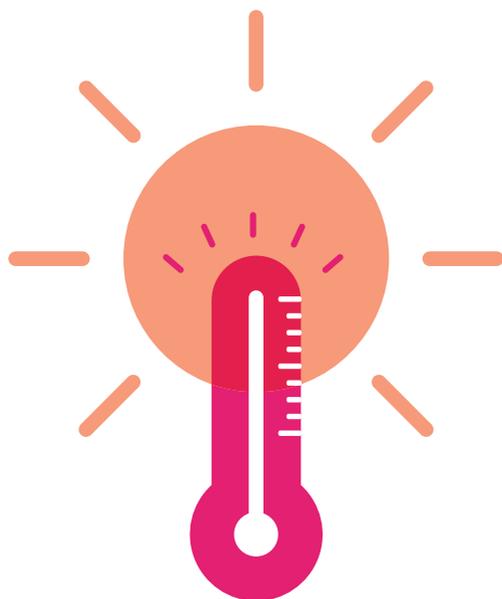


SCUOLA **Park**.it



cambiamenti climatici...

che caldo!

OPUSCOLO ALUNNO
SCUOLE PRIMARIE

Prodotto realizzato da
achabgroup
IDEE E PROGETTI PER LA SOSTENIBILITÀ

Cambiamenti climatici

A partire dalla metà del Novecento gli scienziati si sono accorti che il clima stava cambiando e lo stava facendo troppo rapidamente perché fosse un cambiamento naturale.

La causa di questo veloce cambiamento era l'essere umano che circa 150 anni fa ha cominciato a rilasciare nell'atmosfera grandi quantità di gas serra, dovute all'utilizzo sempre maggiore delle industrie.



Differenza tra clima e tempo meteorologico

Iniziamo con una doverosa premessa: **clima e tempo meteorologico sono due concetti molto diversi.**

IL TEMPO METEOROLOGICO

Il tempo meteorologico è una successione di fenomeni atmosferici dalla durata molto limitata, parliamo di ore o di qualche giorno:

come il vento, le formazioni delle nubi, le precipitazioni. Ad esempio, affermiamo che oggi a Roma piove e che in queste ore a Milano spira un forte vento.



IL CLIMA

Con la parola clima si intende l'insieme delle condizioni atmosferiche che caratterizzano un certo luogo in un lungo periodo di tempo. Il periodo di media classico è di 30 anni. Possiamo quindi dire che presso i poli c'è un clima polare, mentre in Italia c'è un clima per lo più mediterraneo e temperato umido.

Perchè il clima sta cambiando?

Nel pianeta Terra avviene un fenomeno chiamato **effetto serra**: i **gas serra** presenti nell'atmosfera intrappolano i raggi solari che si trasformano in calore aumentando la temperatura.

Si tratta di un fenomeno positivo perché ha consentito lo svilupparsi della vita sul nostro pianeta, perché permette di mantenere temperature medie abbastanza costanti d'estate e d'inverno, di giorno e di notte.



-19°C

SENZA EFFETTO SERRA

la temperatura media sulla Terra sarebbe freddissima, ben - 19°C.



15°C

CON EFFETTO SERRA

la temperatura media sulla Terra è di 15°C.

I problemi sono iniziati quando 150 anni fa l'essere umano ha iniziato a produrre troppi gas serra rompendo l'equilibrio che la natura ha creato, innalzando eccessivamente la temperatura terrestre e minacciando il clima.

L'anidride carbonica (CO₂) che viene prodotta in ogni tipo di combustione (es. motori, riscaldamento, fabbriche, ecc.) è la prima responsabile dei cambiamenti climatici.

I GAS SERRA PER SETTORE DI PROVENIENZA:



(Elaborazione Dati IPCC 2014)



Cosa causano i cambiamenti climatici?

Se l'essere umano non diminuisce i gas serra che produce la temperatura continuerà ad alzarsi e si scateneranno una serie di conseguenze che metteranno a rischio la sopravvivenza sul nostro pianeta di piante, animali e dell'umanità stessa.



