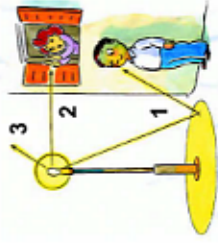


## Come Illuminare



**SI**

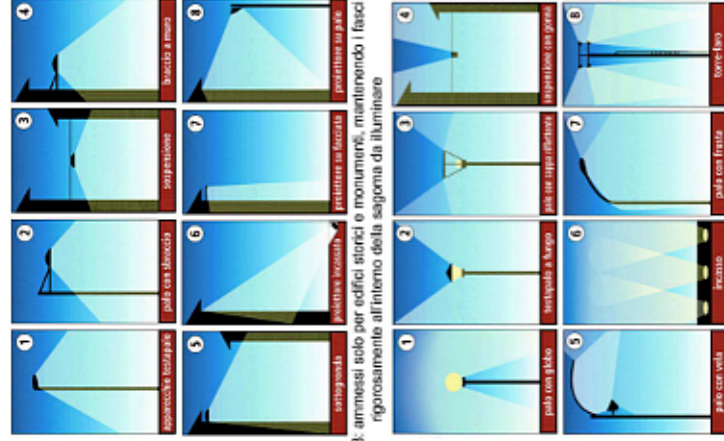
1 Inviare la luce solo dove serve

**NO**

2 Disturbare ed abbagliare  
3 "Sprecare" la luce verso il cielo

### Tipi di installazione

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

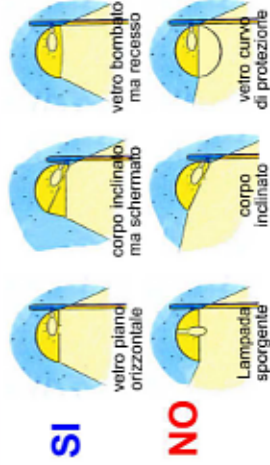


**SI**

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

**NO**

## Quali apparecchi utilizzare



**SI**

**NO**



**NO**

### Stradali Lanterne

Le sfere schermate sono inquinanti!

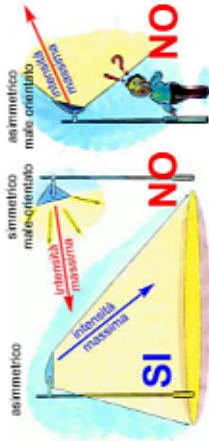


**NO**

**SI**

Usare solo apparecchi installati con vetro piano e orizzontale. Le lanterne devono avere lampade recesso nel vetro ottico, e devono essere senza vetri laterali (solo vetro piano orizzontale)

### Proiettori



asimmetrico

simmetrico

multiorientato

matte orientato

intensità massima

potenza massima

**SI**

**NO**

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: Sottile alla pressione privilegiando basse potenze, latori metallici con efficienza >90lm/W (in ambienti non stradali) o Led con efficienza >90lm/W

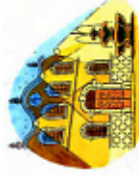
### Illuminazione residenziale:

Fluorescenza compatto, Led

### Edifici e Monumenti

**NO**

**SI**



PER TUTTI GLI EDIFICI: Illuminazione solo all'alto verso il basso e spegnimento o riduzione del 30% entro le 24

PER EDIFICI DI VALORE STORICO, ARCHITETTONICO:

- è ammessa l'illuminazione dal basso con luminanza media mantenuta minore 1° cd/m<sup>2</sup> o illuminamento medio minore di 15kl
- Per edifici o monumenti ingombranti: fusso fuori sagoma minore del 10%

### Illuminazione residenziale?

Per giardini privati, cortili, ingressi, ville, ecc... preferire illuminazione di sicurezza con sensori di movimento e lampade ad accensione rapida.

Preferire SEMPRE, anche per maggior comfort visivo, apparecchi con emissione nulla verso l'alto



### AMMESSI SOLO IN NUMERO LIMITATO

- Apparecchi inquinanti con lampade da max 1800 lumen (tipo fluorescenza compatte con max 23W da 1500-1800lm)
- Massima emissione verso l'alto per punto luce 150lm (10%)



- Apparecchi installabili (max. 22500m totali verso fallo per impianto)

Potenza W	23	23	23	9W led	6W	3W
In totali	1500	1500	1500	135	135	22
% verso alto	10%	7%	3%	70%	100%	100%
lm in alto	150	105	405	94,5	135	22
n° apparecchi	15	21	90	23	16	102

Gli esempi riportati sono puramente indicativi i conti devono essere fatti per ogni singolo caso con i dati forniti dal produttore (leggere attentamente L.r.17/09 - Art. 9, comma 4, lettera f)

Impianti d'Illuminazione: Linee guida per tutta la Regione Veneto