

## COSA POSSIAMO FARE PER CONTRASTARE I CAMBIAMENTI CLIMATICI

Tutti noi possiamo impegnarci affinché l'Accordo globale sul clima di Parigi diventi efficace, prima di tutto è importante informarci e conoscere, perché se tutti siamo consapevoli del problema, allora insieme potremo contribuire a cambiare gli stili di vita per salvare il nostro pianeta.

Bisogna smettere di emettere CO<sub>2</sub> e gli altri gas che alterano il clima del pianeta. Per fare ciò i Governi stanno cercando di trovare delle soluzioni globali, ma anche noi ogni giorno possiamo dare il nostro importantissimo contributo.

## CINQUE AZIONI CHE POSSIAMO FARE PER IL CLIMA



**PASSARE ALLE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA.** Le soluzioni per produrre energia pulita esistono già: energia solare, eolica, idroelettrica, geotermica,... ma è importante sfruttarle di più. A casa ad esempio puoi scegliere di consumare energia rinnovabile semplicemente cambiando il tuo contratto di fornitura elettrica.



**RISPARMIARE ENERGIA.** Le nostre case sprecano molta energia, possiamo ridurre i consumi con nuove tecnologie usando le lampadine a basso consumo (fluorescenti o a LED), i rubinetti con il rompigetto che permettono di sprecare meno acqua, elettrodomestici a basso consumo energetico di classe A+++, le finestre con doppi o tripli vetri, o installando pannelli solari sul proprio tetto e perfino mettendo un cappotto alla casa, uno strato isolante che permette di non far uscire il calore di inverno e non far entrare il caldo d'estate.



**USARE I MEZZI DI TRASPORTO MENO INQUINANTI.** È sicuramente meglio cercare di usare meno l'automobile, la moto e l'aereo, scegliendo di andare in treno, utilizzare i mezzi pubblici, la bicicletta o andare a piedi... anche a scuola!



**RICICLARE I RIFIUTI CHE PRODUCIAMO.** Produrre un oggetto richiede l'uso di molte materie prime, di tantissima energia e produce gas serra. È quindi necessario non utilizzare prodotti "usa e getta" come i piatti e le posate di plastica e imparare a riciclare i rifiuti, dai quali si possono produrre nuovi oggetti.



**CAMBIARE LE ABITUDINI ALIMENTARI.** La produzione di cibo è responsabile di oltre un quinto delle emissioni di gas serra. È importante comprare prodotti locali, mangiare frutta e verdura di stagione, ridurre il consumo di carne e non comprare l'acqua in bottiglie di plastica.

## 15 MARZO 2019 GIORNATA DI SCIOPERO GLOBALE DEGLI STUDENTI PER IL CLIMA



# CAMBIAMENTI CLIMATICI

## La grande sfida che tutti insieme possiamo affrontare

Con il Patrocinio di:



COMUNE DI BERGAMO



Con il supporto di:



Media partner:



## TEMPO O CLIMA?

Molto spesso i termini “clima” e “tempo” vengono utilizzati come sinonimi anche se in realtà hanno significati molto diversi. Il **tempo** – in senso atmosferico – è l'insieme degli elementi meteorologici che caratterizzano l'atmosfera in un preciso istante. Il **clima** indica, invece, l'andamento medio del tempo rilevato in una determinata regione, in un periodo di almeno 30 anni.

Il clima varia da zona a zona e varia nel tempo, ma **quando varia troppo velocemente si parla di cambiamenti climatici**; e quando essi si manifestano su scala planetaria, si parla di cambiamento globale.

## I CAMBIAMENTI CLIMATICI, LA TERRA HA LA FEBBRE

L'**effetto serra** è un fenomeno naturale, grazie al quale l'atmosfera trattiene l'energia dal sole. I gas nell'atmosfera, come l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e il metano (CH<sub>4</sub>), si comportano come una sorta di “tetto”. Durante il giorno il sole splende, i suoi raggi attraversano l'atmosfera arrivando sulla Terra e così la superficie terrestre si riscalda. Di notte la superficie della Terra si raffredda, rilasciando il calore nuovamente nell'aria. Ma una parte del calore viene intrappolato dai gas serra. Questo fenomeno permette di mantenere la nostra Terra un ambiente caldo e accogliente.

