



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 chimica, Via di Castel Romano, 100 (RM)

Analisi di matrici ambientali

Descrizione

Determinazione di parametri chimici e fisici, mediante analisi strumentale e titrimetrica, in matrici ambientali (acqua, sedimento e biota), finalizzata allo studio di sistemi naturali nell'ambito di monitoraggi e controlli. La fase prettamente analitica di laboratorio sarà preceduta da una fase di campionamento in aree protette e l'iter di analisi si concluderà con una valutazione dei risultati ottenuti.

Durata: 40 ore

Struttura

Attività di campionamento:

- nozioni teoriche per individuare un'area di campionamento e scegliere le opportune matrici ambientali da campionare;
- nozioni teoriche su tecniche di campionamento per diverse matrici con eventuale campionamento in aree protette.

Fase Analitica:

- nozioni teoriche per la conservazione dei campioni;
- nozioni teoriche sulle tecniche analitiche nel monitoraggio ambientale;
- esercitazioni di analisi titrimetriche e strumentali per vari analiti;
- interpretazione e cenni di elaborazione del dato analitico in campo ambientale.

Finalità

Fornire agli **studenti** le conoscenze sull'applicazione di tecniche strumentali e strategiche per lo studio e la caratterizzazione di ambienti naturali.

Alla fine del percorso gli **studenti** avranno acquisito le nozioni primarie sui criteri impiegati per pianificare un campionamento, sull'individuazione dell'area da campionare e la scelta delle matrici ambientali da analizzare. Nelle esercitazioni di laboratorio, con il supporto di personale specializzato, **gli studenti** parteciperanno all'applicazione delle tecniche necessarie alla conservazione e al pre-trattamento dei campioni a cui seguirà la fase strumentale di determinazione qualitativa e quantitativa degli analiti. Avranno, inoltre, modo di conoscere l'importanza dell'elaborazione del dato analitico al fine di una giusta interpretazione in campo ambientale.

A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti del III e IV anno di Istituti Tecnici Industriali e Professionali ad indirizzo chimico

Competenze in entrata richieste: nozioni di chimica di base

Numero di studenti: venticinque

