



**Attenzione**  
L'attività formativa si svolgerà presso la sede ISPRA di Ozzano dell'Emilia (BO) e la collaborazione con l'Istituto scolastico avrà durata triennale. Saranno attivate massimo 3 sessioni formative l'anno

A cura di  
Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro (DG EFA)  
e  
Area per la Genetica della Conservazione (BIO-CGE, sede ISPRA di Ozzano dell'Emilia)

## UNA SETTIMANA CON I RICERCATORI DI ISPRA NEI LABORATORI DI GENETICA PER LA CONSERVAZIONE

### DESCRIZIONE

Gli alunni, a piccoli gruppi, affiancheranno i ricercatori ISPRA in attività di:

- **Campionamento** di materiali biologici sul territorio per il monitoraggio della fauna,
- **Laboratorio**: catalogazione, estrazione del DNA, amplificazione, sequenziamento.
- **Bioinformatica**: elaborazione statistica dati e conoscenza dei principali software utilizzati per le indagini genetiche.

### FINALITÀ

Avvicinamento alla genetica della conservazione attraverso la conoscenza dei principi di base della biologia molecolare e delle sue applicazioni con attività di laboratorio. Apprendimento delle buone pratiche di laboratorio, dei protocolli di qualità e dei protocolli di analisi. Sintesi delle competenze e conoscenze apprese attraverso la realizzazione di report, poster, video, disegni, fumetti, foto, computer grafica, meme o altri formati creativi.

### DURATA : 30 ore

**CHI PUÒ PARTECIPARE?** Studenti del III, IV o V anno con buone conoscenze di base di biologia, preferibile conoscenza della biologia molecolare e familiarità con attività di laboratorio. Gli studenti avviati dovranno: aver svolto specifico corso di salute e sicurezza per lo svolgimento di attività di laboratorio, essere già dotati di Dispositivi di Protezione Individuale (in particolare guanti in nitrile e camici da laboratorio monouso o regolarmente puliti, scarpe antiscivolo e abbigliamento opportuno), avere attiva copertura assicurativa adeguata alle attività di laboratorio ed alle uscite in esterno/campo.

Tipologia di istituti scolastici destinatari: Liceo Scientifico o Istituto Tecnico ad indirizzo biotecnologico

**NUMERO STUDENTI:** 3-6 studenti per sessione formativa, ogni anno saranno svolte massimo 3 sessioni