UNIVERSITÀ DI PISA

COMPLEMENTI DI GEOMORFOLOGIA

MARTA PAPPALARDO

Academic year	2020/21
Course	SCIENZE AMBIENTALI
Code	085DD
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
COMPLEMENTI DI GEOMORFOLOGIA	GEO/04	LEZIONI	56	MARTA PAPPALARDO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
Al termine del corso lo studente avrà acquisito la connoscenza dei principali processi morfogenetici, delle modificazioni del clima e del livello del mare occorse durante il Quaternario. Avrà una conoscenza approfondita degli indicatori delle modificazioni climatiche e ambientali e dei metidi per quantificarle alla scala dei tempi geologici. Saprà inoltre valutare criticamente i processi di modellamento di un litorale roccioso.

Modalità di verifica delle conoscenze
Le conoscenze acquisite verranno verificate attraverso una colloquio conclusivo sugli argomenti trattati al corso (70%). Sarà inoltre oggetto di valutazione l'elaborato scritto relativo alle attività fuori sede (30%).

Capacità
Lo studente sarà in grado di elaborare i dati raccolti durante l'attività suori sede e di presentarne i risultati in una relazione scritta.

Modalità di verifica delle capacità
Le capacità acquisite verranno verificate attraverso l'elaborato scritto relativo alle attività fuori sede, per la realizzazione del quale lo studente dovrà sviluppare l'elaborazione di dati strumentali da lui acquisiti.

Comportamenti
Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche ambientali legate ad una corretta interpretazione dei processi morfologici. Inoltre potrà acquisre opportune accuratezza e precisione nel reperire ed analizzare serie temporali di dati di rilevanza ambientale, con particolare riguardo a quelli legati alle forme del rilievo terrestre.

Modalità di verifica dei comportamenti
Le abilità pratiche e analitiche dello studente verranno verificate durante lo svolgimento dell'attività sul campo e durante l'esame.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Nozioni base di Geografia Fisica e preferibilmente anche di Geomorfologia.

Indicazioni metodologiche
Le lezioni frontali i svolgono con ausilio di lucidi parzialmente in lingua inglese.
Durante le lezioni fuori sede gli studenti saranno guidati nella raccolta di dati morfometrici sul campo, la cui elaborazione verrà realizzata in autonomia secondo le indicazioni del docente.

Programma (contenuti dell'insegnamento)
1.Richiami di Geomorfologia di base. La Geomorfologia e i suoi paradigmi
2.Processi morfogenetici e forme correlate: dettaglio su processi e forme propri dell'agente marino-costiero, fluviale e carsico
3.Le variazioni del livello del mare a breve e lungo termine: metodi di misura, cause, modelli glacio-idro-isostatici, indicatori del livello del mare, entità e ritmi delle variazioni del livello del mare, relazioni tra fluttuazioni climatiche e variazioni del livello del mare
4.Quantificazione dei processi morfogenetici agenti sulle coste rocciose. Bioerosione e bioprotezione
Verranno effettuate attività sul terreno e/o di laboratorio corrispondenti all'impegno di 1 CFU

Bibliografia e materiale didattico
La preparazione dell'esame si basa sugli appunti presi dallo studente a lezione (diapositive scaricabili sul portale di e-learning) e sulla lettura di articoli scientifici consigliati dal Docente.

Indicazioni per non frequentanti
Gli studenti che non partecipano a nessuna delle due lezioni fuori sede devono concordare con il Docente un argomento sul quale preparare un elaborato scritto.

Modalità d'esame
La prova d'esame consiste in un colloquio tra il candidato e il docente, della durata di circa 30 minuti.

Altri riferimenti web
no

Note
no

Ultimo aggiornamento 01/09/2020 12:17