

Significato di clima

Il clima - che cosa è?

Il clima è la risultante delle situazioni meteorologiche che si verificano in una data regione sull'arco di un determinato lasso di tempo.

Il clima comporta una continua sequenza di fasi con condizioni meteorologiche anche molto differenti. Periodi freddi si susseguono a periodi più caldi, e viceversa, fasi umide si alternano a fasi più secche, oppure anni ricchi di episodi di maltempo sono seguiti da anni più tranquilli.

Sono da considerare anche i periodi brevi con condizioni meteorologiche estreme. Per esempio la variabilità del clima alpino è caratterizzata sia dalla presenza sia di inverni con molta neve (e magari con numerose valanghe disastrose) sia da inverni carenti di neve e perlopiù asciutti.

Considerando questa continua variabilità delle condizioni meteorologiche, si può capire come un clima "normale" o "standard" non esista. Giornalmente risentiamo non tanto del clima "normale" della nostra regione, quanto delle deviazioni da esso. Il clima "normale" esiste dunque solo come costruzione statistica di riferimento.

La problematica dei cambiamenti climatici

In tutto il mondo, da alcuni anni sono in corso numerose ricerche e studi che mirano a stimare quali siano i cambiamenti climatici (e quali le loro conseguenze) che potremmo aspettarci nei prossimi anni. Il quadro più aggiornato dello stato attuale delle conoscenze scientifiche è riassunto e presentato attraverso regolari rapporti di un gruppo di esperti denominato *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), gruppo che è stato chiamato in vita dall'Organizzazione Meteorologia Mondiale (OMM) e dal Programma per l'ambiente delle Nazioni Unite (UNEP).

Alla base di questi importanti sforzi di ricerche e cooperazioni internazionali si trova il giustificato **timore che un'evoluzione sfavorevole del clima sia almeno in parte causata anche dalle attività umane**. Questo perché, come oramai da molti decenni, continuiamo a immettere nell'atmosfera importanti quantità di gas a effetto serra, quali per esempio il biossido di carbonio (CO_2), metano (CH_4) oppure ossido di azoto (N_2O).

Anidride carbonica e metano, come pure vapore acqueo (costituito dall'acqua in fase gassosa) sono gli attori principali del cosiddetto effetto serra. L'effetto serra è un fenomeno naturale che permette il mantenimento di una temperatura media sulla superficie terrestre di circa 15 °C. Senza l'atmosfera (e senza dunque la presenza dei gas a effetto naturali quali il vapore acqueo, l'anidride carbonica o il metano) la temperatura media in prossimità della superficie terrestre sarebbe di circa solo -18 °C.

Le attuali conoscenze scientifiche indicano come le emissioni umane di anidride carbonica, metano e ossido di azoto rafforzano l'effetto serra naturale, con la conseguenza a media scadenza di un rialzo della temperatura media dell'atmosfera. **Il rischio è grande che a causa delle attività umane risulti un effetto globalmente negativo.**