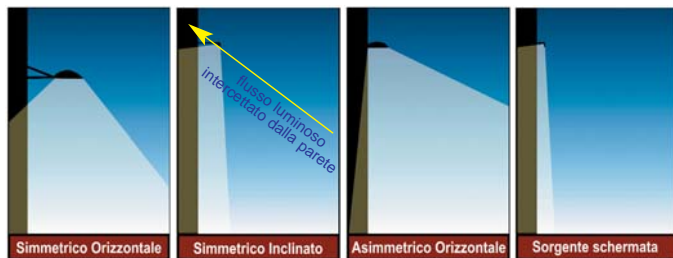


Attività commerciali

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..).

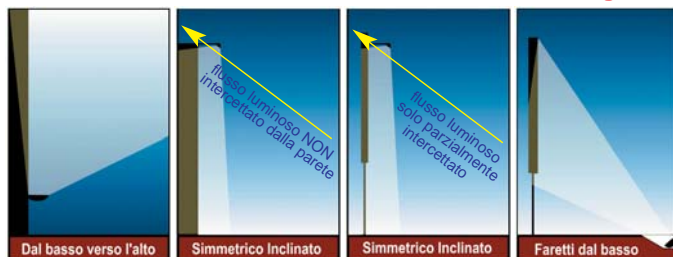
Le insegne e le vetrine, non dotate di illuminazione propria, devono essere illuminate SOLO dall'alto verso il basso evitando ogni tipo di dispersione di luce verso l'alto.



SI

A Parete

Pannello su Sostegno



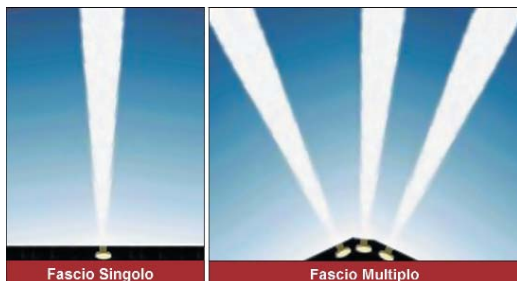
NO

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.

SI CONSIGLIA per le insegne pubblicitarie, di non indispensabile uso notturno (come invece farmacie, forze dell'ordine, ospedali, ecc..), lo spegnimento entro le ore 24 nel periodo di ora legale e 20 nel periodo di ora solare, ed al più tardi all'orario di chiusura dell'esercizio.

Fasci di luce orientati verso il cielo

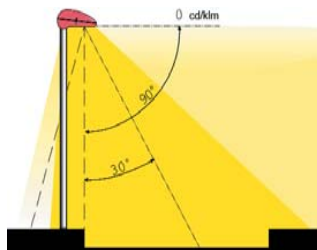


Sono **VIETATI** sul territorio regionale i fasci di luce rivolti al di sopra della linea dell'orizzonte, sia fissi che roteanti.

Impianti d'Illuminazione: Linee guida per la Regione Abruzzo

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 25-30°, vetro piano orizzontale e buona distribuzione laterale conseguono elevate performance (requisito indispensabile per ottimizzare i progetti) e rapporti interdistanza-altezza superiori a 3,7.

IN GENERALE: Ogni tipo di impianto d'illuminazione deve essere frutto di un progetto illuminotecnico per minimizzare le potenze e ottimizzare i punti luce
Richiedere: le dichiarazioni di conformità del progetto, dell'installazione ed i dati fotometrici dei corpi illuminanti 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: abruzzo@cielobuio.org

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



Linee Guida

per la corretta illuminazione esterna e l'applicazione della Legge della Regione Abruzzo n. 12 del 18/03/2005



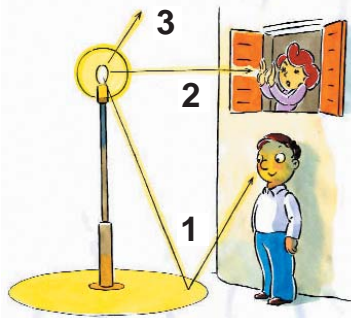
Rispettare la LR. 12/05 significa anche: aumentare la sicurezza stradale, salvaguardare gli equilibri ecologici di flora e fauna e la salute del cittadino, nonché favorire il risparmio energetico

Riferimenti di Legge:

Legge n. 12 del 18/03/2005

“Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico”

