

# Energia: filmato

Informazioni per gli insegnanti



1/7

<b>Consegna</b>	Gli allievi guardano un filmato a gruppi. Poi realizzano un cartellone con i contenuti più importanti del filmato e presentano i punti principali alla classe.
<b>Obiettivo</b>	Gli allievi possono citare importanti elementi della Strategia energetica. Gli allievi possono apprendere contenuti da un filmato e riferirli alla classe.
<b>Materiale</b>	Computer Fogli di lavoro Cartelloni / eventualmente pannelli
<b>Forma sociale</b>	LG, A
<b>Tempo</b>	45`

**Informazioni  
supplementari:**

- Altri contributi sul tema „Energia“:  
<http://www.raiscuola.rai.it/lezione/il-risparmio-energetico/4854/default.aspx>

# Energia: filmato

Informazioni per gli insegnanti



2/7

## Energia & Strategia energetica 2050

### Die Energiestrategie 2050 für eine sichere, wirtschaftliche und nachhaltige Energieversorgung der Schweiz

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.

#### 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.
- 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.

Der Umbau erfolgt in Etappen. 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**, in modo da **creare un incentivo economico al risparmio energetico**. Gli introiti saranno poi ridistribuiti alla popolazione e all'economia.

# Energia: filmato

Informazioni per gli insegnanti



3/7

## Misure relative all'efficienza energetica

Gli obiettivi di riduzione 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.

## 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 %. Il 58 % è prodotta con l'energia idroelettrica e il 3,2 % con le nuove energie rinnovabili, la parte del leone proviene dagli impianti di incenerimento dei rifiuti urbani e dagli impianti di depurazione delle acque di scarico. Le nuove energie rinnovabili (vento, biomassa ed energia solare) contribuiscono attualmente non più dell'1,7 % alla produzione di energia elettrica in Svizzera, ossia con 1,2 TWh. Si stima che il potenziale ecologicamente sostenibile della produzione di corrente elettrica da nuove energie rinnovabili (senza l'idroelettrico) entro il 2050 sia all'incirca di 24 TWh all'anno. L'energia idroelettrica dovrà essere potenziata e raggiungere una quantità annua media di 38,6 TWh (attualmente 36,3 TWh).

# Energia: filmato

Informazioni per gli insegnanti



4/7

## Energia & Strategia energetica 2050 – Approccio con brevi filmati

<b>Tema:</b>	<b>Strategia energetica 2050: efficienza energetica (03.55)</b>
<b>Contenuto:</b>	Il Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni DATEC spiega in un video di animazione le idee per l'implementazione di una strategia per l'aumento dell'efficienza energetica.
<b>Link:</b>	<a href="https://www.uvek.admin.ch/uvek/it/home/energia/strategia-energetica-2050/strategia-energetica-video.html">https://www.uvek.admin.ch/uvek/it/home/energia/strategia-energetica-2050/strategia-energetica-video.html</a>

<b>Tema:</b>	<b>Strategia energetica 2050: energie rinnovabili (02.11)</b>
<b>Contenuto:</b>	Il Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni spiega in un video di animazione perché lo sviluppo delle energie rinnovabili è importante e come può essere raggiunto questo obiettivo.
<b>Link:</b>	<a href="https://www.uvek.admin.ch/uvek/it/home/energia/strategia-energetica-2050/strategia-energetica-video.html">https://www.uvek.admin.ch/uvek/it/home/energia/strategia-energetica-2050/strategia-energetica-video.html</a>

<b>Tema:</b>	<b>Strategia energetica 2050: ricerca e innovazione (02.08)</b>
<b>Contenuto:</b>	Il Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni spiega in un video di animazione il ruolo della ricerca nel processo per raggiungere gli obiettivi della Strategia energetica 2050.
<b>Link:</b>	<a href="https://www.uvek.admin.ch/uvek/it/home/energia/strategia-energetica-2050/strategia-energetica-video.html">https://www.uvek.admin.ch/uvek/it/home/energia/strategia-energetica-2050/strategia-energetica-video.html</a>

I tre brevi filmati si distinguono per la grande ricchezza di informazioni. Il testo, inoltre, è enunciato in modo veloce. Si consiglia agli allievi di interrompere il filmato o di vederlo più volte, affinché le informazioni desiderate possano essere adeguatamente comprese e annotate.





