

Il Clima e i Cambiamenti Climatici

Capire per agire



Obiettivi della lezione

- Comprendere il concetto di clima e cambiamenti climatici.
- Identificare le cause e gli impatti dei cambiamenti climatici.
- Conoscere i segnali e i dati sui cambiamenti climatici in Italia.
- Promuovere azioni pratiche per combattere i cambiamenti climatici.



Cos'è il clima?

Il **clima** è il comportamento medio del tempo atmosferico in una regione specifica per un lungo periodo, generalmente 30 anni o più. Include vari elementi come la temperatura, le precipitazioni, l'umidità e il vento.



Cosa sono i cambiamenti climatici?

I **cambiamenti climatici** si riferiscono a **significative variazioni delle condizioni climatiche globali** o regionali nel tempo. Questi cambiamenti possono essere naturali, come le variazioni solari e le eruzioni vulcaniche, ma negli ultimi decenni, le attività umane, come la combustione di combustibili fossili e la deforestazione, sono diventate le principali cause dei cambiamenti climatici.



I segni dei cambiamenti climatici

Aumento della temperatura media globale.



Tempeste più violente, inondazioni, siccità e ondate di calore.



Scioglimento dei ghiacciai e delle calotte polari.



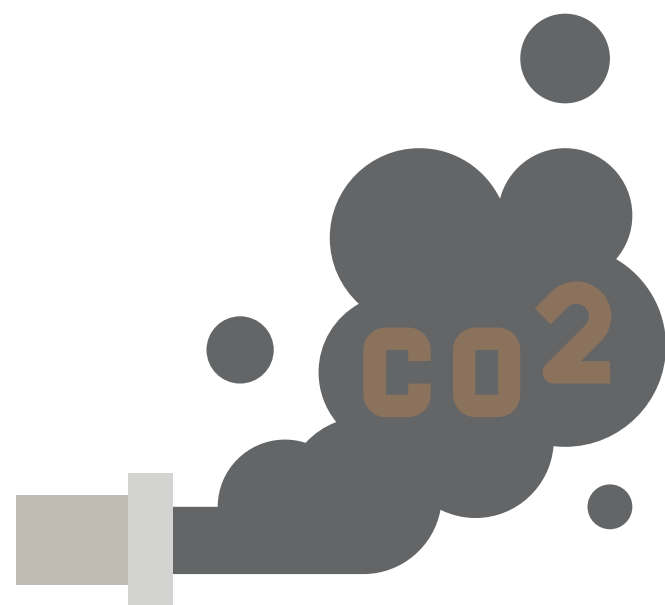
Aumento dell'acidità degli oceani.



Le cause dei cambiamenti climatici

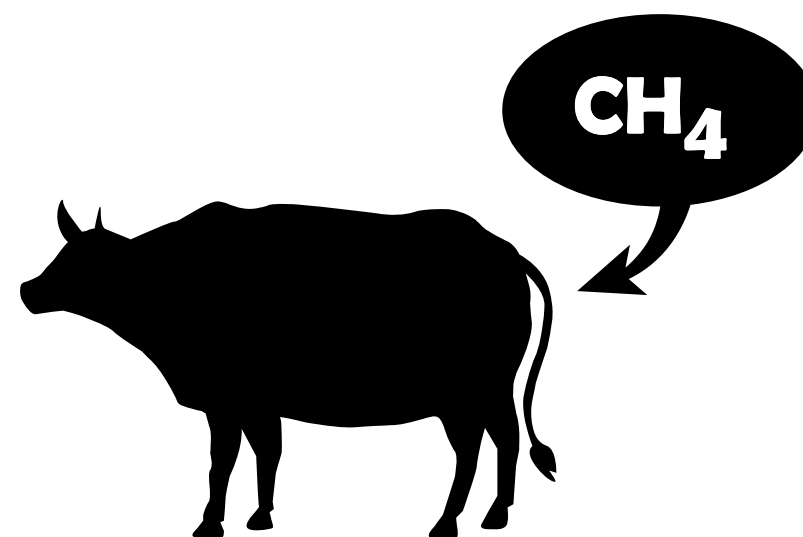
Scopriamole insieme

Anidride carbonica
(CO₂)



Combustione di
combustibili fossili

Metano
(CH₄)



Produzione e trasporto di
combustibili fossili,
agricoltura, allevamenti
intensivi.

Protossido di azoto
(N₂O)

