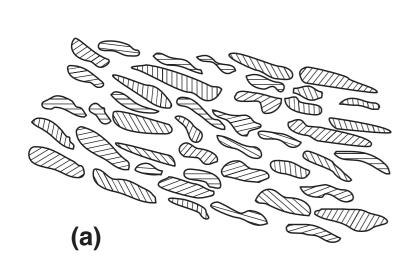
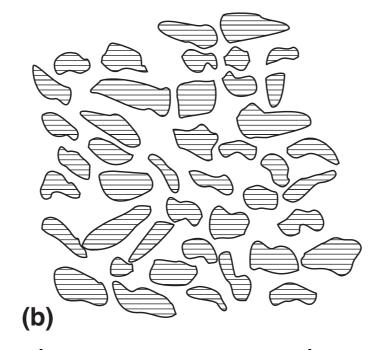
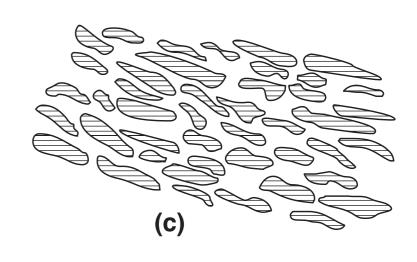
### Tessiture in rocce deformate

### Microstruttura e tessitura

- Microstruttura: tutti i caratteri di una roccia osservabili a scala microscopica (foliazione, forma ed orientazione dei granuli, bande di deformazione, subgrani, grani ricristallizzati, morfologia dei contorni dei grani, ecc.
- Tessitura: orientazione cristallografica preferenziale dei minerali costituenti una roccia







microstruttura orientata no tessitura

microstruttura non orientata tessitura orientata

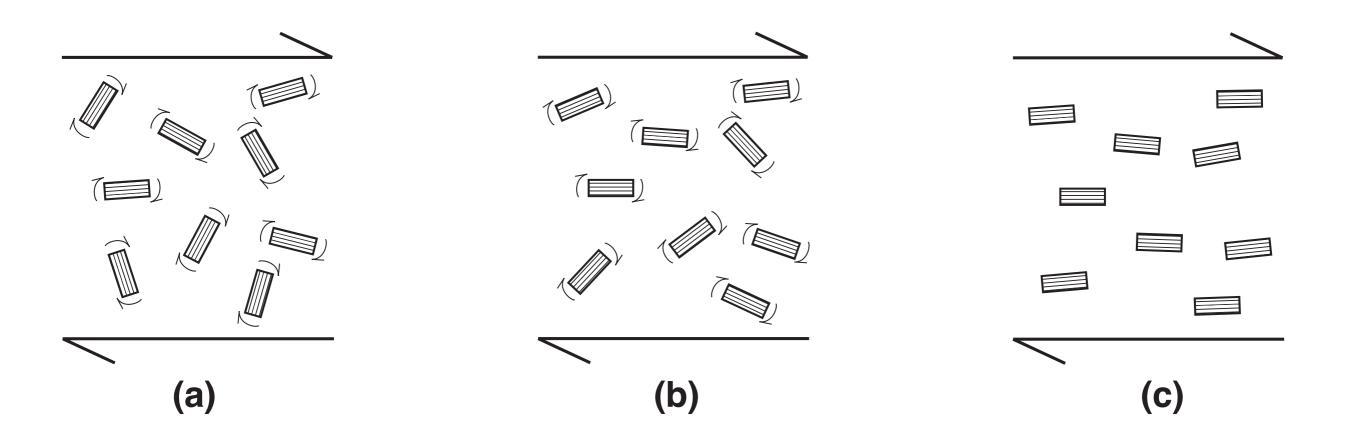
microstruttura orientata tessitura orientata

# Origine tessiture

- rotazione passiva di cristalli;
- geminazione;
- dislocation glide;
- ricristallizzazione dinamica: per rotazione e grain boundary migration (dislocation creep).

