UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Advanced Stratigraphy and Regional Geology

2627-1-F7402Q036

Obiettivi

L'analisi stratigrafica di una successione sedimentaria (p.es. analisi di Facies). La conoscenza e l'interpretazione stratigrafica della successione sedimentaria Italiana. La comprensione dell'evoluzione orogenica delle Alpi e degli Appennini.

Contenuti sintetici

La geologia d'Italia – Il Paleozoico inferiore e quello superiore. Il Mesozoico (Triassico, Giurassico e Cretaceo). Le Alpi e gli Appennini.

Programma esteso

La Geologia d'italia. Introduzione stratigrafica e geodinamica. Le successioni sedimentarie del Paleozoico inferiore e quello superiore (p.es. Sardegna e Carnia). Le rocce sedimentarie del periodo Mesozoico (Triassico, Giurassico e Cretaceo) e la loro evoluzione stratigrafica con esempi dalla Lombardia e dal centro-sud d'Italia. L'evoluzione stratigrafica e geodinamica delle Alpi e degli Appennini attraverso le relazioni tra attività tettonica, formazione dei rilievi, sviluppo del drenaggio, distribuzione dell'erosione e trasferimento di sedimenti a lunga distanza durante la collisione continentale.

Prerequisiti

Nessuno

Modalità didattica

Lezioni Frontali
Verranno caricati sul sito e-learning i pdf delle lezioni del corso con i contenuti e gli argomenti trattati, corredati di un'opportuna selezione di bibliografia di approfondimento e materiale integrativo da ricercare online. Verrà stimolata la partecipazione degli studenti alla discussione degli argomenti trattati
per facilitare la comprensione dei temi trattati attraverso una discussione attiva e continua durante il corso.
Verranno messe a disposizione le lezioni del corso con regolarità.

Esercitazioni
Verranno mostrate carte geologiche a diverse scale per formare gli studenti all'analisi dell'evoluzione stratigrafica e geodinamica delle Alpi e degli Appennini.

Attività campus
Due uscite di un giorno (6h) sul terreno alla fine del corso

Articolazione in ore/CFU della didattica erogativa (DE) ed interattiva (DI)
l'articolazione in ore/CFU della didattica del corso sarà così distribuita:
a) 14 lezioni da 2 ore in presenza, con Didattica Erogativa (DE) che comprende alcuni passaggi di Didattica Interattiva (DI) per coinvolgere gli studenti.
b) 6 attività di laboratorio da 2 ore in presenza, Didattica Interattiva (DI)
c) 2 uscite di campo (Campus Abroad) da 6 ore in presenza, Didattica Interattiva (DI)
Tutte le attività a,b,c, sono svolte in presenza.

Lezioni frontali, esercitazioni in presenza e uscite sul terreno verteranno sulla successione sedimentaria del Dominio Sudalpino.

Materiale didattico

Articoli scientifici forniti dal docente durante le lezioni.
Risorse online.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

2° semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Non sono previste prove in itinere.
Le competenze valutate per la prova finale sono quelle fornite durante le lezioni frontali, di cui si valuterà la conoscenza delle successioni stratigrafiche studiate e quelle viste ed analizzate durante l'escursioni, insieme alla

capacità di collegare gli argomenti trattati a lezione.
I criteri di valutazione della prova finale prevedono la verifica generale delle conoscenze acquisite al corso e in uscita attraverso.
L'esame finale prevede: una prova scritta in cui verrà presentata una domanda aperta e
una prova orale in cui in cui si svolgerà un colloquio sugli argomenti svolti a lezione e sui testi di esame.

Orario di ricevimento

Mercoledì dalle 14.30 alle 17.30 (contattare prima il docente all'indirizzo mail: eduardo.garzanti@unimib.it)

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