SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

Prova della vanga (3 di 3)

www.scuolaesperienziale.it

4) Com’è distribuita l’umidità?

La stima dell'umidità si fa con le dita,
cercando di sbriciolare una zolla…

…e con la vista

(a parità di tessitura e humus, le zone umide sono più scure)

terreno troppo umido:

non lavorabile,

molto predisposto al

compattamento

(ma se ragioniamo rispetto ai fabbisogni idrici, non serve irrigare)

terreno troppo asciutto:
non lavorabile, ma difficilmente compattabile

stima se il terreno
è in tempera
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

stima se il terreno
è in tempera
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

stima se il terreno è in tempera

SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

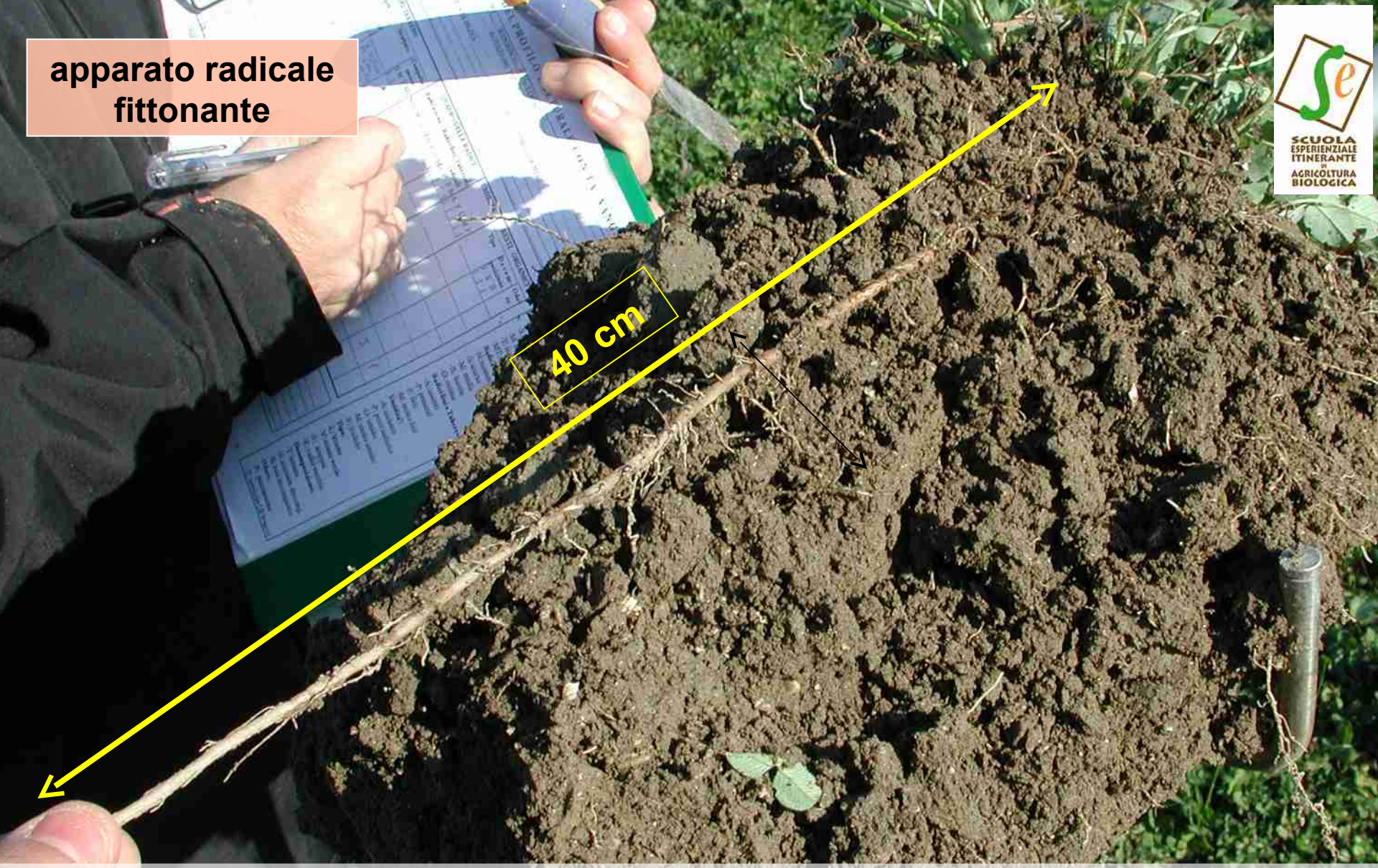
terreno in tempera:

perfettamente lavorabile, ma predisposto al compattamento

(ma se ragioniamo rispetto ai fabbisogni idrici, occorrerebbe irrigare)

5) Che aspetto hanno le radici?

se si sviluppano omogeneamente, la situazione è ottimale,
il terreno ha una porosità equilibrata



se si sviluppano omogeneamente, la situazione è ottimale, il terreno ha una porosità equilibrata

se le incontriamo soprattutto nelle **gallerie dei lombrichi** significa che il suolo è compattato (ma che dispone già di un buon antidoto!)

se le radici si piegano, strozzano, deformano, gonfiano, significa che ci sono ostacoli o strati di terreno impenetrabili

