

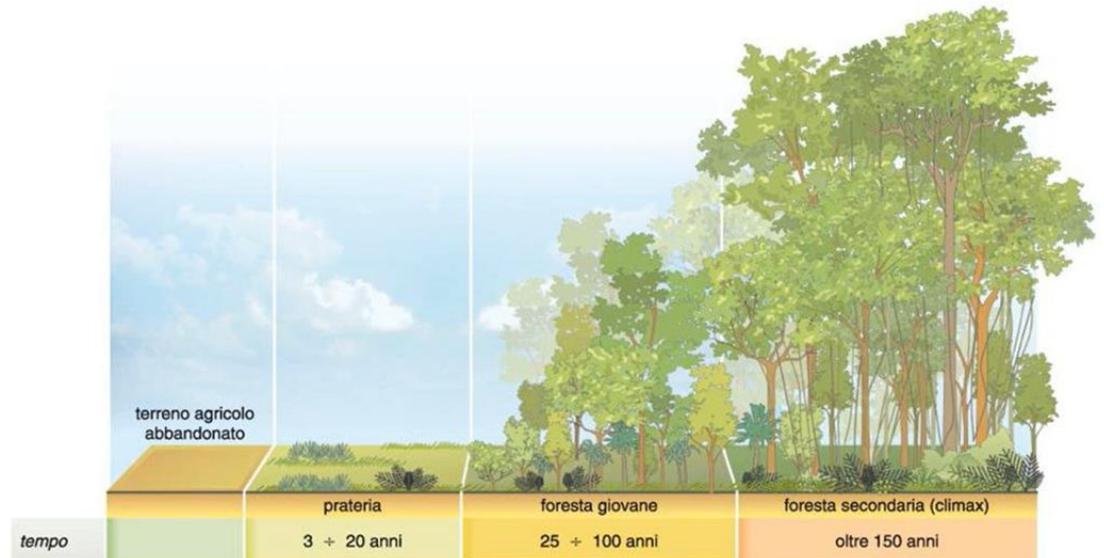
# Dinamismi degli ecosistemi

## ◆ Processo di SUCCESSIONE BIOLOGICA

ogni comunità biotica tende a svilupparsi attraverso diversi stadi di organizzazione (SERIE), nei quali mutano tanto il numero e le specie degli organismi coinvolti quanto la struttura dei flussi che li connettono.

Tale processo culmina con il raggiungimento di uno stadio di CLIMAX caratterizzato da uno stato di equilibrio tra i componenti dell'ecosistema e nel bilancio dei flussi di input/output che lo connettono all'esterno.

La **successione ecologica** è il processo attraverso il quale un ecosistema si costituisce e si modifica nel tempo.



