

Titolo: Costruiamo una Web App per il monitoraggio delle specie sul territorio

Promosso da: ISPRA – Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale – Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione – lavoro

P.C.T.O.

<p>Destinatari: Scuola secondaria di II grado (classi III e IV) Disponibilità per un massimo di 10 alunni/e per ciascuna adesione</p>
<p>Tipologia: Percorso strutturato in diverse fasi e tipologie</p>
<p>Periodo di realizzazione e durata: Anno scolastico 2024/2025 – 30 ore complessive (numero e durata incontri da definire)</p>
<p>Sede di svolgimento: Sede ISPRA di Roma ed eventuali altri luoghi da definire</p>
<p>Modalità di prenotazione: Preliminare registrazione on-line al link https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/formeducambiente/mappa_citta_educante_24_25 Le Scuole la cui richiesta di adesione è stata accolta saranno contattate da ISPRA e invitate a confermare l'adesione tramite PEC</p>

Descrizione del progetto:

Il percorso formativo, partendo dall'esigenza di "conoscere l'ambiente in cui viviamo per poterlo preservare", consentirà agli studenti e alle studentesse di apprendere le operazioni necessarie alla costruzione dell'informazione ambientale, distinguendo tra iniziative di Citizen Science e azioni di monitoraggio regolamentato a livello nazionale e sovranazionale. Saranno identificati, anche attraverso l'analisi di alcuni casi di studio (ad es. specie autoctone vs specie aliene), gli elementi che sono alla base di tale processo (banche dati, repository, Web App, strati cartografici GIS, etc.).

Obiettivi didattico-formativi:

Il percorso formativo condurrà gli studenti e le studentesse alla conoscenza e all'utilizzo dei principali elementi che contribuiscono alla costruzione dell'informazione ambientale, con particolare attenzione alla progettazione e realizzazione di applicazioni web (interfacce) in open source per la raccolta in campo di dati opportunamente selezionati sulle specie animali e/o vegetali presenti sul nostro territorio. Gli studenti e le studentesse, quindi, con uscite in campo raccoglieranno dati che elaboreranno, producendo al termine del percorso formativo un vero e proprio Report informativo.

Metodologia e modalità di svolgimento:

Il percorso formativo è articolato in diversi incontri caratterizzati da una formazione teorico/pratica durante la quale gli studenti e le studentesse partecipanti saranno spronati/e a partecipare alle attività pratiche, accompagnati/e e supervisionati/e da tutor ed eventualmente altri/e docenti, esperti/e ISPRA, della materia.
È prevista la realizzazione di elaborati conclusivi riepilogativi delle attività svolte e dei risultati ottenuti.

Evento conclusivo:

In genere è previsto un evento conclusivo organizzato presso la sede ISPRA di Roma o la scuola.