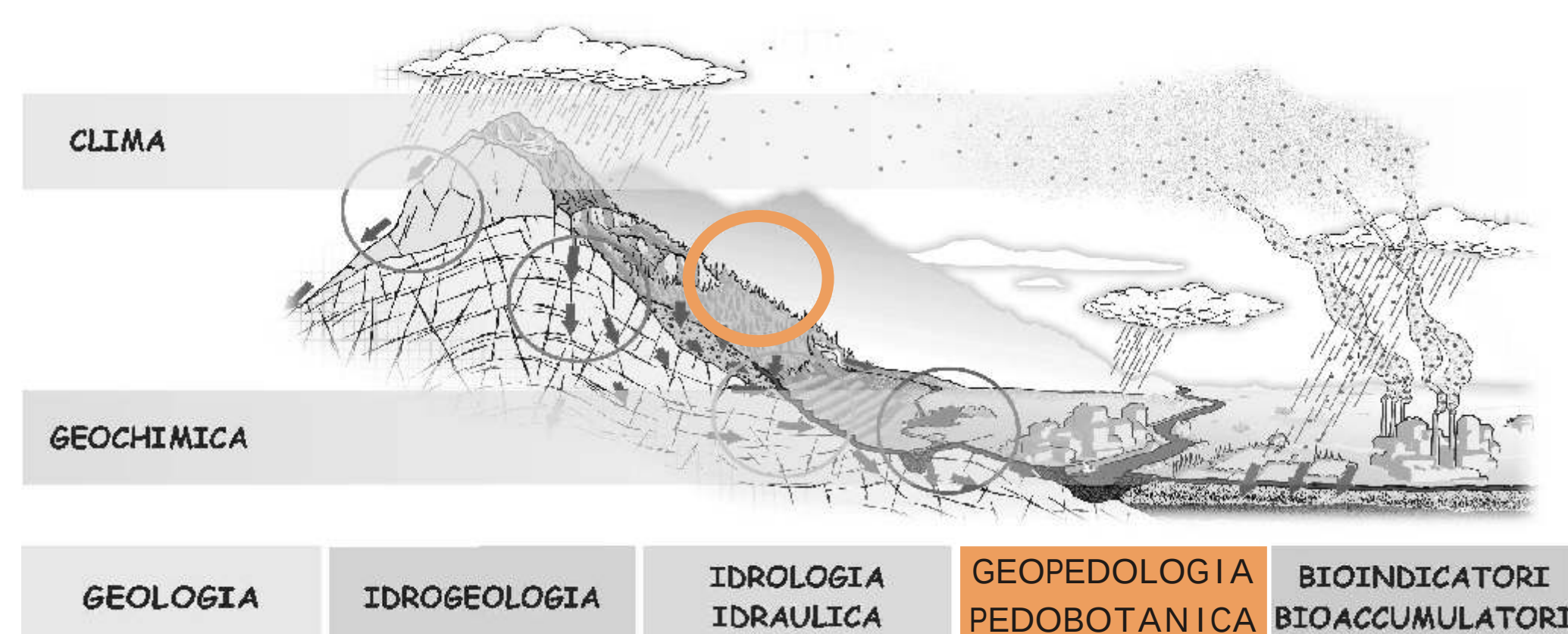




Testo e figure: Roberto Comolli, Silvia Solaro - Ideazione e realizzazione grafica: Barbara Aldighieri