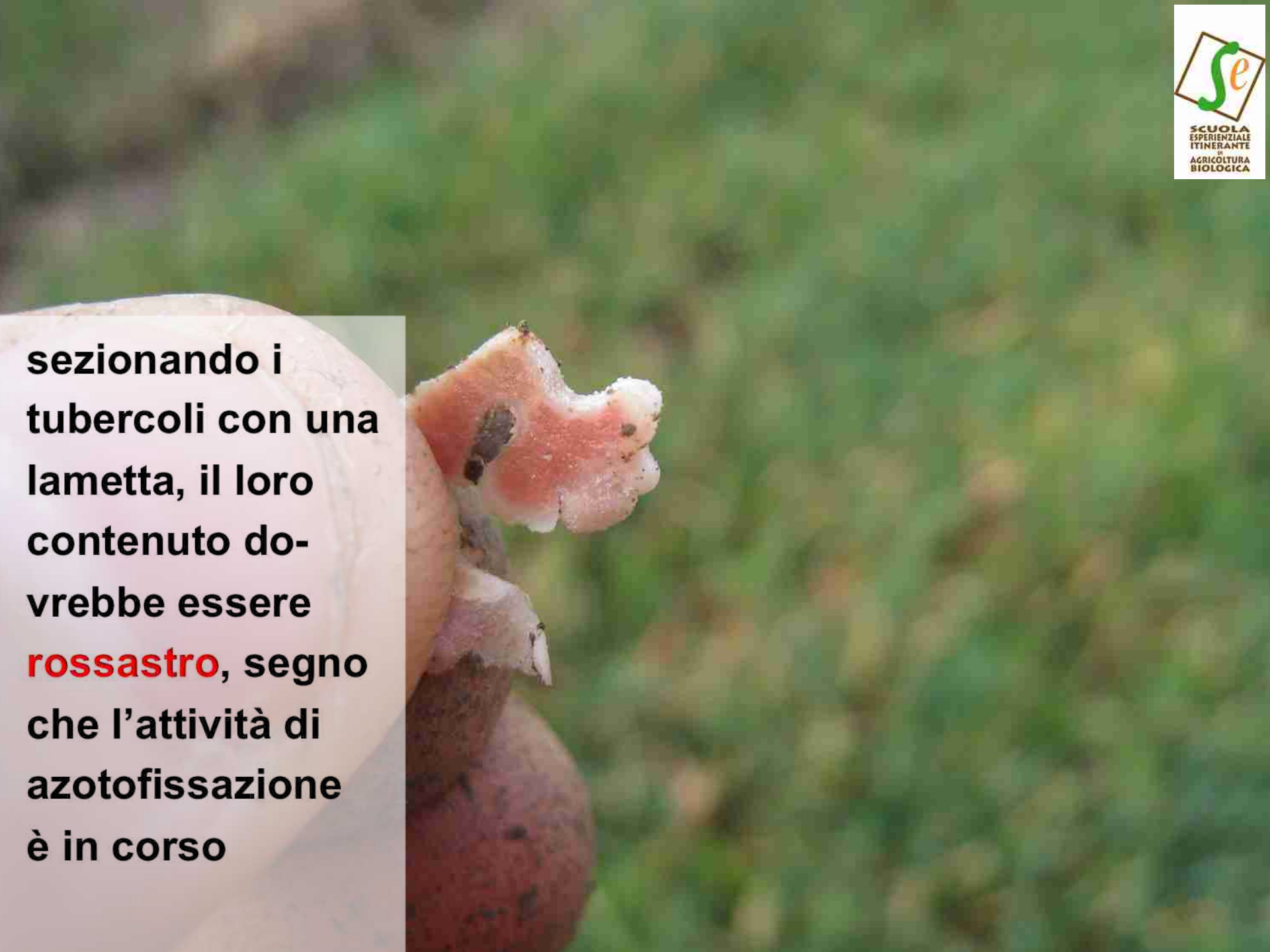
se le radici si **piegano**, strozzano, deformano, gonfiano,
significa che ci sono ostacoli o strati di terreno impenetrabili

se le radici si piegano, strozzano, deformano, gonfiano, significa che ci sono ostacoli o strati di terreno impenetrabili

se le radici si piegano, strozzano, deformano, gonfiano,
significa che ci sono ostacoli o strati di terreno impenetrabili

se le radici si piegano, strozzano, deformano, gonfiano, significa che ci sono ostacoli o strati di terreno impenetrabili

