UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Geological Mapping I

2223-2-E3401Q036-E3401Q052M

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 nell'area didattica è possibile trovare le informazioni sul cv del docente, 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