

CLIMA

GEOCHIMICA

GEOLOGIA

IDROGEOLOGIA

IDROLOGIA
IDRAULICA

GEOPEDOLOGIA
PEDOBOTANICA

BIOINDICATORI
BIOACCUMULATORI

Testo e figure: Luigi Mariani - Ideazione e realizzazione grafica: Barbara Aldighieri

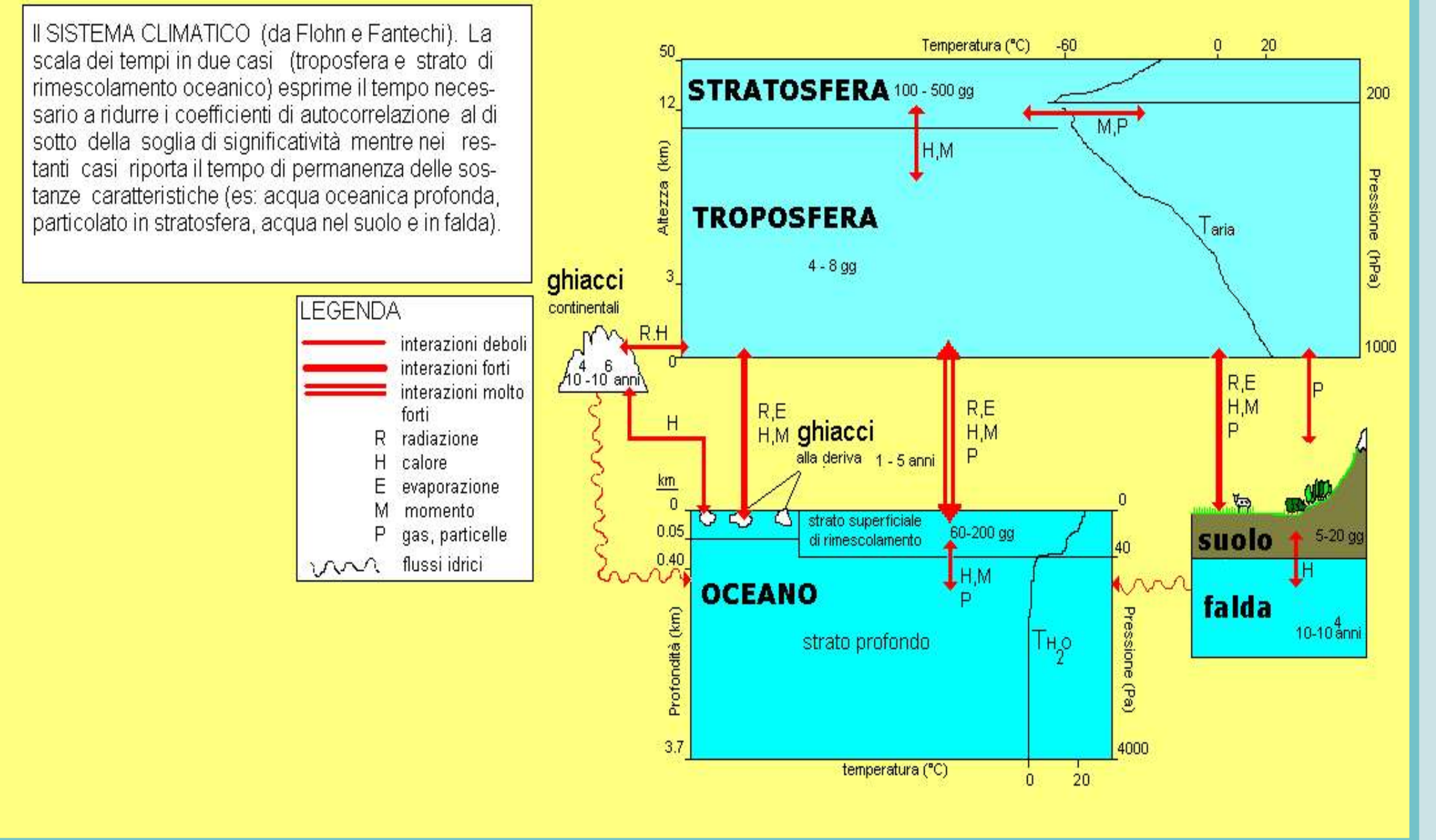
CLIMA

CLIMA E SISTEMA CLIMATICO

Il clima è frutto dell'azione del sistema climatico, un sistema assai complesso che comprende non solo l'atmosfera ma anche gli oceani e le terre emerse.

Scopo primario del sistema climatico è quello di riequilibrare gli scompensi energetici esistenti fra un'area e l'altra del pianeta, da quelli, enormi, fra poli ed l'equatore a quelli, assai più limitati, fra il lato in ombra e quello al sole di una vallata.

