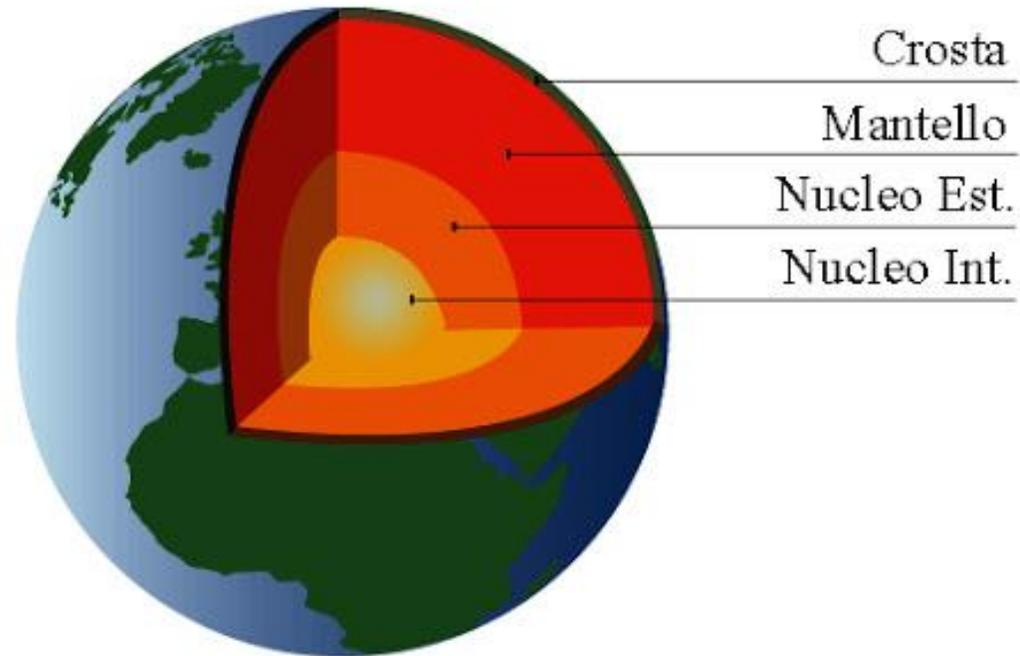


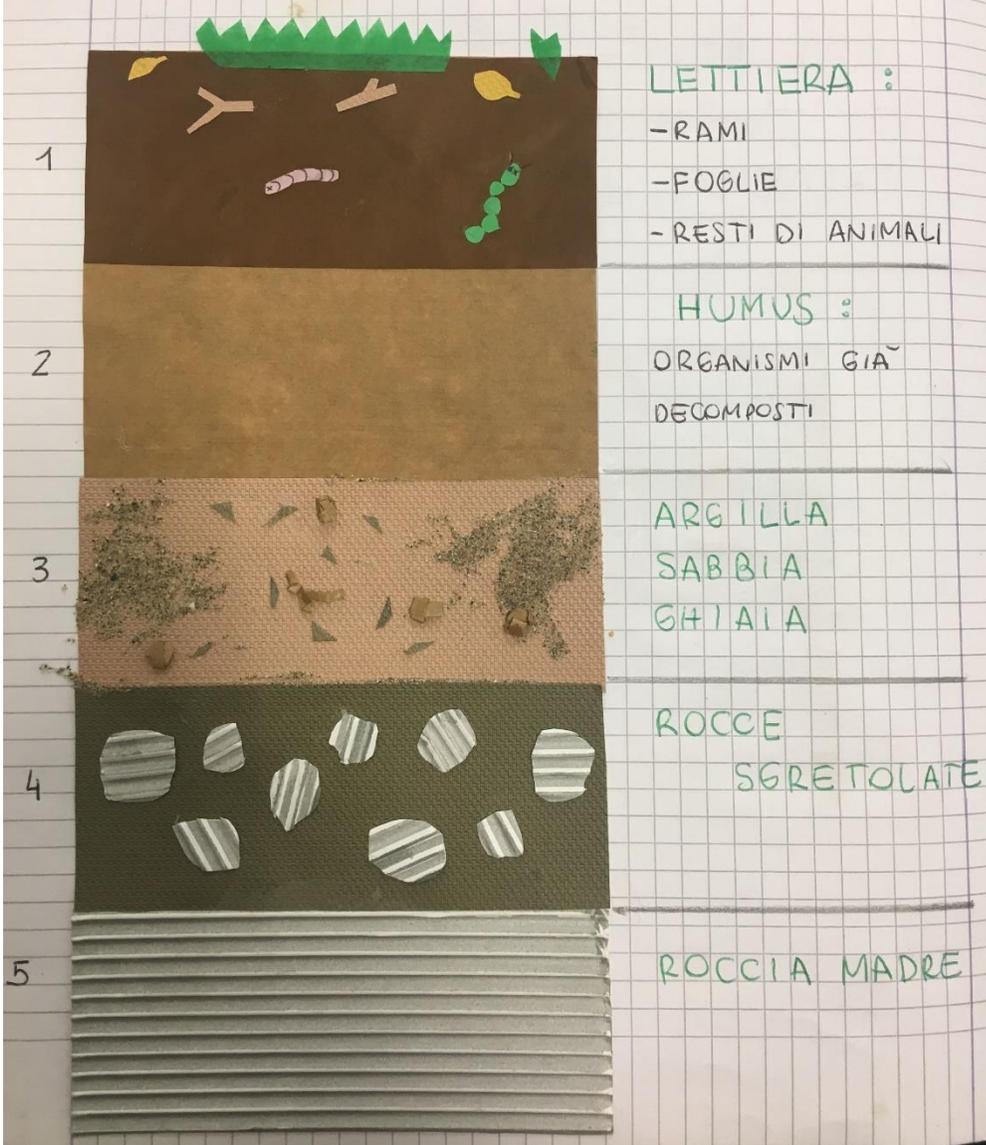
IL SUOLO



Del suolo noi vediamo solo la parte in superficie. Partiamo dalla **crosta terrestre**.



IL **SUOLO** È COMPOSTO DA 5 STRATI:



La crosta terrestre è formata dal **suolo**.

COMPITO 1

Ricopia sul quaderno:
puoi utilizzare carte differenti o
colorare con i colori a matita.

La parte più superficiale è la **lettiera**, composta da piante e animali in decomposizione.



Sotto troviamo l'**humus**, che deriva dalla decomposizione di piante e animali morti e dai prodotti di rifiuto di quelli vivi.



