UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Geological Mapping I

2122-2-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 cinque 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

-

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 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 1 e 2 e valutazione del quaderno di campagna (le relazioni relative alle uscite 3 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).

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