

MY PLACE: [sanomaitalia.it/place](https://sanomaitalia.it/place)  
In un unico luogo, tutte le risorse digitali

ALISEI

STEFANO BRAMBILLA

# ATLANTE DELLA SOSTENIBILITÀ

A



Consigli pratici per comportarsi in modo sostenibile

La sostenibilità a tutto tondo: ambiente, società, economia

A tu per tu con testimonial della sostenibilità



sanoma

Edizioni Scolastiche  
Bruno Mondadori





# ENERGIA: SEMPRE PIÙ PULITA, SEMPRE PIÙ RINNOVABILE!

7 ENERGIA PULITA  
E ACCESSIBILE



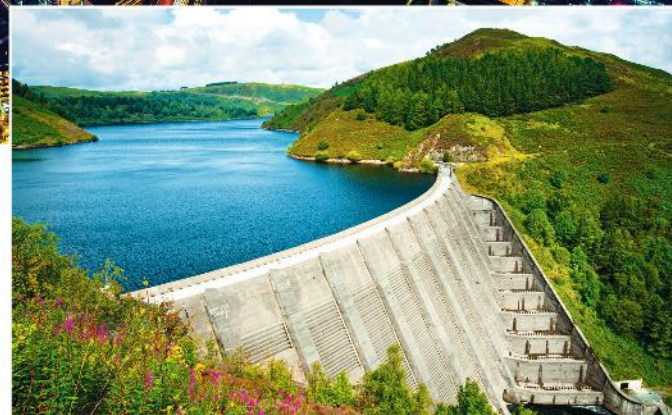
«C'è un altro motivo per cui il nostro Pianeta è importante:  
esso ci fornisce l'energia di cui abbiamo bisogno.»

L'energia serve per illuminare, far funzionare le automobili, riscaldare le case, cuocere i cibi, ricaricare il cellulare... **Senza energia si fermerebbe tutto.** Ma da dove proviene l'energia? Ancora troppo spesso deriva da **fonti non rinnovabili**, cioè quelle fonti che, una volta consumate, non saranno più a nostra disposizione. Un esempio di fonti non rinnovabili sono i **giacimenti di carbone** e il **petrolio**, che a un certo punto si esauriranno.

## LE ENERGIE RINNOVABILI

### 1 QUALI VANTAGGI PORTANO

Se le fonti di energia non rinnovabili sono destinate a finire, allora è urgente pensare a fonti di energia che siano rinnovabili, cioè che possano essere potenzialmente inesauribili. Queste fonti esistono già e **provengono dal nostro Pianeta**: più precisamente dall'acqua, dal Sole, dal vento e dal calore della terra. Oltre a essere riutilizzabili, hanno un altro grande vantaggio: sono **meno inquinanti** rispetto alle fonti non rinnovabili, ossia producono meno anidride carbonica e gas serra. Le fonti di energia rinnovabili servono soprattutto in tre grandi ambiti: la produzione di energia elettrica, il riscaldamento/raffreddamento ad aria e acqua, i trasporti (grazie ai cosiddetti biocarburanti).



▲ Le fonti di energia rinnovabili sono pulite, ma sono ancora più costose delle fonti non rinnovabili. Inoltre, hanno anch'esse un impatto sul paesaggio. Pensa per esempio a una grande diga artificiale realizzata in una valle alpina, o alle pale eoliche costruite al largo delle coste.

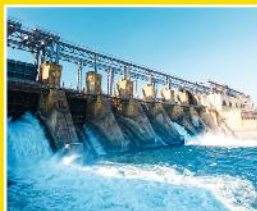
## FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI

### GEOTERMICA



Sfrutta il calore della crosta terrestre per produrre vapore, che aziona turbine collegate a generatori di corrente elettrica.

### IDROELETTRICA



Sfrutta il movimento e la caduta dell'acqua per mettere in moto le turbine di una centrale, collegate a generatori di corrente elettrica.

### EOLICA



Sfrutta la forza del vento, che fa muovere le pale eoliche: il loro movimento viene trasformato in elettricità grazie a un alternatore.

