



**Attenzione:** l'attività formativa si svolgerà prevalentemente nella sede ISPRA di Castel Romano (RM)

## Proposta formativa 2018/2019

**CN EDU EFA** – Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro

e

**CN LAB** – Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori - Area Fisica, Via di Castel Romano, 100 (RM)

## Lo studio dei materiali geologici

### Descrizione

Studio dei principali materiali geologici (rocce, terreni e suoli) attraverso attività pratiche di laboratorio, per comprenderne la genesi, la classificazione, le caratteristiche fisico-meccaniche e l'eventuale utilizzo nella vita quotidiana. Impiego delle principali metodiche di analisi per l'identificazione e la distinzione delle varie categorie di materiali in studio.

**Durata : 50 ore**

### Struttura

Il progetto si svolgerà attraverso:

- introduzione alla genesi dei materiali lapidei (ciclo litogenetico) e cenni sulla classificazione delle rocce e delle loro principali caratteristiche;
- introduzione alla meccanica delle terre e delle rocce con cenni sulle principali caratteristiche fisico-meccaniche;
- classificazione dei principali suoli presenti in Italia e loro caratteristiche con relative metodologie di studio in laboratorio;
- prove pratiche in laboratorio per la caratterizzazione dei campioni in studio. Analisi dei dati ottenuti in laboratorio e calcolo dei principali parametri fisico-meccanici;
- redazione di schede identificative dei campioni studiati riportanti le principali caratteristiche analizzate.

### Finalità

Il percorso formativo verrà effettuato tramite l'utilizzo del laboratorio di "**Meccanica delle Terre e delle Rocce**" di ISPRA e delle relative strumentazioni, con la guida di ricercatori e tecnici esperti in geologia e agraria. **Gli studenti** impareranno ad utilizzare attrezzature scientifiche professionali quali microscopi e strumentazione geotecnica al fine di distinguere, classificare e caratterizzare i materiali in studio. Le prove di laboratorio consisteranno principalmente nella caratterizzazione fisica e nell'analisi di resistenza meccanica dei campioni. Il prodotto finale sarà la redazione di schede descrittive delle caratteristiche dei campioni studiati.

## A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti dei Liceo Scientifico, Istituti Tecnici ad indirizzo Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT) o ad indirizzo agrario  
Competenze in entrata richieste: tecnico-scientifiche e conoscenza di base delle materie inerenti le Scienze della Terra  
Numero di studenti: sei

