

# Produzione di energia

Leggi con attenzione i quattro testi.

1. Attribuisce ad ogni testo un titolo adeguato. (Fonti di energia primarie, fonti di energia secondarie, energia rinnovabile, energia non rinnovabile.)
2. Spiega le figure sotto il testo alla tua vicina o al tuo vicino. Che cosa è raffigurato? Ora provate a spiegare con parole vostre i termini di prima.

TITOLO A:

Per produrre energia sono necessarie le fonti energetiche. Si tratta di materie prime che vengono ad esempio convertite in elettricità nelle centrali elettriche. Si può fare una distinzione tra fonti di energia primarie rinnovabili e non rinnovabili.

TITOLO B:

Le energie non rinnovabili comprendono i combustibili fossili. L'energia fossile si ottiene da fonti energetiche primarie come il gas naturale, il petrolio greggio o il carbone. Si tratta di materie prime che si sono formate in natura nel corso di milioni di anni e che ora vengono utilizzate per la produzione di energia. Poiché le materie prime vengono consumate più velocemente di quanto si riformino, a un certo punto le riserve si esauriranno. Per questo motivo l'energia fossile viene definita non rinnovabile.

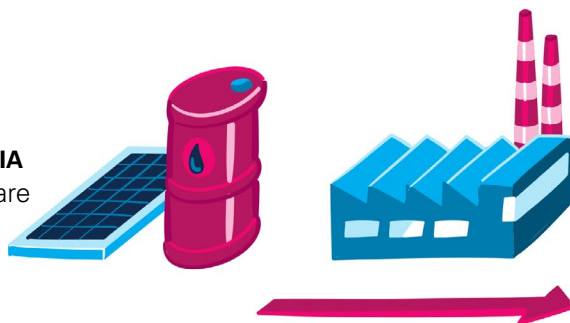
TITOLO C:

A differenza dell'energia non rinnovabile, l'energia rinnovabile è ottenuta da fonti energetiche primarie che sono disponibili all'infinito o che possono ricrearsi rapidamente. Ne sono un esempio l'acqua, il vento, il sole o il legno. Le fonti di energia primarie rinnovabili possono essere utilizzate, ad esempio, per generare elettricità, riscaldare edifici o far funzionare macchinari.

TITOLO D:

Quando l'energia primaria viene convertita, si produce energia secondaria che potrà successivamente essere utilizzata. Esempi di energia secondaria sono la benzina e l'elettricità. L'energia secondaria può essere utilizzata, ad esempio, per guidare l'auto o per usare il tablet.

**FONTI DI ENERGIA PRIMARIA**  
ad es. petrolio, energia solare



**CONVERSIONE**

ad es. in una centrale elettrica o in una raffineria

**FONTI DI ENERGIA SECONDARIA**

ad es. benzina, elettricità

# Energia rinnovabile e non rinnovabile

Innanzitutto, leggi il riquadro informativo sull'energia rinnovabile e non rinnovabile. Poi, a coppie, cercate qualche esempio.

## Energia rinnovabile e non rinnovabile



Le energie rinnovabili sono generate da risorse disponibili praticamente all'infinito o che possono ricrearsi rapidamente. Le energie non rinnovabili, invece, sono generate da risorse che prima o poi si esauriscono.

Alcuni esempi di **energia rinnovabile**

---

---

---

---

---

---

---

Alcuni esempi di **energia non rinnovabile**

---

---

---

---

---

---

---

# Un giorno senza elettricità

## Attività 1

Ti svegli un mattino e ti accorgi che è saltata la corrente. Lo noti prima a casa, ma mentre vai a scuola noti che la corrente sembra mancare ovunque. Scrivi nel diagramma in parole chiave dove avresti bisogno di elettricità. Poi rispondi alle domande della pagina successiva.



Come influenzerebbe la tua giornata un blackout del genere?

---

---

Cosa ti mancherebbe particolarmente? Cosa ti preoccuperebbe?

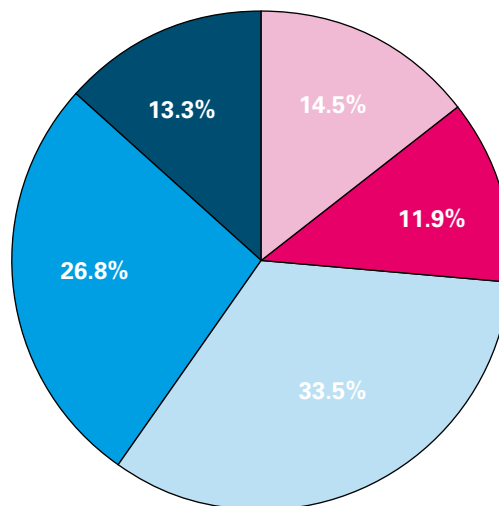
---

---

## Attività 2

Discutete a coppie: da quali fonti pensate che provenga la maggior parte dell'energia che utilizziamo? Provate ad assegnare al diagramma le fonti di energia da A) a E).

**A)** elettricità **B)** gas **C)** carburanti (benzina, gasolio, ecc.) **D)** combustibili derivati da petrolio (ad es. olio da riscaldamento) **E)** altro (come legna, carbone, teleriscaldamento, ecc.)



Guardate di nuovo la prima attività. Da dove proviene l'energia di cui avete bisogno ogni giorno? Scrivete le parole chiave con le frecce intorno al grafico a torta.

Riuscite a identificare chiaramente le fonti? Spiegate la vostra risposta.

---

---

---

---

# Politica energetica

Individualmente o in coppia, scegliete un tema di politica energetica attuale e scrivete un breve testo su di esso utilizzando il modello qui sotto. Per prima cosa, cercate informazioni sul vostro argomento di politica energetica prescelto e poi fate un confronto tra gli argomenti. Potete trovare ispirazione per un argomento qui: **Ufficio federale dell'energia<sup>1</sup>**, direttamente sulla homepage dei partiti politici o in generale su internet. È importante che non facciate riferimento a una sola fonte.

## TITOLO:

L'importante in breve

Si

Argomenti favorevoli

- 
- 
- 

No

Argomenti contrari

- 
- 
- 

1: <https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/politica/politica-energetica.html>