




## LA CLASSIFICAZIONE PETROGRAFICA DELLE ROCCE

Classificare le rocce resta sempre un problema complesso, spesso i limiti tra alcune classi sono mal definiti o indefiniti, prestandosi così a valutazioni di carattere soggettivo.

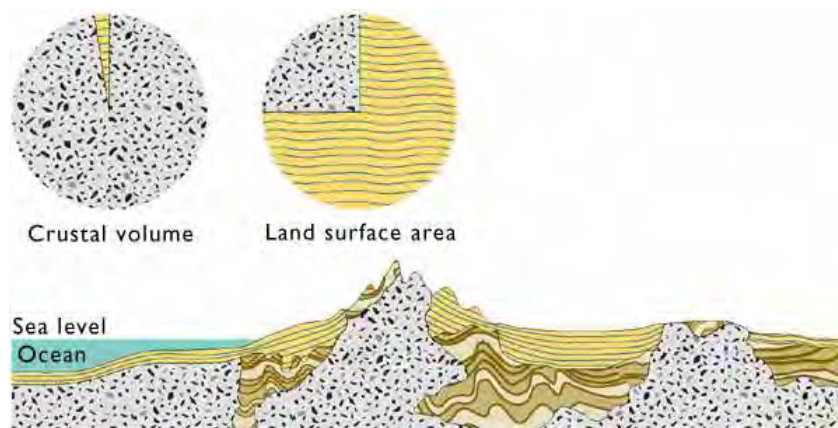
Il criterio di classificazione adottato dai geologi si basa sulle modalità di formazione delle rocce (criterio genetico), ed individua tre fondamentali gruppi:

- le rocce ignee,
- le rocce sedimentarie
- le rocce metamorfiche.

Da Press & Siever

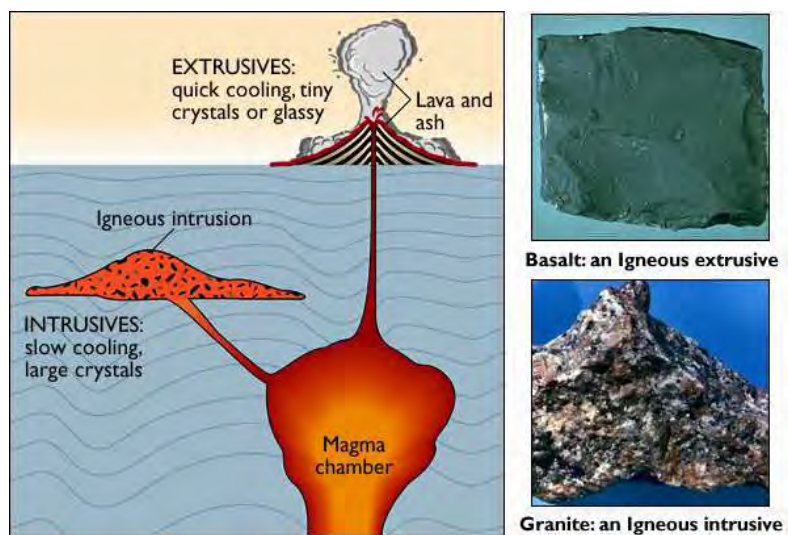
	IGNEOUS	SEDIMENTARY	METAMORPHIC
Source of material			
	Melting of rocks in hot, deep crust and upper mantle	Weathering and erosion of rocks exposed at surface	Rocks under high temperatures and pressures in deep crust and upper mantle
Rock-forming process	Crystallization (solidification of magma)	Deposition, burial, and lithification	Recrystallization in solid state of new minerals

