

LE ROCCE IGNEE



“Pillow lavas”, lave a cuscini – Colletto Verde - Claviere

LE ROCCE IGNEE



“Pillow lavas”, lave a cuscini – Colletto Verde - Claviere

LE ROCCE SEDIMENTARIE

Le rocce sedimentarie comprendono una categoria vastissima di litotipi. Derivano dal trasporto, deposizione e successiva cementazione (diagenesi) dei detriti (sedimenti) generati dalla disaggregazione di rocce preesistenti.

Disaggregazione è un termine generico:

- Alterazione, erosione (fiume), esarazione (glaciale), abrasione (vento).
- Frane e crolli in genere, eventi alluvionali, fanno tutti parte di questi processi.
- Effetto gelo/disgelo che può aumentare la fratturazione della roccia
- Espansione degli apparati radicali delle piante
- Effetto del mare sulle coste

Questi ed altri sono tutti fenomeni che contribuiscono a “demolire” i rilievi in frammenti sempre più piccoli e trasportabili verso valle, nelle pianure alluvionali, fino al mare. Inoltre, nel mare, esistono le “correnti di torbida”, vere e proprie valanghe/frane sottomarine che incidono canyons lungo le piattaforme continentali.

Un'altra fonte di rocce sedimentarie sono le rocce di origine CHIMICA e BIOCHIMICA (calcari, scogliere coralline, carboni e petrolio, sale)

Quindi ci sono molti modi di classificare le rocce sedimentarie, a seconda di cosa si intende mettere in evidenza.

LE ROCCE SEDIMENTARIE

Una caratteristica fondamentale è la STRATIFICAZIONE dovuta all'accumulo di sedimenti più giovani sopra a quelli più antichi (più profondi).

Proviamo a classificarle così:

1) Rocce detritiche (o clastiche)	Sabbia/arenaria, ciottoli/conglomerati
2) Rocce argillose	Argille/argilliti
3) Rocce carbonatiche*	Calcari, dolomie
4) Rocce silicee*	Diatomiti, tripoli, radiolariti, spongoliti, selce
5) Rocce evaporitiche	Gesso, salgemma
6) Rocce ferriferi	Concentrazione >10% in Fe nei sedimenti
7) Rocce fosfatiche*	
8) Rocce combustibili	Carboni, petrolio
9) Rocce ... miste	Marne

* Origine spesso prevalentemente ORGANICA

LE ROCCE SEDIMENTARIE



LE ROCCE SEDIMENTARIE



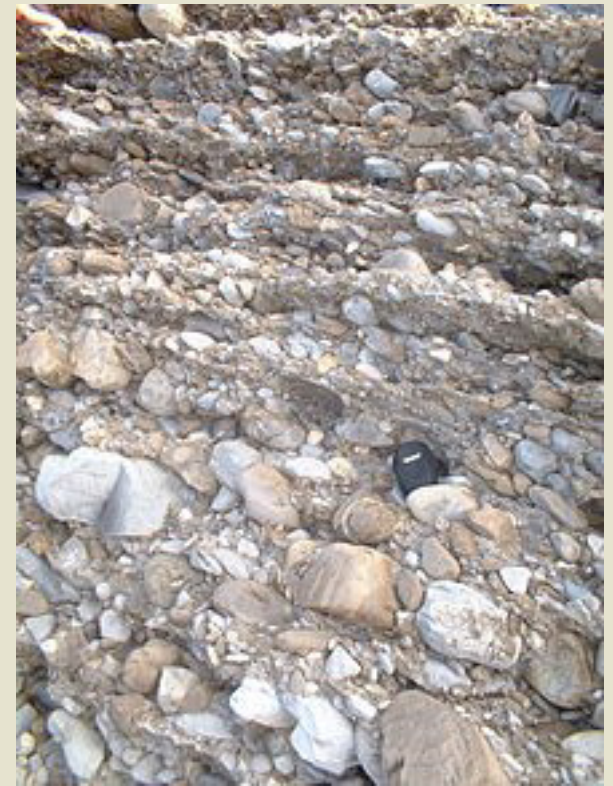
LE ROCCE SEDIMENTARIE



LE ROCCE SEDIMENTARIE



CONGLOMERATO



LE ROCCE SEDIMENTARIE



ARENARIA

LE ROCCE SEDIMENTARIE



ARGILLE e MARNE

