

Laura Giagnoni

Ricercatore a tempo determinato di tipo b

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)

Università degli Studi di Brescia

Via Branze, 43 – 25123 – Brescia (BS)

Tel. 3386047399 – email: laura.giagnoni@unibs.it

Luogo e data di nascita: Prato, il 24 giugno 1981

Società scientifiche

Dal 2013 Membro della **Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS)**

Dal 2013 Socia ordinaria della Società Italiana di Chimica Agraria (SICA)

Abilitazione Scientifica Nazionale

Professore II fascia per il settore concorsuale 07/E1 Chimica agraria, genetica agraria e pedologia

Formazione e esperienza professionale

- 2021 al presente: Ricercatore a tempo determinato di tipo b per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Brescia
- 2020: Ricercatore a tempo determinato di tipo a per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Firenze
- 2017-2019: Assegno di ricerca per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Firenze
- 2014-2016: Assegno di ricerca per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Firenze
- 2013-2014: Assegno di ricerca per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Firenze
- 2012-2013: Assegno di Ricerca per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Firenze
- 2011-2012: Assegno di Ricerca per il s.s.d. AGR/13 presso Università degli Studi di Firenze
- 2008-2011: Dottorato di Ricerca in Scienza del Suolo e Climatologia dal titolo “Proteomic analysis of *Cupriavidus metallidurans* CH34: a model for soil proteomic studies” presso Università degli Studi di Firenze
- 2007: Laurea in Scienze Biologiche

Principali linee di ricerca

Dal 2008 l'attività di ricerca ha come obiettivo principale lo studio del complesso sistema suolo utilizzando i principali metodi chimici, biochimici e biomolecolari per la valutazione della composizione e degradazione della sostanza organica, dei cicli biogeochimici dei nutrienti delle piante, per la misurazione delle attività enzimatiche del suolo, per lo studio della funzionalità del suolo, per la valutazione della fertilità chimica, fisica e biologica di suoli agrari, urbani, contaminati e recuperati mediante fitogestione, di sedimenti di dragaggio e di suoli trattati con ammendanti e/o fertilizzanti innovativi e convenzionali. Parte della ricerca si è rivolta allo studio delle interazioni suolo-pianta nella rizosfera valutando le proprietà chimico-fisiche del suolo, la composizione e la dinamica della sostanza organica del suolo, la dinamica dell'assorbimento di azoto nitrico, ammoniacale e ureico da parte della pianta nella rizosfera. In particolare, per la valutazione della funzionalità del suolo sono state applicate tecniche 'omiche' avanzate per lo studio della composizione della comunità microbica del suolo, della diversità dei geni funzionali, per l'analisi delle proteine del suolo e dei composti organici volatili (VOCs). Recentemente, l'attività di ricerca si è concentrata sulla valutazione delle emissioni di gas serra e ammoniaca all'interno di aziende zootecniche, dalla stalla al suolo, monitorando in particolare il comparto suolo valutando le emissioni, la qualità del suolo e il potenziale rischio di contaminazione ambientale.

Attività didattica

- a.a. 2022/2023: docente per l'insegnamento di “Tecnologie Innovative per lo Studio e la Protezione del Suolo” (6 CFU) – s.s.d. AGR/13 – Corso di Laurea Magistrale “Tecnologie per la Transizione Ecologica in Agricoltura (TTEA)”, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
- a.a. 2021/2022 - a.a. 2022/2023: docente per l'insegnamento in “Chimica Organica ed Elementi di Chimica Agraria (6 CFU) – s.s.d. CHIM/06 – Corso di Laurea Triennale “Sistemi Agricoli Sostenibili (SAS)”, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.

- a.a.2020-2021- a.a. 2021/2022 - a.a.2022/2023: docente per l'insegnamento Gestione e Fertilità del Suolo (6 CFU) s.s.d. AGR/13 – Corso di Laurea Triennale “Sistemi Agricoli Sostenibili (SAS)”, Università degli Studi di Brescia, Brescia, Italia.
- a.a. 2019/2020 – a.a. 2020/2021: docente per l'insegnamento di “Biotecnologie per lo studio e il recupero del suolo” s.s.d. AGR/13 - 6 CFU - Corso di Laurea Magistrale “Biotecnologie per la gestione ambientale e l'agricoltura sostenibile (BIOEMSA)”, Università degli Studi di Firenze, Firenze, Italia.

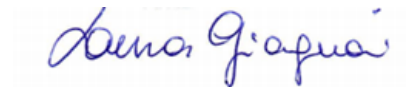
Publicazioni

Le pubblicazioni scientifiche riguardano principalmente tematiche legate al suolo e alla sua funzionalità e comprendono sia articoli pubblicati su riviste internazionali, che riassumono dati ottenuti dalle attività sperimentali condotte in prima persona e in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri, sia review e capitoli di libri a diffusione nazionale ed internazionale, che rappresentano revisioni ampie delle conoscenze e ipotesi di ricerca dalle quali sono scaturite nuove proposte progettuali.

Al momento, sono state pubblicati in veste di autore o co-autore 42 articoli elencati nel database SCOPUS, con un indice citazionale di Hirsch individuale (h-index) = 19, e 1278 citazioni. I topic principali indicati sono: “Soil Enzymes”; “Microorganisms”; “Soil Biological Properties” e 6 capitoli di libri a diffusione internazionale.

Data 28/10/2022, Brescia

Firma

A handwritten signature in blue ink, reading "Anna Giugni". The signature is written in a cursive style and is positioned to the right of the "Firma" label.