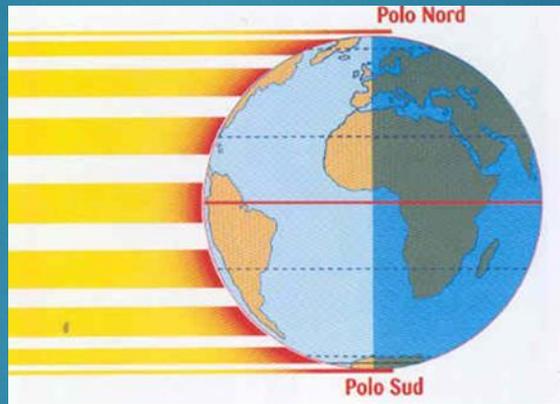
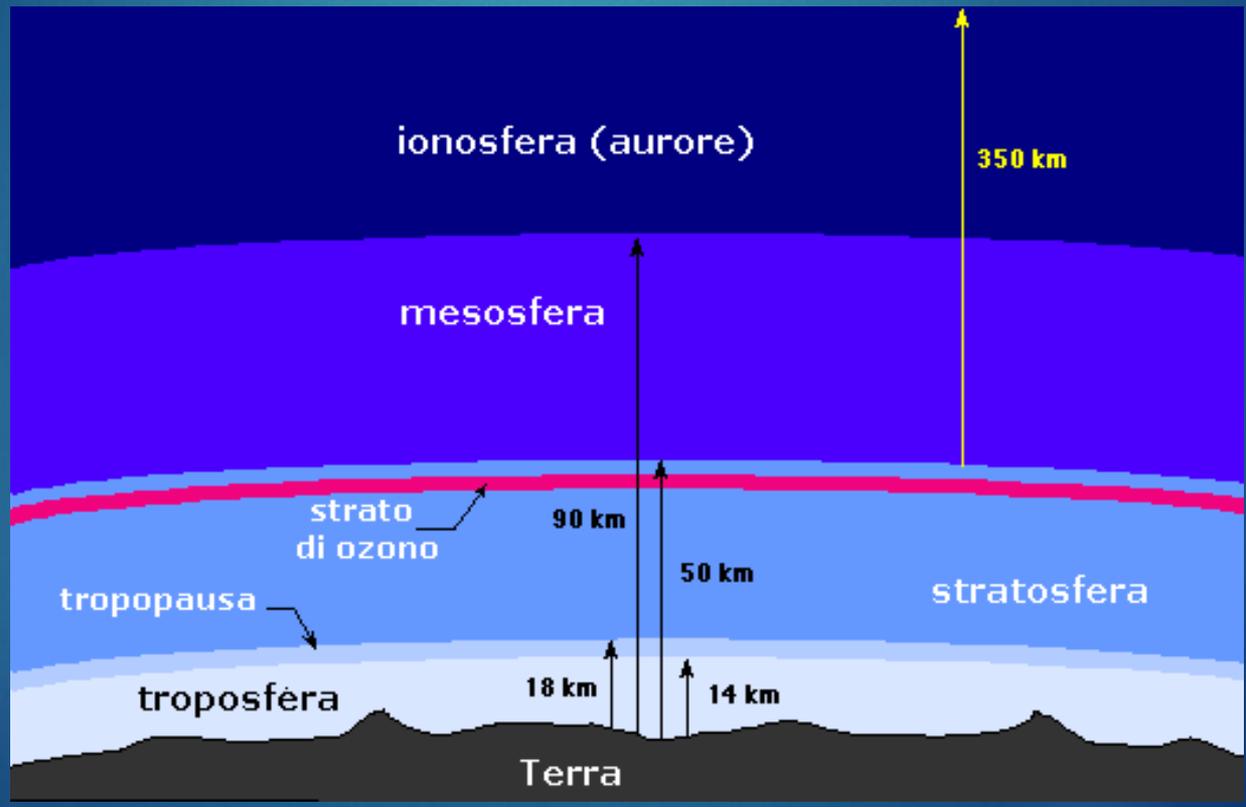


