

## **SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.34**

### **TITOLO: PEDOLOGIA**

**Responsabile scientifico:** ANTONELLA ERMICE

**RADOR:** ANTONELLA ERMICE, MAURIZIO SIRNA, GIOVANNA BATTIPAGLIA

**Gruppo afferente:** LINEA DI RICERCA DELLA DOTT.SSA ANTONELLA ERMICE, LINEA DI RICERCA DEL DOTT. MAURIZIO SIRNA, GRUPPO "HYDROGEOLOGICAL RISK AND RISK MITIGATION WITH SPECIAL REFERENCE TO THE INFLUENCE OF WEATHER AND EXPECTED CLIMATE CHANGES", DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE/DESIGN/EDILIZIA/AMBIENTE (DICDEA), SUN.

#### **Breve descrizione**

Il laboratorio è dedicato alla preparazione e stoccaggio di campioni di suolo e substrati pedogenetici e esecuzione di analisi per la determinazione dei principali parametri fisici e chimici, a scopi genetico-applicativi.

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

- Principali materiali e attrezzature per le analisi di frazioni granulometriche e tessiturali;
- Spettrofotometro UV-VIS double beam - Scanning spectrophotometer UVD 29-50.
- Troncatrice a lama diamantata per il taglio di campioni di roccia anche di grandi dimensioni.
- Linea di preparazione di sezioni sottili di campioni di roccia composta da pressa per l'incollaggio dei campioni su vetrino e da levigatrici con piatto a grana diversa.
- Linea di setacciatura per sedimenti.
- Levigatrice a nastro HEGNER TBS500
- Depolveratore ferve mod.0759

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

- Preparazione di campioni di suolo e substrati;
- Determinazione di parametri fisici e chimici.
- Preparazione di sezioni sottili di campioni di roccia per l'osservazione al microscopio ottico a luce trasmessa.
- Preparazione di lavati di campioni di sedimento sciolto per l'osservazione al microscopio ottico a luce riflessa.
- Preparazione di campioni di legno per misure al microscopio

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

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

PE \_ 10,

PE \_ 11,

PE \_ 12.

**Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento:** AGR 14, GEO 02, ICAR 01, ICAR 02, ICAR 07, ICAR 08.