

Scuole per l'Energia: Risposte Locali a Domande Globali

Questionario rivolto alle famiglie

L'obiettivo del questionario è quello di permettere agli studenti di condurre un'indagine guidata sulle caratteristiche energetiche della propria casa e sulle abitudini proprie e della propria famiglia relativamente all'uso di energia. Tempo occorrente: 20minuti. Da restituire all'insegnante entro le vacanze invernali. Grazie!

Illuminazione/Calore		SI	NO
1	Evitate di lasciare l'illuminazione accesa nelle stanze non occupate?		
2	Spolverate periodicamente lampade, riflettori e diffusori?		
3	Avete scelto lampadari con poche lampade?		
4	Avete in casa lampadine a basso consumo energetico?		
5	Avete finestre/infissi a taglio termico (doppi vetri)?		
6	Usate più la doccia rispetto alla vasca da bagno?		
7	D'estate, tenete abbassate le tapparelle o chiuse le persiane nelle ore di esposizione solare?		

Elettrodomestici		SI	NO
8	Il vostro frigorifero o congelatore è in luoghi aerati lontani da fonti di calore?		
9	Limitate il numero e la durata delle aperture degli sportelli del frigorifero?		
10	Eseguite velocemente le manovre (specie per il congelatore)?		
11	Evitate di introdurre cibi caldi nel vostro frigorifero?		
12	Eseguite regolarmente lo sbrinamento del frigorifero se non è automatico?		
13	Regolate i termostati dei frigoriferi o congelatori su un livello intermedio?		
14	Se esistente, regolate il termostato dei condizionatori d'aria in modo da ottenere una differenza di temperatura tra l'esterno e l'interno di non più di 5° C?		
15	Per le lavatrici/lavastoviglie utilizzate, ove possibile, cicli a bassa temperatura?		
16	Per le lavatrici/lavastoviglie fate i lavaggi a pieno carico?		
17	Per televisori, videoregistratori, ecc... evitate di mantenere acceso lo stand-by?		
18	Per l'utilizzo di aspirapolvere, preparate gli spazi da pulire?		
19	Avete elettrodomestici di classe "A"?		

altro		SI	NO
20	Avete pannelli solari, fotovoltaici o altri sistemi che utilizzano fonti energetiche rinnovabili?		

LE RISPOSTE "SI" VALGONO 1 PUNTO	SOMMA I PUNTEGGI DI CIASCUNA COLONNA		
LE RISPOSTE "NO" VALGONO 2 PUNTI	SOMMA I DUE PUNTEGGI		

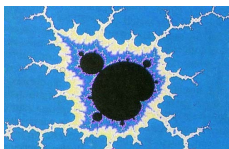
Riusciamo ad evitare gli sprechi, risparmiare sulla bolletta e contribuire alla diminuzione dell'effetto serra?

L'energia, bene primario della nostra società, è utilizzata costantemente durante tutto l'arco della giornata, da quando ci svegliamo fino a quando andiamo a dormire, sia per necessità che per piacere.

Tuttavia, l'energia che utilizziamo non è un bene inesauribile: in Italia l'energia elettrica viene prodotta per circa l'80% tramite l'utilizzo di combustibili fossili (petrolio, metano, carbone) o nucleare (dall'estero) che sono fonti esauribili e causa di problemi al nostro ambiente.

Negli ultimi anni, a livello mondiale, europeo, nazionale, regionale, provinciale si sta investendo nelle fonti di energia rinnovabili, come l'energia fotovoltaica e solare, eolica, di mini-idraulica e più recentemente nell'idrogeno.

Insieme a queste azioni è fondamentale introdurre nella nostra quotidianità l'adozione di comportamenti e soluzioni che ci portino nella direzione della EFFICIENZA ENERGETICA: consumare meno energia a parità di azioni e servizi ottenuti.



Scuole per l'Energia: Risposte Locali a Domande Globali

Eventuali Commenti/Domande

UN ESEMPIO: come ottenere un risparmio sui consumi elettrici

Nella prima colonna sono riportati i valori di consumo massimi, ossia quelli di una utenza che non ha adottato strategie di risparmio energetico, mentre nella seconda colonna sono riportati i consumi minimi, ossia quelli ottenibili attraverso alcune azioni di risparmio:

- spegnimento degli stand-by nelle apparecchiature elettroniche (televisore, videoregistratore, computer);
- sostituzione delle lampade ad incandescenza con lampade a basso consumo;
- sostituzione degli elettrodomestici tradizionali con elettrodomestici certificati ad alta efficienza.

Nella seguente tabella sono confrontati i bilanci energetici di una tipica utenza.

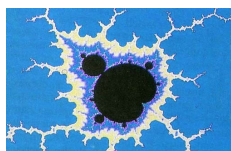
Elettrodomestic	Consumi massimi in Kwh/anno (apparecchi tradizionali)	Consumi minimi in Kwh/anno (apparecchi ad alta efficienza e abitudini attente al risparmio)
Frigorifero	560	320
Congelatore	520	300
Illuminazione	420	84
Lavatrice	570	360
Lavastoviglie	672	504
Forno Elettrico	156	78
Forno a Microonde	0	39
Televisore in funzione	130	130
Televisore in stand-by	105	0
Videoregistratore in funzione	55	55
Videoregistratore in stand-by	110	0
Computer	160	160
Hi-Fi in funzione	20	20
Hi-Fi in stand-by	60	0
Altri apparecchi	423	265
TOTALE	3961	2315

Consumi elettrici di una famiglia tipo – Fonte: Elaborazione dati ENEA

Adottando gli interventi sopra elencati, il consumo energetico annuo passa da 3.961 a 2.315 kWh, **con una riduzione del 41,5%**. Il confronto tra i due casi è stato fatto mantenendo costanti le ore di impiego delle apparecchiature elettriche.

L'utilizzo dei dati: esclusivamente a livello statistico all'interno del progetto.

Fruitori dei dati: cooperativa alekos, in collaborazione con personale dell'Università dell'Insubria-Varese e del Politecnico di Milano



Scuole per l'Energia: Risposte Locali a Domande Globali

<i>Punti</i>	<i>Esito Questionario</i>
20-22	CASA MOLTO RISPARMIOSA
23-25	CASA RISPARMIOSA
26-29	CASA POCO RISPARMIOSA
30-33	CASA DISPENDIOSA
35 IN SU	CASA MOLTO DISPENDIOSA