

La valutazione della fertilità del terreno attraverso l'osservazione

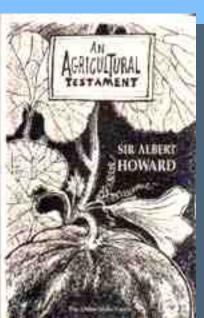
Luca Conte – scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica

Fertilità è la condizione di un terreno ricco in humus nel quale la crescita delle piante procede in modo rapido, efficiente ed armonioso.

Il termine fertilità implica, quindi, abbondanza, alta qualità e resistenza alle malattie.

(Albert Howard, 1940)









del nostro terreno?

Luca Conte - scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica



concimi naturali con resa in humus

ad opera di fauna e microrganismi

Humus

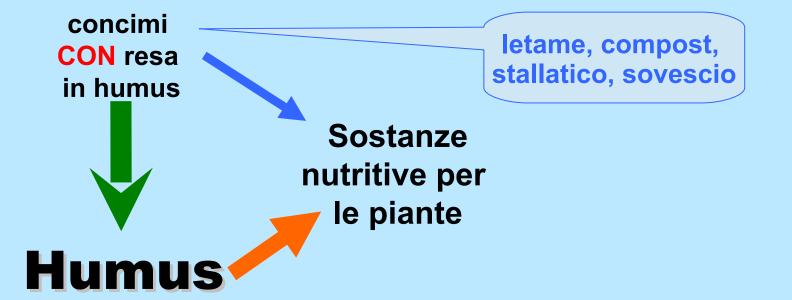
ad opera di fauna e microrganismi

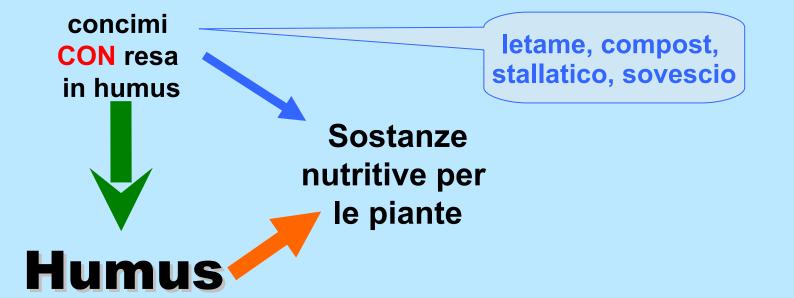
Sostanze nutritive per le piante

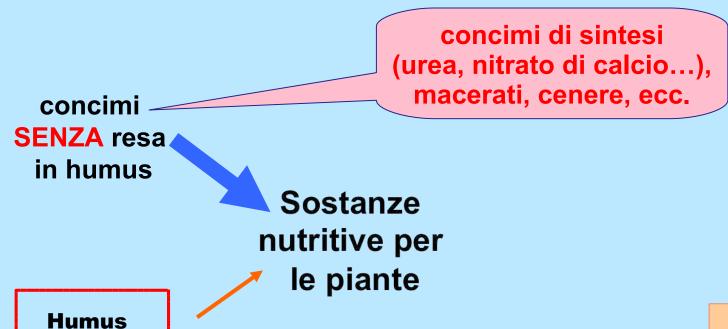
azoto, fosforo, potassio, zolfo, calcio, ecc.

ad opera perdo circa il 2% di humus all'anno

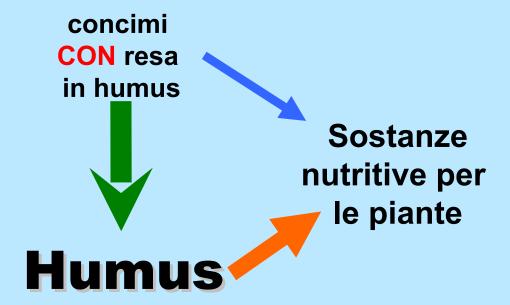
Luca Conte – scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica







