

L'UTILIZZO DEI COMBUSTIBILI FOSSILI

OBIETTIVO:

COMBUSTIBILI FOSSILI, COME VENGONO UTILIZZATI OGGI, QUALI CONSEGUENZE HANNO SULL'AMBIENTE E SULLA SOCIETÀ E QUALI ALTERNATIVE SOSTENIBILI ESISTONO.

COMPRENDERE COSA SONO I



COSA SONO I COMBUSTIBILI FOSSILI?

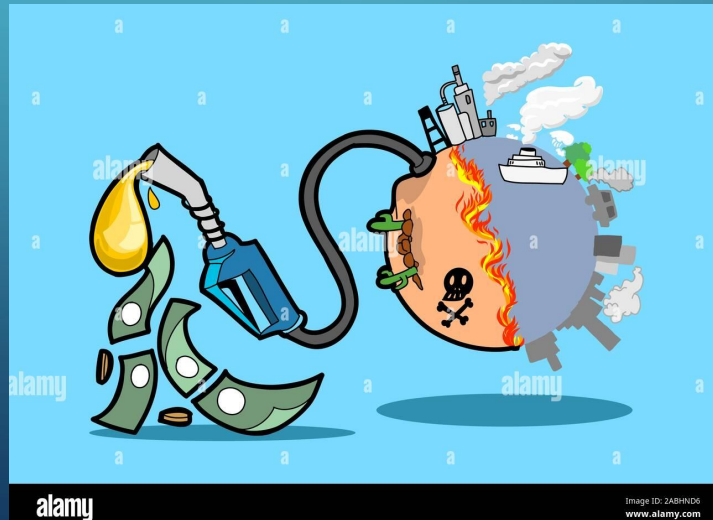
I combustibili fossili sono fonti di energia formatesi nel corso di **milioni di anni** dalla trasformazione di resti di piante e animali sepolti nel sottosuolo.

I principali sono:

- Carbone, Petrolio, gas naturale

Sono definiti **non rinnovabili**, perché una volta esauriti non possono essere ricreati in tempi umani.

Queste risorse hanno sostenuto lo sviluppo industriale mondiale, ma oggi rappresentano una delle principali cause del cambiamento climatico.



COME VENGONO UTILIZZATI OGGI?

Ancora oggi i combustibili fossili forniscono la maggior parte dell'energia mondiale. Vengono usati per:

trasporti (automobili, camion, navi, aerei)



industria pesante (acciaio, cemento)



riscaldamento domestico



La nostra vita quotidiana dipende ancora fortemente da queste fonti.

QUALI SONO I PAESI MAGGIORMENTE RESPONSABILI

- I Paesi che consumano più combustibili fossili (e quindi producono più emissioni di CO₂) sono:

- Cina
- Stati Uniti
- India
- Russia
- Unione Europea



Insieme rappresentano oltre il **65% delle emissioni globali di anidride carbonica.**

Questi Paesi hanno grandi popolazioni, economie molto sviluppate e industrie energivore, per questo il loro impatto ambientale è enorme.

CONSEGUENZE AMBIENTALI DELL'UTILIZZO DEI COMBUSTIBILI FOSSILI

La combustione di carbone, petrolio e gas produce gas serra che trattengono il calore nell'atmosfera, causando:

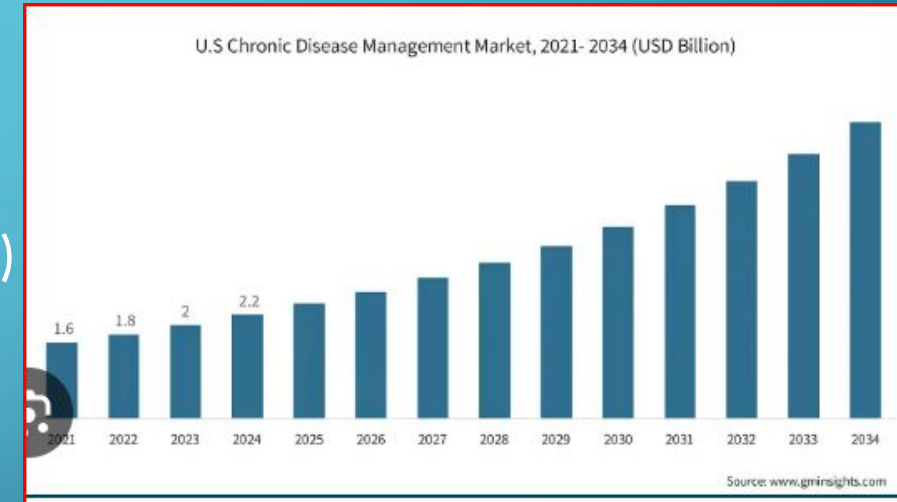
- riscaldamento globale
- scioglimento dei ghiacciai
- innalzamento del livello dei mari
- eventi climatici estremi (alluvioni, siccità, ondate di calore)
- inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo
- perdita di biodiversità
- Molti ecosistemi sono già gravemente danneggiati e alcune specie rischiano l'estinzione.



