

# Pensiero creativo nelle scienze: esploriamo la biodiversità

---

## Pensiero creativo nelle scienze: esploriamo la biodiversità

---



1.

### Cosa significa biodiversità?

La Terra è piena di vita, dai microrganismi minuscoli agli elefanti enormi, dai gatti domestici agli squali bianchi. Questa diversità di vita si chiama **biodiversità**: è la varietà di specie e forme di vita presenti sulla Terra. Misurare la biodiversità è importante per capire la salute del nostro pianeta e degli ecosistemi.

**Domanda: quante specie esistono sulla Terra?**



Ok, sembra impossibile rispondere! Ci sono tanti tipi diversi di organismi... Ma possiamo provare a partire da qui: prendi carta, penna e cronometro e scrivi quante specie ti vengono in mente in un minuto. Provaci!

### **Cosa abbiamo scoperto?**

Elencare specie una per una non basta per rispondere alla domanda. Dobbiamo pensare in modo creativo.

## **2.**

### **Cos'è il pensiero creativo?**



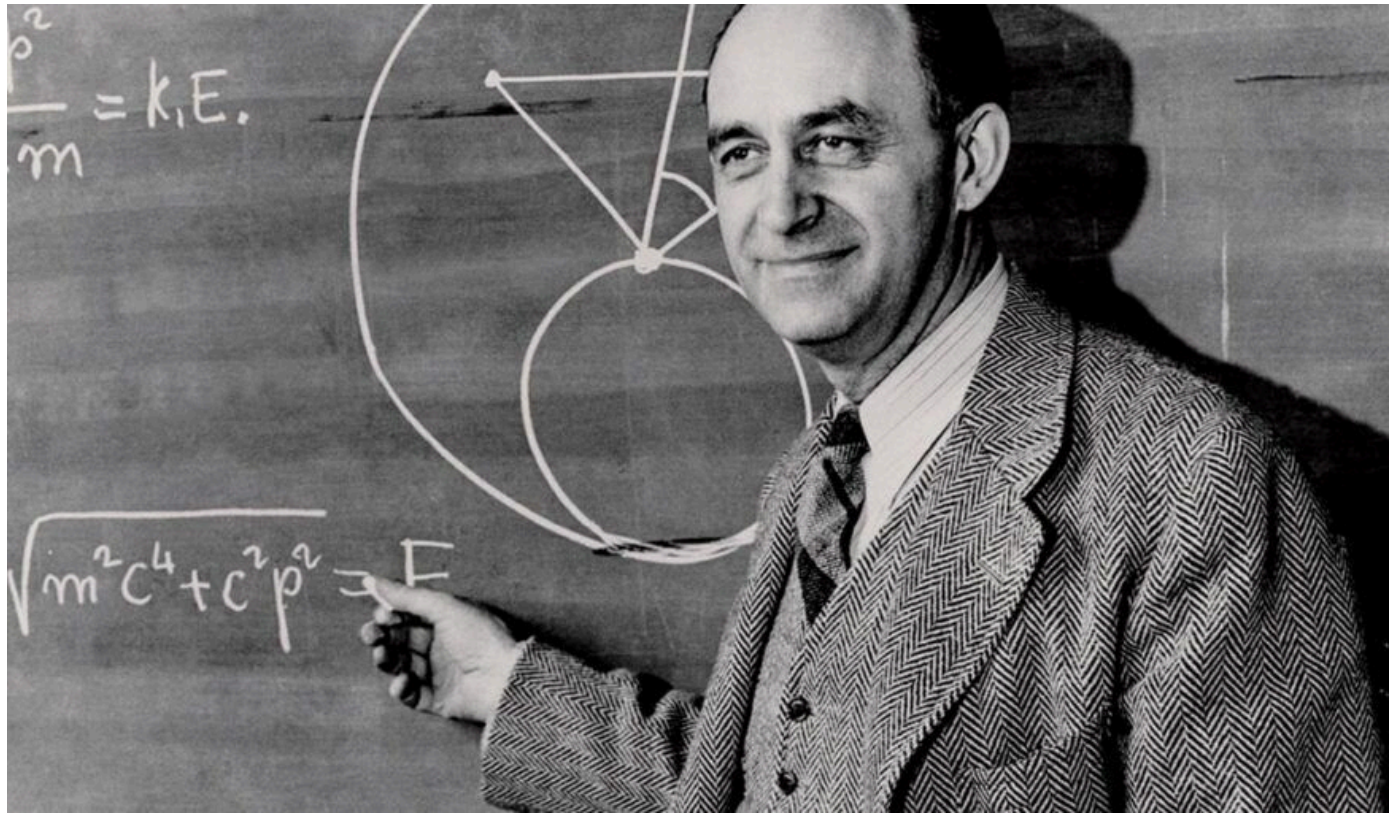
Di solito, associamo la creatività all'arte o alla musica, ma anche nelle scienze è importante. Il pensiero creativo nelle scienze può includere:

- risolvere problemi in modi nuovi
- trovare idee utili
- accettare sfide
- semplificare concetti complessi



Ora usiamo il pensiero creativo per rispondere alla domanda!

## Il metodo di stima Fermi



Un modo creativo per risolvere grandi problemi è il metodo Fermi, che consiste nel dividere un problema complesso in tanti problemi più semplici.