
**Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica**



**Il Potenziale di Risparmio Energetico
nell'Illuminazione Pubblica
dei Comuni del Progetto LIFE Pianalto**



Ing. Maurizio De Donno
Arch. Giorgio Gallo
Ing. Giuseppe Leone



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



Premessa

L'analisi energetica effettuata su tutti i Comuni del Progetto LIFE Pianalto, non ha e non poteva avere il livello di definizione proprio dei Piani di Illuminazione o dei progetti illuminotecnici.

Di conseguenza, **gli interventi proposti** e le relative stime dei costi e dei benefici ottenibili **sono indicativi** e devono essere necessariamente interfacciati con una serie di informazioni e valutazioni più complesse, prime tra tutte quelle sullo stato reale di conservazione dei diversi componenti e le relative condizioni di sicurezza.

Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



Il lavoro svolto intende:

- valutare il **risparmio energetico** potenziale nell'I.P. dei Comuni del Progetto LIFE;
- stimare la **validità economica** degli investimenti correlati;
- fornire le indicazioni utili ad affrontare in modo efficiente e sistematico il **miglioramento dell'efficienza** energetica dei sistemi di illuminazione, **abbinato a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria**;
- delineare delle possibili **strategie comuni** a tutte le amministrazioni del Pianalto, o a gruppi di esse, **per ridurre i costi di intervento e migliorare la qualità dei servizi e delle forniture.**

Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica



La presentazione è organizzata in tre parti:

- 1. La situazione complessiva dei Comuni del Pianalto**
- 2. La scheda-Comune che sarà consegnata ad ogni amministrazione**
- 3. Le possibili linee di intervento**

Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica



Parte 1

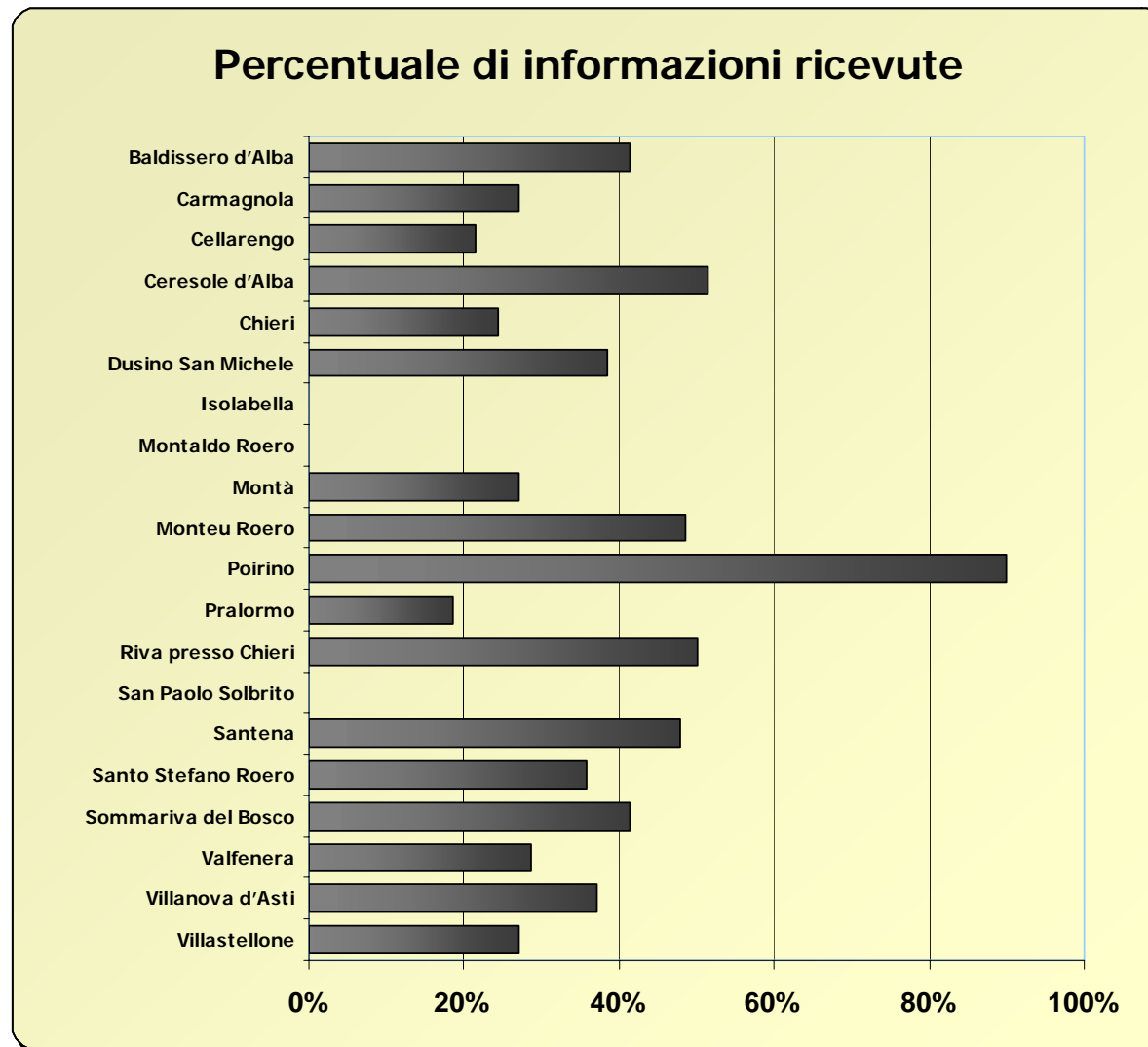
LA SITUAZIONE COMPLESSIVA
dei Comuni del Progetto LIFE PIANALTO



