

Le dieci osservazioni da fare

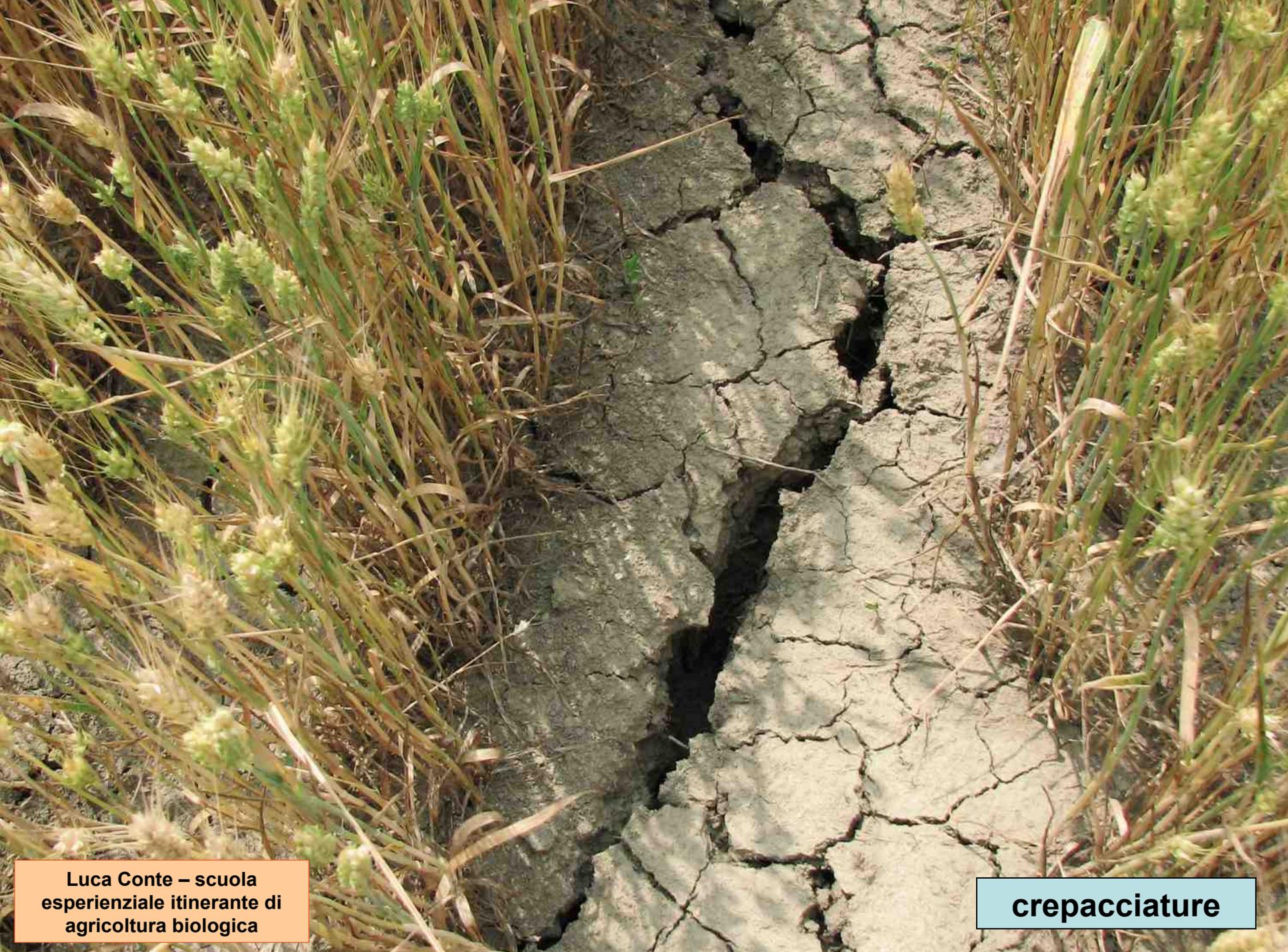
Osservazioni da eseguire prima del prelievo