Maggiore instabilità:
eventi atmosferici più impetuosi e imprevedibili (es. forti tempeste, uragani, ecc.)

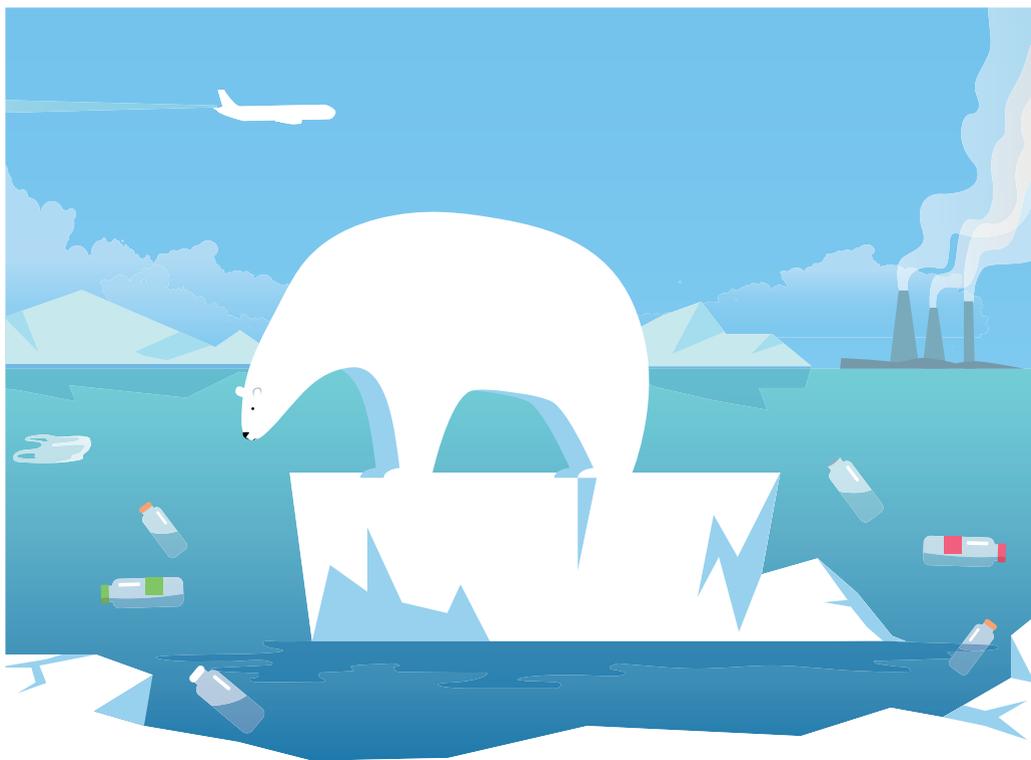


Oceani più acidi:
morte delle barriere coralline e meno pesci da pescare.



Si sciolgono i ghiacci:
si alza il livello dell'acqua.

Danni all'agricoltura e poca acqua dolce disponibile:
migrazioni a causa della difficoltà di sopravvivenza e conflitti



Come possiamo migliorare la situazione?

Le raccomandazioni degli scienziati per arginare la situazione:

DIMEZZARE le emissioni di CO₂ ENTRO IL 2030

AZZERARE le emissioni nette* di CO₂ ENTRO IL 2050

* Le emissioni nette sono la differenza fra la quantità totale prodotta e quella eliminata dai processi naturali.

... e noi cosa
possiamo fare?

1

CAMBIARE E NON SPRECARE L'ELETTRICITÀ

L'elettricità è molto importante e ci serve nella vita di tutti i giorni, dobbiamo però stare attenti a non sprecarla.

