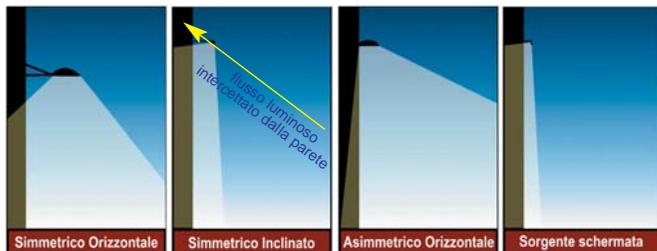


Attività commerciali

Insegne pubblicitarie e vetrine

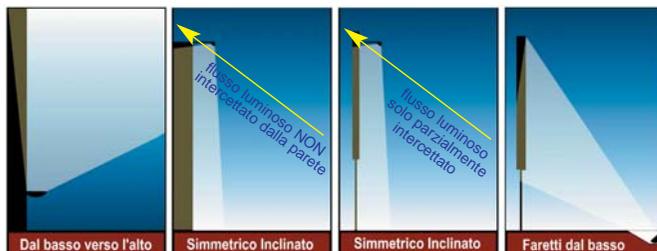
Non sovradimensionare e limitare il flusso luminoso disperso verso l'alto delle insegne pubblicitarie dotate di illuminazione propria (scatolati, pannelli luminosi, neon, etc..).

Le insegne e le vetrine, non dotate di illuminazione propria, devono essere illuminate SOLO dall'alto verso il basso evitando ogni tipo di dispersione di luce verso l'alto.



A Parete

Pannello su Sostegno



SOLO proiettori orizzontali orientati dall'alto verso il basso garantiscono che non venga dispersa luce verso l'alto. I cartelloni pubblicitari devono essere necessariamente illuminati con proiettori orizzontali orientati dall'alto verso il basso. Spegnerne ogni insegna pubblicitaria e/o vetrina, di non indispensabile uso notturno entro le ore 23 ed al più tardi all'orario di chiusura dell'esercizio.

Fasci di luce orientati verso il cielo

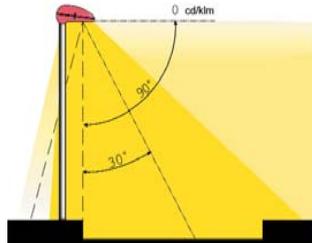


Sono **VIETATI** sul territorio regionale i fasci di luce rivolti al di sopra della linea dell'orizzonte, sia fissi che roteanti.

Impianti d'Illuminazione: Linee guida per tutta la Provincia di Trento

Requisiti illuminotecnici

Progetto illuminotecnico



- Intensità luminosa massima 0.49 cd/klm a 90° e oltre
- Ottimizzare le interdistanze e le potenze installate
- Luminanza media mantenuta minima prevista dalle norme
- Lampade ad alta efficienza
- Riduttori di flusso

Solo apparecchi con fasci asimmetrici di almeno 25-30°, e con vetro piano orizzontale permettono di ottenere elevate performance (requisito indispensabile per ottimizzare i progetti illuminotecnici e per ottenere i massimi rapporti interdistanze altezze dei sostegni. Sarebbe auspicabile un valore minimo di tale rapporto di .7).

IN GENERALE: Ogni tipo di impianto d'illuminazione deve essere frutto di un progetto illuminotecnico per **minimizzare le potenze e ottimizzare i punti luce**. Utilizzare **SEMPRE** corpi illuminanti con i dati fotometrici certificati da laboratori specializzati (es. IMQ Performance)

Conclusioni

La luce è vita ... SOLO se alternata con il buio
L'uomo, gli animali e le piante hanno la necessità biologica dell'alternanza del giorno e della notte

Per la qualità dell'illuminazione e per la vostra sicurezza ricordate sempre che:

- 1 Illuminare non significa abbagliare! L'illuminazione sicura ed efficace è quella che non colpisce direttamente i Ns. occhi ma solo ciò che deve essere Illuminato!
- 2 La luce diretta negli occhi non solo dà falsa sensazione di sicurezza ma nasconde i pericoli reali!
- 3 Sovrailluminare è un pericolo da evitare. Adeguare la luce alle giuste esigenze di confort visivo.
- 4 La luce inviata verso l'alto è sprecata. La luce che invade le proprietà altrui non è sempre gradita.

Per approfondimenti:

www.cielobuio.org

e-mail: trentino@cielobuio.org

Illuminare News: www.cielobuio.org/illuminare.php



Linee Guida

per la corretta illuminazione esterna e l'applicazione della Legge della provincia di Trento n. 16 del 3/10/2007



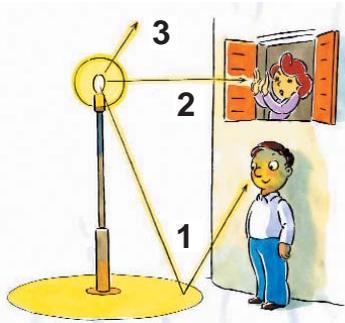
Rispettare la Legge provinciale significa anche: aumentare la sicurezza stradale, salvaguardare gli equilibri ecologici di flora e fauna e la salute del cittadino, nonché favorire il risparmio energetico

