



Proposta formativa a cura di
CN EDU EFA – Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro
e
DG SINA--Servizio per il sistema informativo nazionale ambientale

ISP(i)R@zione Agisci con noi nel/per l'ambiente

Descrizione

La sostenibilità e le tematiche ambientali, anche legate al paesaggio e alla cultura, attraverso l'utilizzo del coding dei sistemi informativi geografici territoriali (GIS).

Durata : 64 ore

Struttura

- Introduzione: ruolo di ISPRA e strumenti a disposizione dell'Istituto per le rilevazioni ambientali
- Aspetti legati alla Geolocalizzazione
- Introduzione ai sistemi GIS per la raccolta delle informazioni
- Analisi dei dati in relazione alle matrici ambientali
- Sistemi e sviluppo di raccolta e condivisione dati
- Strumenti di pubblicazione web e social app
- Aspetti teorici per utilizzare le competenze acquisite nelle altre matrici ambientali ISPRA

Finalità

Gli studenti dopo una panoramica sulle conoscenze e competenze necessarie a sviluppare applicazioni e creare banche-dati geografiche utilizzeranno, anche attraverso *coding* in aula, gli strumenti tecnologici dell'era digitale per la raccolta e l'elaborazione di dati presenti sul territorio. Potranno confrontarsi con lo sviluppo e la creazione di mappe geografiche, raccogliendo dati ambientali ed utilizzando programmi detti GIS (Sistemi geografici territoriali – SIT)

L'oggetto della rilevazione e della successiva elaborazione sarà definito in coerenza con l'indirizzo scolastico degli studenti frequentatori. A titolo di esempio potrebbe trattarsi di: musei, geotipi, strade, biotipi, ecc.

A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti di tutti gli indirizzi di studio

Strumentazione necessaria: PC, Chiavetta USB e dispositivi telefonia mobile per lo studio applicato della APP.

Competenze in entrata richieste: buone capacità di utilizzo del PC e del Pacchetto Office

Numero di studenti per sessione: dieci

