



SOCIETA' BOTANICA ITALIANA
SEZIONE PIEMONTE-VALLE D'AOSTA



Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Biologia Vegetale

Giovedì 18 Febbraio 2010

Ore 17.30

Aula Magna

Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Torino

Viale Mattioli 25, Torino

Prof.ssa Elisabetta Barberis

Presidente della Facoltà di Agraria dell'Università di Torino

“Speciazione e biodisponibilità del fosforo nel suolo”

La produzione agraria, nonché la qualità degli alimenti, dipende dalle caratteristiche biologiche dei vegetali e dalle proprietà dell'ambiente in cui gioca un ruolo di fondamentale importanza il comparto suolo. Dal suolo i vegetali traggono acqua ed elementi nutritivi indispensabili al loro metabolismo. I potenziali benefici o rischi legati alla presenza di un elemento nel suolo sono fortemente dipendenti dalla sua speciazione, cioè dalla sua distribuzione tra diverse forme o specie, che ne governa biodisponibilità, tossicità, mobilità nell'ambiente e comportamento biogeochimico. Un elemento infatti può essere presente nel suolo in diversi stati di ossidazione ed in numerose forme organiche o inorganiche e può andare incontro a svariati processi che possono avvenire in soluzione, in fase solida o all'interfaccia solido-soluzione. La speciazione e la biodisponibilità degli elementi è fortemente influenzata non solo dalle proprietà del suolo e dell'ambiente ma anche da modificazioni ambientali naturali o indotte dall'attività antropica.