



## Proposta formativa 2018/2019

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 Citizen science e cambiamenti climatici

### Descrizione

La sostenibilità e le tematiche ambientali, in particolare quelle legate ai cambiamenti climatici, attraverso l'utilizzo del *coding* dei sistemi informativi geografici territoriali (GIS).

**Durata : 30 ore**

### Struttura

Il percorso formativo affronterà le seguenti tematiche:

- introduzione al ruolo di ISPRA ed agli strumenti a disposizione dell'Istituto per le rilevazioni ambientali;
- aspetti teorici legati alla Geolocalizzazione;
- introduzione ai sistemi GIS per la raccolta delle informazioni ;
- analisi dei dati in relazione ad indicatori ambientali;
- sistemi e sviluppo di raccolta e condivisione dati;
- strumenti di pubblicazione *web* e *social app*;
- monitoraggio cambiamenti climatici nelle grandi città.

### Finalità

Gli studenti dopo una panoramica sulle conoscenze e le 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 sull'impatto dei cambiamenti climatici in città. Potranno confrontarsi con lo sviluppo e la creazione di mappe geografiche, utilizzando programmi detti GIS (Sistemi geografici territoriali – SIT) e, raccogliendo dati ambientali attraverso il monitoraggio sul territorio, realizzeranno un progetto di *citizen science*.

### A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti di tutti gli indirizzi di studio

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

Numero di studenti : dieci

