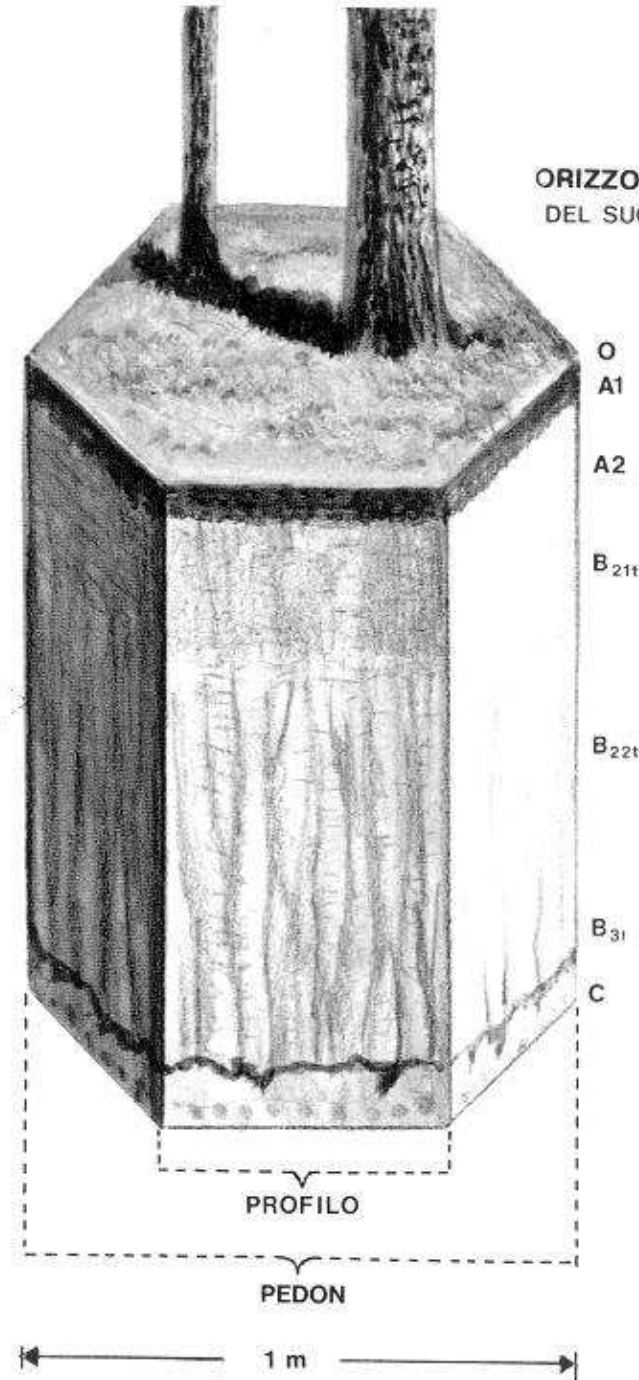
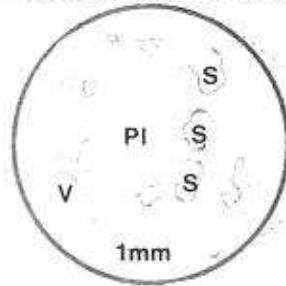
