

Anno Accademico 2015/2016

## **Chimica del Suolo – 4 CFU**

Dr. Giovanni Garau

### **Obiettivi del corso**

Fornire una solida conoscenza dei principi della scienza del suolo con particolare riferimento alle caratteristiche del suolo ed alle sue principali funzioni nonché ai processi che regolano la mobilità dei nutrienti.

### **Contenuti del corso**

1. **Introduzione allo studio della chimica del terreno.**
2. **I costituenti inorganici del suolo.**
3. **Tessitura e struttura del suolo.**
4. **I costituenti organici.**
5. **Processi di umificazione.**
6. **Lo scambio cationico.**
7. **Adsorbimento anionico.**
8. **Il pH del suolo.**
9. **Suoli salini, sodici e acidi.**
10. **Il ciclo dell'azoto.**
11. **Ciclo del fosforo.**
12. **Ciclo dello zolfo.**
13. **I fertilizzanti – Concimi e ammendanti.**

### **Testi consigliati**

1. P. Sequi: Chimica del Suolo- Patron Editore.
2. P. Violante: Chimica del Suolo e Nutrizione delle Piante, Edagricole.

### **Propedeuticità obbligatorie**

Chimica organica e biochimica agraria

### **Propedeuticità consigliate**

Chimica generale e inorganica

### **Modalità d'esame**

Esame orale

### **Docente**

Dr. Giovanni Garau

Dipartimento di Agraria

Tel: 079.229289

email: [ggarau@uniss.it](mailto:ggarau@uniss.it)

### **Ricevimento**

Da concordare con il docente