

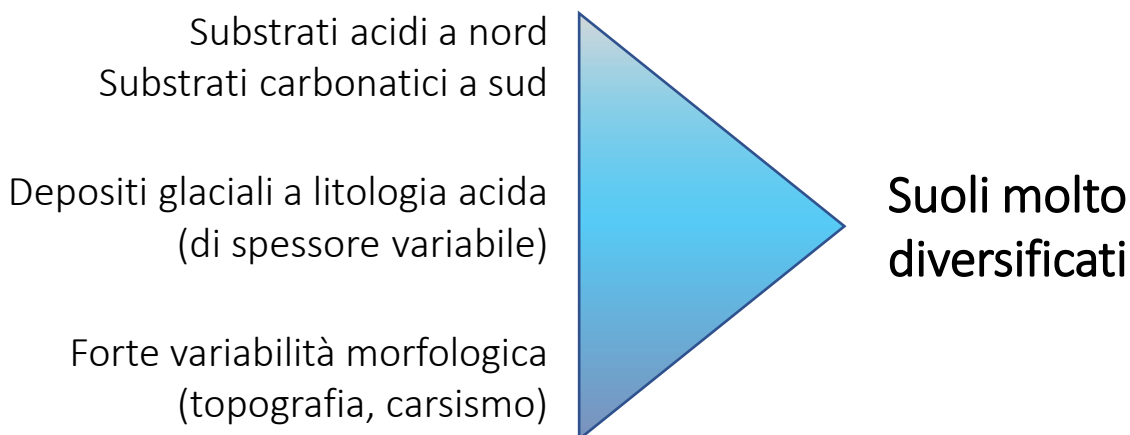
SUOLI DELL'ALPE ANDOSSI

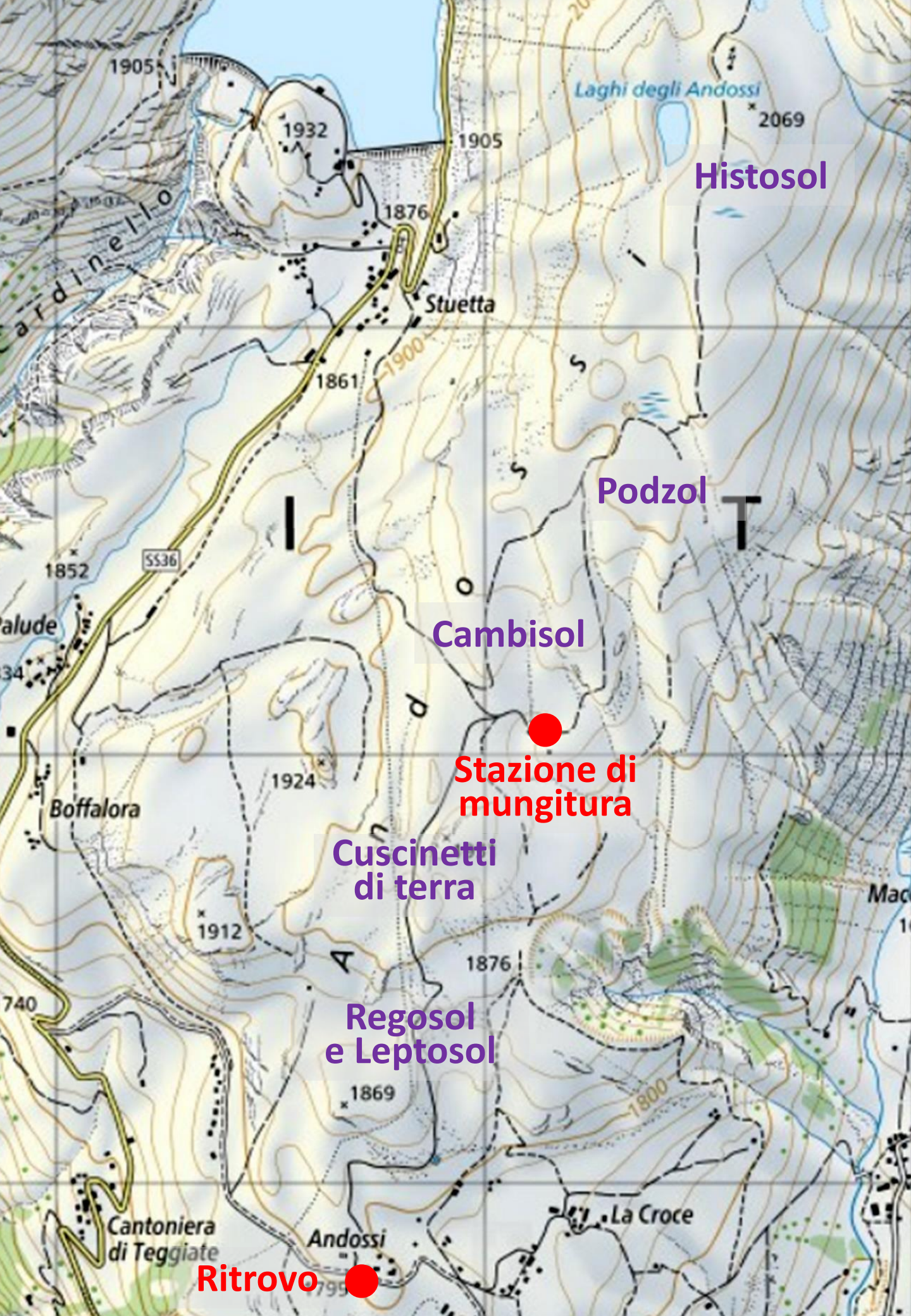
Caratteristiche e relazioni con l'ambiente