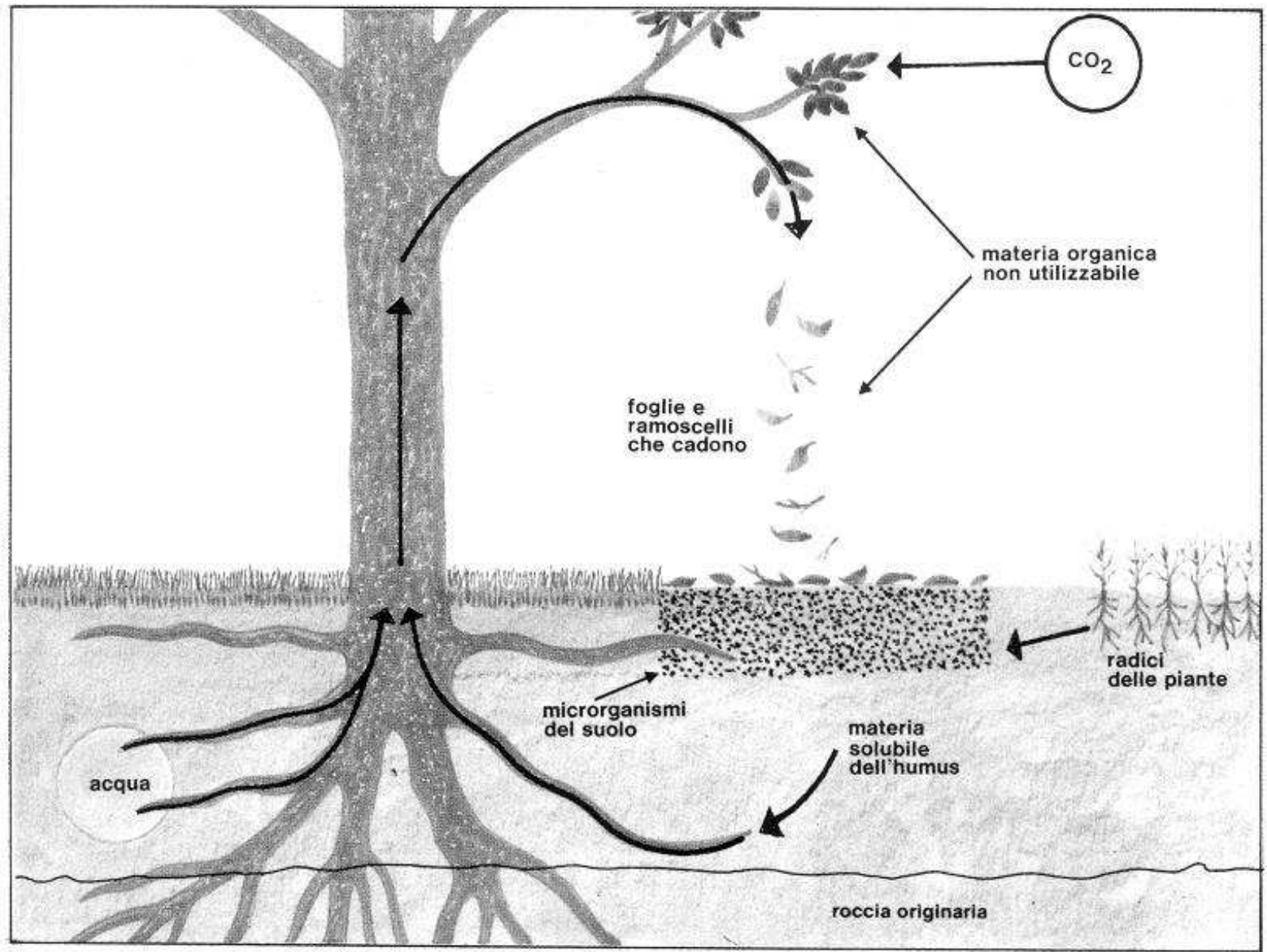
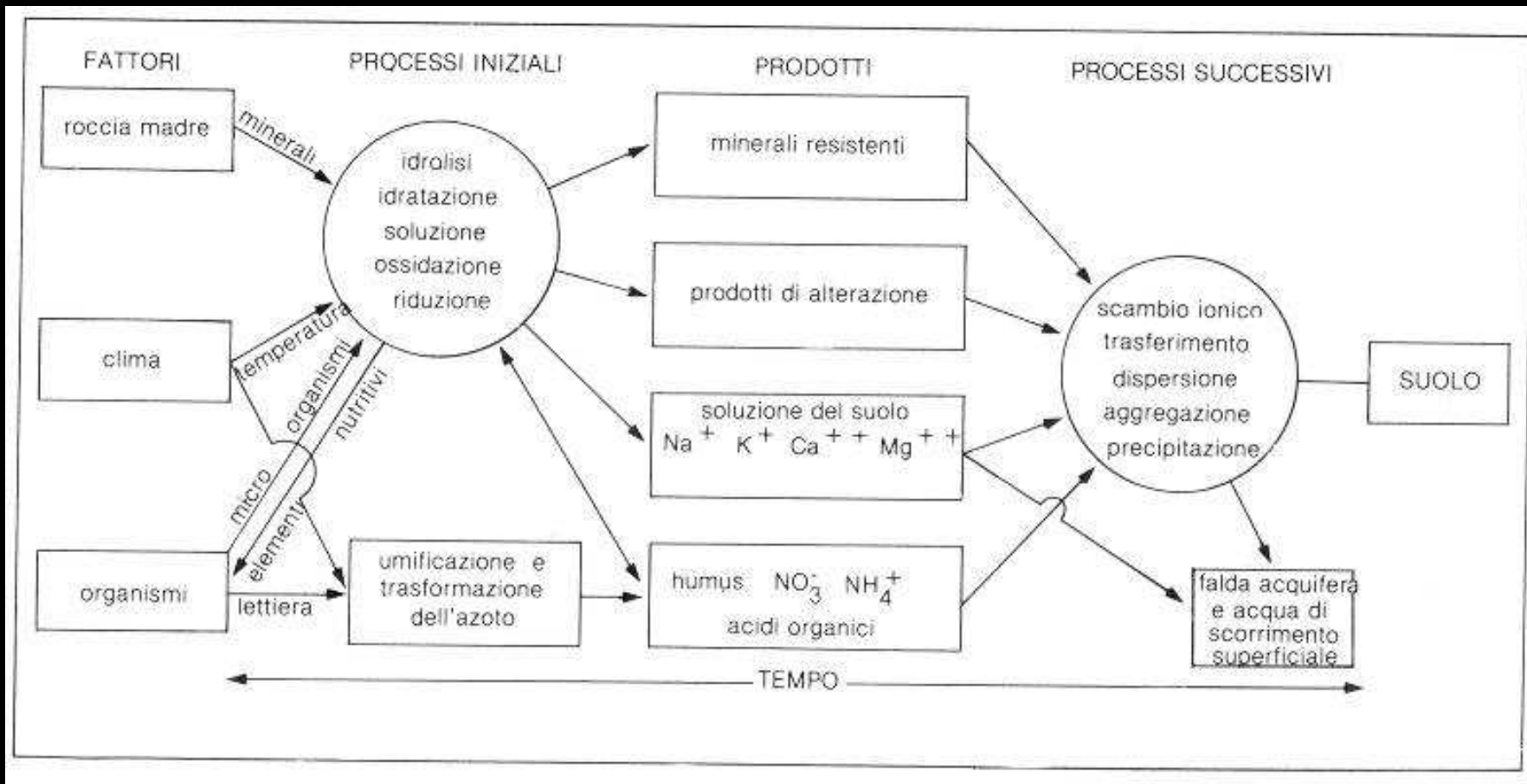


