

I suoli degli alpeggi: perché vale la pena di studiarli?

Roberto Comoli
Università Milano Bicocca

Milano, 27 Giugno 2023



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

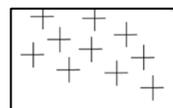
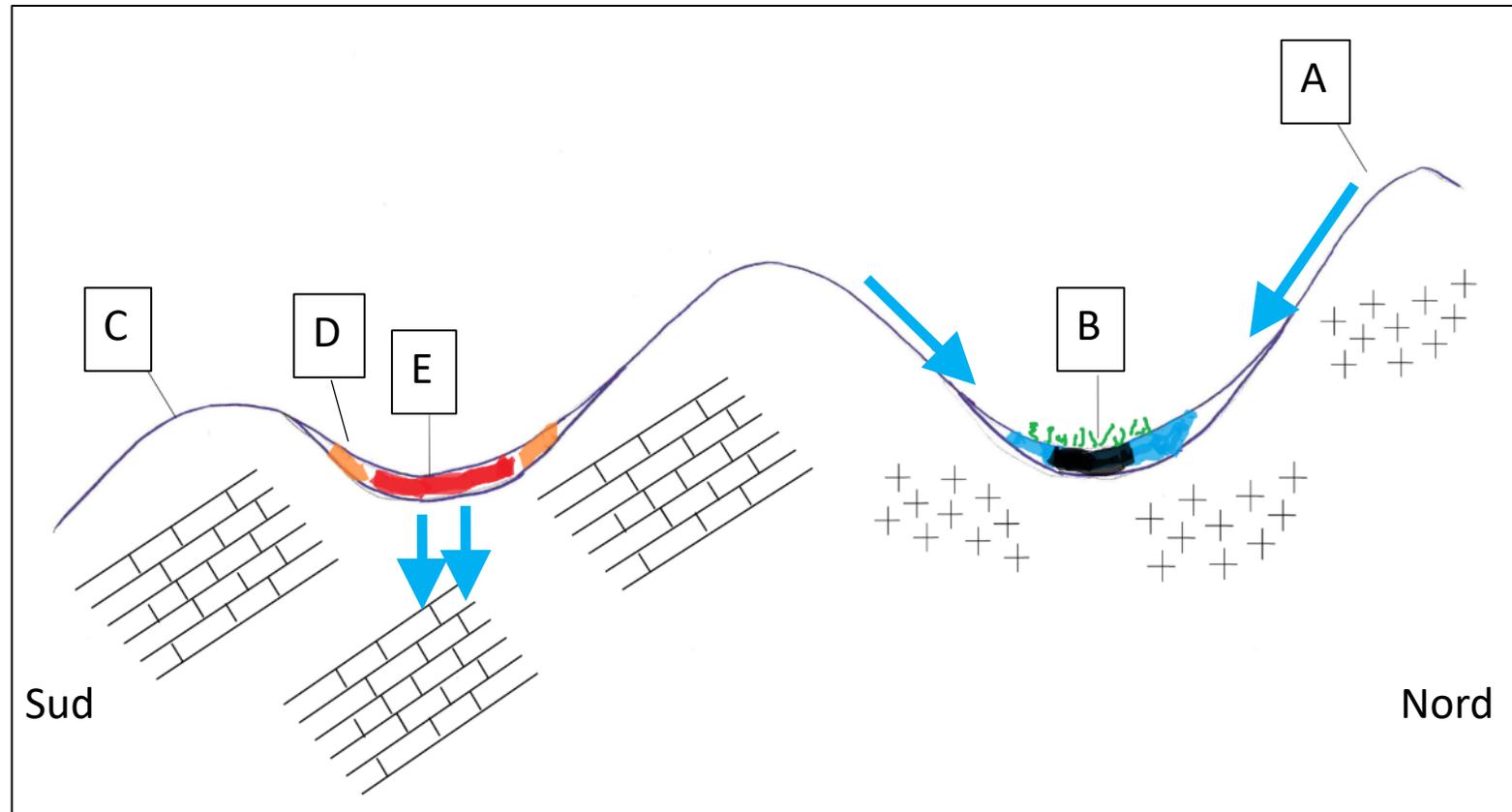
Sono tutti simili fra loro i suoli di montagna?



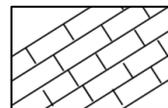
Quali caratteristiche generali possiedono i suoli di montagna?

