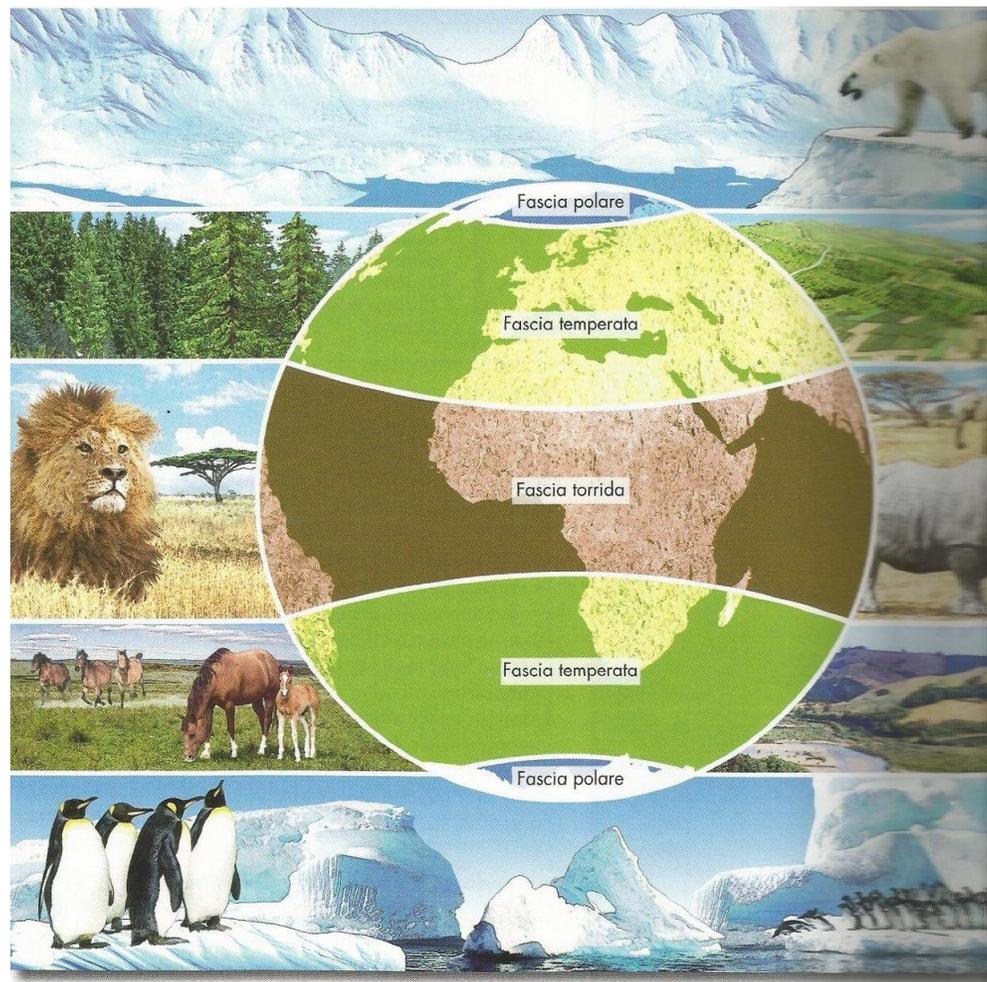


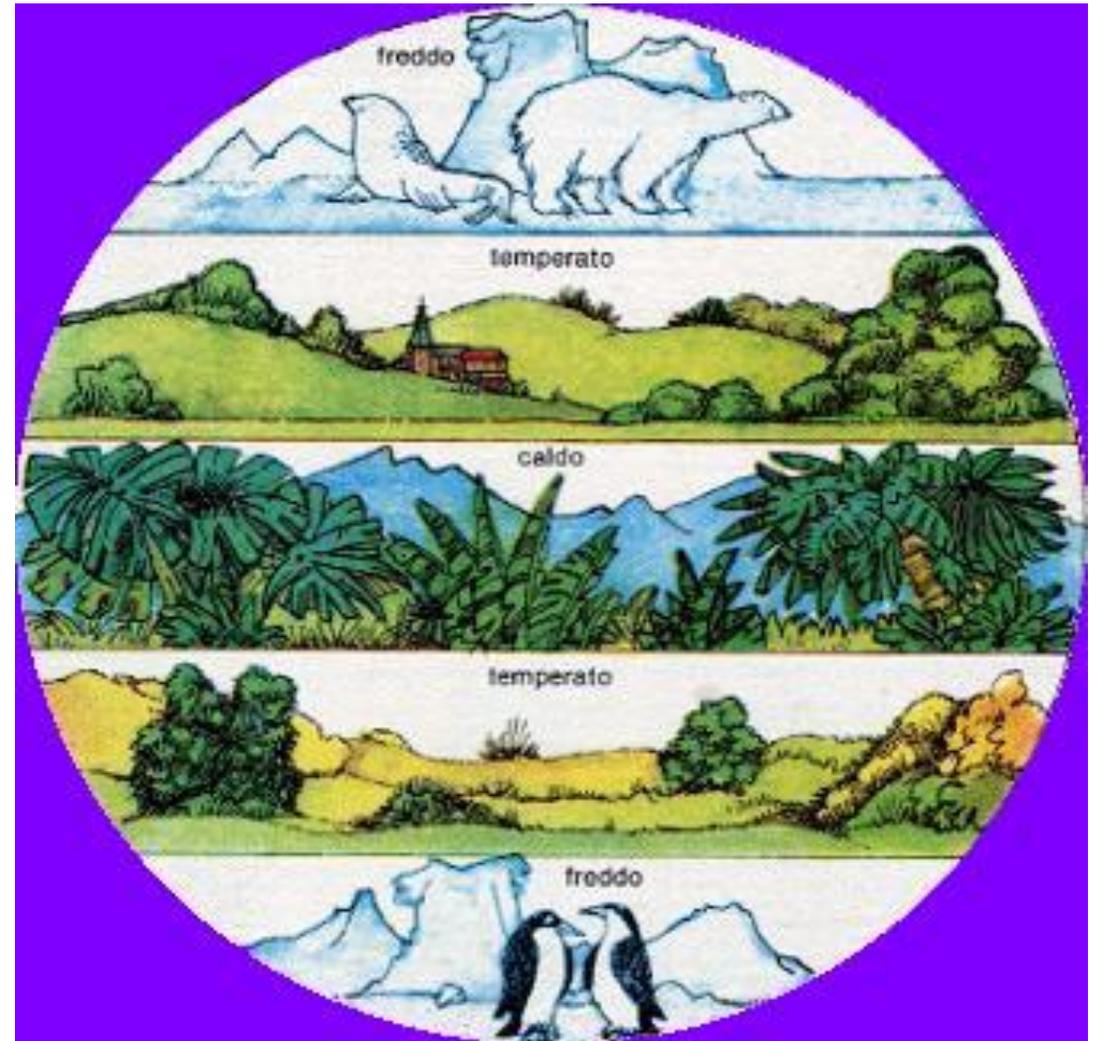
Gli ambienti della terra



Il nostro pianeta ospita tanti **ambienti naturali** diversi: acquatici, terrestri e d'aria, ma a seconda delle **fasce climatiche** questi si differenziano per flora e fauna.

La zona più calda della Terra è quella che si trova in prossimità dell'**equatore**, man mano che ci si allontana il clima diventa prima mite fino a diventare freddo.

