

# Come risparmiare energia installando efficienti dispositivi di controllo dell'illuminazione



## QUAL E' IL PROBLEMA?

Il consumo di luce di una casa media suppone circa il 10-20% della fattura elettrica totale. A parte il massimo profitto dei watt consumati da una lampada e il consumo minimo di energia, cosa si può fare anche per risparmiare energia? La risposta è spegnere o regolare le luci, queste azioni sono il modo più efficace per ridurre il consumo energetico. Tuttavia, questo implica il coinvolgimento dell'utente e potrebbe tradurre la vita quotidiana in una questione in sospeso. Per facilitare questi compiti sono stati creati dispositivi di controllo dell'illuminazione.



## COME POSSO RISOLVERLO?

Il controllo dell'illuminazione si basa su tre concetti: accensione, accensione, accensione e regolazione della luce, in modo da ridurre il consumo elettrico.

A seconda dei tre principi precedenti, l'illuminazione può essere regolata automaticamente:

### Controllo on/off della luce

- Questi dispositivi permettono di accendere e spegnere automaticamente le luci. Le tipologie più comuni sono: segnalatori di presenza (si attivano con la presenza di una persona) e timer (sono interruttori che attivano le luci per un certo tempo).

### Regolazione della luce

- Questi dispositivi adattano il livello di luce in funzione della variazione della luce solare, della zona della casa o dell'attività sviluppata, dell'ora del giorno o del giorno della settimana, ecc. regolandola in base alle necessità di ogni momento.



## QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se installiamo i dispositivi di controllo dell'illuminazione consigliati, oltre ad ottenere il comfort, possiamo ottenere un risparmio tra lo 0 e il 60% sull'illuminazione.

**0-60%**

risparmio annuale  
sull'illuminazione

### Numero e tipo di dispositivi installati

- I risparmi dipendono dal numero di dispositivi installati nella casa e dalle loro proprietà. È preferibile iniziare ad installarli per quelli che generano maggiori consumi di energia elettrica per l'illuminazione.

### Utilizzo e grado dell'automatismo

- L'uso di questi dispositivi è legato all'efficacia degli stessi. Sapere come funzionano, dove metterli e come usarli è garanzia di un livello di risparmio.
- Il livello di automazione dei dispositivi installati. La gestione e l'automazione dei dispositivi potrebbe avere un impatto su una migliore efficienza globale.
- I risparmi dipendono da un uso più o meno frequente dell'illuminazione.



- Installando un rilevatore di presenza che impedisce l'uso della luce quando non c'è nessuno.
- Installando un interruttore con timer che accende la luce per un certo tempo prestabilito.
- Installando un sensore di luce diurna. Questo tipo di sensori regola l'illuminazione in base alle condizioni di luce solare ricevuta attraverso le finestre.
- Installando un controllore di interruttori in zone in cui sono presenti più interruttori che controllano diverse zone di luce, come ad esempio il soggiorno-sala da pranzo.
- Installando un dispositivo di programmazione dell'ora, è possibile controllare lo spegnimento, l'accensione e la regolazione dell'illuminazione a seconda dell'ora del giorno o del giorno della settimana.
- Installando dispositivi che controllano tutte le luci della casa. Ci sono dispositivi facili da installare senza la necessità di lavori difficili.
- Installando i dimmer delle lampade. Esistono modelli analogici e digitali che permettono di controllare il livello di luce delle lampade. Esistono anche altri tipi di modelli che permettono il controllo remoto di queste lampade che facilitano la gestione di quelle lampade difficili da raggiungere. Installando regolatori luminosi (dimmer). A seconda dell'attività dell'utente, l'illuminazione può essere adattata automaticamente.
- Installando tende automatiche a distanza.
- Installando rivelatori crepuscolari nelle aree esterne della casa. Questi permettono alla



Source: Delta Dore

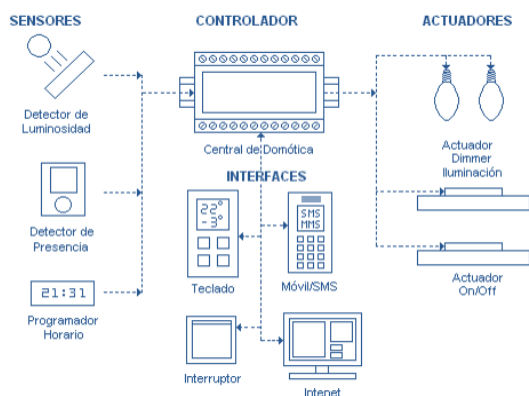


## DOMOTICA DELLA CASA

La domotica controlla e automatizza la gestione intelligente della casa. Si basa sulla centralizzazione dei meccanismi di risparmio. Inoltre, attraverso l'utilizzo di un sistema di monitoraggio dei consumi, possiamo essere consapevoli del consumo energetico della nostra casa. Questa funzionalità della domotica ci fornirà le informazioni necessarie per modificare le nostre abitudini e migliorare il risparmio e l'efficienza.

I migliori sistemi sono di solito dettati dalle necessità del proprietario, dal budget e dalle condizioni della casa. I sistemi wireless offrono vantaggi in situazioni di riforma, eliminando i costi e gli inconvenienti del cablaggio alle pareti.

Oggi i sistemi domotici integrano automazione, informatica e nuove tecnologie.



La domotica automatizza la funzionalità dell'illuminazione della nostra casa per ottenere risparmio e comfort.

