

Vano ottico Salaria



L'inquinamento luminoso ha effetti deleteri sull'uomo e sull'ambiente. Le campagne di sensibilizzazione in questo settore – specialmente quella promossa dalla iGuzzini dal 1982 - hanno portato alla stesura e all'approvazione di numerose normative nazionali e regionali per risolvere il problema dell'inquinamento luminoso e del risparmio energetico. Ad oggi, i limiti fissati dalle leggi regionali impongono la messa a

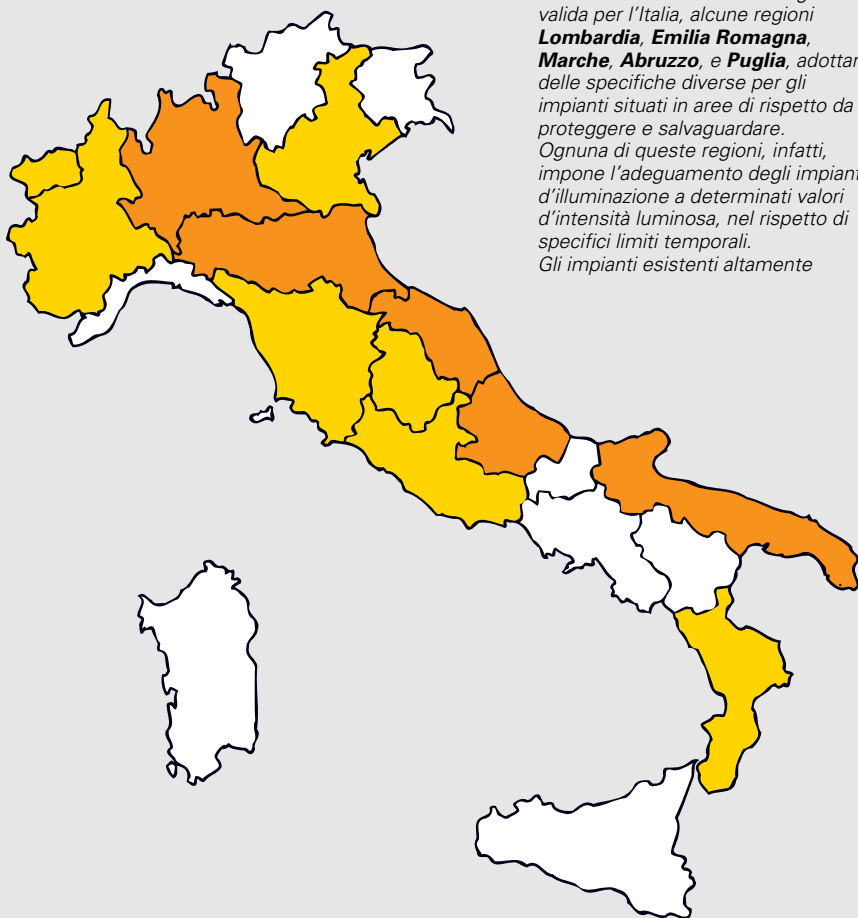
norma di tutti gli impianti illuminotecnici entro un periodo di tempo molto breve. Attenta alle necessità e alle esigenze dei propri clienti, la iGuzzini offre la possibilità di adeguarsi alle attuali regolamentazioni, senza però dover intervenire con la sostituzione dell'intero impianto. Le installazioni che adottano il Sistema Public potranno, infatti, adeguarsi alle norme e rientrare nei valori limite previsti, semplicemente

sostituendo il vano ottico Public (globo) con la calotta del Sistema Salaria. La soluzione ideale che consente la massima efficienza con un minor dispendio di energia. Un impegno-dovere importante per progettisti, lighting designer, pubbliche amministrazioni e associazioni è contribuire a questo processo, attraverso una razionalizzazione intelligente degli impianti ed un'ottimale scelta degli apparecchi d'illuminazione.

Limiti temporali

Pur esistendo una normativa generale valida per l'Italia, alcune regioni **Lombardia, Emilia Romagna, Marche, Abruzzo, e Puglia**, adottano delle specifiche diverse per gli impianti situati in aree di rispetto da proteggere e salvaguardare. Ognuna di queste regioni, infatti, impone l'adeguamento degli impianti d'illuminazione a determinati valori d'intensità luminosa, nel rispetto di specifici limiti temporali. Gli impianti esistenti altamente

inquinanti entro 2 o 3 anni (il limite temporale cambia in base alla regione) dovranno risultare a norma e adattarsi al valore di 15 cd/klm per γ 90°. **Entro 5 anni**, poi, tutte le tipologie di impianto delle aree di rispetto dovranno abbassare tale valore fino ad una distribuzione dell'intensità luminosa pari a 0 cd/klm per γ 90° oppure 0.49 cd/klm per γ 90° (il limite è diverso da regione a regione).



