

# Le Zone Climatiche della Terra

Il nostro pianeta è suddiviso in diverse zone climatiche determinate da paralleli geografici fondamentali. Questi paralleli immaginari dividono la Terra in fasce con caratteristiche climatiche distinte, influenzando la temperatura, le precipitazioni e la biodiversità di ogni regione. Dalla gelida calotta polare artica alle calde regioni tropicali, ogni zona presenta ecosistemi unici e condizioni ambientali specifiche che hanno plasmato la vita sulla Terra per millenni.

# I Parallelî Fondamentali dell'Emisfero Nord



## Circolo Polare Artico

Situato a 66°33' di latitudine nord, segna il limite oltre il quale si verificano il sole di mezzanotte e la notte polare. Le temperature sono estremamente rigide tutto l'anno.



## Tropico del Cancro

Posizionato a 23°27' nord, rappresenta il punto più settentrionale dove i raggi solari cadono perpendicolari durante il solstizio d'estate, determinando le zone tropicali calde.



## Equatore

A 0° di latitudine, divide la Terra in emisfero nord e sud. Riceve la massima insolazione durante tutto l'anno, creando un clima caldo e umido costante con temperature elevate.

Il **Circolo Polare Artico** definisce una regione di estremi climatici, caratterizzata da inverni lunghissimi e brevi estati con luce continua. La fauna si è adattata a queste condizioni estreme con strategie di sopravvivenza uniche. Il **Tropico del Cancro** attraversa deserti come il Sahara e regioni tropicali ricche di biodiversità, mentre l'**Equatore** ospita le foreste pluviali più rigogliose del pianeta, con precipitazioni abbondanti e temperature medie di 25-28°C tutto l'anno. Questi tre paralleli giocano un ruolo cruciale nella distribuzione del calore solare e nella formazione dei pattern climatici globali.

# Le Zone Climatiche dell'Emisfero Australe

## Tropico del Capricorno

Localizzato a 23°27' di latitudine sud, questo parallelo segna il limite meridionale della zona tropicale. Durante il solstizio d'inverno dell'emisfero nord (estate australe), il sole raggiunge lo zenit su questo parallelo. Attraversa regioni diverse come il deserto del Kalahari in Africa, il deserto dell'Outback australiano e zone subtropicali del Sud America.

- Temperature calde con stagioni marcate
- Alternanza di zone aride e subtropicali umide
- Biodiversità adattata a climi variabili
- Importanza economica per agricoltura e turismo



1

### Circolo Polare Antartico

A 66°33' sud, delimita l'Antartide e la zona dove si verificano fenomeni di sole di mezzanotte e notte polare. È la regione più fredda del pianeta.

2

### Clima Antartico

Temperature medie di -60°C in inverno, con venti katabatici che possono superare i 300 km/h. La calotta glaciale contiene il 90% dell'acqua dolce mondiale.

3

### Ecosistema Unico

Nonostante le condizioni estreme, l'Antartide ospita pinguini, foche, balene e una ricca vita marina protetta dai trattati internazionali.

L'Antartide rappresenta uno degli ambienti più inospitali ma affascinanti del nostro pianeta. La sua importanza per il clima globale è fondamentale: la calotta glaciale riflette la radiazione solare nello spazio, contribuendo a regolare la temperatura terrestre. Lo scioglimento dei ghiacci antartici è un indicatore critico dei cambiamenti climatici in corso, rendendo questa regione un laboratorio naturale essenziale per la ricerca scientifica internazionale.