I contrasti termici risultano tuttavia attenuati dall'azione di alcuni meccanismi nel funzionamento dell'ATMOSFERA

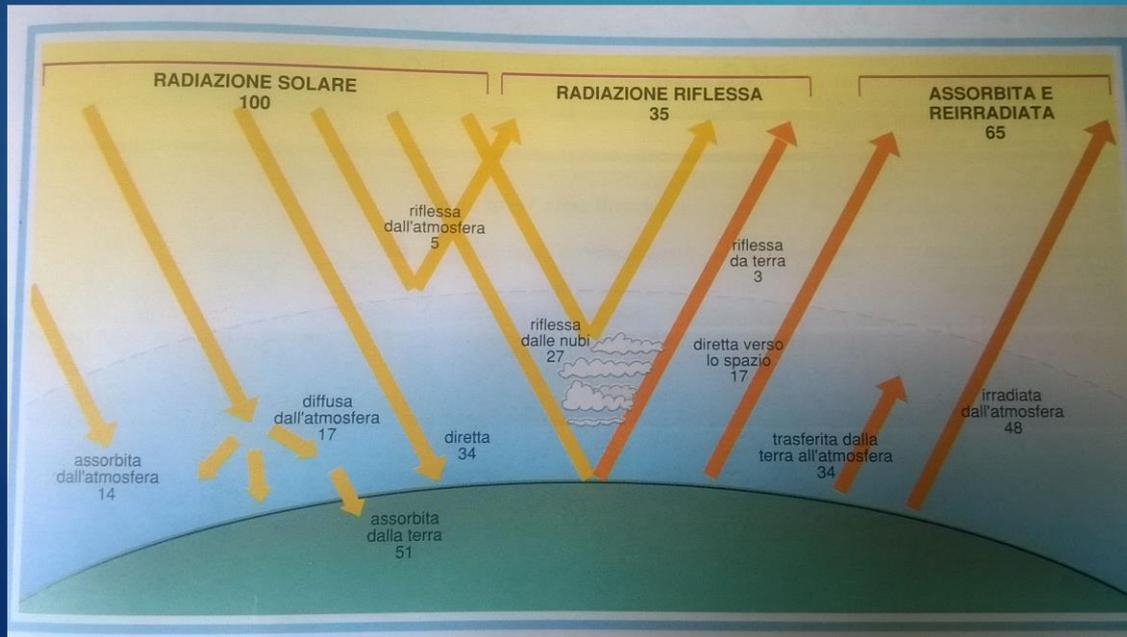


# ATMOSFERA



I contrasti termici risultano tuttavia attenuati dall'azione di alcuni meccanismi nel funzionamento dell'ATMOSFERA che svolge un ruolo di:

- filtro delle radiazioni in entrata
- riequilibrio termico attraverso l'effetto serra



- 
- ◇ e per la circolazione delle masse d'aria nella bassa troposfera

L'atmosfera, come tutti i corpi, subisce l'azione della gravità terrestre e possiede di conseguenza un proprio peso. Il peso esercitato su un'unità di superficie terrestre da una colonna d'aria viene definito pressione atmosferica.

La pressione atmosferica è costantemente influenzata da alcuni fattori.

Essa diminuisce con l'aumento dell'altitudine

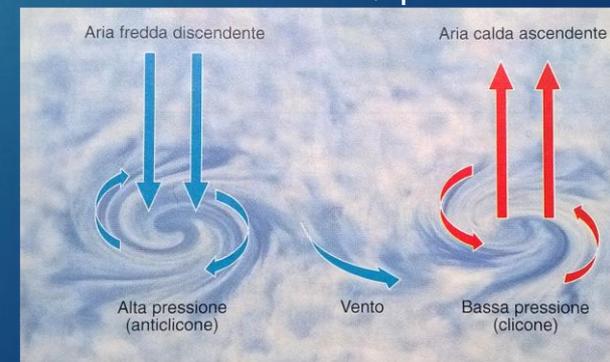
Anche la temperatura influisce sulla pressione atmosferica, poiché quando l'aria si riscalda si dilata, diventa meno densa e quindi più leggera; al contrario l'aria fredda è più densa e pesante. Ne consegue che l'aria calda tende a salire e quella fredda a scendere.