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



Edilizia Efficiente

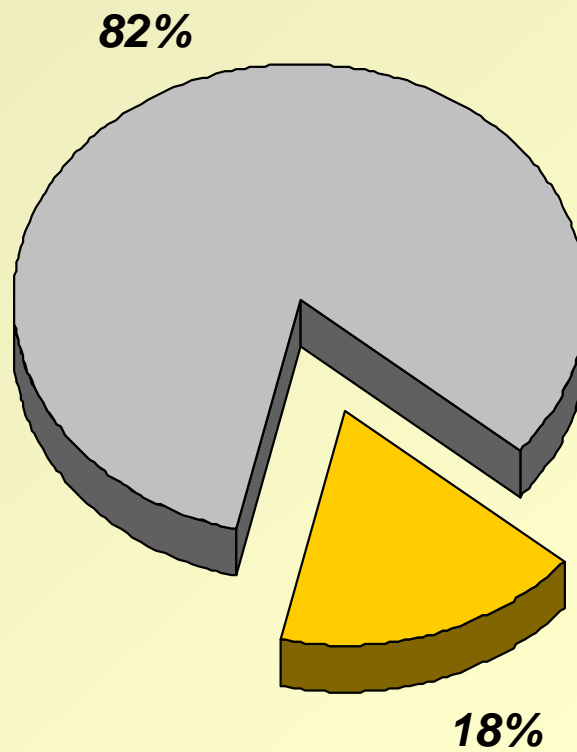


Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica



Edilizia Efficiente

