



FORMAZIONE **climatica**

Benvenuti

In questo **Manualetto di Formazione Climatica**, troverai alcuni concetti fondamentali che accompagneranno i vostri bambini in questo percorso dal nome *“Impiatta l’impatto”*.

Ti auguriamo una buona lettura e speriamo che la formazione climatica sia di tuo gradimento.



Cosa significa impatto climatico?

L'impatto climatico è una quantità misurata ed espressa in **CO₂e**, che rappresenta il totale delle emissioni di gas ad effetto serra associate direttamente o indirettamente a una attività.

L'**anidride carbonica equivalente** (CO₂e) è l'unità di misura stabilita dalla comunità scientifica internazionale per comparare l'impatto di 6 diversi tipi di gas serra a quello dell'anidride carbonica.

Proprio in riferimento alla CO₂e l'impatto climatico di un'attività si chiama anche **impronta carbonica** (o carbon footprint).

LO SAPEVI CHE...

CO₂e è l'unità di misura che indica il totale delle emissioni di gas ad effetto serra associate direttamente o indirettamente all'impatto climatico di qualsiasi attività.



Perché dare così importanza all'impatto climatico?

Ogni attività umana genera un impatto sul clima.

La temperatura media della Terra è sempre cambiata leggermente, ma la rapidità eccezionale con cui il pianeta si sta riscaldando negli ultimi anni è, secondo il 99% degli scienziati del clima, il risultato dell'attività umana.

Lo sviluppo delle attività industriali ha infatti aumentato significativamente i livelli dei gas che intrappolano calore in atmosfera generando il cosiddetto effetto serra.

Questo fenomeno altera tutti gli equilibri della Terra: dalle precipitazioni, allo scioglimento dei ghiacciai, all'innalzamento del livello del mare. Ha evidenti conseguenze sulla vita umana e sull'ambiente, come la diminuzione di risorse idriche, la perdita di biodiversità e l'aumento di eventi climatici estremi.

LO SAPEVI CHE...

Ad oggi il riscaldamento prodotto dalle attività umane ha raggiunto il livello di circa $+1,2^{\circ}\text{C}$ rispetto al periodo pre-industriale (IPCC).

Se $+1^{\circ}\text{C}$ ti sembra poco, pensa all'effetto di un grado in più sul corpo umano quando abbiamo la febbre.



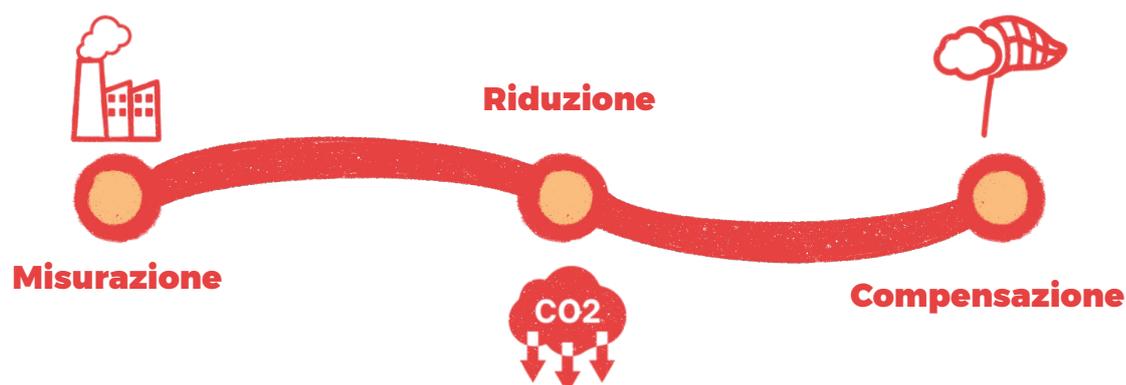
Qual è la strategia climatica concordata dalla comunità scientifica globale?

Con la **misurazione dell'impronta carbonica** è possibile attuare delle strategie concrete per contrastare il cambiamento climatico. Alcune di queste soluzioni prevedono l'intervento delle istituzioni, altre possono essere messe in atto dalle imprese e dalle singole persone che fanno scelte consapevoli nella loro vita quotidiana.

Per essere efficace e attendibile, ogni strategia deve seguire tutte le fasi del metodo scientifico:

- La **misurazione**, che, come abbiamo visto, serve a quantificare l'impatto su cui la strategia deve intervenire.
- La **riduzione** di tutte le emissioni che possono essere evitate con alternative più efficienti. Per esempio, sostituire le fonti di energia fossili con quelle rinnovabili e adottare tecnologie che consumano meno energia.
- La **compensazione** di tutte le emissioni che non possono essere ridotte, consapevoli del fatto che qualsiasi attività, anche se necessaria ha una propria impronta carbonica.

