



# Inquinamento luminoso

## Situazione

7.1

L'illuminazione artificiale è una conquista tecnologica che ha avuto importanti conseguenze sulla vita pubblica, privata, su molte attività umane ma anche sulle risorse ambientali e animali. Negli ultimi decenni le immissioni luminose sono aumentate massicciamente, grazie alla disponibilità dei mezzi tecnici e dell'energia.

Al pari di altre immissioni inquinanti, anche l'illuminazione artificiale può produrre rilevanti effetti nocivi sull'uomo e sull'ambiente che lo circonda. Ancor prima del calare della sera le città si illuminano a giorno e milioni di luci rimpiazzano sempre più il paesaggio notturno naturale, modificando le condizioni di vita degli animali notturni, ma anche impedendo nelle zone illuminate la visione del cielo stellato.

Nel 2007 il Cantone ha pubblicato le «Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso»<sup>38</sup>, destinate principalmente ai Comuni e con lo scopo di fornire indicazioni e supporto nell'ambito di una corretta gestione dell'illuminazione locale. Le linee guida non hanno valore di legge. Esse rappresentano comunque un documento contenente concetti e principi che, quando applicati, risultano conformi al diritto federale.

L'illuminazione artificiale deve rientrare nell'ambito di una strategia di sviluppo sostenibile nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente, affinché diventi elemento qualificante del paesaggio e di tutte le forme di vita che lo abitano.

38 <http://www.ti.ch/troppaluce>

7

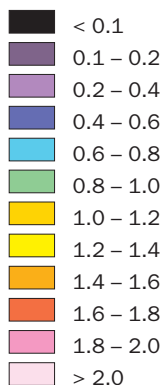
### Situazione in Ticino

I livelli corrispondono ad una perdita di magnitudine.

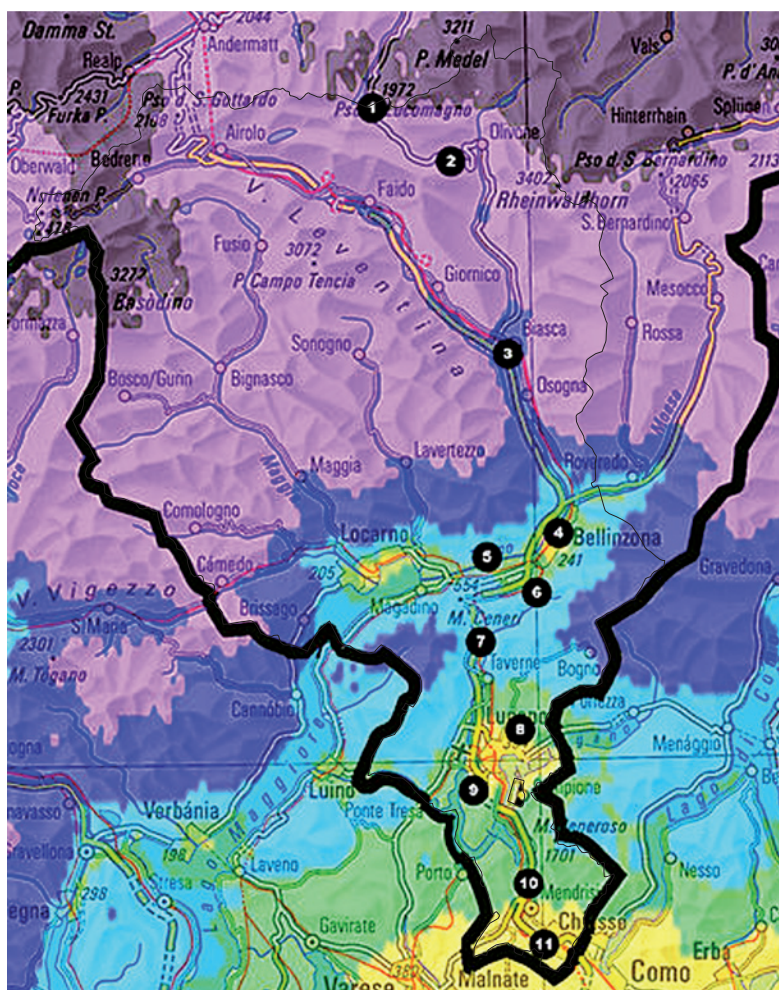
Il numero di stelle visibili si dimezza grossomodo ogni circa 0.6 magnitudini perse.

