SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

Prova della vanga (1 di 3)

www.scuolaesperienziale.it

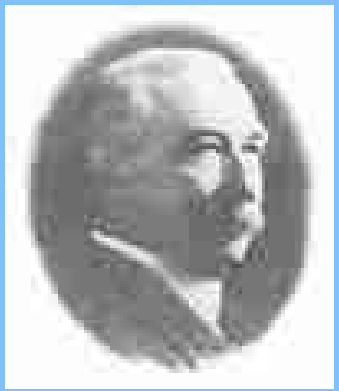
La valutazione della fertilità del terreno attraverso l'osservazione

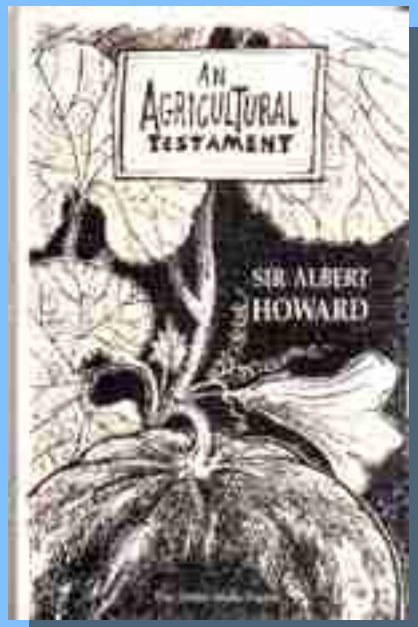
SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

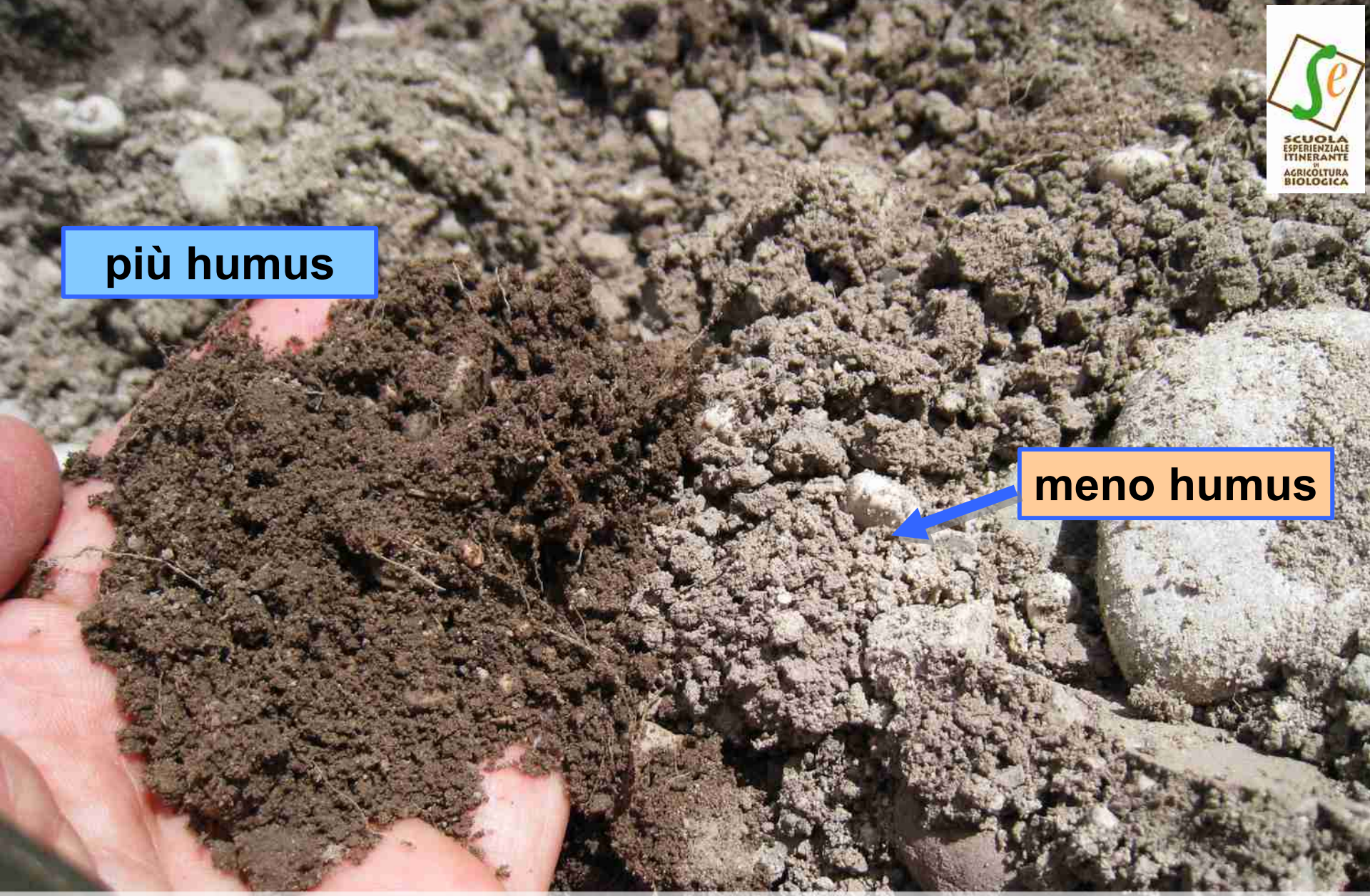
Fertilità è la condizione di un terreno ricco in humus nel quale la crescita delle piante procede in modo rapido, efficiente ed armonioso.