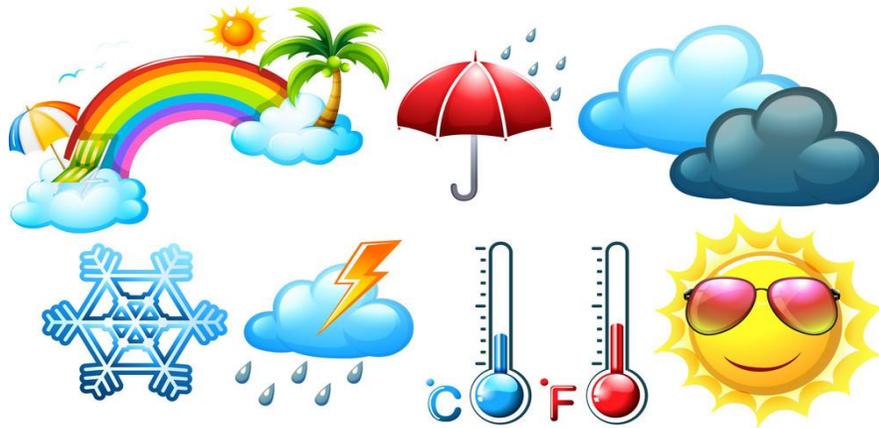
Pertanto ogni ambiente è popolato da animali e vegetali che trovano in quell'ambiente le condizioni ideali per vivere.





CLIMA

Il clima è dato dall'insieme delle **condizioni atmosferiche** di una zona della TERRA in un determinato periodo di tempo.



Il clima dipende da molti fattori :

- **TEMPERATURA** : essa può essere calda , fredda o mite a seconda delle stagioni o delle ore del giorno.
- **UMIDITA'**: nebbia e afa sono variazioni di umidità determinate dalla quantità di **vapore acqueo** presente nell'aria.
- **VENTI**: sono grandi masse di aria calda o fredda che si spostano nell'atmosfera.
- **PRECIPITAZIONI**: pioggia, neve , grandine .
- **LATITUDINE**: cioè la distanza dall'equatore, più ci si allontana più aumenta il freddo.
- **ALTITUDINE**: in montagna è più freddo che a livello del mare.

LA TERRA NON E' TUTTA UGUALE

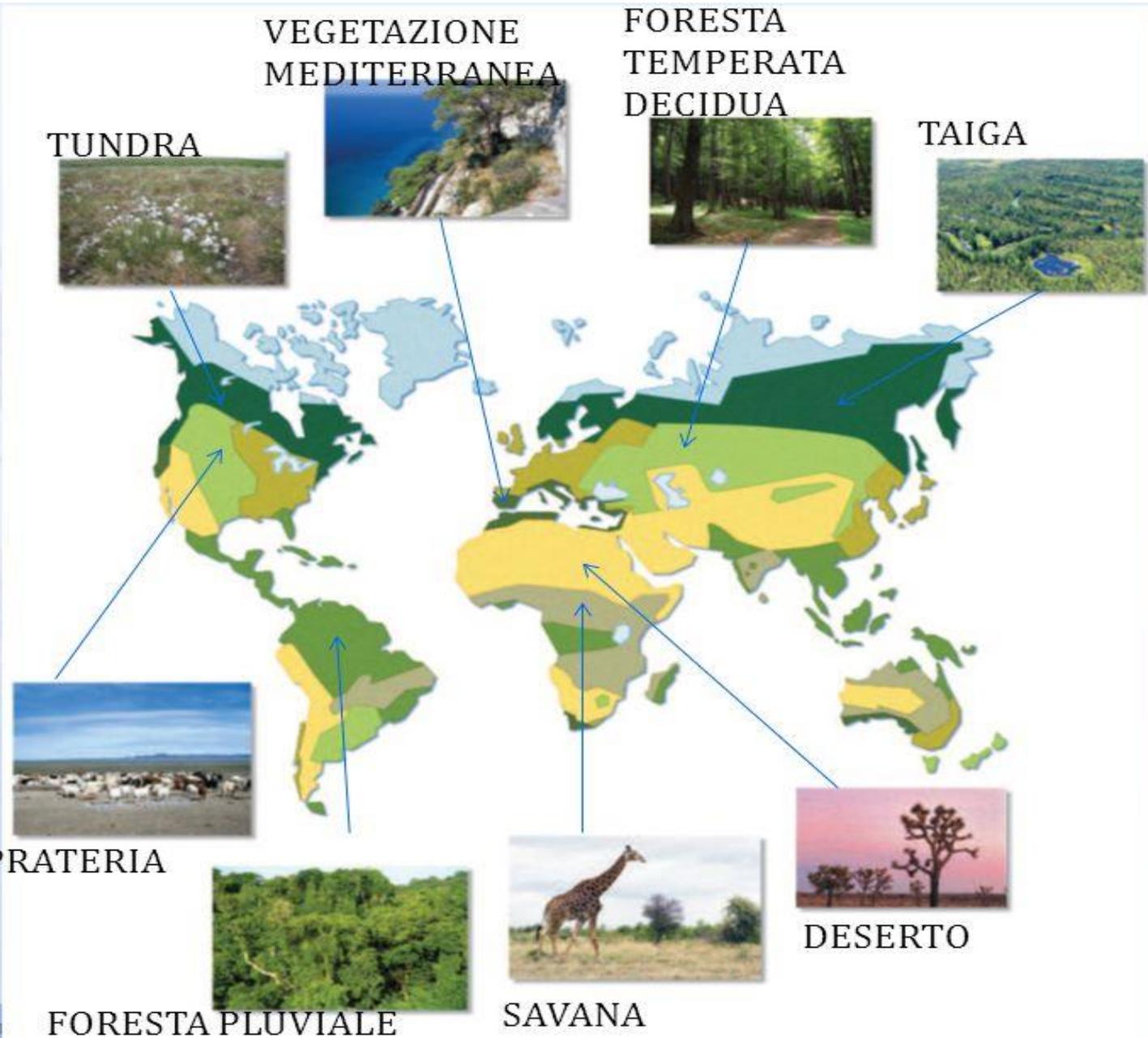
LE ZONE TERRESTRI VARIANO PER CLIMA,
PAESAGGI, PRESENZA DI VEGETAZIONE E
ANIMALI.