CONSEGUENZE SULLA SOCIETÀ

- Gli effetti non sono solo ambientali, ma anche sociali:
- aumento delle malattie respiratorie e cardiovascolari
- migrazioni climatiche (persone costrette a lasciare le proprie case)
- crescita delle disuguaglianze tra Paesi ricchi e poveri
- conflitti per il controllo delle risorse energetiche
- enormi danni economici causati da disastri naturali
- I Paesi più poveri, pur inquinando meno, sono spesso quelli che subiscono i danni maggiori.

AUMENTO DELLE MALATTIE CALCOLATO





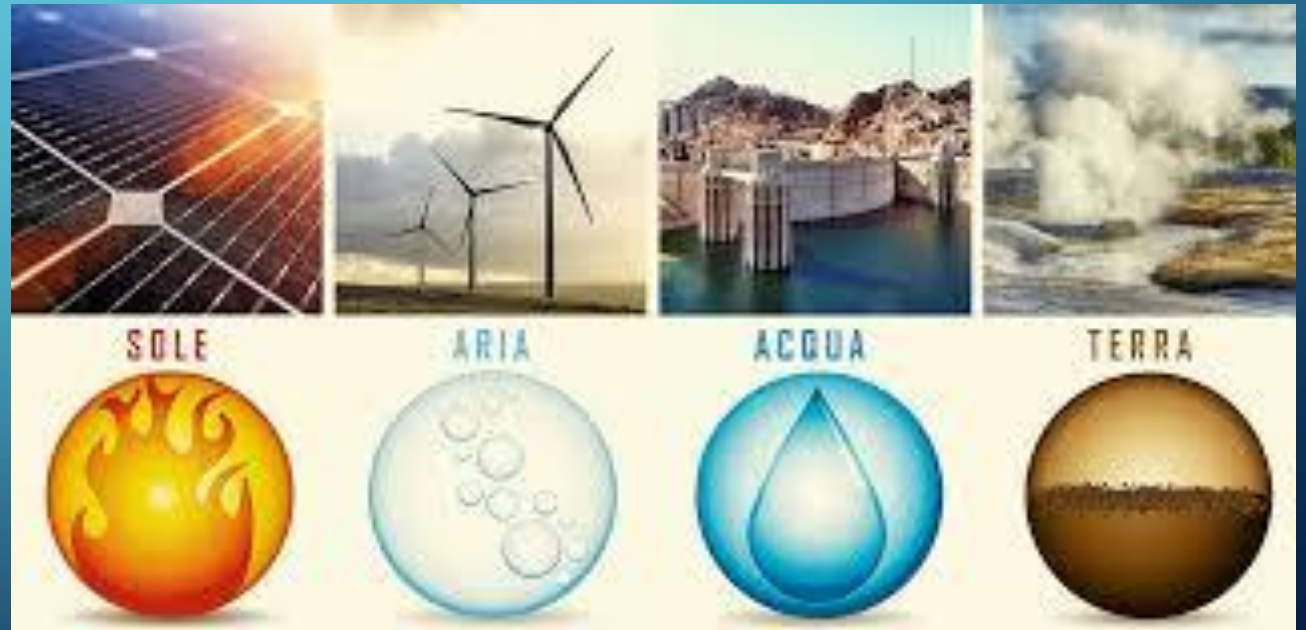
COS'È IL GREEN DEAL 2050

- Il cosiddetto *Green Deal 2050* è il piano dell'Unione Europea per raggiungere la **neutralità climatica entro il 2050**, cioè arrivare a zero emissioni nette di gas serra.
- Prevede:
- forte riduzione delle emissioni di CO₂
- uso crescente di energie rinnovabili
- economia circolare (ridurre, riutilizzare, riciclare)
- mobilità sostenibile
- edifici più efficienti dal punto di vista energetico
- protezione degli ecosistemi
- L'obiettivo è trasformare l'economia rendendola più pulita e sostenibile senza rinunciare al benessere.



ALTERNATIVE SOSTENIBILI AI COMBUSTIBILI FOSSILI

- Le principali alternative sono le **energie rinnovabili**, che non si esauriscono e non producono emissioni nocive:
- energia solare
- energia eolica
- idroelettrico
- geotermia
- idrogeno verde



COSA POSSIAMO FARE NOI

- Anche le scelte individuali contano:
- spegnere luci inutili
- usare meno l'auto
- scegliere prodotti sostenibili
- informarsi e sensibilizzare gli altri

Ogni piccolo gesto contribuisce al cambiamento.



CONCLUSIONE

- I combustibili fossili hanno permesso un grande sviluppo economico, ma oggi rappresentano una grave minaccia per il pianeta.
- Ridurre il loro utilizzo è fondamentale per proteggere l'ambiente e garantire un futuro alle prossime generazioni.

La transizione energetica è una **responsabilità collettiva**.

EPI Eco-health