Regioni con normative specifiche per adeguamento impianti

Regioni con normative a carattere generale

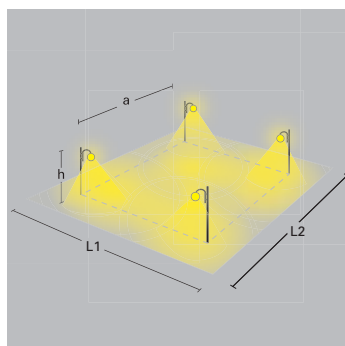
Regioni senza normative o ancora da definire



L'attenzione alle politiche di risparmio energetico in un'ottica di impatto ambientale e di contenimento dei costi e quindi delle spese dei contribuenti - trattandosi di beni pubblici - prevede un diretto coinvolgimento della qualità degli apparecchi utilizzati nelle aree urbane. L'evoluzione tecnologica nel realizzare ottiche sempre più evolute e attente a evitare sprechi e dispersioni inutili di luce dipende direttamente dalla qualità utilizzata nel processo produttivo degli apparecchi e

al controllo capillare usato nelle diverse fasi di lavorazione. Le innovative ottiche ed apparecchiature sono in grado di aumentare l'interdistanza tra un elemento e l'altro o i livelli di illuminamento, qualora si decida per la sostituzione dei vani ottici del Public con la calotta del Salaria. Ne consegue un vantaggioso risparmio di unità utilizzate per km illuminato o di potenza totale impiegata, con un notevole beneficio in termini energetici ed economici.

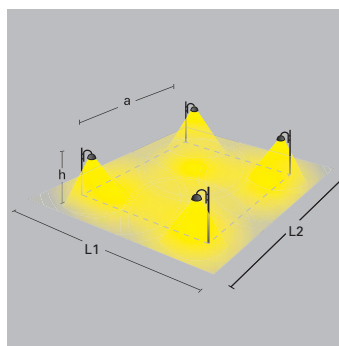
Public



HST 100 W E40					
h	a	sup. ill. L1xL2	E _{max}	E _{med}	g1
5 m	10 m	15x15 m	27,9 lux	17,8 lux	0,51

E_{med} = illuminamento medio nell'area
E_{max} = illuminamento massimo nell'area
 h = Altezza installazione
 a = Interdistanza pali
 g1 = Uniformità

Salaria



HST 100 W E40					
h	a	sup. ill. L1xL2	E _{max}	E _{med}	g1
5 m	10 m	15x15 m	80 lux	46,9 lux	0,57

HST 70 W E40					
h	a	sup. ill. L1xL2	E _{max}	E _{med}	g1
5 m	10 m	15x15 m	48 lux	28,2 lux	0,33

Comparazione dell'efficienza luminosa

La sostituzione del vano ottico Public con quello Salaria consente la messa a norma dell'impianto, senza dover però intervenire in maniera incidente sullo stesso e soprattutto garantendo sempre la massima efficienza luminosa.

Simulando il funzionamento di un ipotetico impianto a 4 pali, si opera un confronto tra l'impiego del vano Public e quello della calotta Salaria e si attesta che:

- Valori di illuminamento triplicati a parità di potenza + 163%

- Riduzione potenza - 30%
 Valore di illuminamento + 60%
 Riduzione CO₂ anno - 216 Kg



Max 100% (150W)



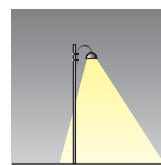
Biregime (100W)

Sistema Biregime risparmio del 33%

L'impiego giornaliero del biregime per 5 ore, su un totale di 10 ore di funzionamento medio dell'apparecchio, comporta un **risparmio annuo di 448Kwh, ovvero 190Kg di CO₂ in meno immessi nell'aria.**



Con iGuzzini, contro
l'inquinamento
luminoso



Vano ottico Salaria:
dispersione del flusso
verso l'alto
completamente
assente



Regolazione planarità
della calotta



Apertura vano ottico
1/4 di giro

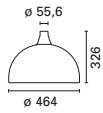


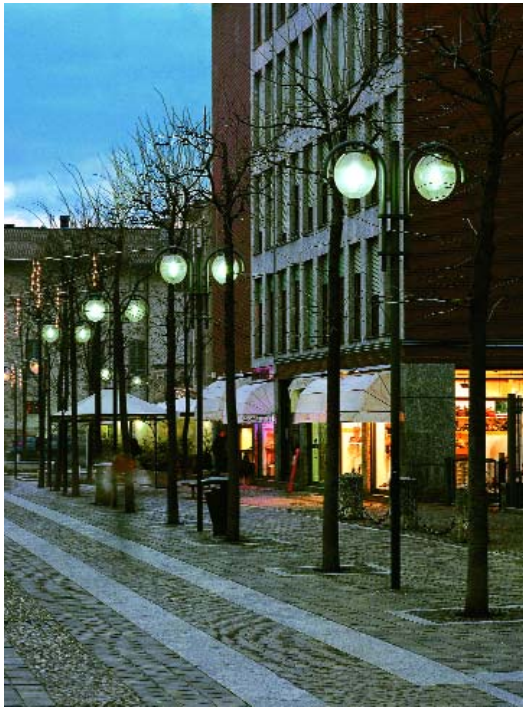
Piastra estraibile



Biregime

Per rispettare le norme
sull'inquinamento luminoso
è sufficiente sostituire
il globo del Public con il vano
ottico Salaria.

