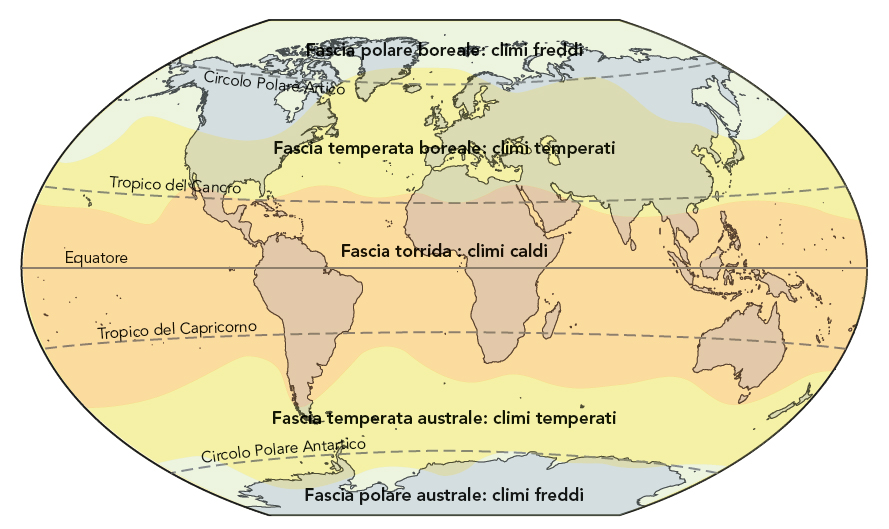
**I BIOMI**

****

**Che cosa sono i biomi?**

Sulla Terra ci sono diverse **fasce climatiche** (gruppi di climi). Ogni clima ha valori specifici di temperatura e precipitazioni e una sua vegetazione caratteristica.

Il **bioma** (o **ambiente naturale**) di una zona geografica è legato al clima specifico di quell’area ed è composto da una vegetazione caratteristica e dalla fauna che ci vive.



**Le foreste**

Ricoprono oltre la metà della superficie terrestre e crescono in ogni fascia climatica, con caratteristiche differenti.

La **foresta pluviale** (o **equatoriale**) è tipica della fascia climatica tropicale vicina all’**Equatore**, dove il clima è umido e le piogge sono abbondanti tutto l’anno (c’è una sola stagione).

È caratterizzata da una vegetazione molto fitta e rigogliosa, con alberi molto alti (fino a 60 metri): è l’ambiente con la massima biodiversità al mondo.



*La fitta vegetazione della foresta amazzonica, in Brasile.*

La **foresta tropicale** si estende nella regione tropicale, dove si alternano una stagione più umida e una più secca.

È meno fitta della foresta equatoriale e ha formazioni più aperte, che lasciano filtrare la luce fino al terreno.



*Una foresta tropicale nell’isola di Sumatra, in Indonesia.*

Nel **Sudest asiatico**, le due stagioni (umida e secca) dipendono dal movimento dei venti (**monsoni**): quando i venti soffiano dall’oceano verso la terraferma (estate), portano grandi piogge e le foreste sono più rigogliose; quando soffiano verso l’oceano (inverno) il clima è più secco.

Le foreste di questa zona vengono chiamate anche **foreste monsoniche**.



*Lo schema dei movimenti stagionali dei monsoni nel Sudest asiatico.*

La **foresta boreale**, come dice il nome, si trova nell’emisfero **Nord** (boreale). È tipica dei climi freddi e umidi di **Europa**, **Asia**, **America settentrionale**. Nei Paesi del Nord si chiama **taiga**.

È costituita da **conifere**, cioè pini, abeti e larici.



*Paesaggio nella zona dei Monti Saiani, nella SIberia del Sud (Russia).*

**I deserti**

Sono grandi distese aride che si estendono nella zona dei Tropici (del Cancro e del Capricorno). Qui le piogge sono molto rare o assenti, e quindi le specie vegetali e animali sono molto scarse.

I **deserti caldi** si trovano nelle zone tropicali e sono caratterizzati da temperature molto calde di giorno e molto fredde di notte (**escursione termica giornaliera**).



