

NERI



Project:
SGI Engineering Srl



Buttigliera Alta (Italy) | Refitting | Lighting

Buttigliera Alta is a small municipality located about 25 kilometres from Turin, in the lower Susa valley.

The project we present was conceived, to a commission from the Municipality, by the Studio SGI Engineering and Architectural di Massimo Caria, and it has led to a general transformation of the street lighting, both in the centre and in the outskirts.

Buttigliera Alta è un piccolo comune che sorge a circa 25 chilometri di Torino, nella bassa valle di Susa.

Il progetto che presentiamo è stato ideato, su incarico del Comune, dallo Studio SGI Engineering and Architectural di Massimo Caria, ed ha portato ad una trasformazione generale dell'illuminazione di tutte le strade, sia quelle centrali che quelle periferiche.

Before the project, the lanterns were equipped with sodium lamps that emitted a yellow light.

Prima del progetto le lanterne erano equipaggiate con lampade al sodio che emettevano luce gialla.

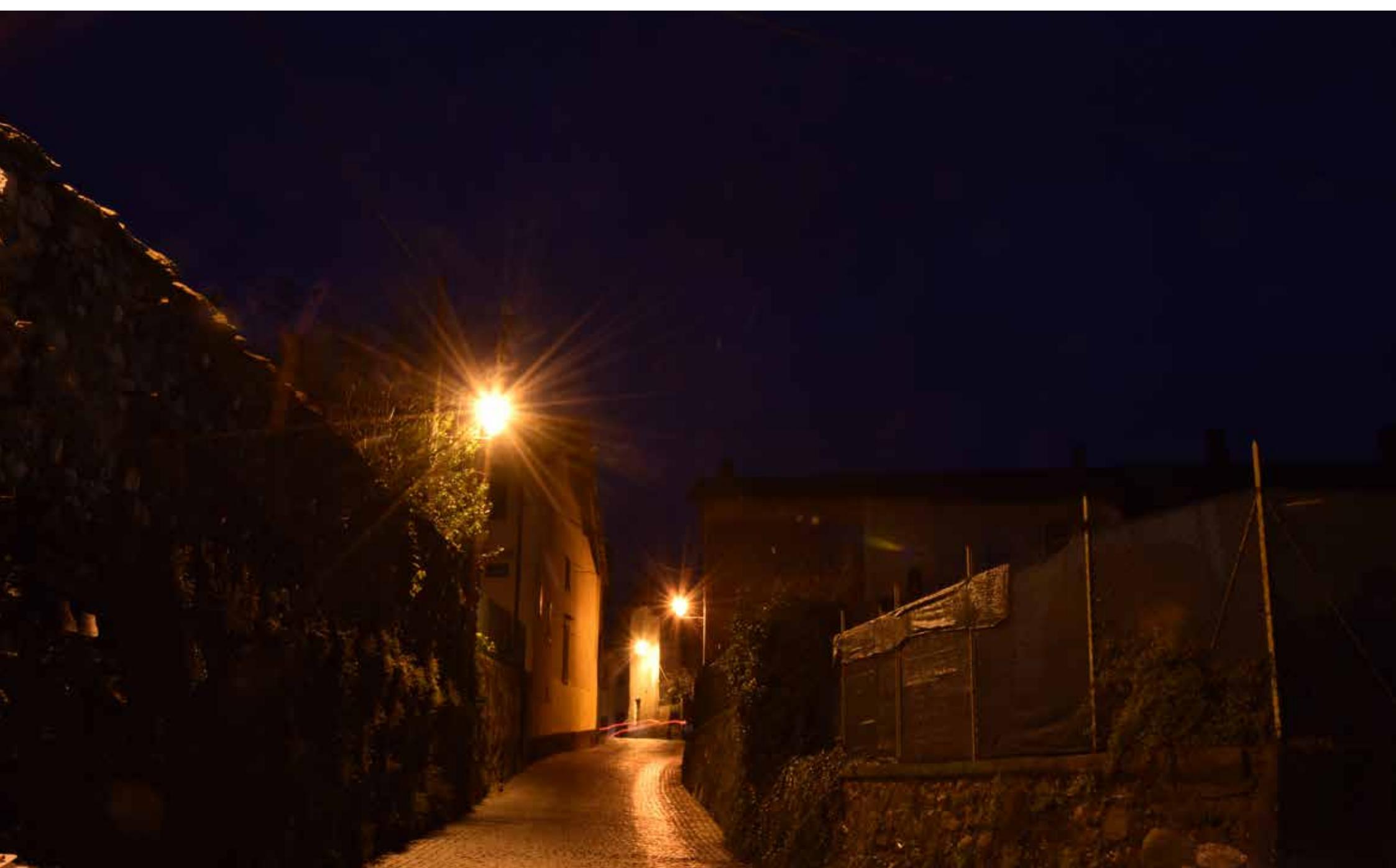
Before the intervention | Prima dell'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



The project maintained the lanterns already installed, but updated them with LED sources.

This presentation compares before, with sodium lamps, and after where, as a result of the LED, the lanterns are differently illuminated and a natural white light dominates. We have taken the images of before and after from the same position, to facilitate comparison.

**Il progetto ha previsto la conservazione delle lanterne già installate che sono state aggiornate con sorgenti LED.
Questa presentazione mette a confronto il prima, con lampade al sodio, con il dopo in cui, grazie ai LED, le lanterne si illuminano diversamente e domina una luce bianca e naturale.
Abbiamo scattato le immagini prima e dopo nella stessa posizione, per facilitare il confronto.**

The intervention not only offered a significant aesthetic improvement, it also permitted notable savings, the results of which we list below:

Number of fixtures extant	1,184
Total power before intervention [W]	162,600.24
Total power of project [W]	51,831.80
% Power savings	68.12%
Annual consumption before intervention [Kwh]	679,460
Annual consumption after intervention [Kwh]	216,820
% Energy savings	68.09%
Energy savings in TOE/year	86.52

L'intervento oltre ad essere significativo sul piano estetico ha permesso il raggiungimento di risparmi di notevole entità, risultati che elenchiamo qui di seguito:

Numero apparecchi esistenti	1.184,00
Potenza totale prima dell'intervento [W]	162.600,24
Potenza totale da progetto [W]	51.831,80
% Risparmio sulla potenza	68,12%
Consumi annui prima dell'intervento [Kwh]	679.46
Consumi annui dopo l'intervento [Kwh]	216.82
% Risparmio energia	68,09%
Risparmio energetico in Tep/anno	86,52

Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



On the provincial road, outside the old town centre, the old fixtures have been replaced with Light Milos. The aesthetic and lighting results are remarkable.

Sulla provinciale, all'esterno del centro storico, le vecchie armature stradali sono state sostituite con Light Milos con risultati estetici e di illuminamento sorprendenti.

Before the intervention | Prima dell'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



Before the intervention | Prima dell'intervento



After the intervention | Dopo l'intervento



In the Piazza beside the Town Hall, Lang lampposts with the municipal coat-of-arms have been installed.

In piazza accanto alla sede del Municipio, sono stati installati i lampioni Lang con lo stemma comunale.





















NERI

Buttigliera Alta (Italy) | Refitting | Lighting



CREDITS

Photographs © Antonio Neri, Neri SpA

CREDITI

Forografie © Antonio Neri, Neri SpA

Thank you

Grazie