### DA BIOMASSE



Sfrutta i materiali di scarto organici (come scarti di coltivazioni, rifiuti delle cucine) che vengono bruciati per generare energia.

### SOLARE



Sfrutta la luce del Sole, convertita in energia, e il suo calore, invece utilizzato dalle centrali termiche per produrre vapore e azionare turbine.



## 2 ENERGIE RINNOVABILI IN ITALIA

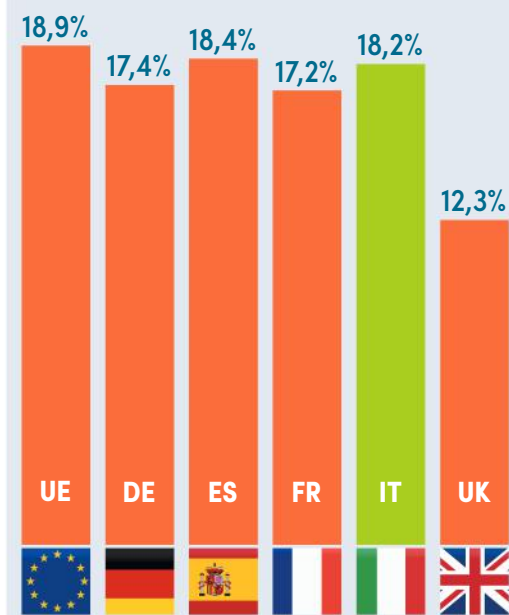
Quanto a fonti di energia rinnovabili (l'acronimo molto usato è **FER**), l'Italia non è agli ultimi posti. Ecco alcuni dati del 2019.

- A livello elettrico, le FER hanno generato il **39,4%** della produzione elettrica nazionale (+1,3% rispetto al 2018).
- Sul fronte termico, le FER hanno coperto il **19,7%** dei consumi nazionali con la biomassa che mantiene il ruolo di prima fonte in assoluto.

In totale, risulta che la quota dei consumi energetici complessivi coperta dalle FER in Italia sia del **18,2%**. C'è ancora strada da fare: per il 2030 l'Italia ha "promesso" all'Unione Europea di **raggiungere il 30%**.

- Se utilizziamo FER e, nello stesso tempo, cerchiamo di usare meno energia (aumentando quindi l'**efficienza energetica**) ne beneficeremo tutti. Per esempio:
- ridurremo i gas serra e le sostanze inquinanti;
  - avremo effetti positivi sulla nostra salute e su quella dell'ambiente;
  - aiuteremo l'accesso di tutti all'energia sicura ed economica.
- In una parola, anche le fonti di energia rinnovabili ci permetteranno di diventare più sostenibili.

## % FER COMPLESSIVA



Fonte: Eurostat

## CASA A EFFICIENZA ENERGETICA

### RASOI E SPAZZOLINI ELETTRICI

Evitare la carica continua: caricarli solo quando sono completamente scarichi.

### PIANO COTTURA

In molti modelli di piano cottura a induzione è possibile controllare il consumo energetico.

### ILLUMINAZIONE

Il LED è la migliore alternativa perché costa cinque volte meno rispetto alle lampade alogene.

### LAVATRICE

Con il lavaggio a bassa temperatura si risparmia il 70% di elettricità.

### TV E STEREO

Collegare tutti gli apparecchi alla ciabatta con interruttore e spegnerla quando non si usano.

### SCALDACQUA

Lo scaldacqua a pompa di calore consuma meno rispetto a quello tradizionale.

## CHE COSA PUOI FARE TU?

- 1 **Evitare gli sprechi:** riscaldamento, luce, elettricità, le nostre case consumano molta energia per "funzionare".
- 2 **Costruire case più isolate,** in modo che non disperdano il calore interno.
- 3 **Scegliere lampadine a LED,** invece che a incandescenza (che consumano più energia).
- 4 **Spegnere gli interruttori** degli elettrodomestici quando non servono (le "spie" rosse sempre accese consumano molta energia);
- 5 **Non lasciare gli apparecchi elettrici sempre attaccati alle prese di corrente.**