

# Strategia energetica 2050

Informazioni per gli insegnanti



1/7

<b>Consegna</b>	<p>Gli allievi leggono un testo informativo sulla strategia energetica. Devono trovare i titoli giusti per i diversi paragrafi del testo e formulare domande cui si possa rispondere con l'aiuto del testo stesso. In assemblea poi saranno poste le domande e saranno date le risposte. Come consolidamento/ripetizione gli allievi creano una parola magica: strategia energetica</p>
<b>Obiettivo</b>	<p>Gli allievi apprendono a cosa si riferisce il concetto „Strategia energetica 2050“.</p>
<b>Materiale</b>	<p>Testo informativo Parola magica</p>
<b>Forma sociale</b>	<p>LI, A</p>
<b>Tempo</b>	<p>45`</p>

## Informazioni supplementari:

- Gli allievi hanno già raccolto diverse informazioni durante la visione dei filmati nella Lezione 1. I cartelloni realizzati in quell'occasione potrebbero essere nuovamente utilizzati: ripetizione / integrazione
- Gli allievi non devono formulare domande sulle cifre.
- La parola magica „Strategia energetica“ può anche essere impiegata come ripetizione in un successivo momento.
- Da febbraio 2016: [www.energy-challenge.ch](http://www.energy-challenge.ch)

# Strategia energetica 2050

Foglio di lavoro



2/7

## Compito:

Leggi attentamente il testo e evidenzia le parole importanti.

Formula un titolo adeguato per ciascun paragrafo del testo.

Formula da tre a cinque domande cui si possa rispondere con l'aiuto del testo.

## Strategia energetica 2050

---

Da alcuni anni nel contesto internazionale delle politiche in materia energetica sono in atto profondi cambiamenti. La Svizzera si è impegnata a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambito del trattato sul clima. Nel 2050 le emissioni annue di CO<sub>2</sub> pro capite non dovranno superare le 1,5 tonnellate (oggi ammontano a 6 tonnellate circa). Inoltre, dopo il disastro nucleare di Fukushima, il Consiglio federale e il Parlamento hanno deciso di abbandonare gradualmente l'energia nucleare.

Questi sviluppi e decisioni hanno indotto il Consiglio federale a rivedere la strategia volta a garantire in Svizzera un approvvigionamento energetico sicuro, conveniente e sostenibile. La Strategia energetica 2050 raccoglie tutte le misure necessarie a tale scopo. Il Consiglio federale punta sull'aumento dell'efficienza energetica e sull'utilizzo più esteso delle energie rinnovabili. Inoltre dovranno essere intensificate le attività nel campo della ricerca energetica. In una seconda fase, l'attuale sistema di promozione dovrà essere sostituito da un sistema d'incentivazione.

---

Gli obiettivi della Strategia energetica sono:

- Ridurre entro il 2035 del 43 % il consumo medio di energia finale pro capite e all'anno rispetto a quello dell'anno di riferimento 2000 e del 13 % il consumo di energia elettrica.
- Entro il 2050 è prevista una riduzione del 54 % del consumo di energia finale e del 18 % del consumo di energia elettrica pro capite e all'anno.
- Aumentare la produzione di energia elettrica da nuove energie rinnovabili, ossia vento, energia solare, biomassa e geotermia, a 14,5 TWh entro il 2035 e a 24,2 TWh entro il 2050.

# Strategia energetica 2050

Foglio di lavoro



3/7

La conversione avviene in tappe. La **prima fase** della Strategia energetica prevede in particolare misure relative all'efficienza e al potenziamento delle energie rinnovabili. Gli obiettivi a lungo termine della politica energetica e climatica potranno però essere raggiunti solo in parte.

Per questo per la **seconda fase** dopo il 2020 si prevede di applicare una tassa sull'energia su tutti i vettori energetici. A differenza dell'attuale sistema di promozione, che prevede un sostegno finanziario alla realizzazione di impianti per la produzione di energie rinnovabili o al risanamento di immobili, un sistema di incentivazione prevede la tassazione dell'uso dell'energia (chi usa più energia, paga di più), in modo da creare un incentivo economico al risparmio energetico. Gli introiti saranno poi ridistribuiti alla popolazione e all'economia. Gli introiti saranno poi ridistribuiti alla popolazione e all'economia.

