



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Field Geology and Mapping

2223-2-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 sei giorni svolta in piccoli gruppi (ca 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**

Avere conseguito 1 cfu relativo al Corso di Sicurezza sul Terreno

## **Modalità didattica**

Lezione frontale  
Esercitazioni in aula  
Uscite sul terreno  
Campagna geologica I

## **Materiale didattico**

Dispense fornite dai docenti

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

secondo semestre

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

Scritto, orale, relazioni sulle 4 uscite, relazione sulla campagna geologica.  
Prova scritta (durata 1 ora): esercizio proiezioni stereografiche; esercizio tracciamento di limiti geologici.  
Prova orale (da sostenersi il giorno stesso della prova scritta): domande aperte su tecniche di rilevamento geologico; misurazione di piani e linee utilizzando la bussola da geologo; valutazione del quaderno di campagna.

## **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.

## **Sustainable Development Goals**

---