L'INSIEME DI TUTTE QUESTE CONDIZIONI
FORMANO UN AMBIENTE

I BIOMI TERRESTRI

Le particolari comunità animali e vegetali presenti in una determinata regione climatica costituiscono un bioma.

Diana Dragon



I DIFFERENTI BIOMI SI POSSONO SCHEMATIZZARE COME SEGUE:

CALDO UMIDO

- Savana
- Foresta pluviale (giungla)

CALDO ARIDO

- Macchia mediterranea

TEMPERATO UMIDO

- Foresta mista
- Prateria

FREDDO UMIDO

- Taiga (foresta con conifere)
- Foresta decidua

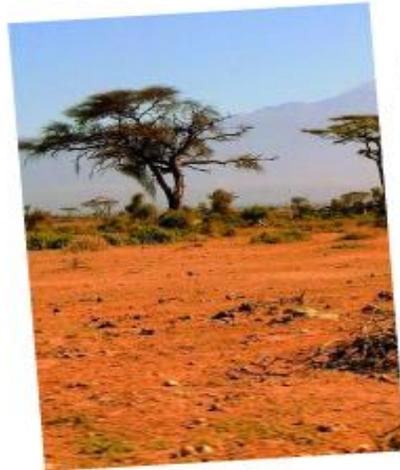
SECCO

- Steppa
- Deserto

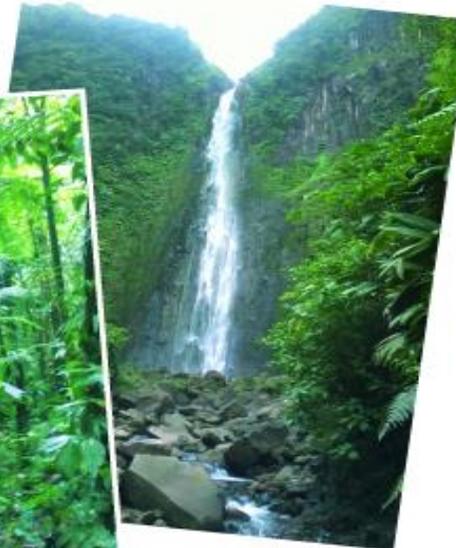
POLARE

- Ambiente glaciale
- Tundra

Savana



Foresta pluviale



ORA VEDIAMO LE CARATTERISTICHE DEI PRINCIPALI AMBIENTI

Nella **SAVANA** piove poco e fa caldo crescono erbe molto alte e pochi alberi. Questo ambiente è il regno degli erbivori, che trovano cibo e spazio in abbondanza, e dei grandi predatori carnivori che li cacciano.