Un altro parametro da cui dipende la pressione è l'umidità, poiché l'aria umida pesa più di quella secca.

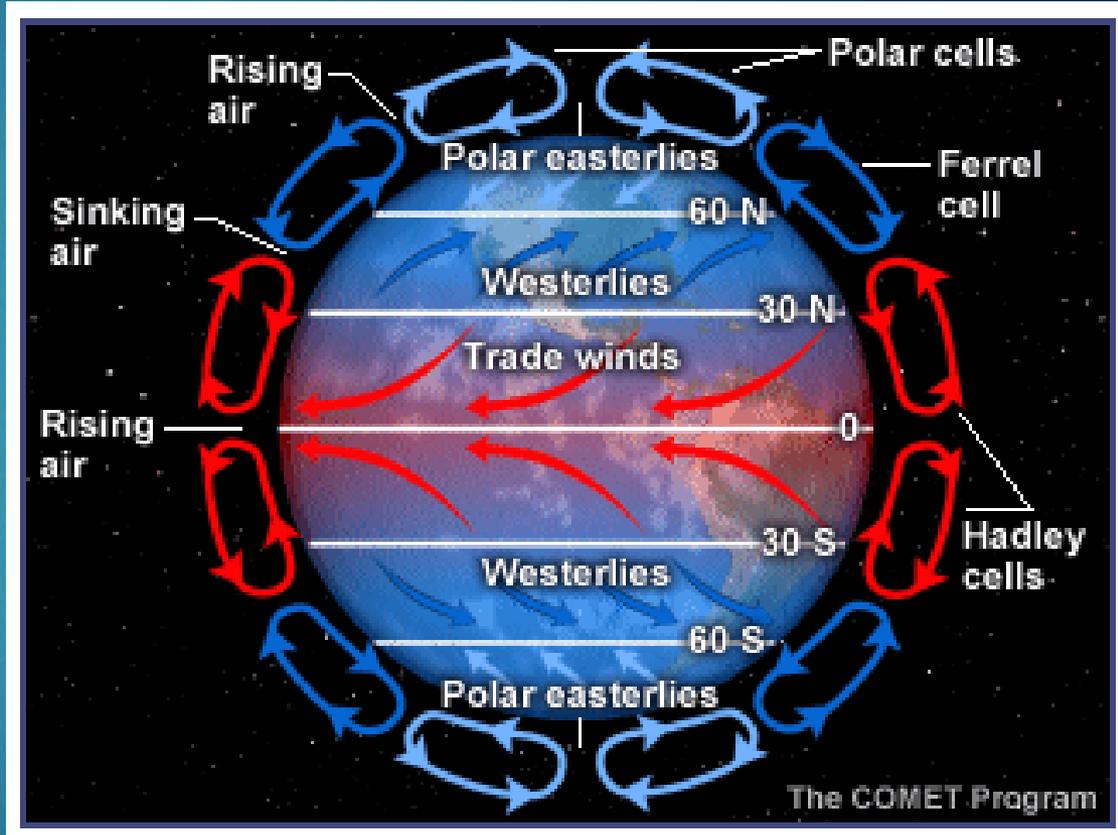