le radici delle leguminose dovrebbero essere ricoperte di tubercoli di rizobio



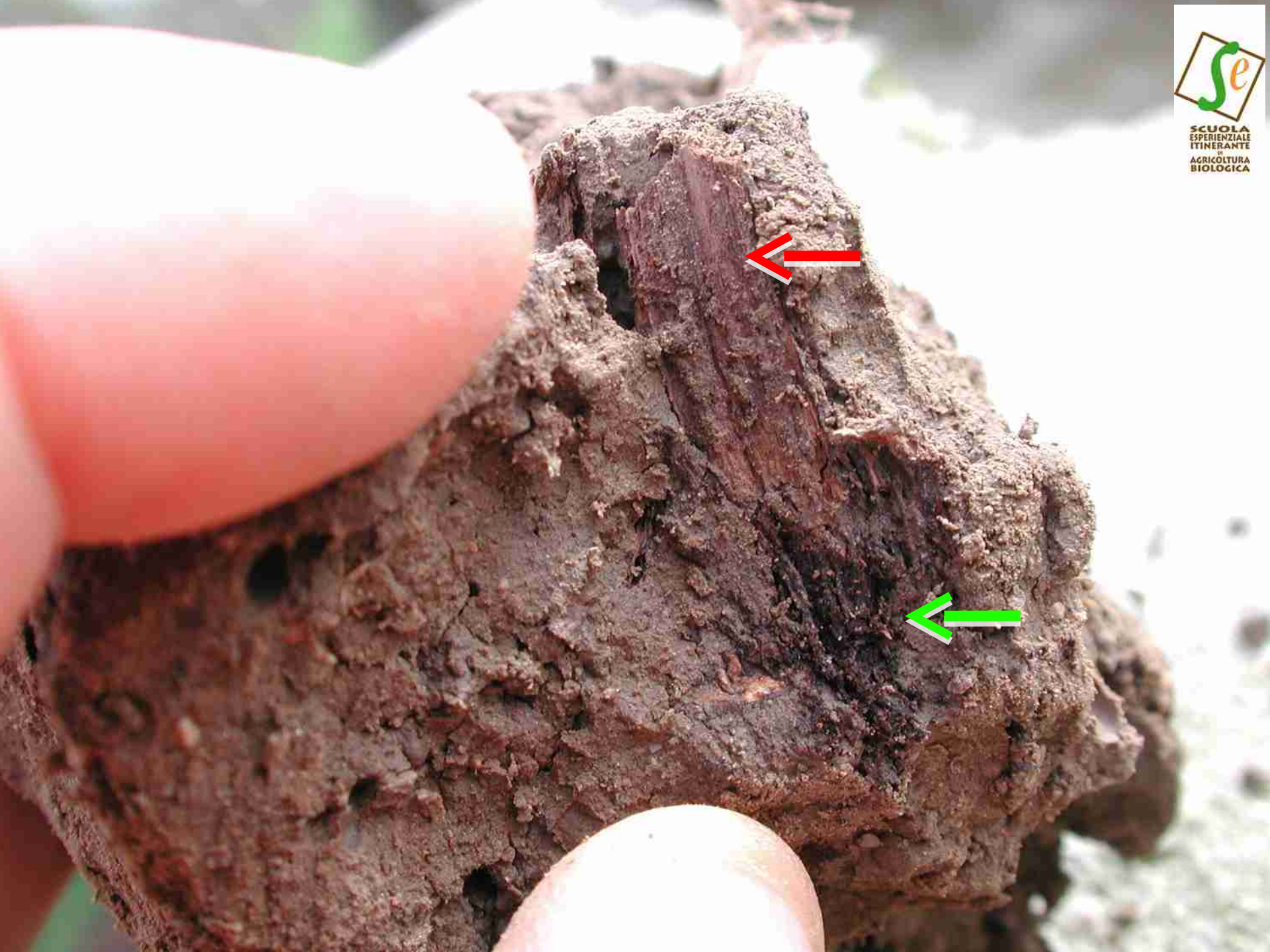
sezionando i tubercoli con una lametta, il loro contenuto dovrebbe essere rossastro, segno che l'attività di azotofissazione è in corso

6) Che aspetto ha la sostanza organica?

il grado di trasformazione della sostanza organica ci dà informazioni sull'attività biologica del terreno

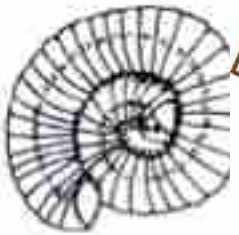
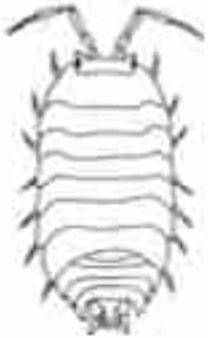
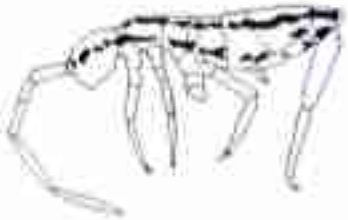
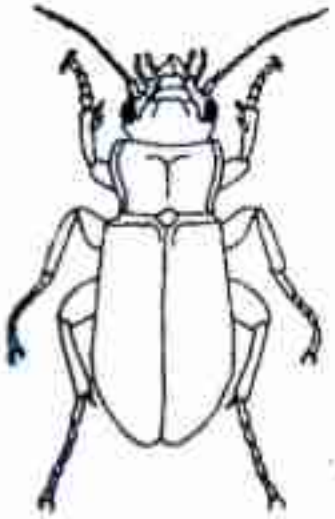
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

