



Co-funded by
the European Union



Descrizione dell'Unità

Titolo	Fonti energetiche nell'Unione europea
Teaching unit concept	Statistica descrittiva (Wien 3)
Età degli studenti/livello	Dai 16 anni
Durata dell' unità	90 minuti
Argomento di matematica	Statistica
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none">● Percentuali● Concetti base di statistica (media, moda, mediana, varianza, deviazione standard)● Uso di un foglio di lavoro (non necessario)
Materiali necessari	<ul style="list-style-type: none">● Foglio per appunti● Accesso a Internet● Calcolatrice o foglio di lavoro
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none">● Imparare le informazioni base sulla produzione di elettricità europea● Pensare e discutere di energia, le fonti, la produzione e il consumo● Leggere e creare grafici● Calcolare alcune caratteristiche base di una popolazione
Note sul lavoro con gli studenti migranti	<ul style="list-style-type: none">● Lessico difficile per gli student migrant-necessità dell' uso di un dizionario o di un traduttore

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Fonti di energia nell'Unione europea.

Nell'Unione europea, le fonti di energia rinnovabile rappresentano la quota maggiore della produzione di elettricità, seguita dai combustibili fossili e dall'energia nucleare. La percentuale di energia rinnovabile e di altre forme di energia utilizzate per produrre elettricità varia da un paese dell'UE all'altro. Nel 2022, nell'UE sono stati generati 2 641 TWh (terawatt/ora) di energia elettrica, di cui il 39,4% proviene da fonti rinnovabili. I combustibili fossili hanno rappresentato il 38,6% della produzione di elettricità e l'elettricità nucleare ha rappresentato più del 21,9%.

(<https://www.consilium.europa.eu/cs/infographics/how-is-eu-electricity-produced-and-sold/>)

Task 1.

- Quanto dell'elettricità prodotta nell'UE nel 2022 proviene da combustibili fossili, quanto da fonti rinnovabili e quanto dal nucleare?
- 78,8 TWh di elettricità saranno generati nella Repubblica Ceca nel 2022.

(https://cs.wikipedia.org/wiki/Energetika_v_%C4%8Cesku).

- Calcolare la quota percentuale della Repubblica ceca nella produzione totale di elettricità nell'UE nel 2022.
- Quale quantità di elettricità rinnovabile dovrebbe produrre la Repubblica ceca per essere annoverata tra i 10 paesi con la quota maggiore di fonti di energia rinnovabili?

Task 2.

Sul sito web del Consiglio europeo (vedi codice QR) è riportato un grafico che mostra la produzione netta di elettricità per tipo di combustibile. Scrivi l'ordine di ogni fonte di energia (da più usata a meno usata) e crea un grafico a barre che mostra l'ordine di ogni fonte di energia. È possibile disegnare il grafico a mano o su un computer.



Task 3.

Nel 2022, le centrali nucleari erano operative in 13 Stati membri dell'UE.

- Dal grafico del sito sopra citato, elencare la percentuale di energia nucleare sul consumo totale dei paesi.

SVEZ	FIN	ROM	GER	SPA	P.B.	SLO	BEL	FRA	SLO	UNG	BUL	CEC

- Calcolare la media, il modus e la mediana dei valori indicati.
- Calcolare la varianza e la deviazione standard dei valori indicati.
- Descrivere a parole la popolazione statistica.

Task 4.

Discutere insieme della produzione di energia elettrica nell'UE. Come vedi la situazione attuale? Quale piano per il futuro suggerisci e perché?