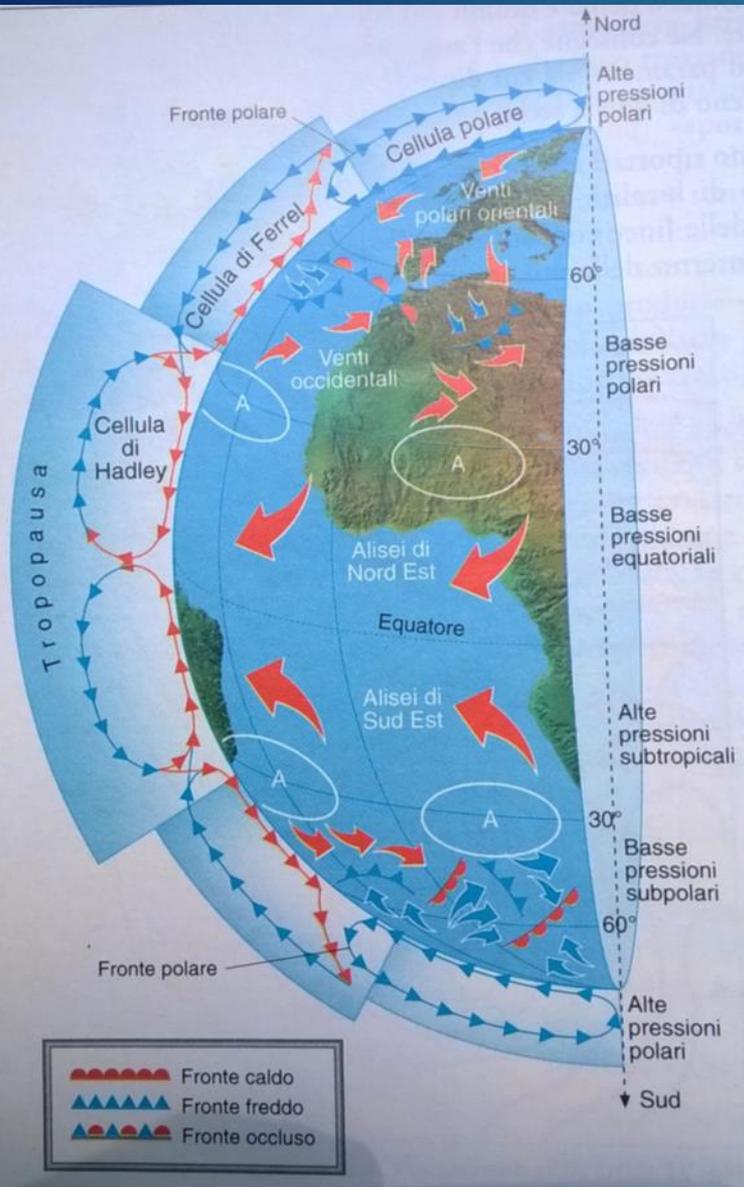
I valori della pressione atmosferica nelle diverse località della superficie terrestre si distribuiscono in maniera non uniforme