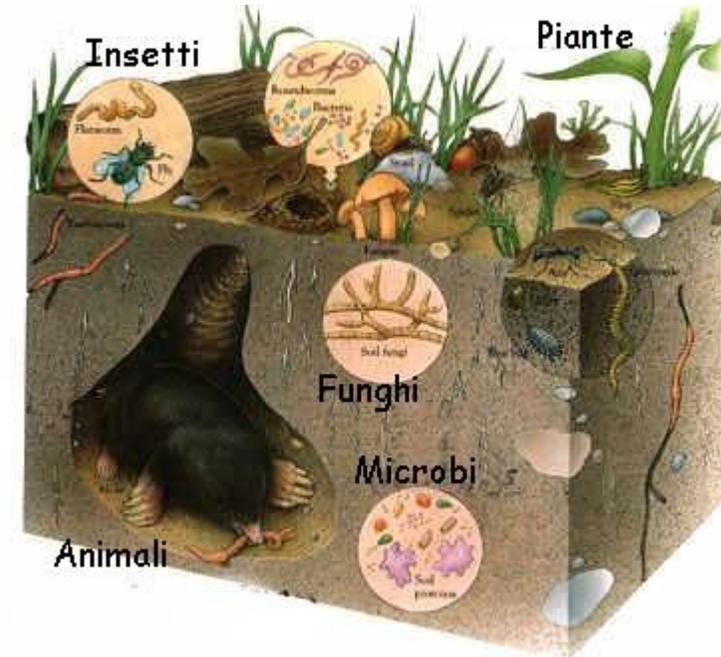
Lettiera e humus sono due strati **organici** (o **attivi**): si trovano infatti esseri viventi come animali e piante, i loro escrementi, i loro resti una volta morti.

Lombrichi, artropodi, funghi e batteri svolgono l'importante funzione di **decompositori**.

I **lombrichi** scavano gallerie e ingoiano ed espellono terreno, rendendolo fertile.

Topi e talpe scavano gallerie smuovendo e areando il terreno.

Le **piante**, grazie alle radici trattengono il terreno evitando frane.