Il termine fertilità porta con sé buone cose: abbondanza, alta qualità e resistenza alle avversità.

(Albert Howard, 1940)







Come possiamo aumentare il contenuto in humus del nostro terreno?

compost

stallatico

letame

sovescio

fertilizzanti naturali produttori di humus

ad opera di fauna e microrganismi

ad opera di fauna e microrganismi

Sostanze nutritive per le piante

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

Humus

ad opera di microrganismi

perdo circa il 2% di humus all'anno

fertilizzanti
CON resa
in humus

letame, compost, stallatico, sovescio

Sostanze nutritive per le piante

Humus

se lo voglio, posso aumentare il contenuto in humus del terreno

fertilizzanti
CON resa
in humus

Sostanze
nutritive per
le piante

Humus

concimi di sintesi,
macerati, cenere,
digestato, ecc.

concimi
SENZA resa
in humus

Sostanze
nutritive per
le piante

Humus

concimi
CON resa
in humus

Sostanze
nutritive per
le piante

Humus

NESSUNA
CONCIMAZIONE

Sostanze
nutritive per
le piante

Humus

concimi
SENZA resa
in humus

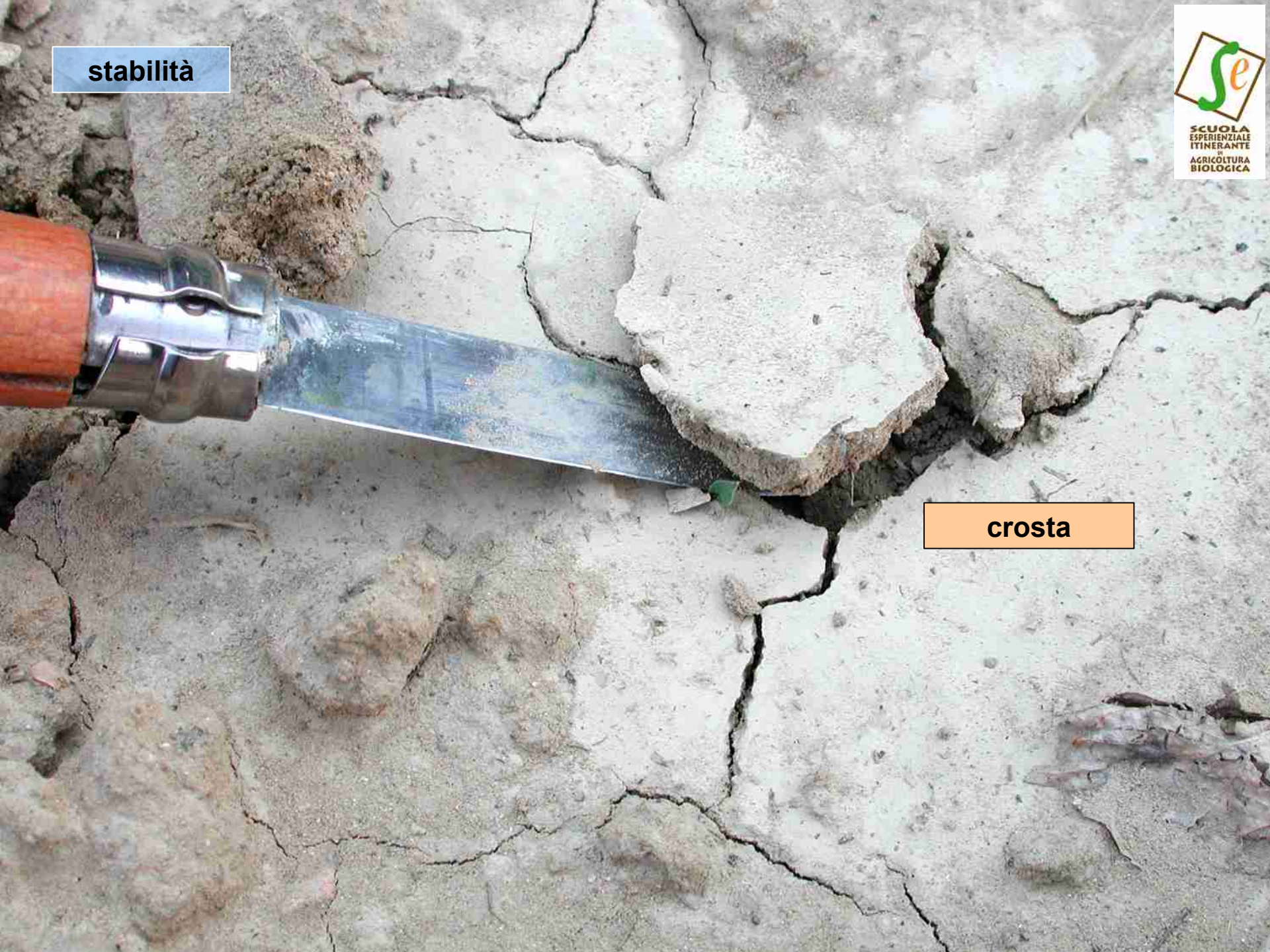
Sostanze
nutritive per
le piante

Humus