## Tipi di rocce e abbondanza in crosta terrestre

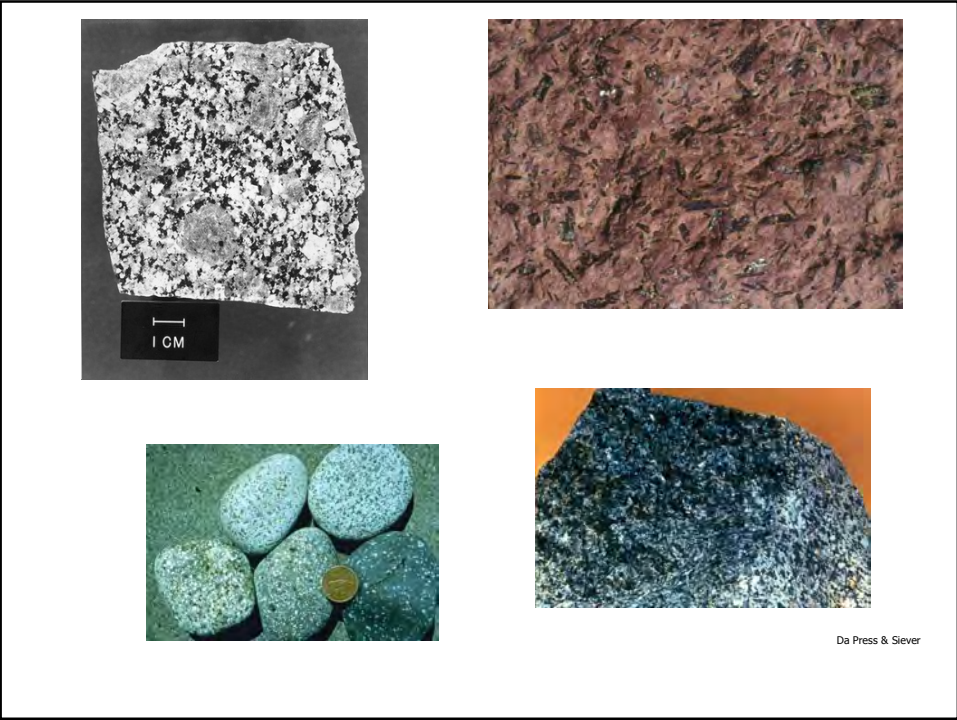


Da Press & Siever

## ROCCE IGNEE: derivano dalla solidificazione di un fuso



Da Press & Siever

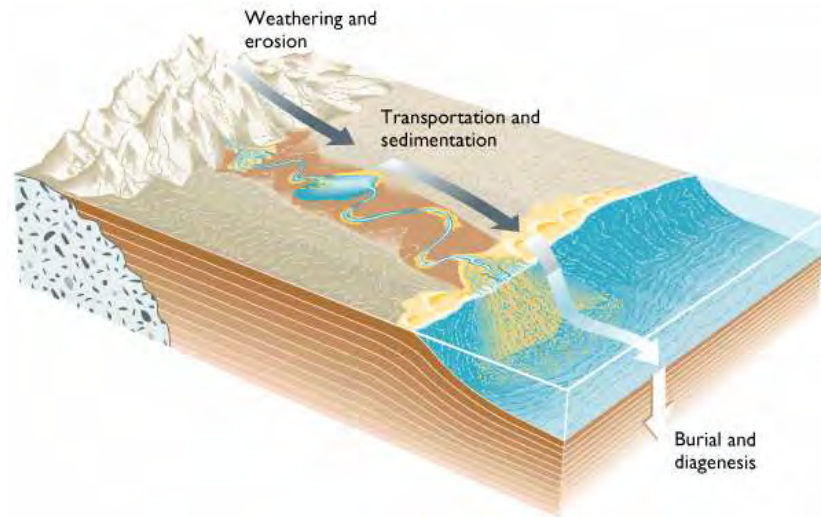


Da Press & Siever



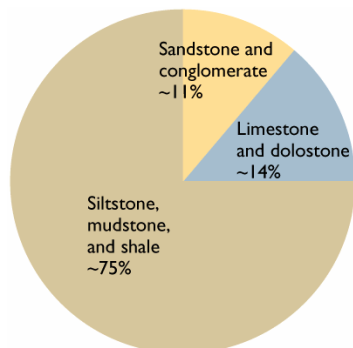
Da Press & Siever

## ROCCE SEDIMENTARIE: derivano dall'accumulo di sedimenti



Le rocce sedimentarie sono quelle più rappresentate in affioramento. Possono essere distinte in:

- 1) Rocce terrigene o detritiche.
- 2) Rocce di precipitazione chimica e/o biochimica.
- 3) Rocce formate ad opera di organismi (sedimenti organogeni).



