

THORN
LIGHTING

COMUNE DI MARZI

COSENZA / ITALIA

RIQUALIFICAZIONE DEL COMUNE DI MARZI

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

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





LA SFIDA

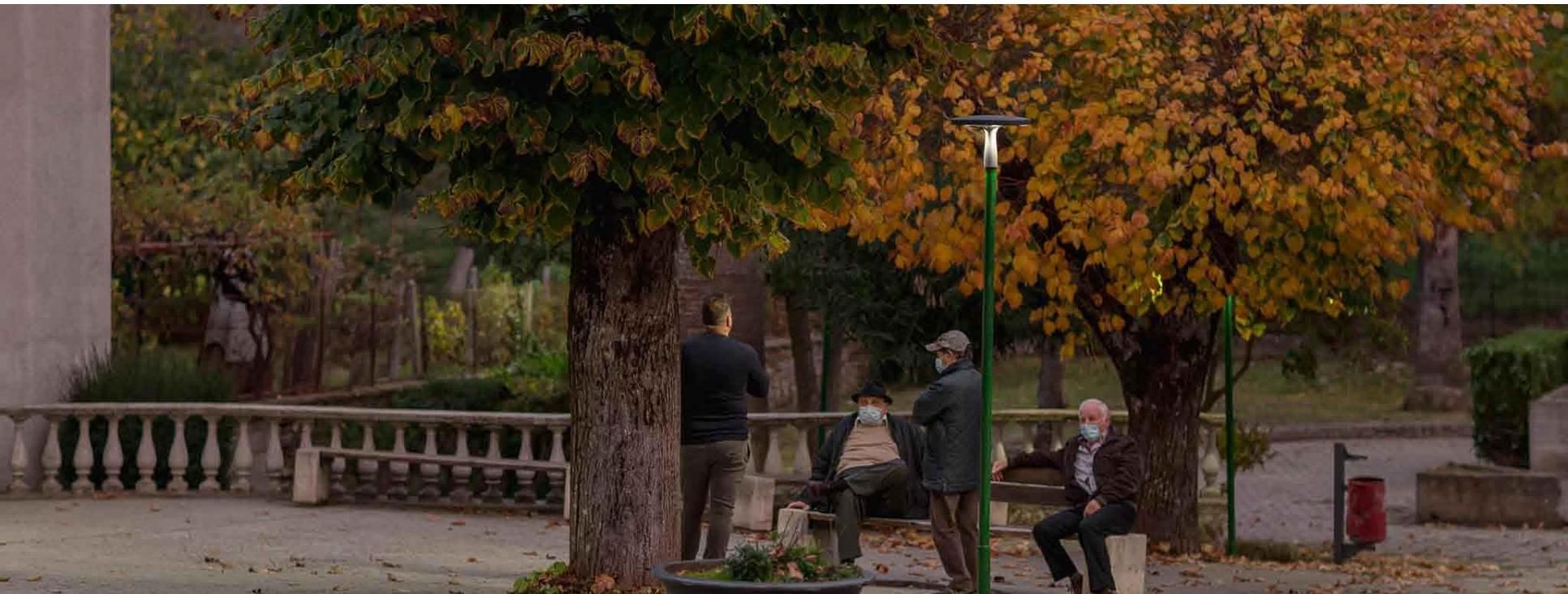
Il progetto di riqualificazione il centro urbano di Marzi e la frazione di Orsara, la contrada Pallone e la contrada Piano Semente.

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.

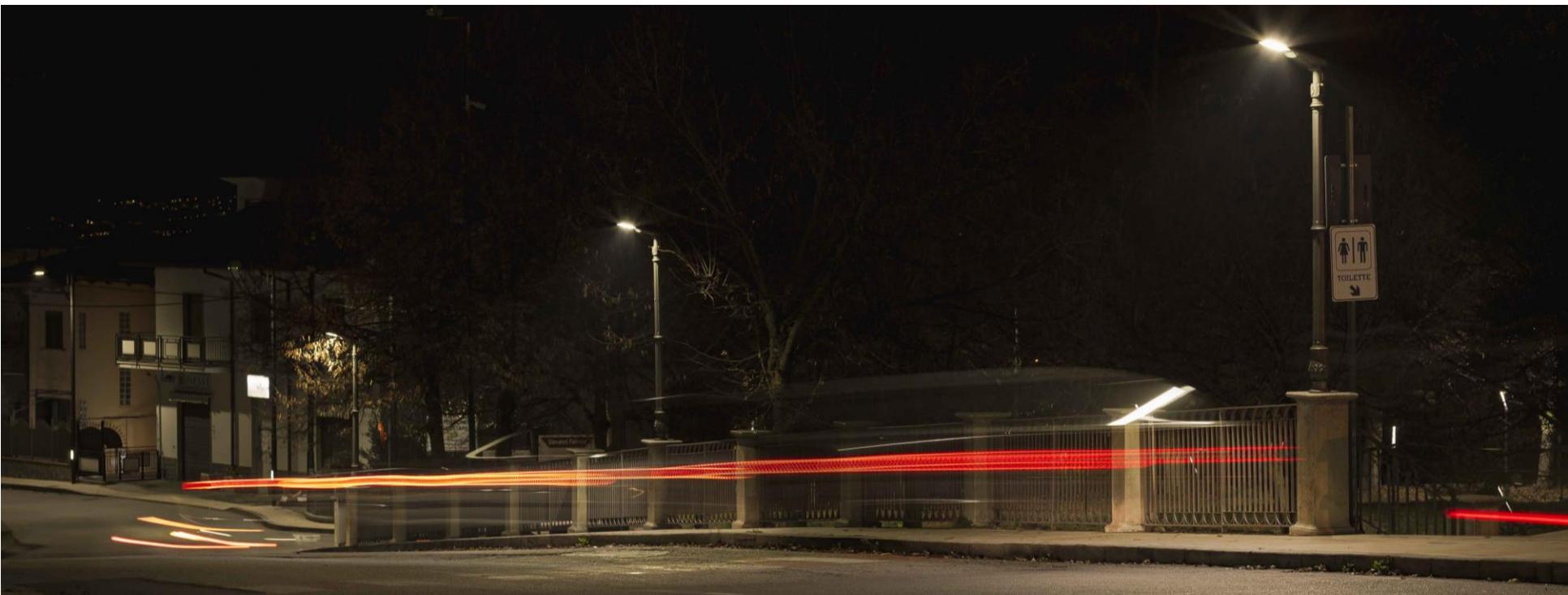
LA SCELTA VINCENTE PER QUALITÀ ED EFFICIENZA

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 CO₂: 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