**1) Che cosa possiamo osservare
sulla superficie del terreno?**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

crepacciature



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

crepacciature



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

crepacciature



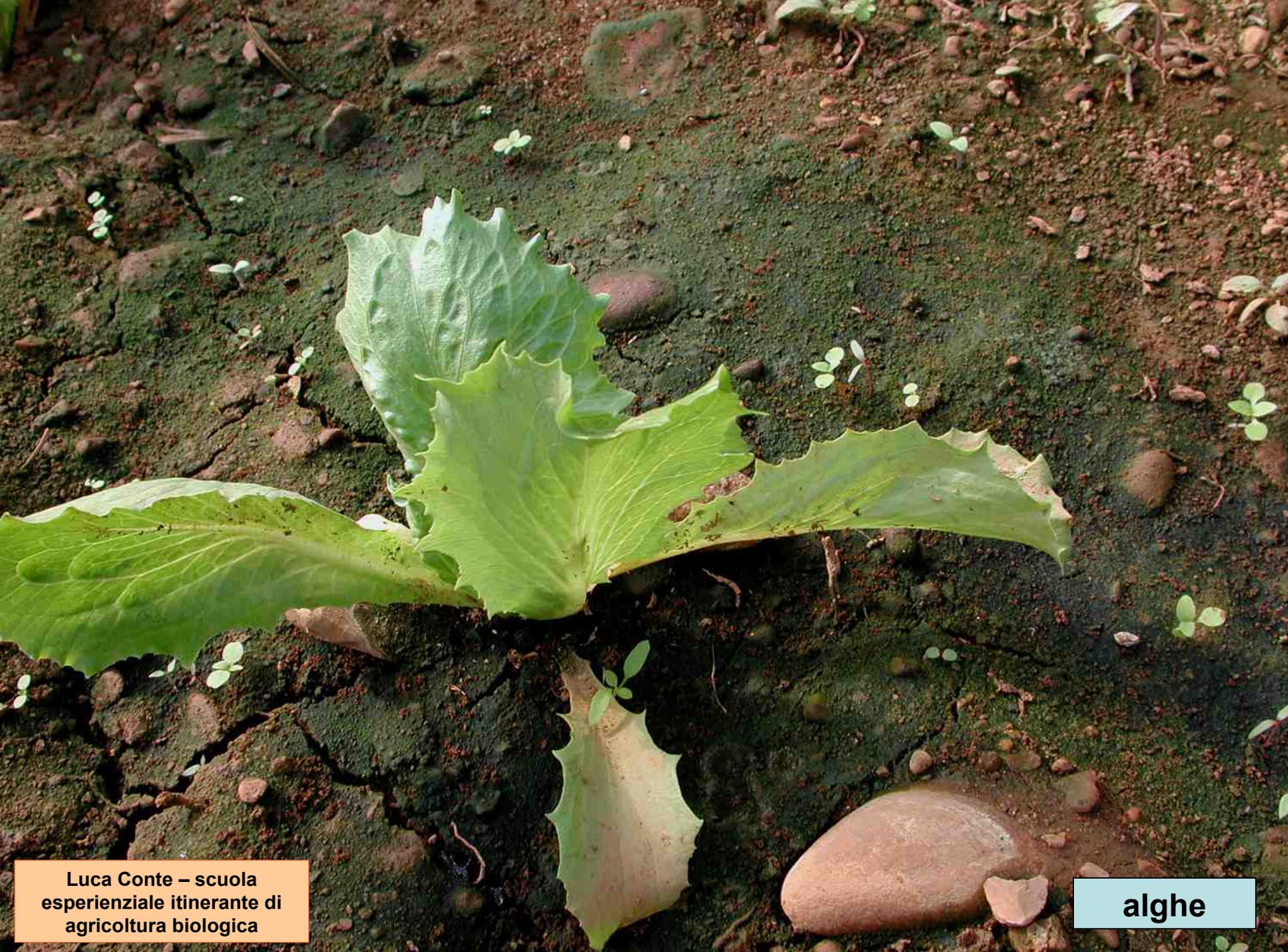
Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

crosta



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

alghe



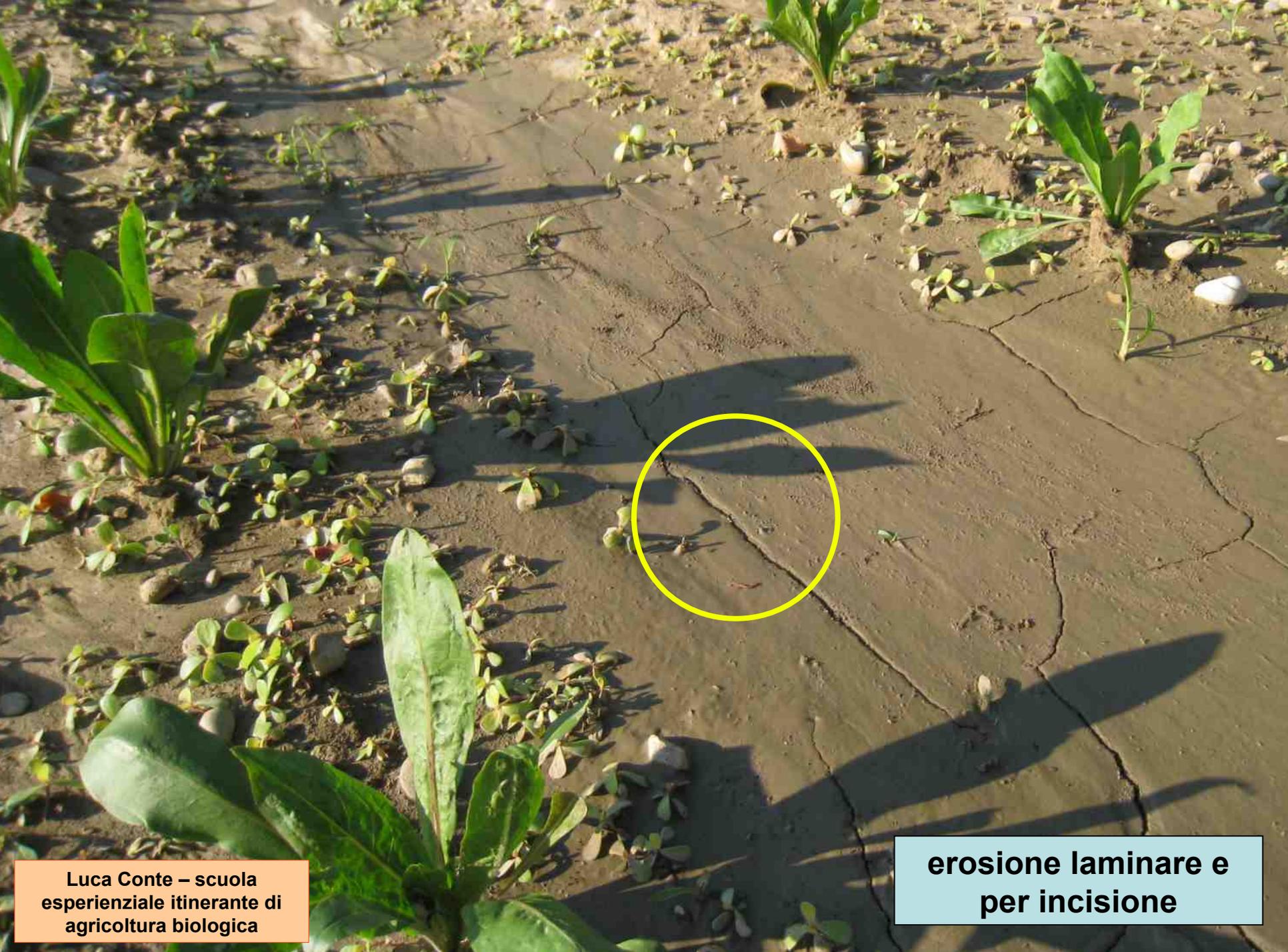
Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

