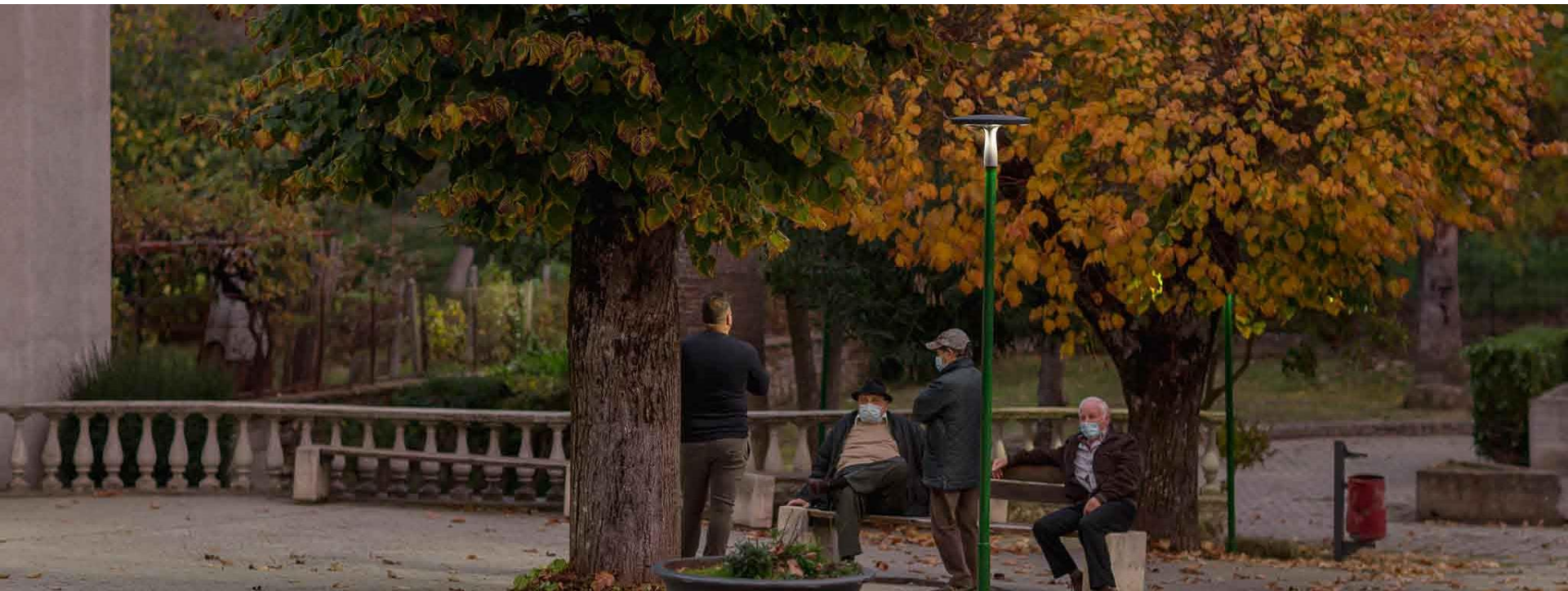
Il progetto di riqualificazione il centro urbano di Marzi e la frazione di Orsara, la contrada Pallone e la contrada Piano Semente.

L'intervento di efficientamento si è basato su sopralluoghi effettuati sull'intero sistema di illuminazione comunale che hanno evidenziato condizioni di inadeguatezza dell'impianto, sanabili con un adeguamento normativo e una riqualificazione energetica. Degli apparecchi esistenti la maggior parte risultava ancora dotata di sorgenti a scarica, solo una minima percentuale era equipaggiata con sorgenti LED.

Il primo passo è stato qualificare la viabilità in conformità a quanto previsto dalle normative UNI e dal Codice della Strada. I criteri seguiti sono stati una prima classificazione delle tipologie di strade, una comparazione dell'impatto diurno dei nuovi apparecchi rispetto a quelli esistenti, la tonalità e la resa cromatica delle sorgenti, il comfort illuminotecnico, la riduzione dell'abbagliamento e all'equilibrio delle luminanze. La seconda fase di progetto si è invece maggiormente concentrata sull'analisi delle criticità e delle possibili soluzioni tecniche.

