

# Un mondo di terra

# Indice

1. Il suolo e le sue caratteristiche

1. L'origine di un suolo

1. I fattori di rischio per il suolo

## • Che cos'è il suolo?

Il **suolo** è l'involucro più esterno che riveste il pianeta Terra.

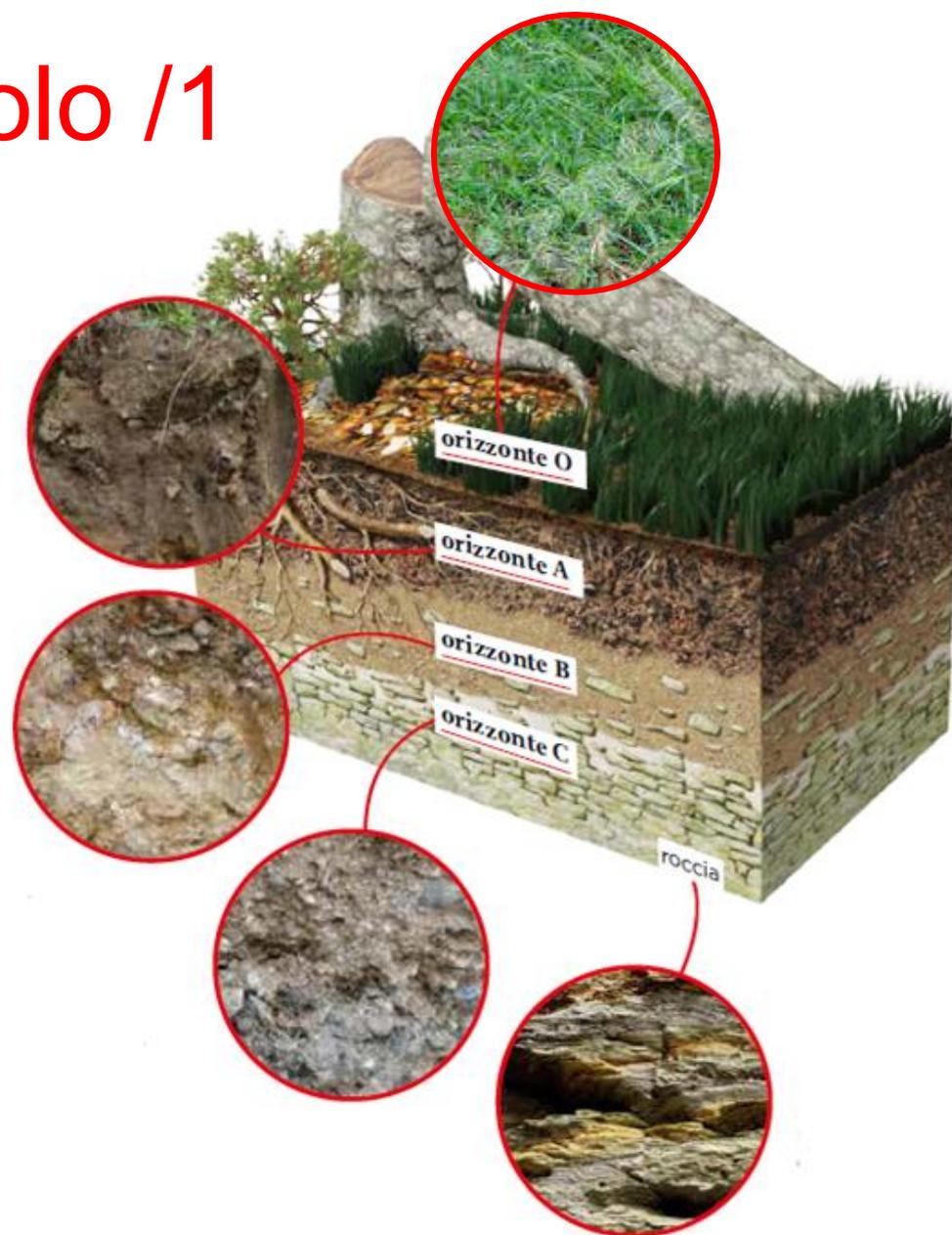
Il suolo è formato da due componenti principali:

- la **parte inorganica** o **minerale** del suolo costituita da piccole particelle rocciose;
- la **parte organica** costituita da **resti** decomposti di esseri viventi, a cui si aggiungono **aria** e **acqua**.