Riferimenti di Legge:

Legge n. 16 del 3/10/2007

"Risparmio energetico e inquinamento luminoso"

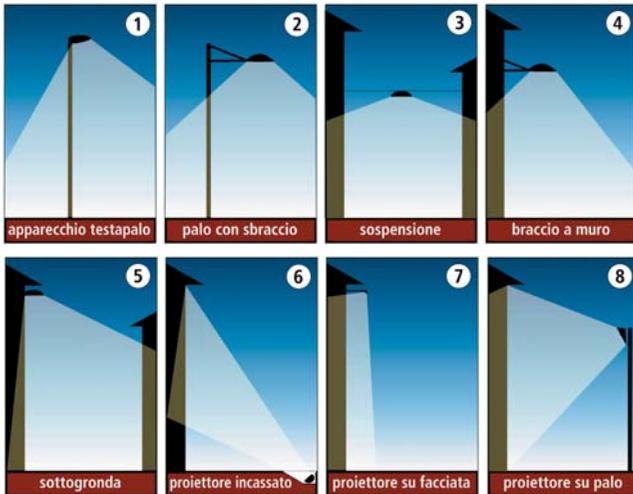
Come Illuminare



- SI**
- 1 Inviare la luce solo dove serve
- NO**
- 2 Disturbare ed abbagliare
 - 3 "Spercare" la luce verso il cielo

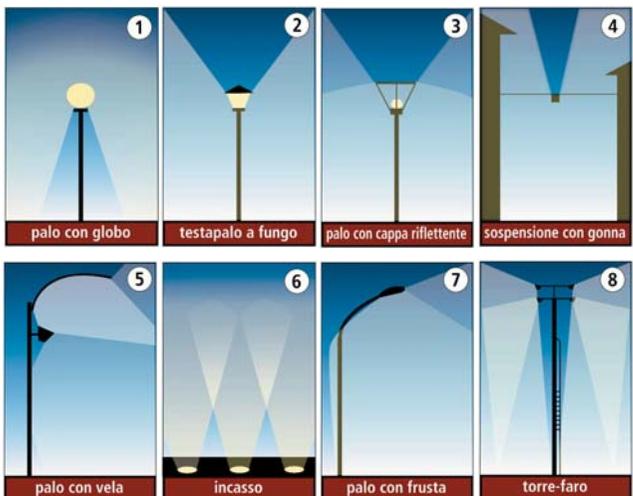
Tipi di installazione

Intensità luminosa max a 90° ed oltre di 0.49cd/klm



SI

Casi 6 e 8: ammessi solo per edifici storici e monumenti, mantenendo i fasci rigorosamente all'interno della sagoma da illuminare



NO

Impianti d'Illuminazione: Linee guida per tutta la Provincia di Trento

Quali apparecchi utilizzare

SI



NO



NO



Le sfere comunque schermate sono inquinanti!

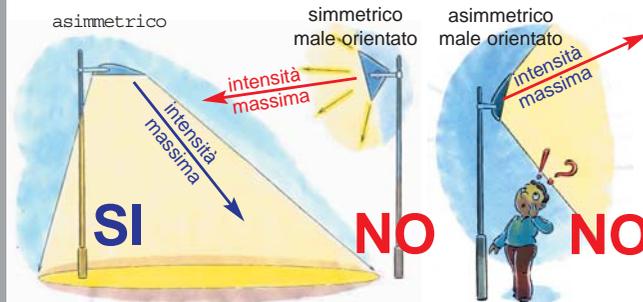
Stradali

Lanterne



Usare lanterne con lampade recessate nel vano ottico, schermate e senza vetri di protezione (o vetro piano orizzontale)

Proiettori



Proiettori simmetrici ed asimmetrici sono entrambi utilizzabili ma solo se installati con vetro piano orizzontale

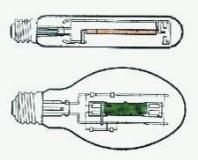


Se si inclina il fascio luminoso è necessario inserire uno schermo per impedire la dispersione di luce verso l'alto

Lampade e Impianti specifici

Quali tipi di lampade scegliere

In generale utilizzare:
Sodio alta pressione privilegiando basse potenze. NO Mercurio
Illuminazione residenziale:
Fluorescenza compatte



Edifici e Monumenti



SEMPRE dall'alto verso il basso. Per edifici storici e di particolare valore architettonico, è possibile dal basso **SOLO** mantenendo i fasci luminosi all'interno della sagoma dell'edificio.
Luminanza media mantenuta minore del valore medio di 1 cd/m²

Quale illuminazione residenziale?

Per giardini privati, cortili, ingressi, ville, ecc... preferire illuminazione di sicurezza con sensori di movimento e lampade ad accensione rapida.
Utilizzare comunque apparecchi senza emissioni verso l'alto



NON UTILIZZARE

Apparecchi illuminanti con una emissione luminosa elevata verso l'alto e con una ridottissima efficacia illuminante come: apparecchi a sfera, a diffusione libera, a luce indiretta, tipo a fungo, lanterne, etc..

