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 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.