



Marco CONTIN

RUOLO ATTUALE

Professore associato

Informazioni personali

Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali, Università degli Studi di Udine.

📍: 33100 Udine, via delle Scienze 206

✉: marco.contin@uniud.it

☎ +39 0432 558643

Esperienza lavorativa

Dal 2014 ad oggi **Professore associato**

presso il Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali (già Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali) dell'Università di Udine, Settore Scientifico-Disciplinare AGR/13 – Chimica Agraria

Dal 2001 al 2014 qualifica **Ricercatore universitario**

presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università di Udine, Settore Scientifico-Disciplinare AGR/13 – Chimica Agraria

Dal 1998 al 2001. qualifica **Cordinatore tecnico**

presso l'Azienda Agraria Sperimentale A.Servadei dell'Università di Udine

Dal 1990 al 1998. qualifica **Funzionario tecnico**

presso l'Azienda Agraria Sperimentale A.Servadei dell'Università di Udine

Istruzione e Formazione

2003 **Coventry University (UK) - School of Science and the Environment**

Titolo conseguito PhD in Soil Biology

1988 **Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università di Udine (I)**

Capacità e competenze personali

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Livello
Inglese	C1

Altro

Incarichi accademici: Rappresentante della Sezione Ambiente e Territorio dal 2020 al 2023

Partecipa all' Editorial board di *Applied Soil Ecology* (Elsevier), ed è Associate Editor di *Frontiers in Environmental Science* per la sezione *Soil Processes*.

Publicazioni

Autore o co-autore di 54 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate Scopus/WoS, H-index 18, Citazioni totali 1450. [ORCID: 0000-0002-7052-1990]

Attività di ricerca

L'attività di ricerca inizialmente ha riguardato principalmente la sostanza organica del suolo ed in particolare le sostanze umiche e la biomassa microbica anche in relazione a problematiche di tipo ambientale. Mi sono occupato, inoltre della remediation di suoli contaminati da metalli pesanti e dell'apporto al suolo di ammendanti organici di varia natura.

Per quanto riguarda le sostanze umiche l'attività ha riguardato la messa a punto di metodiche per la determinazione dei gruppi funzionali acidi, l'interazione tra le sostanze umiche e molecole organiche di sintesi umo-simili, con detergenti cationici, frazionamento e caratterizzazione per cromatografia liquida in fase inversa e per esclusione molecolare, ultrafiltrazione, isoelettrofocizzazione, FT-IR, voltametria ciclica ed Electron Paramagnetic Resonance (EPR) spectroscopy.

L'attività di ricerca sulla biomassa microbica ha riguardato la valutazione e validazione di alcune metodiche analitiche di determinazione della biomassa e della sua attività (carbonio e azoto della biomassa per fumigazione estrazione, determinazione dell'ATP, determinazione dello sviluppo di CO₂), valutazione e comprensione dello stato metabolico e fisiologico della biomassa e le sue capacità di adattamento in relazione a stress ambientali. Stimolazione della biomassa per mezzo di sostanze attivatrici "trigger molecules", e strategia di sopravvivenza, nonché meccanismi di regolazione della mineralizzazione del C organico del suolo.

Successivamente mi sono occupato dello studio di strategie di recupero di suoli contaminati da metalli pesanti mediante immobilizzazione su ossidi di Fe. Un ulteriore argomento di interesse scientifico è relativo al recupero di biomasse di scarto per la produzione di fertilizzanti organici ed organo-minerali, e biostimolanti e l'impiego di biochar al suolo come mezzo per il sequestro del carbonio.

Responsabile di un gruppo di ricerca nel settore della Chimica del Suolo.

Convegni

Relatore/Relatrice in numerosi (oltre 150 abstract) Convegni scientifici nazionali e internazionali nel settore Chimico Agrario, alcuni dei quali con relazioni ad invio.

Attività didattica

Ha svolto numerosi corsi accademici relativi al settore della chimica Agraria, dal 2001 alla data attuale presso l'Università di Udine. Attualmente svolge i corsi di "Chimica e Fertilità del terreno" di "Chimica del legno" e di Reflui degli impianti agro-energetici.

Dal 2020 alla data attuale, svolge i corsi di Soil fertility and plant fertilization per il Master Vinifera, SupAgro, Montpellier (F) e il corso di Soil chemistry per il Master in "Economia e Scienza del caffè - Ernesto Illy" – Università di Trieste (I).

Dal 2008 al 2012 ha svolto presso la Nova Gorica University (SLO) i corsi di Soil Chemistry and Biology nell'ambito del Bachelor in Viticulture and Enology, di Pedology e di Soil pollution nel Bachelor's in Environmental sciences.

Attività progettuale

Sono stato coordinatore o responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca:

Biological activity and physical parameters of composted growing media: PRIN 2006-2007.

Treatment and recycling sewage sludge from in peri-urban areas of Hanoi (VN). Local Partner: Agricultural University of Hanoi (VN). Regione FVG 2011-2013.

Assessing the ability of natural zeolites from the Munella region (Albania) to reduce the mobility of heavy metals in soils and sediments contaminated by different sources. Bilateral Italy – Albania, 2012-2014.

Knowledge transfer in agriculture: added value for environment protection (Agri-Knows). Interreg Program Italia-Slovenia 2012-2014.

Green and sustainable remediation of contaminated soils for urban land use." Ministry of Education of Slovenia. Responsible prof. Lestan D. - University of Lubiana (SLO) 2014-2015.

Liquistrip: ammonia stripping from liquid manures and digestates to decrease nitrification in amended soils. CRITA 2013-2015.
Regione Friuli Venezia Giulia L.R., 26

Environmental risk analysis for evaluation of natural and anthropic background threshold levels of mercury in Isonzo basin soils.
Regione FVG: 2017-2020

Mercury bioaccumulation in arable and horticultural crops from contaminated soils. Regione FVG: 2021-2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n° 196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”

Data, 20/06/2023