

# Cos'è l'Energia?

---

Il termine Energia proviene dalla contrazione di due parole greche: en - dentro ed ergon - lavoro.

Da ciò segue una delle definizioni di energia:

**L'Energia è la capacità di un sistema di compiere un lavoro o un'azione.**

L'energia dà il movimento alla materia che riempie il nostro universo.

Se non ci fosse energia, ogni cosa, ogni particella di materia sarebbe ferma e fredda.

Gli esseri umani hanno bisogno di energia per tutte le funzioni che svolgono: per camminare, correre, alzarsi, sedersi ...

Anche la nostra vita quotidiana richiede continuamente energia: per scaldare l'acqua della doccia al mattino, per raffreddare e conservare il cibo, per riscaldare le case in inverno, per spostarci con l'auto, la moto, il treno o l'aereo.

# Le Forme dell'Energia

L'energia può assumere forme diverse.

Nel cibo, ad esempio, è immagazzinata l'**energia chimica** che il nostro corpo utilizza per correre, giocare, pensare e fare moltissime altre cose.



Le centrali elettriche e le pile forniscono **energia elettrica**.

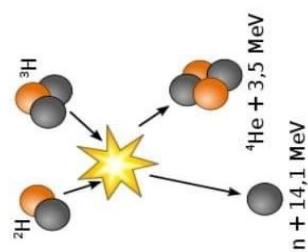


Le pale eoliche, l'acqua che scorre, un'automobile che si muove o un'onda sonora sono tutte forme di **energia meccanica**.



Nelle nostre case, i termosifoni e il forno producono **energia termica**.

L'**energia nucleare** si libera quando si rompono o si fondono gli atomi.

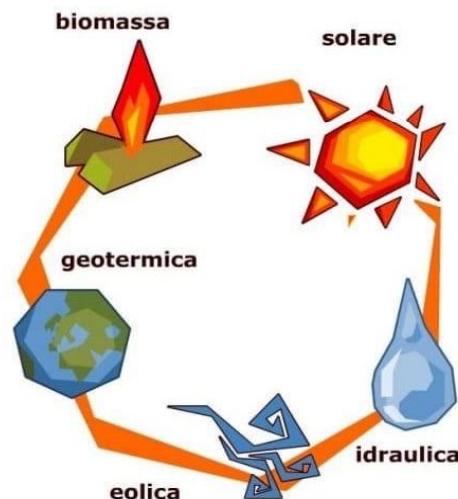
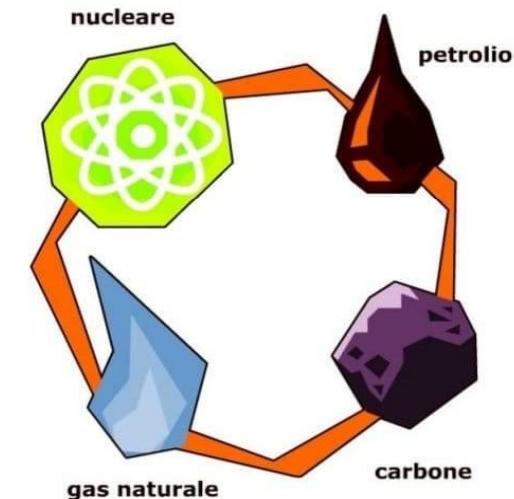


# Le Fonti di Energia

## FONTI DI ENERGIA NON RINNOVABILI

Sono destinate in periodi più o meno lunghi ad esaurirsi. Per rigenerarle occorrono milioni di anni, per questo non possono essere considerate "rinnovabili". I combustibili fossili (petrolio, carbone, gas naturale) ma anche il "combustibile" per l'energia nucleare, appartengono a questa categoria.

La maggior parte dell'energia oggi utilizzata è ottenuta da combustibili fossili.



## FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI

Sono tutte le fonti di energia non fossili : solare, eolica, idraulica, geotermica, del moto ondoso e le biomasse che vengono continuamente riprodotte, in tempi brevi, come ad esempio dagli alberi e dagli arbusti che crescono utilizzando l'energia solare.

Tra breve dovremmo cambiare il nostro utilizzo dell'energia e passare dallo sfruttamento di materiali non rinnovabili alle risorse rinnovabili