Programma di Ecologia del suolo

AA 2012-2013

Prof Adele Muscolo

- Il suolo concetti introduttivi

Composizione chimico-fisica

Popolamento biologico

- La fauna del suolo:

Microfauna

Mesofauna

Macrofauna

- Tecniche per misurare il turnover dei microrganismi

Misura diretta della biomassa microbica

Misure indirette della biomassa microbica

Determinazione delle attività enzimatiche nel suolo

- La rizosfera: radici ruolo e funzioni, relazioni con la popolazione microbica
- Decomposizione e ciclo dei nutrienti

Clima e decomposizione della lettiera

Dinamica della lettiera nel suolo

Ruolo della fauna del suolo nella decomposizione della sostanza organica

Agroecosistemi

Indicatori biochimici: gli enzimi del terreno

Le attività enzimatiche come strumento per valutare l'influenza delle tecniche di gestione e dell'uso del suolo sulla biodiversità.

Ciclo dei nutrienti

- Ruolo del suolo nel cambio globale

Ruolo del suolo nel ciclo del carbonio

Biodiversità ed ecologia del suolo: l'importanza degli organismi viventi come "strumenti" di indicazione della salute del suolo

ESERCITAZIONI

Valutazione delle caratteristiche del suolo

Tecniche di raccolta e di coltura dei microrganismi

Misura della biomassa microbica

Principali attività enzimatiche del suolo