- Sono molto eterogenei, data l'elevata variabilità dei fattori di formazione (geologia, vegetazione, clima, morfologia, ecc.)
- Hanno scarsa evoluzione del profilo, soprattutto alle quote più elevate
- Spesso hanno tessitura grossolana e sono ricchi di scheletro
- Spesso sono acidi, ma in compenso sono ricchi di sostanza organica

Esistono buone relazioni fra suolo e paesaggio?



Substrato acido

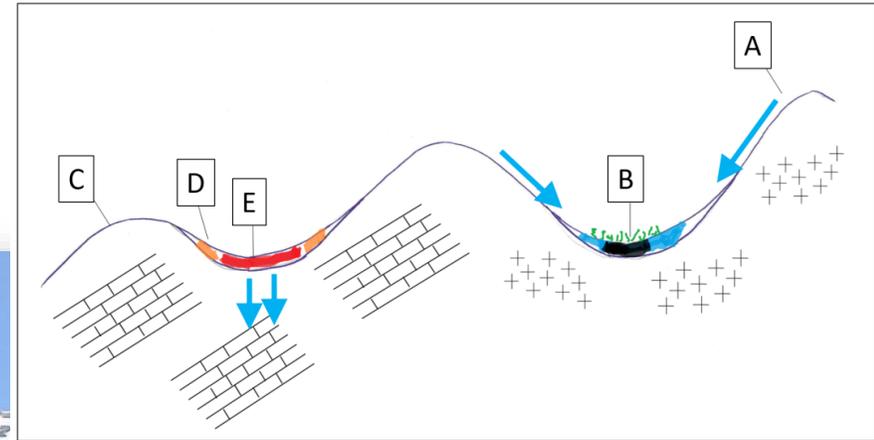
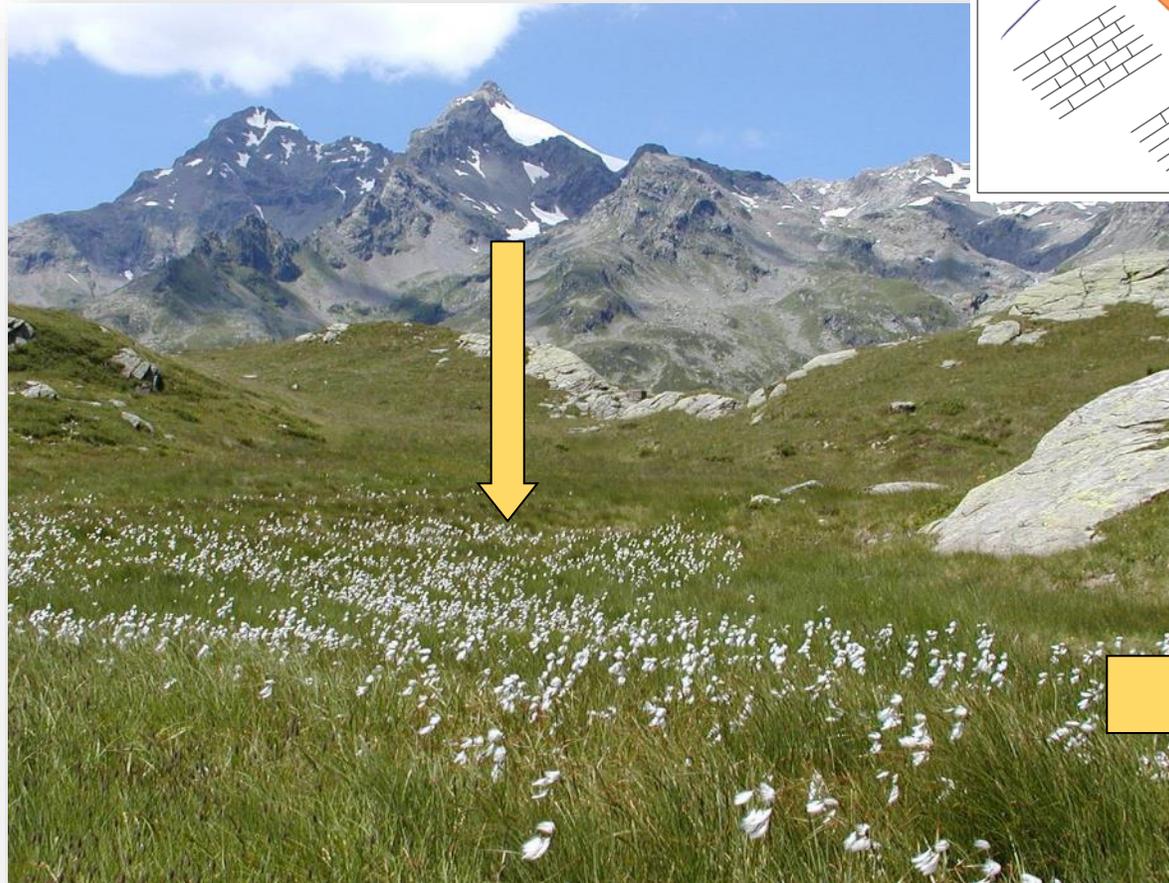