Perché occuparsi dei suoli dell'alpeggio?

- Perché esiste una stretta relazione fra caratteristiche del suolo e fitocenosi pascolive → qualità del latte e del formaggio
- Perché l'attività d'alpeggio produce effetti sulle caratteristiche del suolo, la sua fertilità e biodiversità
- Perché il suolo di un pascolo ben gestito garantisce la fornitura di molti servizi ecosistemici

VARIABILITA' DEI SUOLI DEGLI ANDOSSI





Histosol

Podzol

Cambisol

Stazione di
mungitura

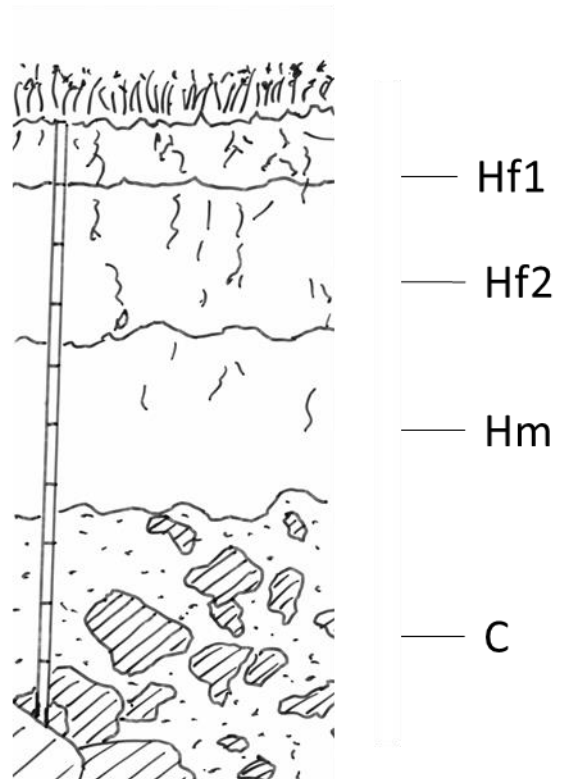
Cuscinetti
di terra

Regosol
e Leptosol

Ritrovo

HISTOSOLS

Suoli costituiti in gran parte da materiale organico e condizionati dalla presenza continuativa di acqua entro il profilo e fin verso la superficie; il materiale vegetale morto, mineralizzandosi con difficoltà, si accumula e produce orizzonti histici.



