

Grazie ai LED anche nelle zone di montagna il cielo presto scomparirà

Stefano Klett
Vice-Presidente Dark-Sky Switzerland

L'importanza di salvaguardare il cielo stellato

Al primo approccio, per rapporto ad altri problemi sembra un problema poco rilevante. Cosa, la luce inquina? Ma da quando in qua? Ma se la colonizzazione dei LED freddi continua, **un aumento repentino dell'inquinamento luminoso, anche nelle zone meno colpite da questo fenomeno, sarà inevitabile.** Il motivo è da ricercare dal fatto che i LED utilizzati oggi hanno una tonalità di luce molto fredda che tende verso il BLU. Il BLU si disperde più facilmente nell'atmosfera, proprio per questo motivo il cielo diurno è BLU. Di conseguenza la luce di queste lampade risulta visibile a centinaia di chilometri di distanza.

La luce ricca di BLU è assolutamente da evitare

Oltre ai problemi citati in precedenza, ci sono diversi studi che dimostrano che la maggior parte degli esseri viventi (uomo, animali e piante) sono molto più sensibili alla luce BLU e che sono parecchi i problemi creati alla natura dai LED freddi. Le mappe dell'inquinamento luminoso, mostrano: **una** (tinyurl.com/CHIL2015) la situazione dell'inquinamento luminoso nel 2015 (luminanza artificiale del cielo in rapporto a quella naturale) la **seconda** (tinyurl.com/CHIL2015LED) è una simulazione che mostra cosa succederebbe se dovessimo sostituire tutte le luci con LED freddi. Dalla simulazione si vede bene, che le zone con il cielo più buio nelle nostre montagne sparirebbero e che in tutte le zone si assisterebbe ad un aumento impressionante della luminanza del cielo.

Le città ticinesi sono le più luminose

Se si confrontano alcune città, sulla mappa dell'inquinamento luminoso Svizzera (www.darksky.ch/ti), si vede chiaramente che a parità di abitanti, le città ticinesi risultano essere più luminose che in svizzera tedesca. Confrontiamo Lugano a S. Gallo oppure Bellinzona e Locarno con Coira, la differenza è impressionante, ma questo vale per tutte le località. Sarebbe ora che anche in Ticino ci si impegnasse per fermare questo continuo aumento di luce inutile.

Quindi?

Quindi è assolutamente necessario che il cantone e i comuni impongano il rispetto delle "linee guida cantonali per la prevenzione dell'inquinamento luminoso" (2007) e della Norma SIA 491 (Società degli ingegneri e degli architetti). E che si imponga un utilizzo di LED caldi con temperature inferiori ai 3'000 K, come è del resto il caso per l'utilizzo dei LED per casa. Verificate personalmente il valore in "K (Kelvin)" delle lampadine che trovate nei supermercati, hanno una temperatura di 2'700 K, perché? Installare lampade LED calde anche per l'illuminazione esterna oggi è possibile.



ti-riciclo™

3^a Fiera sul riciclo come risorsa, valorizzazione della materia e dell'energia rinnovabile, salvaguardia e cura dell'ambiente per un agire più sostenibile

