

# IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



By Ilaria, Federico, Pasquale e Riccardo IIB

# Quali sono le cause del cambiamento climatico?

## Il gas serra

La causa principale dei cambiamenti climatici è l'effetto serra. Alcuni gas presenti nell'atmosfera terrestre agiscono, catturano il calore del sole impedendogli di ritornare nello spazio e provocando il riscaldamento globale



Molti di questi gas sono presenti in natura, ma l'attività dell'uomo aumenta le concentrazioni di alcuni di essi nell'atmosfera, in particolare:

- l'anidride carbonica
- il metano
- l'ossido di azoto
- i gas fluorurati.

L'anidride carbonica prodotta dalle attività umane è il principale fattore del riscaldamento globale.

# Cause dell'aumento delle emissioni

- La combustione di carbone, petrolio e gas produce anidride carbonica e ossido di azoto.
- Abbattimento delle foreste (deforestazione). Gli alberi aiutano a regolare il clima assorbendo anidride carbonica dall'atmosfera. Abbattendoli, quest'azione viene a mancare e la anidride carbonica immagazzinata negli alberi viene rilasciata nell'atmosfera, alimentando in tal modo l'effetto serra.
- Lo sviluppo dell'allevamento di bestiame. I bovini e gli ovini producono grandi quantità di metano durante il processo di digestione.
- I fertilizzanti azotati producono emissioni di ossido di azoto.
- I gas fluorurati sono emessi da apparecchiature e prodotti che utilizzano tali gas. Queste emissioni causano un potente effetto serra, fino a 23 000 volte più forte di quello provocato dalla anidride carbonica.



# Riscaldamento globale

Il periodo 2011-2020 è stato il decennio più caldo mai registrato, con una temperatura media globale di  $1,1^{\circ}\text{C}$  al di sopra dei livelli preindustriali nel 2019. Il riscaldamento globale indotto dall'uomo è attualmente in aumento a un ritmo di  $0,2^{\circ}\text{C}$  per decennio.

Un aumento di  $2^{\circ}\text{C}$  rispetto alla temperatura dell'epoca preindustriale è associato a gravi impatti negativi sull'ambiente naturale e sulla salute e il benessere umani, compreso un rischio molto più elevato di cambiamenti pericolosi e potenzialmente catastrofici nell'ambiente globale.

Per questo motivo la comunità internazionale ha riconosciuto la necessità di mantenere il riscaldamento ben al di sotto dei  $2^{\circ}\text{C}$  e di proseguire gli sforzi per limitarlo a  $1,5^{\circ}\text{C}$ .



# Cosa comporta il cambiamento climatico?

Il cambiamento climatico comporta: scarsità dell'acqua, distruzione della barriera corallina, aumento fenomeni atmosferici e lo scioglimento dei ghiacciai, la quale abbastanza pericolosa dato che comporterebbe: l'innalzamento delle acque, la morte degli animali presenti come gli orsi polari, potrebbero liberarsi virus antichi intrappolati nel ghiaccio .



# Come evitare il cambiamento climatico nel nostro piccolo

E noi, possiamo fare qualcosa per il clima? Sicuramente... basta cambiare qualche abitudine ogni giorno. Ad esempio:

- Usando lampadine a LED al posto di quelle a incandescenza o a fluorescenza.
- Spegnendo le luci quando non ci siamo.
- Tenendo aria condizionata e riscaldamento entro un intervallo di 5 °C in meno o in più rispetto alla temperatura esterna, per ottenere la massima resa e ridurre i consumi.
- Utilizzando elettrodomestici come lavatrice e lavastoviglie solo a pieno carico: oltre all'acqua si risparmia sulla bolletta.
- Impostando la lavatrice a temperature più basse
- Mettendo il coperchio sulle pentole quando cuciniamo: si ottimizzano i tempi e si risparmia energia.
- Portando rifiuti speciali come batterie, computer, smartphone e tablet nei centri di raccolta e non nei normali cassonetti.

Sono solo piccoli gesti, ma possono contribuire a un grande risultato.