La fertilità del terreno è…

1) fisica: presenza di una buona struttura

peli radicali

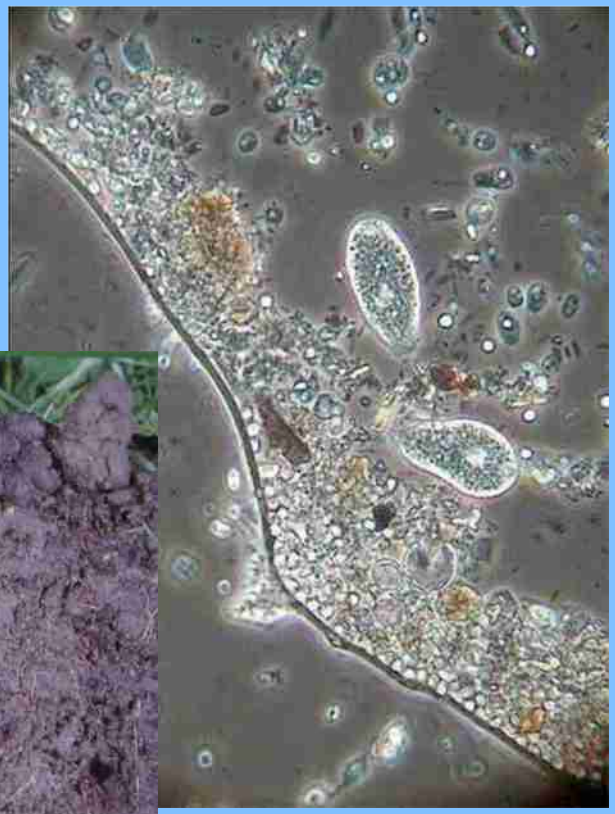

stabilità
crosta

stabilità
erosione
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

stabilità
compattamento

La fertilità del terreno è…

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



rottura della suola di lavorazione

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA
decompattamento

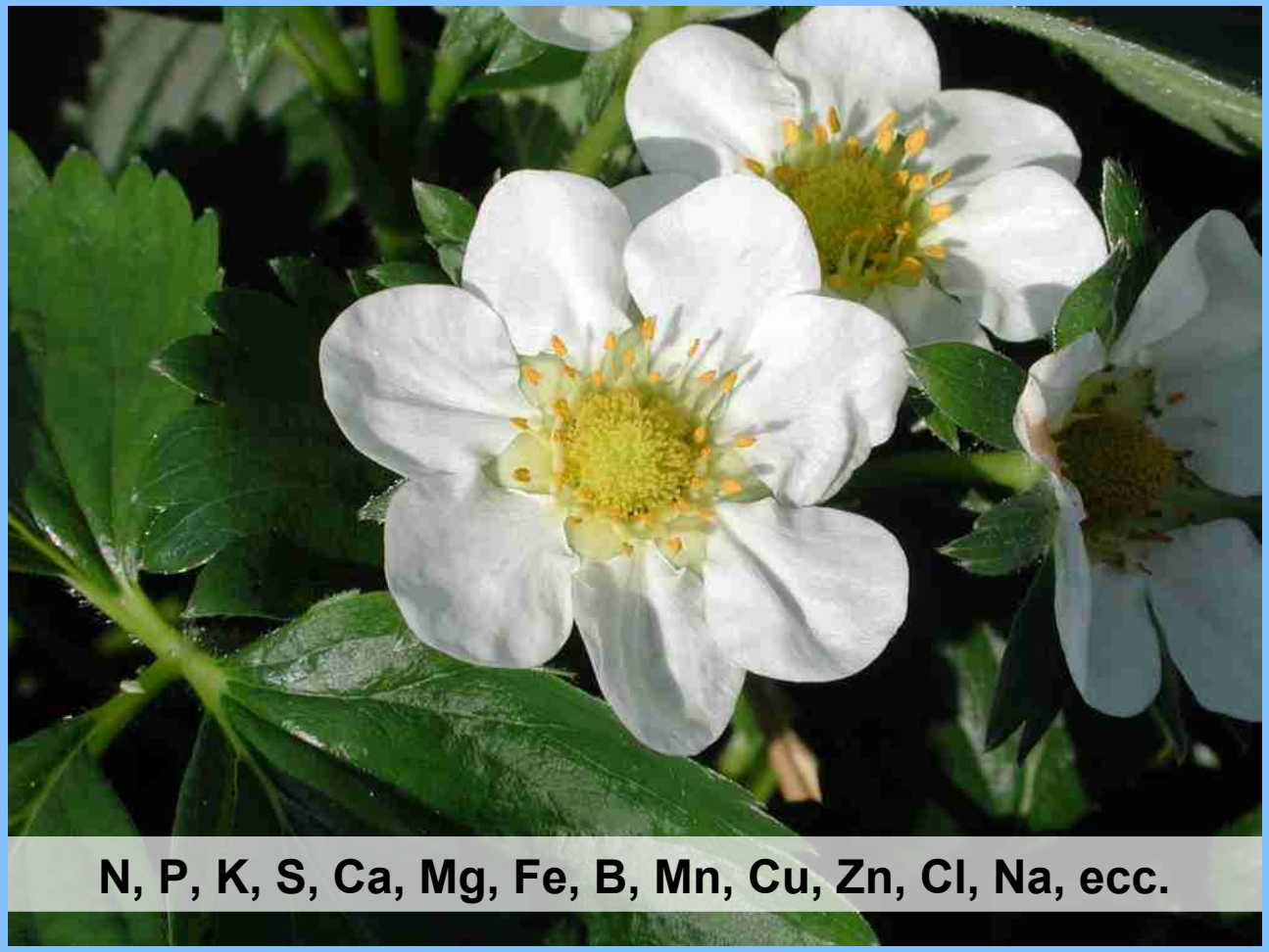
cous cous de terre
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA
stabilità degli
aggregati