# Rotazione passiva di cristalli

- Importante solo in cristalli con forte anisotropia di forma (miche)
- bassa Temperatura

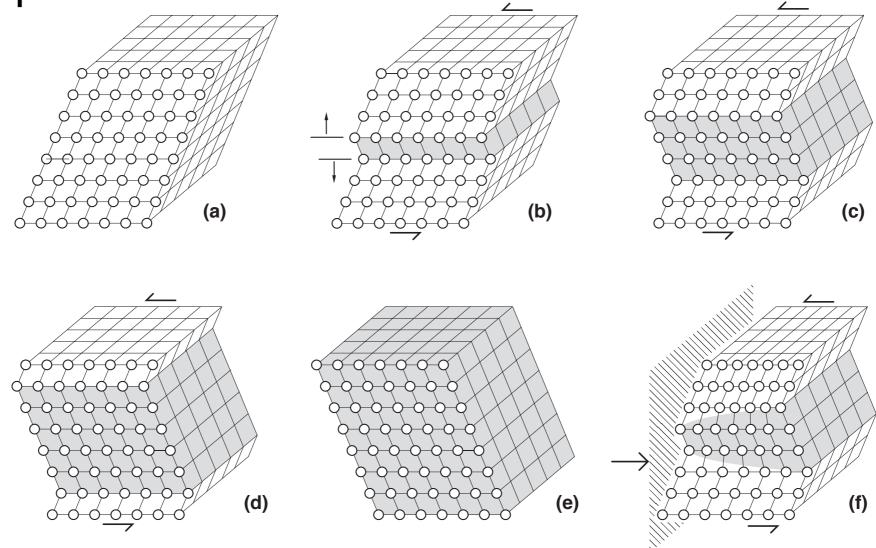


### Geminazione

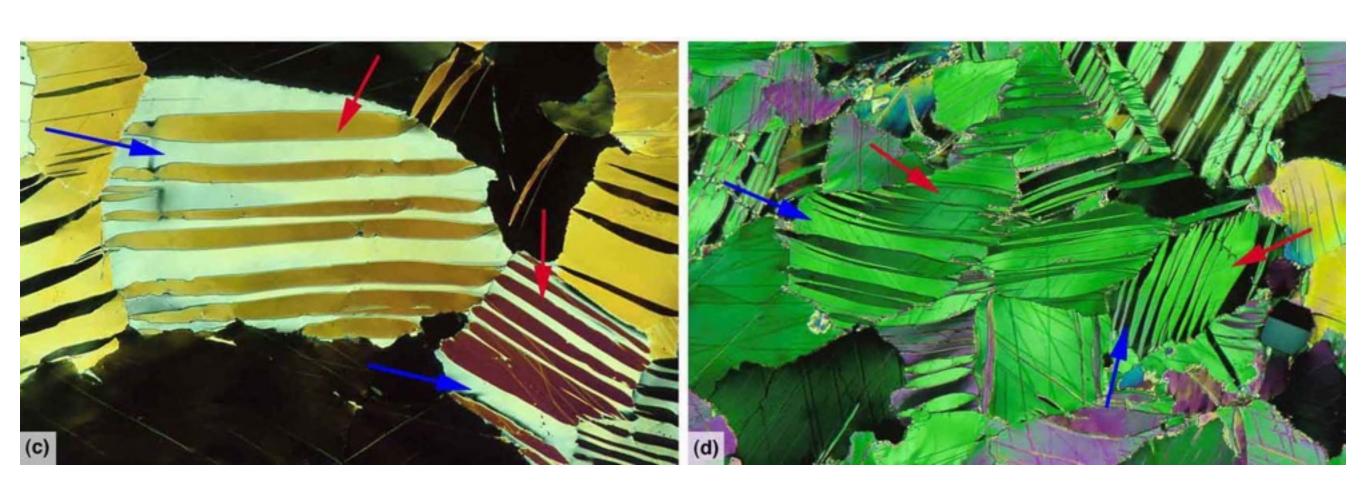
 formazione all'interno di un cristallo di due porzioni con orientazione reciproca stabilita da precise leggi geometriche.

• diverse dalle operazioni di simmetria del cristallo

semplice.