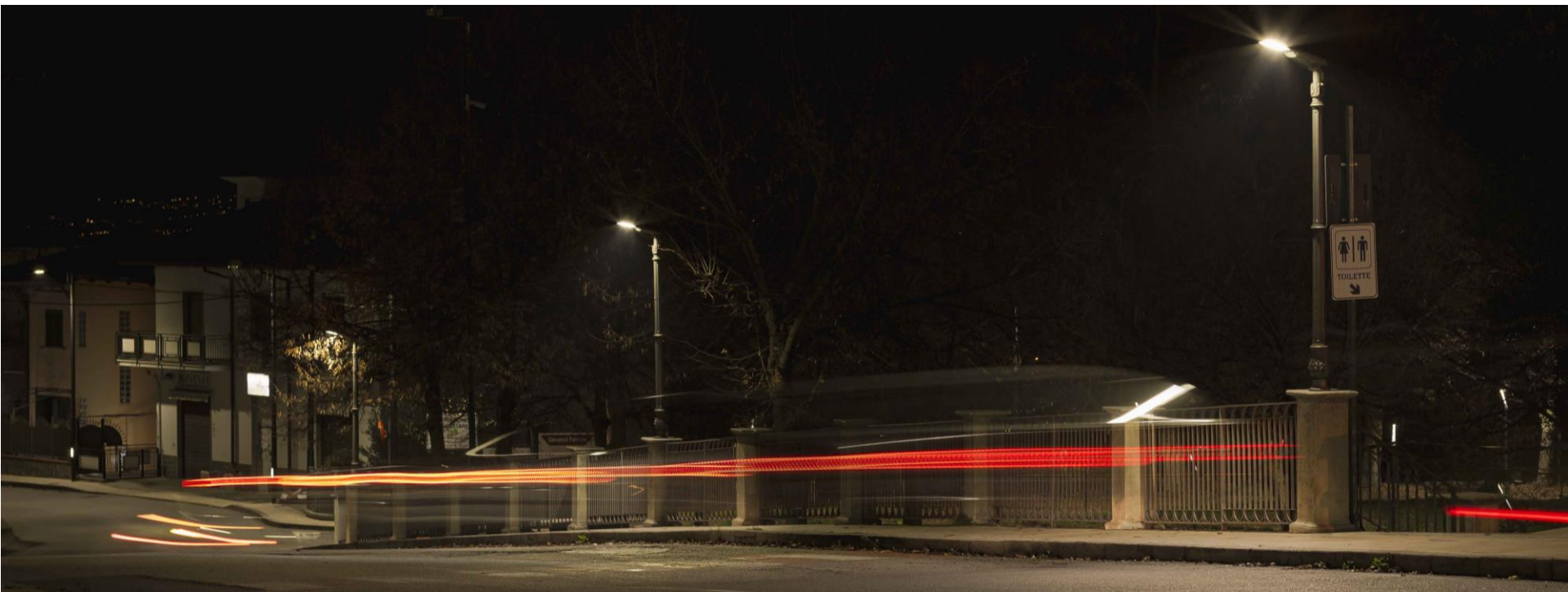
# LA SCELTA VINCENTE PER QUALITÀ ED EFFICIENZA

Il progetto esecutivo ha previsto la sostituzione degli apparecchi presenti sul territorio con nuovi apparecchi LED, con l'obiettivo di ridurre sia i costi di gestione che di manutenzione, migliorando al contempo le performance illuminotecniche e garantendo una maggiore sicurezza. Altro punto tenuto in considerazione è infine stata la riduzione netta dell'impatto ambientale e delle emissioni di CO<sub>2</sub>: è stata calcolata una riduzione di circa il 67% dei consumi energetici, passando da 124276 kWh a 40524 kWh.



# AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI GARANTITE NEL TEMPO

Nella scelta dei prodotti, l'amministrazione comunale ha preso in esame efficienza, rendimento, durata e bassi consumi energetici. Tra le soluzioni presentate la migliore è risultata quella di Thorn. La scelta, oltre che per le prestazioni illuminotecniche è stata dettata dalla garanzia di qualità data dai prodotti proposti che sono gli unici sul mercato a poter assicurare una resistenza alla corrosione pari alla categoria C5 il massimo di resistenza previsto dalla norma ISO 9223



# ILLUMINAZIONE STRADALE

L'unione tra performance e versatilità ha permesso di ottimizzare le prestazioni salvaguardando il comfort



## ISARO PRO S

Dimensioni compatte e flusso luminoso fino ad oltre 13000lm ed IPEA fino a A11+ il massimo dell'efficienza per ridotti tempi di playback



## ISARO PRO M

Oltre 18 distribuzioni fotometriche differenti, efficienza dell'apparecchio fino a 170 lm/W, la scelta ottimale per ridurre i consumi nelle arterie principali

# ILLUMINAZIONE CENTRO STORICO E PARCHI

Versatilità di montaggio, efficienza e comfort come chiave per rivivere i centri urbani



## FLOW MCA

Una gamma estremamente ampia, che oltre che a catenaria può essere installata sospesa, testapalo e su braccio, anche decorativo.



## FLEXITY

Da 2000 ad 8000 lm, ottiche simmetriche, asimmetriche e diffondenti per adattarsi ai differenti contesti urbani.





L'amministrazione è entusiasta dell'opera realizzata: in quanto il risultato appare eccellente, convalidato anche dalla certificazioni di cui sono dotate i corpi illuminanti e dalla garanzia di prodotto. La facilità di ispezione e la robustezza dei componenti assicureranno certamente una manutenzione agevole

**ARCH. RODOLFO AIELLO**

Sindaco Comune di Marzi

