

DANIELA PEZZOLLA

Professoressa associata di Chimica Agraria (AGRI-06/B)
Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
Università degli Studi di Perugia
daniela.pezzolla@unipg.it

Daniela Pezzolla ha conseguito nel 2009 la laurea specialistica in “Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali” ed è iscritta all’Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Perugia dal 2011. Nel 2013 ha ottenuto il dottorato di ricerca in “Scienze Agrarie e Ambientali” presso l’Università degli Studi di Perugia e successivamente ha svolto un periodo di tirocinio presso l’Istituto Francisco Josephinum, Wieselburg (Austria). Inoltre, ha lavorato come assistente di ricerca presso Rothamsted Research, North Wyke, Devon (Regno Unito).

I suoi principali interessi di ricerca riguardano:

- la caratterizzazione della sostanza organica del suolo e dei materiali organici utilizzati in agricoltura;
- le emissioni di gas serra e l’attività dei microrganismi nel suolo;
- l’ottimizzazione dei processi biologici (digestione anaerobica e compostaggio) al fine di ottenere dei fertilizzanti di elevata qualità agronomica;
- la valorizzazione dei sottoprodotti agricoli per la produzione di biofertilizzanti;
- lo studio delle microplastiche nei fertilizzanti e nel suolo.

Attualmente Daniela Pezzolla svolge attività didattica nell’ambito degli insegnamenti di Gestione eco-sostenibile del sistema zootecnico e contenimento dei residui, Competenze trasversali per la sostenibilità, Principi di Ingegneria Sanitaria e Garden Design. Inoltre, svolge il corso di “Environmental impact of plastics and bioplastics” nell’ambito dell’International Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering dell’Università degli Studi di Perugia.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale e internazionale. Al momento è responsabile dei seguenti progetti:

- “Impacts of microplastics, antibiotics and pesticides in soil amended with digestates – 3IMPACT” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) nell’ambito del “Bando PRIN 2022” dal 2023 a oggi.
- “The role of biomaterials in waste management” (Spoke 10 Biomateriali, WP4 Bioplastic) ammesso a finanziamento nell’ambito del Progetto PNRR dal titolo “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” (codice identificativo proposta n. ECS_00000041) dal 2022 a oggi.

Daniela Pezzolla ha pubblicato 32 articoli su riviste indicizzate Scopus, oltre 60 lavori su atti di convegno e ha contribuito alla redazione di un capitolo di libro a diffusione nazionale. È guest editor della rivista Agronomy (MDPI), Special Issue “A Path for Circular Economy in Agriculture: From Organic Waste to Sustainable Energy and Soil Fertility”.

È socia della Società Italiana di Chimica Agraria dal 2014 a oggi.

Perugia, 14 novembre 2024

Prof.ssa Daniela Pezzolla

