

SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N.2

TITOLO: ANALISI ECOLOGICA DELLA QUALITÀ AMBIENTALE

Responsabile: ROSARIA D'ASCOLI

RADOR: ROSARIA D'ASCOLI, FLORA RUTIGLIANO, SIMONA CASTALDI

Gruppi afferenti: ECOLOGIA E BIODIVERSITÀ DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI

Numero postazioni: 4

Breve descrizione

Il laboratorio è attrezzato per svolgere la caratterizzazione chimico-fisica e biochimica di base di diverse matrici ambientali relative ad ecosistemi terrestri (piante, animali, microflora e componente abiotica del terreno, sedimenti ed acque).

Lista di attrezzature o categorie di attrezzature:

- Bilancia tecnica
- Bilancia analitica
- Digestori COD per analisi C organico e microbico in matrici acqua e suolo
- Pompe a membrana
- Mulino a lame IKA per la polverizzazione di campioni di suolo e sostanze vegetali
- Sistemi filtranti per il frazionamento della sostanza organica e per la determinazione della biomassa fungina del suolo
- Cappa chimica
- Centrifuga da banco ALC con rotore per provette da 50 ml
- Vetreria e prodotti chimici per analisi ambientali
- Armadio per reattivi infiammabili

Attività svolte nel laboratorio

- Caratterizzazione fisico-chimica di matrici ambientali
- Allestimento di campioni per l'analisi elementare e biologica
- Determinazione del carbonio organico e microbico in matrici solide ed acquose
- Frazionamento densimetrico della sostanza organica del suolo

Categorie ISI WEB di riferimento: Ecology, Environmental Sciences, Plant Science, Soil Science

Categorie ERC di riferimento

PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change,

PE10_9 Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

PE10_18 Hydrology, water and soil pollution

LS8_1 Ecology (theoretical, community, population, microbial, evolutionary ecology)

LS8_9 Environmental toxicology

Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento : BIO/07