

**FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

ZUFFI VERONICA

Via Lelli 10/2, 40067, Pianoro (BO)

vero.zuffi@gmail.com

Italiana

09/10/1995

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022- 2025	Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (37° ciclo)
Istituto di formazione	Dipartimento di scienze e tecnologie agro-alimentari (DISTAL), Bologna
Principali materie oggetto di studio	Myco-conversion of agricultural wastes into new bioproducts to improve the biodiversity of agricultural ecosystem
Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca
Valutazione	Eccellente
2018- 2020	Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie
Istituto di formazione	Scuola di Agraria e Medicina veterinaria di Bologna
Principali materie oggetto di studio	Esperto in protezione delle piante e dei prodotti agricoli di origine vegetale
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale
Valutazione	110 e lode
2015- 2018	Corso di Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie
Istituto di formazione	Scuola di Agraria e Medicina veterinaria di Bologna
Principali materie oggetto di studio	Conoscenze nei settori della produzione e protezione vegetale, della chimica agraria, dell'economia, del genio rurale e della zootecnia
Qualifica conseguita	Laurea triennale
Valutazione	110 e lode
2009-2014	Maturità artistica
Istituto di formazione	Liceo artistico F. Arcangeli, Bologna (BO)
Principali materie oggetto di studio	Conoscenza di base dell'architettura e del design
Qualifica conseguita	Diploma di maturità artistica con indirizzo "architettura e design"
Valutazione	88/100

ATTIVITÀ DI RICERCA

Valutazione qualitativa e quantitativa del carbonio organico presente nei suoli profondi

Progetto focalizzato sulla valutazione qualitativa e quantitativa del carbonio organico presente nei suoli profondi e nei sottosuoli, con l'obiettivo di valutarne il potenziale come strumento naturale per lo stoccaggio del carbonio.

Metodologie impiegate:

- Analisi granulometriche per la caratterizzazione della distribuzione granulare del suolo e analisi chimiche convenzionali, inclusa la determinazione di macro- e micronutrienti essenziali, nonché la misurazione del pH, al fine di correlare le proprietà fisico-chimiche con la stabilità del carbonio organico.
- Tecniche spettroscopiche avanzate, quali spettroscopia FT-IR per l'identificazione di gruppi funzionali organici e spettroscopia Raman SERS (Surface-Enhanced Raman Scattering), supportata da nanoparticelle metalliche (es. Ag o Au) funzionalizzate, per rilevare e caratterizzare composti molecolari refrattari resistenti alla degradazione.

Analisi e valorizzazione di scarti agricoli tramite fermentazione in solido e recupero di biomolecole

Valutazione qualitativa di differenti scarti agricoli - quali frazione solida del digestato da impianti di biogas, vinaccia, vinaccioli, paglia e pannelli di girasole. Valutazione dell'adattabilità di diverse specie fungine ai substrati di scarto, al fine di ottimizzare processi di upcycling sostenibile e estrazione di biomolecole di interesse. Identificazione e recupero di molecole ad alto valore commerciale, quali chitina ed ergotioneina dai corpi fruttiferi e/o dai substrati esausti.

Metodologie applicate:

- Analisi chimiche convenzionali e analisi spettroscopiche FT-IR e Raman SERS degli scarti agricoli.
- Coltivazione in piastra di miceli fungini per screening iniziale.
- Produzione di corpi fruttiferi in camere di crescita controllate.
- Analisi chimiche e spettroscopiche FT-IR e Raman SERS sui corpi fruttiferi e sui substrati di coltivazione esausti.
- Estrazione di biomolecole quali chitina, chitosano ed ergotioneina.
- Analisi qualitative e semi-quantitative delle biomolecole tramite spettroscopia FT-IR e Raman SERS.

PERIODI ALL'ESTERO

Luglio 2023- Gennaio 2024

Instituto de Estructura de la Materia, Consejo Superior de Investigacion Cientifica (IEM-CSIC), Madrid, Spagna. Titolo del progetto: "Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) application on mushroom biomolecules".

4-6 Giugno 2024

EIT RM PhD BalticTeach Summer School: "Market and the customer", Riga, Lettonia.

28 Maggio- 3 Giugno 2022

Environment and archaeology: linking the past and the future for a sustainable development of the Samarkand territory (SHARQ), Samarkanda, Uzbekistan.