Fonte:

<http://ticinostellato.astromania.net>



< Illuminazioni notturne



7.2

## Indirizzi e obiettivi

L'illuminazione artificiale deve rientrare nell'ambito di una strategia di sviluppo sostenibile nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente, affinché diventi elemento qualificante del paesaggio e di tutte le forme di vita che lo abitano.

7.3

## Misure operative

### 711 Regolamento cantonale sull'inquinamento luminoso

DPSIR	Competenza	Nuova misura	Nuova attività	In corso	Efficacia	Difficoltà	Durata	Investimenti	Costi gestionali	Priorità
DP	SPAAS, SG	no	si	no	1	2	2 anni	0	0	2

Indicatore	
Basi legali	Art. 1, 7, 11, 12 e 14 LPAmb; art. 1, 2 e 4 LaLPAmb
Riferimenti	KLAUS, G., KÄGI, B., KOBLER, R. L., MAUS, K., RIGHETTI, A. (2005) Prevenzione delle emissioni luminose / Raccomandazioni. Ambiente – Esecuzione. Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio, Berna. 37 p. Dipartimento del territorio (2007) Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso.

Le Linee guida sopra citate propongono i necessari indirizzi per sistemi d'illuminazione efficaci in quanto progettati per ottimizzare l'illuminazione del solo oggetto/area da illuminare ed efficienti da un punto

di vista energetico. La loro applicazione nei comuni, essendo volontaria, è finora stata sporadica: 2 comuni hanno finora adottato dei regolamenti comunali al riguardo (Coldrerio e Lumino).

#### Attuazione

La SPAAS, in collaborazione con i Servizi generali, elabora un Regolamento sull'inquinamento luminoso, volto a un'applicazione più sistematica degli indi-

rizzi elencati nelle «Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso».

## 712 Applicazione del futuro Regolamento cantonale sull'inquinamento luminoso

DPSIR	Competenza	Nuova misura	Nuova attività	In corso	Efficacia	Difficoltà	Durata	Investimenti	Costi gestionali	Priorità
DP	SPAAS, UPL, DC, comuni	no	si	no	1	3	C	0	0	3

Indicatore	
Basi legali	Art. 1, 7, 11, 12 e 14 LPAmb; art. 1, 2 e 4 LaLPAmb
Riferimenti	KLAUS, G., KÄGI, B., KOBLER, R. L., MAUS, K., RIGHETTI, A. 2005: Prevenzione delle emissioni luminose / Raccomandazioni. Ambiente – Esecuzione. Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio, Berna. 37 p. Dipartimento del territorio (2007) Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso.

Conformemente alle Linee guida già esistenti<sup>39</sup>, il regolamento servirà per evitare effetti molesti delle luci notturne sia per la popolazione, sia per la natura (in particolare per la fauna). Sulla base dello stesso, la misura consisterà quindi nell'applicazione delle seguenti regole principali:

- giustificazione della necessità di nuovi impianti di illuminazione di una certa importanza
- adottare le misure tecniche volte a concentrare la luce dove e quando è necessaria (orientamento, schermatura, orari)
- piano di illuminazione nell'ambito della revisione del Piano regolatore.

