



Obiettivo Sette

Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile



Immagina un mondo senza energia elettrica. Cosa ti mancherebbe di più?

.....

.....

L'energia è vita, perché senza non c'è attività umana, sociale ed economica. Ciononostante, ancora oggi 1 persona su 5 vive senza elettricità. Questo vuol dire che non ha a disposizione frigoriferi per conservare farmaci e cibo, non può utilizzare un pc o un telefono, non ha a disposizione fonti di luce o di riscaldamento quando cala il sole senza dover bruciare legname o sterco.

Non solo energia, ma di energia pulita

Dalla Rivoluzione industriale, l'uomo ha impiegato come maggiore fonte energetica il **carbone**, per poi sostituirlo gradualmente con il **petrolio**. Si tratta di materie prime che presentano due caratteristiche comuni: per produrre energia, devono essere bruciate e la loro formazione richiede milioni di anni, mentre attualmente ne abbiamo a disposizione una quantità finita. Per queste due peculiarità, carbone e petrolio vengono definiti **combustibili fossili**. I combustibili fossili hanno un grosso problema: quando vengono bruciati, rilasciano nell'atmosfera i **gas serra**, **vapori** tossici per l'uomo e per l'ambiente, che trattengono il calore sulla superficie terrestre.

Per questo, la comunità scientifica e le Nazioni Unite stanno lavorando per promuovere la produzione di energia pulita in tutti i Paesi sviluppati.

- **Energia eolica:** energia generata dal vento che soffia sulle pale eoliche
- **Energia solare:** calore prodotto dai pannelli solari che catturano i raggi del Sole
- **Energia idroelettrica:** energia prodotta dallo scorrimento dell'acqua
- **Energia geotermica:** calore del sottosuolo che viene portato in superficie attraverso tubi e collegamenti

Il risparmio energetico

L'energia che proviene dagli elementi naturali è pulita perché non inquina l'ambiente, non è tossica per l'uomo ed è potenzialmente infinita. Proprio per questo il Sole, l'acqua, il vento e il sottosuolo vengono indicati come **fonti rinnovabili**. Il discorso sulle fonti rinnovabili e l'energia pulita prevede anche un impegno da parte di ciascuno di noi nel risparmiare ogni giorno una certa quantità di energia. Quante volte ci capita di lasciare la tv accesa o di dimenticarci di spegnere la luce quando usciamo da una stanza? Questi sono solo due dei comportamenti che tutti dovremmo correggere. Esistono poi una serie di accorgimenti e furbie per risparmiare energia: utilizzare lampadine ed elettrodomestici a basso consumo energetico, per esempio, oppure segnalare inefficienze e guasti nelle reti elettriche.

 Cosa significano le etichette "classe A", "classe A++" sugli elettrodomestici?

Le mete dell'Obiettivo Sette



 Cosa puoi fare tu?

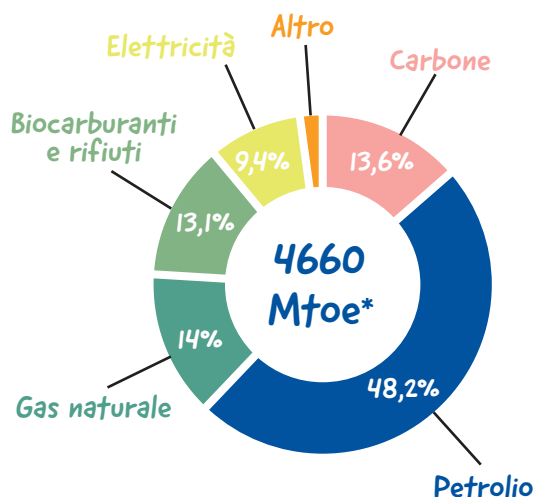
Spunta le azioni che già compi con la tua famiglia

- | | |
|--|--|
| ☐ Attenzione alle luci accese di casa! | ☐ Accendi il riscaldamento o il condizionatore solo se ce n'è realmente bisogno |
| ☐ Stacca le spine attaccate alle prese di corrente quando non servono | ☐ Quando puoi, prediligi la bicicletta e i mezzi pubblici all'auto |
| ☐ Metti il coperchio sulle pentole mentre cucini: risparmierai il 75% dell'energia necessaria per far bollire l'acqua | ☐ Spegni la TV quando non la usi |

