

CAPUZZIMATI SALVATORE

ENERGIE RINNOVABILI: IL FUTURO SOSTENIBILE

Classe 5 A MAT
Anno Scolastico 2025/2026



CHE COSA SONO LE ENERGIE RINNOVABILI?

Le energie rinnovabili sono fonti di energia che si rinnovano naturalmente e non si esauriscono mai.

Esempi: sole 🌞, vento 🌬️, acqua 💧

Sono alternative pulite e sostenibili ai combustibili fossili, che invece inquinano e si esauriranno nel tempo.



PERCHÉ LE ENERGIE RINNOVABILI SONO IMPORTANTI?

"Il 75% dell'inquinamento atmosferico deriva da combustibili fossili"

Le energie rinnovabili aiutano a ridurre l'inquinamento, proteggono il pianeta e garantiscono un futuro più sano per tutti.



TIPI PRINCIPALI DI ENERGIE RINNOVABILI



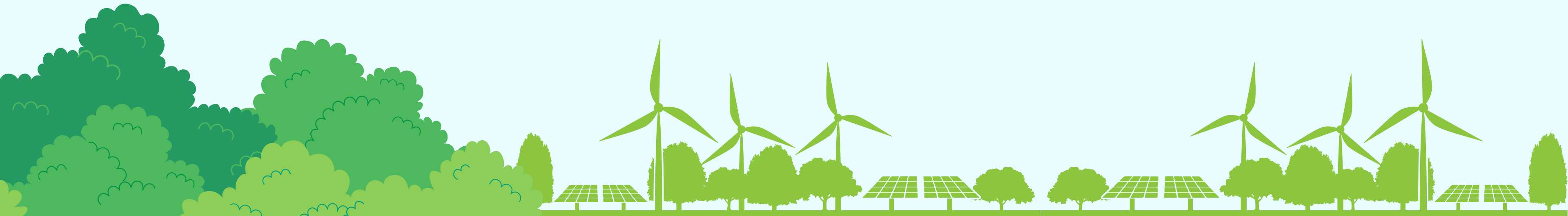
Energia solare: luce e calore del sole.

Energia eolica: forza del vento.

Energia idroelettrica: energia dell'acqua in movimento.

Energia geotermica: calore proveniente dalla terra.

Energia da biomasse: materiali organici naturali.



ENERGIA SOLARE

I pannelli solari trasformano la luce del sole in elettricità grazie alle celle fotovoltaiche.

Si usa in: case, scuole, ospedali e città di tutto il mondo.

Vantaggi: è un'energia pulita, silenziosa e inesauribile — il sole non finirà mai!



ENERGIA EOLICA

Come funziona: il vento muove le pale delle turbine eoliche, che trasformano l'energia cinetica in elettricità.

Dove si usa: zone ventose, coste marine e aree di campagna aperta.

Vantaggi: non produce inquinamento, è inesauribile e sempre disponibile dove soffia il vento.



ENERGIA IDROELETTRICA

Come funziona: l'acqua che scorre nei fiumi fa girare una turbina collegata a un generatore, che produce elettricità in modo continuo.

Dove si usa: fiumi con dighe, centrali idroelettriche, cascate naturali.

Vantaggi: energia costante, pulita e rinnovabile, disponibile tutto l'anno.



BENEFICI DELLE ENERGIE RINNOVABILI

- Riduzione dell'inquinamento atmosferico e dell'aria nelle città.
- Risparmio di risorse naturali non rinnovabili come petrolio e carbone.
- Protezione del clima e dell'ambiente per le generazioni future.
- Creazione di nuovi posti di lavoro "verdi" e sostenibili.