Nel DESERTO la mancanza di acqua e la grande aridità non favoriscono la vita. In questo ambiente vivono poche specie di animali che di giorno si riparano dal caldo torrido nelle tane e hanno imparato a risparmiare l'acqua con ogni mezzo.



Le FORESTE TROPICALI sono umide e calde. Qui cresce una vegetazione rigogliosa che nasconde una grande varietà di fiori e uccelli coloratissimi. Questo ambiente è quello più ricco di specie animali e vegetali.



Fascia temperata : i climi delle zone temperate sono i piu'diffusi. Le temperature sono miti, le piogge ben distribuite e si alternano 4 stagioni. Ci sono vari ambienti: steppa, foreste, macchia mediterranea.

STEPPA



La **steppa** (in russo: significa "pianura secca") è un paesaggio naturale, caratteristico delle regioni a clima continentale con elevate escursioni termiche, inverni freddi e secchi ed estati calde e moderatamente piovose (anche da -40 °C a 40 °C), con una precipitazione media di 250-500 mm di pioggia o l'equivalente in neve per anno.

La **vegetazione** è costituita da una prateriacomposta da erbe (per lo più graminacee) ed arbusti; gli alberi sono pressoché assenti, a eccezione di zone più umide in prossimità di fiumi e laghi. La **fauna** è costituita da ungulati, roditori, rettili e insetti.



Macchia mediterranea: vegetazione di arbusti, non vi sono alberi alti a causa della siccità estiva (estati secche). Vi si trovano lecci, rosmarino, mirto...



Che cosa è la Macchia Mediterranea?

La macchia mediterranea è la principale formazione vegetale che cresce lungo le coste del Mediterraneo e sui versanti più caldi dei pendii collinari.



Quali sono le caratteristiche climatiche della macchia mediterranea?

Il clima è caratterizzato da estati calde e secche e da inverni tiepidi e piovosi. Il forte vento spesso determina forme contorte della vegetazione, limitando bruscamente l'accrescimento della pianta in senso verticale.

Per sopravvivere nel clima mediterraneo le piante hanno sviluppato particolari adattamenti volti soprattutto a limitare la perdita di acqua attraverso le foglie.



La macchia mediterranea



Il clima: il bioma della macchia mediterranea è caratterizzato da un clima mite con temperature medie annue tra 0C° e 20C°. Le precipitazioni sono concentrate nei mesi invernali e le estati sono calde e secche.

La vegetazione: la vegetazione della macchia mediterranea presenta piante arboree e arbustive (es. leccio e acero), piante rampicanti e lianose (es. edera e rovo), e piante erbacee e suffruticose (es. ciclamino), e sono anche presenti funghi come il porcino.