GEOPEDOLOGIA E PEDOBOTANICA

CARATTERI DEI SUOLI IN VALCHIAVENNA

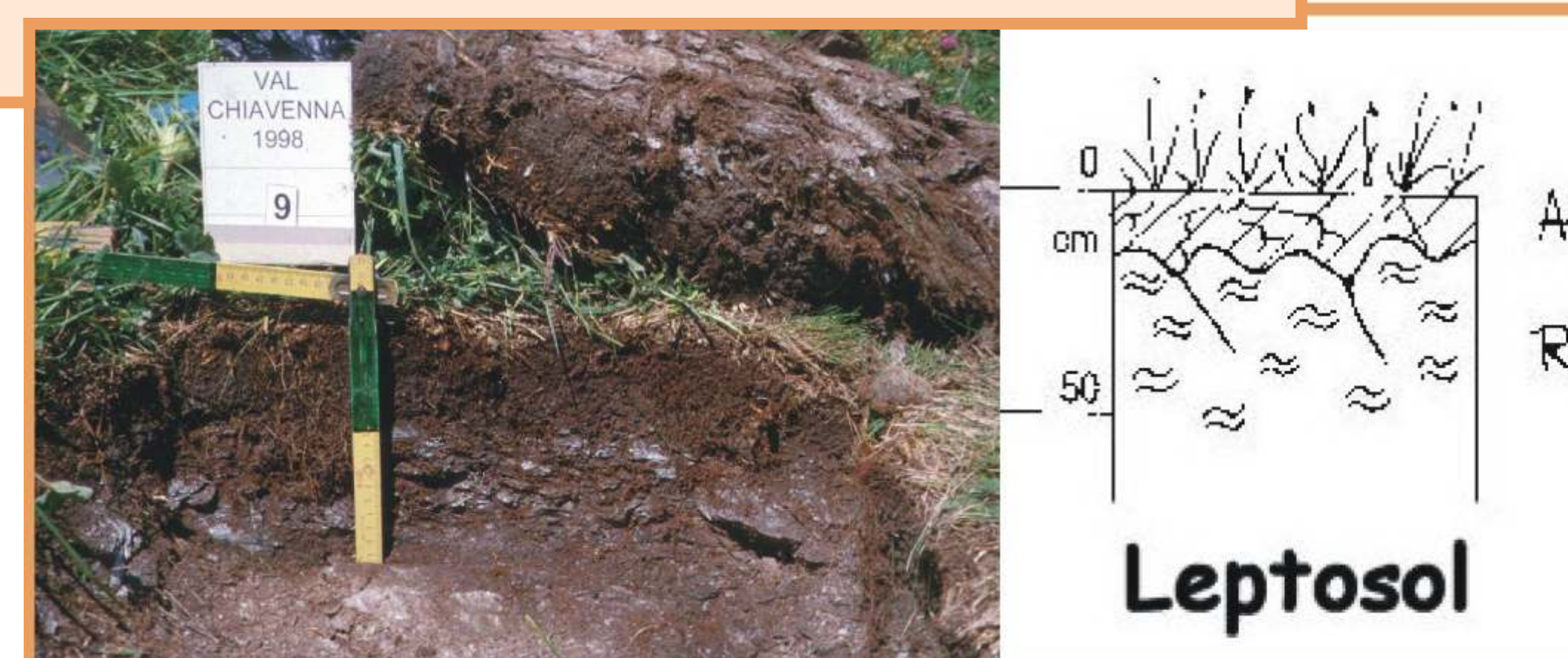
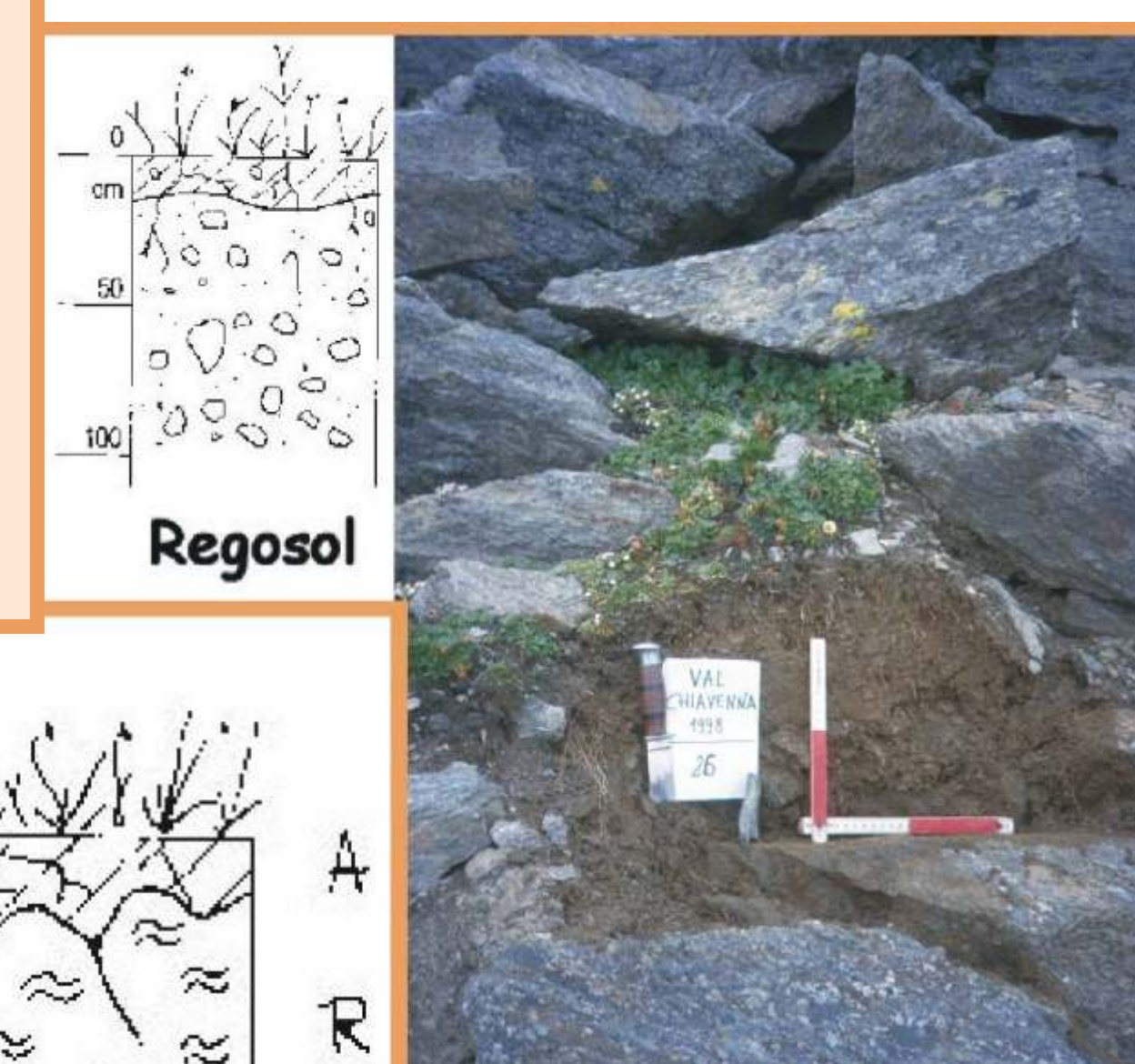
Histosols: suoli condizionati dalla presenza continuata di acqua entro il profilo e fin verso la superficie; il materiale vegetale morto, decomponendosi con difficoltà, si accumula in spessori notevoli.

