

## PROGRAMMA DEL CORSO DI GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

### SETTORE SCIENTIFICO

GEO/04

### CFU

5

### ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTERATTIVA (DI)

Le attività di Didattica interattiva consistono, per ciascun CFU, in un'ora dedicata alle seguenti tipologie di attività:

- Redazione di un elaborato per ciascuna macro area in cui è suddiviso il programma del corso
- Partecipazione a forum tematici esplicativi
- Lettura area FAQ
- Svolgimento delle prove in itinere con feedback.

### TESTI CONSIGLIATI

Gli studenti che intendono approfondire le tematiche del corso, integrando le dispense e i materiali forniti dal docente, possono consultare i seguenti volumi:

1. Geografia fisica e geomorfologia, Castiglioni B.G., Geomorfologia, Ed. Utet., II edizione 1986
2. Summerfield M.A., Global Geomorphology, an introduction to the study of the landforms, Ed. Longman, 1991

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame può essere sostenuto sia in forma scritta che in forma orale. Gli appelli orali sono previsti nella sola sede centrale. L'esame orale consiste in un colloquio con la Commissione sui contenuti del corso. L'esame scritto consiste nello svolgimento di un test con 30 domande. Per ogni domanda lo studente deve scegliere una di 4 possibili risposte. Solo una risposta è corretta. Sia le domande orali che le domande scritte sono formulate per valutare il grado di comprensione delle nozioni teoriche e la capacità di ragionare utilizzando tali nozioni. Le domande sulle nozioni teoriche consentiranno di valutare il livello di comprensione. Le domande che richiedono l'elaborazione di un ragionamento consentiranno di valutare il livello di competenza e l'autonomia di giudizio maturati dallo studente. Le

abilità di comunicazione e la capacità di apprendimento saranno valutate anche attraverso le interazioni dirette tra docente e studente che avranno luogo durante la fruizione del corso (videoconferenze ed elaborati proposti dal docente).

### **OBBLIGO DI FREQUENZA**

Obbligatoria online.

Ai corsisti viene richiesto di visionare almeno l'80% delle videolezioni presenti in piattaforma e superare almeno due elaborati su tre, proposti nella sezione di Didattica Interattiva.

### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA EROGATIVA (DE)**

Le attività di didattica erogativa consistono, per ciascun CFU, nell'erogazione di 6 videolezioni corredate di testo e questionario finale.

- Il format di ciascuna videolezione prevede il video registrato del docente che illustra le slide costruite con parole chiave e schemi esemplificativi.
- Il materiale testuale allegato a ciascuna lezione corrisponde a una dispensa (PDF) contenente le informazioni necessarie per la corretta e proficua acquisizione dei contenuti trattati durante la lezione.

### **OBIETTIVI FORMATIVI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEI RISULTATI DI APPRENDIMENTO PREVISTI NELLA SCHEDA SUA**

Obiettivo del corso è quello di fornire le capacità di conoscenza, ad ogni studente, della geomorfologia e dare le conoscenze fondamentali dei fenomeni di base del sistema-Terra e delle dinamiche della Atmosfera e dell'Idrosfera per la comprensione degli aspetti teorici connessi ai differenti processi evolutivi finalizzate all'acquisizione della capacità autonoma di ricostruzione degli eventi geologici e geomorfologici, a partire dall'analisi di dati elementari.

### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

- Conoscenza e capacità di comprensione
- Conoscenza dei fenomeni di base del Sistema-Terra e delle dinamiche della Atmosfera e dell'Idrosfera
- Capacità di applicare conoscenza e comprensione
- Capacità di svolgere analisi per il monitoraggio e la modellizzazione dei processi di interazione atmosfera-idrosfera-litosfera.
- Autonomia di giudizio

- Capacità di comprendere l'importanza scientifica dell'analisi dei processi esogeni
- Abilità comunicative
- Attraverso le attività di esercitazione lo studente acquisirà la capacità di confrontare e trasmettere le proprie conoscenze e competenze nell'analisi dei processi esogeni che interessano la superficie terrestre.
- Capacità di apprendimento
- Lo studente svilupperà le proprie capacità di apprendimento e di analisi dei processi esogeni in un'ottica di confronto con le altre discipline del corso di studio

## **PROGRAMMA DIDATTICO: ELENCO VIDEOLEZIONI/MODULI**

Il programma tratta le seguenti tematiche:

- La forma della Terra
- Le proiezioni cartografiche
- Le carte topografiche
- Laboratorio: Calcoli sulle carte topografiche
- L'illuminazione della Terra
- Il clima
- Il suolo
- I fattori della morfogenesi
- Le forme del paesaggio
- Il modellamento dei versanti
- Le frane
- La morfologia a controllo strutturale
- L'atmosfera e l'idrosfera
- La lettura del paesaggio e lo spazio urbano
- La Geografia e le sue declinazioni
- Le dinamiche della Geografia
- Gli strumenti della Geografia
- Introduzione alla Cartografia
- L'utilizzo della Cartografia

- La Cartografia oggi: il GIS
- Geografia e politica
- La Territorializzazione
- Lo spazio e il territorio
- Il paesaggio
- Il paesaggio urbano
- L'ambiente
- Ecosistema e resilienza urbana
- Le risorse ambientali
- I sistemi urbani e le risorse ambientali
- Il carsismo
- I ghiacciai
- Il vulcanismo
- L'erosione del suolo
- I fiumi

## **RECAPITI**

/\*\*/

alfonso.santillo@unipegaso.it

sabino.aquino@unipegaso.it