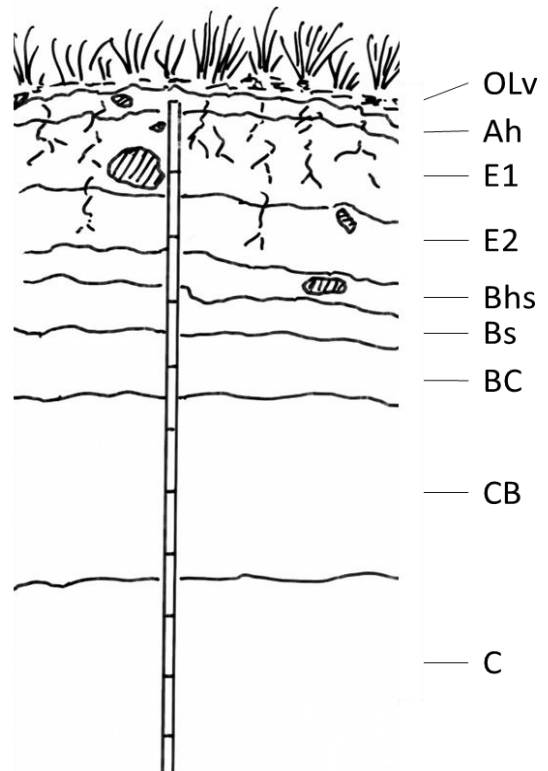
PRINCIPALI SERVIZI ECOSISTEMICI

- Elevato stock di carbonio (suolo in figura: 105 kg m^{-2})
- Archivio naturale per ricostruzioni paleo-ambientali
- Habitat esclusivo di alcune specie vegetali

Orizz.	Limiti cm	pH	CO %
Hf1	0-10	6,1	38,1
Hf2	10-37	5,4	28,7
Hm	37-65	5,7	34,9
C	65-100	6,6	1,5

PODZOLS

Suoli evoluti, fortemente acidi, con migrazione in profondità (per forte percolazione idrica) di complessi di ferro, alluminio e sostanza organica, con formazione di un orizzonte soprastante eluviale decolorato e di un orizzonte sottostante illuviale arrossato.



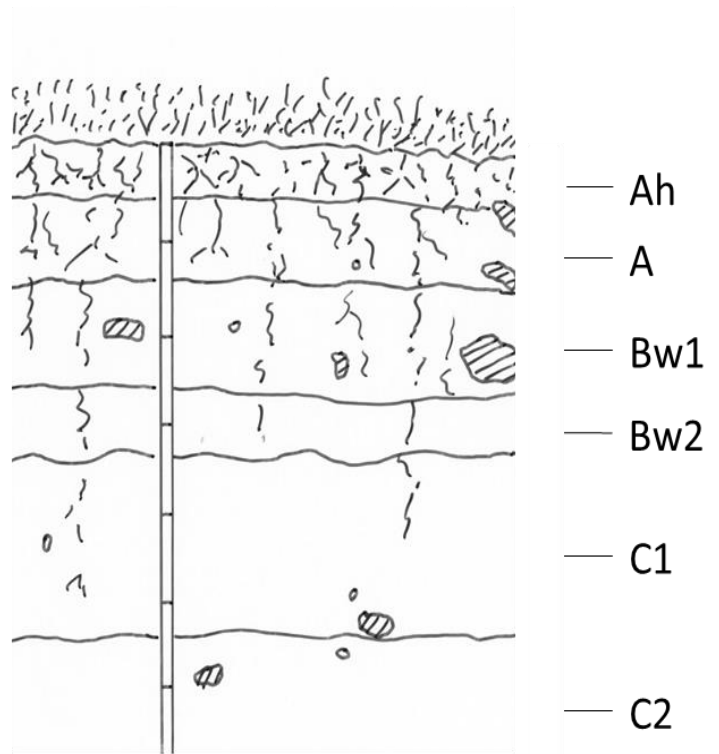
PRINCIPALI SERVIZI ECOSISTEMICI

- Infiltrazione dell'acqua
- Stoccaggio di carbonio organico in profondità (profilo in figura 14.5 kg m⁻²)

Orizz.	Limiti cm	pH	CO %
Ah	0-3	3,4	16,8
E	3-24	4,1	1,3
Bhs	24-28	4,1	5,5
Bs	28-36	4,2	3,4
BC	36-45	4,4	1,8
CB	45-75	4,8	0,6
C	75-125	4,4	0,1

CAMBISOLS

Suoli da poco a mediamente evoluti, con alterazione in posto dei costituenti minerali del suolo e formazione di struttura (tramite legami fra argilla, sostanza organica e ossidi di ferro).



