

Energia in Svizzera

Informazioni per gli insegnanti



1/8

Consegna	Gli allievi si informano sul consumo energetico in Svizzera. Guarderanno i grafici e cercheranno di rispondere alle relative domande. Rifletteranno su dove e come potrebbero risparmiare energia a casa. In assemblea saranno compilati due cartelloni sul tema "Risparmiare energia a casa" e "Risparmiare energia a scuola".
Obiettivo	Gli allievi devono essere in grado di leggere e interpretare informazioni dai grafici. Gli allievi devono essere in grado di descrivere e motivare un comportamento consapevole relativamente all'energia.
Materiale	Foglio di lavoro Grandi fogli/cartelloni
Forma sociale	LI, A
Tempo	45`

Informazioni supplementari:

- Giochi con il computer su "Risparmiare energia in casa":
www.giocambiente.it/
- I cartelloni devono essere appesi in aula. Gli allievi e l'insegnante scelgono almeno un consiglio per il risparmio energetico e lo contrassegnano con il nome (bandierine/calamita/punto adesivo). Dopo 2-3 settimane si parla nuovamente del cambiamento dei comportamenti.
- Cartellone con i consigli sul risparmio energetico più importanti per gli allievi:
www.svizzeraenergia.ch/it-ch/formazione/lenergia-come-materia-dinsegnamento.aspx

Energia in Svizzera

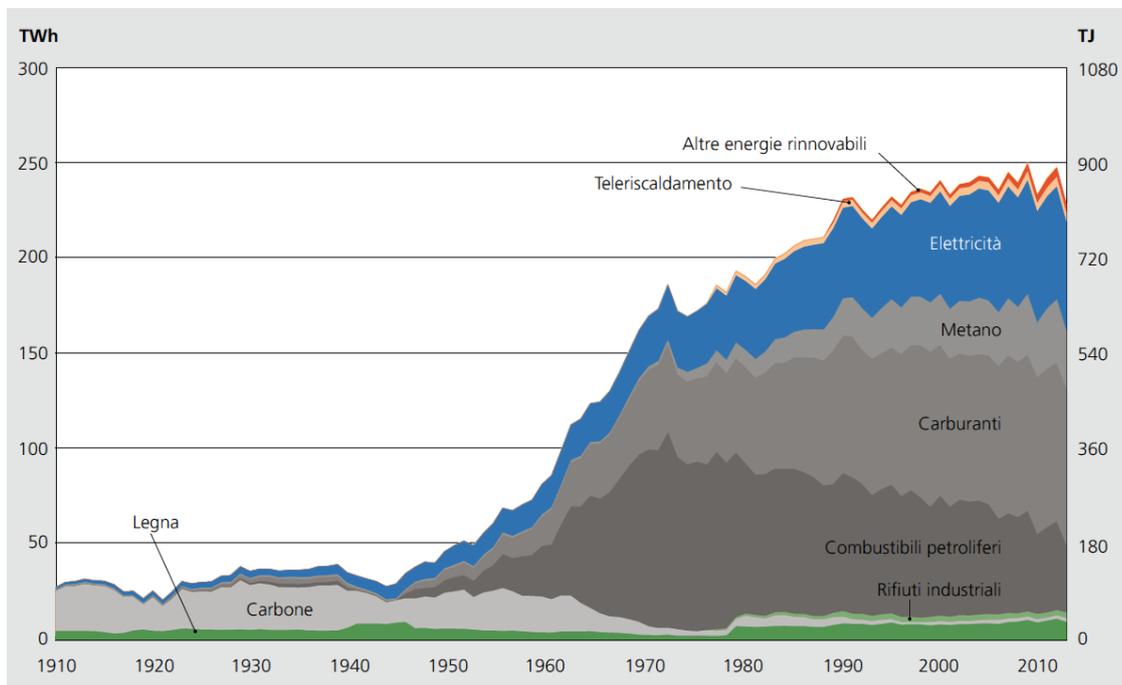
Foglio di lavoro



2/8

Compito: Osserva i diversi grafici e rispondi alle domande.

Consumo energetico in Svizzera



Sviluppo del consumo di energia finale in Svizzera dal 1919 al 2014, suddiviso per vettori energetici (Fonte: UFE 2014).

