

**Dott.ssa Livia Vittori Antisari**

**Qualifica:** Ricercatore      **Area:** Area-07 – Scienze agrarie e veterinarie

**Settore Scientifico Disciplinare:** AGR/14 Pedologia

**Affiliazione:** Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Via Fanin, 40, 40127 Bologna Tel 051 209 62 10, Fax 051 209 62 03

e-mail: [livia.vittori@unibo.it](mailto:livia.vittori@unibo.it)

Ricercatore Universitario dal 1991 in Chimica Agraria (AGR/13) presso l'Università di Bologna.

### **Attività didattica**

Dal 1996 ha avuto in affidamento insegnamenti riguardanti la Scienza del Suolo nei corsi di Laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie e quindi dal 2001 sia in corsi di laurea triennali (Elementi di Chimica del Suolo, Pedologia applicata e qualità del suolo), sia in quelli magistrali (Laboratorio di chimica delle acque, Monitoraggio, Analisi e tutela delle acque, Conservazione e vulnerabilità dei suoli).

### **Attività di ricerca e progetti**

Le aree di studio hanno riguardato: a) il destino di fertilizzanti azotati nel suolo, con particolare attenzione alla dinamica dell'ammonio fissato nelle argille. Lo studio è stato effettuato con fertilizzante arricchito in 15N; b) Destino dell'azoto nei diversi comparti ambientali, studio particolareggiato sull'attività dell'ureasi e della nitrificazione legata all'efficienza di inibitori dell'ureasi e della nitrificazione, in esperimenti sia di laboratorio che di campo; c) Studio dell'inquinamento ambientale da metalli pesanti utilizzando diversi indicatori come muschi, piante superiori e suolo. Lo studio della caratterizzazione quali e quantitativa delle deposizioni atmosferiche viene tutt'ora sviluppata in collaborazione con ARPA-Emilia Romagna, sezione aria; d) Studio della qualità delle acque reflue per un possibile riutilizzo in agricoltura e l'impatto antropico su diversi corsi d'acqua superficiali. Lo studio dell'interazione acqua/sedimenti è in collaborazione con geochimici dell'Università di Trieste e del IGG-CNR di Pisa; e) Studio relativo al comportamento e alla tossicità di nano particelle ingegnerizzate e "naturali", derivate da combustione di materiali ad alta produzione di nano particelle nel terreno con particolare attenzione alla biomassa microbica del suolo; f) studi legati alla pedogenesi delle terre brune e caratterizzazione della sostanza organica e proprietà eco fisiologiche legate alla biomassa microbica.

Le ricerche finalizzate di cui è stata responsabile includono UO, Progetto PANDA, UO PRIN-MIUR, UO- progetto INESE finanziato da ITT.