



Attenzione: l'attività formativa si svolgerà prevalentemente nella sede ISPRA di Castel Romano (RM)

Proposta formativa 2018/2019

CN EDU EFA – Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro

e

CN LAB – Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori-Laboratorio ISPRA di Ecologia del Benthos, Via di Castel Romano, 100 (RM)

Il Mare – Un “laboratorio di Biodiversità” – Lo studio delle collezioni zoologiche

Descrizione

Studio della biodiversità marina attraverso attività pratiche di laboratorio, per entrare in diretto contatto con gli organismi marini, approfondire le metodologie impiegate per il loro studio e le principali tecniche di conservazione, identificazione e catalogazione, con impostazione di una banca dati relativa alla collezione zoologica del Laboratorio di ecologia del Benthos dell'ISPRA.

Durata: 30 ore

Struttura

Introduzione allo studio della biodiversità marina attraverso:

- descrizione del Laboratorio di Ecologia del Benthos e delle sue attività;
- la biodiversità marina con particolare riferimento alla fauna bentonica e alle collezioni zoologiche;
- principali tecniche di osservazione e studio degli organismi marini: cenni di microscopia e di fotografia digitale microscopica;
- cenni di identificazione tassonomica e catalogazione di organismi marini;
- esercitazioni sull'uso del microscopio stereo ed ottico per l'osservazione di organismi marini ed acquisizione digitale di immagini tramite sistemi di fotografia microscopica;
- catalogazione di organismi marini e realizzazione di schede di dettaglio per l'impostazione di una banca dati relativa alla collezione zoologica.

Finalità

Gli studenti saranno introdotti allo studio della biodiversità marina attraverso l'utilizzo di laboratori scientifici e delle relative strumentazioni, sotto la guida di ricercatori esperti in tale tematica. Nel corso del progetto **gli studenti** impareranno ad utilizzare attrezzature scientifiche professionali quali microscopi e strumenti di acquisizione d'immagine digitale microscopica. Acquisiranno le principali nozioni riguardanti la catalogazione, la strutturazione e l'utilizzo di collezioni zoologiche e più in generale scientifiche. Il prodotto finale sarà la creazione di una collezione zoologica e della relativa banca dati con le metodiche utilizzate dal Laboratorio di ecologia del Benthos dell'ISPRA.

A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti dei Licei scientifici; Istituti Tecnici di Chimica, Materiali e Biotecnologie; Istituti Tecnici di Informatica e Telecomunicazioni
Competenze in entrata richieste: tecnico-scientifiche ed utilizzo dei principali programmi del pacchetto *Office Automation*
Numero di studenti: dieci

