



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

Proposta formativa 2019/2020

Area educazione e formazione ambientale - Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro

e

CN LAB - Centro nazionale per la rete nazionale dei laboratori - Laboratorio di ecologia del benthos in Via di Castel Romano, 100 (RM)

Lo studio della biodiversità marina mediterranea

Descrizione

Studio della biodiversità marina attraverso attività pratiche di laboratorio, per entrare in diretto contatto con gli organismi marini, le metodiche impiegate per il loro studio e le principali tecniche di conservazione, identificazione e catalogazione. L'acquisizione dei principi base di tali tecniche consentirà agli studenti di creare una loro collezione zoologica seguiti e guidati dai ricercatori del Laboratorio di ecologia del Benthos

Durata : 30 ore

Struttura

- Descrizione del laboratorio e delle sue attività, aspetti logistici e di sicurezza delle fasi pratiche,
- escursione in una località marina in provincia di Roma finalizzata al campionamento di fauna marina necessaria per le successive attività in laboratorio,
- la biodiversità marina - fauna bentonica: concetti di base, definizione, metodi di campionamento, osservazione e studio,
- principali tecniche di osservazione e studio degli organismi marini: utilizzo delle chiavi dicotomiche di riconoscimento,
- esercitazioni sull'uso del microscopio stereo ed ottico con osservazione di organismi marini ed acquisizione digitale di immagini tramite sistemi di fotografia microscopica,
- catalogazione di organismi marini e realizzazione di schede di dettaglio e criteri di base per l'impostazione di una banca dati relativa alla collezione zoologica

Finalità

Fornire agli studenti strumenti pratici per un primo approccio allo studio della biodiversità marina attraverso l'utilizzo di laboratori scientifici e delle loro 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 e la strutturazione di collezioni zoologiche e più in generale scientifiche. Il prodotto finale sarà la creazione di una collezione zoologica che gli studenti porteranno nella propria scuola.

A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti di Licei classici o scientifici, Istituti tecnici o Professionali.

Numero di studenti : dieci

