

# Meteo o clima?

## Obiettivi:

- **Comprendere i principali fatti storici sul clima**
- **Capire la differenza tra meteo e clima**
- **Paragonare dati climatici e meteorologici**

## Prima di iniziare


Spesso nel linguaggio comune si parla di clima e meteo in modo indistinto, parlare di clima o meteo non è invece la stessa cosa.

Per **meteo** (o tempo meteorologico) si intende l'insieme delle condizioni meteorologiche (temperatura dell'aria, pressione, umidità, direzione e velocità del vento, etc.), che caratterizzano l'atmosfera in un determinato momento e in un determinato luogo.

Quando si pensa al **clima**, ci si riferisce alla conoscenza dell'abitudine del tempo in un luogo e in una stagione specifica. Per comprendere il clima di una determinata regione, è necessario analizzare i dati meteorologici raccolti nel corso di almeno 30 anni.

Il clima dipende inoltre:

- Dalla **latitudine**, cioè la distanza di un luogo dall'Equatore. Le zone vicine all'Equatore sono colpite dai raggi solari in modo perpendicolare e per questo sono molto calde, le zone vicino ai Poli, ricevono i raggi in modo obliquo e sono conseguentemente molto fredde.
- Dalla **vicinanza dal mare** e dai laghi, che rendono il clima più mite;

- Dall'**altitudine**, cioè l'altezza di un luogo rispetto al livello del mare, man mano che si sale la temperatura diminuisce.
- Dalle **catene montuose** poiché possono ostacolare il passaggio dei venti freddi e delle nuvole;
- Dalla **presenza di boschi e foreste** poiché impedisce ai raggi solari di raggiungere il terreno e scaldarlo.
- Dalla presenza degli **esseri umani** poiché nelle zone altamente popolate, l'**inquinamento**  delle industrie e delle automobili può provocare un aumento della temperatura.

## Meteorologi per un giorno!

L'insegnante, dopo aver introdotto e discusso l'argomento, divide la classe in tre gruppi.

Ad ogni gruppo verranno distribuite tre cartoline (vedi allegato "Flashcards - Meteo o Clima?" in basso), che raffigurano alcune delle capitali del mondo. Con il supporto della LIM o di un tablet, ogni gruppo dovrà riempire le proprie flashcard con i dati richiesti. Per la compilazione si consiglia di far navigare gli studenti sul sito web "Accuweather" ([link](#)).

Al termine della ricerca, l'insegnante raccoglierà i risultati dei gruppi, avendo cura di spiegare che quanto ricercato rappresenta esclusivamente la condizione meteorologica di una città.

## Indovina la fascia climatica!

Dopo aver aggiunto le nuove informazioni, l'insegnante mostra alla classe un planisfero. Si può utilizzare una versione cartacea già presente in classe, tracciando a matita le diverse fasce climatiche del nostro Pianeta

oppure utilizzare e stampare l'immagine "Planisfero" (vedi allegato "Planisfero - Meteo o Clima?" in basso).

I gruppi dovranno posizionare a turno le proprie capitali correttamente all'interno del planisfero, riportandone il nome su un pezzo di carta e indovinando la fascia climatica di appartenenza di ciascuna città.

L'insegnante spiega che sulla Terra ci sono cinque grandi zone climatiche: una calda, due temperate e due fredde. Al loro interno sono presenti ambienti diversi, alcuni poco adatti alla vita dell'uomo. Ai poli, per esempio, ci sono i ghiacci e la temperatura arriva anche oltre i 50 °C sottozero, mentre nei caldissimi deserti l'acqua disponibile e la vegetazione sono scarsissime. La popolazione terrestre, dunque, non è distribuita nello stesso modo nelle diverse zone della Terra.

Si chiede a tutti i gruppi di continuare la ricerca sulle proprie capitali aggiungendo le seguenti informazioni:

- *Temperatura media nelle quattro stagioni dell'anno per gli anni 1970, 1980, 1990, 2010, 2020*
- *Millimetri di pioggia in media per gli anni 1970, 1980, 1990, 2010, 2020*

## Riflessione conclusiva

Dopo aver terminato la ricerca, l'insegnante invita la classe a fare delle considerazioni finali a partire da quello che hanno imparato. Può utilizzare alcune domande stimolo per guidare la discussione:

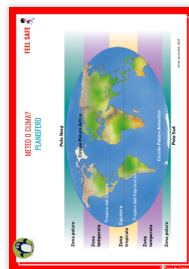
- *Quanto incide la posizione geografica di una città in una determinata fascia climatica sul tempo atmosferico?*
- *Quali considerazioni faresti osservando la media delle temperature e delle precipitazioni avvenute nei decenni osservati?*

## ALLEGATI



PDF

Flashcards - Meteo o Clima?



PDF

Planisfero - Meteo o Clima?