vano ottico Salaria	codice	lampada	ottica
	B208	70 W E27 HST	ST
		70 W E27 CDO-TT	
	B209	100 W E40 HST	
		100 W E40 CDO-TT	
	B210	150 W E40 HST	
		150 W E40 CDO-TT	
	B211	100 W E40 HST	
		biregime 100/70W	
	B212	150 W E40 HST	
		biregime 150/100W	



Merate

Prima installazione con Public.
Adeguamento alla L.R. della Lombardia n.17 del 23/02/00 con vano ottico Salaria

Merate - Italia - via cittadina - Foto: Giuseppe Saluzzi

Public
Versione down-light



Sostituire vano ottico

Public
Versione up-light



Sostituire vano ottico e ruotare braccio

Public
Versione braccio corto



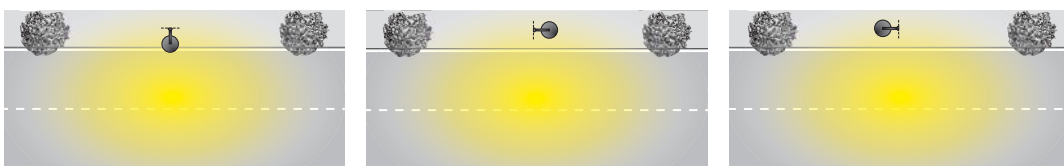
Sostituire vano ottico + braccio e aggiungere flangia

Agorà

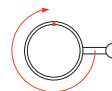
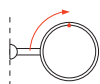


Sostituire vano ottico

Configurazione del Sistema con le parti sostituibili



Possibilità di rotazione dell'ottica in relazione alla posizione del braccio rispetto alla strada.





Regolatore di flusso autonomo per l'illuminazione pubblica

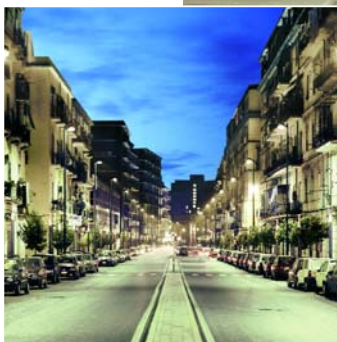
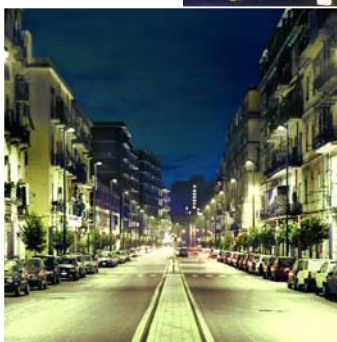
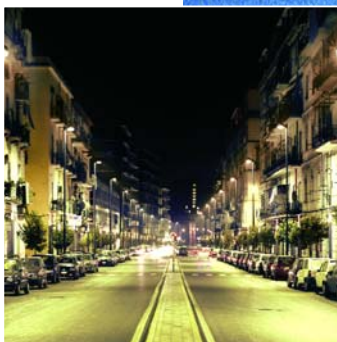
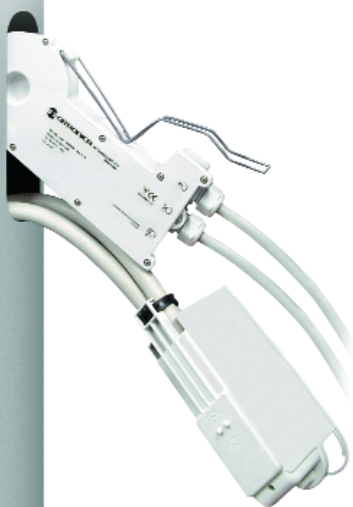
W-Saving è il nuovo **regolatore di flusso** per il singolo palo d'illuminazione. Un sofisticato software si unisce a componenti tecnologicamente semplici nel garantire la **massima funzionalità e il massimo rendimento**.

Con W-Saving, ogni palo può essere regolato ai livelli di illuminazione ideali, ottimizzando il risparmio energetico in base all'orario e all'applicazione: è dotato di un calendario interno che, con 3 differenti cicli preimpostati, consente la regolazione del flusso emesso dalla lampada secondo 5 differenti livelli in tutte le fasi programmate.

W-Saving si distingue per:

- Programmazione personalizzata dei cicli giornalieri
- Risparmio Energetico fino al 40%
- Riduzione impatto ambientale
- Maggiore durata lampade
- Maggiore affidabilità dell'impianto complessivo
- Ridotta manutenzione
- Facilità d'installazione
- Ammortamento breve

ENERGY
SAVING
40%



iGuzzini illuminazione spa

62019 Recanati, Italy
via Mariano Guzzini, 37
PO Box 56-75-103
telefono (+39) 071.75881
telefax (+39) 071.7588295
iguzzini@iguzzini.it
www.iguzzini.com
video: (+39) 071.7588453