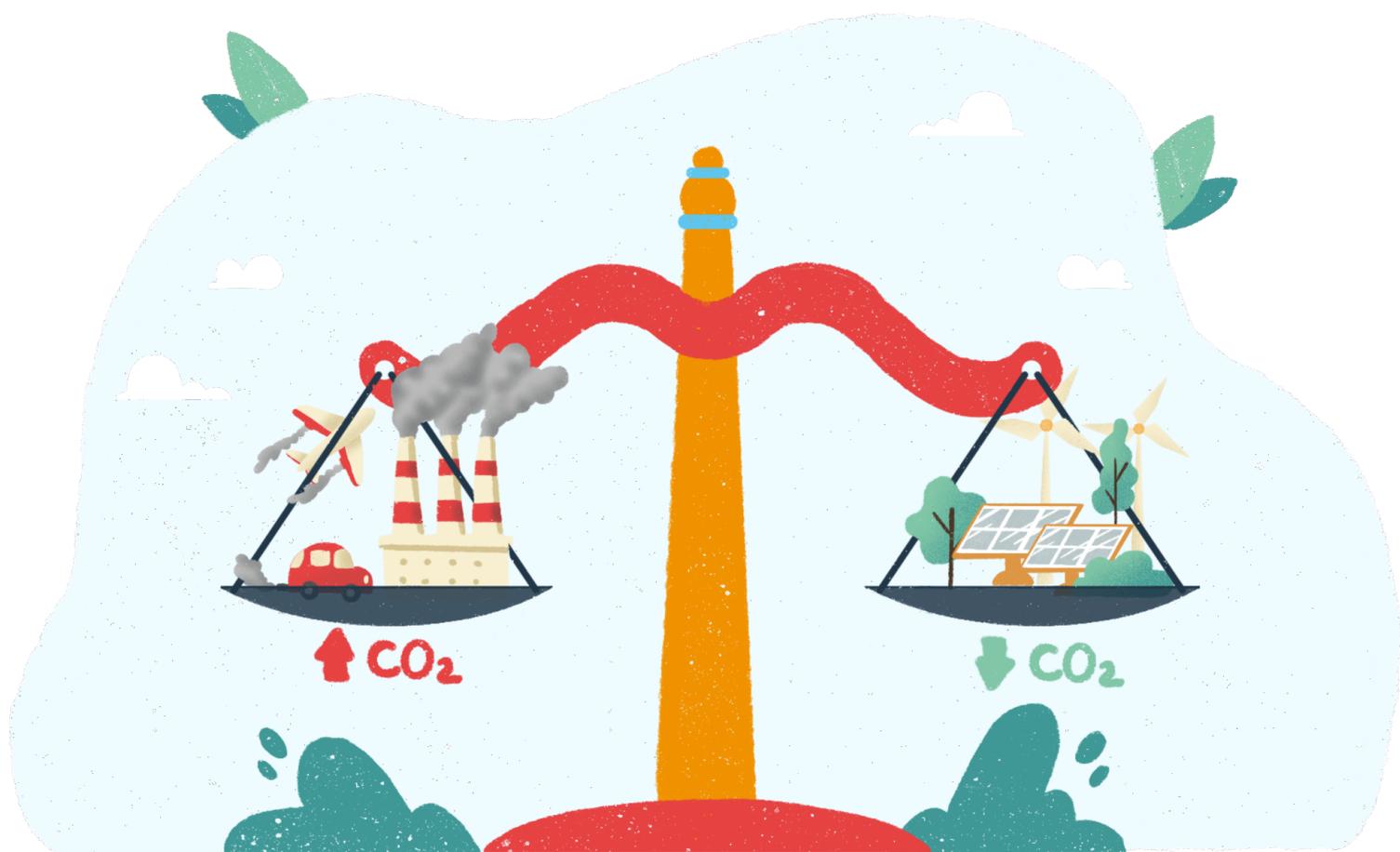
Ogni azione compiuta nella nostra quotidianità (utilizzare l'auto, lavarsi i denti, inviare una mail, cucinare etc..) ha un impatto sulla terra, l'importante è esserne consapevoli e cercare di ridurlo il più possibile.



Cosa si intende per “compensazione”?

Il cambiamento climatico è un problema globale, quindi l'impatto di **una tonnellata di CO₂e emessa** in una parte qualsiasi del mondo **può essere bilanciata** grazie alla compensazione o alla riduzione di un'altra tonnellata altrove.

La compensazione è quindi il sostegno ad un progetto di riduzione e/o cattura di CO₂e per la stessa quantità emessa dall'attività che si vuole neutralizzare.



I progetti di compensazione possono investire su:

- **risorse naturali:** come la protezione di foreste o il ripristino di ecosistemi naturali, con comprovati benefici per la comunità e la biodiversità locale.
- **tecnologie innovative:** esse sono in grado di catturare la CO₂ dall'aria e dagli oceani e immagazzinarla di nuovo nel sottosuolo, dove non può alterare l'atmosfera terrestre.

La validità e l'attendibilità a livello scientifico di tali progetti viene riconosciuta da rigorosi standard internazionali e verificata da enti certificatori.

LO SAPEVI CHE...

Solo la filiera alimentare è responsabile di circa 1/3 delle emissioni totali di gas serra, prima causa del riscaldamento globale (FAO, 2019).



Quale è l'obiettivo di questo progetto?

Il progetto sostenuto da Camst group persegue l'obiettivo di **ridurre di anno in anno il numero di tonnellate di gas serra emesse in atmosfera**, contribuendo a limitare l'aumento della temperatura globale e quindi a rallentare il cambiamento climatico e tutti gli effetti ad esso collegato.