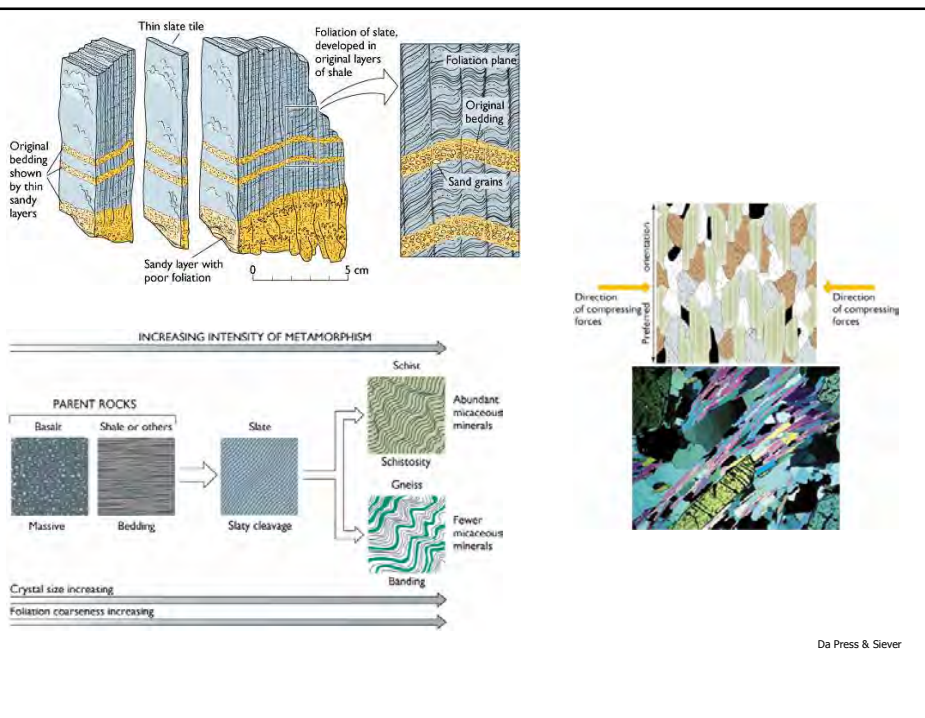
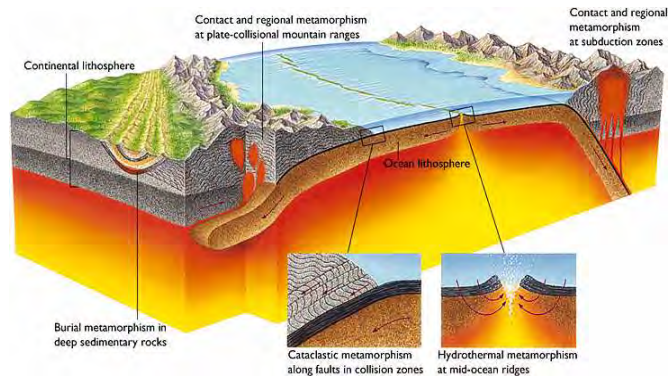
Da Press & Siever

## LE ROCCE METAMORFICHE

Si tratta di un raggruppamento di rocce molto vasto, nel quale vanno a ricadere tutte le rocce descritte precedentemente, nel caso in cui vengano sottoposte a condizioni che determinano la trasformazione delle originali associazioni mineralogiche e delle originarie strutture o tessiture.

Tali trasformazioni si verificano essenzialmente allo stato solido.

I processi di reazione allo stato solido avvengono con estrema lentezza, anche rispetto ai tempi geologici.





Da Press & Siever

## IL CICLO DELLE ROCCE