Ricordiamoci di:



Spegnere la luce quando usciamo da una stanza



In inverno metterci un maglione in più anche dentro casa e non alzare troppo il riscaldamento



Non lasciare la porta del frigorifero aperta per molto tempo



Comprare i nuovi elettrodomestici in categoria A+++

Nel mondo dobbiamo anche imparare ad utilizzare meno fonti fossili (es. carbone, petrolio, gas naturali), che bruciando rilasciano molta CO₂ nell'aria, e più energie rinnovabili (es. energia solare, eolica, idroelettrica, marina, geotermica).

2

CAMBIARE DIETA

Ogni cibo che scegliamo di mettere sulla nostra tavola ha un peso sull'ambiente: per produrlo serve acqua e viene emessa CO₂.

Dobbiamo imparare a consumare alimenti:



LOCALI



AUTOPRODOTTI

in questo modo evitiamo le emissioni di CO₂ necessarie al loro:

- trasporto
- surgelazione
- imballaggio



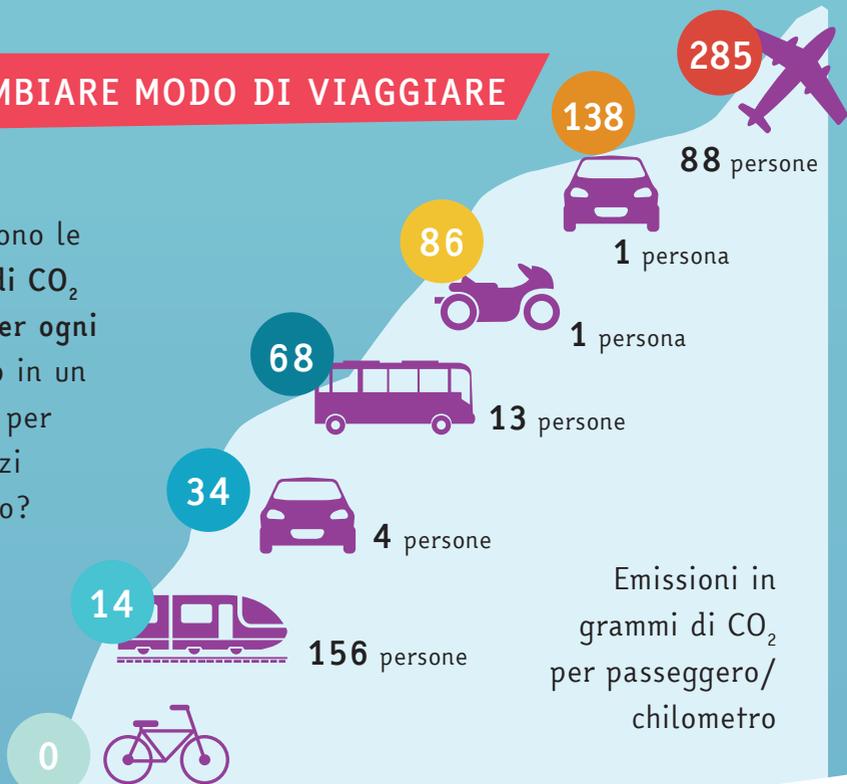
DI STAGIONE



2

CAMBIARE MODO DI VIAGGIARE

Sai quali sono le emissioni di CO₂ prodotte per ogni passeggero in un chilometro per questi mezzi di trasporto?



Emissioni in grammi di CO₂ per passeggero/chilometro

Quando usiamo l'automobile i gas di scarico rilasciano CO₂ nell'aria. Per i brevi tragitti potremmo quindi muoverci a piedi o in bicicletta: in questo modo non inquiniamo e rimaniamo in forma! Per i viaggi più lunghi, invece, possiamo viaggiare assieme ad altre persone o usare il trasporto pubblico.

