

Altri fattori climatici

Perché la latitudine è così importante?

Oltre che dal tempo atmosferico, il clima di una regione è influenzato anche da altri fattori.

Il primo fra tutti è **la latitudine**, cioè **la posizione di un luogo rispetto ai Poli e all'Equatore**. Questo perché a seconda della latitudine **i raggi del Sole raggiungono il suolo con una diversa inclinazione 1**.

All'Equatore i raggi del Sole giungono a terra in modo **perpendicolare**: sono quindi più intensi e causano un innalzamento della temperatura. Al contrario ai Poli, data la forma sferica del nostro pianeta, i **raggi arrivano inclinati**: il calore si distribuisce su un'area più vasta ed è meno intenso. Questo causa una minore temperatura dell'aria.

In base alla latitudine è possibile dividere la Terra in cinque **fasce climatiche** principali:

- ◆ la **fascia tropicale**, intorno all'Equatore, caratterizzata da temperature elevate e piogge abbondanti;
- ◆ due **fasce polari**, intorno a Polo Nord e Polo Sud, con temperature che oscillano da -30 °C a $+10\text{ °C}$;
- ◆ due **fasce temperate**, comprese tra i Tropici e i Circoli polari, con temperature e precipitazioni molto varie nell'arco dell'anno.

Il mare influenza il clima delle zone vicine alle coste

L'acqua del mare si riscalda e si raffredda molto più lentamente della terra: di conseguenza anche l'aria sovrastante fa lo stesso.

Durante il giorno, e in estate, l'aria sopra la terra si scalda, diventa più leggera e sale, lasciando posto all'aria più fresca in arrivo dal mare: si crea così un vento che dal mare soffia verso la terra.

Di notte, e in inverno, avviene il contrario: il mare rilascia lentamente il calore accumulato e l'aria soffia dunque dalla terra verso il mare 2. Per questo motivo **le aree vicino al mare, rispetto alle zone interne, sono più fresche in estate e più calde in inverno**.

L'altitudine modifica la temperatura dell'aria

Anche **l'altitudine** influenza il clima: infatti, dal momento che l'aria riceve il calore dalla terra o dal mare, la sua temperatura diminuisce di circa 6 °C ogni 1.000 metri di quota.

Inoltre **in montagna** la pressione è minore, perché diminuisce la quantità d'aria che pesa sulla Terra: quindi fa più freddo e sono più frequenti le precipitazioni. Tuttavia la presenza di **catene montuose** serve anche a **proteggere dai venti**.