Giusto o sbagliato?

giusto sbgliato

1. Il consumo energetico attuale (2014) è 6 volte maggiore rispetto al 1940. giusto sbgliato
2. Il consumo complessivo di energia è diminuito negli ultimi anni. giusto sbgliato
3. Oltre la metà di tutta l'energia deriva da vettori energetici rinnovabili. giusto sbgliato
4. Oggi utilizziamo più legna per ottenere energia rispetto al 1970. giusto sbgliato
5. Il consumo di combustibili petroliferi è aumentato rispetto al 1970. giusto sbgliato
6. In Svizzera consumiamo più corrente (elettricità) che carburante (benzina, diesel, cherosene). giusto sbgliato

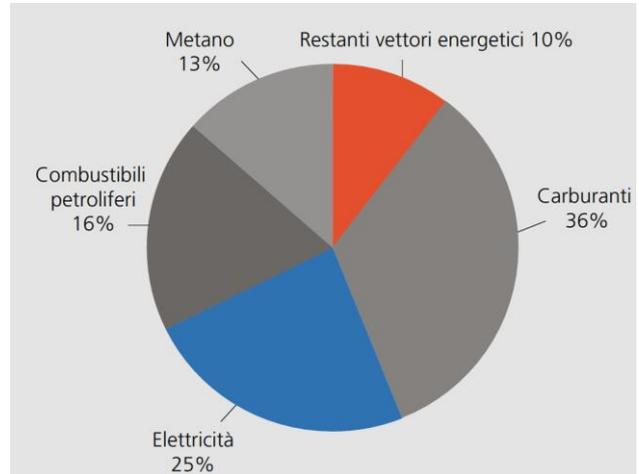
Energia in Svizzera

Foglio di lavoro

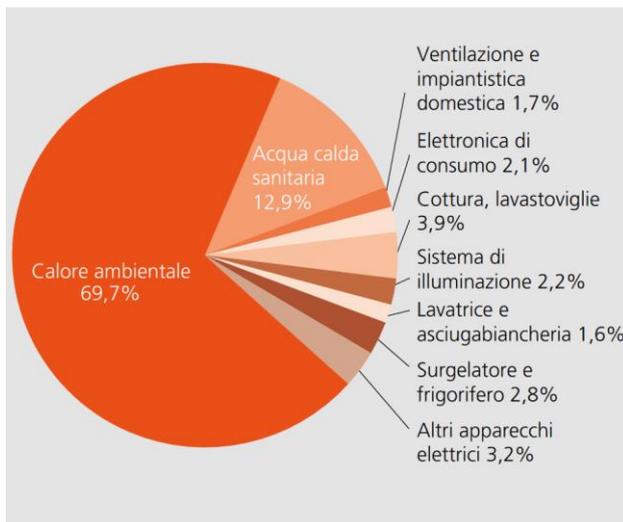


Quale vettore energetico è stato maggiormente utilizzato in Svizzera nel 2014?

Dove viene utilizzato nella quotidianità?



Quote percentuali dei vettori energetici sul consumo di energia finale in Svizzera nel 2014 (Fonte: UFE 2015)



Consumo energetico in una tipica economia domestica svizzera (Fonte: Prognos 2013)

Una casa consuma davvero parecchia energia!
In quali tre settori viene consumata più energia?

Come potresti ottenere una riduzione del consumo energetico in questi settori in casa?

Energia in Svizzera

Foglio di lavoro



4/8



Fonte immagine sezione casa: fotolia.com.

Immagina di abitare in questa casa. Dove potresti risparmiare energia ovunque?

Indica il punto sull'immagine con un cerchio e un numero e spiega quel che c'è da fare:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

Energia in Svizzera

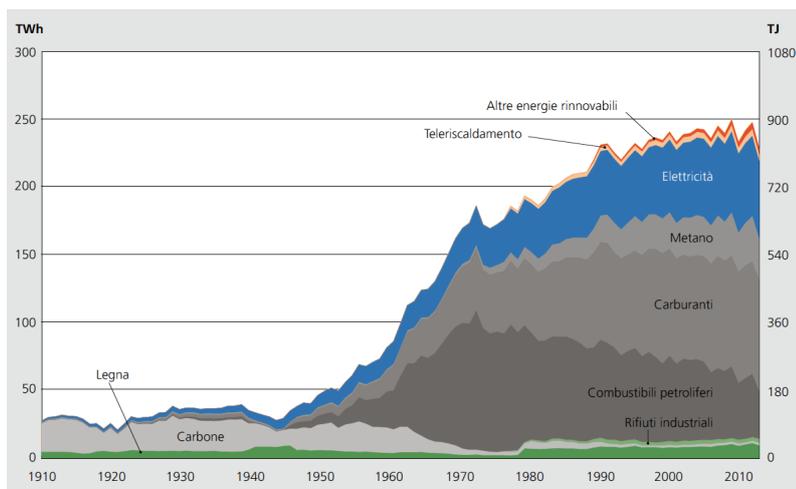
Soluzione



5/8

Soluzione:

Consumo energetico in Svizzera



Sviluppo del consumo di energia finale in Svizzera dal 1919 al 2014, suddiviso per vettori energetici (Fonte: UFE 2014).