Più in basso troviamo la parte **inorganica**
(o inerte):

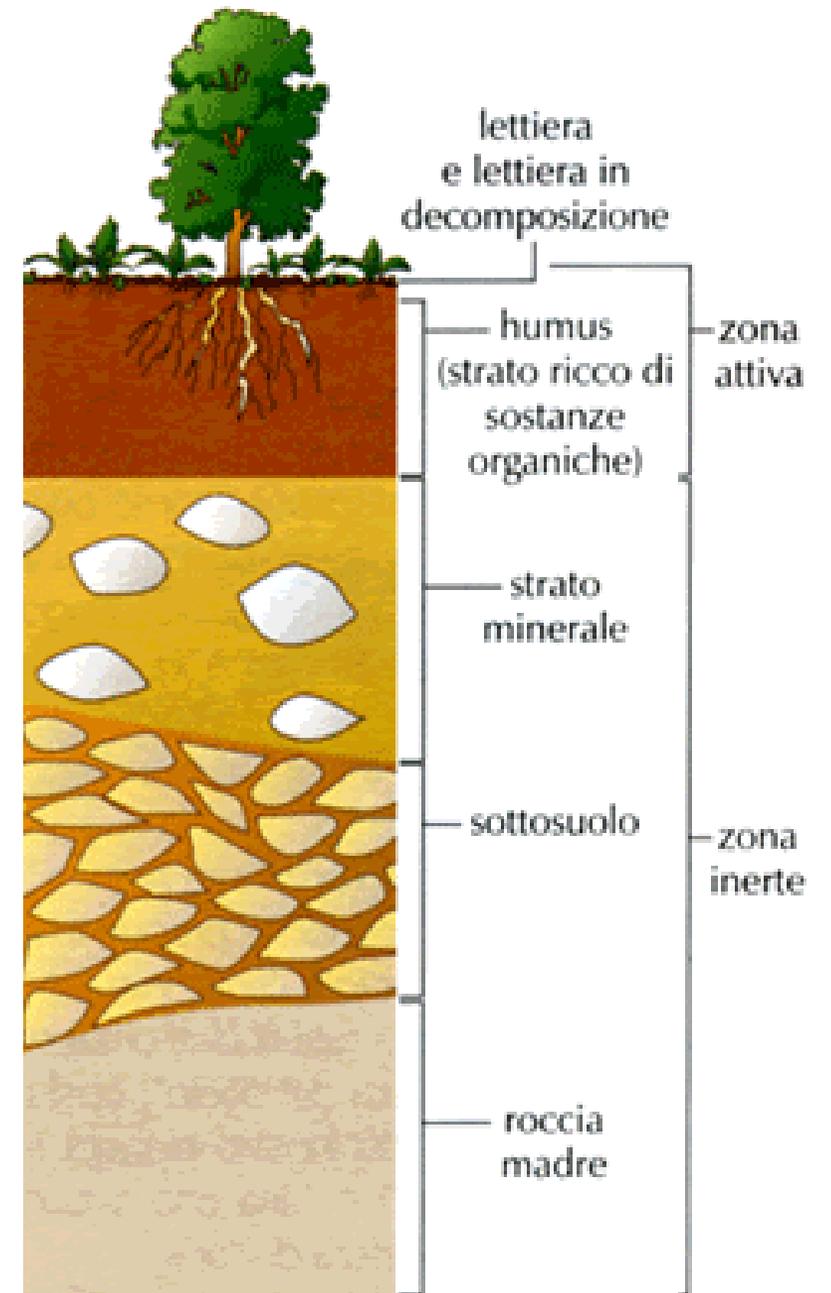
ghiaia (piccoli sassi)

sabbia

argilla (roccia polverizzata)