**Se ci sono troppi gas serra nell'atmosfera, però, l'effetto serra diventa troppo forte, la Terra si surriscalda determinando un cambiamento del clima.** Questo è quello che sta accadendo ora.

## CHI PRODUCE I GAS SERRA?

Secondo gli scienziati di tutto il mondo le **attività umane** hanno generato grandi quantità aggiuntive di gas serra, provocando così un **aumento della temperatura** media sulla Terra.

A produrre i gas serra sono gli **scarichi delle industrie e delle centrali elettriche, i mezzi di trasporto, gli impianti di riscaldamento e condizionamento domestici**. Perfino le **mucche** producono gran quantità di gas serra tanto che sono responsabili di circa il 10% delle emissioni globali.

Un'**automobile** può riversare nell'atmosfera **10 tonnellate di CO<sub>2</sub> ogni anno**, una casa con tutte le sue comodità ne immette circa 25, perfino la nostra spazzatura produce CO<sub>2</sub> e rilascia calore. Ognuno di noi arriva a immettere fino a 45 tonnellate di CO<sub>2</sub> in atmosfera ogni anno!



## COSA SUCCEDDE SE ALLA TERRA VIENE LA FEBBRE

Le conseguenze del riscaldamento della Terra si verificano già oggi in tutto il mondo. La temperatura sta aumentando di anno in anno **causando lo scioglimento dei ghiacci polari e l'aumento del livello dei mari**: Venezia rischia di scomparire e così anche molte isole, mentre chi vive sulle coste potrebbe essere costretto a fuggire, causando la migrazione di milioni di persone in cerca di un altro posto in cui vivere. **Gli incendi sono sempre più frequenti, così come i fenomeni di siccità**: scarseggia l'acqua per gli animali, i campi diventano aridi e si fa sempre più fatica a coltivare, con la minaccia di carestie. Anche i **frequenti cicloni e uragani** che negli ultimi anni stanno distruggendo città e villaggi sono da ricondurre al cambiamento climatico. La biodiversità sta diminuendo, molti animali e vegetali rischiano di scomparire, tanto che si parla della Sesta Estinzione della storia.

## L'ACCORDO GLOBALE SUL CLIMA DI PARIGI

L'**Accordo globale sul clima** è un documento che contiene 29 articoli, frutto di lunghe discussioni dei rappresentanti di **quasi 200 Stati del mondo** che, nel dicembre 2015, si sono riuniti a Parigi. Non tutte le nazioni possono impegnarsi subito, molte di loro devono ancora capire come agire, mentre gli Stati Uniti, tra i maggiori produttori di gas serra al mondo, hanno deciso di non appoggiare l'Accordo di Parigi. Ma cosa contiene questo Accordo?

Ecco i **5 obiettivi principali del documento**:

- 1** fare in modo che l'aumento della temperatura del nostro pianeta non superi i 2°C
- 2** ritrovarsi almeno ogni 5 anni per fare il punto della situazione
- 3** investire in ricerca per trovare altre forme di energia pulita (energie rinnovabili), come l'energia solare ed eolica che si rinnovano in tempi brevi senza causare danni all'ambiente
- 4** aiutare i paesi che hanno subito gravi danni dovuti ai cambiamenti climatici come le alluvioni, la siccità o gli incendi
- 5** coinvolgere in questo processo di lotta ai cambiamenti climatici progressivamente tutti gli Stati (e gli abitanti) del mondo.

*I cambiamenti climatici sono la sfida chiave del nostro tempo. La nostra generazione è la prima a sperimentare il rapido aumento delle temperature in tutto il mondo e probabilmente l'ultima che effettivamente possa combattere l'imminente crisi climatica globale.*

*Abbiamo l'obbligo collettivo nei confronti delle generazioni future di fare tutto ciò che è umanamente possibile per fermare i cambiamenti climatici e per rispondere ai loro rovinosi effetti.*

*(Capi di Stato alla Conferenza delle Parti sul Clima COP 24 di Katowice Polonia, dicembre 2018)*