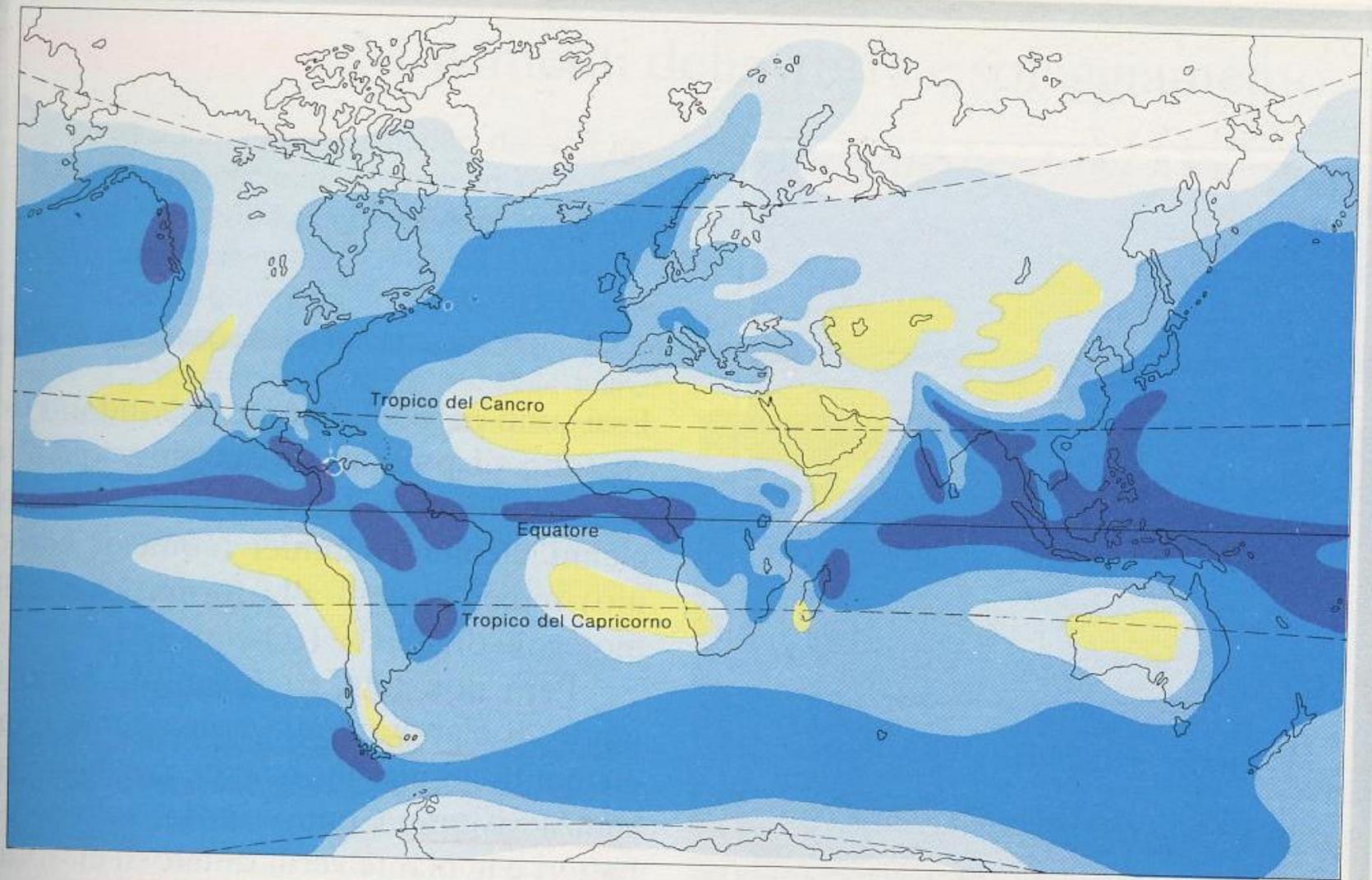
Le AREE A BASSA PRESSIONE vengono definite aree cicloniche: al loro interno si possono creare condizioni di tempo perturbato con possibilità di precipitazioni, poiché l'aria calda e umida si sposta verso l'alto dando origine a formazioni nuvolose.

