



Risparmio energetico

Portiamo l'Italia in classe **A**

Cos'è il risparmio energetico?

Il risparmio energetico è usare solo l'energia che ci serve senza abusarne.

Le tecniche di risparmio sono sostanzialmente:

- Conversione di energia da una forma all'altra con rendimenti di trasformazione alti
- Riduzione degli sprechi.



Piccoli gesti quotidiani, come non spegnere la luce quando non si è nella stanza, significano costi in più ed emissioni di Co2 in atmosfera.

Un peso davvero inutile per il nostro portafogli e per l'ambiente.



Altro esempio di risparmio è dato dalla sostituzione delle lampadine ad incandescenza con:

- lampade fluorescenti, che a parità di energia consumata emettono una quantità di energia radiante superiore alle prime;
- lampade a LED, che hanno un consumo pari a il 20% del consumo delle lampade ad incandescenza, a parità di energia radiante.



Nel riscaldamento degli edifici per risparmiare energia si può:

- fare uso di valvole termostatiche e di cronotermostati;
- sostituire le caldaie tradizionali con caldaie a condensazione;
- sostituire gli infissi obsoleti e munire le finestre di speciali vetri termici tripli;
- migliorare l'isolamento termico delle pareti dall'interno, dall'esterno o nelle intercapedini.

Il contributo della domotica

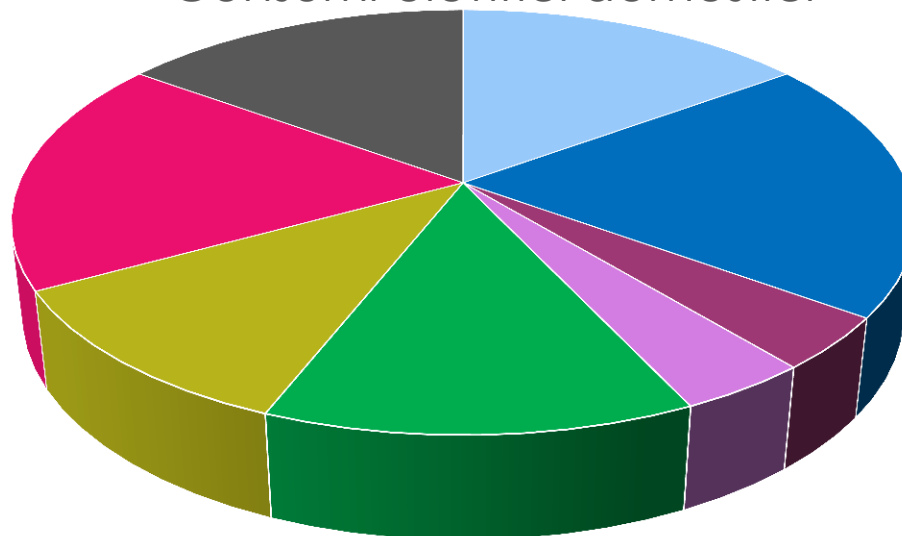
La gestione automatizzata dell'edificio permette ad esso di autogestirsi nella sua prestazione energetica.

La domotica consente di contenere i consumi energetici e di monitorare l'inquinamento, come le emissioni di anidride carbonica.



Nelle abitazioni la media di spesa per l'energia elettrica è di circa 650 € annui, con un consumo medio di 3.500 kWh

Consumi elettrici domestici



■ Illuminazione: 15%

■ Cucina mista: 4%

■ Lavatrice: 13%

■ Frigorifero: 18%

■ Scaldabagno elettrico: 20%

■ Lavastoviglie: 4%

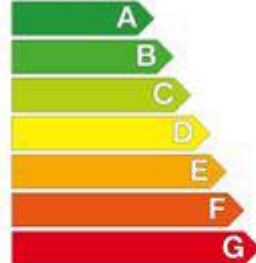
■ Televisore: 11%

■ Altro: 15%

Energia

Costruttore
Modello

Bassi consumi



Alti consumi

Consumi di energia kWh/anno
In base ai risultati di prove standard per 24 ore

Il consumo effettivo dipende dal modo
in cui l'apparecchio viene usato e dal
posto in cui è situato

Volume alimenti freschi |
Volume alimenti congelati |

Rumore

dB(A) re 1 pW

Gli opuscoli illustrativi
contengono una scheda particolareggiata

Norma EN 125 (Maggio 1990)
Direttiva 90/269 relativa all'etichettatura dei frigoriferi



Il mercato offre una vasta gamma di elettrodomestici tecnicamente molto avanzati rispetto a qualche anno fa, che permettono di economizzare energia.

Per orientarsi tra la miriade di prodotti e marchi di fabbrica abbiamo la possibilità di valutare le caratteristiche energetiche ed ecologiche dei prodotti attraverso le etichette energetiche e i marchi di qualità.

Risparmiare energia:

- riduce la dipendenza dalle importazioni da Paesi terzi
- consente un maggiore rispetto dell'ambiente
- aumenta la competitività economica generale riducendo i costi di produzione



Grazie per l'attenzione

Elia Ruffino, Marco Auteri

3°D A.S. 2016/2017

Scuola Media G. Carducci
Catania