ORIZZONTI  
DEL SUOLO

ingrandimento di una  
sezione sottile relativa  
ad un aggregato di suolo







---

*composizione mineralogica media  
della crosta*

---

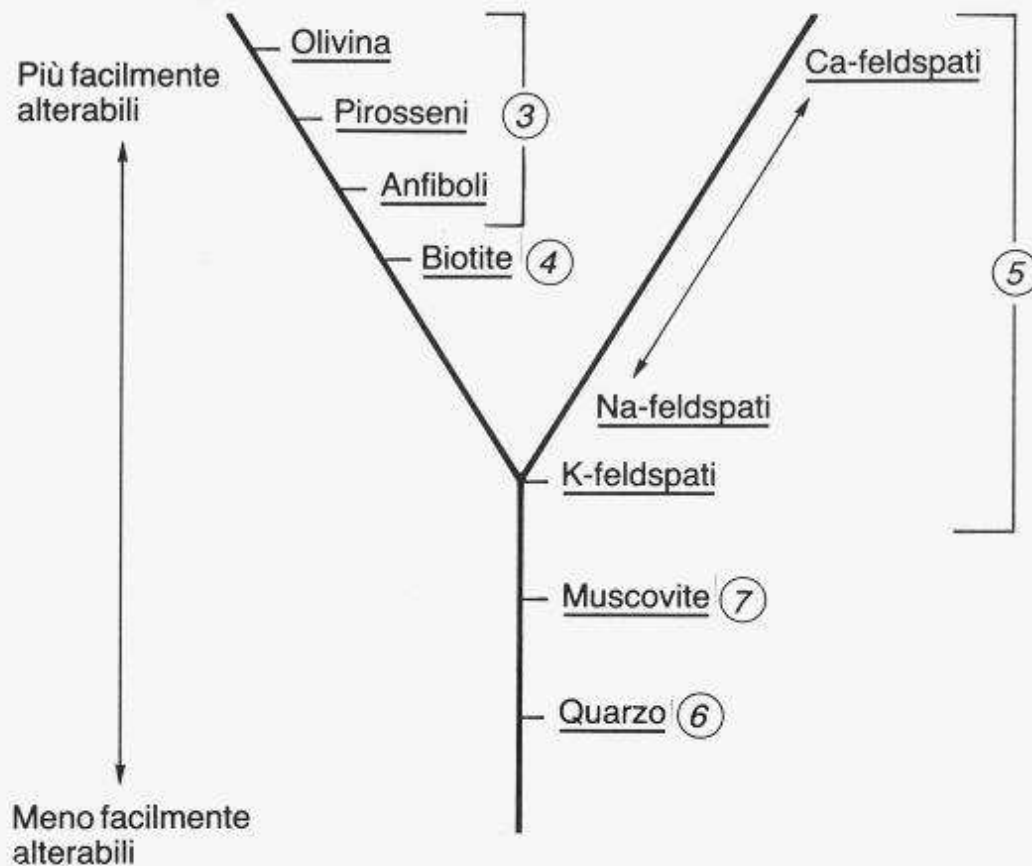
*composizione mineralogica media  
della parte superficiale della Terra  
esposta a "weathering"*

---

a)		b)	
feldspati	60%	feldspati	30%
quarzo	12	quarzo	28%
pirosseni, anfiboli, olivine	17	pirosseni, anfiboli	1
biotite	4	minerali argillosi e miche	18
Ti-minerali	1,5	calcite e dolomite	9
apatite	0,5	Fe-idrossidi	4
altri	5	altri	10

---

*Serie di stabilità  
dei minerali delle  
dimensioni della sabbia  
e del limo*



*Indici di alterazione  
di particelle minerali  
delle dimensioni  
delle argille*

- 1 Gesso, alite ecc.
- 2 Calcite, apatite ecc.
- ③ Olivina, pirosseni ecc.
- ④ Biotite, glauconite ecc.
- ⑤ Albite, anortite ecc.  
e vetri vulcanici
- ⑥ Quarzo, cristobalite ecc.
- ⑦ Muscovite, sericite ecc.
- 8 Vermiculite ecc.
- 9 Montmorillonite ecc.
- 10 Caolinite, halloysite ecc.  
e allofane
- 11 Gibbsite, boehmite ecc.
- 12 Ematite, goetite
- 13 Anatasio, rutilo, zircono ecc.

GELISOL  
(central Alaska)



GELISOL  
(northern Alaska)



ALFISOL  
(Wisconsin)



SPodosol  
(southern Alaska)



ULTISOL  
(Puerto Rico)



ULTISOL  
(northern California)

VERTISOL  
(southern California)



SCLEROPHYLLUS  
SCRUB



ARIDISOL  
(Utah)

MOLLISOL  
(Nebraska)



OXISOL  
(Jamaica)