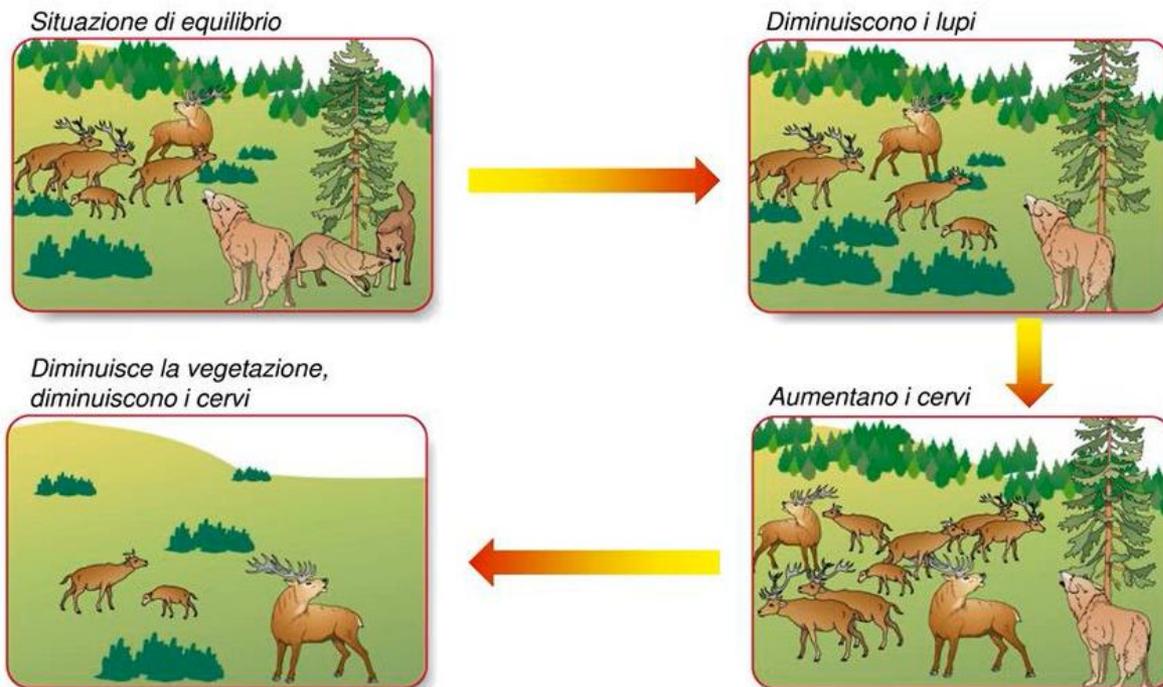
Tale processo può essere alterato o interrotto da:

- ◆ Processi di REGRESSIONE dovuti a mutamenti nelle condizioni dell'ecosistema o del suo ambiente esterno, tali da interrompere o deviare il processo di successione biologica in corso verso differenti traiettorie di sviluppo.



Si ha **equilibrio ecologico** quando i vari componenti di un ecosistema sono presenti con un numero di individui nelle proporzioni adeguate alle risorse disponibili.

La **nicchia ecologica** definisce il ruolo svolto da un organismo in un ecosistema in equilibrio.



# I fattori di differenziazione degli ecosistemi

Lo schema di funzionamento degli ecosistemi ha valore generale, a qualsiasi scala, ma essi assumono configurazioni diverse a seconda dei diversi areali della superficie terrestre.

Tale **DIFFERENZIAZIONE SPAZIALE** è riconducibile all'azione di differenti **FATTORI di VARIETA' AMBIENTALE**, rilevabili a diverse scale spaziali.

## ➤ SCALA GLOBALE

A questa scala appaiono rilevanti le influenze relative ai caratteri zionali del **CLIMA**

## **CLIMA**

### **Tempo atmosferico**

### **Tempo atmosferico**

una momentanea combinazione locale di vari elementi meteorologici (temperatura, precipitazioni, umidità ...)

## **CLIMA**

l'abituale successione dei tipi di tempo propria di una località o di una regione, non esclusi gli eventi eccezionali.

- 
- ▶ Il concetto di clima è un concetto astratto nel senso che non esistono strumenti per misurarlo.
  - ▶ Il clima deve essere perciò inteso come una convenzione che deriva dall'osservazione di un lungo periodo di fenomeni elementari che lo compongono, quali la temperatura, l'umidità e la pressione e che rappresentano condizioni meteorologiche riferite al tempo in un certo luogo e in un certo momento.
  - ▶ Da ciò scaturisce che il clima non è altro che il risultato di un procedimento di astrazione che parte dall'analisi del tempo cioè dalle condizioni meteorologiche.