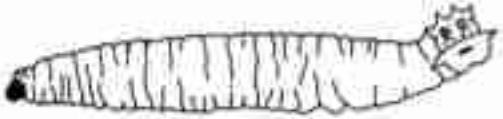
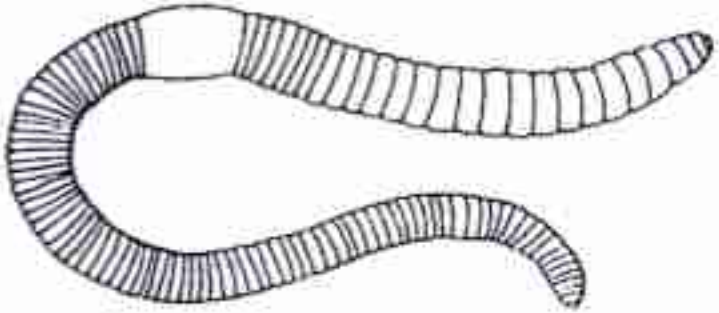
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA


SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

7) Sono presenti organismi terricoli?

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

miriapodi

crostacei isopodi

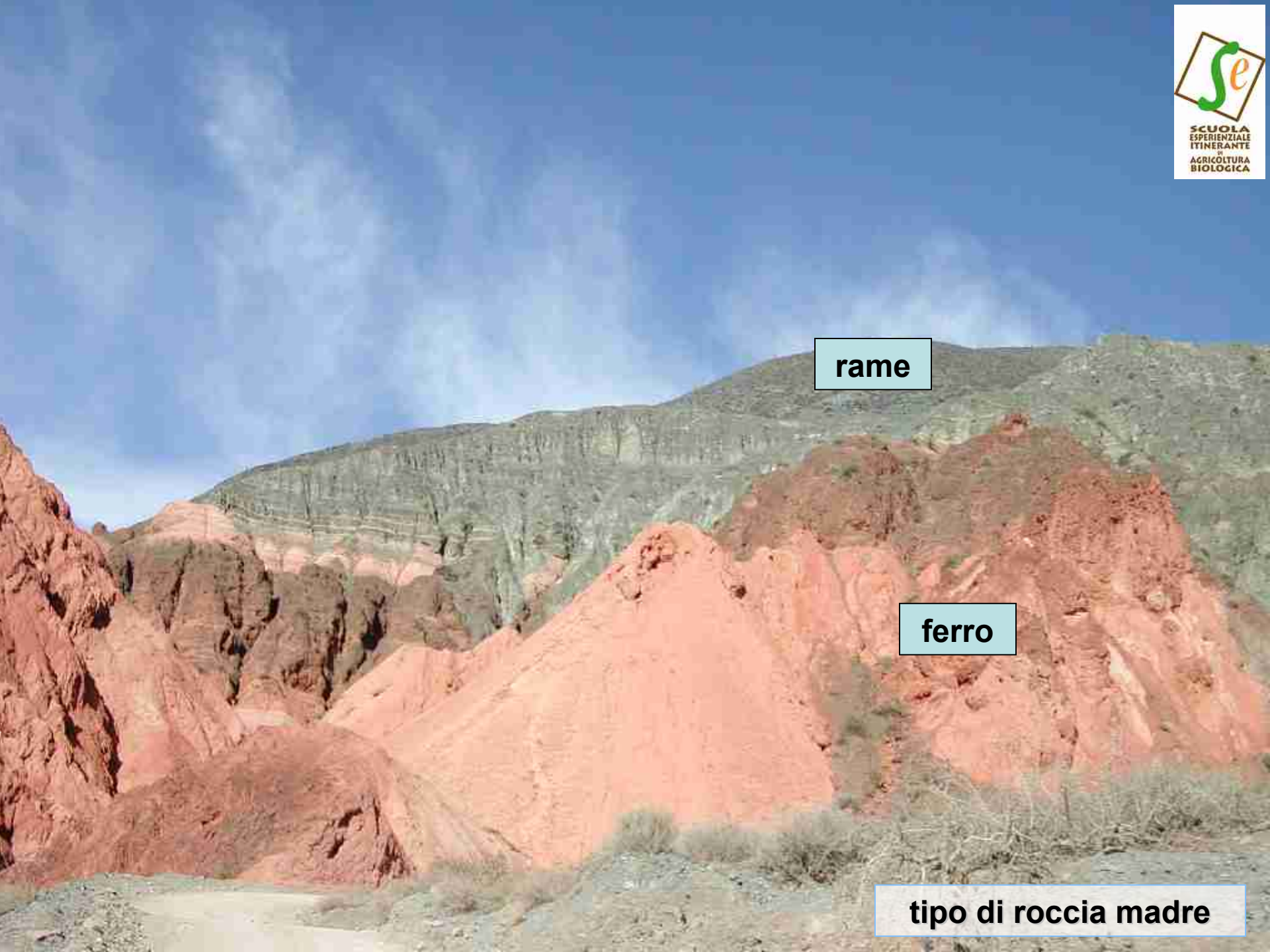
elateridi

elateridi

carabidi

carabidi

8) Che colore ha il terreno?


