## Le rocce del nostro Appennino

#### **Rocce sedimentarie:**

Rocce sedimentarie clastiche: sono formate da frammenti (clasti, sedimenti) di altre rocce o minerali cementati con Carbonato di Calcio. Si formano nei fondali marini, dove l'acqua è molto ricca in CaCO<sub>3</sub>

Arenarie = sabbia + CaCO<sub>3</sub>

Marne = argilla + CaCO<sub>3</sub>

Argilliti = argilla compatta e asciutta

Gessi Calcari

#### **Rocce magmatiche:**

### **Basalti**

Le Arenarie : formate da granelli di sabbia cementati con Carbonato di Calcio

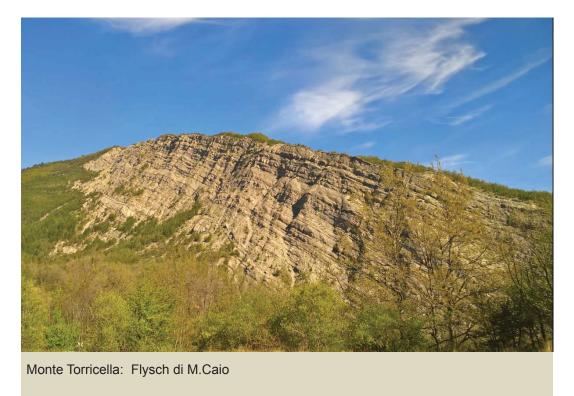
Sand Stone = roccia di sabbia



#### Caratteristiche:

- → sono le "pietre" dei nostri edifici
- → sono resistenti all'erosione
- → sono formate da frammenti di altre rocce
- → sono stratificate
- → contengono fossili





Flysch significa "terreno che scivola"

## Le Marne = formate da particelle di argilla cementate da Carbonato di Calcio

Flysch di M.Caio lungo la strada per Val d'Asta Gli strati sottili sono marne, quelli scuri argilliti



Elmintoidi = piste fossili lasciate sul fondo marino da limivori

# Argilliti: formate da particelle di argilla (diam <0,04 mm) Mudstone = roccia di fango

N.B.→ le causano il "dissesto idrogeologico"

- → rendono il territorio coltivabile
- → sono la materia prima per la produzione di laterizi





5

# Calcari = comprendono quelle rocce sedimentarie costituite quasi esclusivamente da calcite (Carbonato di Calcio)



N.B.→ possono essere formate esclusivamente da fossili: es. Dolomia (resti di antica barriera corallina)

## **Gessi** = rocce formate per precipitazione da acqua del mare = roccia evaporitica



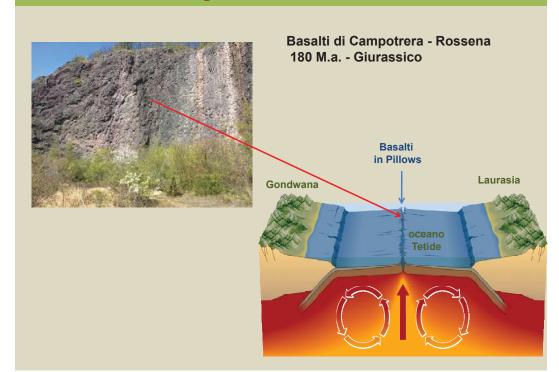
Gessi della Val Secchia 210 M.a. - Triassico



il gesso ha una formula chimica: CaSO<sub>4</sub> (solfato di calcio)

N.B.→ possono essere formate esclusivamente da fossili: es. Dolomia (resti di antica barriera corallina)