Luca Conte – scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica



NESSUNA CONCIMAZIONE

SENZA resa in humus

Sostanze nutritive per le piante

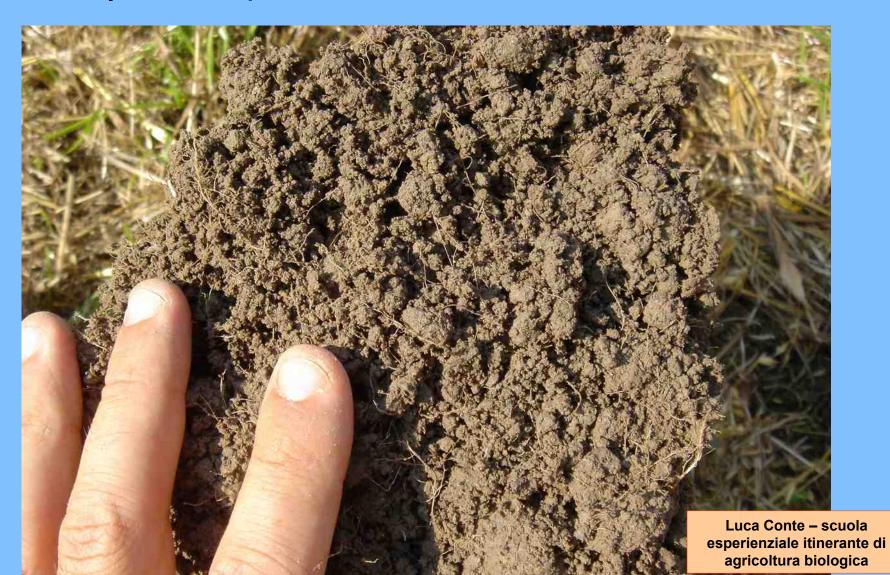
Humus

Sostanze nutritive per le piante

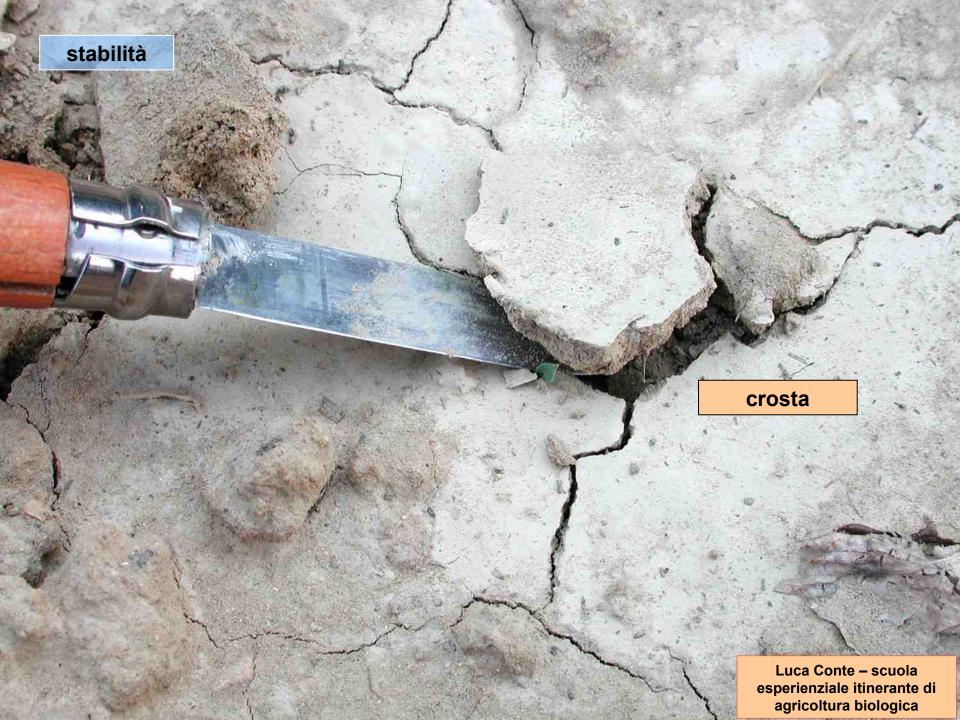
Humus

Luca Conte – scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica

1) fisica: presenza di una buona struttura











2) biologica: presenza di una comunità di micro e macro organismi popolosa e diversificata



