



INTERNATIONAL UNION OF SOIL SCIENCES  
SOCIETÀ ITALIANA DELLA SCIENZA DEL SUOLO

---

III COMMISSIONE

*Giornata di studio per Dottorandi e giovani ricercatori*

14 Ottobre 2009

Aula di Presidenza, Facoltà di Agraria  
Università degli Studi della Tuscia, Viterbo

**Processi di alterazione biochimica della sostanza organica nel  
suolo: implicazioni nel sequestro del C.**

**Programma**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Ore 9.00-9.15   | Introduzione: breve presentazione della Società Italiana di Scienza del Suolo e delle attività condotte dalla commissione III "Biologia del Suolo"<br>(Prof. Stefano Grego) |
| Ore 9.15-10.00  | I fattori della pedogenesi e la stabilità del carbonio<br>(Dott.ssa Livia Vittori Antisari)   |
| Ore 10.00-10.45 | Uso e gestione dei suoli agrari: implicazioni nel sequestro del C<br>(Prof. Fabio Caporali e Prof. Enio Campiglia)  |
| Ore 10.45-11.15 | Pausa caffè   |
| Ore 11.15-12.00 | Effetto della gestione forestale sul carbonio organico del suolo, stato dell'arte<br>(Dott. Giustino Tonon)   |
| Ore 12.00-12.45 | I microrganismi del suolo quali espressione delle funzioni biologiche del suolo<br>(Dott. Anna Benedetti)   |
| Ore 12.45-13.30 | Metodologie per lo studio dei meccanismi di protezione e alterazione del C nel suolo<br>(Dott.ssa Sara Marinari)  |

- Ore 13.30-14.30 Pausa pranzo
- Ore 14.30-15.00 **Relazione in apertura dei lavori**  
Le funzioni microbiche nel suolo: potenziali impatti nei cambiamenti climatici  
(Prof. Paolo Nannipieri)
- Ore 15.00-15.20 **Presentazione di casi di studio**  
Partizionamento dei flussi di CO<sub>2</sub> in sistemi confinati suolo-pianta:  
un caso studio  
(Dott. Demetrio Tortorella)
- Ore 15.20-15.40 Effetti delle tecniche di gestione sulla diversità funzionale associata agli  
aggregati e alle frazioni granulometriche del suolo  
(Dott.ssa Alessandra Lagomarsino)
- Ore 15.40-16.00 Effetti delle colture geneticamente modificate sulla sostanza organica del suolo  
e sulla diversità genetica e funzionale delle comunità microbiche  
(Dott. Stefano Mocali)
- Ore 16.00-16.20 Pausa caffè
- Ore 16.20-16.40 Alterazione dell'attività biochimica di un suolo forestale sottoposto a  
deposizioni azotate  
(Dott.ssa Daniela Dalmonech)
- Ore 16.40-17.00 Discriminazione endo- vs eso-cellulare dell'attività enzimatica di  
arilsulfatasi e fosfatasi: implicazioni nel ciclo biogeochimico del P e  
dell'S  
(Dott. Flavio Fornasier)
- Ore 17.00-17.30 **Relazione in chiusura dei lavori**  
(Prof. Paolo Nannipieri)

Coloro che sono interessati a partecipare sono pregati di darne comunicazione alla Dott.ssa Sara Marinari ([marinari@unitus.it](mailto:marinari@unitus.it)) entro il 5 ottobre 2009.