alghe



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

erosione
laminare



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**erosione laminare e
per incisione**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

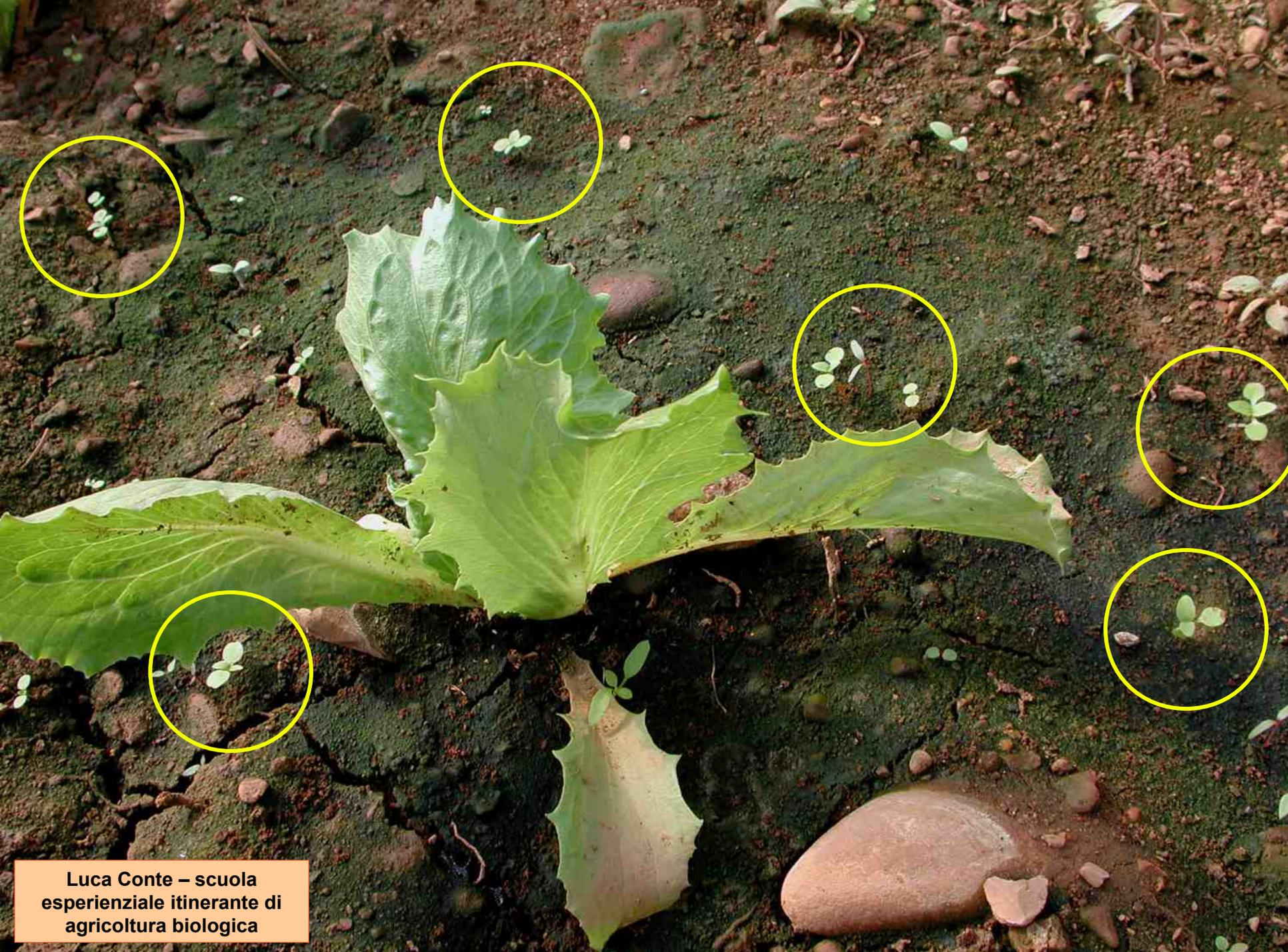
erosione per incisione



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



flora spontanea



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



centocchio



flora spontanea



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



veronica



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



galinsoga



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

