

# **LA GEOLOGIA STRUTTURALE**

## **Definizione**

e' lo studio della geometria dei corpi rocciosi e dei movimenti che questi hanno subito per raggiungere l'attuale assetto strutturale.

## **scopo**

ricostruire la geometria dei corpi rocciosi, i loro movimenti e le cause

## **Scala di osservazione**

Lo studio viene condotto a diverse scale di osservazione:

*Scala cartografica e regionale:* analisi della carta geologica. Impariamo quindi a riconoscere le strutture cartografiche e le relazioni che esistono fra loro.

*Scala mesoscopica:* e' la scala di osservazione piu' comune e comprende sia l'osservazione del campione a mano che l'osservazione dell'affioramento

*Scala microscopica:* osservazioni in sezione sottile: microstrutture e relazioni intracristalline

## **il metodo:**

e' descrittivo.

Uso della bibliografia (*si vede cio' che si sa, non cio' che c'e'*)  
raccolta dei dati in campagna e trattazione dei dati.

## **interpretazione**

sulla base dei dati, sviluppo di ipotesi interpretative e ricerca di nuovi dati a sostegno

**IL CORSO DI GEOLOGIA STRUTTURALE  
(NUOVO e VECCHIO ORDINAMENTO)  
AULA 11**

*Conclusione del corso: ≈ vacanze di Pasqua*

SCOPO DEL CORSO : imparare a riconoscere, descrivere ed interpretare le strutture geologiche secondarie.

**PROGRAMMA**

**MECCANICA DELLE ROCCE**

- Stress e strain
- Comportamento ideale e reale delle rocce

**ELEMENTI STRUTTURALI ALLA SCALA MESOSCOPICA  
E LORO RELAZIONI CON LE STRUTTURE MAGGIORI**

- elementi strutturali della deformazione fragile
- elementi strutturali della deformazione semi-fragile
- elementi strutturali della deformazione plastica

**ESCURSIONE DI FINE ANNO :**

seconda settimana di Giugno in Calabria (3-4 giorni)

**IL CORSO PREVEDE ESERCITAZIONI**

*PORTARE SEMPRE CON SE': quaderno a quadretti, matite colorate, lapis, righello, goniometro, una piccola calcolatrice, gomma per cancellare.*

**IL CORSO DI GEOLOGIA STRUTTURALE  
(VECCHIO ORDINAMENTO)**

**AULA V piano**

*Conclusione del corso: ≈ prima settimana di giugno*

**LETTURA CARTE GEOLOGICHE**

**SEZIONI BILANCIATE**

**SEZIONI SISMICHE A RIFLESSIONE**

**ESERCITAZIONI SU ARTICOLI IN LINGUA INGLESE**

**ESCURSIONE DI FINE ANNO :**

seconda settimana di Giugno in Calabria (3-4 giorni)

*TESTI BASE:*

R.G. PARK - Foundation of structural geology. Blackie

VAN DER PLUJM - MARSHAK - Earth structure: an introduction to structural geology and tectonics. WCB/McGraw - Hill