# Quali sono i fattori che agiscono sul clima?

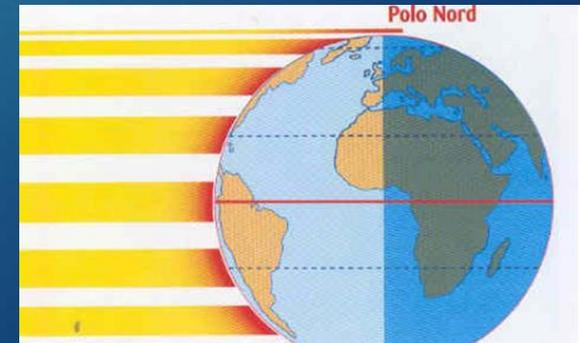
- ▶ Tutto ciò che può influire su questi tre elementi meteorologici che definiscono il tempo:
- ▶ temperatura, pressione e umidità
- ▶ latitudine,
- ▶ distanza dal mare,
- ▶ catene montuose,
- ▶ correnti marine,
- ▶ vegetazione
- ▶ l'uomo
- ▶ Essi agiscono in maniera diversa a seconda delle scale

L'analisi di Temperatura e Precipitazioni evidenzia la presenza di regolarità e ricorrenze non solo nella loro distribuzione temporale, ma anche nella loro **DISTRIBUZIONE SPAZIALE** riconducibile agli effetti di **LATITUDINE**

## ◆ LATITUDINE

Incide sulla T dell'aria in ragione delle variazioni che imprime all'assorbimento di energia solare da parte della superficie terrestre e quindi della capacità di quest'ultima di rimettere calore, determinando:

- I raggi solari cadono perpendicolari all'Equatore e sempre più obliqui man mano che si va verso i Poli
- l'angolo d'incidenza dei raggi solari e quindi la maggiore o minore dispersione per unità di superficie