cous cous de terre

SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

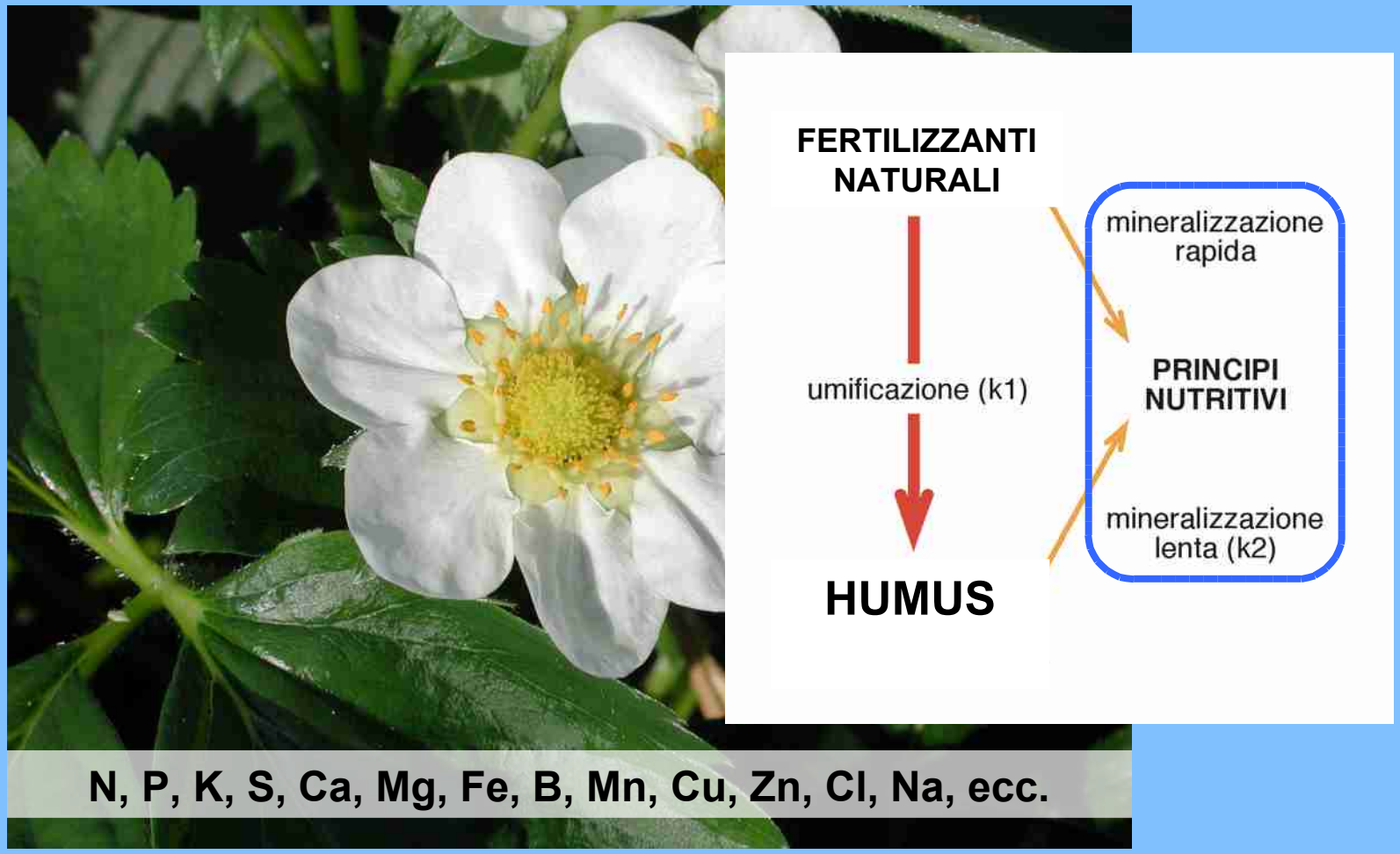
La fertilità del terreno è…

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



La fertilità del terreno è…

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



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

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…

1) il livello di **fertilità**

2) se le lavorazioni, la tecnica colturale e le fertilizzazioni finora adottate **sono state efficaci**