Le AREE AD ALTA PRESSIONE, invece, vengono chiamate aree anticicloniche e ad esse sono solitamente associate condizioni di tempo bello e stabile, poiché l'aria fredda e secca tende a scendere verso il basso.



# Modello di Hadley-Ferrel





- precipitazioni scarse e generalmente nevose
- meno di 250 mm
- da 250 a 500 mm
- da 500 mm a 1 000 mm
- da 1 000 a 2 000 mm
- più di 2 000 mm

Lo schema delle fasce climatiche latitudinali a scala globale subisce modificazioni dipendenti dall'interferenza di fattori attivi a

## ➤ SCALA CONTINENTALE



### MARITIMITA' / CONTINENTALITA'

| MARITIMITA'  | CONTINENTALITA'                            |
|--|--|
| < escursione t (l'inerzia di massa d'acqua attenua le variazioni di temperatura) | > escursione t (sia giornalieri sia annue) |
| + U → + precipitazioni   | - U → - precipitazioni                     |

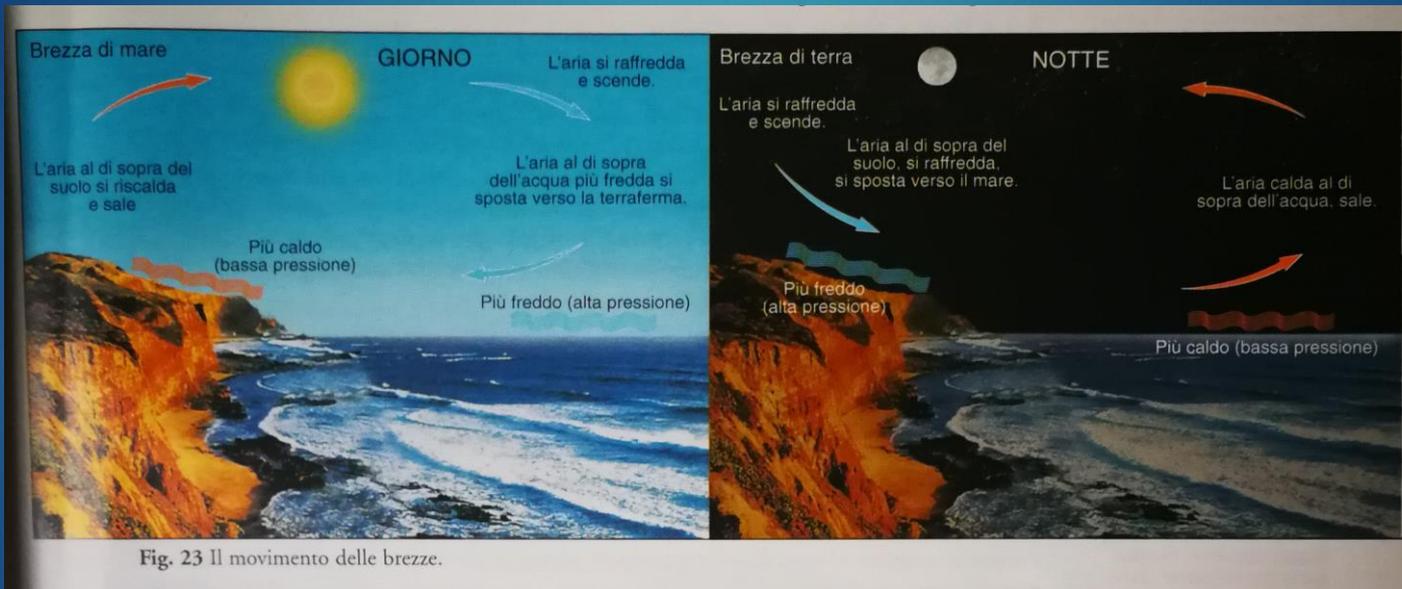


Fig. 23 Il movimento delle brezze.

## ➤ SCALA SUB-CONTINENTALE

Alla **SCALA SUB-CONTINENTALE** diventano apprezzabili gli effetti di fattori agenti in modo circoscritto e attinenti alla **morfologia** e composizione superficiale della **LITOSFERA**