## Basalti = Rocce magmatiche

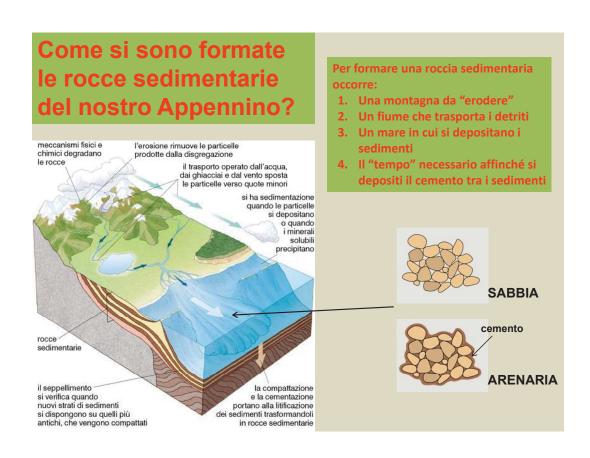




# Jules Verne Viaggio al centro della Terra Rustrazioni di Giovanni Mona.

Basalti di Campotrera - Rossena

180 M.a. - Giurassico









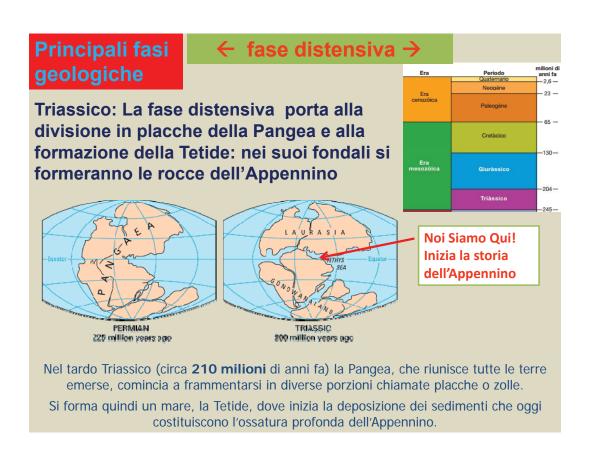
## Come hanno fatto le rocce sedimentare a rialzarsi dal fondale marino per formare l'edificio Appennino?