PRINCIPALI SERVIZI ECOSISTEMICI

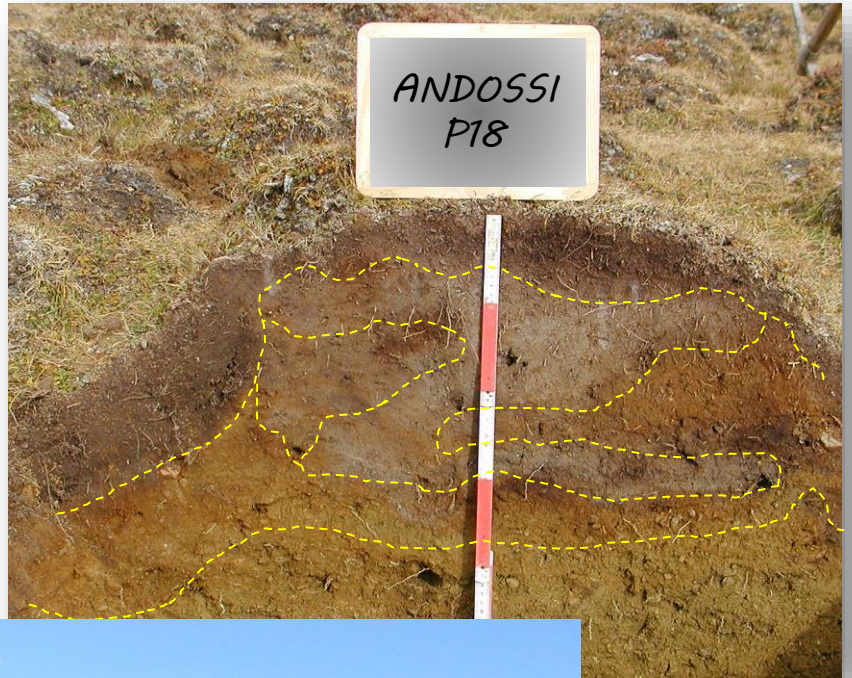
- Buona capacità produttività
- Infiltrazione acqua e ritenzione idrica

Orizz.	Limiti cm	pH	CO %
A	0-15	5,6	4,8
Bw	15-34	6,1	1,5
C	34-95	6,1	1,1

CUSCINETTI DI TERRA

Formazioni di ambiente periglaciale, condizionate anche dal pascolamento del bestiame.

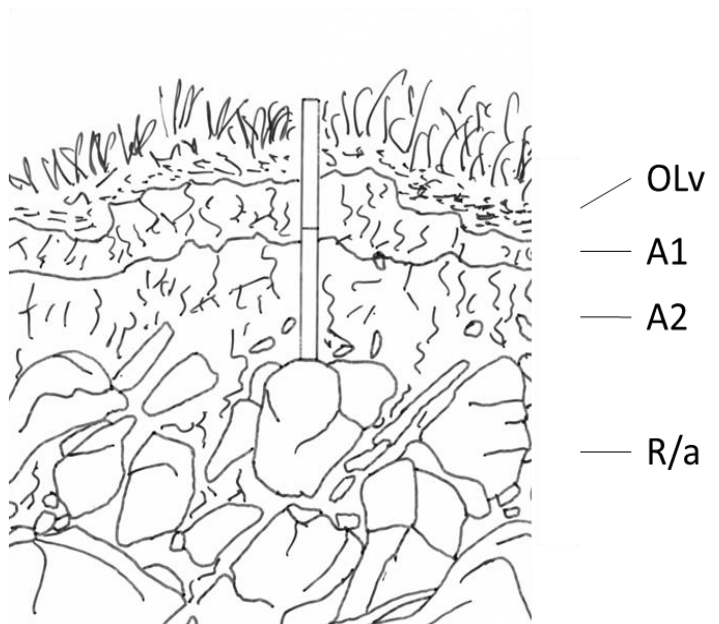
Suoli profondi, acidi, ad alto contenuto di limo e con scarsa presenza di scheletro, con poca sostanza organica, compatti e poco permeabili nelle cunette fra un dosso e l'altro.



