

Che cos'hanno in comune il tuo smartphone, un frigorifero, un'automobile e il riscaldamento di casa tua? Per funzionare hanno tutti bisogno di **energia**. E noi ne usiamo tantissima, ogni giorno: per lavorare, per divertirci, per vivere.

Ma da dove viene tutta questa energia? In gran parte si ottiene bruciando petrolio, carbone e gas naturale, i cosiddetti **combustibili fossili**.

COMBUSTIBILI vuol dire che bruciano.

FOSSILI perché sono formati da resti animali e vegetali rimasti centinaia di migliaia di anni sottoterra; proprio come i fossili.

Quando bruciano, i combustibili fossili producono dei gas dannosi per l'ambiente e per noi: primo perché **inquinano** l'aria, secondo perché fanno aumentare il **riscaldamento globale**.

Ma c'è un'alternativa? Esiste **energia pulita**, che non inquina e non danneggia la salute del pianeta? La risposta è sì. Ce la regalano gli elementi della natura: il sole, il vento, l'acqua e il calore presente nel sottosuolo. Ognuno a modo suo.

- 1. Il sole e l'energia solare.** Con i pannelli solari possiamo catturare il calore dei raggi del sole e trasformarlo in energia. L'uso dell'energia solare è sempre più diffuso: sicuramente ti è capitato di vedere i pannelli sui tetti delle case o lungo le autostrade...
- 2. Il vento e l'energia eolica.** "Eolica" deriva da Eolo, il mitico dio dei Venti, lo sapevi? Il vento fa girare quelle enormi pale bianche che si vedono da molto lontano, e il movimento genera energia.
- 3. L'acqua e l'energia idroelettrica.** L'acqua di un fiume viene fatta scorrere velocemente in discesa fino alla centrale elettrica, dove muove le turbine che creano energia.
- 4. Il calore e l'energia geotermica.** Hai presente un geyser? Immagina di scavare sottoterra, di far entrare il calore e il vapore di un geyser in un tubo... ed ecco tutta l'energia necessaria per scaldare una casa. È ciò che accade in Islanda, per esempio.

Visto? In questi casi non si brucia nulla, non si inquina: si ottiene **energia pulita**. E c'è di più: a differenza dei combustibili fossili, il sole, il vento, l'acqua e il calore della terra non si esauriscono, ci saranno sempre, pronti ogni giorno a fornire nuova energia. Per questo si chiamano **fonti rinnovabili**.

Molti Paesi del mondo stanno abbandonando i combustibili fossili a favore delle fonti rinnovabili. Ma bisogna fare presto e fare di più. Avere tutti **energia pulita che non finisce mai** non è un sogno, ma il futuro che vogliamo.

