

# RISCALDAMENTO GLOBALE

I combustibili fossili sono stati il motore della storia moderna dell'umanità. Diedero il via all'era dell'automobile e alla rivoluzione industriale. Aprirono la strada all'invenzione del motore a vapore e al motore a combustione interna. Senza di essi, il mondo moderno avrebbe un aspetto molto diverso. Bruciare combustibili fossili, però, provoca **inquinamento** e danneggia la natura. Il problema principale è il riscaldamento globale. Il nostro pianeta si sta scaldando più rapidamente di quanto sia mai accaduto in passato, e questo è dovuto all'eccesso di anidride carbonica che viene immessa nell'atmosfera a causa dell'utilizzo di combustibili fossili.

## COSA ACCADRÀ SE NON SI FA NIENTE?



Sin dall'Ottocento sappiamo che l'aumento di anidride carbonica ( $\text{CO}_2$ ) nell'atmosfera fa innalzare la temperatura sulla Terra. Bruciare combustibili fossili accresce i livelli di  $\text{CO}_2$ . Con l'aumento della temperatura le calotte polari iniziano a sciogliersi e il livello dei mari si innalza, con conseguenti inondazioni e perdita di habitat per gli animali.

A causa del riscaldamento globale, gli eventi atmosferici estremi avvengono più di frequente. Si verificano più spesso piogge torrenziali che causano inondazioni. Tra un episodio e l'altro si hanno lunghi periodi di siccità, abbinati a temperature torride.

Più ci si affida ai combustibili fossili, più si crea inquinamento. Quando si trasporta petrolio greggio in giro per il mondo c'è il rischio di sversamenti accidentali. Dove si brucia carbone ci sono livelli molto elevati di smog, polveri sottili e fuliggine. Quando l'aria inquinata in sospensione si mescola all'acqua, ricade sotto forma di pioggia acida.

## LA PRIMA MESSA AL BANDO DEI COMBUSTIBILI FOSSILI

Edoardo I, re d'Inghilterra, fu un uomo molto avanti rispetto ai suoi tempi. Cercò infatti di bandire l'uso del carbone già nel 1306! Il legname scarseggiava, e molti fabbri e artigiani avevano iniziato a utilizzare carbone per alimentare il fuoco che serviva loro per lavorare. In alcune zone dell'Inghilterra l'aria si fece scura e contaminata dal denso fumo di carbone. Il sovrano, temendo che quell'aria fosse tossica per la popolazione, impose la messa al bando del carbone.

## COME SI PUÒ FERMARE IL RISCALDAMENTO GLOBALE?

Riduci, riusa e ricicla! Per produrre carta riciclata serve il 65% di energia in meno rispetto a quella prodotta con materiali vergini. Ciò significa un minore impiego di combustibile e quindi un impatto molto inferiore sul riscaldamento globale.

Per contribuire a ridurre gli effetti negativi dell'utilizzo di combustibili fossili è necessario creare un equilibrio tra sorgenti e riserve di carbonio, per esempio piantando più alberi. In questo campo è essenziale la ricerca, perché non è ancora stata trovata la risposta a come contabilizzare le quantità di anidride carbonica prodotta e assorbita.

Bruciare carbonio ha un impatto molto negativo a livello globale, perché modifica il clima. Le energie rinnovabili sono il motore del futuro ed è importante utilizzare fonti di energia derivanti da elementi naturali, come la geotermia (calore sotterraneo), l'energia eolica (vento), l'energia solare (Sole) e l'energia delle maree (acqua).