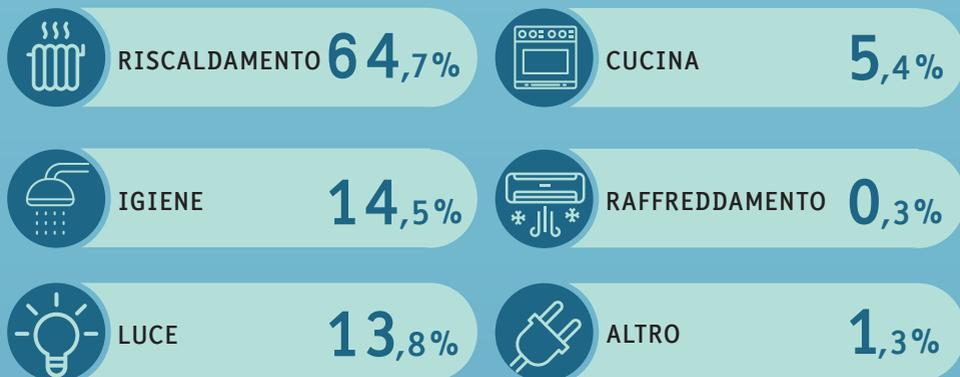
Fonte: elaborazione dati Commissione Ambiente Europa

4

MIGLIORARE LE NOSTRE CASE E AUMENTARE IL VERDE

Le nostre case consumano tantissima energia, soprattutto se sono molto vecchie. Dobbiamo costruire o ristrutturare gli edifici perché siano il più sostenibili possibile.

Dove consumiamo la maggior parte dell'energia nelle nostre case?



Le nostre città hanno molto asfalto e pochi alberi; è importante ampliare il territorio "verde" in quanto le piante, attraverso la fotosintesi clorofilliana, assorbono l'anidride carbonica (CO₂) e ci restituiscono ossigeno. Per migliorare la situazione possiamo provare a piantare un albero in giardino oppure a tenere qualche pianta in più dentro casa.

Greta Thunberg

Greta Thunberg è un'attivista svedese per lo sviluppo sostenibile e contro il cambiamento climatico. A sedici anni ha iniziato lo Sciopero Scolastico per il Clima davanti al parlamento svedese che è diventato un messaggio globale che ha coinvolto in tutto il mondo centinaia di migliaia di ragazzi che seguono il suo esempio in occasione dei **#fridayforfuture**.

Mi chiamo Greta Thunberg. Sono un' attivista svedese per il clima.

Quando avevo più o meno otto anni, ho sentito parlare per la prima volta di una cosa chiamata cambiamento climatico, o riscaldamento globale. A quanto pareva, era una cosa che gli esseri umani avevano prodotto con il loro modo di vivere. Ci veniva detto di spegnere le luci per risparmiare energia, di riciclare la carta per salvaguardare le risorse.

Ricordo di aver pensato che era molto strano che gli esseri umani, che sono una specie animale tra le altre, fossero in grado di cambiare il clima terrestre. Perché era così, se stava succedendo davvero, non si sarebbe dovuto parlare d'altro. Alla televisione avrebbero dovuto parlare solo di quello. Alla radio, sui quotidiani, sulle prime pagine dei giornali.

Praticamente non si sarebbe dovuto leggere né sentire altro. Come fosse una guerra mondiale.

E invece non ne parlava nessuno.

Se bruciare combustibili fossili era tanto dannoso da minacciare la nostra stessa esistenza, com'era possibile che continuassimo a farlo? Perché non c'erano restrizioni? Perché non lo rendevano illegale?

Per me non aveva senso. Era troppo assurdo.



Tratto da
"La nostra casa è in fiamme"
di Greta Thunberg



“
Non sei mai
troppo piccolo
per fare la
differenza.”

GRETA THUNBERG

 **EasyReading® Font** 
Carattere ad alta leggibilità

© Riproduzione riservata
Questo strumento è stato ideato per i progetti didattici curati da Achab Srl SB;
l'utilizzo dei contenuti e la loro divulgazione sono tutelati secondo le leggi
vigenti. Non è utilizzabile né cedibile a terzi senza un'apposita autorizzazione.