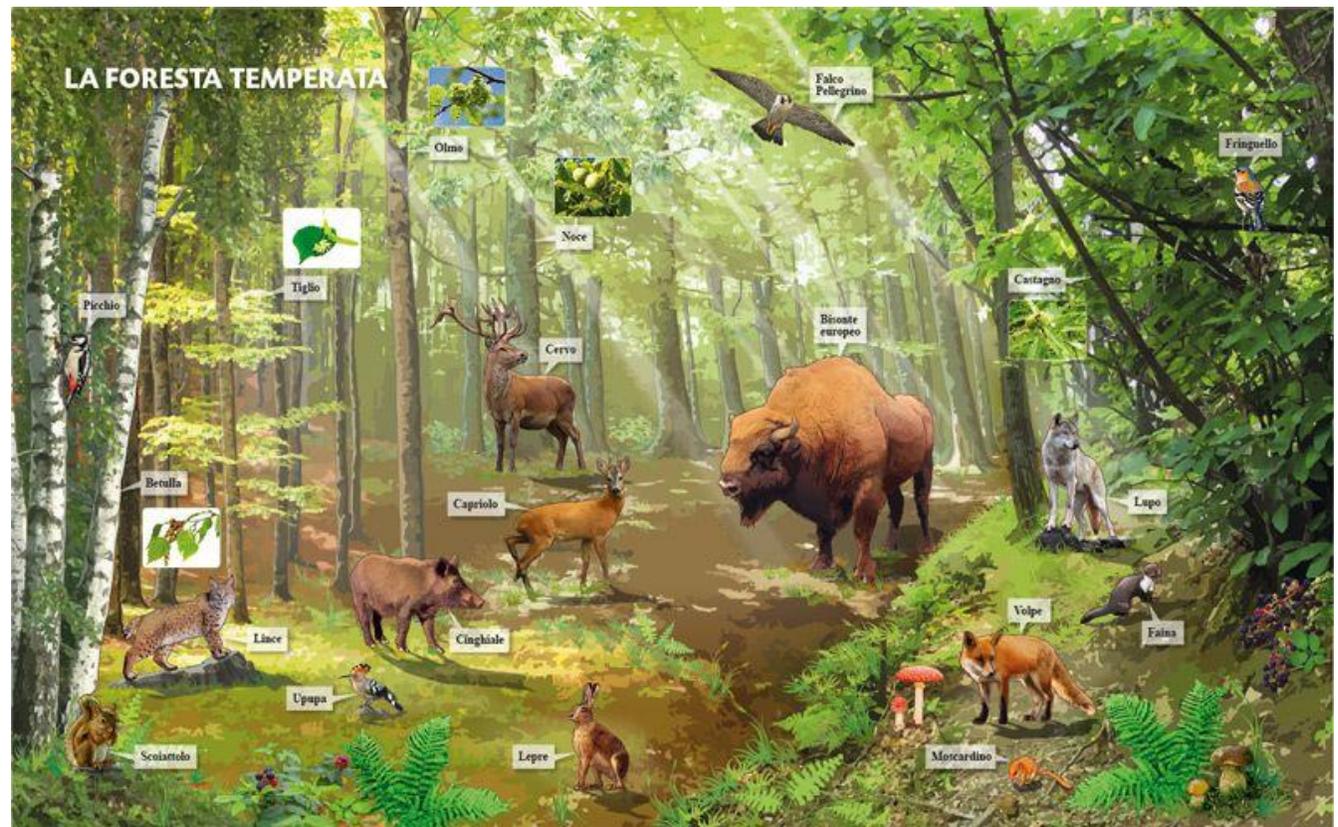


La fauna: la macchia mediterranea ha una fauna ricca, nella quale sono presenti animali come cinghiali, daini, scoiattoli, volpi, lupi, caprioli e falchi.





- Nella FORESTA TEMPERATA il clima è piuttosto mite. Qui crescono boschi di conifere, come pini ed abeti, o di latifoglie, come querce o faggi, che offrono rifugio a numerosi animali quali cervi, orsi, scoiattoli, uccelli e insetti.



Paesaggi dei climi freddi

Più ci avviciniamo ai Poli, più il clima diventa freddo, dando luogo a diversi ambienti.

La taiga

Al confine con le praterie e le steppe si estende la **taiga**, grande foresta di abeti e larici dove vivono orsi bruni, alci, volpi, lupi artici, castori.



La tundra

Ancora più a Nord, dove il clima è rigido, si trova la **tundra**, un vasto territorio coperto dai ghiacci per la maggior parte dell'anno. Solo durante la breve estate, quando il ghiaccio si scioglie, nascono muschi, **licheni** e arbusti bassi con foglie piccole e dure per resistere al vento freddo. È il regno di renne, buoi muschiati, volpi polari ed ermellini.

La banchisa polare

Oltre il Circolo polare le temperature sono molto basse, e possono scendere fino a 80 °C sotto lo zero.