piantaggine

romice



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



poa annua



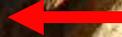
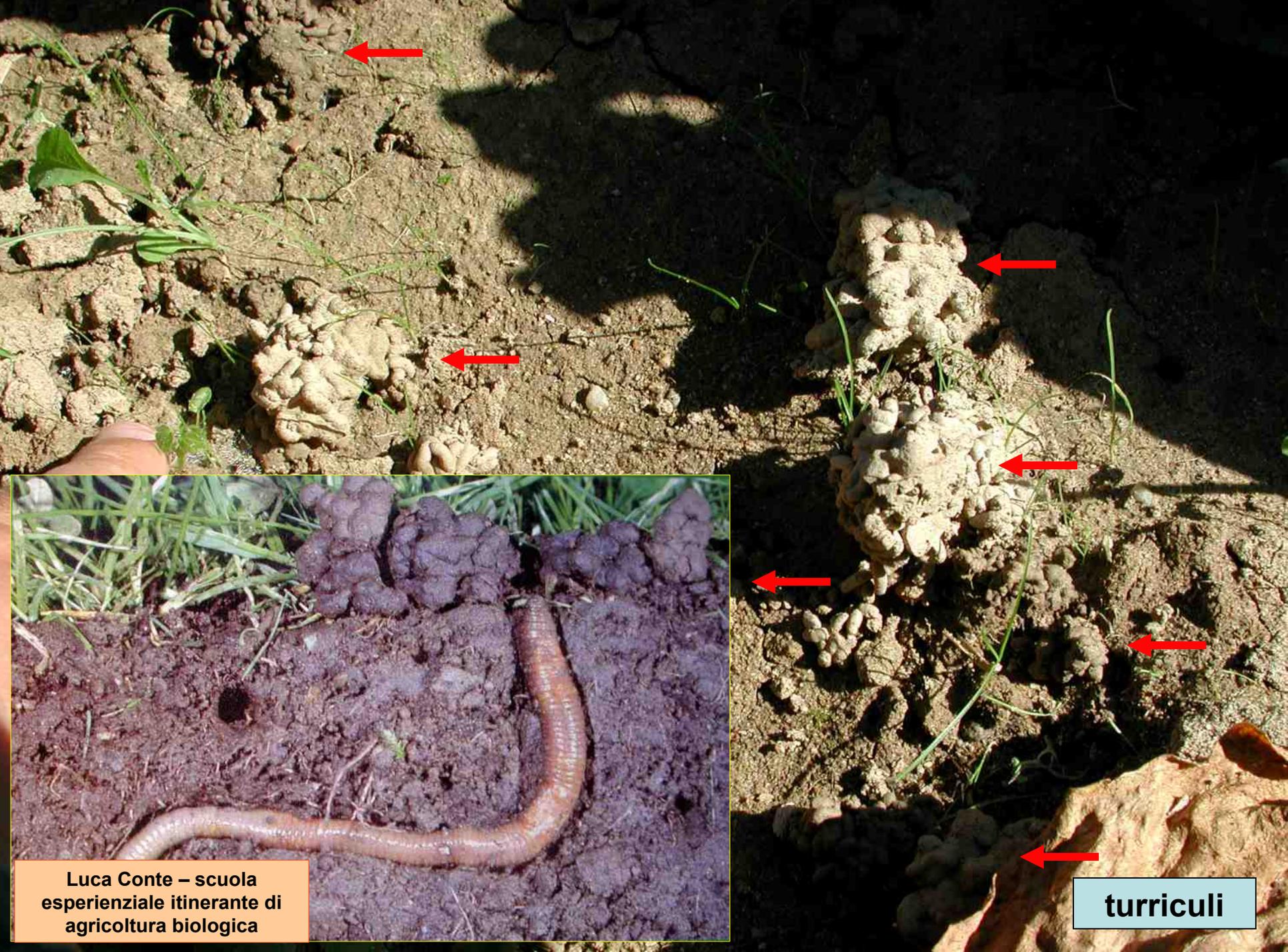
Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

borsa del pastore



ortica

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



turricoli



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

turricoli

cous cous de
terre

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

tipo di aggregati

cous cous de
terre



lombrichi



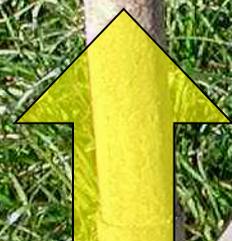
miriapodi



tipo di aggregati

2) Quanta resistenza il terreno oppone alla vanga?