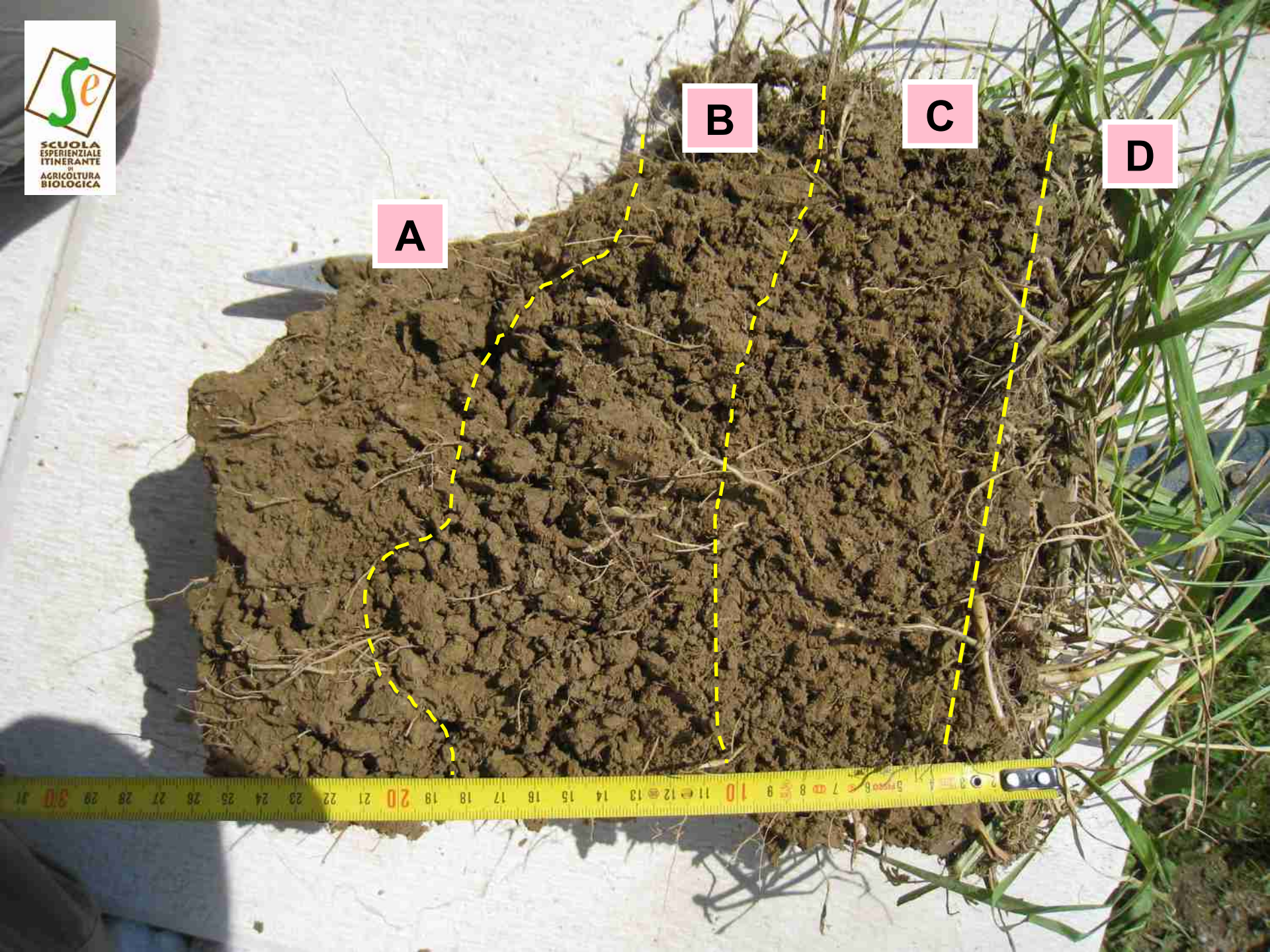
3) se è necessario eseguire delle **correzioni**

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

…e, volendo, anche un **righello** (cm + mm)


A
B
C
D

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA
cm 30
cm 10
prelievo del campione

prelievo del campione

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…

né troppo alto
(terreno troppo plastico, deformazione del campione)

