

ANTROPOCENE

Dario De Toffoli

51 miliardi di tonnellate

51 miliardi è un numero da tenere bene a mente. Sono le tonnellate di CO₂ che noi umani scarichiamo nell'atmosfera ogni anno. Il livello di CO₂ si misura in ppm (parti per milione) e in epoca pre-industriale era stabilmente sulle 280 ppm, mentre il ciclo del carbonio era sostanzialmente in equilibrio; ora la concentrazione cresce velocemente e ha ormai superato le 415 ppm, vale a dire che in 200 anni abbiamo aumentato la quantità totale di CO₂ nell'atmosfera di oltre il 50%.

A voler essere più precisi, dei 51 miliardi solo 37 sono proprio di CO₂, gli altri sono CO₂-equivalenti, in pratica sono altri gas serra che emettiamo. Ma cos'è l'“effetto serra”? Le radiazioni solari che arrivano sulla Terra hanno una lunghezza d'onda tale da non interagire con le molecole di CO₂ che si trovano nell'atmosfera; le radiazioni che ripartono dalla Terra hanno invece una lunghezza d'onda diversa, vengono intercettate dai gas serra e quindi non si disperdono. Se volete una prova sperimentale dell'effetto serra, basta che montiate in un'auto parcheggiata al Sole: le radiazioni entrano, ma non tutte escono!

Intendiamoci, senza effetto serra il fragile pianeta su cui abitiamo sarebbe troppo freddo per poterci vivere... ma se ce n'è troppo il caldo diventa eccessivo. È molto stretta la finestra di temperature che ci permette di vivere, con soli 6°C in meno eravamo in piena era glaciale e con soli 4°C in più i cocodrilli nuotavano al Polo: andate a vedere i fossili dei Monti Lessini per farvi un'idea di dove arrivasse l'acqua! Notare che dall'epoca pre-industriale la temperatura è già salita di oltre 1°C e si affievoliscono sempre più le speranze di contenere l'aumento entro 1,5/2°C, secondo quanto era stato stabilito con gli accordi di Parigi. Si è ormai innescato un circolo vizioso e quello che possiamo (e dobbiamo!) fare è di limitare i danni, in primis smettendo di usare combustibili fossili. Dovremmo anche fare del nostro meglio per adattarci alle condizioni che ineluttabilmente muteranno, per esempio sviluppando piante più resistenti a siccità e alluvioni; ma questo è un discorso pericoloso, perché potrebbe essere letto come accettazione della realtà del riscaldamento globale. E invece no, per non soccombere del tutto dobbiamo contrastarlo in ogni modo possibile!

ANAGRAMMANDO

Rispondi alle seguenti definizioni utilizzando le sole lettere dell'espressione **EFFETTO SERRA**.
Le iniziali delle soluzioni e le relative lunghezze sono date.

| | | |
|--|---|-------|
| Sposò il re babilonese Assuero | E | ----- |
| Jack London ne scrisse il richiamo | F | ----- |
| Astucci portafreccette | F | ----- |
| Carpite in modo intimidatorio | E | ----- |
| La Raquin di un romanzo di Émile Zola | T | ----- |
| Costringono le squadre a giocare fuori casa | T | ----- |
| Sono "speciali" in occasione dei saldi | O | ----- |
| Spara per dare il via alla corsa di atletica | S | ----- |
| Incitare, stimolare cercando di persuadere | E | ----- |
| Vi fu ritrovata una stele dell'antico Egitto | R | ----- |
| Il "magnifico" alla guida delle università | R | ----- |
| Uccello rapace simile allo sparviero | A | ----- |

