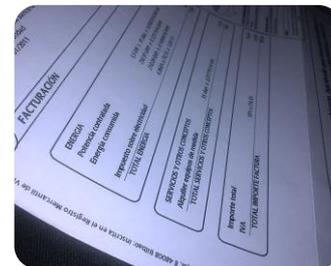


# Come risparmiare energia installando dispositivi che registrano dati sul consumo energetico



## QUAL E' IL PROBLEMA?

Le informazioni che le aziende fornitrici ci forniscono attraverso le nostre bollette di consumo elettrico sono, in generale, il consumo totale della casa per 1 o 2 mesi. Tuttavia, nella bolletta elettrica non è specificato quali sono gli apparecchi o i sistemi che ne fanno il consumo. Non sapendo quali dispositivi o sistemi della nostra casa consumano di più, né come è il modo più efficiente di utilizzarli, rende molto difficile risparmiare energia, perché non sappiamo cosa dovremmo cambiare per ridurre la nostra spesa elettrica mensile.



## COME POSSO RISOLVERLO?

Al giorno d'oggi sul mercato vengono venduti diversi sistemi che forniscono una lettura in tempo reale del consumo domestico o degli elettrodomestici. Questo tipo di dispositivi può aiutarci a risparmiare energia perché ci permettono di sapere quale apparecchio consuma di più, l'efficienza e le modalità di utilizzo.

I sistemi di monitoraggio dei consumi sono suddivisi in:

### Contatore di consumo individuale

- Ci permette di conoscere il consumo di un dispositivi collegandolo.

### Contatore di consumo globale della casa

- Ci permette di conoscere in tempo reale il consumo globale della casa attraverso apparecchiature wireless.

### Contatore di consumo globale della casa con connessione esterna

- Ci permette di conoscere il consumo globale della casa e di registrarne i dati per farne un monitoraggio dell'evoluzione.



## QUANTO POSSO RISPARMIARE?

Se installiamo a casa uno dei seguenti sistemi elencati in questo documento possiamo ottenere un risparmio fino al 20% del consumo di energia elettrica.

Dipenderà da cosa dipenderà:

### Tipo di sistema di monitoraggio

- Il risparmio potrebbe dipendere dal livello di definizione del sistema installato, perché non è la stessa cosa conoscere il consumo complessivo dell'abitazione che conoscere separatamente il consumo di ogni apparecchio.

### Efficienza, numero e utilizzo

- I risparmi dipendono dall'efficienza dei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria, perché più sono efficienti, più risparmi si ottengono.

### Tipologia di edificio

- Ogni casa di risparmio dipenderà dal tipo di edificio in cui si trova la casa. Quanto più le superfici di finestre, facciate e tetti a contatto con l'esterno, tanto maggiore è il fabbisogno energetico che dovremo coprire e, di conseguenza, tanto maggiore sarà il risparmio totale che otterremo.

**0-20%**  
saving in energy  
consumption





## COSA PUO' ESSERE FATTO CON QUESTI DISPOSITIVI?

I dispositivi di controllo del consumo ci forniscono informazioni sul monitoraggio individuale in tempo reale del consumo di energia elettrica degli elettrodomestici o di qualsiasi altro apparecchio, o il monitoraggio del consumo globale di energia elettrica della casa.

Ci sono anche dispositivi che ci forniscono contemporaneamente il consumo di ogni apparecchio e la casa. Di solito, la maggior parte dei dispositivi mostra il consumo in kWh, il costo in euro che suppongono, e alcuni di essi mostrano anche l'impronta di carbonio generata dal nostro consumo.

Questi dispositivi ci permettono di sapere in quale apparecchio o in quale momento l'energia viene consumata, essendo in grado di effettuare un monitoraggio per verificare quali azioni riducono il consumo in modo da poter controllare la spesa. Non tutti i modelli di display di consumo elettrico sono compatibili con la rete elettrica spagnola (tipo di spina, frequenza, ecc. ), per questo motivo prima di acquistare un dispositivo dobbiamo essere sicuri della sua compatibilità.

Qui sotto, elencheremo le caratteristiche dei diversi dispositivi:

### CONTATORI DI CONSUMO INDIVIDUALE

Il singolo display è collegato direttamente ad una spina, permettendoci di collegare gli apparecchi desiderati ad essi in modo da poter effettuare il monitoraggio riferendosi alla propria spina.

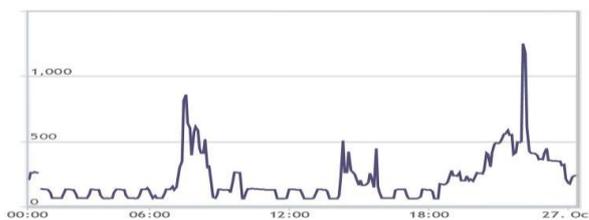
È davvero utile se vogliamo conoscere il consumo di un certo apparecchio, inoltre è una forma di identificazione di quali sono gli apparecchi che consumano di più a seconda delle nostre abitudini. Questo è anche il modo migliore per identificare il consumo degli apparecchi in standby. Tuttavia, non consentono di conoscere il consumo di dispositivi non collegati (ad esempio, l'illuminazione).

### CONTATORI DI CONSUMO GLOBALE DELLA CASA

Questo tipo di contatori ci permette di effettuare un monitoraggio globale di tutti i consumi domestici in modo da essere in grado di raggiungerli facilmente in qualsiasi momento. In generale, questi dispositivi contano con display wireless in modo da poter spostare lo schermo in tutte le stanze della casa. Le misurazioni consentono di conoscere ogni istante di consumo, il minimo, il massimo, il consumo medio e di avere un file storico dei mesi o anni precedenti.

### CONTATORI GLOBALI DELLA CASA CON CONNESSIONE ESTERNA

Questi strumenti sono uguali a quelli elencati in precedenza, ma la differenza è che possono essere collegati a un PC per scaricare e analizzare i dati, creare grafici e monitorare gli sviluppi storici.



### ALTRI TIPI DI CONTATORI: ACQUA E GAS

Oltre ai contatori elettrici, esistono sul mercato anche altri modelli per il monitoraggio del consumo di acqua e gas naturale.

Questo tipo di contatori, così come i contatori di consumo elettrico, ci permettono di risparmiare energia cambiando le nostre abitudini in relazione al consumo di acqua calda e gas naturale..

These devices allow us to monitor out electricity consumption, either individually by appliance or in house globally



Source: Efergy



Source: Efergy



Source: Current Cost



Source: Efergy