



IL RISCALDAMENTO GLOBALE



Con il termine di **Surrisaldamento globale (o semplicemente riscaldamento globale)** si intende **un fenomeno di incremento generale della temperatura terrestre**, riferendosi in particolare alle acque degli oceani e all'atmosfera che circonda il pianeta. L'effetto serra è un fenomeno naturale, provocato dall'irraggiamento solare assorbito e successivamente rilasciato sotto forma di calore dagli oceani e dalla superficie della Terra, e trattenuto in parte nell'atmosfera, con il risultato dell'aumento della temperatura, proprio come avviene in una serra. Grazie a questo meccanismo, la Terra può offrire un clima vivibile, e permette lo sviluppo di un ecosistema eterogeneo e vivace. Se è vero che, parzialmente, il riscaldamento globale sia determinato per via naturale dai raggi del sole, è anche vero che l'azione dell'uomo influisca notevolmente, e negativamente, su questo fenomeno.

CAUSE DEL RISCALDAMENTO GLOBALE

Esistono diversi gas serra responsabili del riscaldamento del pianeta e gli esseri umani li emettono in una varietà di modi. La maggior parte proviene dai combustibili fossili delle automobili, dalle fabbriche e dalla produzione di energia elettrica. L'utilizzo di combustibili fossili (carbone, petrolio, gas e derivati) ha prodotto enormi quantità di anidride carbonica, che è il gas maggiormente responsabile per il surriscaldamento. L'anidride carbonica, però, non è l'unico gas serra: tra le cause del surriscaldamento globale vi sono anche il metano, l'ozono, i gas fluorurati e gli ossidi d'azoto, sostanze gassose derivate dai processi industriali, dai compressori, dagli impianti di condizionamento e da altri dispositivi. Inoltre, l'incremento continuo della temperatura dipende anche dal degrado delle aree verdi e soprattutto dalla deforestazione, il taglio dei boschi dovuto all'urbanizzazione e alla costruzione di infrastrutture. Ridotte di volume e concentrate solo in alcune aree territoriali, le foreste terrestri hanno perso in gran parte la loro capacità di assorbire l'anidride carbonica.. Anche utilizzi eccessivi dei suoli per l'agricoltura e la pastorizia contribuiscono.



Inquinamento urbano da impianti di riscaldamento



Inquinamento da traffico urbano



Inquinamento industriale



Taglio alberi foresta amazzonica

CONSEGUENZE DEL RISCALDAMENTO GLOBALE

Gli scienziati non sono tutti concordi sulla gravità del fenomeno "Riscaldamento globale" e ci sono previsioni differenti circa i suoi sviluppi futuri. Tuttavia molti effetti sono visibili anche ai meno esperti; per esempio: aumento delle temperature estreme, irregolarità delle precipitazioni, maggiore forza degli eventi climatici, scioglimento progressivo dei ghiacciai.

Nel corso di poco più di un secolo, dalla fine del Novecento ad oggi, la temperatura terrestre è salita di circa 7 gradi: un innalzamento avvenuto in tempi relativamente brevi che non trova alcuna spiegazione nella natura, e che potrebbe diventare sempre più rapido. L'aumento della temperatura media del pianeta costituisce una minaccia molto concreta per la sopravvivenza di molte specie animali e vegetali perché produrrà i seguenti effetti:

- Scioglimento dei **ghiacciai artici** e, in **futuro, sommersione delle spiagge, delle lagune e delle paludi**, e in generale di tutte le aree costiere situate a livello del mare
- **La Corrente del Golfo**, nel corso del tempo, **rischia addirittura di modificarsi o estinguersi**, con il risultato di un notevole impatto climatico in tutta Europa
- Le ondate di calore dovute alla temperatura anomale degli oceani porteranno a **una piovosità molto più marcata** in alcune aree con inondazioni ed esondazioni fluviali sempre più frequenti e a **siccità estrema in altre regioni con effetti negativi sulla biodiversità e sulla fauna terrestri**
- **Aumenteranno le malattie infettive**



Scioglimento permafrost



Scioglimento ghiacci e rischi per le specie viventi



Alluvioni



Tornado



Le possibili conseguenze su Londra (e sul Big Ben).



Desertificazione

**E NOI COSA
POSSIAMO
FARE?**

A CASA

Occorre consumare meno energia elettrica, perché per produrla vengono usati prevalentemente combustibili fossili, come carbone, petrolio e metano. Questo vuol dire che è bene spegnere le luci, il televisore ecc. quando non ne abbiamo più bisogno e abbiamo finito di usarli. Sostituiamo le lampadine normali con quelle a risparmio energetico. Usiamo l'acqua calda il meno possibile e a temperature non troppo alte. Durante i mesi invernali facciamo attenzione anche a non disperdere il calore accumulato dal riscaldamento e durante i mesi estivi cerchiamo di usare il condizionatore quando proprio ci necessita. Se devono essere acquistati elettrodomestici nuovi, compriamo quelli a maggior risparmio energetico.

I TRASPORTI

Per i nostri spostamenti e per le nostre passeggiate cerchiamo di usare la bicicletta e i mezzi di trasporto pubblico. Cerchiamo di usare il meno possibile l'automobile. Se proprio dobbiamo usare l'auto, cerchiamo di raccogliere più passeggeri insieme. Acquistiamo veicoli della giusta dimensione e a basso consumo di carburante.

CORTILI, GIARDINI E PARCHI SEMPRE PIÙ VERDI

Cerchiamo di favorire in tutte le situazioni la crescita di nuovi alberi, perché attraverso la **fotosintesi clorofilliana** essi "sequestrano" i gas dannosi.

RICICLARE

Seguiamo attentamente le istruzioni dell'azienda della nettezza urbana della nostra città o paese circa le separazioni dei nostri rifiuti: vetro, plastica, carta, alluminio ecc. In questo modo si risparmiano risorse naturali come alberi (per fare la carta), petrolio (per fare la plastica), silicio (per fare il vetro) e alluminio e l'energia necessaria per disfarsene.

FINE

Giulia Romano III B