

Allegato 1 al Capitolo 6

Analisi Energetica

L'analisi energetica proposta si riferisce ad un **intervento sui punti luce caratterizzati dalla presenza di sorgenti al mercurio accoppiato all'introduzione estensiva di sistemi di riduzione del flusso luminoso**; la sostituzione degli apparecchi caratterizzati dalla presenza di sorgenti al mercurio, come si evince dal capitolo 6 del PRIC, è assolutamente prioritaria rispetto alle altre possibili forme d'intervento. Nel prospetto del foglio di calcolo sono delineate le ipotesi che stanno alla base dell'intervento prospettato che riguardano:

- a) La sostituzione delle armature;
- b) La sostituzione dei sostegni in condizioni non accettabili

Occorre rilevare che il risparmio energetico massimo conseguibile è comunque correlato all'attribuzione, a cura del progettista, **della classe di progetto** per ciascuna strada interessata dall'intervento sulla base di un approfondimento dell'analisi dei rischi e della **classe di riferimento** identificata nel PRIC. Il risparmio energetico effettivo potrebbe quindi essere (probabilmente), maggiore rispetto a quello identificato nell'allegato 2 al capitolo 6. In diversi casi (soprattutto per le strade meno importanti e per le aree verdi) un rifacimento (con rilocalizzazione dei punti luce) consentirebbe un'ottimizzazione significativa delle prestazioni illuminotecniche degli impianti e del consumo di energia elettrica. La valutazione della potenza installata dopo l'intervento è stata fatta tendendo conto:

- 1) della **classe di riferimento** identificata nel capitolo 4 del PRIC per ogni ambito
- 2) dell'altezza attuale dei punti luce

Occorre poi rilevare, come già ricordato nel capitolo 6, che il passaggio a sorgenti SAP per gli ambiti stradali più significativi si connota evidentemente come un intervento che consente anche un miglioramento significativo delle condizioni di sicurezza stradale, in altri per termini, per le arterie più importanti l'intervento di sostituzione delle sorgenti a mercurio si configura **come qualificante e necessario anche ai fini del soddisfacimento dei requisiti minimi illuminotecnici previsti dalla normativa tecnica vigente.**