



Lampade a fluorescenza: facciamoci luce!

Le lampade fluorescenti sono lampade a scarica, a bassa pressione, a vapori di mercurio. Il principio di funzionamento è il seguente: in un tubo riempito di gas il vapore di mercurio viene eccitato tramite un campo elettrico tra gli elettrodi ed emette UV. Le polveri fluorescenti che rivestono la parete interna del tubo trasformano le emissioni UV in luce visibile. Combinazioni diverse delle polveri consentono di ottenere tonalità di luce diverse.

Tutte le lampade fluorescenti si distinguono per l'**elevata efficienza luminosa**, il **basso consumo di energia elettrica** e la **lunga durata**.

Un esempio della **quantità di luce emessa**: una lampada da 20 W a fluorescenza può sostituire una da 100 W a incandescenza, una da 8 W può sostituire una da 40 W a incandescenza.

Un esempio di **convenienza economica**: rispetto alla lampadina ad incandescenza convenzionale, una lampada fluorescente compatta di nuova generazione dura **10-15 volte di più** e **consuma l'80% di energia elettrica in meno** rispetto ad una incandescente a pari intensità luminosa, per cui si ripaga al massimo in 2,5 anni (*fonte ENEA*).

Le lampade fluorescenti non vanno usate in caso di presenza di regolatori di intensità (dimmer) e nei luoghi di passaggio dove si verificano frequenti accensioni e spegnimenti.

Attenzione: per le sostanze contenute al proprio interno, le lampade a fluorescenza sono un rifiuto speciale che deve essere conferito presso le apposite stazioni ecologiche attrezzate.

Meno sprechi di acqua ed energia: i riduttori di flusso



Il riduttore/regolatore di flusso per rubinetto, che viene inserito al posto del normale frangigetto, è un meccanismo piccolo ma estremamente raffinato: un sistema di frangiflusso in vari livelli frammenta l'acqua in minuscole particelle e la miscela con aria. Il volume del getto si mantiene corposo e confortevole, consumando circa la metà dell'acqua e garantendo il mantenimento della stessa pressione di uscita, malgrado la minore portata. I riduttori/regolatori di flusso per rubinetti e docce permettono a una famiglia di diminuire di decine di litri di acqua il consumo giornaliero! E non si risparmia solo sul consumo diretto, si risparmia anche sul costo di produzione di acqua calda. Con un intervento molto semplice ed economico è possibile risparmiare **fino al 50% dell'acqua calda e fredda!**

Il riduttore è inoltre interamente realizzato con particolari resine acetiliche che **riducono drasticamente i depositi di calcare**. Le stesse resine sono conformi alle vigenti normative di atossicità e contatto con acqua potabile.

Le sperimentazioni su vasta scala hanno confermato che ridurre del 40-50% il consumo di acqua da rubinetti e docce, come avviene con l'installazione dei riduttori, significa **ridurre fino al 20% il consumo globale dell'acqua di un'abitazione** (più del 50% è dato da lavatrici, lavastoviglie, gran parte degli usi di cucina, pulizia della casa, etc).

Montando i riduttori di flusso ottieni veramente di portare **un contributo al risparmio energetico e allo spreco delle risorse**. Usi meno acqua, quindi meno acqua deve essere pompata per raggiungere casa tua e anche questa è **energia risparmiata**. Quando si tratta poi di acqua calda, risparmi anche una parte di energia per riscaldarla.