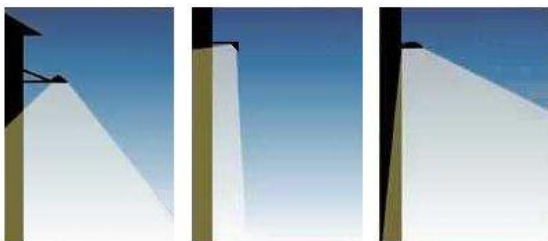


## Insegne Pubblicitarie e Vetrine

Le insegne pubblicitarie dotate di illuminazione propria (scatolati, pannelli luminosi, neon, etc..) non devono essere sovradimensionate e devono evitare di disperdere luce verso l'alto (salvo eventi e manifestazioni temporanee).

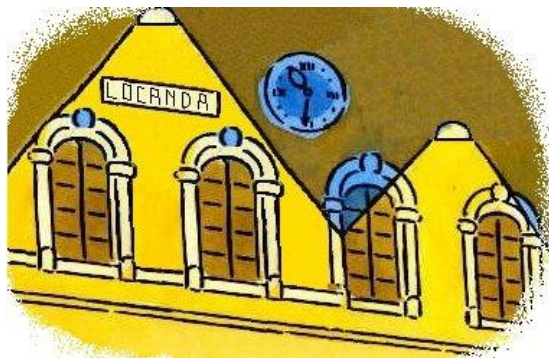
Le insegne, non dotate di illuminazione propria, così come le vetrine dei negozi devono essere illuminate dall'alto verso il basso evitando ogni inutile dispersione di luce verso l'alto

# Si



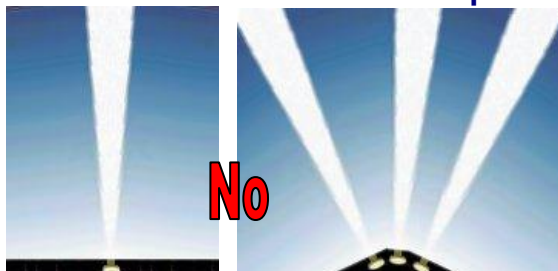
(1) (2) (3)

- (1) Proiettore Simmetrico orizzontale su sbraccio
- (2) Proiettore Simmetrico inclinato ma con fascio tutto intercettato dalla parete (o insegna)
- (3) Proiettore asimmetrico orizzontale a parete



**Entro le ore 24 OGNI insegna pubblicitaria di non indispensabile uso notturno (ospedali, forza pubblica, etc..) DEVE ridurre la luminosità del 30% minimo.**

## Fasci di Luce: Vietati ovunque



Sono Vietati su tutto il territorio regionale fasci di luce rivolti al di sopra della linea dell'orizzonte, sia fissi che roteanti, installati per meri fini pubblicitari.

(FARI LASER, PALLONI LUMINOSI, LUMINARIE PERMANENTI, ILLUMINARE SOGGETTI NATURALI)

**LA LUCE E' VITA ... SE ALTERNATA CON IL BUIO!  
L'UOMO, GLI ANIMALI E LE PIANTE HANNO LA  
NECESSITA' BIOLOGICA DELL'ALTERNANZA  
DEL GIORNO E DELLA NOTTE**

**Per la Vs. sicurezza e la qualità della  
Vs. illuminazione ricordate sempre che:**

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

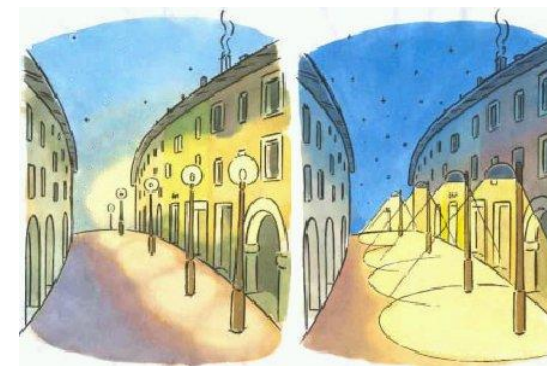
Per ogni approfondimento consulta i documenti tecnici di CieloBuio:

<http://www.cielobuio.org>  
e-mail: [umbria@cielobuio.org](mailto:umbria@cielobuio.org)