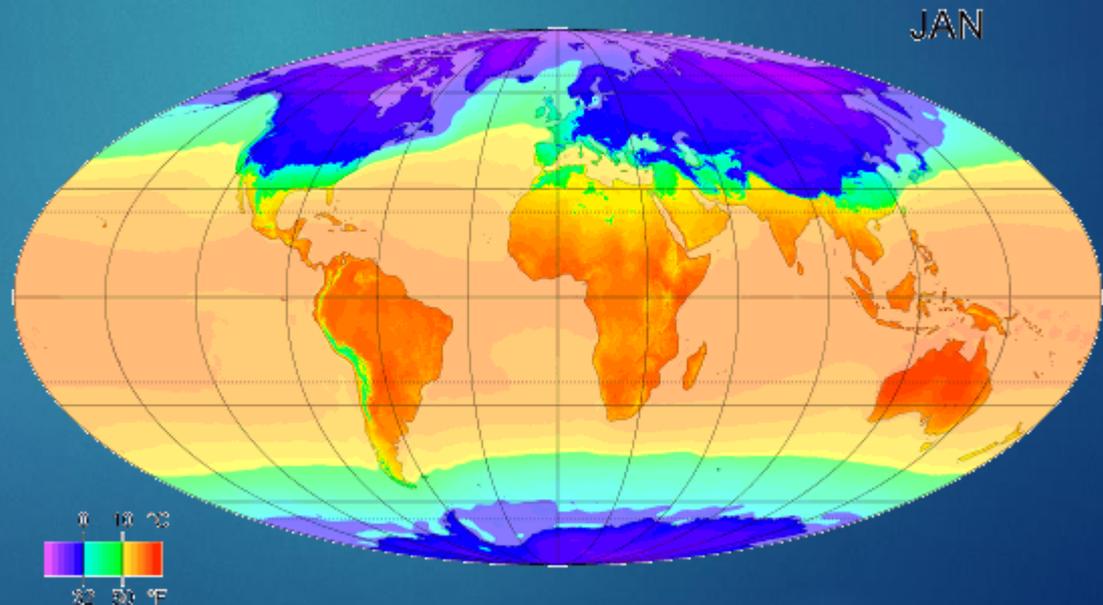
### Latitudine e temperatura

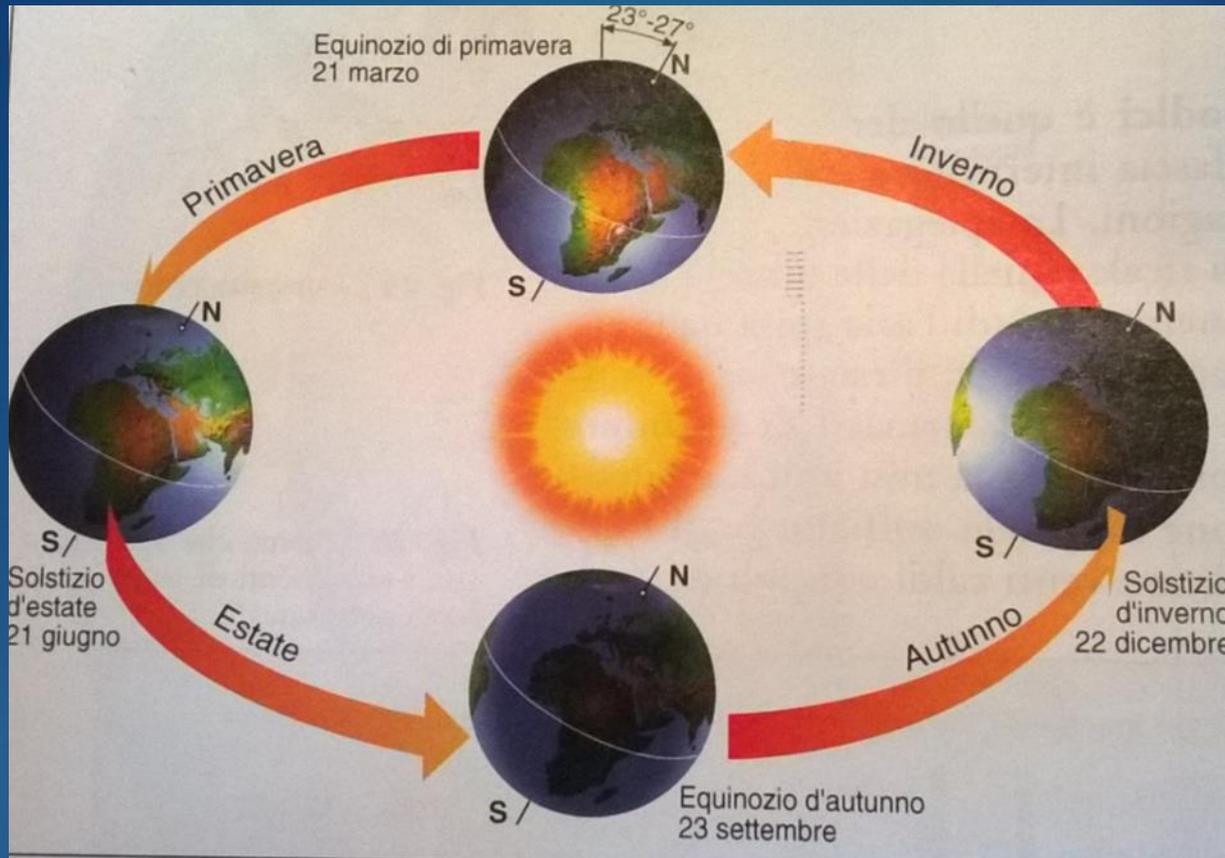
Il punto dove i raggi del sole sono perpendicolari alla superficie varia con le stagioni tra i 23° N e i 23° S. Con l'aumentare della latitudine, viene intercettata meno luce e la temperatura cala.