Il Polo Sud è completamente ricoperto dal ghiaccio che non si scioglie mai. Qui vivono foche e colonie di pinguini. Il Polo Nord è coperto da un'immensa calotta di ghiaccio chiamata **banchisa polare**; d'estate, quando la temperatura diventa meno fredda, si staccano enormi blocchi di ghiaccio, gli **iceberg**, che galleggiano sul mare. Qui vivono balene, trichechi, foche e orsi polari.



SCOPRO LE PAROLE

Licheni: vegetali derivati dall'associazione di un'alga e di un fungo.

LA TAIGA

Taiga è un termine russo che significa “**foresta di conifere**”. È uno dei principali biomi terrestri.



QUAL' È IL CLIMA DELLA TAIGA?

Il clima è continentale: secco e rigido, piuttosto variabile con inverni molto lunghi (da 8 a 10 mesi) ed estati corte, ma con lungo soleggiamento. Le precipitazioni sono mediamente molto scarse ma il suolo è frequentemente umido per la presenza di numerose falde acquifere superficiali.

LA TAIGA IN ESTATE



LA TAIGA IN INVERNO



LA FLORA DELLA TAIGA

In questo bioma si trova un basso numero di specie arboree: abeti, pini, betulle e in numero minore larici, ontani e pioppi.

ABETI



BETULLE



PIOPI



LA FAUNA DELLA TAIGA

Nella taiga troviamo la volpe, la lince, l'orso, il visone, lo scoiattolo, il lupo grigio e le sue prede come ad esempio il caribù, la renna e l'alce americano.

LINCE



SCOIATTOLO



CARIBÙ



La tundra

Clima: nella tundra c'è un clima freddo e umido, con temperature che d'inverno possono arrivare anche a $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ mentre durante la corta stagione estiva si raggiungono i $+12\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Vegetazione: la tundra è caratterizzata da una vegetazione piuttosto bassa formata da muschi, licheni e piccoli arbusti resistenti ad un clima freddo.

Fauna: gli animali che abitano nella tundra sono

- l'alce
- la volpe
- la renna
- l'orso
- il lupo
- i caribù
- rettili e anfibi.



TUNDRA



La **Tundra** è un bioma (o vasta formazione vegetale) propria delle regioni subpolari e caratterizzata dalla mancanza di specie arboree, poiché la crescita degli alberi è ostacolata dalle basse temperature e dalla breve stagione estiva. Il termine deriva dal lappone *tunturia*, che significa "pianura senza alberi". Il suo limite settentrionale sono i ghiacci polari perenni, mentre a Sud essa si arresta alle prime formazioni forestali della Taiga.

Nelle REGIONI POLARI le temperature sono molto basse. Qui c'è ghiaccio quasi tutto l'anno.. In questo ambiente, durante l'inverno, gli animali sono costretti a grandi migrazioni in cerca di cibo.

LE REGIONI POLARI

- Flora = non ci sono piante
- Fauna = specie marine (foche, trichechi, leoni marini) e orsi bianchi

Solo in Antartide = pinguini



Orsi bianchi

Pinguini

I ghiacci perenni

Clima: è molto freddo e secco con forti escursioni termiche.

Vegetazione: non c'è vegetazione, solo nei mesi estivi si possono trovare solo muschi e licheni.

Fauna: si possono trovare pinguini, trichechi, orsi polari e foche.



COMPLETA LO SCHEMA CON LE INFORMAZIONI TRATTE DALLA PRESENTAZIONE "AMBIENTI DELLA TERRA" ED EVENTUALMENTE INTEGRA CON UNA RICERCA.

AMBIENTE	CLIMA	ANIMALI E VEGETALI
SAVANA	ARIDO E CALDO	ZEBRE, GAZZELLE, LEONI, GIRAFFE....
DESERTO		
FORESTE TROPICLI		
STEPPA		
MACCHIA MEDITERRANEA		
FORESTA TEMPERATA		
TAIGA		
TUNDRA		
REGIONI POLARI		