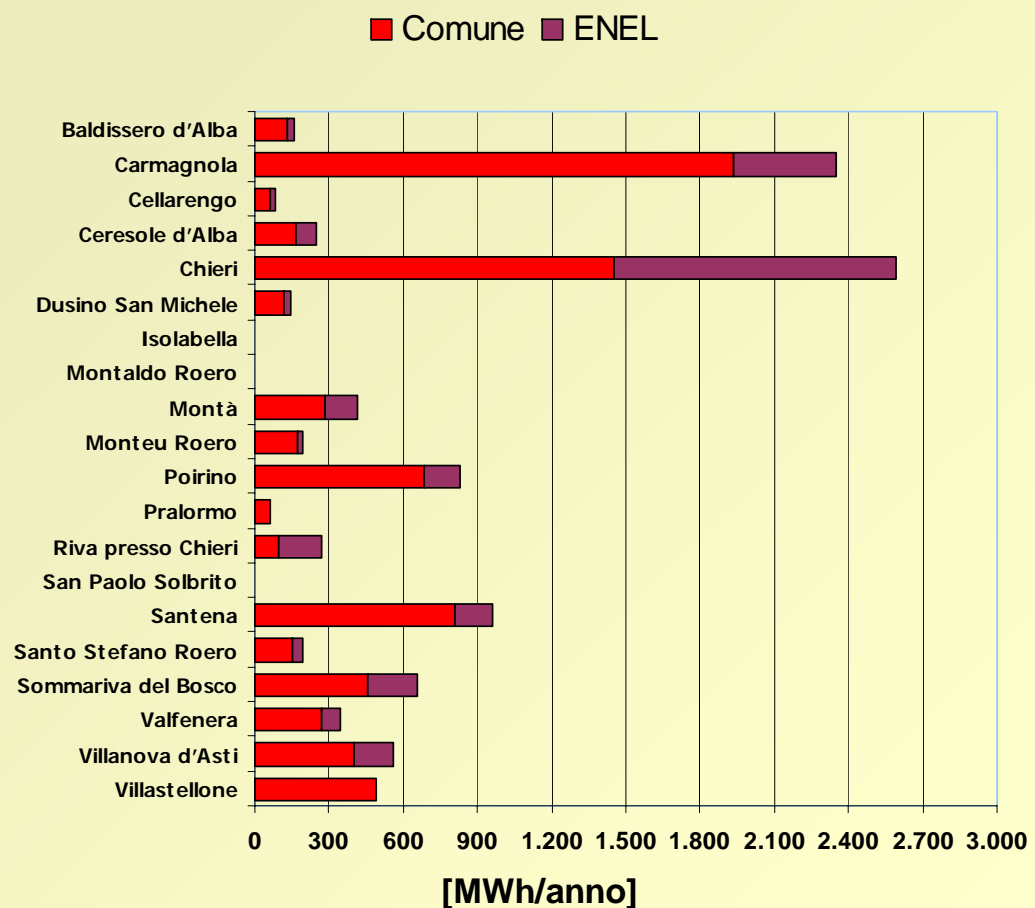
**COMUNI CON CENSIMENTO
PARCO LAMPADE**



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



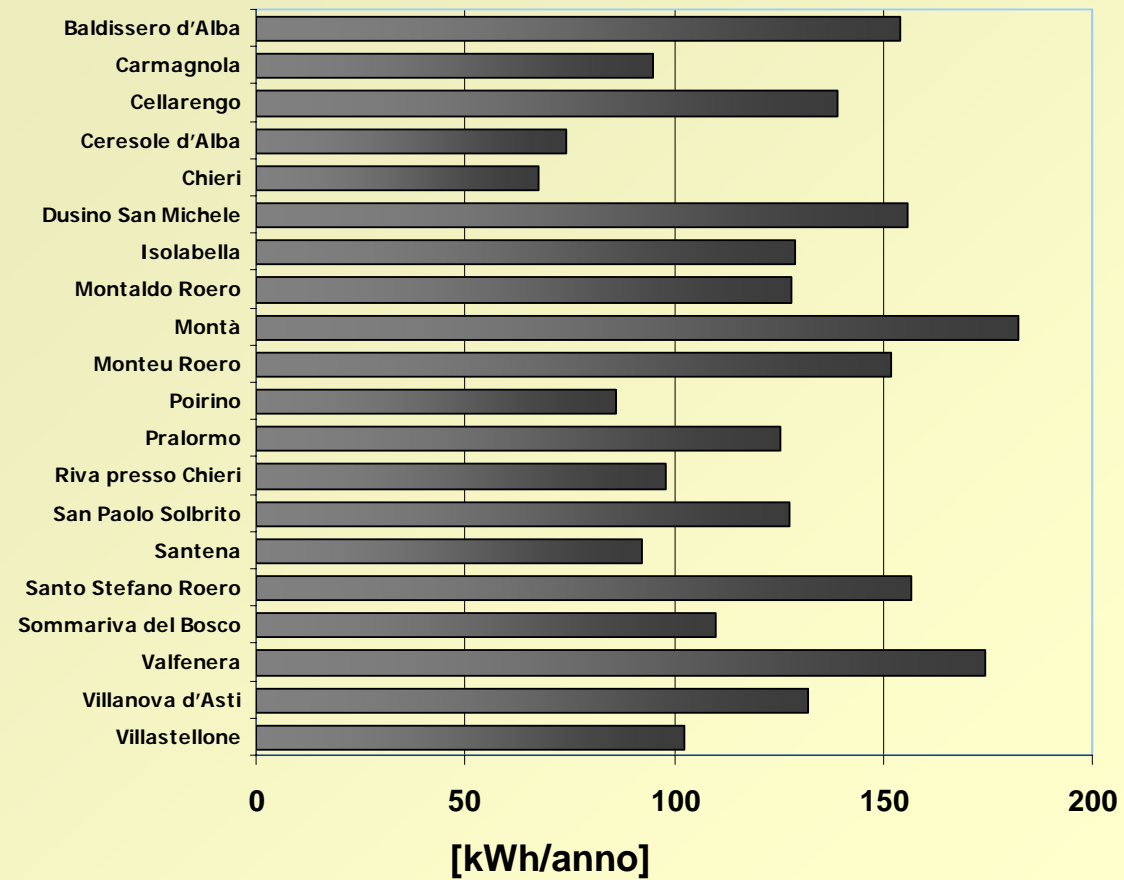
CONSUMI ENERGETICI COMPLESSI