## ◇ LATITUDINE

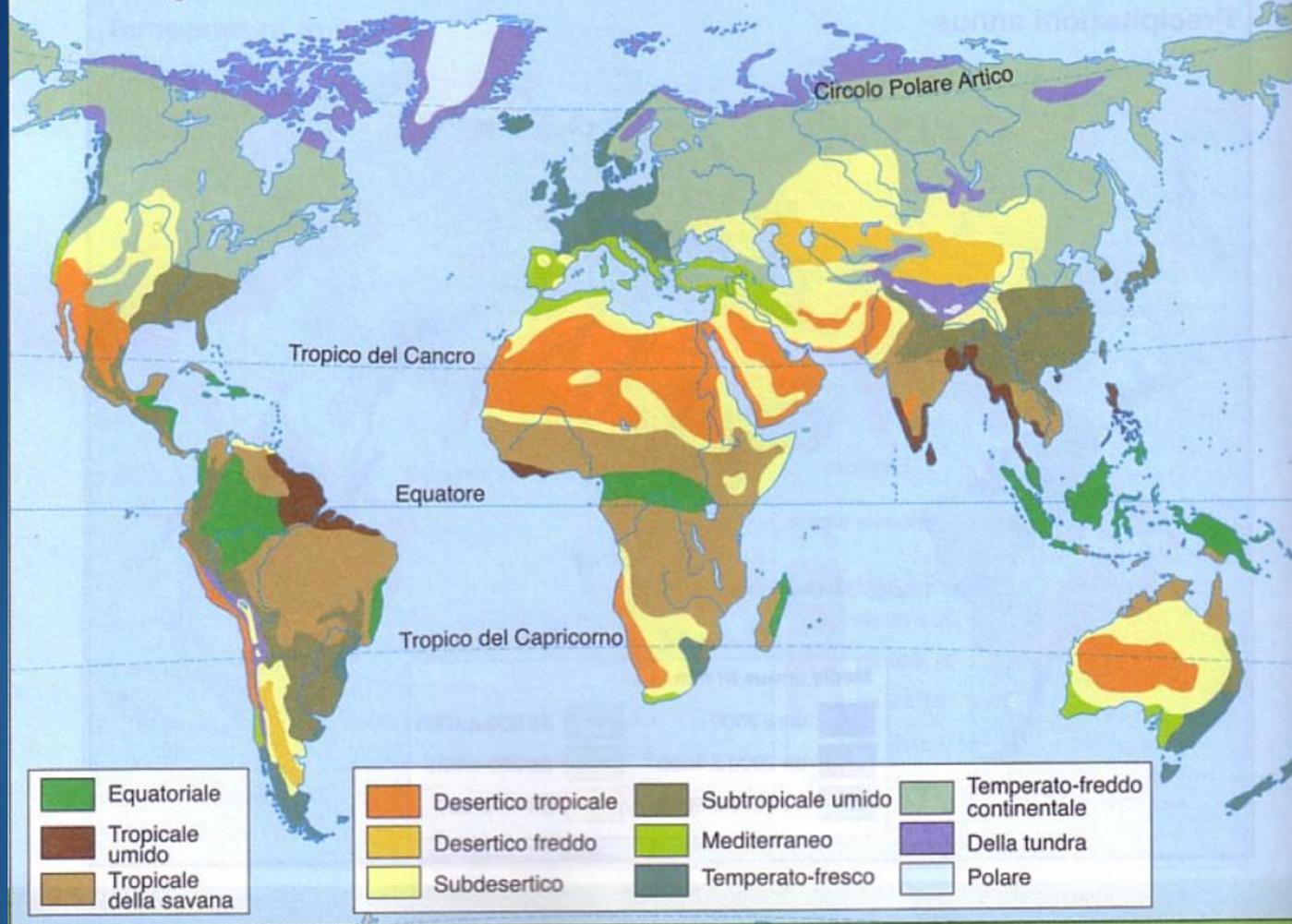
- differenze stagionali nel periodo d'insolazione, più marcate con l'aumentare della latitudine a causa dell'inclinazione dell'asse di rotazione terrestre rispetto al piano dell'eclittica





Il gradiente termico quindi decresce dall'equatore verso i poli e si verifica un parallelo incremento dell'escursione termica annua.

## Climi e regioni climatiche



Distribuiti dalle basse alle alte latitudini si classificano i principali tipi di climi : equatoriale, tropicale, arido, temperato, freddo.