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



la percezione della resistenza opposta dal terreno alla vanga ci dà
informazioni sulla **struttura** e sulla presenza di **strati**



**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

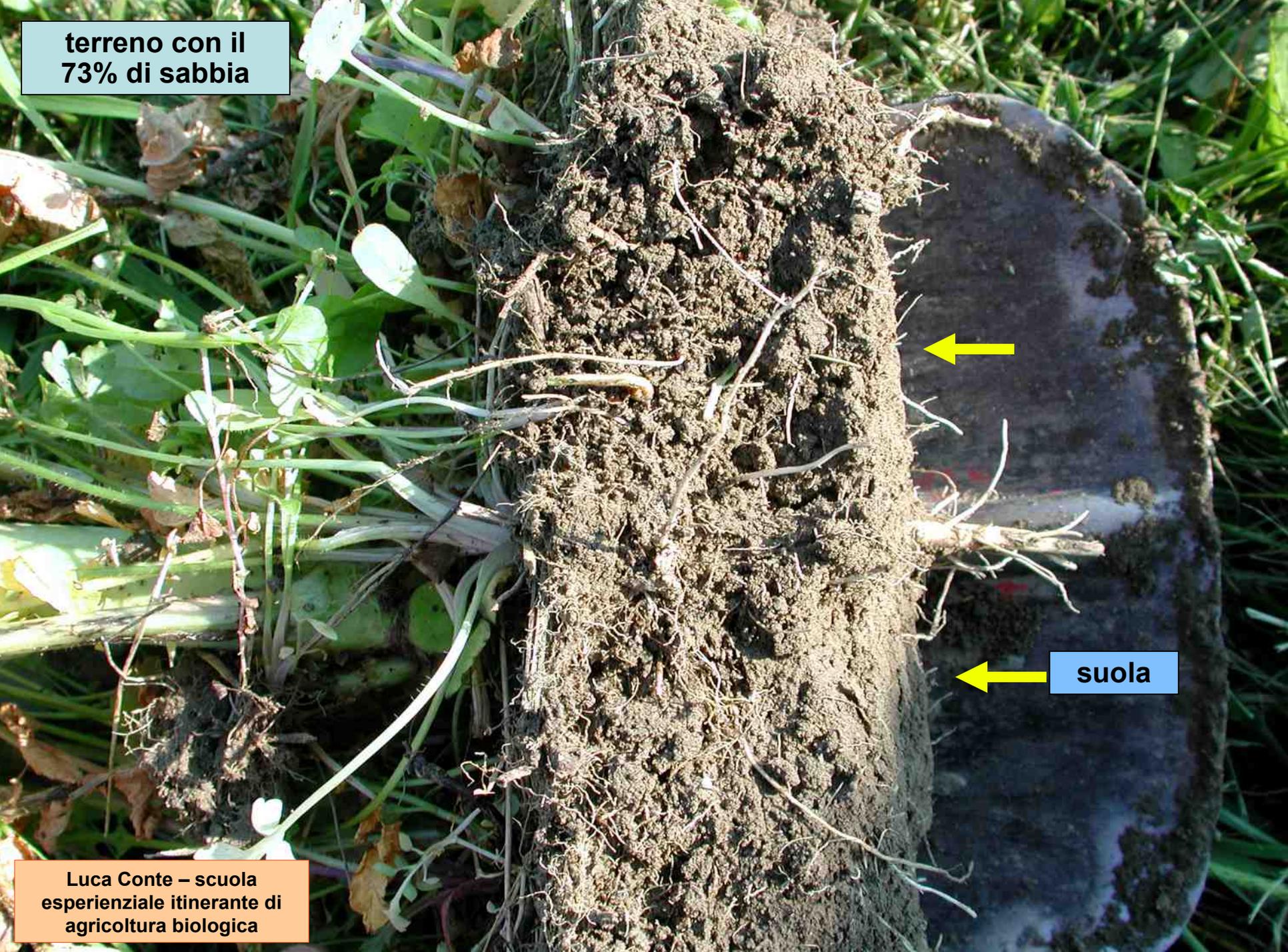
suola di lavorazione



**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

suola di lavorazione

**terreno con il
73% di sabbia**



suola

**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



operazioni da eseguire dopo il prelievo



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

preparazione
del campione

3) Che tipo di struttura e di aggregati sono presenti?

3.1

tipo di struttura



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
sciolto
(assenza di struttura)**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
sciolto
(assenza di struttura)**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
massiccio**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
massiccio**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
lacunoso soffice**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
lacunoso soffice**



