

## **SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.35**

### **TITOLO: VALUTAZIONE, RECUPERO E RICOSTRUZIONE DEI SUOLI (PEDOTECNICA)**

**Responsabile scientifico:** ELIO COPPOLA

**RADOR:** ELIO COPPOLA

**Gruppi afferenti:** MONITORAGGIO E RISANAMENTO DELLE RISORSE AMBIENTALI (MORRA); ECOLOGIA E BIODIVERSITÀ DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI

**Numero postazioni:** 2

#### **Breve descrizione**

Il laboratorio costituisce il supporto analitico e strumentale per gli studi rivolti a:

- Classificazione del suolo e dei processi pedogenitici;
- Fenomeni di contaminazione ed inquinamento dei suoli e delle acque;
- Riabilitazione e ricostruzione dei suoli degradati;
- Impiego e sviluppo di metodologie d'indagine convenzionali e innovative.

#### **Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:**

- Attrezzatura di base di laboratorio chimico per la preparazione e la caratterizzazione di campioni di natura solida e liquida (rocce, suolo, fertilizzanti, rifiuti, reflui)
- N.2 apparati per Elettro-Ultrafiltrazione (EUF) secondo Németh (estrazione di fasi liquide da sospensioni liquido/solido)
- N.1 apparati di distillazione semiautomatico per determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl: UDK 126A VELP SCIENTIFICA.
- N.1 spettrofotometro AA, AAnalyst 100 PERKIN ELMER
- Armadio per acidi

#### **Attività svolte nel laboratorio**

- Analisi di campioni di suolo, di acque, di fertilizzanti, di reflui solidi e liquidi secondo i metodi indicati dal Ministero per le Politiche Agricole Ambientali e Forestali e secondo le metodologie internazionali più accreditate.
- Conservazione di una collezione di oltre 1.000 campioni di suolo già analizzati adatti al controllo ed alla validazione di tecniche di analisi del suolo.
- Conservazione di una di oltre 100 campioni di materiali organici ed inorganici già analizzati adatti al controllo ed alla validazione di tecniche di analisi di materiali solidi.

**Categorie ISI WEB di riferimento:** Soil Science, Environmental Sciences, Agriculture Multidisciplinary

#### **Categorie ERC di riferimento**

PE10\_12 Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10\_17 Hydrology, water and soil pollution

LS9\_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

**Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento:** AGR/14, CHIM/02; CHIM/12