

Comune di Solza



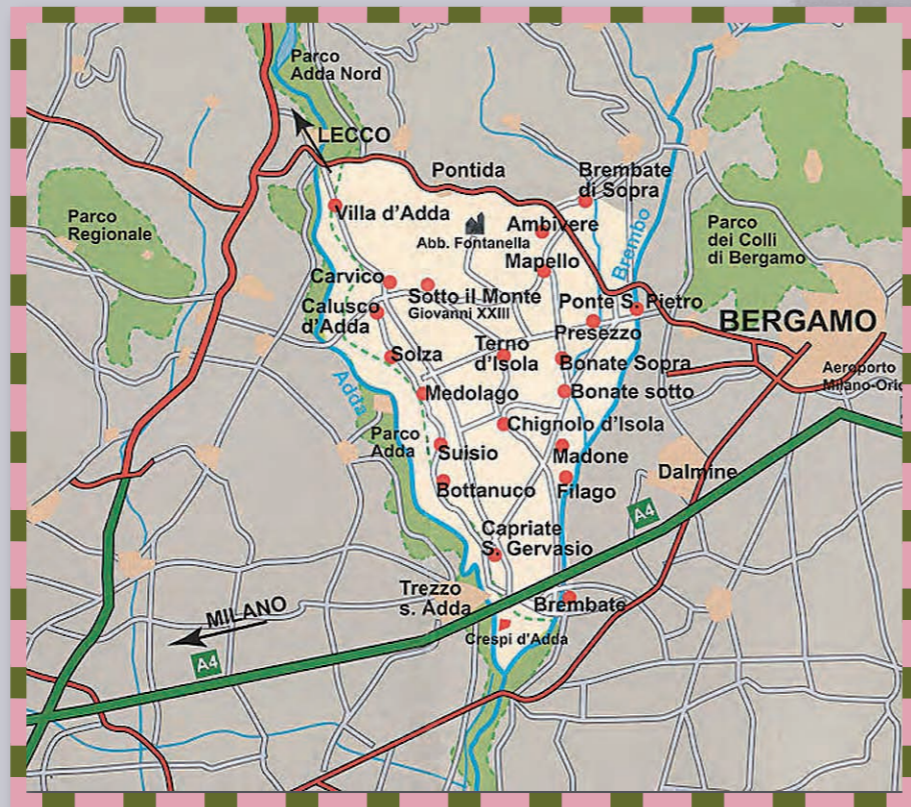
Un Comune a tutto... **LED**



Il Comune di Solza

Solza è un piccolo comune di circa 2000 abitanti, in provincia di Bergamo, situato nella cosiddetta Isola bergamasca, un territorio a forma triangolare compreso tra il Monte Canto a nord e i fiumi Adda e Brembo ai lati.

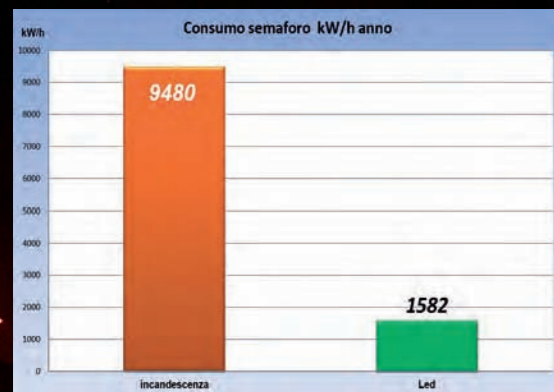
Il luogo di maggior interesse di Solza è il castello Colleoni, recentemente ristrutturato, dove nel 1395 nacque il famoso condottiero Bartolomeo Colleoni.



Impianto semaforico a Led

Il comune di Solza introduce l'uso della tecnologia Led già nel 2007 con la sostituzione di 54 lampade semaforiche a incandescenza con altrettante a Led nell'impianto semaforico posto sulla provinciale n.170.

L'intervento ha azzerato il costo annuo di manutenzione (circa 800 euro) e prodotto un risparmio annuo di circa **7900 kWh (- 83%)**.