rame
ferro
tipo di roccia madre

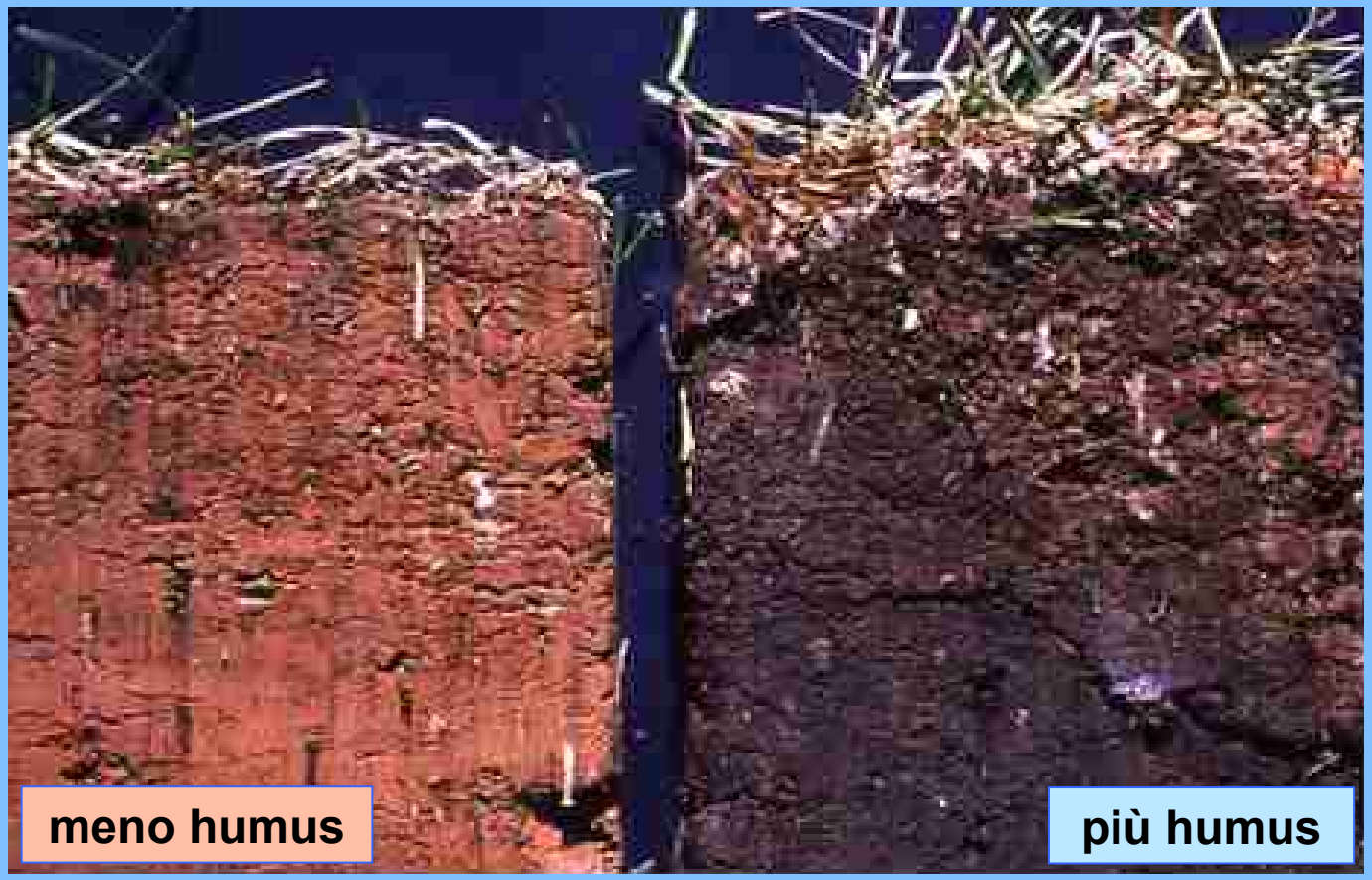
calcio e magnesio

tipo di roccia madre

più umido
più asciutto
livello d'idratazione
SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