Giusto o sbagliato?

1. Il consumo energetico attuale (2014) è 6 volte maggiore rispetto al 1940.
2. Il consumo complessivo di energia è diminuito negli ultimi anni.
3. Oltre la metà di tutta l'energia deriva da vettori energetici rinnovabili. *(Solo la linea più in alto nel grafico rappresenta le energie rinnovabili).*
4. Oggi utilizziamo più legna per ottenere energia rispetto al 1970.
5. Il consumo di combustibili petroliferi è aumentato rispetto al 1970. *(Il consumo di combustibili petroliferi per riscaldamento è calato sensibilmente).*
6. In Svizzera consumiamo più corrente (elettricità) che carburante (benzina, diesel, cherosene). *(L'elettricità viene rappresentata in alto nel grafico, tuttavia è decisiva la larghezza ridotta della linea rispetto ai carburanti.)*

giusto

sbagliato



Energia in Svizzera

Soluzione



6/8

Quale vettore energetico è stato maggiormente utilizzato in Svizzera nel 2014?

Carburanti

Dove viene utilizzato nella quotidianità?

Auto, autobus, motocicletta

Trattore

Camion

Aereo

Nave

Tosaerba/altre macchine

Una casa consuma davvero parecchia energia!

In quali tre settori viene consumata più energia?

Riscaldamento ambiente

Acqua calda

Cottura, lavastoviglie

Energia in Svizzera

Soluzione



7/8

Consigli per il risparmio energetico

Spegnere la luce!

Chi esce per ultimo dalla stanza, spegne la luce e i dispositivi non utilizzati.

Spegnere la luce se c'è abbastanza luce diurna.

Doccia invece del bagno

Una breve doccia è chiaramente più economica di un bagno.

Spegnere completamente gli apparecchi

Molti apparecchi elettrici hanno una modalità di stand-by. La piccola spia rossa che spesso è accesa in questi apparecchi, mostra che viene consumata energia, anche se l'apparecchio non viene utilizzato.

Anche i caricabatteria e gli alimentatori consumano corrente se sono infilati nella presa. Basta togliere la spina o utilizzare una ciabatta multipresa con interruttore per evitare un inutile consumo di energia.

Aerare brevemente

Aerare brevemente 3-4 volte al giorno. Una finestra ribaltabile sempre aperta spreca molta energia e non migliora di molto la qualità dell'aria.

Vecchio e nuovo

I nuovi elettrodomestici, grazie alla moderna tecnologia, consumano spesso molta meno energia rispetto ai loro predecessori. Attenzione all'etichetta energetica!

In frigorifero porre solo alimenti freddi

Sbrinare il congelatore 1-2 volte all'anno

Spessi strati di ghiaccio nel congelatore consumano molta energia.

Utilizzare lampadine LED

Impostare la temperatura corretta

Non è necessario avere la stessa temperatura in tutte le stanze: 20° gradi in soggiorno e 17° gradi in camera da letto sono temperature confortevoli.

Energia in Svizzera

Soluzione



8/8

Cucinare e lavare in modo intelligente

Con il bollitore l'acqua richiede il 50 % di energia in meno per bollire.

Riempire sempre al massimo la lavastoviglie.

Mettere sempre il coperchio sulle pentole, per risparmiare fino al 30% di energia.

Con la forza muscolare invece che con il carburante

Rinunciare all'automobile e agli altri mezzi di trasporto azionati da energia e invece dell'ascensore usare le scale.

Trasporti pubblici

Invece dell'auto utilizzare i mezzi pubblici (autobus, tram, treno).

Raccolta differenziata

Utilizzare la raccolta differenziata e portare i materiali riciclabili presso i corrispondenti punti di raccolta.

Passare gli oggetti non utilizzati

Vecchi abiti, giocattoli e altri oggetti che non vengono più utilizzati possono essere venduti, passati o regalati.

Elettronica di consumo a risparmio energetico

Quando si acquistano apparecchiature elettroniche, attenzione all'etichetta "Energy Star". Essa indica apparecchi elettronici a basso consumo.

Alimentazione

Acquistare prodotti regionali.

Consumare meno carne e prodotti pronti.

Isolamento della casa

L'isolamento della facciata può ridurre del 30% il consumo energetico per il riscaldamento.