I principali vantaggi ottenuti:

- Minor consumo (circa 80% in meno)
- Forte riduzione della manutenzione (maggiore durata)
- Maggiore sicurezza (migliore visibilità in condizioni critiche)



Rifacimento impianto pubblica illuminazione

L'intervento di riqualificazione della pubblica illuminazione è stato effettuato da gennaio a aprile 2011.

L'appalto aveva per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per il rifacimento dell'impianto di illuminazione, quindi oltre alla sostituzione di tutti i corpi illuminanti, la sostituzione di pali ammalorati, nuovi quadri elettrici, il rifacimento di tutte le derivazioni entro pozzetto, ecc.

Quadro economico

Lavori e oneri sicurezza

€ 321.000

Spese tecniche e contributi

€ 28.000

IMPORTO TOTALE DI PROGETTO

€ 349.000

Per l'intervento il comune

ha ricevuto un contributo

regionale di circa € 184.000



L'intervento ha visto la fornitura e posa in opera di n.**335 corpi illuminanti**, divisi in solo due tipologie, in modo tale da ridurre costi di gestione e manutenzione e ridurre i tempi di intervento, grazie al ridotto numero di pezzi di ricambio da mantenere disponibili.

● **Tipologia 2 di tipo ornamentale NERI SN104**

28 Led – potenza 50 W n° 40

Nel vecchio impianto vi erano ben 17 tipologie diverse di corpi illuminanti.



● **Tipologia 1 di tipo stradale AEC Led In**

36 Led – potenza 48 W n° 23

54 Led – potenza 72 W n° 239

81 Led – potenza 129 W n° 33



Prima dell'intervento circa il **50% dell'impianto veniva spento** durante le ore notturne per consentire un risparmio energetico, con il conseguente **decadimento dei valori di illuminamento e uniformità, a discapito della sicurezza** degli utenti della strada.

L'attuale impianto, invece, mantiene accesi tutti i punti luce, riducendone nelle ore notturne il flusso luminoso (al 66%); in tal modo **si consegue comunque un risparmio e si mantiene alto il livello di sicurezza** offerto.

Nel centro storico i 40 corpi illuminanti non sono dotati di regolazione automatica del flusso.

Abbattimento inquinamento luminoso

Buon confort visivo e incremento della sicurezza

Migliore percezione paesaggio notturno

Forte riduzione dei costi di manutenzione ordinaria

Aumento luminosità ed elevata resa dei colori

Elevata vita media attesa

Affidabilità

Risparmio energetico

CONFRONTI CON PARAMETRI STANDARD

	potenza installata (kW)	energia assorbita anno (4200 h) kW/h
Prima dell'intervento	40.893	171.751
Dopo l'intervento	26.773	112.447
Differenza	-14.120	- 59.304
Saving teorico	-59.304 kW/h	-34,50%



**Incrocio via Roma
con via Bani: vecchio
e nuovo durante i lavori.**

**Incrocio via Roma con via Bani
dopo l'intervento.**



Incrocio via Roma con piazza Colleoni dopo l'intervento.



Incrocio via Roma con piazza Colleoni prima dell'intervento.



**Via Foglieni e via Rossini
dopo l'intervento.**



Via Battisti, la fontana del castello e via Martiri della Libertà, dopo l'intervento.



Lampade votive

A luglio 2012 si completa l'introduzione della tecnologia led su tutto il territorio, sostituendo circa 300 lampade votive a incandescenza con lampade a led.

Le nuove lampade porteranno a una forte riduzione del consumo energetico (circa l'80%), oltre a garantire una migliore e costante efficienza luminosa, una lunghissima durata che consentirà di diminuire le operazioni di manutenzione ordinaria, una maggior resistenza agli urti e alle condizioni ambientali avverse.



- **Risparmio energetico >80%**
- **Maggior durata**
- **Resistenza a urti e vibrazioni**
- **Maggior efficienza luminosa**