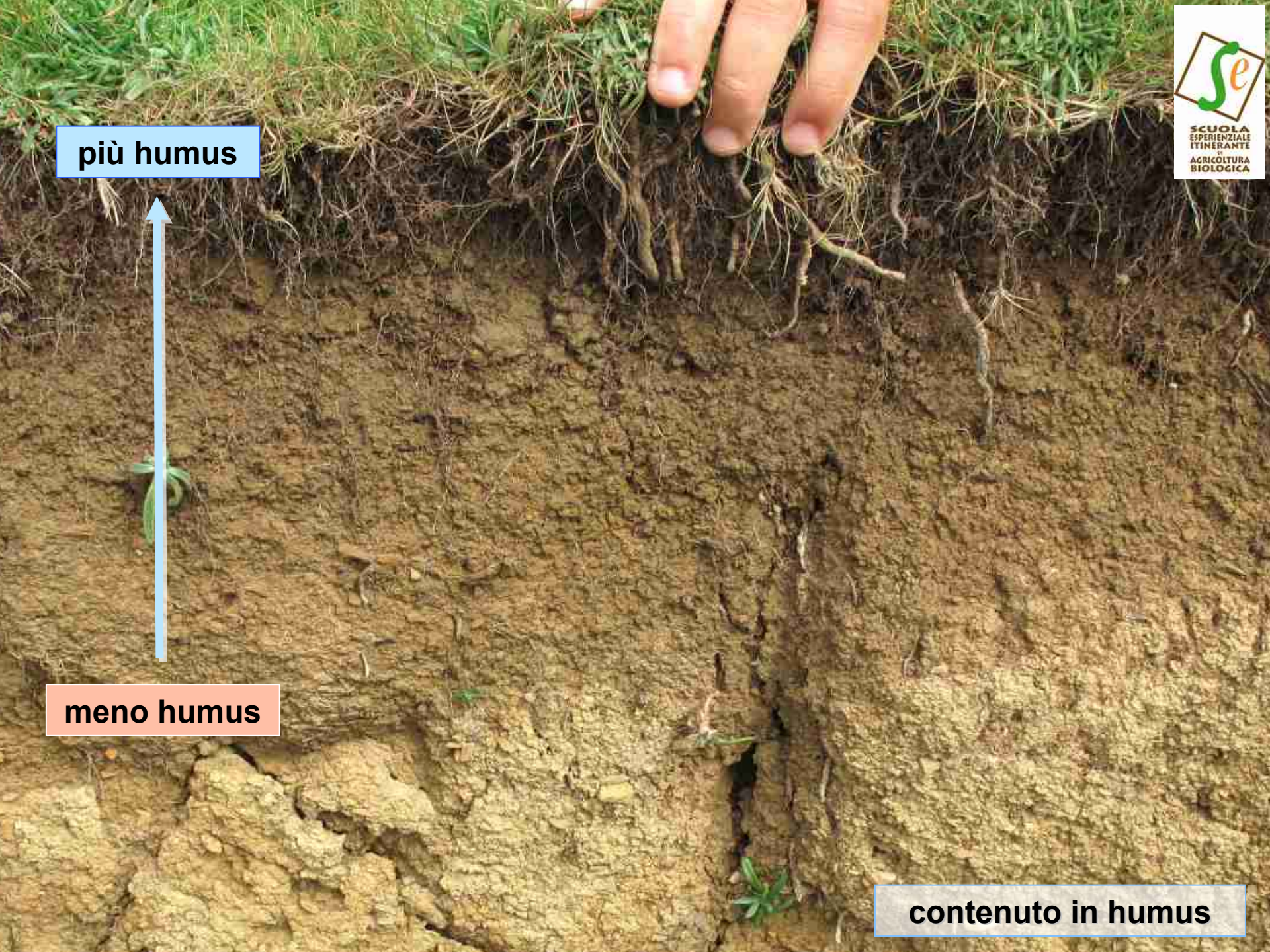
più asciutto
meno argilla
più umido
più argilla
tessitura e livello
d'idratazione

Foto FIBL



contenuto in humus

più humus
meno humus
contenuto in humus
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA


più humus
meno humus
contenuto in humus
SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

cattivo ricambio d'aria, alternanza tra fase ossigenata e fase asfittica

cattivo ricambio d'aria, alternanza tra fase ossigenata e fase asfittica

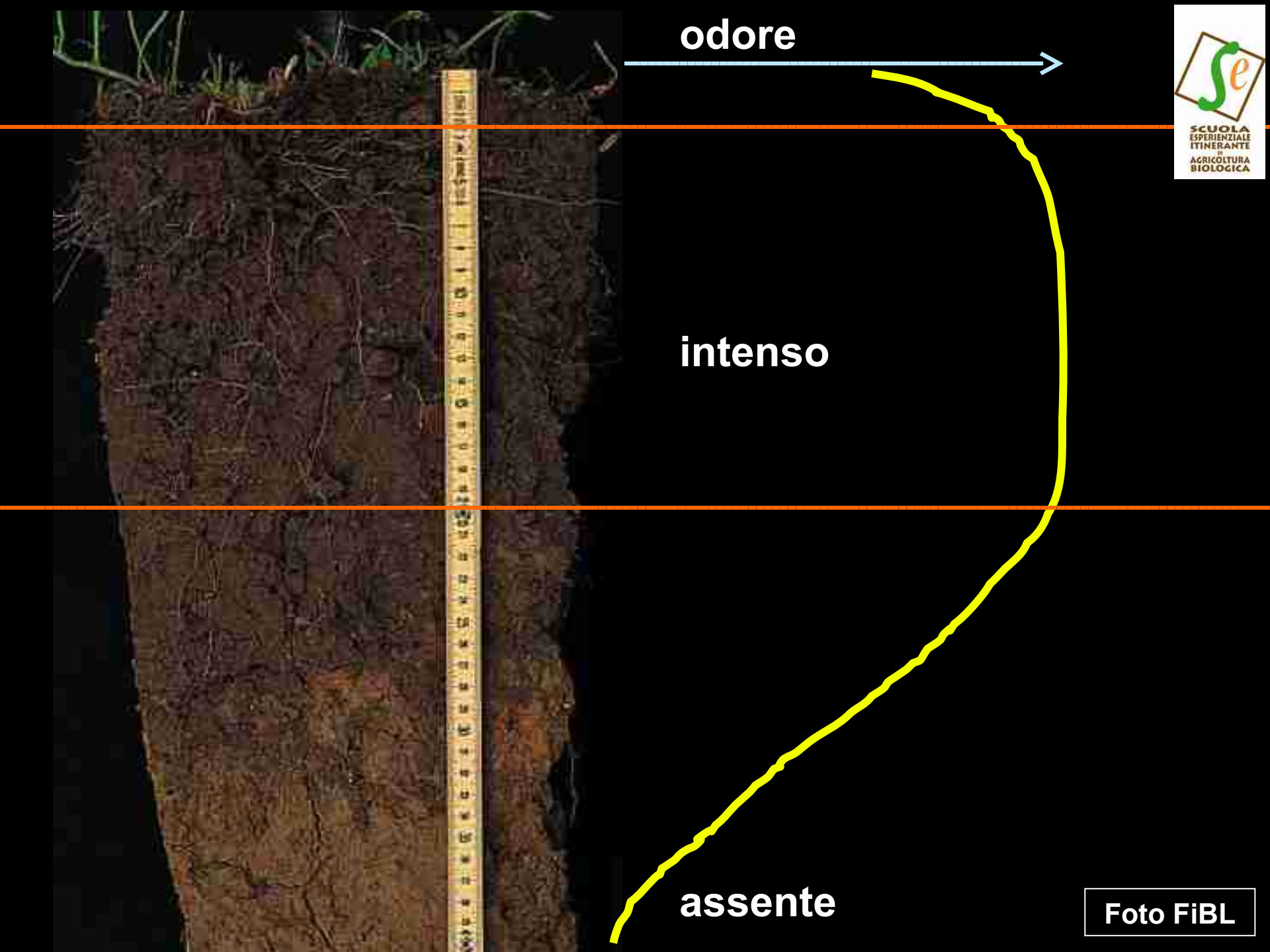
fase ossigenata
alternanza tra fase ossigenata e asfittica
fase asfittica
SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA

ricambio d'aria assente, asfissia

ricambio d’aria assente, asfissia

9) Che odore ha il terreno?

il terreno sa…
1) di bosco?
2) di muffa o marcio?
3) non ha odore?
SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA
l'odore del terreno è un ottimo indicatore della presenza di vita

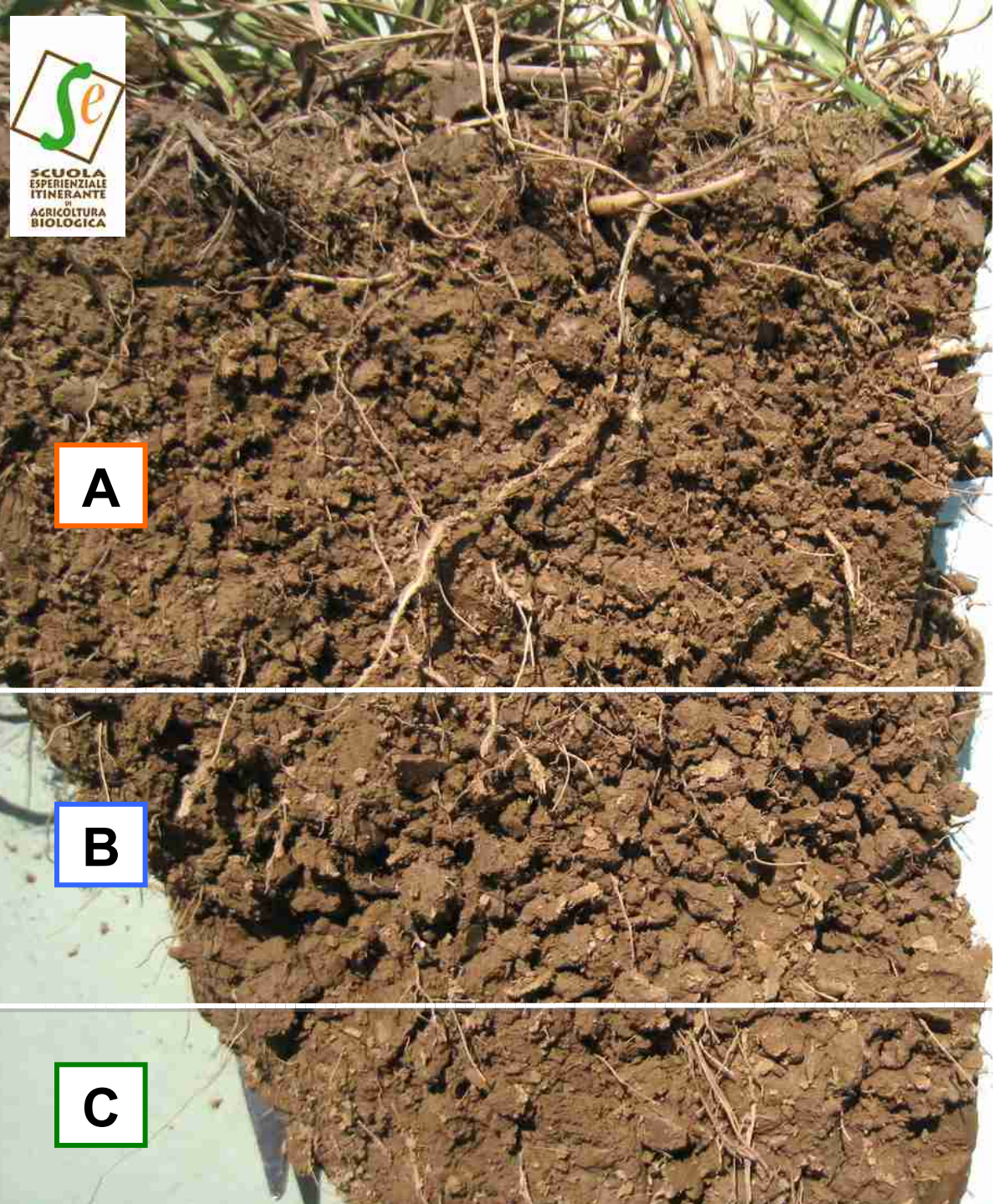

odore
intenso
assente
Foto FiBL