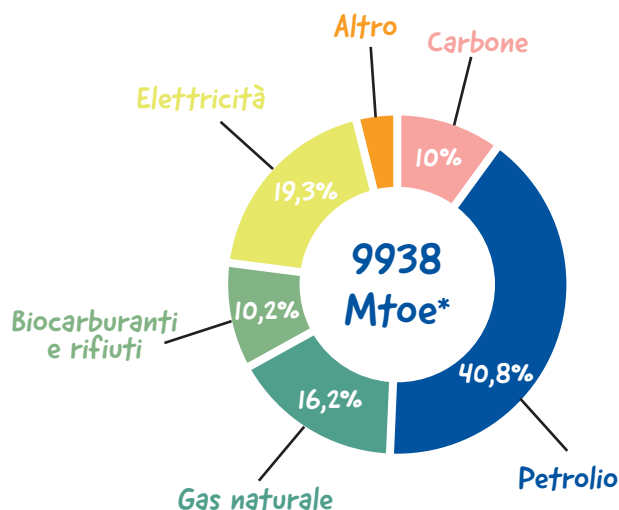
Quanta energia consumiamo?

Negli ultimi 50 anni, sono cambiate le abitudini di consumo energetico, registrando un aumento nell'utilizzo di fonti rinnovabili, ma non una sostanziale diminuzione nell'impiego di combustibili fossili.

Quota globale del consumo totale per fonte: 1973



Quota globale del consumo totale per fonte: 2018

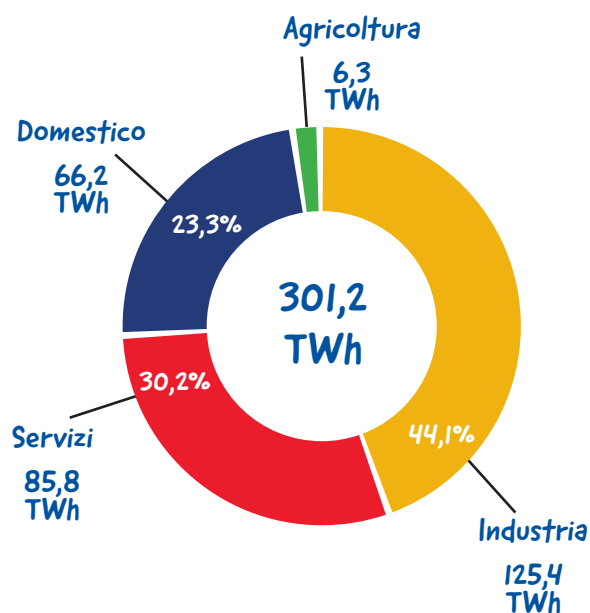


Fonte: IEA

* Million tonnes of oil equivalent = tonnellata equivalente di petrolio

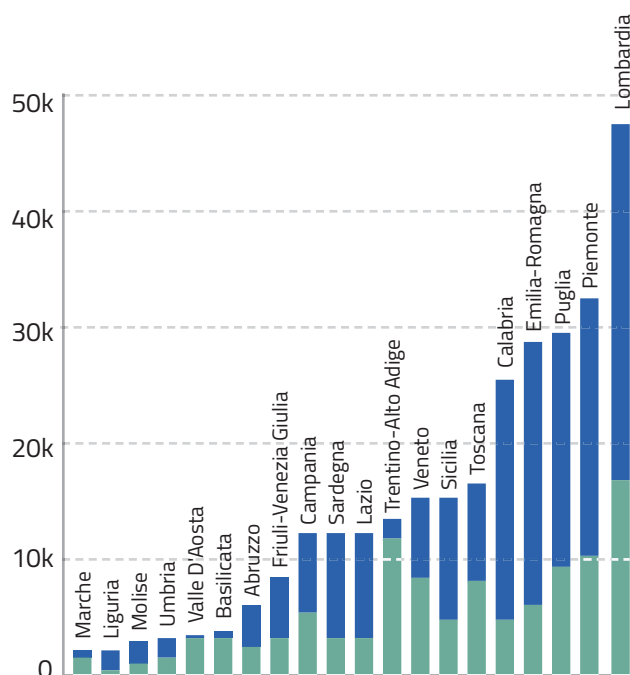
In Italia

Nel nostro Paese, nel 2020 abbiamo consumato 301,2 TWh (Terawatt) di energia elettrica, il 5,8% in meno rispetto al 2019. Come?



Fonte: Terna

● Fonti rinnovabili ● Fonti tradizionali



Il Sole in cucina



L'**energia solare sprigionata dal Sole** attraverso i suoi raggi rappresenta la fonte primaria di energia sulla Terra.

Le piante infatti sopravvivono grazie al processo della fotosintesi clorofilliana che converte la linfa e l'anidride carbonica assorbita in zuccheri, vitali per la crescita. Ciò è possibile solo grazie al calore del Sole.