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



CONSUMI ENERGETICI PER ABITANTE

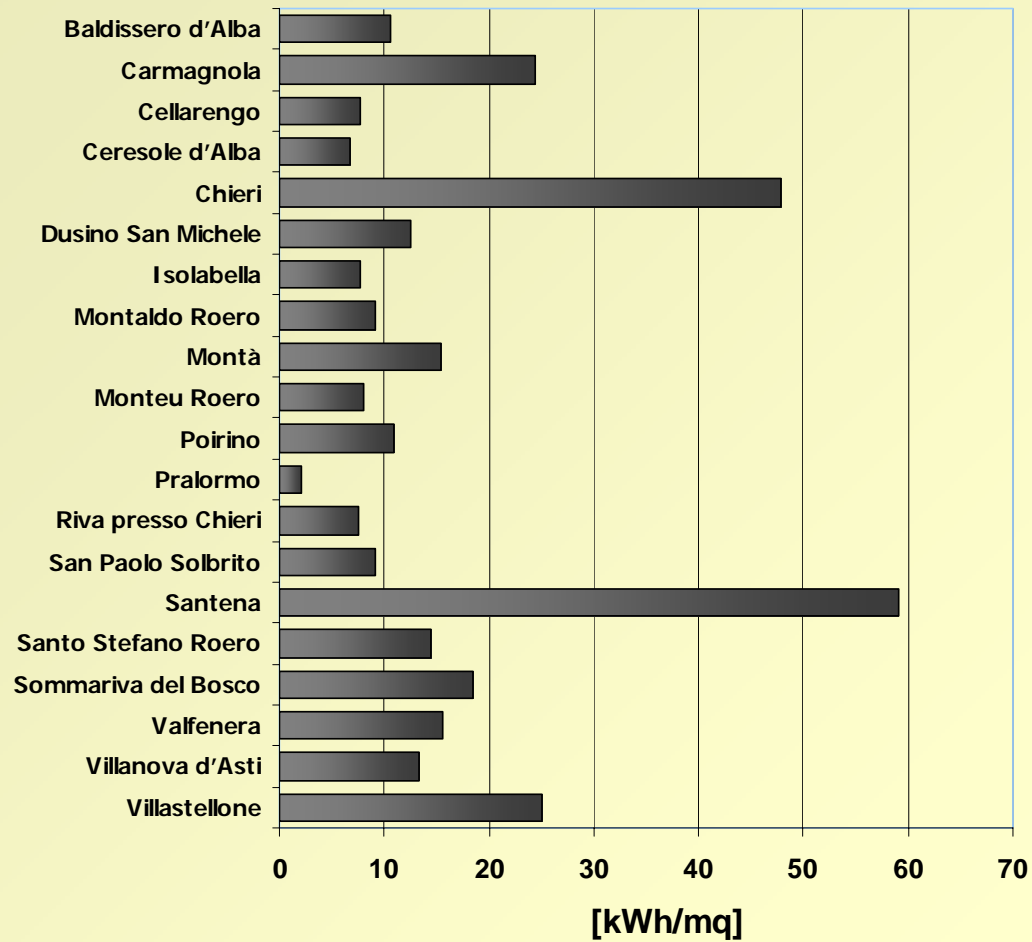


Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