COASTAL  
FOREST

BOREAL  
FOREST

FOREST  
STEPPE

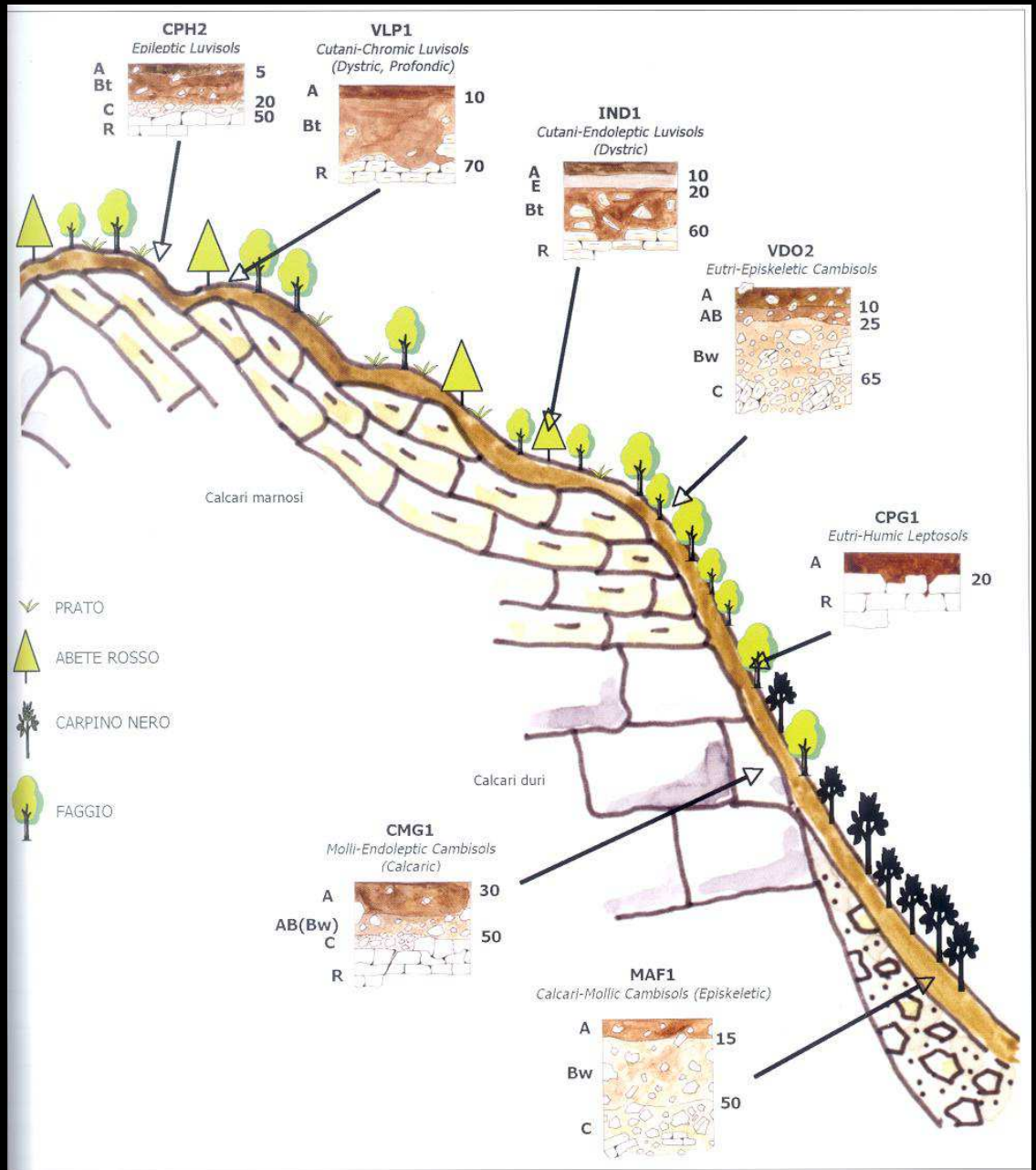
PRAIRIE  
AND  
STEPPE

DESERT

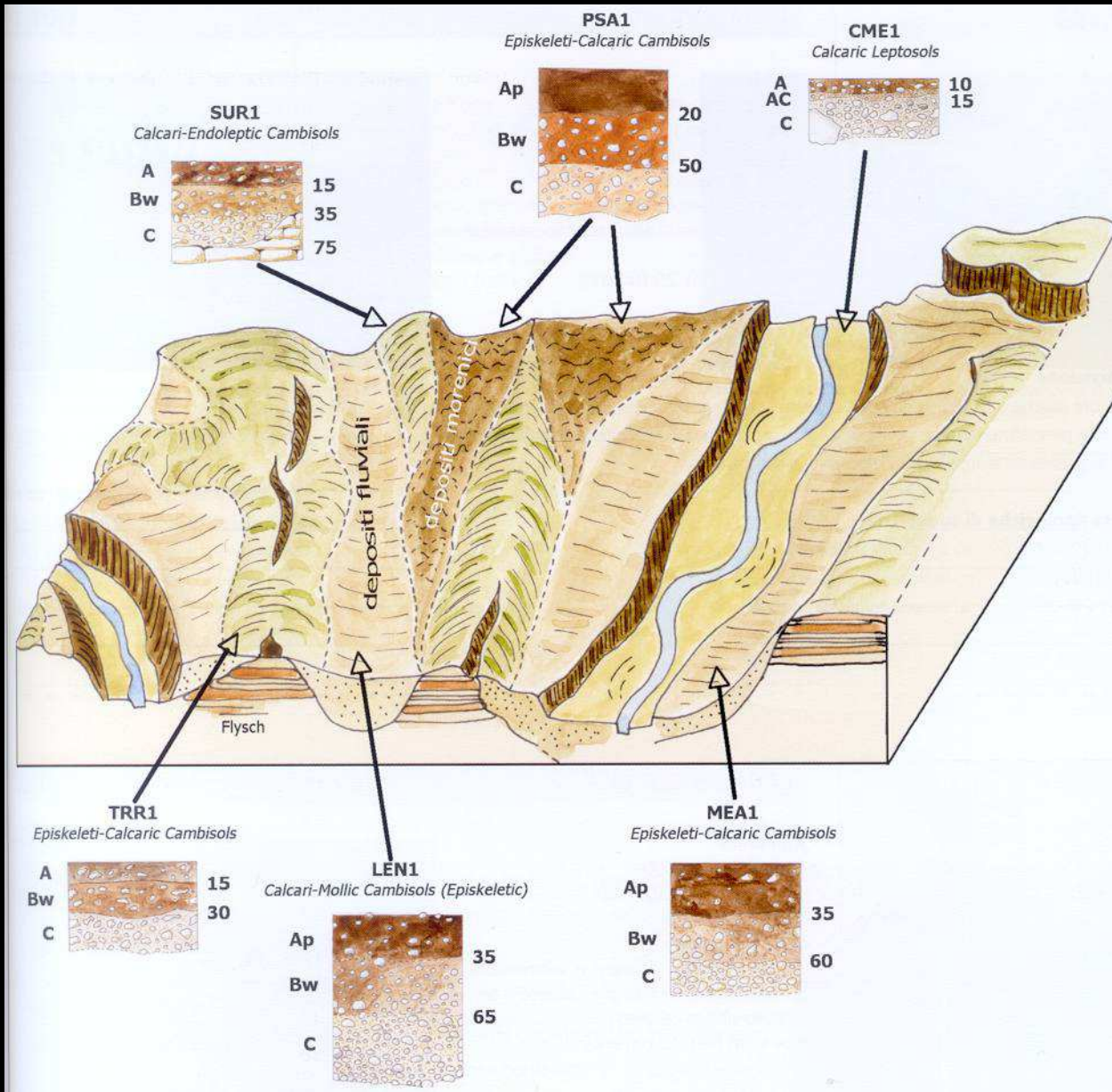
DECIDUOUS  
FOREST

MIXED  