Sempre di più oggi viene usato il calore del Sole per produrre energia, soprattutto attraverso i **pannelli solari**, che catturano l'energia termica e la utilizzano per scaldare l'acqua che poi servirà per produrre calore ed elettricità per le case e le **aziende**.

Anche noi possiamo provare ad utilizzare il calore solare, ad esempio per cuocere il cibo.

Proviamo a costruire un **forno solare**!

Cosa ci serve

- Due scatole di cartone, una più grande e una più piccola
- Tanta carta alluminio
- Pellicola per alimenti
- Carta da forno
- Nastro adesivo
- Tanta carta di giornale
- Cartoncino nero delle dimensioni della base della scatola più piccola
- Taglierino e forbici
- Righello
- Spiedini di legno
- Un pezzo di cioccolato o un cubetto di ghiaccio

Come si fa?

1. Sul coperchio della scatola più piccola, disegnatte un rettangolo utilizzando il righello e lasciando circa 5 cm dal bordo.
2. Con l'aiuto dell'insegnante, ritagliate il rettangolo su tre lati con il taglierino per ottenere una sorta di coperchio.
3. Con la carta alluminio, rivestite tutto l'interno della scatola e la superficie interna del coperchio
4. Utilizzate il cartoncino nero per ricoprire il fondo della scatola.
5. Coprite il buco fatto alla scatola con la pellicola trasparente, fissandola con il nastro adesivo sui lati esterni e lasciando una piccola apertura sul davanti (servirà per inserire il cibo da cuocere!).
6. Accartocciate tutta la carta da giornale che siete riusciti a recuperare e inseritela nella scatola grande.
7. Inserite la scatola più piccola in quella grande e, se rimane ancora spazio tra le due, riempite con altra carta di giornale accartocciata.
8. Ritagliate un pezzo di carta da forno e posate su di essa il pezzo di cioccolato o il cubetto di ghiaccio e con molta attenzione inserite la carta da forno con il cibo nella scatola piccola, attraverso l'apertura che avete lasciato in precedenza con la pellicola trasparente.
9. Ora andate in cortile e utilizzate uno spiedino di legno per tenere aperto il coperchio del vostro forno, che dovrà riflettere la luce del sole all'interno della scatola.

Una volta piazzato il vostro forno, potete anche prendere un altro pezzo di cioccolato o un altro cubetto di ghiaccio, adagiarlo sulla carta forno e metterlo al sole fuori dal fornello per vedere eventuali differenze.



Facciamo un esercizio

Date un'occhiata ogni cinque minuti. Cosa accade al cibo all'interno del forno? E a quello fuori? Come è potuto accadere secondo voi?

.....

.....

.....

Questo era solo un esempio di come il sole possa, da lontano, fornirci l'energia di cui abbiamo bisogno. Per questo, i Governi stimolano sempre di più la conversione energetica di case e fabbriche attraverso il sistema fotovoltaico!

Avete ancora voglia di sperimentare? Provate a cercare su YouTube come costruire un **mulino ad acqua**!

Azioni concrete per l'Obiettivo Sette

Altri Enti no profit come Reale Foundation sono impegnati in progetti di salvaguardia del Pianeta, contribuendo al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030.



WWF/Adena

PROGETTO:

L'Ora del Pianeta

“L'Ora del Pianeta” è una campagna di sensibilizzazione nata a Sidney nel 2007 per richiamare l'attenzione sul problema del cambiamento climatico e dello **spreco energetico**.

Spegnendo la luce di piazze, edifici e monumenti per un'ora nel mese di marzo, si lancia un **messaggio** all'opinione pubblica e ai Governi, affinché si adottino misure urgenti per combattere il cambiamento climatico e si inizi a salvaguardare la salute del Pianeta e dei suoi abitanti.

A tal scopo, il WWF coinvolge ogni anno aziende, enti e Fondazioni a prendere parte a questa campagna, invitandoli a **spegnere le luci delle proprie sedi e insegne**, invogliando dipendenti, clienti e volontari a fare altrettanto, ovunque si trovino.

Nel 2021, L'Ora del Pianeta ha coinvolto 192 Paesi e territori nel mondo, compresi Italia, Spagna e Cile, innescando una grande ola di buio, dal Colosseo romano al Cristo Redentore di Rio de Janeiro, dalla Tour Eiffel al Ponte sul Bosforo.



Inventa il tuo progetto!

Usa la fantasia e inventa un modo per lanciare un messaggio contro il cambiamento climatico direttamente da casa tua, coinvolgendo amici e parenti.

.....

.....

.....

.....