---

Gli obiettivi imposti dalla Strategia energetica potranno essere raggiunti solo adottando misure volte a promuovere l'efficienza energetica e il risparmio di energia. Il Consiglio federale vuole ottenere con le misure di seguito descritte il massimo risultato nei prossimi anni.

1. Il programma nazionale di risanamento degli edifici sarà potenziato. Con il programma di risanamento, dovranno dunque essere stanziati maggiori finanziamenti. Circa il 46 % dell'energia finale, rispettivamente il 36 % del consumo di petrolio è oggi imputabile agli immobili.
2. I requisiti posti agli apparecchi elettrici diverranno sempre più severi e sempre più categorie di prodotti dovranno essere contrassegnate con un'etichetta energia.
3. Nell'ambito della Strategia energetica saranno ulteriormente inaspriti gli obiettivi relativi alle emissioni delle automobili. Le emissioni di CO<sub>2</sub> delle automobili messe in circolazione per la prima volta dovranno essere ridotte mediamente a 95 g CO<sub>2</sub>/km entro la fine del 2020. Il 64 % del consumo totale di petrolio della Svizzera è imputabile alla mobilità.
4. La tassa sul CO<sub>2</sub> rappresenta uno strumento centrale di cui la Svizzera dispone per il raggiungimento degli obiettivi legali di protezione del clima. Si tratta di un'imposta d'incentivazione riscossa dal 2008 sui combustibili fossili, come l'olio da riscaldamento e il gas naturale. Nell'ambito della Strategia energetica il Consiglio federale propone un aumento di questa tassa.



# Strategia energetica 2050

Foglio di lavoro



5/7

**Parola magica:**

Quali parole chiave ti vengono in mente in relazione al tema „Strategia energetica 2050“? Annotale in modo che ricorran tutte le lettere della parola della soluzione.

S  
T  
R  
A  
T  
T  
E  
G  
I  
A  
  
E  
N  
E  
R  
G  
I  
T  
I  
C  
A

# Strategia energetica 2050

Soluzione



6/7

**Soluzione:** Strategia energetica 2050

**La strategia della Confederazione** per un approvvigionamento energetico sicuro, economico e sostenibile in Svizzera:

*Da alcuni anni nel contesto internazionale delle politiche in materia energetica sono in atto profondi cambiamenti. La Svizzera si è impegnata a ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambito del trattato sul clima...*

## **Obiettivi concreti:**

*Gli obiettivi della Strategia energetica sono:*

- *Ridurre entro il 2035 del 43 % il consumo medio di energia finale pro capite e all'anno rispetto a quello dell'anno di riferimento 2000 e del 13 % il consumo di energia elettrica.*
- *...*

## **Misure relative all'efficienza energetica:**

*Gli obiettivi imposti dalla Strategia energetica potranno essere raggiunti solo adottando misure volte a promuovere l'efficienza energetica e il risparmio di energia. Il Consiglio federale vuole ottenere con le misure di seguito descritte il massimo risultato nei prossimi anni...*

## **Potenziamento delle energie rinnovabili:**

*Il potenziamento delle energie rinnovabili mira a ridurre la dipendenza dalle energie fossili e a sostenere l'uscita dall'energia nucleare. Oggi la quota percentuale delle energie rinnovabili utilizzate per la produzione di energia elettrica ammonta a circa il 61 % ...*

# Strategia energetica 2050

Soluzione



7/7

**Parola magica:** Parole chiave possibili

RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
 CONTRIBUIRE  
 ABBANDONO DELL'ENERGIA NUCLEARE  
 ACCORDI SUL CLIMA  
 GEOTERMIA  
 ENERGIA SOLARE  
 BIOGAS  
 SOSTENIBILITÀ  
 PANNELLI SOLARI  
 CAMBIARE IL COMPORTAMENTO  
 ENERGIA EOLICA  
 CORRENTE ELETTRICA  
 ENERGIA RINNOVABILE  
 CONSUMO ENERGETICO  
 RISANAMENTO DEGLI EDIFICI  
 TASSA SULLA CO<sub>2</sub>  
 ENERGIA IDRAULICA  
 COMBUSTIBILI FOSSILI  
 BIOMASSA