Luca Conte – scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica







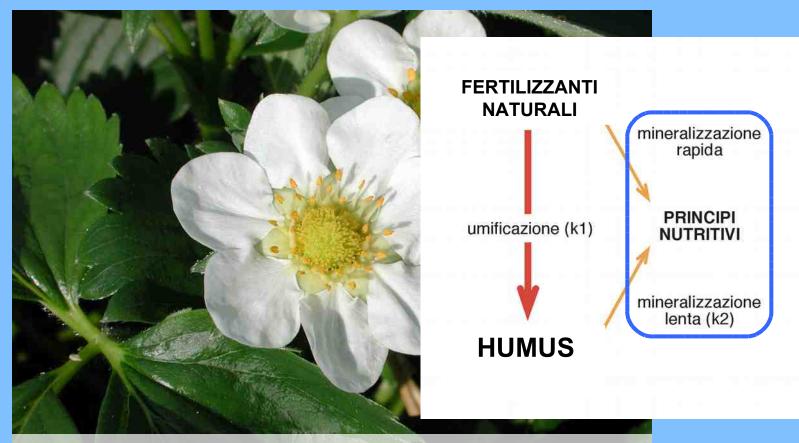


3) chimica: presenza di una buona dotazione in principi nutritivi



N, P, K, S, Ca, Mg, Fe, B, Mn, Cu, Zn, Cl, Na, ec

3) chimica: presenza di una buona dotazione in principi nutritivi



N, P, K, S, Ca, Mg, Fe, B, Mn, Cu, Zn, Cl, Na, ec

la Prova della Vanga ci permette di eseguire l'analisi sensoriale del terreno



in un modo simile a quello normalmente usato per dare un giudizio ad un vino, coinvolge i nostri sensi, in particolare la vista, il tatto e l'olfatto



è un metodo pratico e veloce che, tramite l'osservazione mirata di un campione di terreno ed il confronto con quello che sarebbe giusto avere, ci aiuta a capirne... Luca Conte - scuola

esperienziale itinerante di agricoltura biologica



- 1) il livello di fertilità
- 2) se le lavorazioni, la tecnica colturale e le fertilizzazioni finora adottate sono state efficaci
- 3) se è necessario eseguire delle correzioni

Luca Conte – scuola esperienziale itinerante di agricoltura biologica

Che cosa occorre?

Per eseguire la prova della vanga servono:

- una vanga o una forca a
 denti piatti lunghe circa 30 cm
- un coltello a lama flessibile



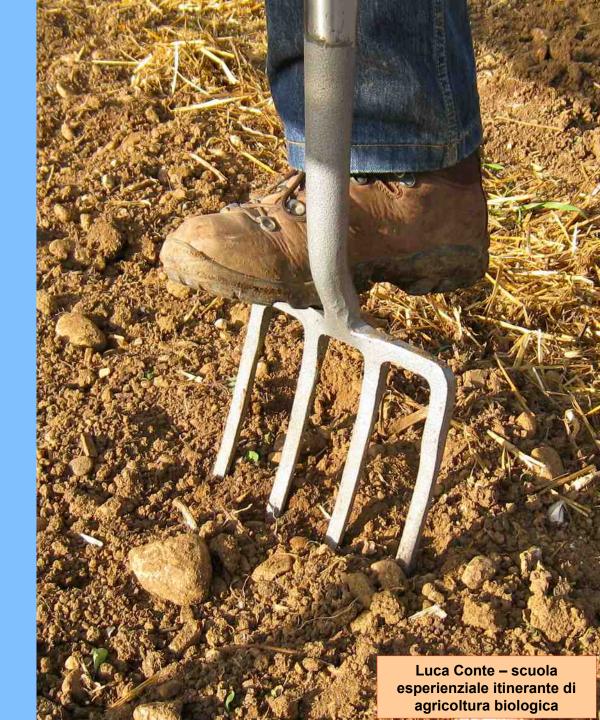




Quando si esegue?

la prova della vanga si può eseguire in qualsiasi momento

tuttavia, sarebbe opportuno che il livello d'umidità del terreno non sia...







ne troppo basso agricoltura biologica (terreno troppo tenace, difficoltà nell'esecuzione del prelievo)