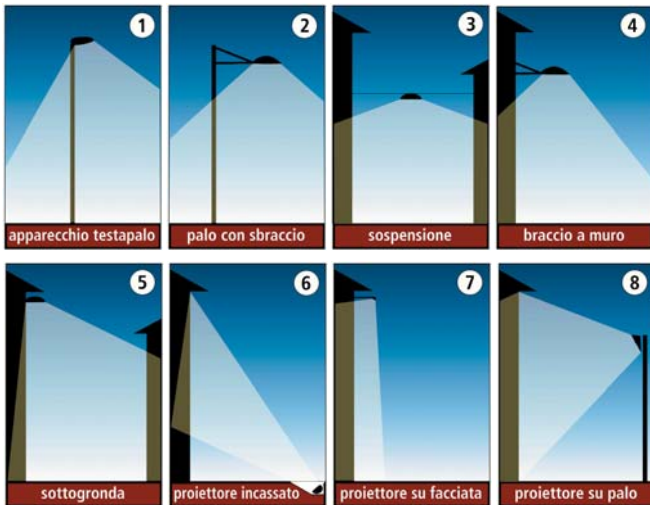
Come Illuminare



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

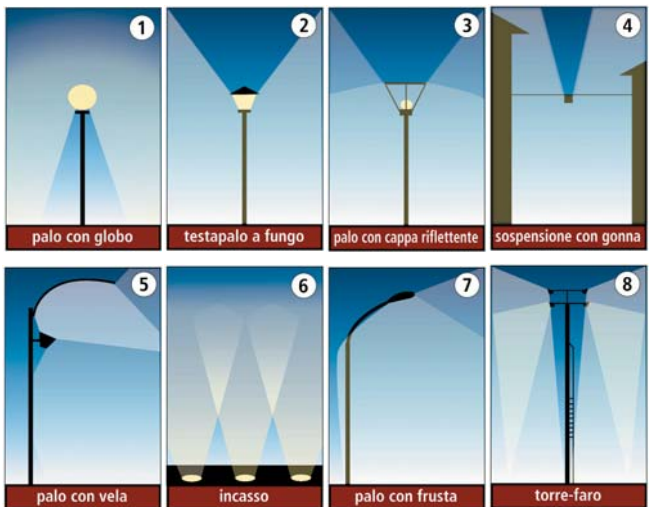
Tipi di installazione

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



SI

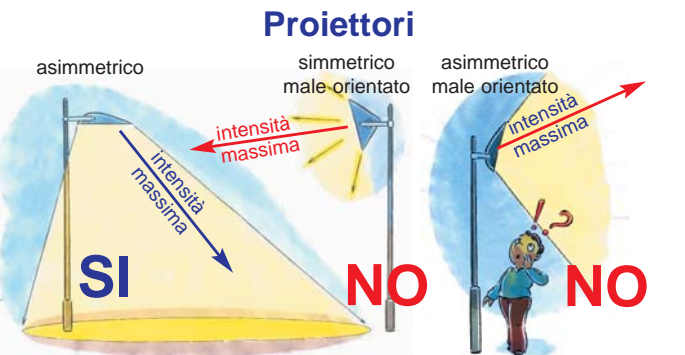
Casi 6 e 8: ammessi solo per edifici storici e monumenti, mantenendo i fasci rigorosamente all'interno della sagoma da illuminare



NO

Impianti d'Illuminazione: Linee guida per la Regione Abruzzo

Quali apparecchi utilizzare



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



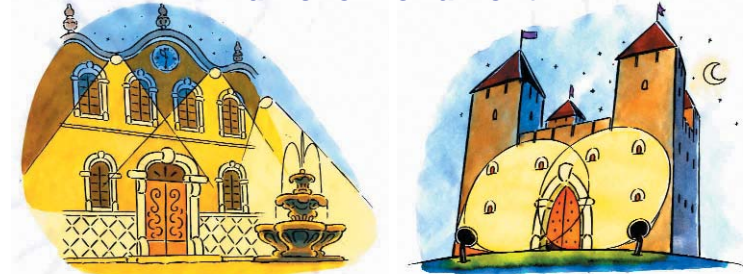
Se si inclina il fascio luminoso è necessario inserire uno schermo per impedire la dispersione di luce verso l'alto

Lampade e Impianti specifici

Quali tipi di lampade scegliere

- In generale utilizzare:
- SI - Sodio alta pressione e basse potenze
 - SI - solo se necessario e in ambito pedonale ioduri metallici a bruciatore ceramico con efficienza maggiore di 90lm/W
 - No - Mercurio (Dir.2002/95/CE)
- Illuminazione residenziale: SI - 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.

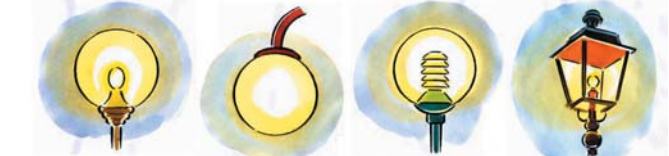
Quale illuminazione residenziale?

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 1200 lumen (tipo fluorescenza compatte max 18W ciascuna)



Apparecchi installabili (emissione tot. max. 2000 lumen verso l'alto)

Quantità **ASSOLUTAMENTE** indicative e da calcolarsi volta per volta in base alle specifiche di legge (art. 5, comma 2)
Preferire **SEMPRE**, anche per maggior confort visivo, apparecchi con emissione nulla verso l'alto.