Essendo legati a ben definiti caratteri stazionali, si rinvencono soltanto in alcune stazioni a quota elevata.



Leptosols e Regosols: suoli sottili e/o a granulometria grossolana, caratterizzati da un basso grado di evoluzione, che si rinvencono in genere a quote elevate, oppure anche a quote medie ma su versanti a forte pendenza o sopra substrati di recente deposizione (accumuli di frana, depositi alluvionali, ecc.).

La vegetazione che ospitano può essere soggetta a periodi di carenza idrica, in quanto si tratta di suoli che trattengono poca acqua.



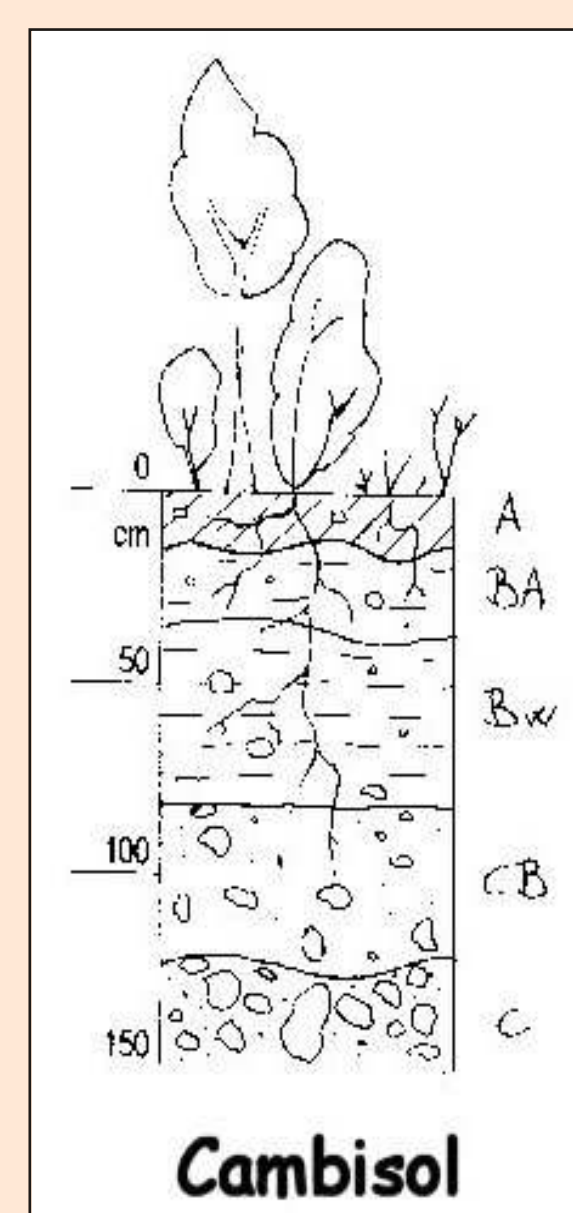
Phaeozems: suoli mediamente evoluti, abbastanza profondi, provvisti di un orizzonte superficiale scuro per presenza di sostanza organica in discreta quantità e con elevata saturazione in basi del complesso di scambio.

Sono ristretti a un'area limitata, a substrato calcareo, posta verso i 1700-2200 m di quota (altopiani degli Andossi e del Pian dei Cavalli). Sono per lo più sottili e con molto scheletro.



Fluvisols: suoli caratterizzati da una stratificazione interna al profilo, relativa al contenuto di sostanza organica e alla granulometria dei sedimenti, legata alla deposizione periodica di detriti alluvionali.

In Valchiavenna si rinvencono tipicamente sul fondovalle alluvionale; sono spesso evidenti caratteri ossidoriduttivi da idromorfia.



Cambisols: suoli mediamente evoluti, nei quali si è avuta alterazione in posto dei costituenti minerali del suolo, senza traslocazione interna, con liberazione idrolitica del ferro dai silicati e ricombinazione con argilla e humus. Sono provvisti di un orizzonte (cambico) di colore bruno per la presenza di ossidi di ferro; si rinvencono soprattutto nel fondovalle, dove presentano caratteri legati alla deposizione alluvionale; alle quote elevate, quando presenti, sono invece prevalentemente molto ricchi di scheletro.



Umbrisols: suoli mediamente evoluti, provvisti di un orizzonte superficiale scuro, per presenza di significative quantità di sostanza organica, e povero in basi di scambio (acido).

In Valchiavenna si rinvencono al di sopra degli 800 m di quota. Caratteristiche ricorrenti sono la forte presenza di scheletro e l'abbondanza di sostanza organica anche negli orizzonti sottosuperficiali.



Podzols: suoli evoluti, spesso con pedogenesi prolungata, in molti casi verosimilmente policiclici. Sono fortemente acidi, caratterizzati da processi di migrazione di ferro, alluminio e sostanza organica attraverso il profilo, con differenziazione di un orizzonte soprastante eluviale decolorato (albico) e di un orizzonte sottostante illuviale più o meno arrossato (spodico).

In Valchiavenna possono essere rinvenuti in genere al di sopra dei 1500 m di quota e non oltre i 2400-2600 m, in situazioni provviste di una certa stabilità geomorfica (acclività modesta, assenza di pericoli di seppellimento). Sono sempre ricchi di scheletro e spesso privi dell'orizzonte albico.