10) La prova di caduta

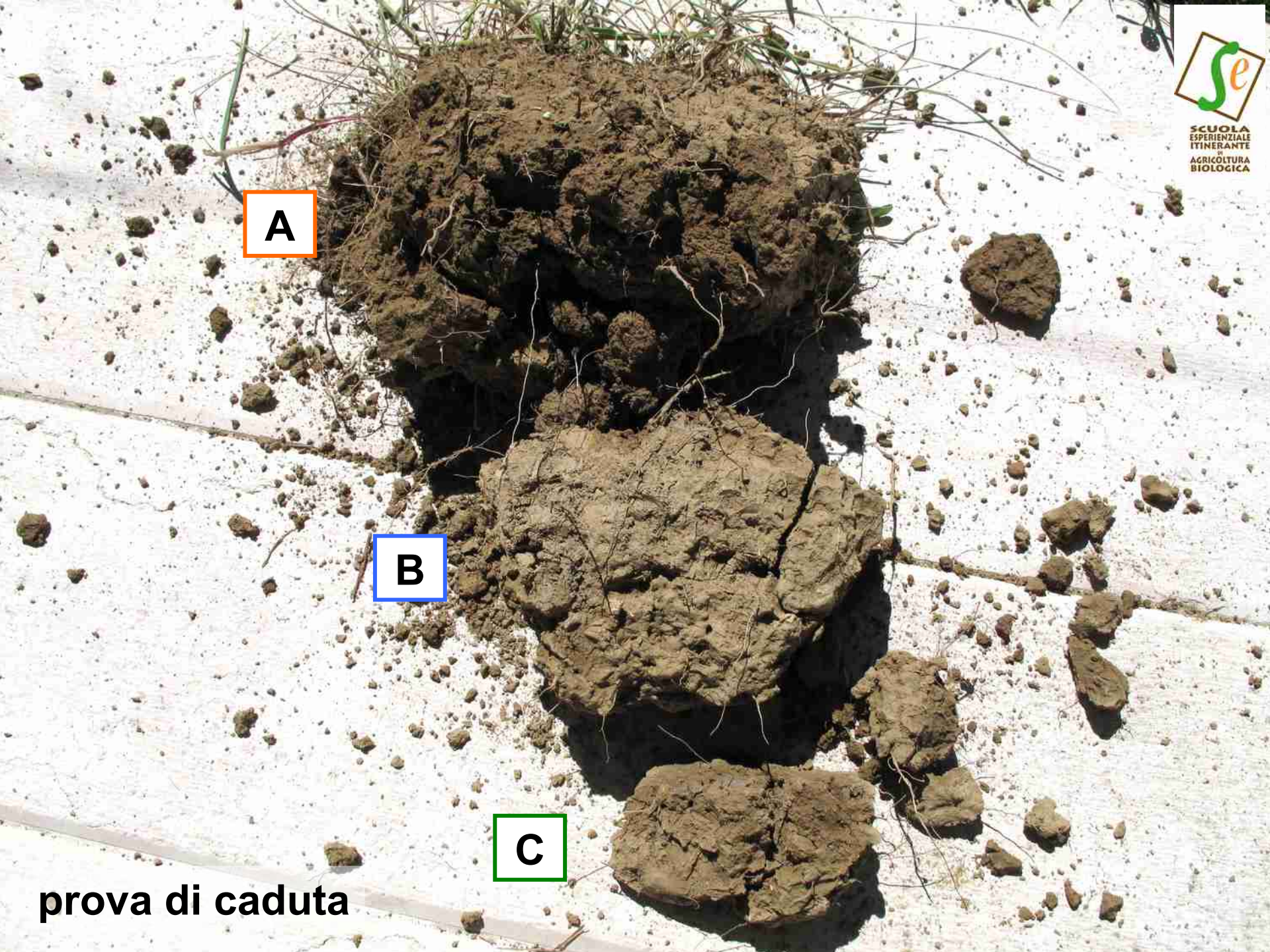
sofficità
radici
tenacità
umidità
compattamento
strati

Foto FiBL

SCUOLA ESPERIENZIALE ITINERANTE DI AGRICOLTURA BIOLOGICA



	compatta-mento	radici
A	minore	di più
B		
C	maggiore	di meno



prova di caduta

SCUOLA
ESPERIENZIALE
ITINERANTE
DI
AGRICOLTURA
BIOLOGICA

www.scuolaesperienziale.it