

Maria Cristina Moscatelli

Curriculum vitae

M. Cristina Moscatelli è ricercatore confermato (s.s.d. AGR/13), presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo da marzo 2008.

La sua attività di ricerca è focalizzata sulle tematiche di base caratterizzanti la Biochimica del Suolo; in particolar modo l'attenzione è rivolta all'uso di indicatori chimici e biochimici di qualità del suolo quali biomassa microbica e sua attività metabolica (attività respiratoria ed enzimatica). La validità di tali indicatori è stata stimata in suoli di diverse condizioni pedoclimatiche anche estreme (es. zone aride), con diversa destinazione d'uso (suoli forestali, agrari, sodivi etc.), sottoposti a diverse pratiche di gestione (regime biologico e convenzionale in ambito agrario), soggetti a diverse fonti di contaminazione (spandimento di reflui oleari, piogge acide etc.). Lo studio delle risposte della comunità microbica del suolo all'incremento di CO₂ atmosferica e relative implicazioni sul bilancio del carbonio in una piantagione di pioppi nell'area sperimentale EUROFACE ha riguardato l'attività di ricerca del periodo 2000-2006. Attualmente l'attività di ricerca è focalizzata sullo studio della diversità funzionale del suolo in diversi ecosistemi agrari e forestali e sulla potenzialità degli enzimi come indicatori di qualità del suolo. Infine una recente linea di ricerca riguarda le interazioni tra il suolo e i reperti archeologici. In particolare: da un lato valutare come il diverso stato di conservazione del materiale archeologico sia influenzato dalle proprietà del suolo e dall'altro eseguire una analisi funzionale dei siti archeologici attraverso le proprietà chimico-fisiche dei suoli.

Ha svolto attività di studio e di ricerca all'estero: anni 1986-87 come visiting student presso la Faculty of Forestry, St Paul, MN-USA; anno 2000 presso la Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS), Pechino-Cina, nell'ambito di un accordo di cooperazione scientifica tra il CNR e il CAAS; anno 2005 presso la School of Biological Sciences, University of Stirling, Scozia come vincitrice di una borsa di studio dell'OECD (Organization for Economic Cooperation and Development). L'attività di ricerca è stata presentata in 106 pubblicazioni, di cui 31 articoli in esteso su riviste e libri a carattere scientifico a diffusione nazionale ed internazionale e 75 presentazioni a convegni nazionali ed internazionali (poster e/o comunicazioni orali).

Socio della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) e della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS).

Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia Forestale, presso l'Università della Tuscia.

Membro della Commissione per la valutazione della qualità e dell'andamento dei corsi di studio afferenti al CCS-SFA dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Forestali ed Ambientali

Membro della Commissione "Biologia del Suolo" della Società Italiana di Scienza del Suolo.

E' stata docente incaricato di: Fertilità Biologica dei Suoli (6CFU) per le lauree specialistiche di Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze e Tecnologie della Qualità delle Produzioni Vegetali, Sviluppo Rurale dei Paesi Emergenti, 2) Biological Fertility of Soil (6CFU), (tenuto in lingua inglese) per la laurea specialistica Agroecology, 3) Modulo di Chimica del suolo (3CFU) dei corsi di Biochimica Agraria e Biochimica e fisiologia del sistema pianta-suolo per le lauree triennali di Scienze e Tecnologie Agrarie, 4) "Soil health bioindicators" (tenuto in lingua inglese, 6CFU) nella laurea magistrale Ecological Sciences for Rural Environment and Large Urban Areas.

Nell'A.A. 2010/2011 è stata titolare del corso "Monitoraggio della qualità dei suoli" (6CFU) nella laurea magistrale Scienze Forestali ed Ambientali e dell'attività formativa a scelta "Il suolo come patrimonio culturale" presso la Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali.

E' stata relatore o correlatore di n. 10 tesi di laurea (triennali e magistrali): due tesi magistrali hanno rispettivamente ottenuto il Premio Ballatore conferito dalla Società Italiana di Scienza del Suolo nell'anno 2008 e il premio Hugo Schiechl conferito dall'Associazione Italiana di Ingegneria Naturalistica nell'anno 2009. L'attività didattica si completa con vari seminari e lezioni tenuti presso: il Corso intensivo di alta formazione del Dottorato di Ricerca in Ecologia Forestale dell'Università della Tuscia (2005 e 2006); la Scuola di Biodiversità e Bioindicazione del Suolo organizzata dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (2007 e 2010); la Summer school "Human context in organic farming" relativa al progetto dell'UE Asia Link "Organic farming: ethical, economic, technical and scientific aspects in a global perspective" (2007).

Viterbo, 31 Agosto 2011