Substrato carbonatico



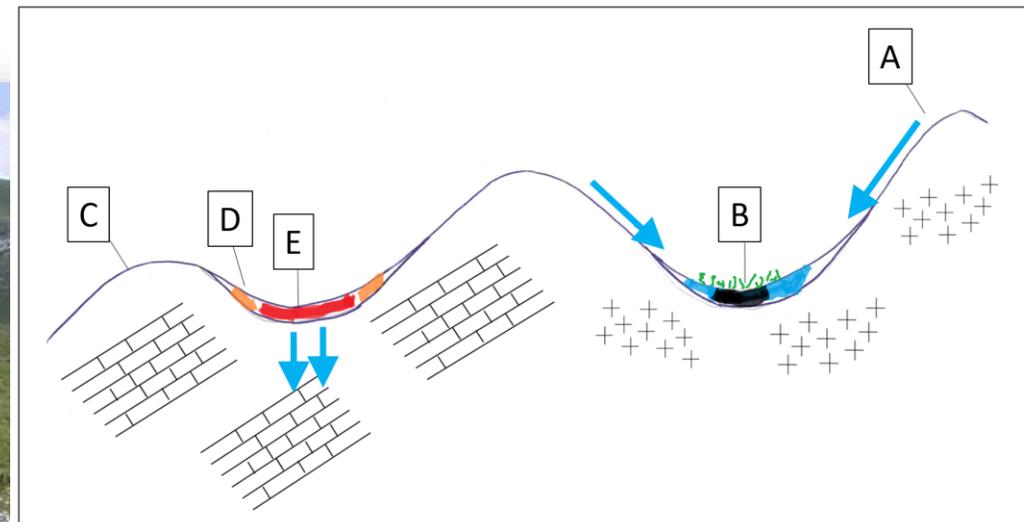
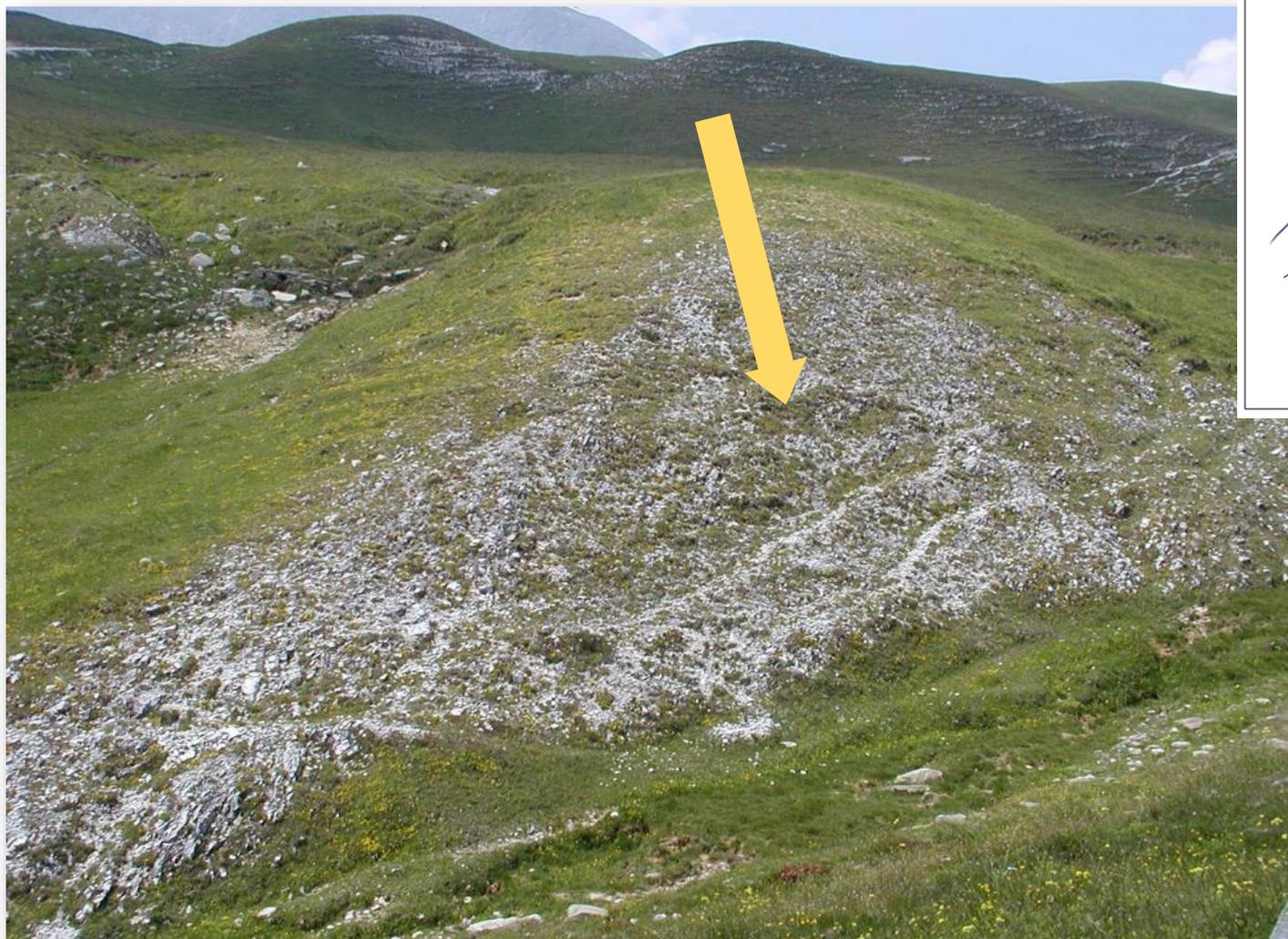
Depositi glaciali acidi

