



**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

