



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) GESTIONE E CONSERVAZIONE DEL MATERIALE PALEONTOLOGICO

SSD: PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA (GEO/01)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: SCIENZE NATURALI (M05)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: CAROTENUTO FRANCESCO
TELEFONO: 081-2538179
EMAIL: francesco.carotenuto@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I
CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso, a scelta libera, si propone di approfondire l'interpretazione dei reperti fossili attraverso la conoscenza del processo di fossilizzazione, di analizzare vari casi di gestione dei siti fossiliferi e di apprendere le tecniche di preparazione del materiale paleontologico per la successiva esposizione e conservazione. Gli studenti impareranno, inoltre, le tecniche digitali per il restauro dei fossili e per la divulgazione paleontologica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente imparerà i meccanismi principali dei processi di fossilizzazione e le tecniche di restauro tradizionale e digitale dei fossili

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà dimostrare di saper interpretare i meccanismi tafonomici che hanno portato alla formazione di una orictocenosi e di saper applicare le tecniche di restauro tradizionale e digitale dei reperti fossili

PROGRAMMA-SYLLABUS

Storia della legislazione italiana sui beni paleontologici. Ore: 2

Breve storia della Paleontologia. Ore: 2

Cenni di Stratigrafia e Biostratigrafia. Ore: 2

Cenni di Geocronologia. Ore: 2

Introduzione alla Tafonomia: I tipi di tessuto organico. Ore: 2

Cause di morte degli organismi. Ore:2

I processi Biostratinomici. Ore: 8

Il seppellimento. Ore: 2

Introduzione ai processi di fossilizzazione. Ore: 2

La fossilizzazione dei tessuti non mineralizzati. Ore: 4

La fossilizzazione dei tessuti mineralizzati. Ore: 4

Lo scavo paleontologico. Ore: 2

La preparazione dei reperti fossili. Ore 2

Tecniche di digitalizzazione e restauro digitale dei reperti fossili. Ore: 4

Il sito fossilifero di Burgess. Ore: 4

Il sito fossilifero delle Ciampate del Diavolo. Ore: 2

Il sito fossilifero di Pietraroja. Ore: 2

MATERIALE DIDATTICO

Manuale di paleontologia. Fondamenti. Applicazioni (2020). A cura di "Società paleontologica italiana". Editore: Idelson-Gnocchi

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Il corso verrà erogato per l'85% tramite lezioni frontali, mentre il restante 15% verrà usato per il laboratorio di restauro digitale dei fossili tramite le tecniche di Fotogrammetria e di Grafica 3D

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale

Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

A risposta multipla

A risposta libera

Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

L'esame finale consta di una parte teorica in cui verranno chiesti tutti gli argomenti affrontati durante il corso.

L'esame si intenderà superato con un voto minimo di 18/30; i voti sono espressi in 30imi.