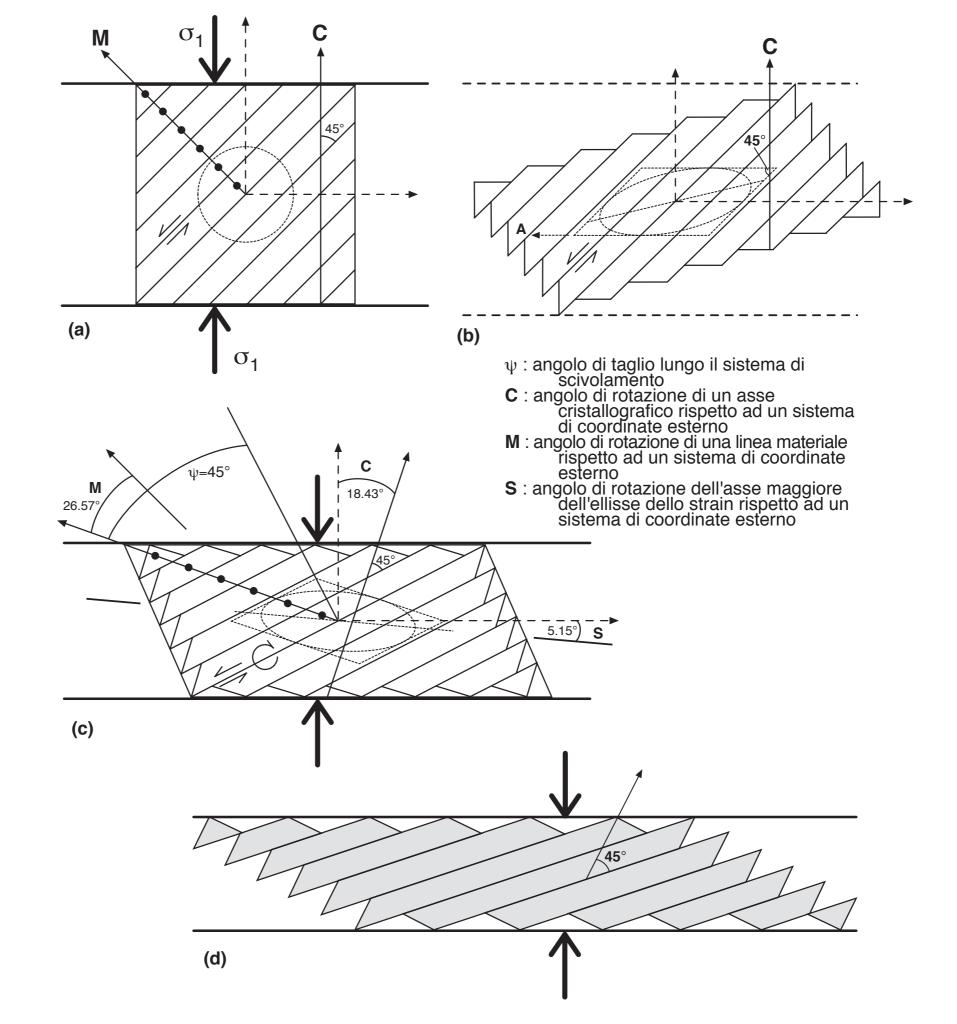
## Geminazione



#### marmo

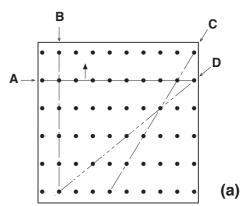
rosso: parte geminata blu: cristallo originario