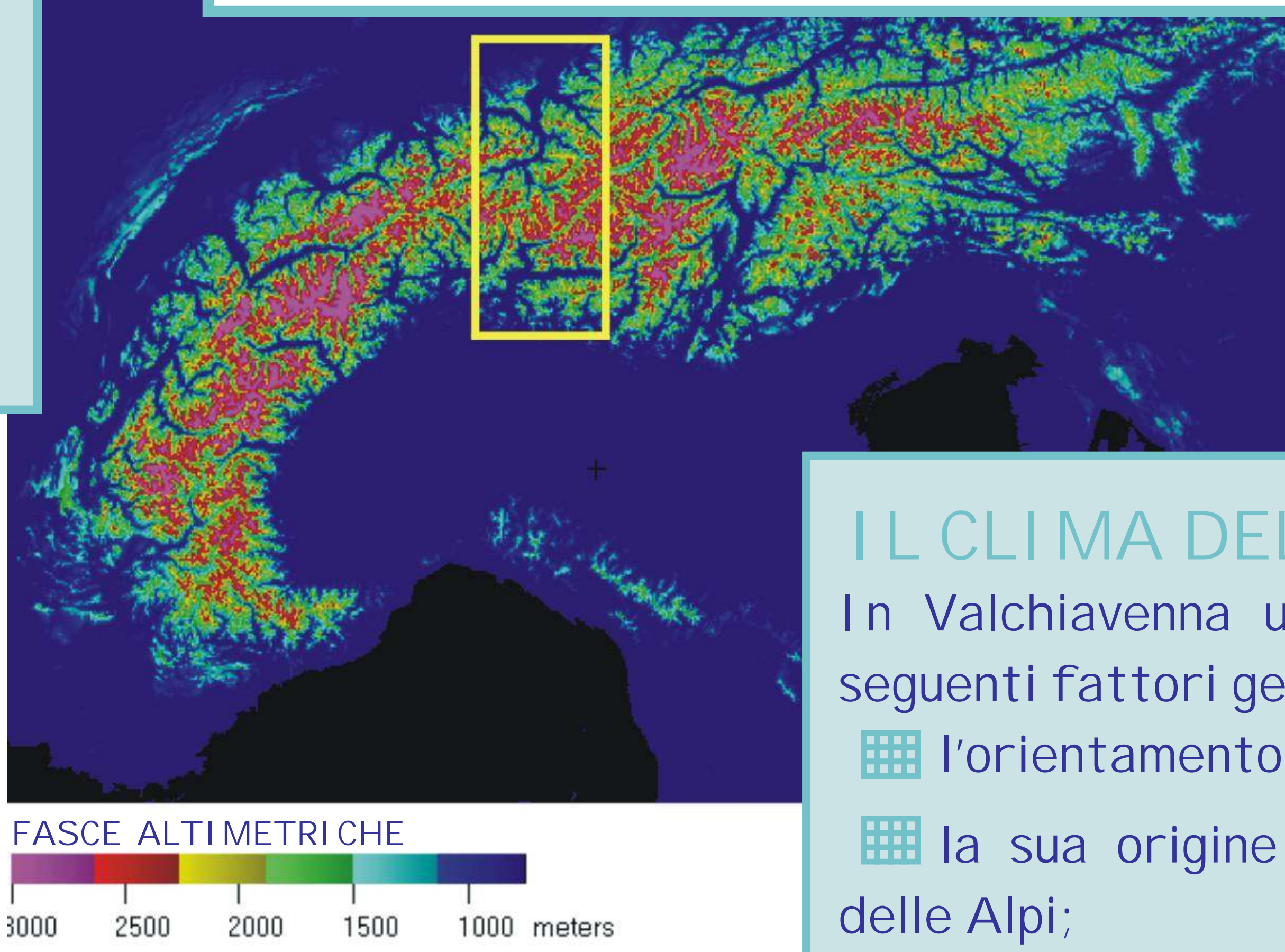
L'interesse per le variabili meteo-climatiche, vivo fin dalla nascita della scienza moderna (Galileo e la sua scuola sono anche noti come inventori di strumenti meteorologici come il pluviometro, il termometro ed il barometro), è reso oggi ancor più sensibile dalla consapevolezza che le variabili atmosferiche sono variabili guida fondamentali per l'ecosistema, in grado di condizionare la produttività di un pascolo o di un bosco, la stabilità di un versante, il regime idrico di una valle e la dispersione di sostanze inquinanti nei vari comparti dell'ecosistema.



Le acquisizioni più recenti sul cambiamento climatico e i suoi effetti in ambito alpino rendono importante l'indagine climatologica condotta nel quadro del Progetto Valchiavenna.

Il clima di una vallata alpina è il risultato dell'interazione di un numero elevato di fattori suddivisibili nelle quattro fondamentali categorie dei fattori astronomici, geofisici, biotici ed antropici.

I fattori geofisici esercitano una notevole influenza sulla circolazione atmosferica ed i loro effetti sono tangibili sulla distribuzione spaziale delle diverse grandezze meteorologiche come la radiazione solare, temperatura, precipitazione, vento, ecc..



IL CLIMA DELLA VALCHIAVENNA

In Valchiavenna un ruolo chiave è svolto dai seguenti fattori geofisici:

- l'orientamento dell'asse vallivo;
- la sua origine dallo spartiacque principale delle Alpi;
- la struttura dell'orografia a Nord di tale spartiacque.

LA VARIABILITA' NELLO SPAZIO DELLE PRECIPITAZIONI

La distribuzione spaziale delle precipitazioni mostra che la Valchiavenna si pone in una zona di transizione fra i massimi precipitativi della zona del Lago Maggiore-Ossola ed i minimi della Valtellina interna e del Tirolo. Tale fenomeno è posto in evidenza anche dalla mappa sottostante.