*Il deserto del Sahara, in Marocco.*

I **deserti freddi** si trovano nelle fasce di clima temperato e hanno temperature variabili a seconda della stagione: gli inverni sono freddissimi e possono arrivare a -40 °C (**escursione termica stagionale**).

## 

*Il deserto del Gobi, nella provincia del Gansu, in Cina.*

**La savana**

Occupa le zone meno aride di transizione tra i deserti e le foreste pluviali (quindi tra i Tropici e l’Equatore).

La **savana** è caratterizzata da immense praterie d’erba, dove crescono pochi alberi, resistenti ai climi secchi e alla siccità (baobab, acacie).

## 

*Il Parco Nazionale del Serengeti, in Tanzania.*

**I biomi temperati**

Si estendono nella fascia che va dai Tropici fino ai Circoli Polari. Sono caratterizzati dall’alternarsi di quattro stagioni.

Gli **ambienti temperati caldi** sono quelli più vicini ai Tropici. Hanno **estati calde**, con poche piogge.

Un esempio è la **macchia mediterranea**, che occupa il bacino del Mar Mediterraneo e ha una vegetazione bassa, composta da cespugli e arbusti.

## 

*La costa nei pressi di Palinuro, nel Cilento (regione Campania, in Italia).*

Gli **ambienti temperati atlantici** occupano le coste dell’oceano Atlantico. Hanno **piogge e venti abbondanti**.

La vegetazione è costituita da foreste di latifoglie (querce, faggi…). A volte si estendono le **brughiere**, aree di cespugli e arbusti.

## 

*Le scogliere di Étretat, in Normandia (Francia).*

Gli **ambienti temperati continentali** si trovano nelle aree interne ai continenti. Le stagioni sono molto diverse tra loro: estati molto afose, inverni molto rigidi.

Un esempio è la **prateria**, una vasta distesa ricoperta di erbe basse o di arbusti e cespugli (pampas dell’America del Sud, steppe della Russia e dell’Asia Centrale).

## 

La pampa nel comune di Uruguaiana, in Brasile

**I biomi freddi**

Si estendono oltre i Circoli Polari e sono caratterizzati da temperature molto rigide (fino a -60 °C). Qui immensi ghiacciai ricoprono le distese di terra e acqua.

Quando il ghiaccio si estende sulla superficie del mare, si ha la **banchisa**: se la banchisa si rompe, si formano gli **iceberg**, grandi masse di ghiaccio galleggianti sull’acqua.

Sulla terraferma, invece, il ghiaccio forma il cosiddetto **permafrost**, un suolo perennemente gelato.

L’**Antartide** occupa la parte estrema dell’emisfero Sud e si sviluppa attorno al **Polo Sud**.

È il posto più freddo della Terra ed è molto inospitale: le precipitazioni (sotto forma di neve) sono molto scarse e i venti violentissimi.

## 

Tramonto sul deserto ghiacciato dell’Antartide.

L’**Artide** occupa la parte estrema dell’emisfero Nord e si sviluppa attorno al **Polo Nord** e al Mar Glaciale Artico.



*La massa ghiacciate di un iceberg nel Mar Glaciale Artico.*

La **tundra** è l’ambiente immediatamente a ridosso dell’Artide. È costituito da aree spoglie e deserte, prive di alberi e caratterizzate da muschi e licheni.



*La spoglia distesa della tundra nell’Artide.*

## Le parole dei biomi

* Nella fascia tropicale (fra l’Equatore e i Tropici), l’ambiente tipico è la **foresta pluviale** (equatoriale), con una vegetazione ricca e prospera. Nella stessa fascia, dove il clima tropicale è attenuato, si estende la **savana**.
* Ai Tropici, dove il clima è arido e caldo, l’ambiente tipico è il **deserto**; dove è umido c’è la **foresta tropicale**.
* Nelle fasce di clima temperato (tra i Tropici e i Circoli Polari), si trovano ambienti diversi a seconda delle condizioni del luogo: **foreste**, **macchia** **mediterranea**, **praterie**, **steppe**.
* Nelle fasce fredde, i biomi tipici sono la foresta boreale o **taiga**, la **tundra** e le aree con **ghiacci perenni**.

## 

## La mappa concettuale del clima