Coordinamento per la protezione del cielo  
notturno

## ILLUMINARE & Inquinamento Luminoso



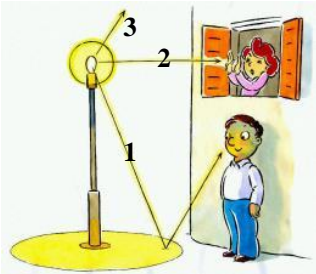
**LINEE GUIDA  
per la corretta illuminazione  
esterna secondo la Legge  
Regionale n. 20/05**

Regione Umbria

L.R. n. 20 del 28/02/2005  
R.d.A. n.2 del 05/04/2007

“Norme in materia di prevenzione dell'inquinamento luminoso e risparmio energetico”

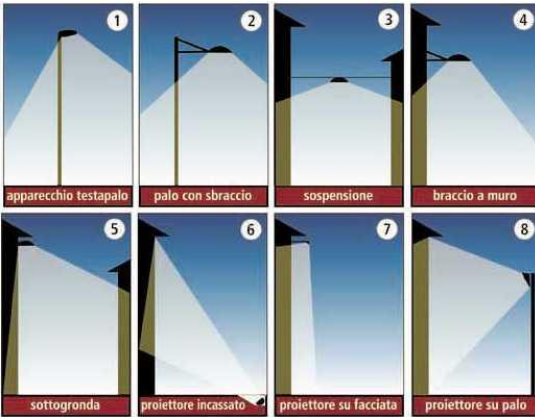
### Come Illuminare?



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

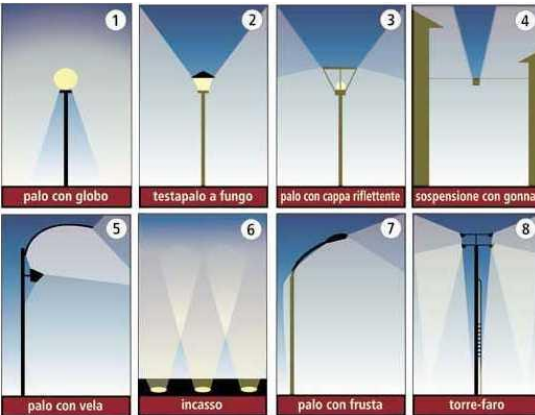
### Apparecchi d'Illuminazione: Installazione

**SI**



i casi 6 e 8 sono ammessi solo in casi particolari (edifici storici e monumenti) e mantenendo i fasci rigorosamente all'interno della sagoma da illuminare

**NO**



### Quali apparecchi utilizzare?

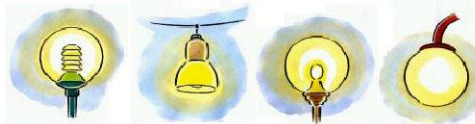
**Si**



**No**



**No**



Le sfere comunque schermate sono inquinanti!

### Lanterne

**Si**



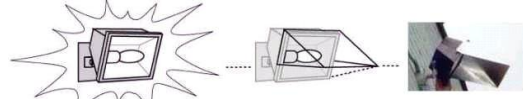
**No**

Usare lanterne con lampada completamente recessa nel vano ottico e senza vetri di protezione laterali

### Proiettori



Sia proiettori simmetrici che asimmetrici vanno bene purché installati con vetro piano orizzontale

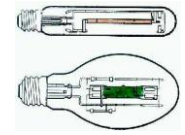


Se si deve inclinare il fascio luminoso inserire uno schermo per impedirne la dispersione verso l'alto

### Che tipo di lampade utilizzare?

**In Generale:**

Lampade ad alta efficienza tipo Sodio Alta Pressione (privilegiare basse potenze)



**Illuminazione Residenziale:**  
Fluorescenza compatte

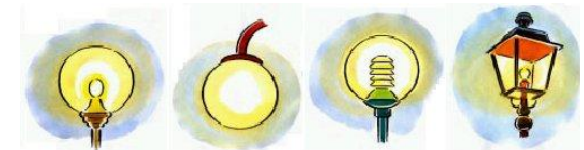
### Illuminare gli Edifici



SEMPRE dall'alto verso il basso. Per edifici storici, è possibile dal basso SOLO mantenendo i fasci all'interno della sagoma dell'edificio

### Quale illuminazione residenziale?

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



**Sono ammesse sorgenti con emissione fino a 1500 lumen ciascuna costituenti impianti fino a dieci centri con singolo punto luce.**

(preferire SEMPRE anche per maggior confort visivo, apparecchi senza emissioni verso l'alto)