



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Geografia Fisica

1920-1-E3401Q040

---

#### Obiettivi

*Il corso si propone di trasferire agli studenti una serie di conoscenze ed una terminologia adeguata per comprendere e descrivere le forme del paesaggio terrestre.*

*Verranno sottolineate le relazioni esistenti tra i diversi aspetti che concorrono alla formazione del paesaggio, mettendo in risalto anche l'influenza antropica sulle più comuni forme del paesaggio naturale.*

#### Contenuti sintetici

Atmosfera e clima

Idrosfera

Le forme del paesaggio

Cenni di pedologia

Uomo agente modificatore del paesaggio e del clima

Uscita in Val Ventina (SO), Ghiacciaio *Vedretta della Ventina*.

## **Programma esteso**

### **Il pianeta Terra**

**La Terra nel sistema solare**

**La Terra vista dallo spazio**

**La rappresentazione della Terra**

**Il fattore di scala nella geologia**

**Il “tempo profondo”**

**Tavola dei tempi geologici**

**Atmosfera e clima**

**Composizione e suddivisione termica dell'atmosfera**

**Elementi del clima: radiazione solare, temperatura, pressione, circolazione atmosferica, umidità e precipitazioni**

**Classificazione delle nuvole**

**Classificazioni dei climi**

**Eventi meteorologici estremi nell'area Mediterranea**

**Idrosfera**

**Nozioni propedeutiche di geografia regionale**

**Il ciclo idrologico**

**Oceani e mari: correnti e moto ondoso**

**Acque superficiali e sotterranee**

**Ghiacciai**

**Le forme del paesaggio**

**Distribuzione dei continenti e degli oceani**

**Le grandi strutture geologiche della superficie terrestre**

**Le catene orogeniche, le zone di rift, i deserti, i vulcani**

**Trasporto dei sedimenti lungo il reticolo idrografico**

**Stabilità dei versanti**

**Morfologia costiera ed eolica**

**Morfologie glaciali e periglaciali**

**Cenni di pedologia**

**Alterazione superficiale e profili di suoli**

**Uomo agente modificatore del paesaggio**

**Opere di protezione fluviale e costiera**

**Sfruttamento delle risorze energetiche (petrolio, gas, minerali) e forme del paesaggio**

**Il cambiamento climatico**

**Riesame degli argomenti del corso per l'esame finale**

**Preparazione alle uscite di terreno, Val Ventina, Ghiacciaio Vedretta della Ventina (SO)**

## **Prerequisiti**

Non sono previsti prerequisiti specifici, tuttavia un' approfondita conoscenza della geografia di base e dei concetti introduttivi delle scienze della Terra saranno di aiuto, insieme ad un appropriato vocabolario sui temi affrontati per consentire una maggiore comprensione dei temi trattati.

## **Modalità didattica**

Lezioni registrate per un totale di circa 60 minuti per ogni lezione di due ore, per tre giorni alla settimana. Verranno presentati i contenuti del corso attraverso documenti pdf sui singoli argomenti, corredati di un'opportuna selezione di bibliografia di approfondimento. Verrà stimolata la partecipazione degli studenti alla discussione degli argomenti trattati per facilitare loro la comprensione dei temi in esame attraverso domande via email. Verranno registrate le lezioni utilizzando il pdf della lezione e aggiungendo una scelta di materiali proposti dal docente per aiutare la comprensione: materiale fotografico; viaggi simulati con Google Earth; filmati e estratti di video.

A fine corso verrà svolta un'uscita giornaliera in ambiente alpino per riconoscere e descrivere le forme del paesaggio associate agli ambienti glaciali e periglaciali di tipo alpino. *(Su tale escursione verrà richiesta la stesura di una relazione scritta di circa 10 pagine).*

## **Materiale didattico**

Il docente metterà a disposizione sul sito e-learning le presentazioni mostrate al corso tre volte alla settimana.

Libro di testo consigliato: Alan Strahler, 2015. Fondamenti di Geografia Fisica, Zanichelli 460 pg.

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

Il corso avrà inizio in marzo e terminerà in maggio.

Le uscite di un giorno si svolgeranno nel mese di settembre.

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

L'esame finale verrà suddiviso in due distinti momenti.

Un primo esame orale a partire da giugno, servirà a verificare l'apprendimento degli argomenti trattati durante il corso. Durante la prova orale, verranno poste 5 domande, in circa 30 minuti.

La seconda valutazione avverrà a settembre a seguito della correzione di una relazione scritta di massimo 10 pagine, sull'uscita giornaliera che verrà svolta in Val Ventina (SO).

Ogni studente verrà invitato a svolgere l'esame orale tramite email. L'esame, una volta disponibile, apparirà nella prima riga del sito del corso su e-learning. L'esame verrà svolto accedendo a e-learning e tramite la piattaforma Webex.

Il voto orale conterà per 5/6 (25/30) del voto finale, mentre la relazione finale

sull'escursione effettuata conterà per 1/6 (5/30).

La relazione individuale, preparata a casa al computer e arricchita con le foto scattate personalmente dagli studenti durante l'uscita in Val Ventina (SO), andrà preparata seguendo il modello condiviso dal docente sul sito e-learning, in formato Word e verrà inviata al docente alla e-mail: [sergio.ando@unimib.it](mailto:sergio.ando@unimib.it)

**Orario di ricevimento**

Il docente del corso è sempre disponibile via e-mail: \_\_\_\_\_

---