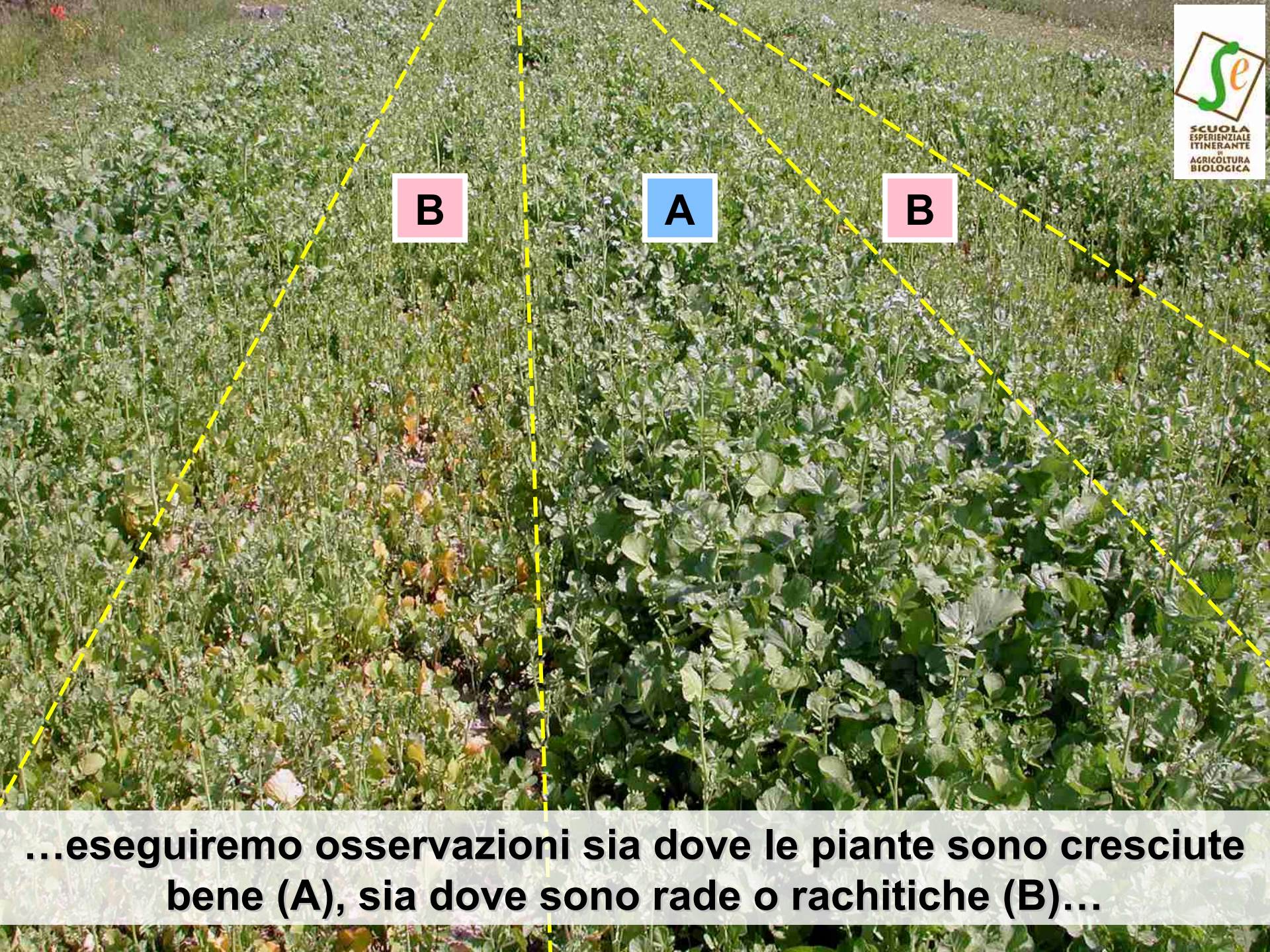
né troppo basso
(terreno troppo tenace, difficoltà nell’esecuzione del prelievo)

Dove si esegue?

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

se la coltura è cresciuta uniforme, un posto vale l'altro

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

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

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

www.scuolaesperienziale.it

vai a file 2 di 3