Edilizia Efficiente

CONSUMI ENERGETICI PER SUPERFICIE



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



Edilizia Efficiente

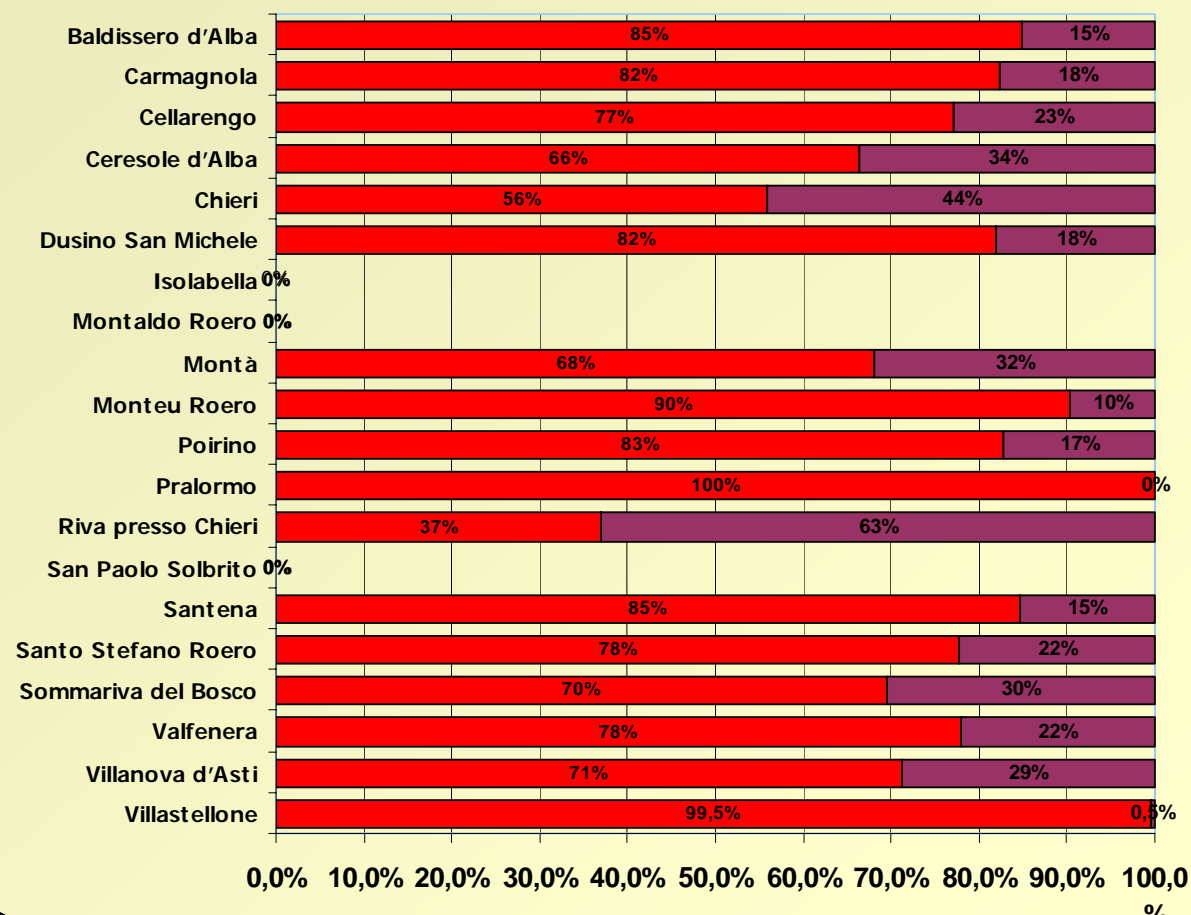


Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica

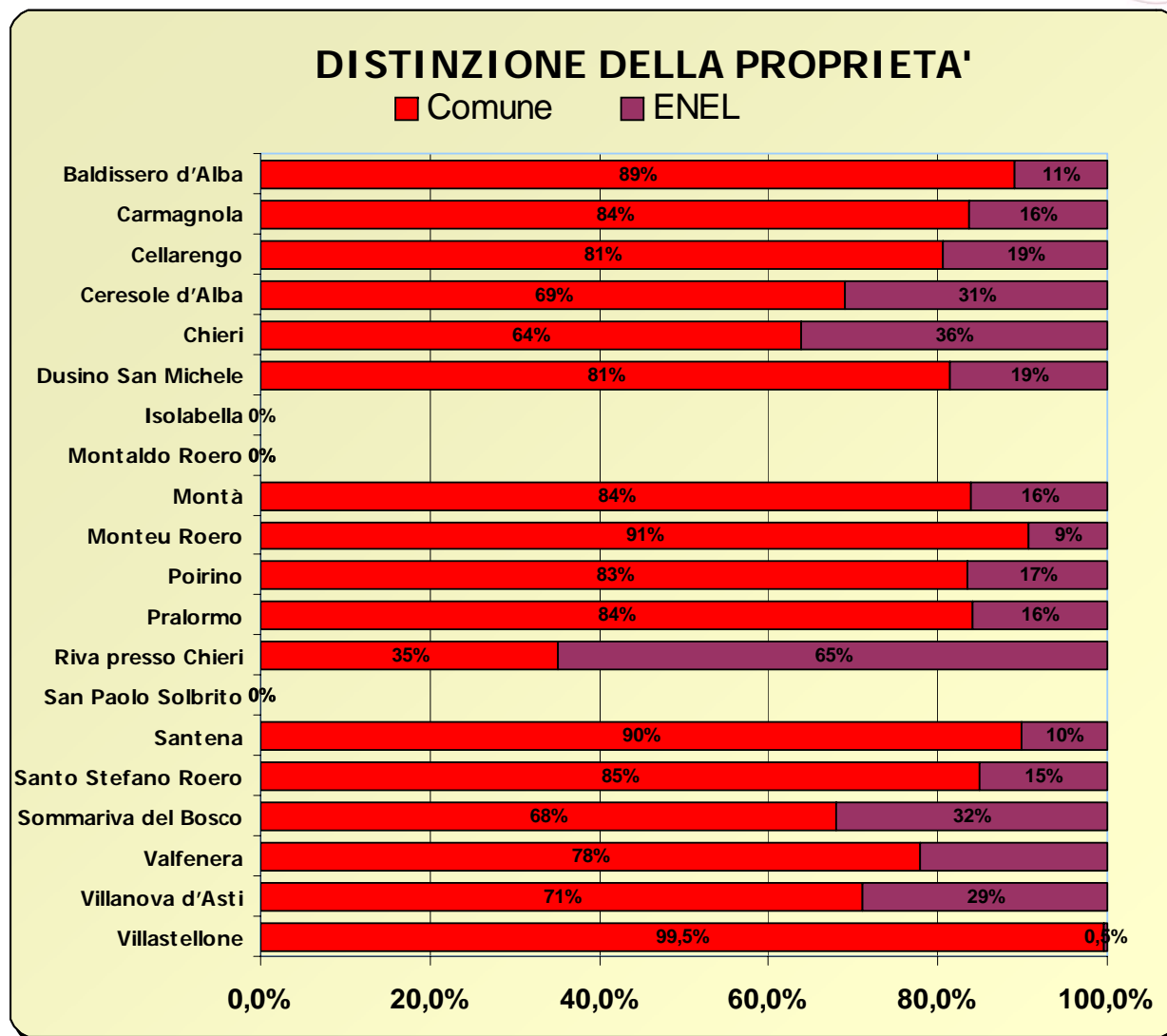


SUDDIVISIONE DEI CONSUMI

■ Comune ■ ENEL



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE Progetto Illuminazione Pubblica



