

## **SCHEDA LABORATORIO SCIENTIFICO N. CIRCE 1**

**TITOLO (Italiano ed Inglese):** BIOMONITORAGGIO AMBIENTALE - CIRCE

**Responsabile scientifico:** STEFANIA PAPA

**RADOR:** STEFANIA PAPA

**Gruppi afferenti:** ECOLOGIA E BIODIVERSITÀ DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI, METODOLOGIE ISOTOPICHE PER I BENI AMBIENTALI, CULTURALI E ANALISI PER LA TRACCIABILITÀ DI PRODOTTI ALIMENTARI

### **Breve descrizione**

Il laboratorio è attrezzato per eseguire analisi di diverse matrici che compongono l'ecosistema quali biota (piante ed animali), suolo, acqua, sedimenti, alimenti al fine di determinare il contenuto di macro e micronutrienti e composti metallici non essenziali.

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

- Spettrometro ad assorbimento atomico (*SPECTRA AA, VARIAN*)
- Analizzatore elementare (*CHNS Elemental Analyser NA 1110 Thermoquest*)
- Sistema di purificazione acqua mediante elettro-deionizzazione (*Sistema Elix Advantage –Millipore*)

### **Attività svolte nel laboratorio**

- Determinazione della composizione elementare di matrici solide
- Determinazione di elementi nutritivi e metalli in traccia nelle matrici ambientali

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

### **Categorie ERC i riferimento**

LS8\_4 Biodiversity, comparative biology

LS8\_9 Environmental toxicology

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

**Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento :** BIO/07 , FIS/07