BOREAL  
AND  
DECIDUOUS  
FOREST

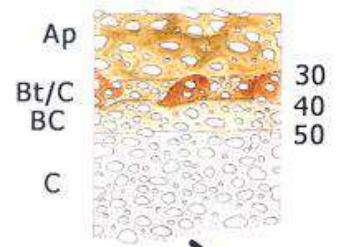
SUBTROPICAL  
EVERGREEN  
FOREST



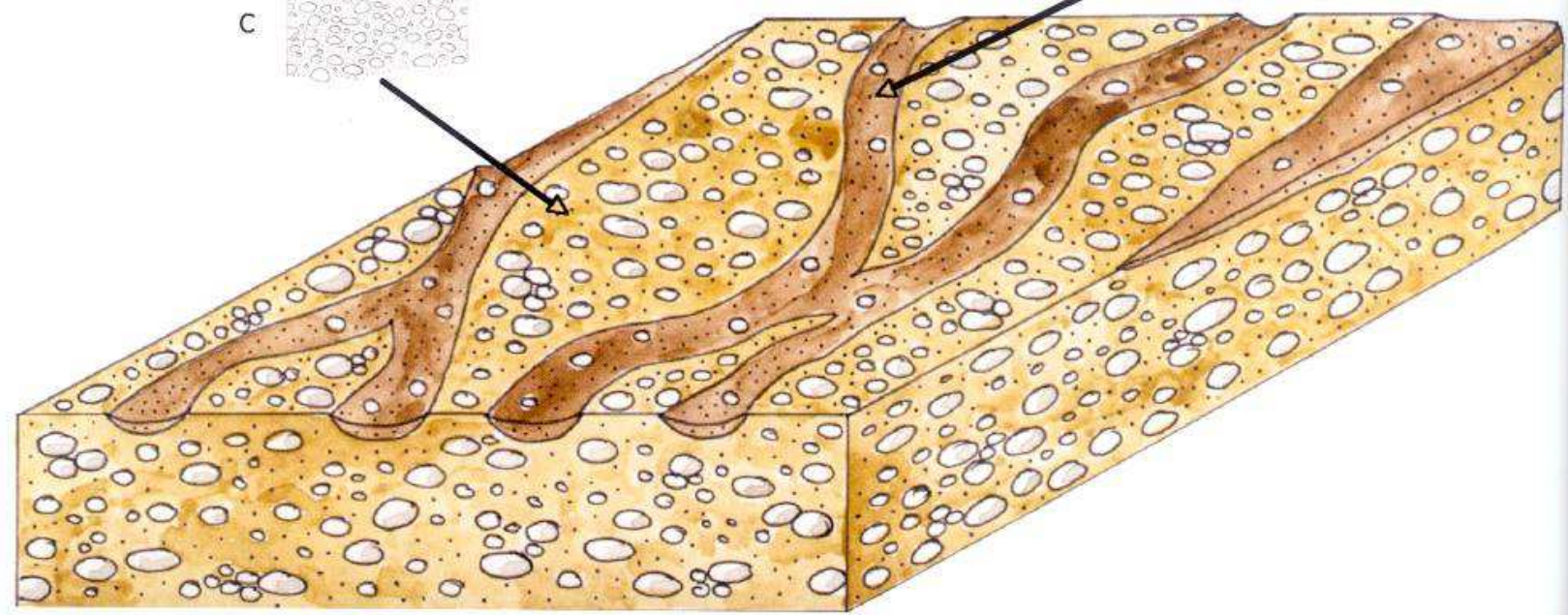
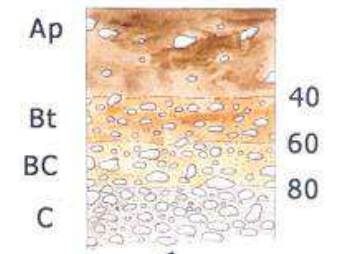