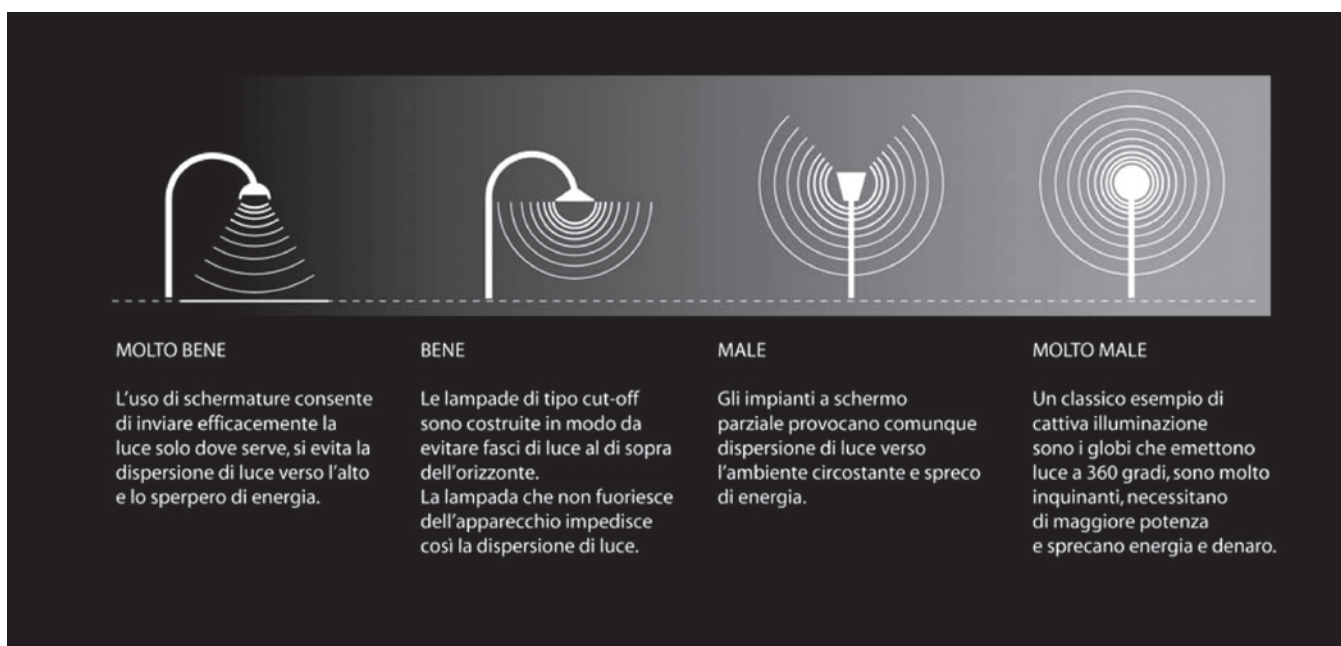
### Attuazione

I servizi cantonali e comunali indicati sopra applicheranno il regolamento citato nell'ambito dei loro com-

piti (progetti stradali, domande di costruzione, procedure di revisione dei piani regolatori, ...).

Evitare la diffusione sopra l'orizzonte di luce diretta o riflessa

Fonte: Rapporto esplicativo delle linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso, p. 13



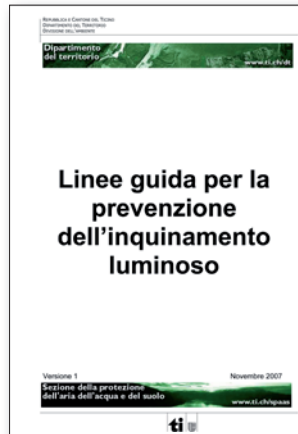
39 <http://www.ti.ch/troppaluce> > Documentazione



## Conclusioni

Una maggiore attenzione a un impiego parsimonioso dei corpi illuminanti negli spazi pubblici, in particolare all'esterno delle zone edificabili, potrà essere raggiunto regolamentando a livello cantonale soprattutto le misure pianificatorie, di prevenzione per impianti fuori dalle zone edificabili, gli orari delle insegne pubblicitarie e le illuminazioni stradali.

Linee guida per la prevenzione dell'inquinamento luminoso, novembre 2007



Cantiere illuminato



< Illuminazioni notturne