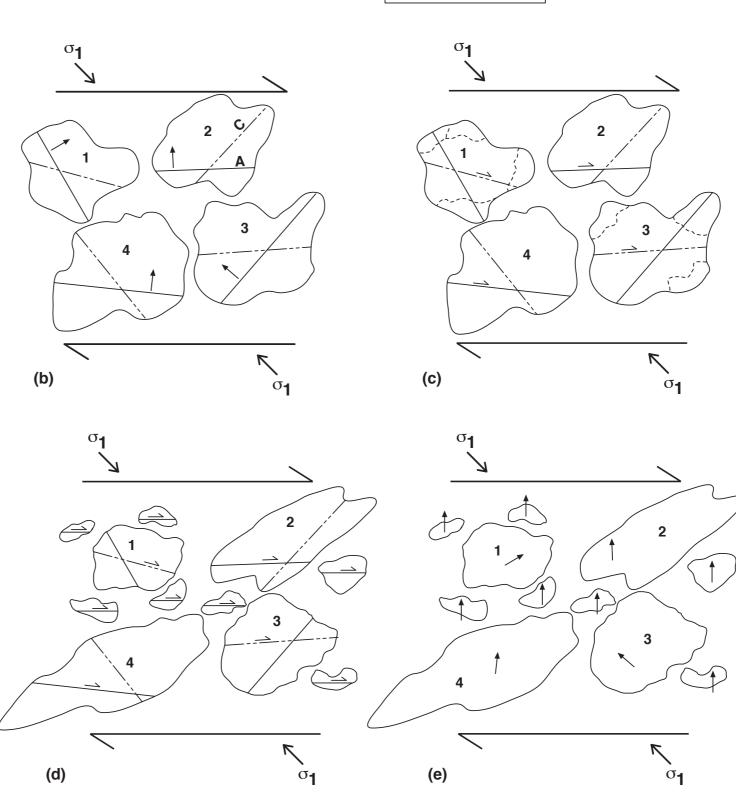
# Dislocation glide

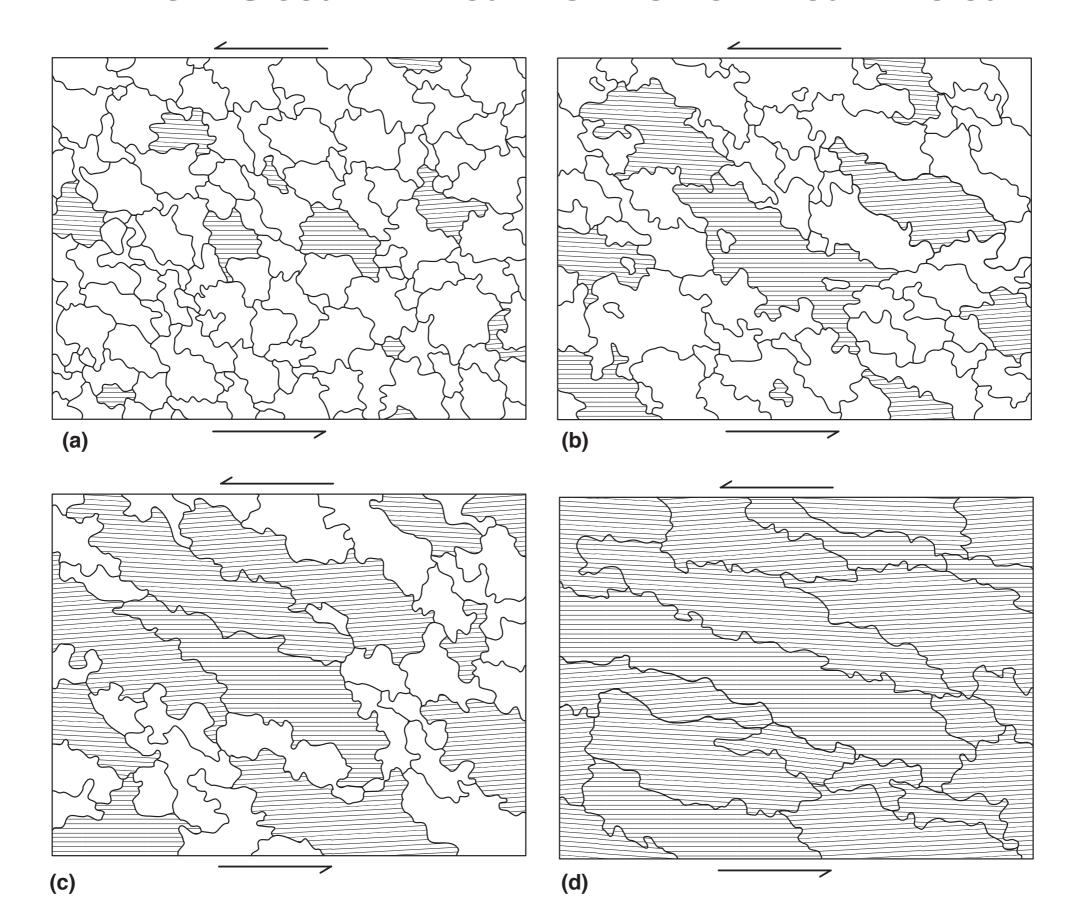


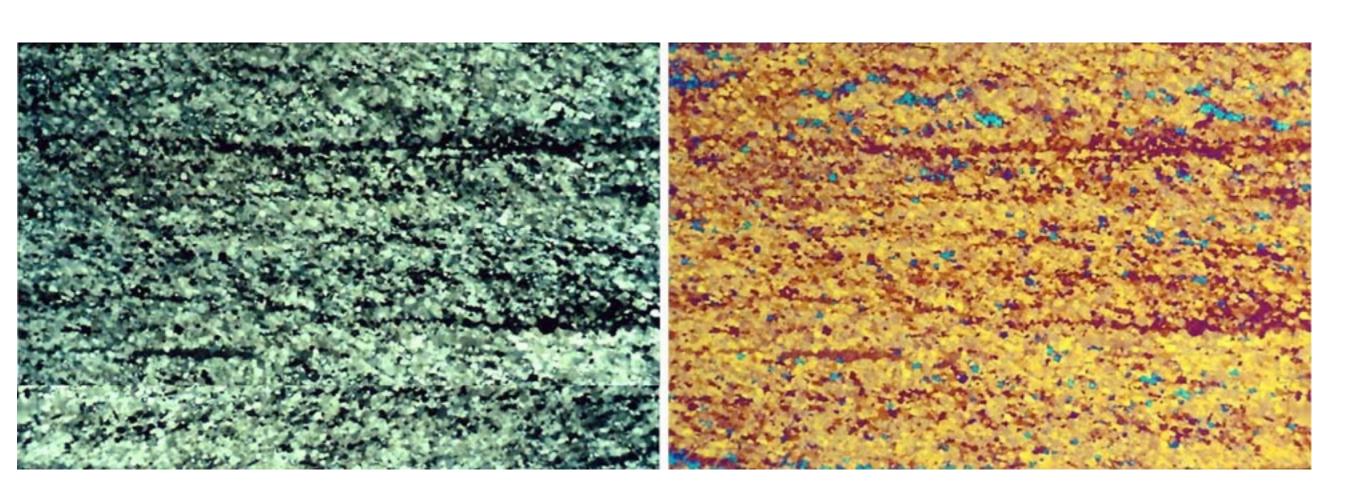
piani reticolari A: basso CRSS