SNF1  
Skeleti-Aric Regosols



TRS1  
Cutani-Chromic Luvisols (Skeletal)

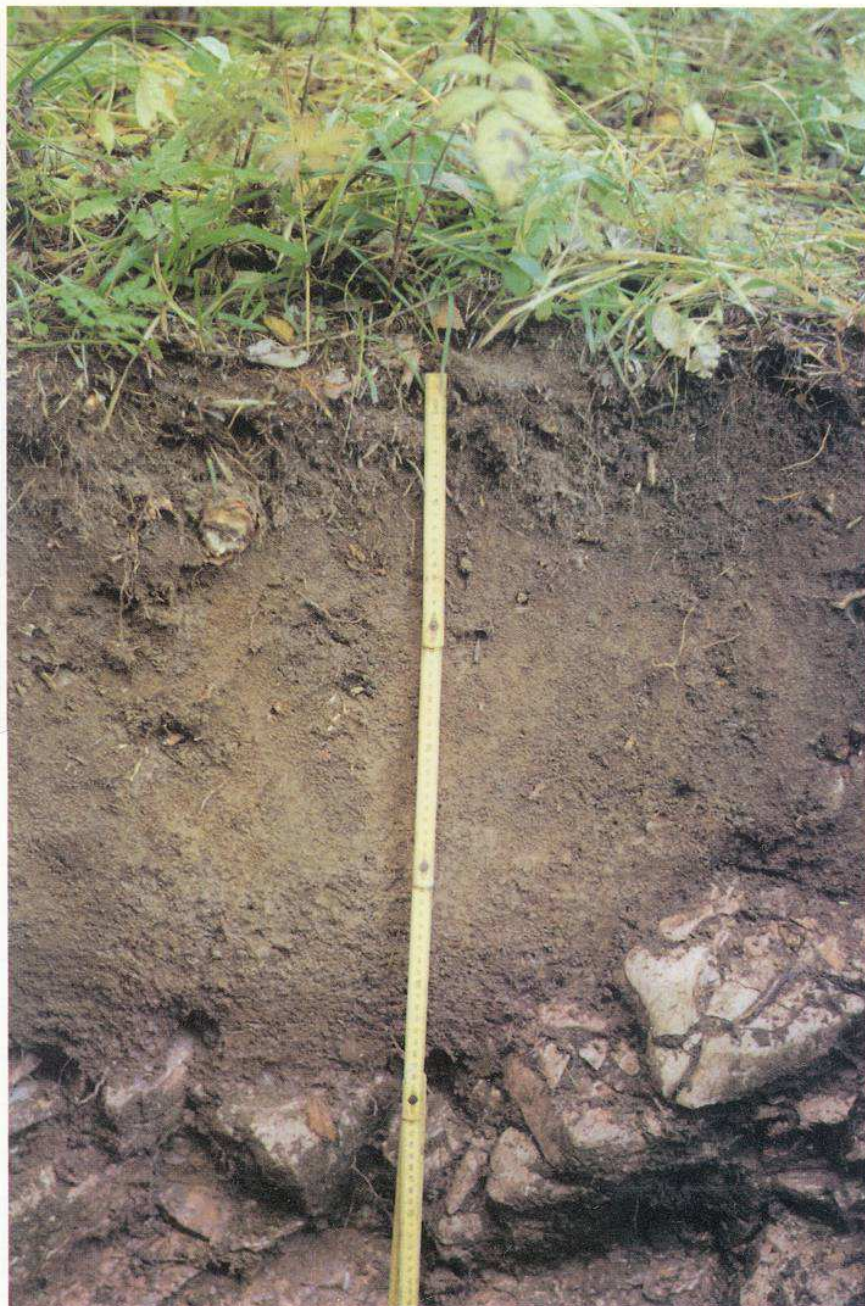


13) Profilo n. 9. Si noti, al di sotto della lettiera, l'orizzonte organico nerastro ricco di materiali eluviati di colore chiaro (or. OE). L'orizzonte Bhs di accumulo di sesquiossidi e sostanza organica, bruno rossastro scuro, è sottile e poco visibile sulla foto. Substrato a partire dai 65 cm di profondità.



7) Profilo n. 4. Si noti l'esiguo spessore del profilo; le radici penetrano però nelle tasche tra le grosse pietre. La colorazione molto scura dell'orizzonte di superficie denota un notevole accumulo di sostanza organica (orizzonte O), di tipo mulliforme.

