

GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGIA

prof. Alessandro Iannace

anno 2019

**REGISTRATEVI SUL SITO DOCENTE
INSERITE INDIRIZZO MAIL CHE USATE!**

Logica del Corso

TEORIA

Lezioni e laboratorio

Sedimentologia:
Le rocce sedimentarie
Ambienti di sedimentazione

Stratigrafia:
Scale stratigrafiche
relazioni geometriche tra corpi geologici

**CONOSCENZA REGIONALE
APPENNINO MERIDIONALE**

Principali categorie di rocce sedimentarie
Principali tipi di relazioni geometriche

PRATICA

Escursioni e Carte Geologiche

Un obiettivo formativo concreto e verificabile

SAPER LEGGERE UNA CARTA GEOLOGICA DELL'APPENNINO

Comprendere le **descrizioni** delle formazioni e la **terminologia** stratigrafica

Sapere come si costruiscono le **colonne** stratigrafiche

Sapere come si **correlano** le colonne e si definisce lo **Schema Tettonico**

Saper leggere lo Schema dei **Rapporti geometrici**

Saper **inquadrare** la carta nella Geologia Regionale

Saper **leggere** le Sezioni Geologiche (per la loro costruzione c'è tempo....)

Sistemi deposizionali e Facies

Alluvionali, deltizi, barriera-laguna, costieri, scarpata, bacino profondo

Trattive e in massa. Impronte di fondo. Da deformazione meccanica e biologica. Diagenetiche

Rocce e strutture sedimentarie

Clastiche, carbonatiche, selci, evaporitiche, fosfatiche, residuali, petrolio

litostratigrafiche, biostratigrafiche, cronostatigrafiche, magnetostratigrafiche, chemostratigrafiche

Scale Stratigrafiche

Legenda

Schemi Crono-Stratigrafici

CARTA GEOLOGICA APPENNINO MERIDIONALE

Schemi Rapporti geometrici

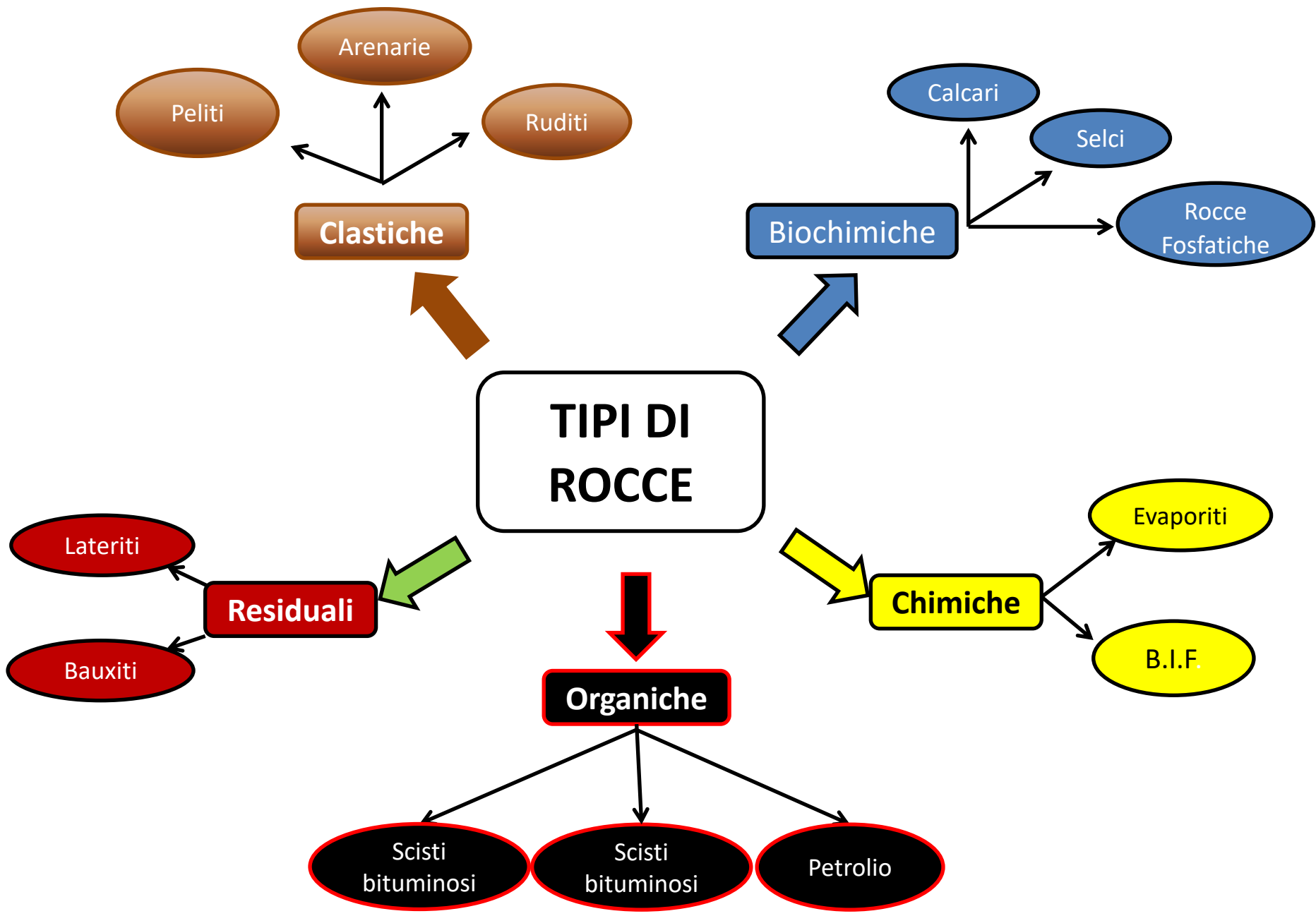
Schema Tettonico

Relazioni stratigrafiche

Conformità, unconformità
Eteropia, diacronia
Onlap, downlap, toplap

Subsidenza e Tettonica

Origine subsidenza
Teorie geosinclinaliche
Tettonica delle placche e bacini sedimentari



STRUTTURE SEDIMENTARIE

DEPOSIZIONALI

Da
trasporto
trattivo

- Laminazione parallela
- Laminazione Incrociata
- Stratificazione Incrociata HCS

Da
trasporto
in massa

- Gradazione diretta
- (TORBIDITI)
- Brecce
- (DEBRIS FLOW)
- Contromimpro nte di fondo

Carbonati
mare
basso

Fenestrae/Bird-eyes
Geopete
Teepee

BIOGENICHE (Icniti)

- Hardground, softgrund
- Piste, burrows
- Fori litodomi
- Thalassinoides
- Zoophycus
- Skolitos
- Fucoidi

POST DEPOSIZIONALI

- Laminazione convoluta
- Strutture da carico
- Slump
- Stiloliti

SISTEMI DEPOSIZIONALI (E MODELLI DI FACIES)

CONTINENTAL
E

Alluvionale

- Conoide
- Fluviale braided
- Fluviale a meandro

TRANSIZIONALE

- Deltaico
- Tidale
- Costiero

MARINO

- Piattaforma Silicoclastica
- Piattaforma Carbonatica
- Scarpata
- Pelagico