LEPTOSOLS

Suoli giovani, sottili, limitati da roccia continua entro 25 cm di profondità oppure posizionati sopra materiale roccioso sciolto, molto grossolano.

Sono spesso ricchi di sostanza organica e a pH neutro o subalcalino.

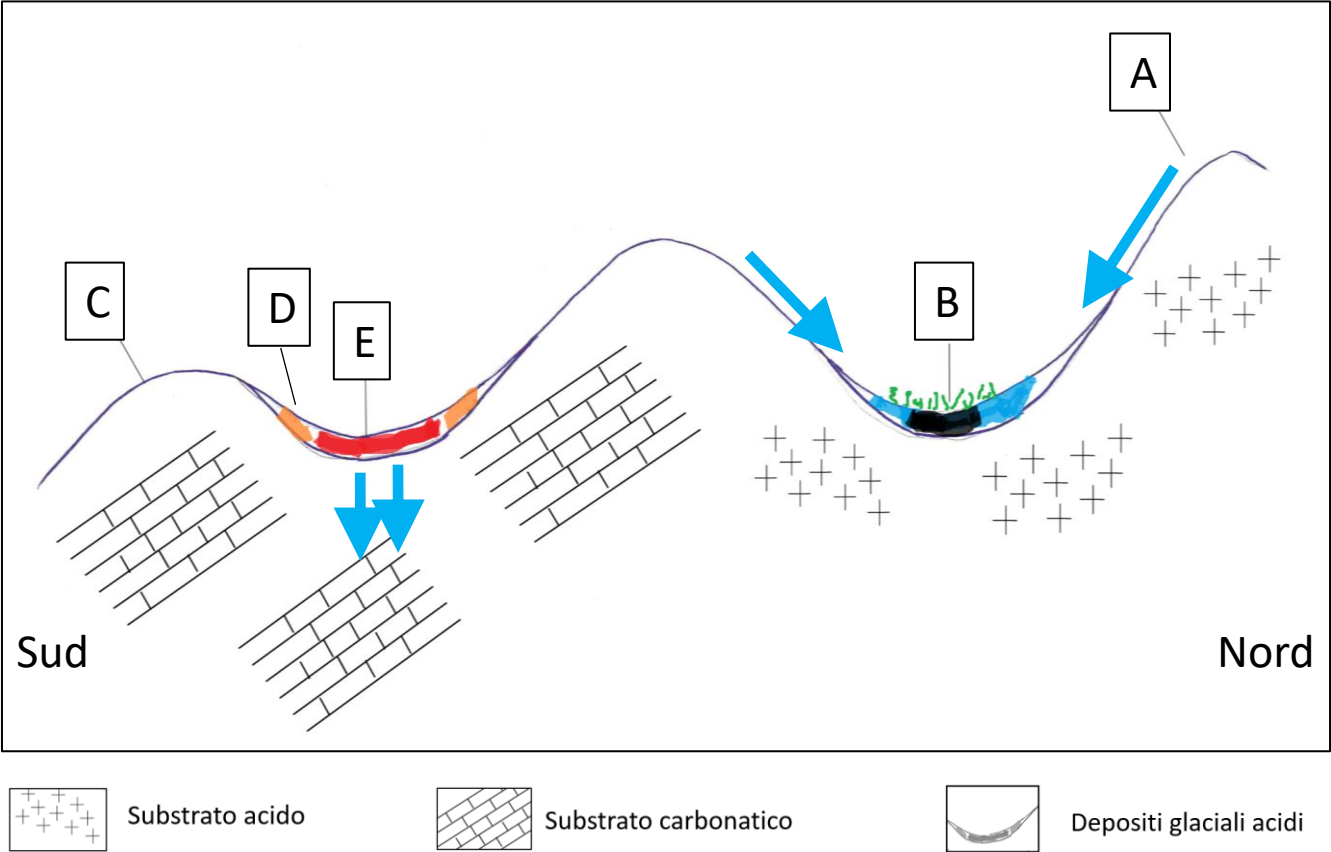


PRINCIPALI SERVIZI ECOSISTEMICI

- Elevata ricchezza in specie vegetali (biodiversità)
- Discreto stoccaggio di carbonio organico (suolo in figura 11.9 kg m⁻²)