Il processo è causato dalle

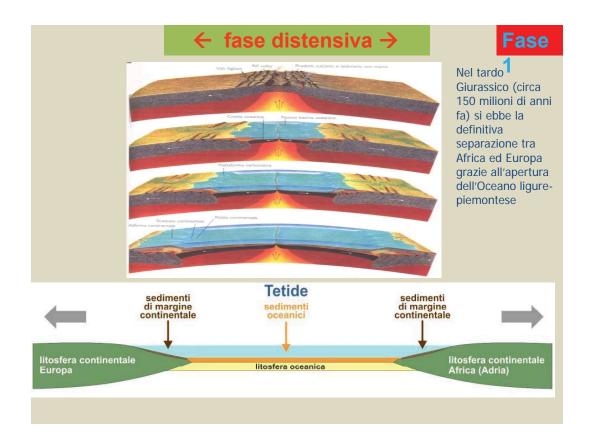
Forze Endogene = agiscono dall'interno

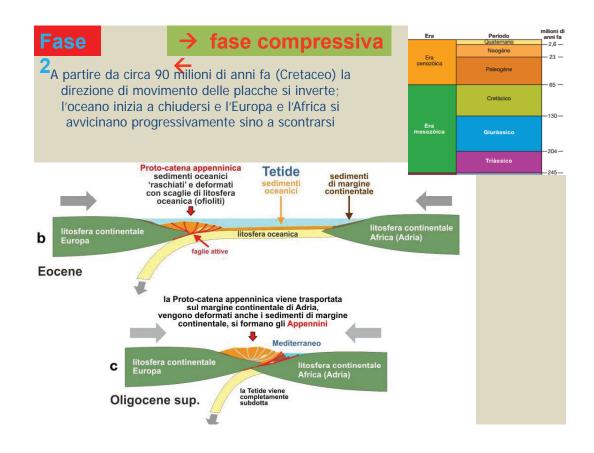
della terra

→ formano montagne
e oceani

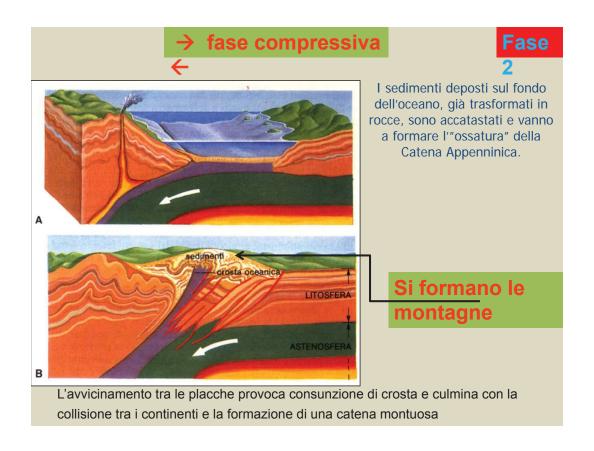


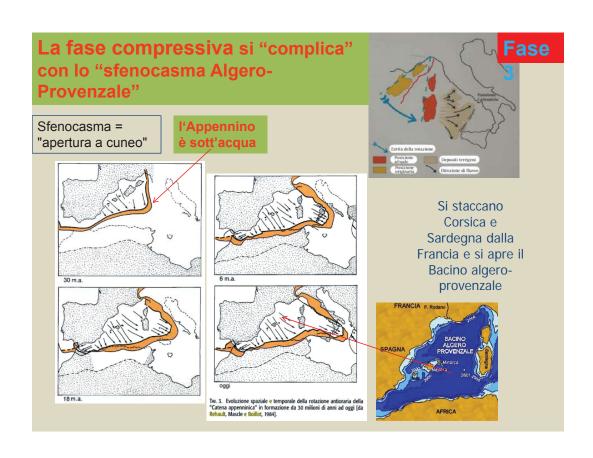


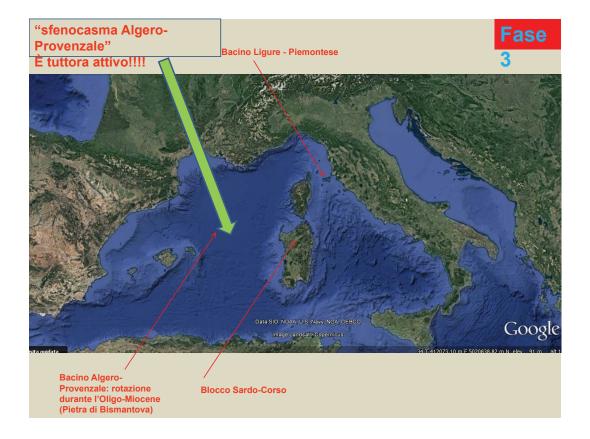


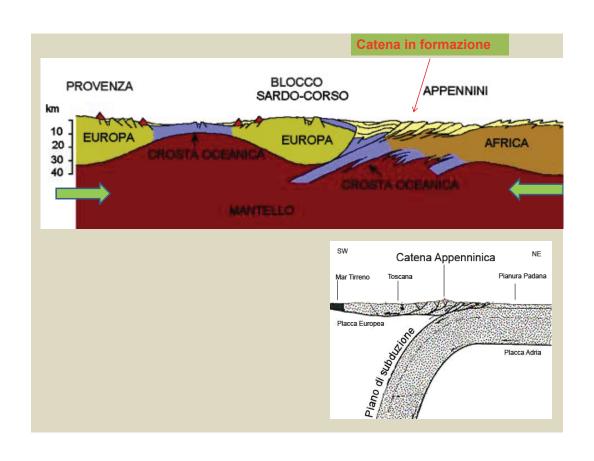












# FASE COMPRESSIVA: mentre si forma la catena montuosa, continuano a depositarsi rocce sedimentarie



davanti alla **catena in formazione**, si forma una depressione allungata definita **avanfossa** 

