



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Field Geology and Mapping

2122-2-E3401Q036

---

#### Obiettivi

Capacità di riconoscere e rappresentare le caratteristiche geometriche e composizionali dei corpi rocciosi, e di applicare le conoscenze acquisite all'analisi e alla descrizione dei materiali geologici sul terreno.

#### Contenuti sintetici

Introduzione al rilevamento geologico, riconoscimento delle rocce in campagna e loro rappresentazione cartografica.

#### Programma esteso

Tecniche di rilevamento geologico: Descrizione e classificazione sul terreno di rocce sedimentare, magmatiche e metamorfiche. Coperture quaternarie. Misurazione di giaciture e tecniche di proiezione stereografica. Riconoscimento e rappresentazione di limiti geologici. Successioni deformate e criteri di polarità stratigrafica. Problemi di stratimetria. Convenzioni di rappresentazione cartografica. Realizzazione di log stratigrafici, sezioni geologiche e note illustrative.

Uscite sul terreno: Diverse uscite giornaliere ed esercitazioni finalizzate al riconoscimento e cartografia di coperture sedimentarie e basamenti cristallini, e all'applicazione delle tecniche di rilevamento apprese durante il corso.

Campagna geologica I: Attività di terreno della durata di cinque giorni svolta in piccoli gruppi (ca 10-15 studenti ogni docente), finalizzata alla realizzazione di carte geologiche, sezioni geologiche e note illustrative in aree geologicamente semplici del sistema Alpi-Appennino, grazie all'applicazione delle tecniche di base del rilevamento geologico apprese durante il corso.

## **Prerequisiti**

-

## **Modalità didattica**

- Lezione frontale
- Esercitazioni in aula
- 4 uscite giornaliere sul terreno
- Campagna geologica I

*In caso di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in modalità mista, con lezioni da remoto sincrone o asincrone, eventi in presenza ed uscite sul terreno in piccoli gruppi per garantire il distanziamento*

## **Materiale didattico**

Dispense fornite dai docenti

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Scritto e orale, relazioni sulle 4 uscite.

Prova scritta (durata 1 ora): esercizio proiezioni stereografiche; esercizio tracciamento di limiti geologici; scala cronostratigrafica; domanda aperta su uno degli argomenti trattati durante il corso.

Prova orale (da sostenersi il giorno della prova scritta): domande sugli argomenti trattati durante il corso; misurazione di giaciture di piani e di linee con la bussola da geologo; discussione delle relazioni relative alle uscite 2 e 3 e valutazione del quaderno di campagna (le relazioni relative alle uscite 1 e 4 dovranno essere consegnate due giorni prima della prova scritta, e verranno valutate prima della prova orale).

*Le attività sopra elencate costituiscono un totale di 8 cfu. La votazione finale per l'insegnamento di Rilevamento geologico (12 cfu) includerà anche la votazione della Campagna Geologica del secondo anno (4 cfu).*

*In caso di emergenza Covid-19 gli esami saranno telematici e verranno svolti utilizzando la piattaforma Webex. Nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso all'esame di possibili spettatori virtuali.*

## **Orario di ricevimento**

Sul sito web: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) nell'area didattica è possibile trovare le informazioni sul cv dei docenti, il numero di telefono dello studio, la sede universitaria o di lavoro, l'orario di ricevimento studenti e l'indirizzo e-mail.

---