- Rilievo
- Suolo

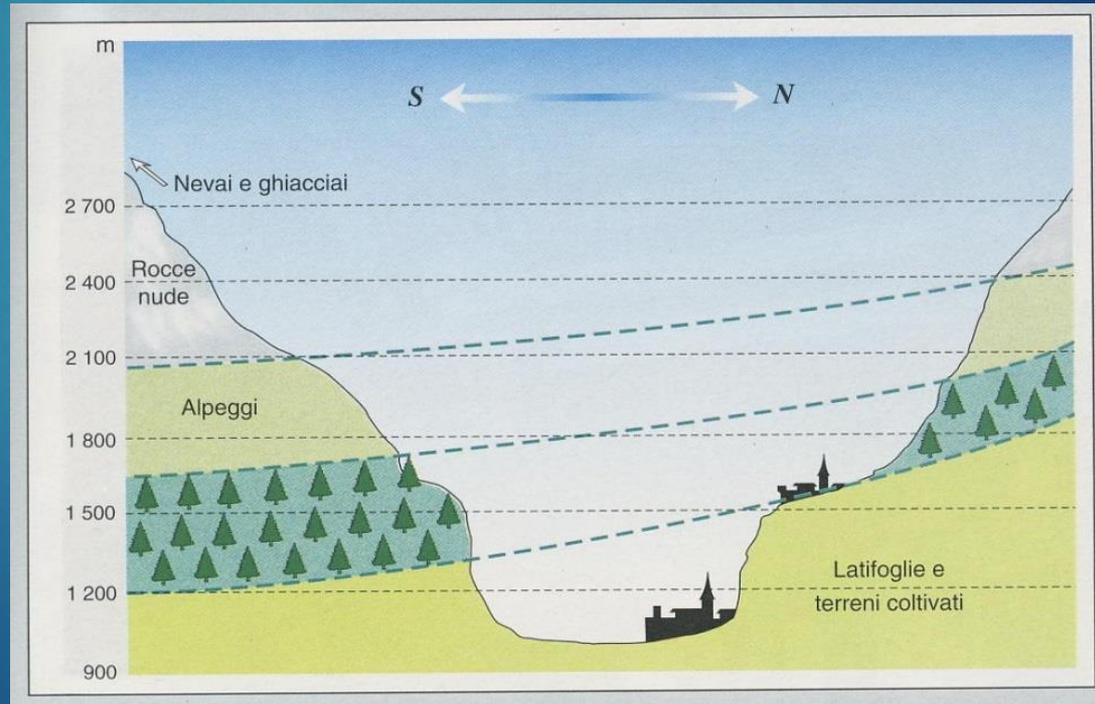
# ✓ RILIEVO

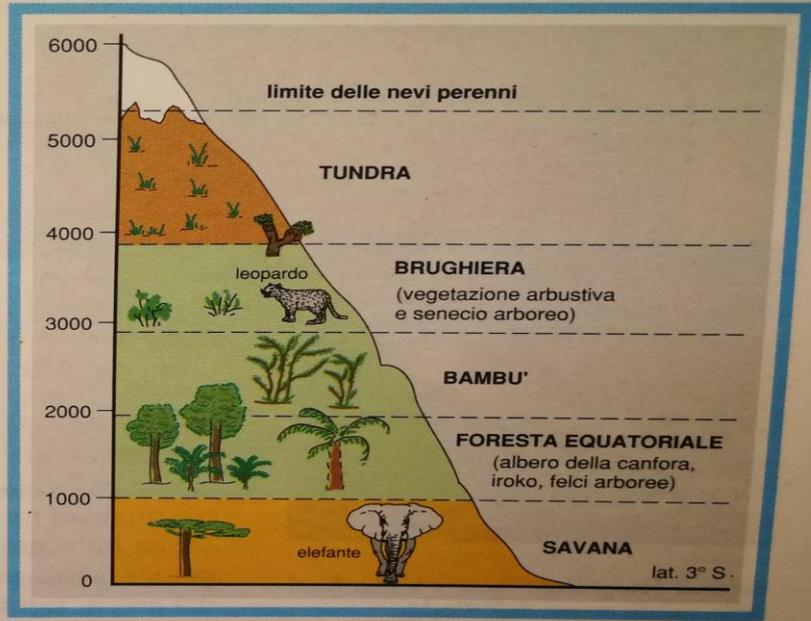
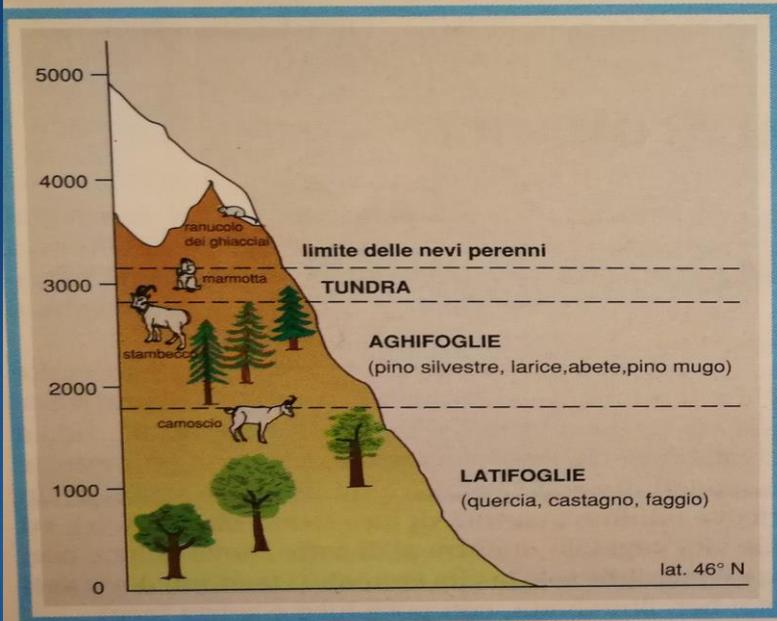
- **Altitudine**