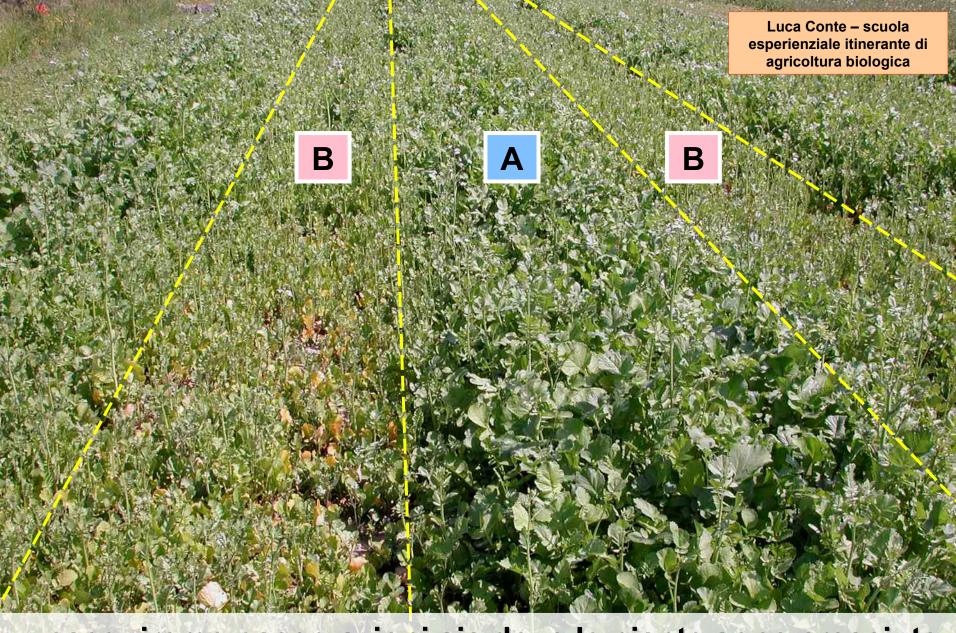
Dove si esegue?

le zone del campo nelle quali eseguire la prova della vanga vanno scelte con criteri diversi...





se la coltura non si è sviluppata in modo uniforme...



...eseguiremo osservazioni sia dove le piante sono cresciute bene (A), sia dove sono rade o rachitiche (B)...





...e dove pensiamo possano esserci problemi di cattiva struttura



...e dove pensiamo possano esserci problemi di cattiva struttura



e dove pensiamo possano esserci problemi di cattiva struttura

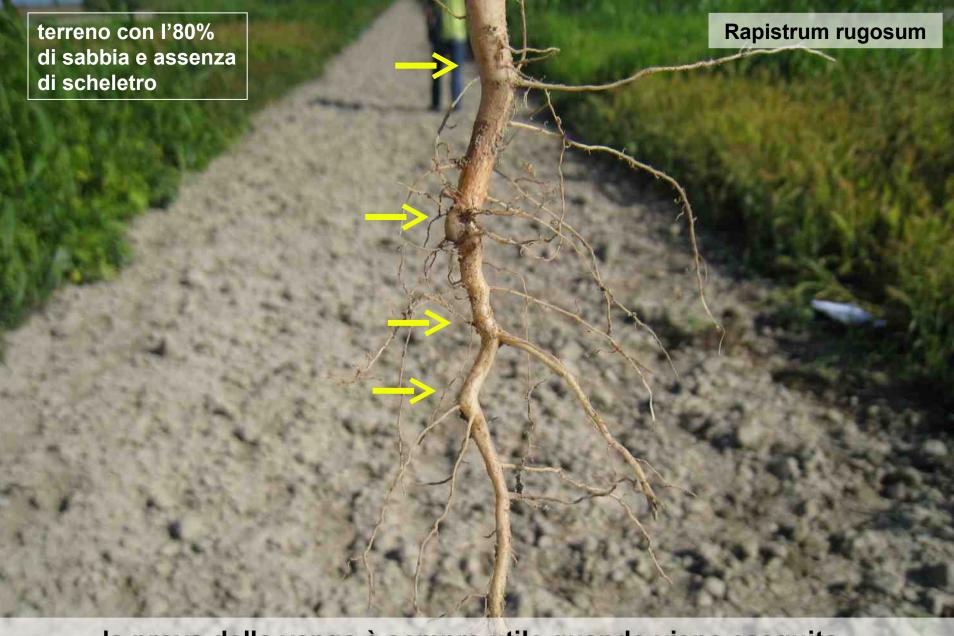




...e dove pensiamo possano esserci problemi di cattiva struttura



la prova della vanga è sempre utile quando viene eseguita anche in presenza di flora spontanea



la prova della vanga è sempre utile quando viene eseguita anche in presenza di flora spontanea



la prova della vanga è sempre utile quando viene eseguita anche in presenza di flora spontanea

Le dieci osservazioni da fare