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

**stato strutturale
lacunoso soffice**

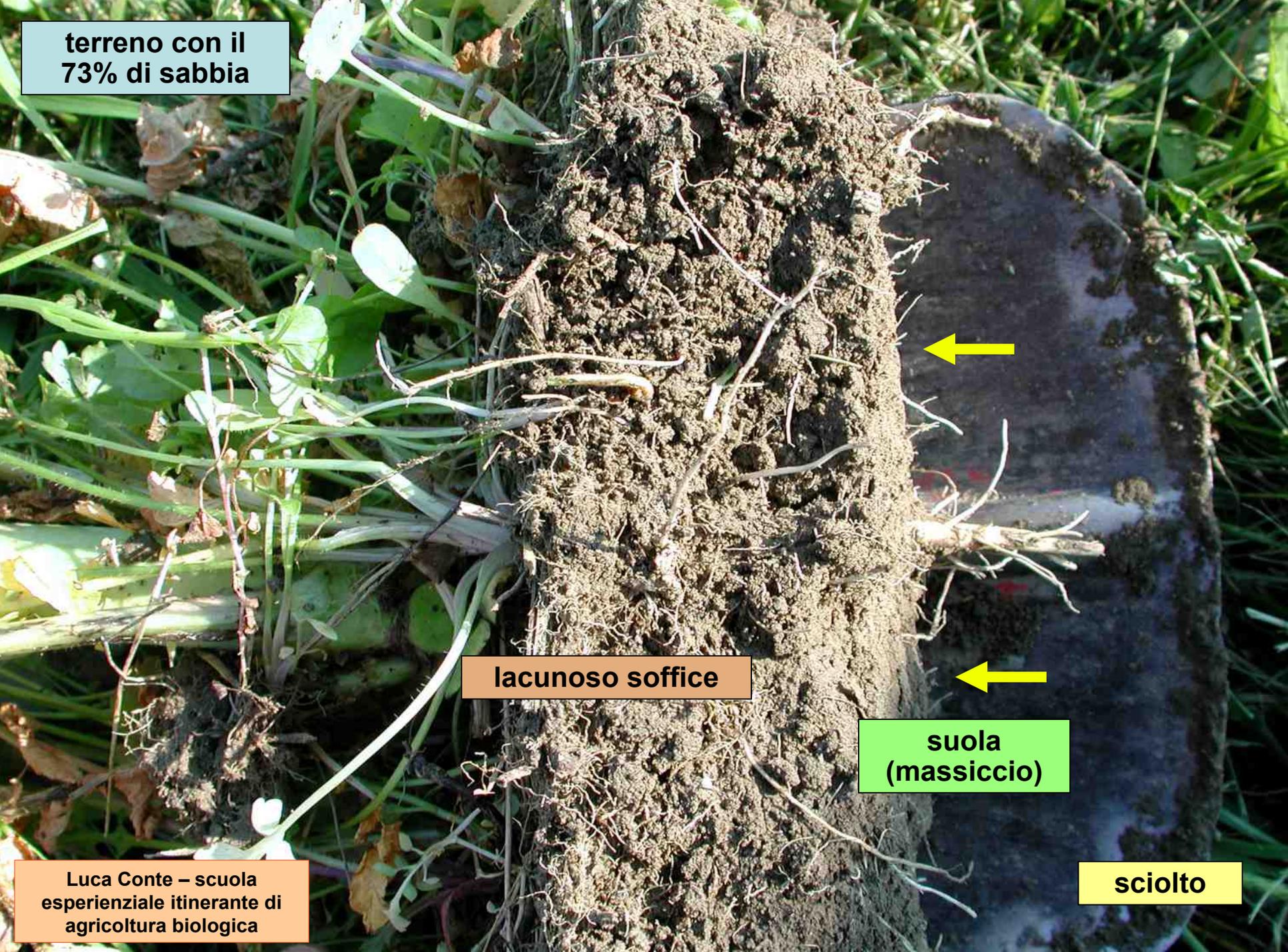
**terreno con il
73% di sabbia**

lacunoso soffice

**suola
(massiccio)**

**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

sciolto



3.2

forma degli aggregati

forma degli aggregati
grumosa: struttura buona

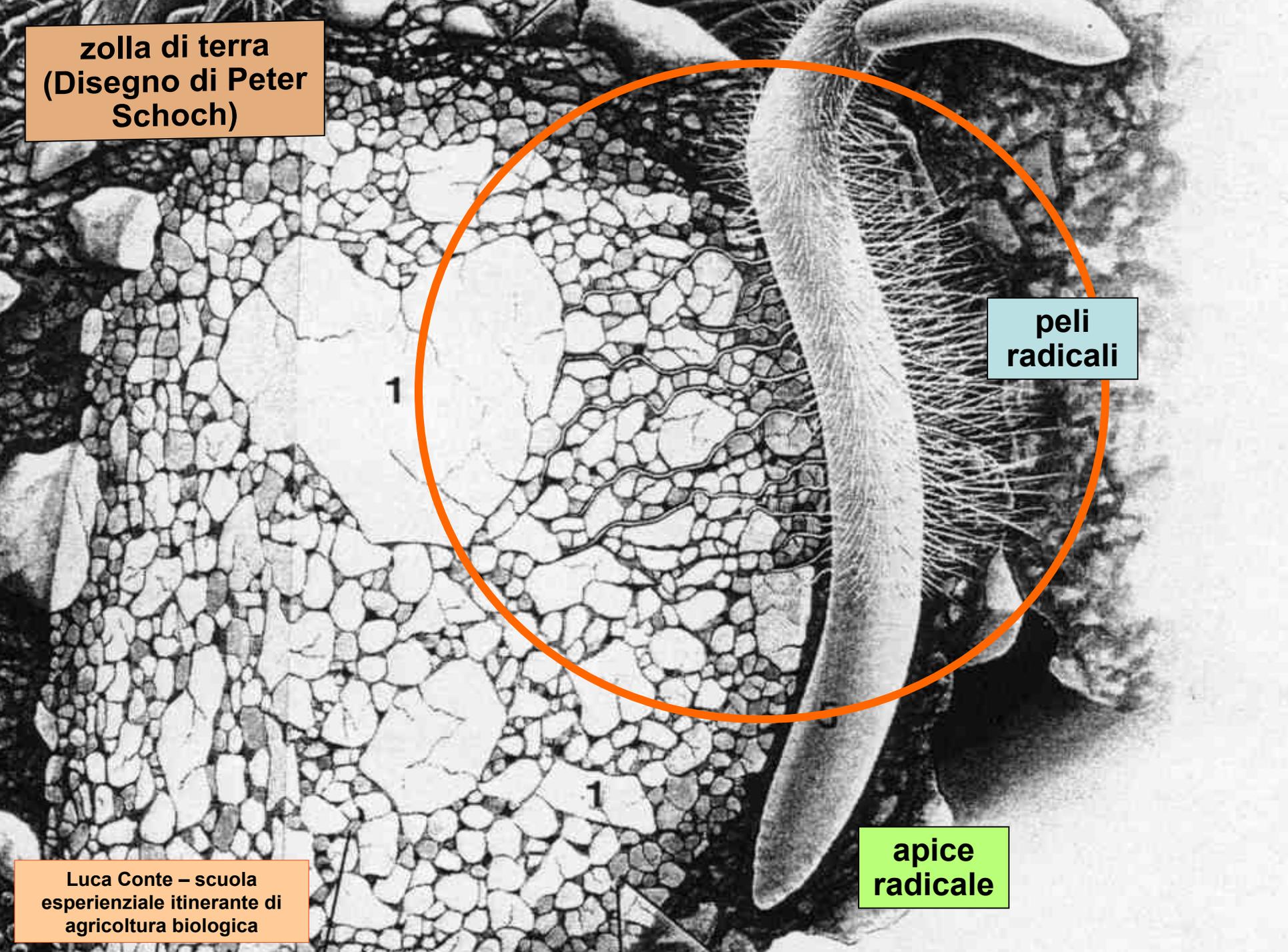
forma degli aggregati
grumosa: struttura buona