PUBBLICAZIONI

- 2025** Puliga F.; Zuffi V.; Zambonelli A.; Miškovský P.; Francioso O.; Sanchez-Cortes S.
Analysis of Ergothioneine Using Surface-Enhanced Raman Scattering: Detection in Mushrooms.
 «CHEMOSENSORS», 2025, 13, Article number: 213, pp. 1 - 11.
- Graziosi S.; Lombini A.; Puliga F.; Righini H.; Dalla Pozza L.; Zuffi V.; Iotti M.; Francioso O.; Roberti R.; Zambonelli A.
Analysis of Plant–Fungus Interactions in *Calocybe gambosa* Fairy Rings.
 «PLANTS», 2025, 14, 2884, pp. 1 – 26
- Zuffi V.; Puliga F.; Mercatante D.; Rodriguez-Estrada M.T.; Sanchez-Cortes S.; Zambonelli A.; Francioso O.
Conversion of grape pomace into fungal biomass: a study of *Pleurotus* cultivation for a sustainable agro-residue management.
 «CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE» 2025, 12, pp. 1 – 18.
- Puliga F.; Zuffi V.; Ciurli A.; Baldo D.; Huang Y.; Francioso O.; Zambonelli A.
In vitro microcosm study of *Morchella eximia* mycelial growth on post-wildfire burnt soil and charcoal fragments.
 «ITALIAN JOURNAL OF MYCOLOGY», 2025, 54, pp. 174 - 188
- 2024** Francioso O.; Nardi S.; Schiavon M.; Castellani D.; Ferrari E.; Rodriguez-Estrada M.T.; Della Lucia M.C.; Zuffi V.; Ertani A.
Mitigation of salt stress in *Lactuca sativa* L. var. gentile rossa using microalgae as priming agents.
 «PLANTS» 2024, 13, Article number: 3311, pp. 1 – 19.
- Righini H.; Tedeschi P.; Maietti A.; Francioso O.; Quintana A.M.; Zuffi V.; Ciurli A.; Roberti R.
Enhanced growth and nutritional properties of radish sprouts using extracts from *Anabaena minutissima* and *Sargassum vulgare*.
 «ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY», 2024, 4 (7), 700-710.
- 2023** Righini, H; Cetrullo, S; Bissoli, I; Zuffi, V; Quintana, AM; Flamigni, F; Francioso, O; Roberti, R.
Evaluating *Ecklonia maxima* water-soluble polysaccharides as a growth promoter of tomato seedlings and resistance inducer to *Fusarium* wilt.
 «SCIENTIA HORTICULTURAE», 2023, 317, Article number: 112071, pp. 1 – 11.
- Puliga F.; Zuffi V.; Baldo D.; Cavatorta D.; Zambonelli A.; Francioso O.; Sanchez-Cortes S.
Cladosporium cladosporioides (strain Clc/1): a candidate for low-density polyethylene degradation.
 «CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE», 2023, 10, pp. 1 – 11.

Righini H.; Francioso O.; Quintana A.M.; Pinchetti J.L.G.; Zuffi V.; Cappelletti E.; Roberti R.

New insight on tomato seed priming with *Anabaena minutissima* phycobiliproteins in relation to *Rhizoctonia solani* root rot resistance and seedling growth promotion.

«PHYTOPARASITICA», 2023, 51, pp. 763 - 781 .

Zuffi V.; Puliga F.; Zambonelli A.; Trincone L.; Sanchez-Cortes S.; Francioso O., Sustainable Management of Anaerobic Digestate: From Biogas Plant to Full-Scale Cultivation of *Pleurotus ostreatus*.

«AGRONOMY», 2023, 13, Article number: 950, pp. 1 - 19

- 2022** Puliga F.; Zuffi V.; Zambonelli A.; Francioso O.; Sanchez-Cortes S. Spectroscopic analysis of mushrooms by surface- enhanced Raman scattering (SERS).
«CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE», 2022, Article number: 100, pp. 1 - 10.