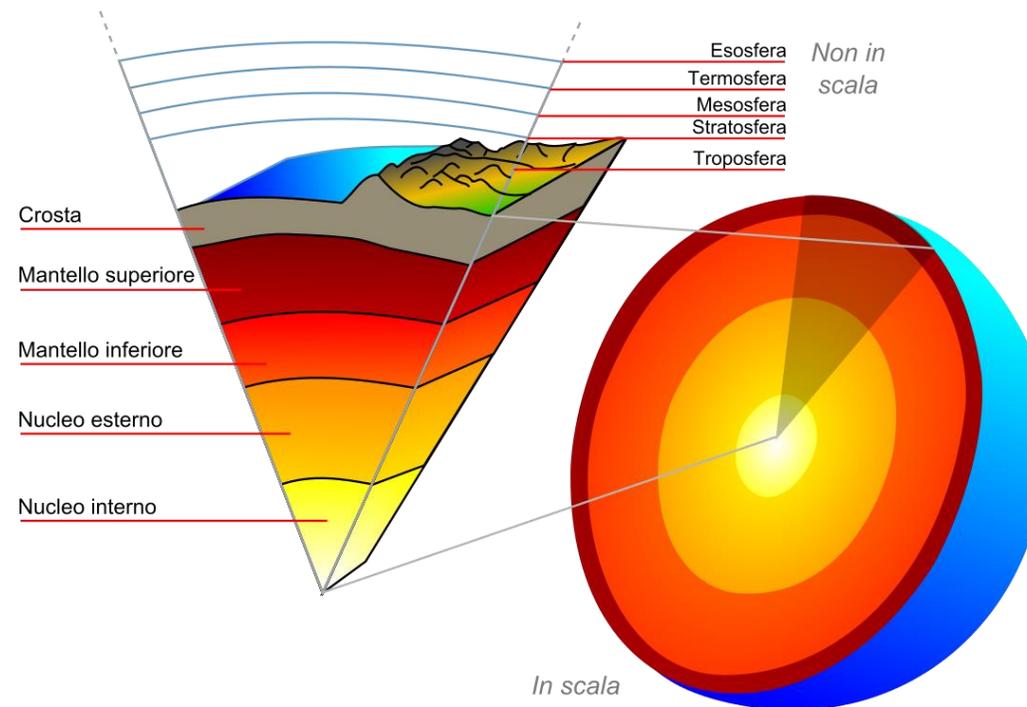
frammenti di roccia.

In profondità troviamo la roccia madre,
roccia durissima e compatta.