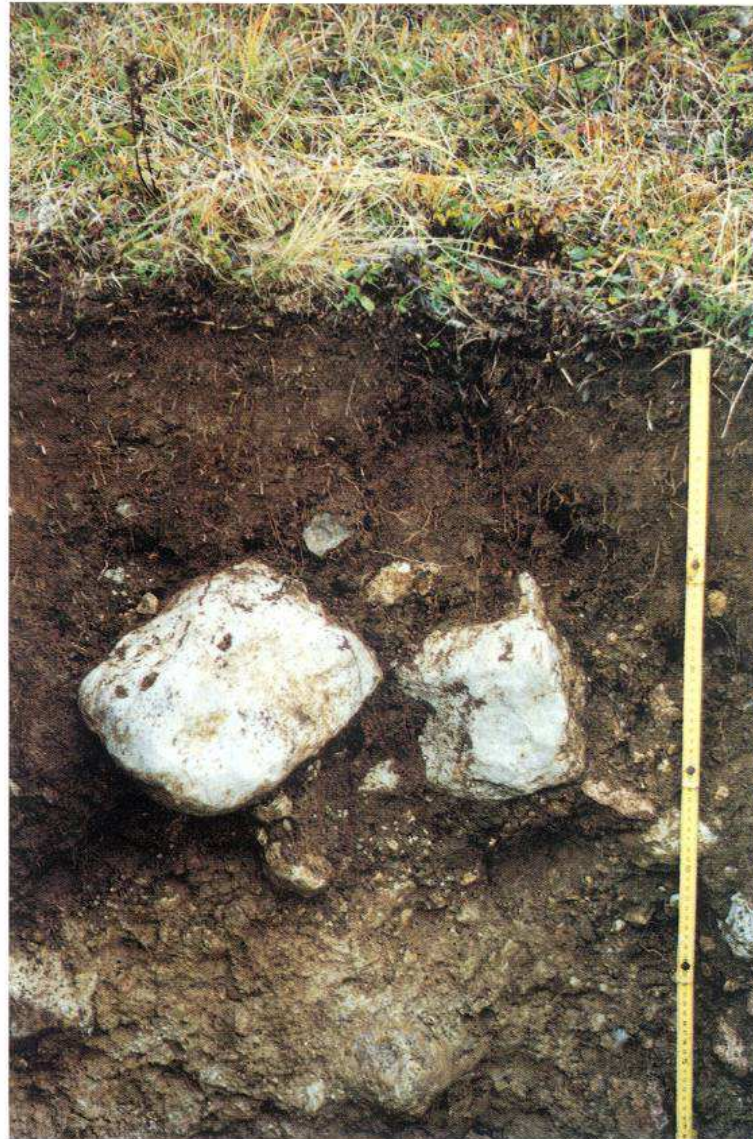




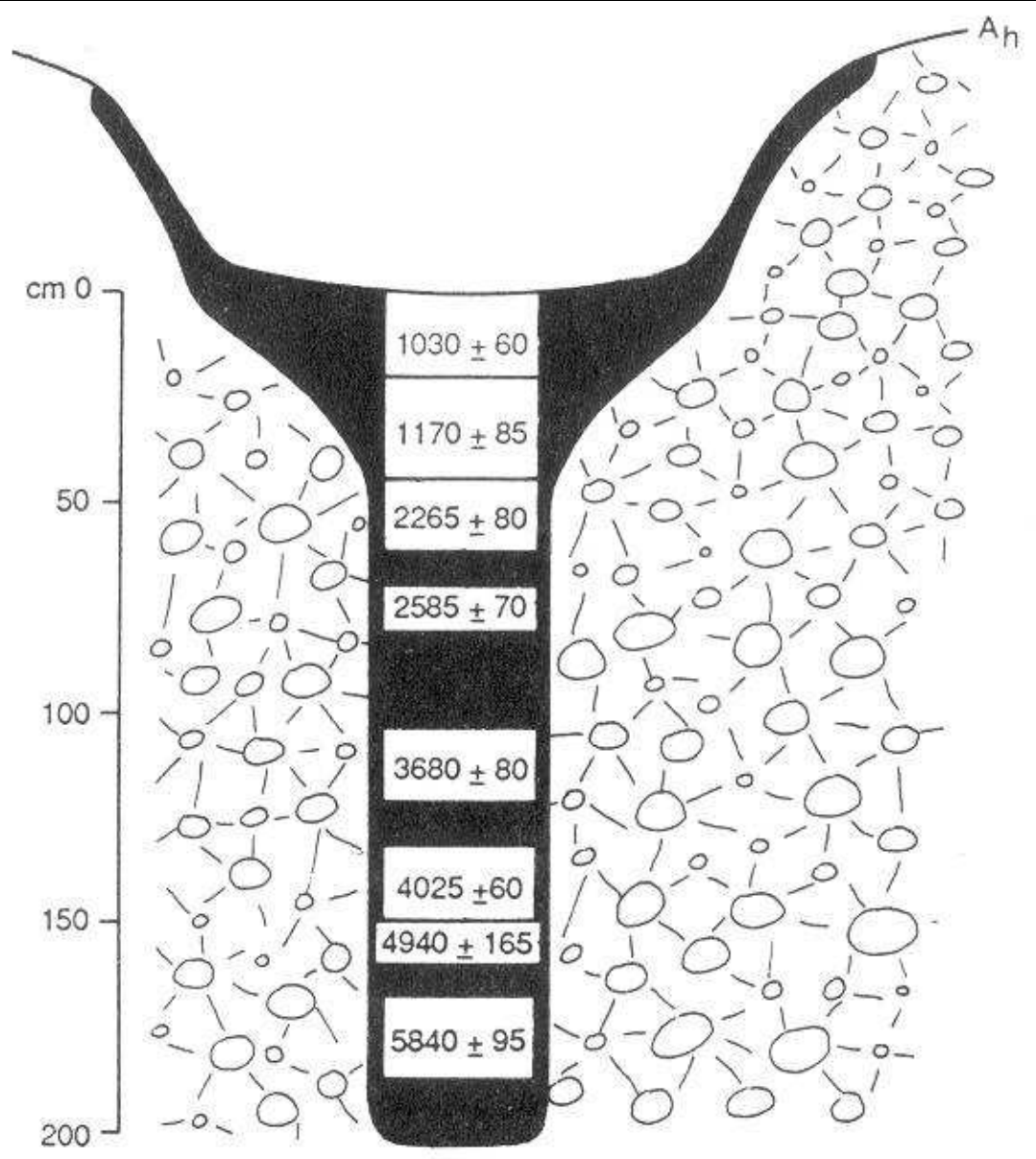
1) Profilo n. 2. Le Viote (lariceto, 1650 m): suolo bruno lisciviato su scaglia rossa. Si noti l'orizzonte A di una decina di cm (bruno scuro) e l'orizzonte sottostante B (con accumulo di