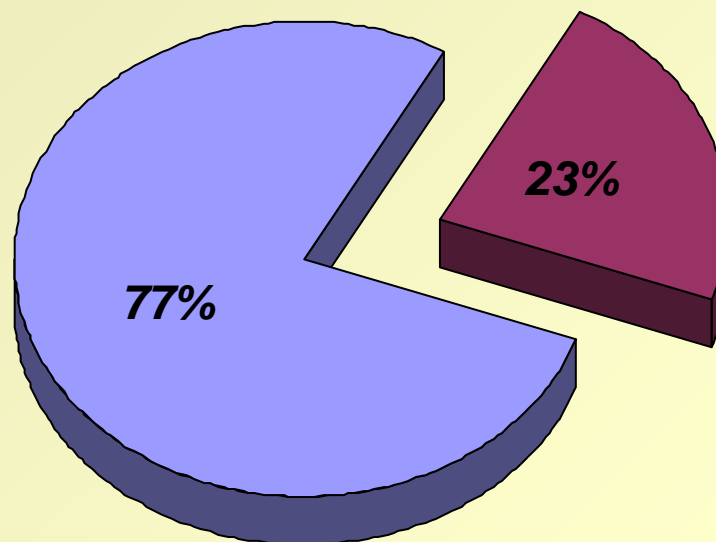
Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica



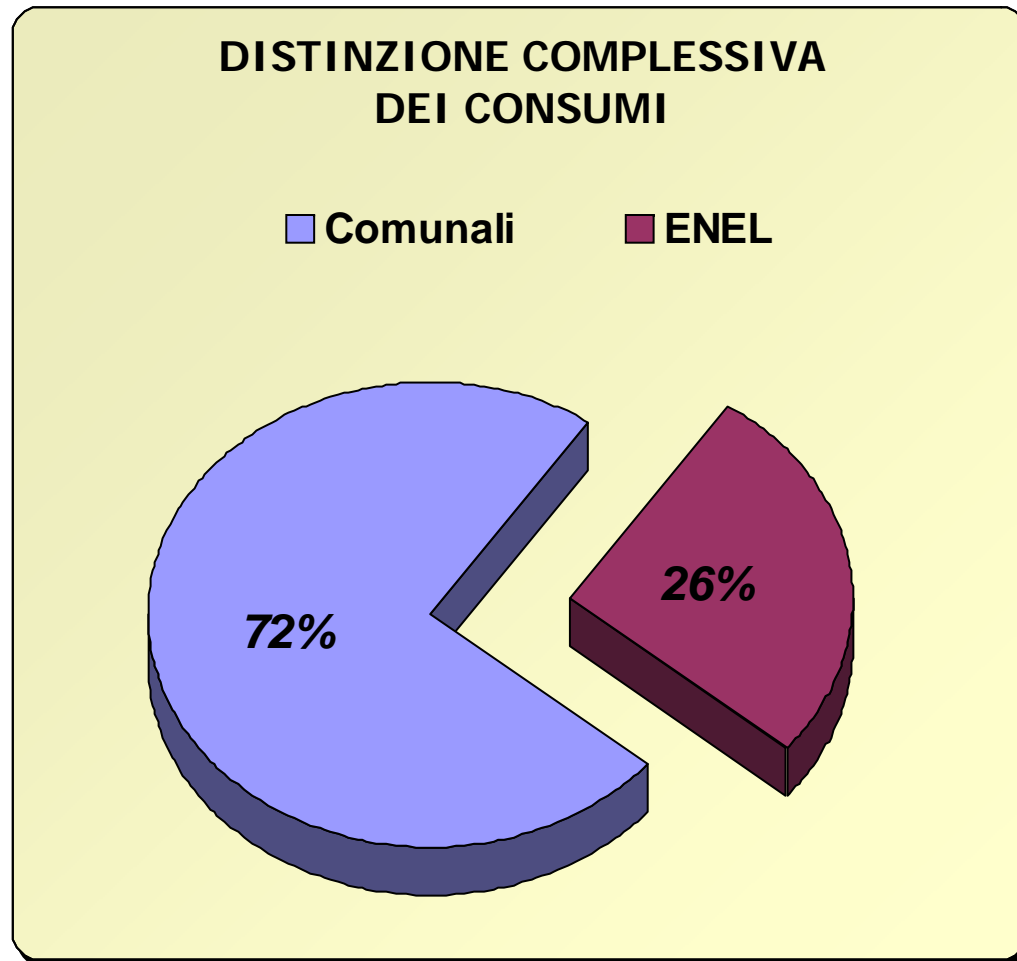
Edilizia Efficiente

**DISTINZIONE COMPLESSIVA
DELLA PROPRIETA' DEI PUNTI LUCE**

■ Comune ■ ENEL



Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica



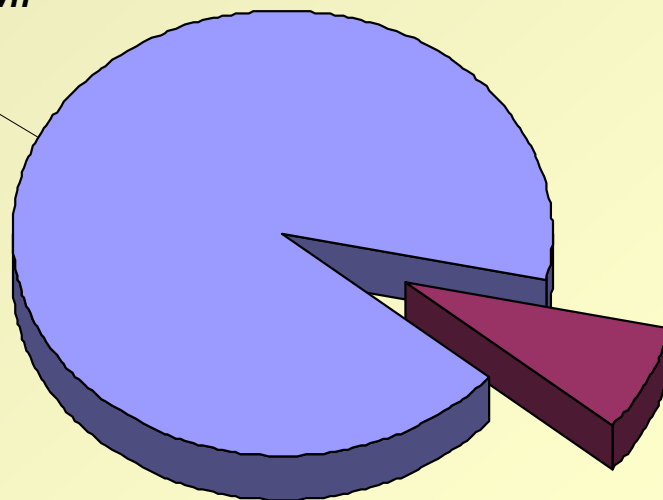
Area di Intervento EDILIZIA EFFICIENTE
Progetto Illuminazione Pubblica



Edilizia Efficiente

COMUNI SUL MERCATO LIBERO

**Mercato
Vincolato**
10.366 MWh
92%



**Mercato
Libero**
883 MWh
8%

DATI GENERALI

ABITANTI	110.126	
PUNTI LUCE	19.151	
CONSUMO	10.808 [MWh/anno]	
SPESA ANNUA	€1.474.356	
parte comunale	€1.072.862	73%
parte ENEL Sole	€401.494	27%



PARTE COMUNALE

COSTO TOTALE	€1.072.862	73% del totale
Fornitura comune	€887.979	83%
Manutenzione comune	€184.883	17%

PARTE ENEL SOLE

COSTO TOTALE	€401.494	27% del totale
Fornitura ENEL Sole	€308.383	77%
Manutenzione Enel Sole	€93.110	23%



STATO DELL'EFFICIENZA DEL PARCO LAMPADE

Parte comunale	11,1	[Lumen/kWh]
Parte ENEL Sole	8,8	[Lumen/kWh]

L'efficienza del parco lampade ENEL Sole ha mediamente un'efficienza energetica più bassa del: **21%**

COSTO UNITARIO ANNUO A PUNTO LUCE

Fornitura comune	€61
Manutenzione comune	€15
Fornitura ENEL Sole	€69
Manutenzione Enel Sole	€30

INVESTIMENTI PROPOSTI

Primo investimento	€276.568	T.I.R.	35%
Secondo investimento	€861.132	T.I.R.	20%