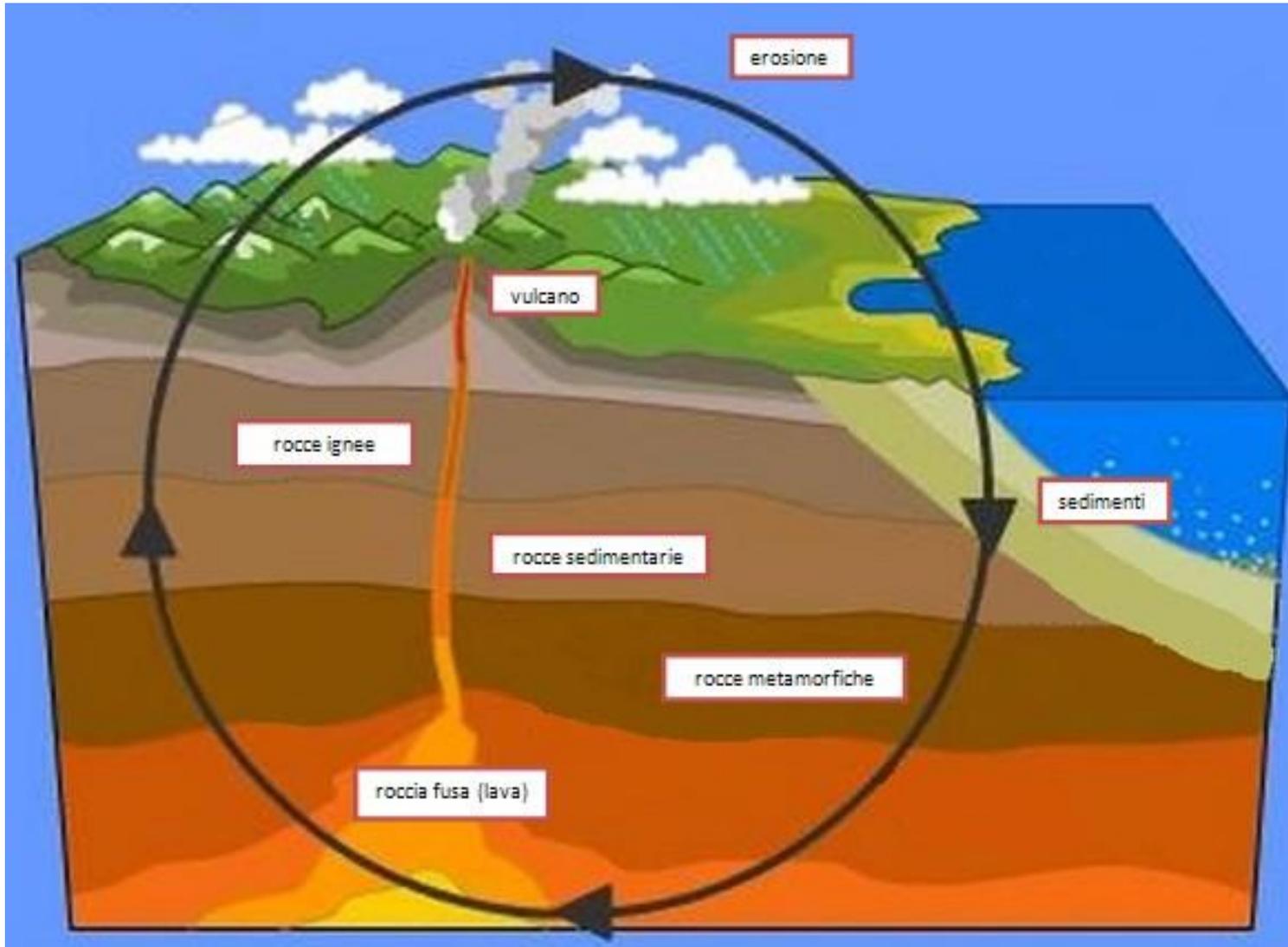


Fonte Einaudi Scuola

Sotto la crosta terrestre troviamo il **mantello** che poggia sul **nucleo**: qui si trova un materiale caldissimo chiamato magma. Esso esce durante le eruzioni vulcaniche sotto forma di lava.



Il ciclo delle rocce



Le rocce non rimangono mai uguali: subiscono dei cambiamenti continui.

1. La lava esce dai vulcani, si raffredda in superficie e forma le **rocce eruttive**.
2. Acqua, gelo, vento sgretola le rocce in superficie formando la sabbia e piccoli pezzi di roccia che si depositano, lentamente, uno sopra l'altro formando le **rocce sedimentarie**.
3. Le **rocce metamorfiche** sono nel sottosuolo e sono rocce eruttive sottoposte a grande calore e pressione.
4. Le rocce vengono spinte poi in profondità e tornano a fondere e ridiventano magma: **il ciclo ricomincia**.

COMPITO 2: ricopia sul quaderno il disegno del ciclo delle rocce e il riassunto affianco.

ESEMPI DI ROCCE



Il **granito**, è una roccia eruttiva

Il **calcare**, è una roccia sedimentaria



Il **marmo**, è una roccia metamorfica



Le grotte

Quando il suolo è particolarmente calcareo, talvolta l'acqua filtra, erode il terreno e «scioglie» il calcare attraverso una reazione chimica. Si formano così le grotte, con spettacolari **stalattiti** e **stalagmiti**.

In Italia ci sono numerose grotte. Tra quelle più famose Castellana in Puglia e di Frasassi nelle Marche.

Guarda il video.

<https://www.youtube.com/watch?v=6iwlicjkXXg>



ATTIVITÀ DA FARE INDIVIDUALMENTE

DOPO AVER RILETTO BENE LA PRESENTAZIONE:

- RICOPIA SUL QUADERNO GLI STRATI DEL SUOLO DI PAGINA 3;
- RICOPIA SUL QUADERNO IL CICLO DELLE ROCCE E LA SPIEGAZIONE AFFIANCO DI PAG. 9;
- SE NON LI HAI GIÀ VISTI GUARDA I VIDEO SUL SUOLO (I PRIMI 3) SUL SITO DELLA CLASSE:
<https://sites.google.com/ic4bo.istruzioneer.it/classe4binallegrgia/scienze?authuser=0>
- AIUTATI CON LE DOMANDE GUIDA QUI SOTTO PER RIPETERE AD ALTA VOCE I CONTENUTI:
 1. Come si divide il suolo?
 2. Cos'è l'humus e quali esseri viventi si possono trovare?
 3. Cosa significa che lettiera e humus sono zone organiche o attive?
 4. Quali sono le zone inorganiche?
 5. Che cos'è il ciclo delle rocce?
 6. Cosa sono le grotte di Frasassi?