la superficie delle zolle dev'essere **rugosa**

**zolla di terra
(Disegno di Peter
Schoch)**



**peli
radicali**

**apice
radicale**

**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

forma degli aggregati
grumosa piccola: struttura buona

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

forma degli aggregati

grumosa grossa: struttura buona (aggregati di aggregati)





forma degli aggregati
granulare: struttura buona

forma degli aggregati
lamellare: struttura non buona



la superficie delle zolle è liscia

forma degli aggregati
poliedrica angolare grande: struttura non buona



la superficie delle zolle è **liscia**

forma degli aggregati
poliedrica angolare piccola: struttura buona

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



struttura non buona

struttura buona

**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

forma degli aggregati
poliedrica **subangolare** grande: struttura non buona



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

forma degli aggregati
poliedrica **subangolare** piccola: struttura buona



Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica

forma degli aggregati
particelle **libere**: assenza di struttura (cattivo segno)



forma degli aggregati
particelle fuse: assenza di struttura (cattivo segno)



3.3

presenza di strati

strato superficiale

0

più radici

più lavorato

meno lavorato

10

20

lavorato

non lavorato

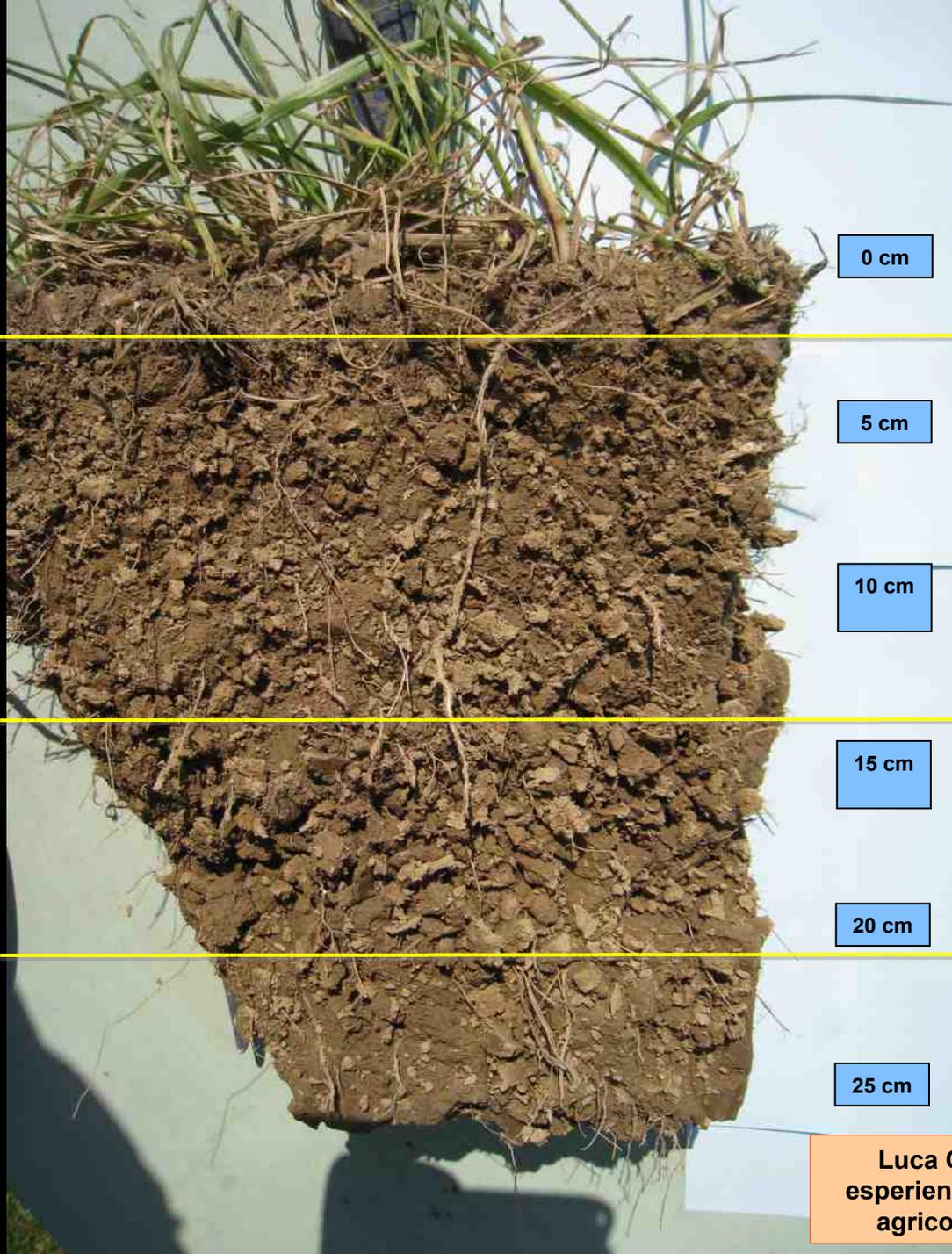
30

40

foto FiBL

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica





molto poroso

0 cm

**buona struttura,
zolle piccole,
elevata presenza
di radici**

5 cm

10 cm

**un po' più
compattato, zolle
un po' più grosse**

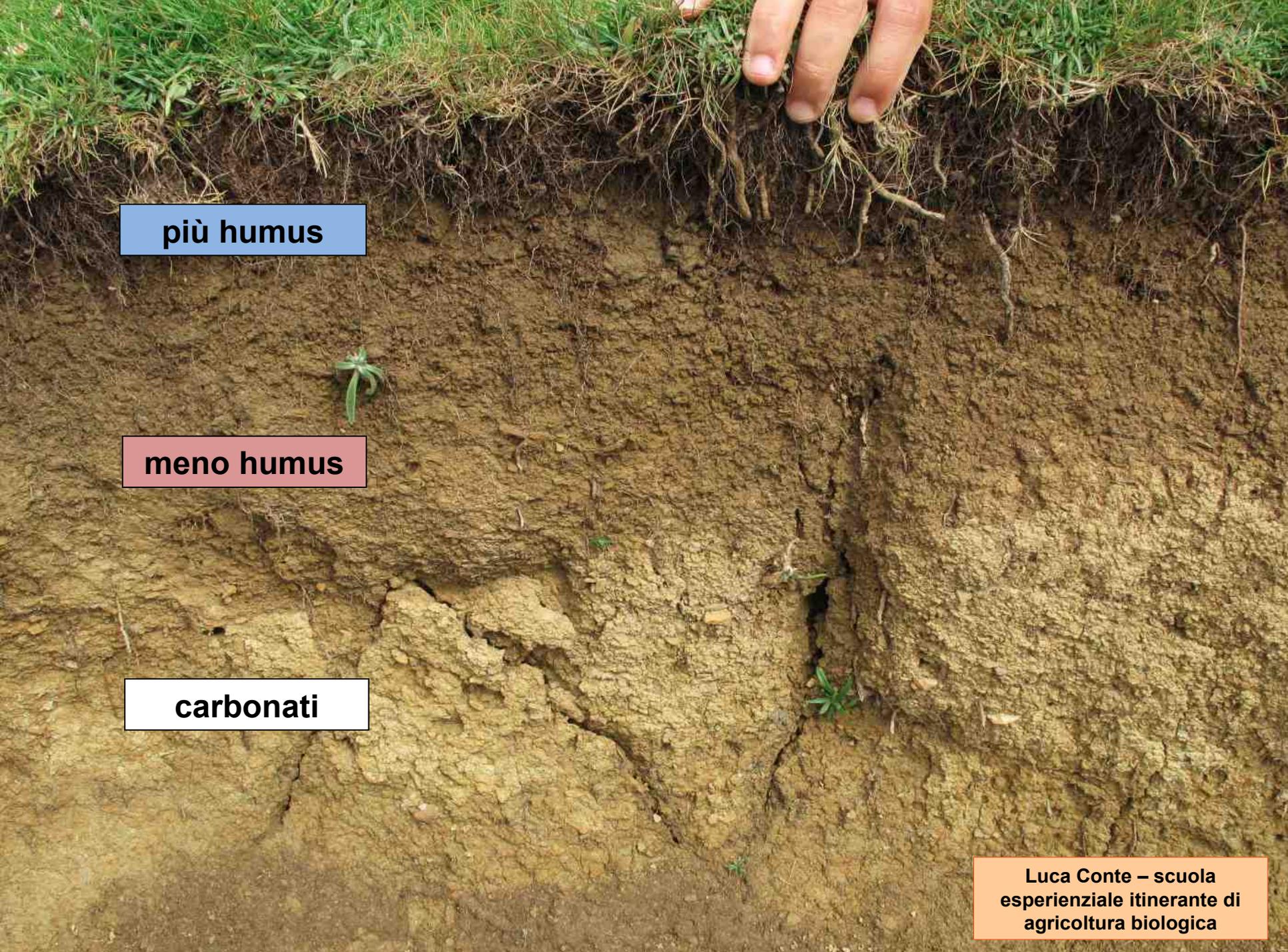
15 cm

20 cm

**compattato,
struttura massiccia
zolle grosse e fuse
in masse compatte**

25 cm

Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica



più humus

meno humus

carbonati

**Luca Conte – scuola
esperienziale itinerante di
agricoltura biologica**

vai a file 3 di 3