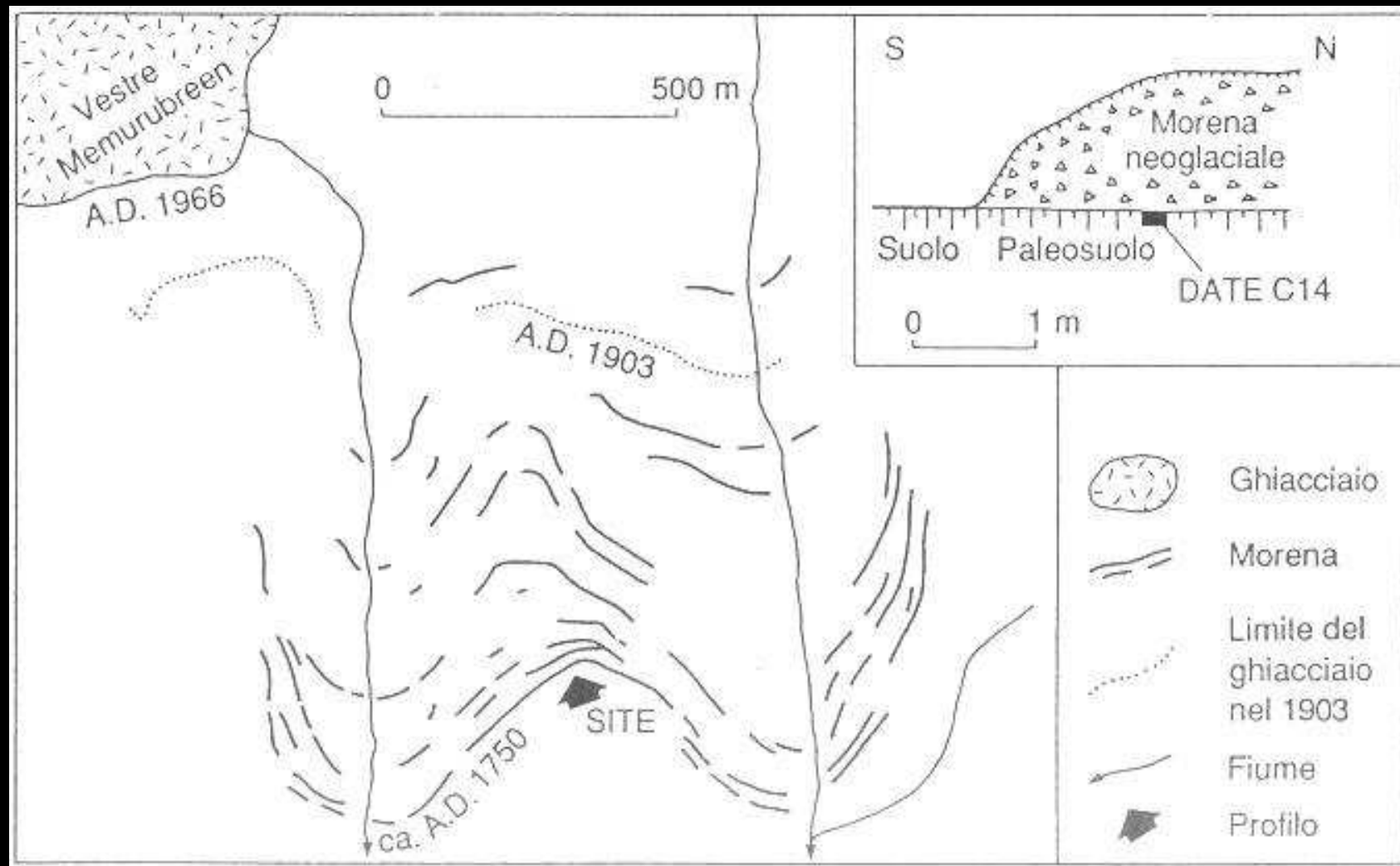


2) Profilo n. 3. Le Viote (pascolo, 1600 m): suolo bruno lisciviato su materiale morenico prevalentemente calcareo.



3) Profilo n. 3. Le Viote (pascolo 1600 m): suolo bruno lisciviato su depositi morenici prevalentemente calcarei. Si noti l'orizzonte A di circa 8 cm (bruno scuro), orizzonte Bt (bruno) fino ai 40 cm, l'orizzonte di transizione (bruno giallastro) BC ed il substrato morenico, a partire dai 60 cm circa.





tempo