## • Il profilo del suolo /1

Il **profilo del suolo** è l'insieme degli strati che lo costituiscono; questi strati vengono chiamati **orizzonti**.

Il primo strato è l'**orizzonte O**, o **lettiera**, formato da resti di animali e vegetali in via di decomposizione.

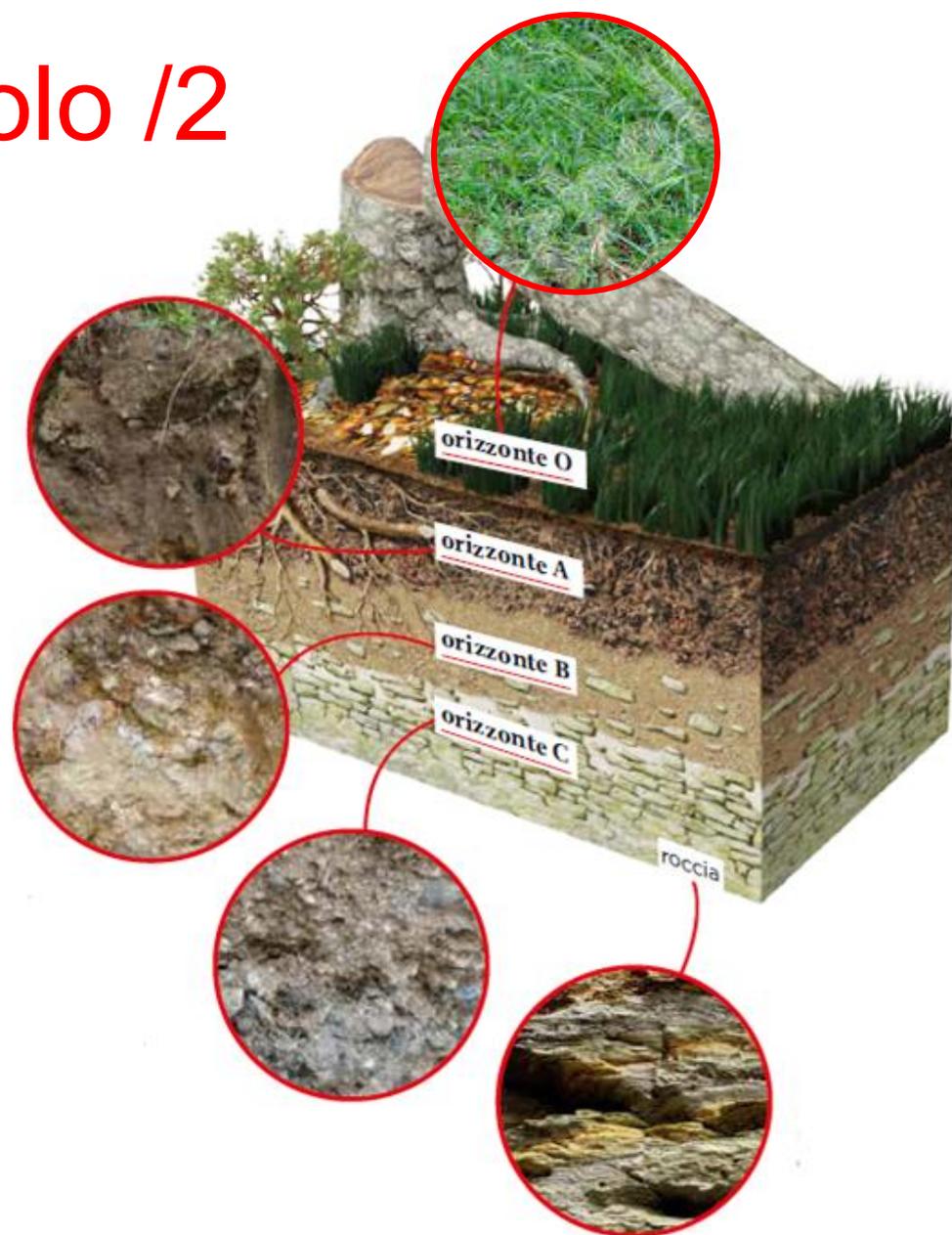


## • Il profilo del suolo /2

L'**orizzonte A** appare scuro per la presenza di composti organici che formano l'**humus**.