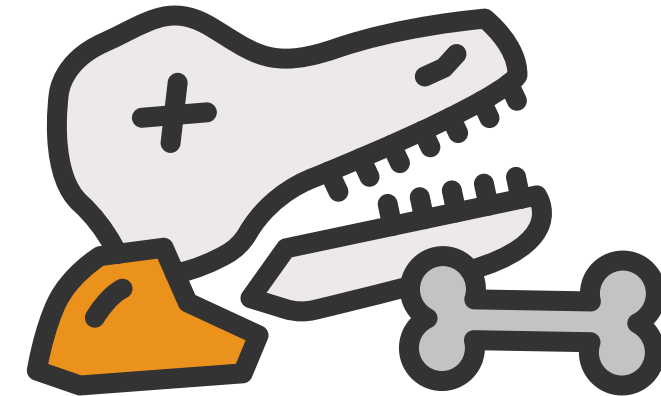
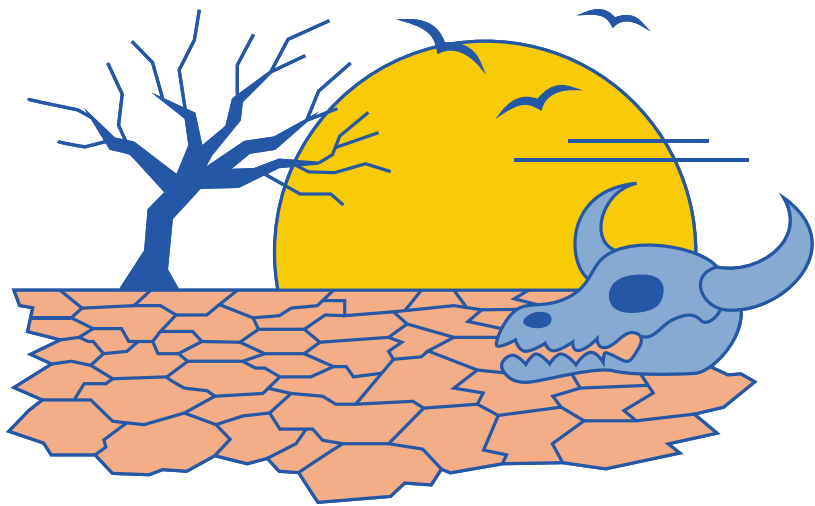


Attività agricole e industriali,
combustione di biomassa



Gli impatti dei cambiamenti climatici

Adattamento difficile delle specie, rischio di estinzione.



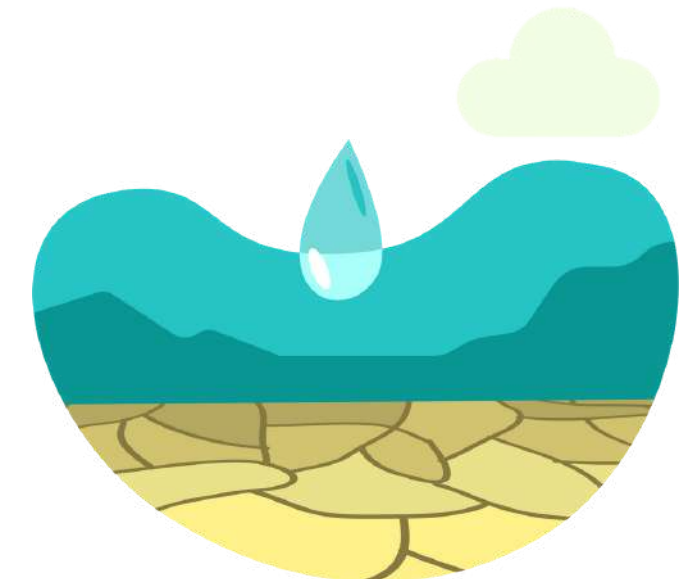
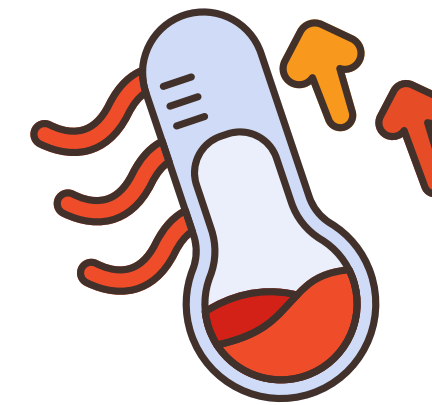
Influenza sulla produzione agricola: siccità e inondazioni.

Eventi meteorologici estremi, inquinamento dell'aria, diffusione di malattie tropicali.



I dati sui cambiamenti climatici in Italia

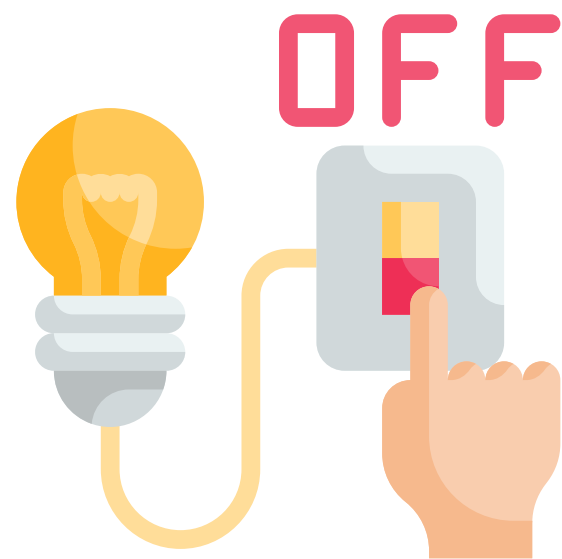
- Aumento della temperatura media di circa $1,5^{\circ}\text{C}$ negli ultimi 100 anni.
- Incremento di eventi estremi: alluvioni, ondate di calore, siccità.
- Scioglimento dei ghiacciai delle Alpi italiane.



Cosa possiamo fare per combattere i cambiamenti climatici?

Scopriamole insieme

Ridurre il consumo di
energia



Più riciclo e meno
rifiuti



Consumare meno
carne



Riflettiamo insieme

Ti sei accorto dei cambiamenti climatici?
Descrivi la tua esperienza e quali azioni
concrete vorresti mettere in atto per
contrastarli

