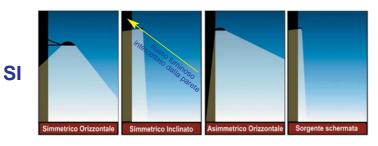
Attività commerciali

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..).

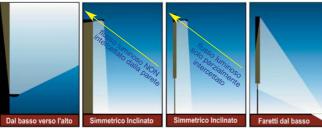
Le insegne e le vetrine, non dotate di illuminazione propria, devono essere illuminate SOLO dall'alto verso il basso evitando ogni tipo di dispersione di luce verso l'alto.



A Parete

NO

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.
OGNI insegna pubblicitaria e/o vetrina, di non indispensabile uso notturno (escluse quindi farmacie, forze dell'ordine, ospedali, ecc...), deve essere preferibilmente spenta entro le ore 24 ed al più tardi all'orario di chiusura dell'esercizio.

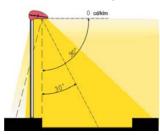
Fasci di luce orientati verso il cielo



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

Requisiti illuminotecnici

Progetto illuminotecnico



Veneto

edione

ď

Ø

tutta

ത

duid

Φ

(1)

d'Illuminazione:

pianti

3

- Intensità luminosa massima preferibilmente non superiore a 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 trasversali alla strada di almeno 25-30°, e con vetro piano orizzontale permettono di ottenere elevate performance (requisito indispensabile per ottimizzare i progetti illuminotecnici).

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 fotometri 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: veneto@cielobuio.org Illuminare News: www.cielobuio.org/illuminare.php





Linee Guida

per la corretta illuminazione esterna e l'applicazione della Legge della Regione Veneto n. 22 del 27/06/97



Rispettare la L.R. 22/97 significa anche: aumentare la sicurezza stradale, gli equilibri ecologici di flora e fauna e la salute del cittadino, nonché favorire il risparmio energetico

Riferimenti di Legge:

Legge della Regione Veneto n. 22 del 27 giugno 1997 "Norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso"

Come Illuminare



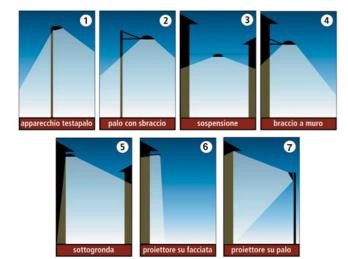
1 Inviare la luce solo dove serve

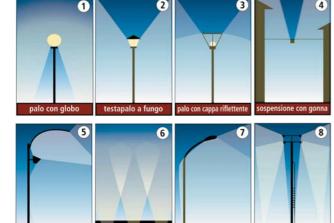
NO

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

Tipi di installazione

Intensità luminosa max a 90° ed oltre del 3%





Quali apparecchi utilizzare

SI vetro piano orizzontale

NO

Regione Veneto

ത

er tutta

Ò

Q <u>Ö</u>

0

ധ

ω . . .

nazi

O

ianti

<u>a</u>





ma recesso







corpo inclinato



Stradali

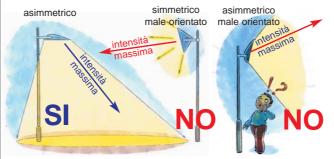
Lampada

sporgente



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

Proiettori



Projettori 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.

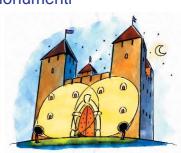
NO Mercurio

Illuminazione residenziale:

Fluorescenza compatte

Edifici e Monumenti





SI

SEMPRE dall'alto verso il basso. 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



AMMESSI SOLO IN NUMERO LIMITATO

Apparecchi inquinanti con lampade da max 1500 lumen (tipo fluorescenza compatte con max 23W ciascuna)



Apparecchi installabili max. 10 con sorgenti da max.1500 lumen

Nelle aree protette la legge sanziona coloro che sono in difformità all'art. 9: da 1000 a 5000 Euro (Art. 12)

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