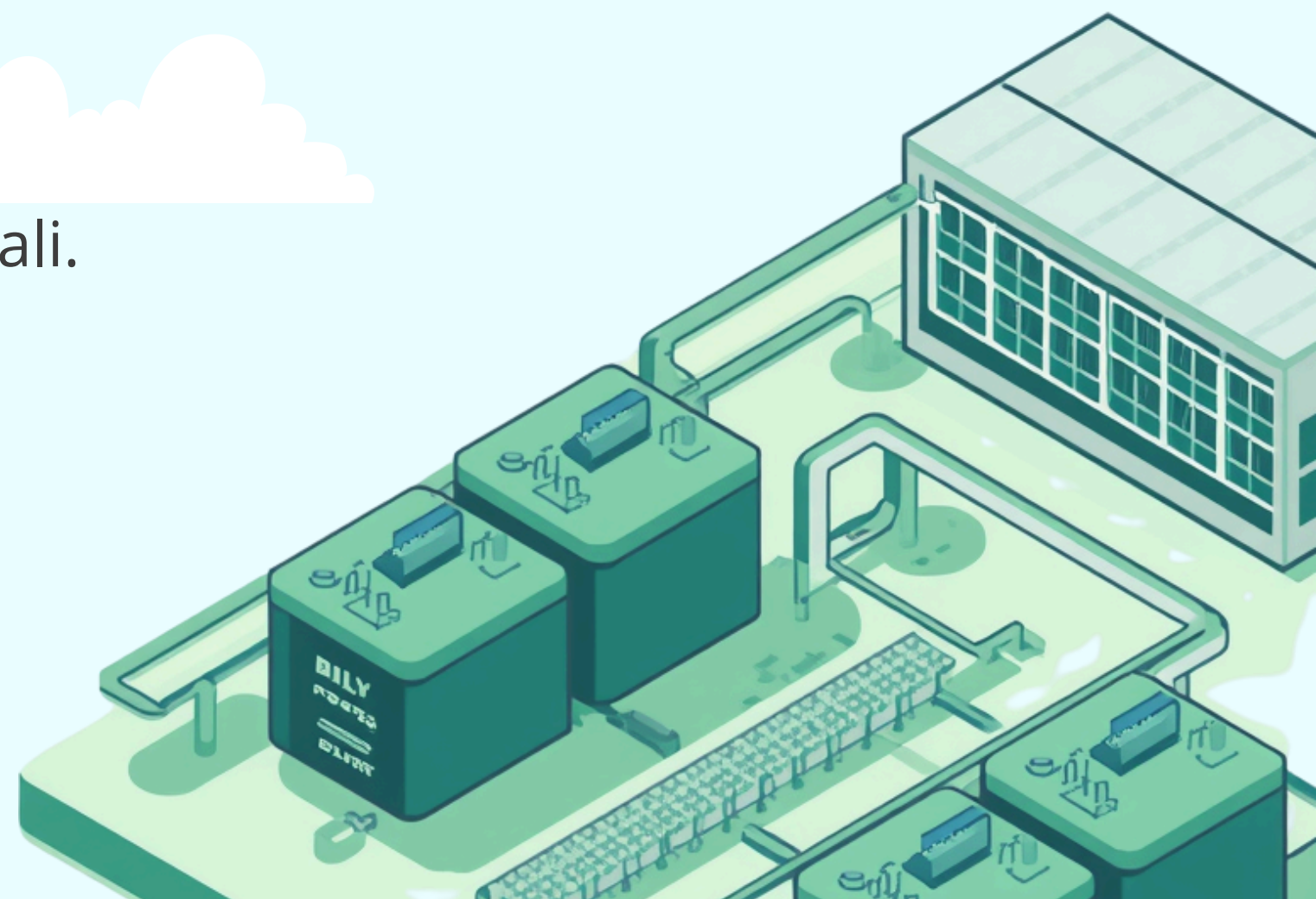
SFIDE E SOLUZIONI

Problemi:

- Costo iniziale elevato per l'installazione.
- Dipendenza dal clima (sole, vento non sempre disponibili).

Soluzioni:

- Incentivi statali e agevolazioni fiscali.
- Miglioramento tecnologico per abbassare i costi.
- Sistemi di stoccaggio dell'energia (batterie).
- Combinare più fonti rinnovabili insieme.



"Il futuro è nelle nostre mani!"

Le energie rinnovabili sono il futuro per un mondo più pulito e sano.
Impariamo, rispettiamo e usiamo energie sostenibili ogni giorno!