piani reticolari D: alto CRSS



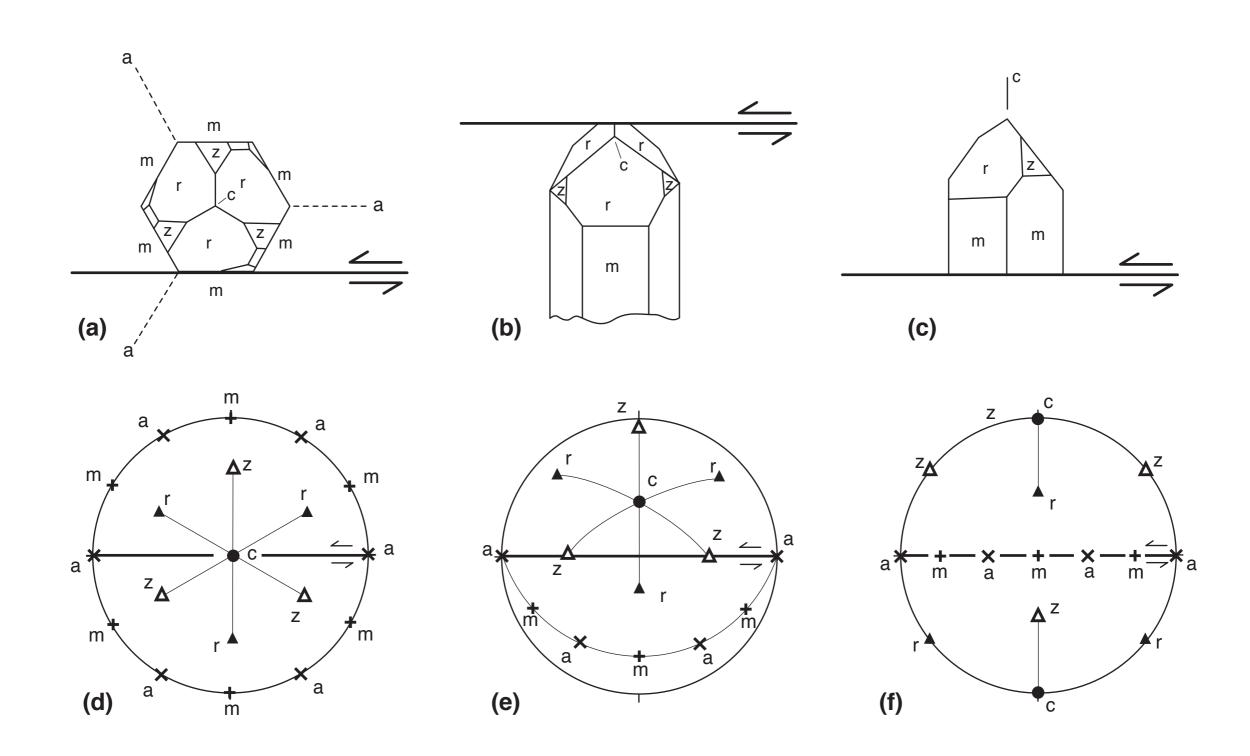






Forte tessitura (microstruttura non orientata)

#### quarzo



# Tessiture

