



Piano **Energetico** Regionale



**PIANO  
ENERGETICO  
REGIONALE**

### Noi tutti siamo energia.

L'**energia** non si tocca, non si vede. Eppure, in forme diverse, **si trova dappertutto**. Serve per vivere, produrre, pensare; illumina gli uffici, le strade, riscalda le case, fa funzionare gli elettrodomestici, alimenta le automobili. È una delle risorse più preziose ed è indispensabile usarla al meglio senza sprechi e conseguenze negative per l'ambiente.

### L'uso migliore dell'energia dipende anche da noi.

La Regione Emilia-Romagna ha scelto di dare un contributo concreto, attraverso il **Piano Energetico Regionale**: uno strumento che mette in campo le azioni più efficaci per andare incontro alle esigenze del mondo produttivo ed economico, ma anche sociale e ambientale, cioè alle esigenze di tutti noi cittadini.

Ognuno di noi può contribuire con scelte giuste, per **diventare protagonista e promotore di un uso migliore dell'energia**.



**TU SEI  
ENERGIA**

Emilia-Romagna  
**facciamo  
la differenza.**

per la sostenibilità

NOME.....  
COGNOME.....  
CLASSE.....  
SCUOLA.....  
.....  
.....



[energia.regione.emilia-romagna.it](http://energia.regione.emilia-romagna.it)

In collaborazione con



Scheda didattica

## Fonti di energia

Senza la produzione di energia non sarebbe possibile viaggiare, accendere una lampadina, lavorare al computer, utilizzare lo smartphone o guardare la TV. **Ma quali sono le FONTI da cui l'uomo ricava l'energia?**

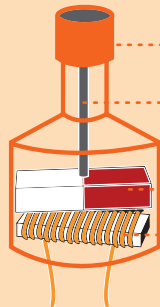
Riconosci e classifica le fonti energetiche. Colora di **ROSSO** le fonti energetiche esauribili e di **VERDE** le fonti rinnovabili...



## Forme di energia

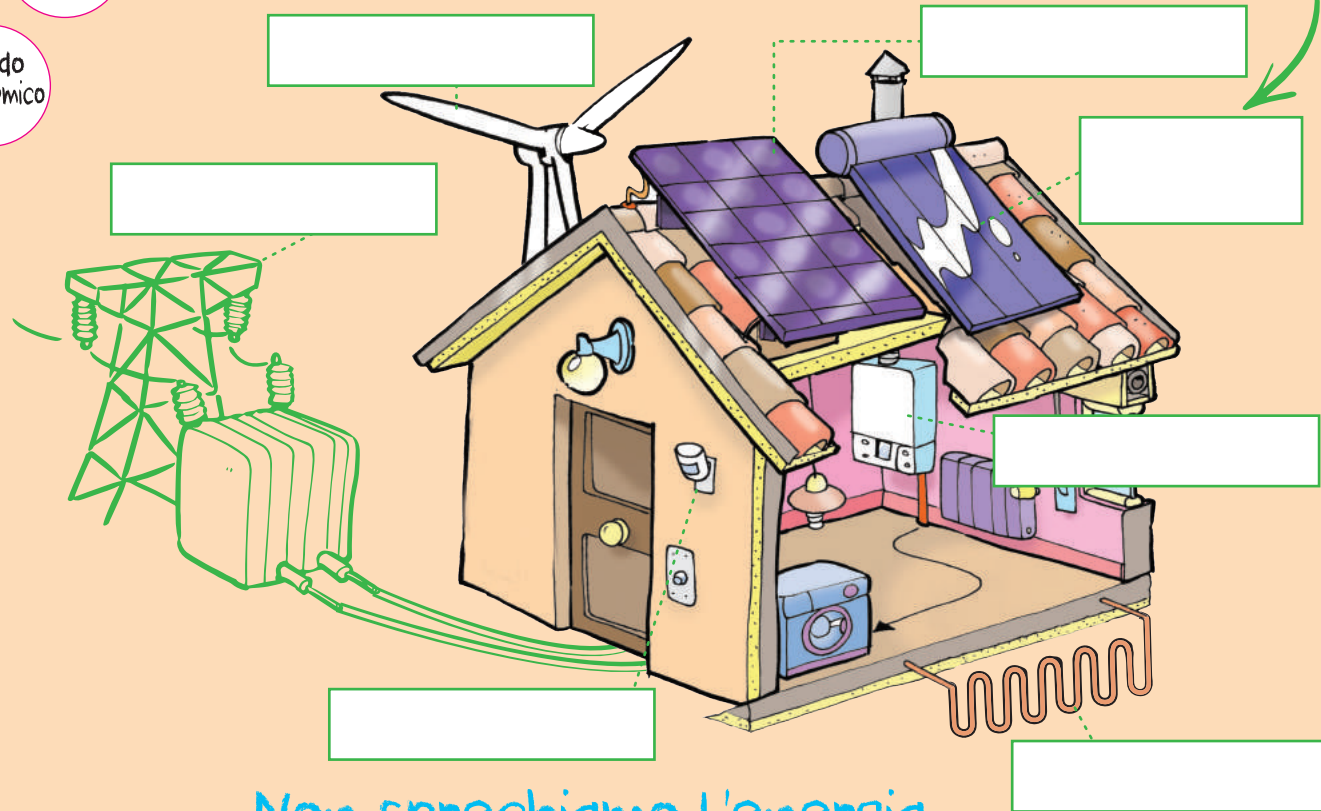
Alla base dell'evoluzione dell'uomo c'è l'abilità di trasformare l'energia in forme utili al lavoro. La prima forma di produzione di energia è stata il **FUOCO** e la combustione, da cui l'uomo ha ricavato energia sotto forma di calore. Si è poi scoperto che il calore poteva scaldare l'acqua, generando vapore per azionare turbine che muovevano treni e navi.

La dinamo è una macchina rotante, a induzione che serve per convertire quale forma di energia? E in cosa la converte?



## La tecnologia

L'elettricità è una fonte di energia secondaria ricavata dopo opportune trasformazioni, ed è la forma energetica più utilizzata dall'uomo. Per ottenerla servono dispositivi tecnologici di trasformazione, per citarne alcuni: generatori di corrente, impianti di cogenerazione, pannelli fotovoltaici, pale eoliche, turbine che sfruttano il movimento dell'acqua (fiumi, laghi, bacini artificiali, dighe e maree).



## Non sprechiamo l'energia

Semplici gesti quotidiani aiutano a risparmiare sulla 'bolletta energetica', riducendo l'impatto dei combustibili fossili sull'ambiente. Inoltre, negli edifici un'architettura più attenta all'isolamento termico evita le dispersioni di calore e la scelta di elettrodomestici e lampadine a basso consumo di energia è fondamentale per evitare gli sprechi energetici.

Rileva il consumo di energia attraverso il Wattmetro digitale!

DISPOSITIVO	Lampadina a incandescenza	Lampadina a basso consumo	Lampadina LED	Lampadina NEON
CONSUMO IN WATT				