

Il risparmio energetico

Sintesi

Il video si incentra sul **risparmio energetico**: che cosa si intende, come si può misurare, quali accorgimenti adottare per attivarlo. Infine si mostrano alcune regole per il corretto utilizzo della corrente elettrica.

Trascrizione

Con il termine risparmio energetico si intendono tutte quelle tecniche atte a ridurre i consumi dell'energia necessaria allo svolgimento delle attività, quotidiane e non.

Ma come si calcola l'energia consumata da un apparecchio elettrico? In teoria è sufficiente moltiplicare la potenza per il tempo di funzionamento. Tuttavia questo calcolo non tiene conto delle oscillazioni di potenza, per esempio: un frigorifero non funziona sempre alla massima potenza.

Quindi, calcolare il consumo di un elettrodomestico non è così semplice. L'etichetta energetica dà un importante aiuto indicando la classe di consumo energetico dell'apparecchio. Con classe energetica o classe di efficienza energetica si intende la suddivisione della scala di consumi degli elettrodomestici. Ogni classe energetica indica i consumi annuali di un elettrodomestico tramite lettere che possono andare dalla A+++ alla G e permette all'acquirente di valutare i consumi di energia dell'apparecchio al momento dell'acquisto.

Grazie alla consapevolezza in tema di classe energetica e ad alcuni semplici accorgimenti è possibile limitare il consumo energetico. È bene ricordarsi sempre di non mettere a rischio la propria incolumità. Infatti, il passaggio di corrente attraverso il nostro corpo può avere gravi conseguenze. Vi sono diverse tipologie di incidenti: da contatto diretto; da contatto indiretto.

Ecco alcune buone regole per un utilizzo corretto e sicuro della corrente: non esitare a sostituire le spine rotte o usurate; in bagno non utilizzare gli apparecchi elettrici a piedi nudi o con le mani bagnate; ma soprattutto non improvvisarti mai elettricista, ad ognuno il suo lavoro!

Soluzioni degli esercizi

Quale è l'unità di misura della potenza?

- a) W o Kw**
- b) Pa
- c) Mg
- d) Yd

Cosa indica l'etichetta energetica?

- a) L'energia media oraria consumata da un apparecchio elettrico
- b) La classe di consumo energetico dell'apparecchio**
- c) Un adesivo applicato sull'elettrodomestico atto a monitorare i consumi giornalieri
- d) Il livello di dispersione elettrica dell'apparecchio

Quali sono le tipologie di incidenti che possono mettere a rischio la propria incolumità quando si

adopera la corrente elettrica?

- a) Urto o schiacciamento
- b) Caduta o ferita imputabile allo scorretto utilizzo di apparecchi elettrici
- c) Ustione o abrasione
- d) Contatto diretto o indiretto**

Quale tra i seguenti comportamenti non è sicuro quando si adopera la corrente elettrica?

- a) Utilizzare le multiprese
- b) Attaccare più spine alla cosiddetta “ciabatta”
- c) Utilizzare gli apparecchi elettrici con i piedi bagnati**
- d) Utilizzare più apparecchi elettrici nello stesso momento

Suggerimenti didattici

Contestualizzazione. Dal 2005 è stata introdotta sul territorio italiano la Certificazione energetica degli edifici cioè la procedura sistematica volta ad acquisire un’adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico di un edificio o di un’unità immobiliare.

Oggi chi riqualifica la propria abitazione può fare ricorso a numerose agevolazioni. Infatti se si sostengono spese per la riduzione del fabbisogno energetico, per il miglioramento termico dell’edificio, per l’installazione di pannelli solari o per la sostituzione degli impianti di climatizzazione è possibile ottenere una detrazione dall’Irpef o dall’Ires pari al 65%.

Attivazione. Si invitano gli studenti a elencare alcuni casi di dispersione inutile di energia elettrica con cui vengono a contatto quotidianamente e di proporre un rimedio efficace. Inoltre si richiede di descrivere alcuni accorgimenti o vere e proprie riqualificazioni volte al risparmio energetico apportate all’interno delle proprie case.