gradiente termico  
verticale

- **Versanti**

l'insolazione varia in  
rapporto alla loro  
inclinazione ed  
esposizione





# SUOLO



L'ESITO FINALE DEL PROCESSO PEDOGENETICO È  
UNA STRUTTURA RIPARTITA IN ORIZZONTI

A HUMICO

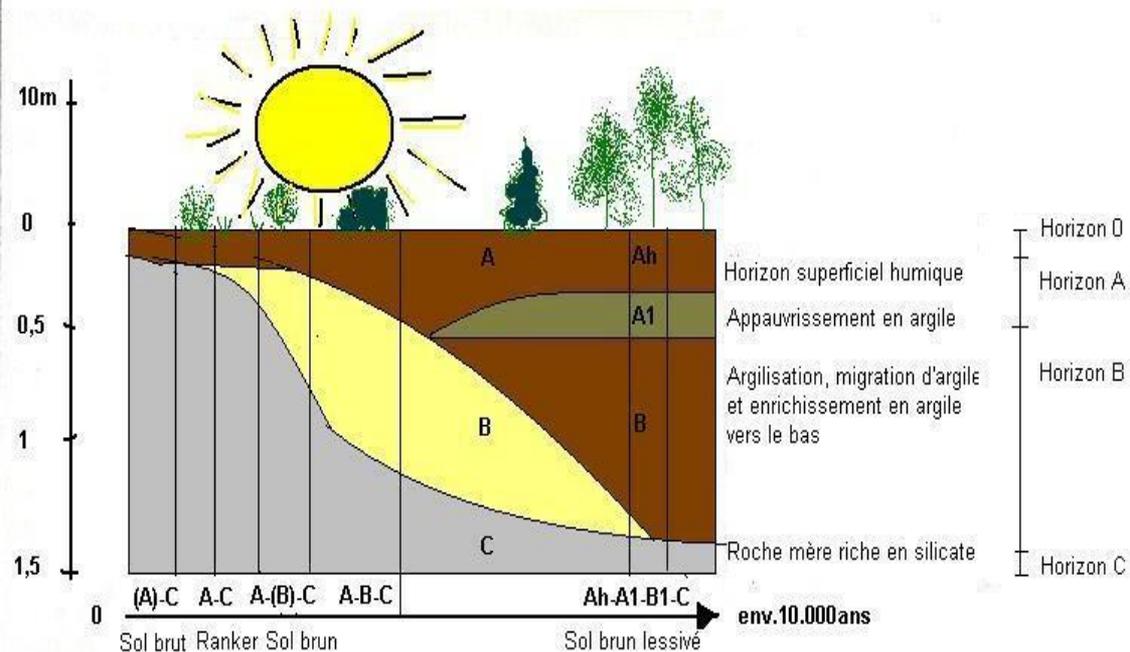
B ILLUVIALE

C DI ALTERAZIONE

LA CUI ORGANIZZAZIONE E IL CUI SPESSORE DIPENDE  
DA:

- INTERFERENZA CON L'IDROSFERA
- ATTIVITÀ MORFOGENETICA

# DEVELOPPEMENT D'UN SOL SUR ROCHE SILICATEE



PK