Orizz.	Limi ti cm	pH	CO %
A1	0-3	6,3	11,4
A2	3-8	6,7	7,0
R/A	8-40	7,2	6,1

RELAZIONI SUOLO-PAESAGGIO



RELAZIONI SUOLO-PAESAGGIO-VEGETAZIONE

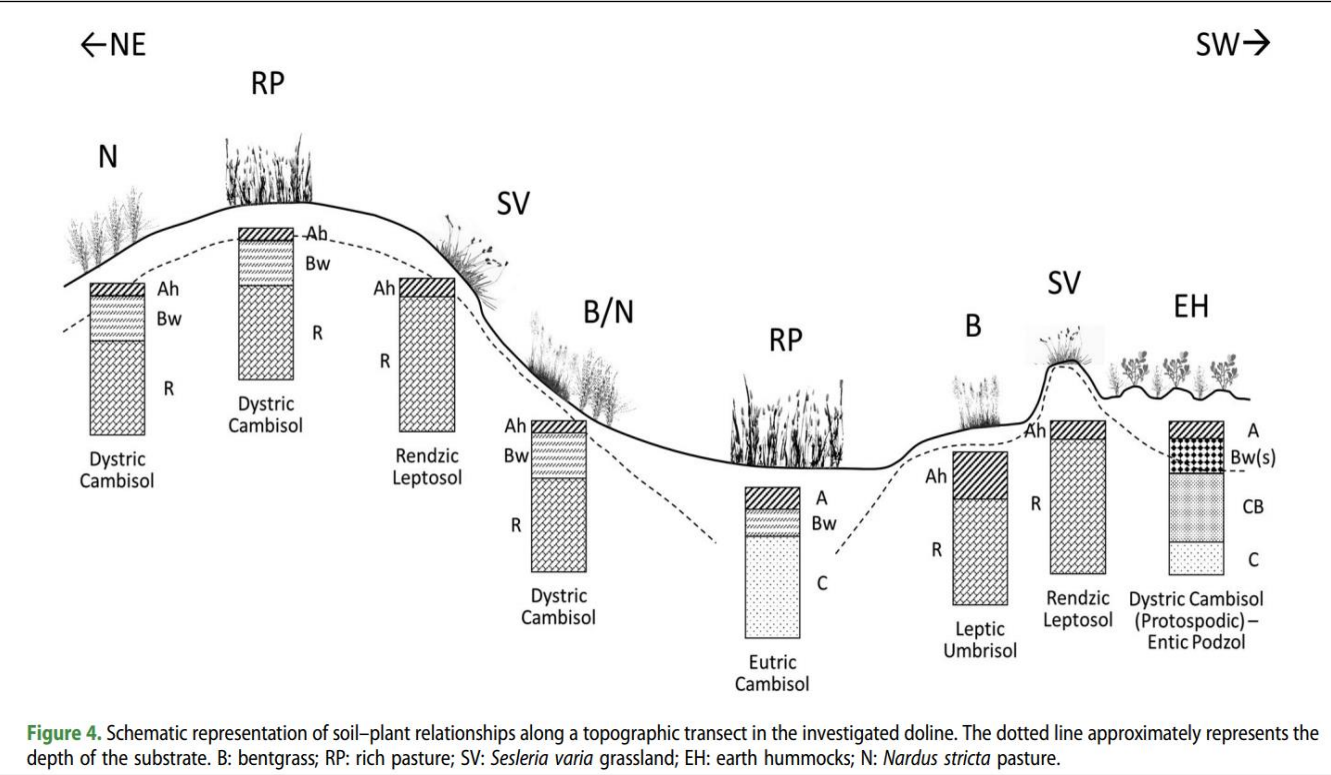


Figure 4. Schematic representation of soil–plant relationships along a topographic transect in the investigated doline. The dotted line approximately represents the depth of the substrate. B: bentgrass; RP: rich pasture; SV: *Sesleria varia* grassland; EH: earth hummocks; N: *Nardus stricta* pasture.