Suoli di torbiera

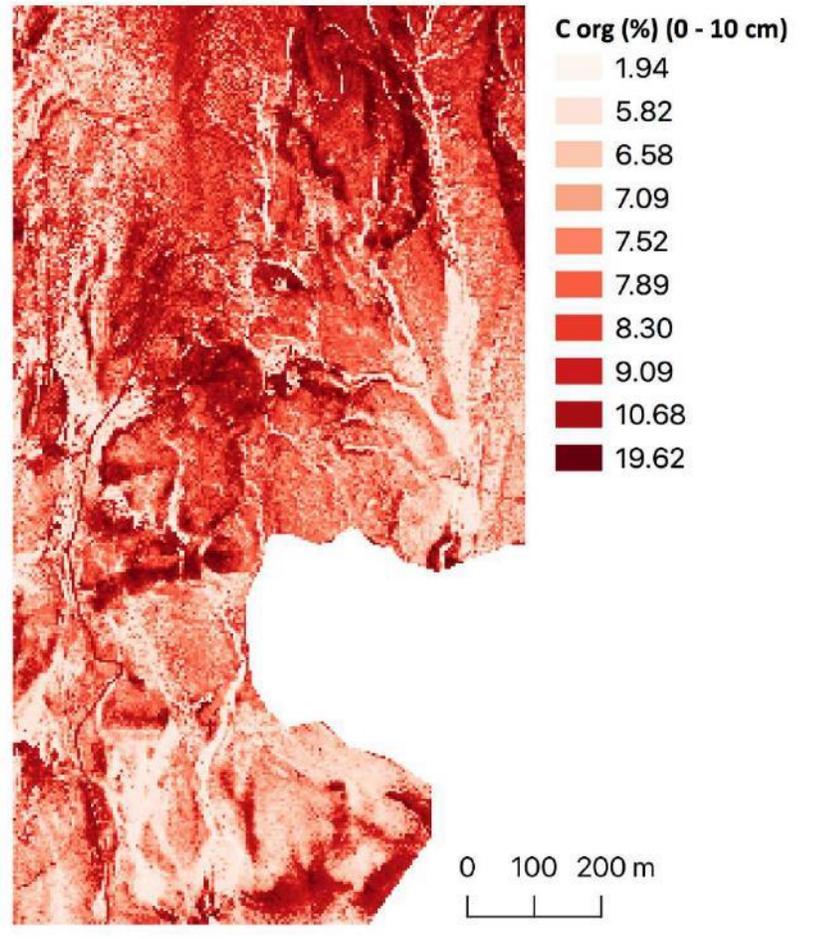


Unità B

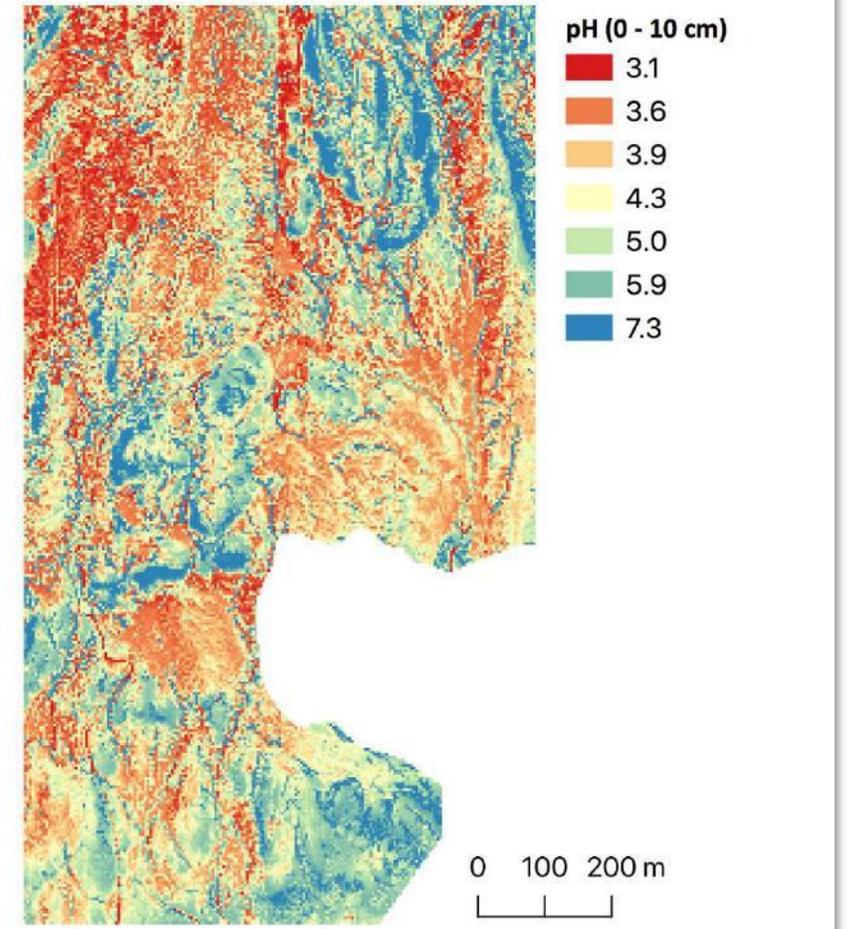
Suoli molto sottili, su versanti in erosione



Unità C



Mappare i suoli



Carbonio organico

Torbiere in aree pianeggianti o depresse.
Scarso sui versanti (suoli sottili per erosione)

pH

Suoli acidi (pH basso) - Aree pianeggianti.
Suoli neutri o basici (pH alto) - Versanti acclivi ed erosi (substrato calcareo)

Perché studiare i suoli?

- ❑ Perché esiste una stretta relazione fra le caratteristiche del suolo e la vegetazione di pascolo che vi cresce, a sua volta fortemente legata alla qualità del prodotto
- ❑ Perché il suolo condiziona l'attività d'alpeggio, ma allo stesso tempo l'attività d'alpeggio modifica le caratteristiche e la fertilità del suolo
- ❑ Perché il suolo di un pascolo ben gestito fornisce maggiori **servizi ecosistemici**



Servizi ecosistemici forniti dal suolo

- Stoccaggio carbonio organico
- Produzione di biomassa
- Ritenzione idrica e regolazione idrologica
- Filtrazione e purificazione dell'acqua

In generale,
CONOSCERE L'AMBIENTE
(suoli, vegetazione, biodiversità, ecc.)



permette la
GESTIONE SOSTENIBILE DELL'ALPEGGIO

- Tutela dell'ecosistema montano
- Efficienza e tipizzazione delle produzioni lattiero-casearie

Proteggere e gestire i suoli d'alpeggio

I suoli di montagna (per le alte quote, le pendenze elevate, le stagioni vegetative brevi) sono molto vulnerabili all'erosione, agli smottamenti superficiali, alla compattazione da sovraccarico animale, alla acidificazione.





Grazie dell'attenzione!

roberto.comolli@unimib.it