Nell'**orizzonte B** si concentrano i materiali che l'acqua trascina giù dall'orizzonte superiore.

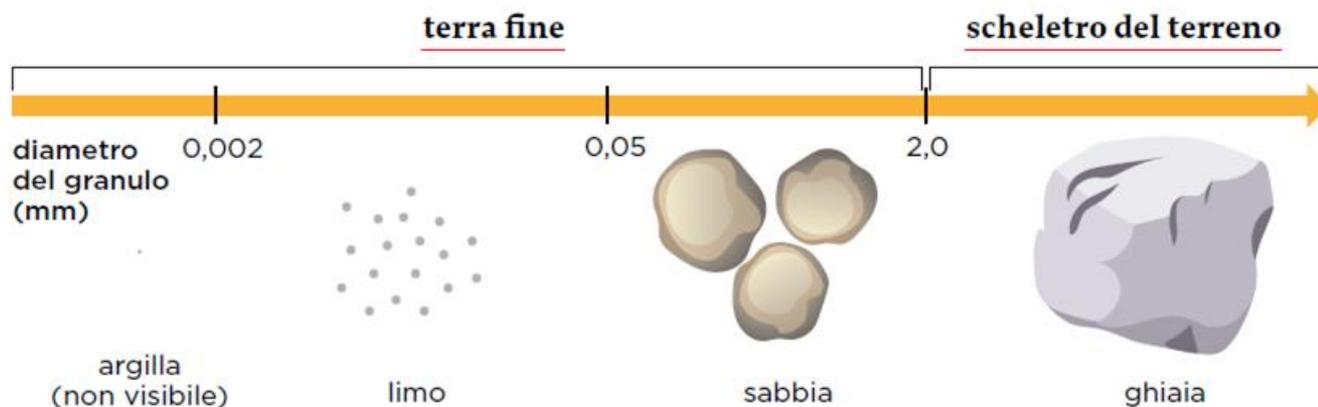
L'**orizzonte C** contiene, oltre alla terra, anche sabbia e ghiaia.



# • I componenti del suolo: la tessitura

Le percentuali di sabbia, limo e argilla presenti in un suolo rappresentano la **tessitura** di quel terreno.

La **ghiaia** e le altre particelle con diametro superiore ai 2 mm costituiscono lo «**scheletro**» del terreno; le particelle di diametro inferiore (**sabbia, limo e argilla**) prendono il nome di **terra fine**.



# • La permeabilità e la porosità di un suolo

La **permeabilità** indica la capacità di un materiale di lasciarsi attraversare da un liquido; la **porosità** è la capacità di un materiale di assorbire e trattenere i liquidi.

Un materiale è tanto più **permeabile** quanto più velocemente l'acqua riesce a penetrarlo e tanto più **poroso** quanta più acqua riesce a trattenere.

La **sabbia**, per esempio, fa passare rapidamente l'acqua e ne trattiene pochissima: è molto permeabile e poco porosa.

# • La permeabilità e la porosità di un suolo



## • Come si forma il suolo

L'origine di un suolo è chiamata **pedogenesi** e inizia quando su un insieme di rocce e detriti si insediano degli organismi viventi, detti organismi pionieri.

Gli **organismi pionieri**, come licheni, muschi e alcuni microrganismi, apportano al suolo le sostanze organiche necessarie per permettere l'attecchimento delle piante.

Dopo un certo tempo, quando il suolo raggiunge un sostanziale **equilibrio** tra la degradazione superficiale e la formazione di nuovi materiali, viene detto «**matturo**».

# • Come si forma il suolo

