

Maurizio Ponton

CORSO DI

## **RILEVAMENTO GEOLOGICO**

codice 098SM 1-2-3

Il corso si prefigge l'obiettivo di far acquisire le tecniche di base per il rilevamento di dati geologici sul terreno al fine di elaborare relazioni complete di testo, carte geologiche, sezioni geologiche, sezioni stratigrafiche ed eventuali schemi o diagrammi che illustrino determinati aspetti peculiari di un'area. Inoltre gli studenti imparano a leggere ed interpretare le carte geologiche.

A tal fine viene seguita la scaletta degli argomenti di seguito riportata.

- Esposizione delle varie situazioni geologiche riscontrabili sul terreno.
- Utilizzo dell'attrezzatura di base (bussola, altimetro ecc.) e, tramite esercizi in aula e sul terreno, modalità di annotazione dei dati e di riporto degli stessi su carta topografica.
- Utilità delle foto aeree per l'individuazione di strutture geologiche.
- Tracciamento di confini stratigrafici, faglie, assi di pieghe e altri elementi geologici su carta, seguendo precise regole geometriche, al fine di elaborare una carta geologica.
- Elaborazione di sezioni geologiche partendo da esempi teorici ed arrivando ad esempi reali.
- Illustrazione di varie tipologie di carte tematiche.
- Esercitazioni sulla lettura ed interpretazione di vari tipi di carte geologiche.
- Esercitazioni pratiche, in giornata, di raccolta e di elaborazione dei dati.
- Fanno parte integrante del corso una o più escursioni di più giorni in aree particolarmente interessanti dal punto di vista geologico. Nell'occasione gli studenti mettono in pratica autonomamente le tecniche di rilevamento acquisite e alla fine elaborano una o più relazioni geologiche complete con valenza di prova pratica che pesa sulla valutazione finale d'esame eseguita con verifica orale.

### Materiale didattico

Note, figure e schemi tratti direttamente dalle lezioni

Cremonini Giorgio – Rilevamento Geologico. Pitagora Editrice Bologna

Servizio Geologico d'Italia - Fogli geologici della "Carta Geologica d'Italia" alle scale 1:100.000 e 1:50.000.

Simpson Brian - Lettura delle Carte Geologiche - Dario Flaccovio Editore.

Venturini Corrado - Realizzare e leggere carte e sezioni geologiche. Dario Flaccovio Editore.