



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

Proposta formativa 2019/2020

Area educazione e formazione ambientale – 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 : 60 ore

(articolate, di massima, in lezioni da 5 ore ciascuna)

Struttura

Il progetto si svolgerà attraverso:

- introduzione alla genesi dei terreni e dei materiali lapidei (ciclo litogenetico), con cenni sulla loro classificazione e loro principali caratteristiche;
- introduzione alla meccanica delle terre e delle rocce con cenni sulle principali caratteristiche fisico-meccaniche;
- prove pratiche in laboratorio per la caratterizzazione dei campioni di roccia e terreno 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 si svolgerà nel laboratorio di "**Meccanica dei Terreni e delle Rocce**" di ISPRA e mediante utilizzo delle relative strumentazioni, sotto la guida di ricercatori e tecnici esperti in geologia e geotecnica. **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

Conoscenze richieste: tecnico-scientifiche e di base nelle materie inerenti le Scienze della Terra (geologia, mineralogia, ecc.)

Numero di studenti: sei

