

“Progettare con i principi dell’Ingegneria Naturalistica in aree protette e Rete Natura 2000”

La vegetazione nell’ingegneria naturalistica

Luca Giupponi - Ph.D.

Università degli Studi di Milano

luca.giupponi@unimi.it

Brinzio (VA), 4.10.2019

Cos'è il suolo?

Il suolo è il mezzo di crescita delle piante
(Lion & Buckman, 1922)

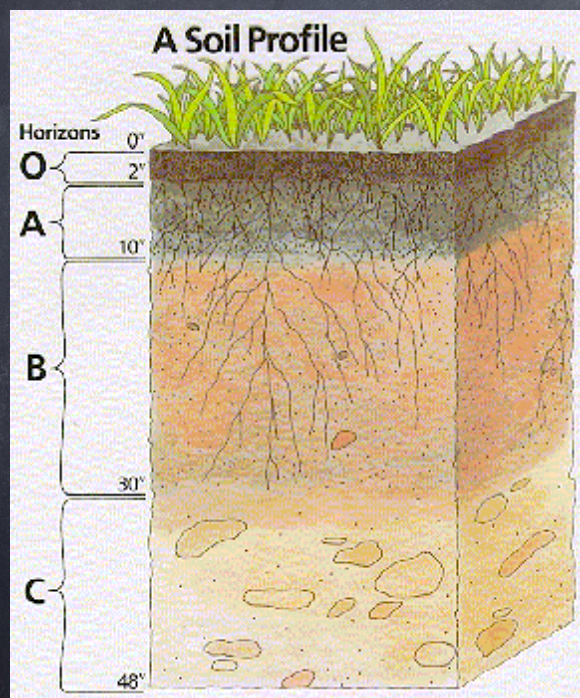
Il suolo è un sistema in movimento spontaneo verso uno stato
di equilibrio (Chesworth, 1973)

Il suolo è reattore, memoria e regolatore delle interazioni della
biosfera (Targulian & Sokolova, 1996)

Il suolo è una componente della biosfera con funzioni
ecologiche responsabili di biodiversità e produttività
(Dobrovolskii et al., 2001)

...esistono innumerevoli definizioni...

La formazione del suolo secondo svariati processi in funzione del clima, morfologia e contesto vegetazionale



Fonte: Wikipedia

L'alterazione fisica, chimica e organica, migrazione di certi composti, asportazione o accumulo di altri, portano all'organizzazione del suolo in livelli orizzontali ben distinguibili definiti **orizzonti**

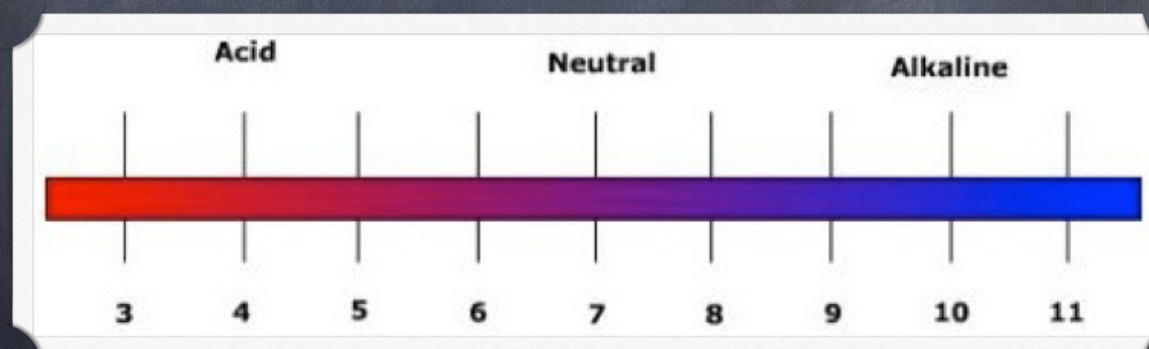
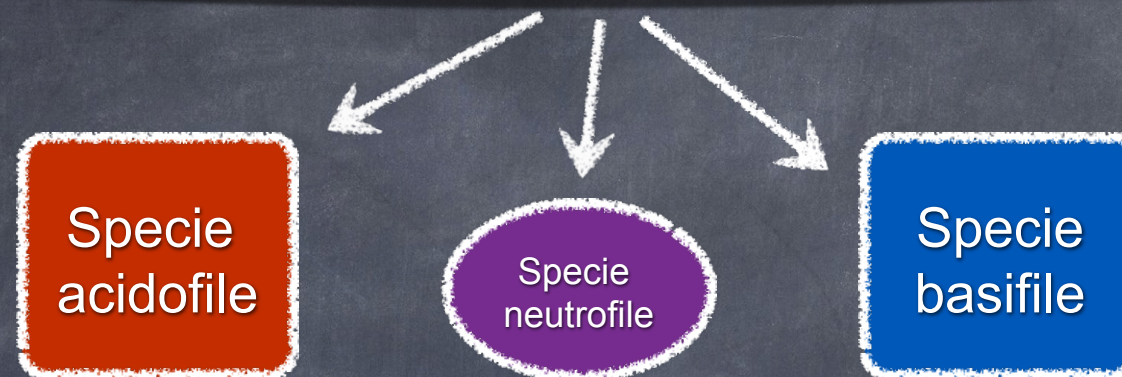
L'evoluzione del suolo partendo da diversi substrati dovrebbe convergere verso lo stesso risultato che dipende solo dal clima!

... quindi, a lungo andare, anche la vegetazione che vi si instaura dipenderà solo dal clima ...

Il **Climax** è la vegetazione che si stabilisce in un dato luogo a certe condizioni climatiche in un certo periodo di tempo

...ma l'evoluzione del suolo può non avanzare per vari motivi...

Dal punto di vista del pH si distinguono



Il pH del suolo è una proprietà fondamentale in grado di influenzare molti processi fisici, chimici e biologici