



A.D. MDLXII

Università degli Studi di Sassari

CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI

Curriculum in Tecnologie Alimentari

Facoltà di Agraria - Sede di Oristano



CORSO DI LAUREA IN TECNOLOGIE VITICOLE, ENOLOGICHE, ALIMENTARI

Curriculum in Viticoltura ed Enologia

Facoltà di Agraria - Sede di Oristano



Anno Accademico 2006/2007

Chimica Agraria – 5 CFU

Prof.ssa alessandra Premoli

Obiettivi del corso

Fornire allo studente le conoscenze di base per la comprensione delle proprietà chimico-fisiche che determinano il comportamento nel suolo di specie chimiche sia essenziali che tossiche.

Contenuti del corso

- 1. La frazione minerale del suolo** – Classificazione dei silicati. Struttura dei minerali argillosi. Ossidi e idrossidi di Fe e Al.
- 2. La frazione organica** – Componenti. Decomposizione, mineralizzazione e umificazione. Ruolo e funzioni. Equilibri biologici conservazione del suolo.
- 3. Le proprietà fisiche del suolo** – Tessitura. Struttura. Importanza agronomica della tessitura e della struttura.
- 4. Le proprietà chimico-fisiche del suolo** – Carica permanente e carica pH dipendente della frazione colloidale. Adsorbimento e scambio cationico. Adsorbimento specifico. Reazione in pH del suolo. Equilibri acido-base nel suolo. Potere tampone. Suoli calcarei. Influenza del pH sulla disponibilità dei nutrienti.
- 5. Le acque di irrigazione** – Suoli a reazione anomala e loro correzione.
- 6. Reazioni redox** – Suoli sommersi.
- 7. Controllo dell'inquinamento da agenti inorganici** – Mobilità dei metalli pesanti nel suolo.

Esercitazioni

-

Testi consigliati

1. Il materiale didattico utilizzato durante le lezioni è reperibile presso la Biblioteca della Facoltà.
2. Sequi P.: Fondamenti di Chimica del Suolo. Patron Ed., 2005.
3. Sequi P.: Chimica del Suolo. Patron Ed., 1993.
4. Radaelli L., Calamai L.: Chimica del Terreno. Piccin, 2001.

Per approfondimenti:

5. McBride M.B.: Environmental Chemistry of Soils, Oxford University Press, 1994.
6. Bohn H.L., McNeal B.L., O'Connor G.A.: Soil Chemistry, Wiley & Sons, 1979.

Propedeuticità consigliate

Chimica generale ed inorganica, Chimica organica, Matematica, Fisica

Modalità d'esame

Durante il corso vengono effettuate verifiche di apprendimento con il solo scopo di guidare lo studente nella preparazione alla prova orale finale.

Docente

Prof. Alessandra Premoli

Dipartimento di Scienze Ambientali Agrarie e Biotecnologie Agro-Alimentari

Tel: 079.229210

Fax: 079.229276

email: apremoli@uniss.it

Ricevimento

Martedì: ore 11.00 - 12.00