CONFERENZE

- 4-7 Novembre 2025 **Presentazione orale** dal titolo: *Closing the Loop in Agro-Waste Management: Mycovalorization of Digestate and Grape Pomace* presso “Ecomondo, the green technology expo”, Rimini, Italia.
- 8-12 settembre 2025 **Sessione poster.** Titolo: *Assessing Wildfire Effects on Chemical and Enzymatic activity and Fungal Community in a Mediterranean forest soil* presso “VII Eurosoil 2025 & X Congreso Iberico de la Ciencia del suelo”, Seville, Spagna.
- 23-25 Giugno 2025 **Sessione poster.** Titolo: *In situ detection of ergothioneine in edible fungi using Surface-Enhanced Raman spectroscopy (SERS): a tool for nutritional assessment* presso “XLIII SICA Congress, The Contribution of the Agricultural Chemistry to Healthy and Resilient Agroecosystems and to the One Health Vision” Padova, Italia.
- 9-11 Settembre 2024 **Presentazione orale** dal titolo *Utilization of grape pomace as alternative substrate for sustainable mushroom cultivation* presso XLII SICA Congress, “The contribution of agricultural chemistry to the global challenge for a sustainable crop production and preservation of ecosystem services”, Alghero, Italia.
- 19-21 Maggio 2024 **Presentazione orale** dal titolo *Detecting early LDPE biodegradation by using FT-IR and Raman spectroscopies* presso Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Science (IUSS), Firenze, Italia.
- 8 Settembre 2023 **Presentazione orale** dal titolo *Anaerobic digestate: a promising growing substrate for full-scale cultivation of *Pleurotus ostreatus** presso XIX Congress of European Mycologists, Perugia, Italia.

5-7 Settembre 2022	Presentazione orale dal titolo <i>Fungi and anaerobic digestate: a promising relationship</i> presso XL SICA Congress, "Conciliating sustainability, resilience, and food quality. New challenges for a 2030 agriculture. Department of Agriculture, Food and Environment, Università di Pisa, Italia.
28-29 Luglio 2022	Atti di: International Conference on Agriculture, Food Science and Aquaculture, Bangkok. Hillary Righini, Ornella Francioso, Serenella Nardi, Diego Pizzeghello, Antera Martel Quintana, Veronica Zuffi, Nicola Mancioppi, Roberta Roberti, Phycobiliproteins from the cyanobacterium <i>Anabaena minutissima</i> for the <i>Rhizoctonia solani</i> control and tomato growth-promotion, in: Agriculture and Horticulture & Food Science and Aquaculture, London, United Research Forum, 2022, pp. 1 – 1.
TERZA MISSIONE	
Workshop	Organizzazione del workshop: "Surface-enhanced Raman scattering (SERS) assisted by nanosensors supporting fungal biodiversity and recycled biomass investigation" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari (DISTAL) dell'Università di Bologna (2024).
Workshop	Partecipazione al workshop multidisciplinare: "Drawing Voids. Ripensare l'ex villaggio minerario di Formignano". Presso il Dipartimento di Architettura di Cesena, Università di Bologna (2022).
Science educator e contributo alle attività di public engagement 2025 – in corso	"A Scuola di Cibo – dalla filiera al piatto" Partecipazione a un progetto regionale di educazione scientifica e coinvolgimento pubblico sui sistemi agro-alimentari, la sostenibilità e il consumo consapevole, rivolto a studenti della scuola secondaria di primo grado, ai docenti e alle famiglie. Progettazione e realizzazione di attività didattiche interattive e visite presso le aziende agricole.
Co-organizzatrice e comunicatrice scientifica 2024 – in corso	"Sips of Science" – DISTAL, Università di Bologna Co-organizzazione di una rassegna di eventi di divulgazione scientifica. Ideazione e sviluppo di interventi divulgativi e format di comunicazione informale della scienza. Interazione e mediazione scientifica tra studenti, ricercatori e pubblico generale.
Guida volontaria 2018 – in corso	FAI – Fondo per l'Ambiente Italiano Conduzione di visite guidate in parchi, giardini e aree naturali di interesse storico-ambientale. Attività di divulgazione su temi di ecologia, botanica e paesaggio, basata su contenuti scientifici. Adattamento dei contenuti a pubblici eterogenei per età e background culturale.
ATTIVITA' DI SUPERVISIONE	
21 Marzo 2025	Correlatrice Tesi triennale. Corso di laurea: Economia e marketing nel sistema agro-industriale. Titolo: "Soluzioni innovative per la bonifica dei siti contaminati da metalli pesanti: le strategie del progetto PolarecCE". Relatrice Prof. Ornella Francioso; correlatori Dott.ssa Veronica Zuffi, Dott.ssa Margherita Nardelli

18 Ottobre 2024	Correlatrice di tesi magistrale. Corso di Laurea: International Horticultural Science. Titolo: "From agro-waste to chitosan nanoparticles, sustainability along the mushroom production chain". Relatrice Prof. Ornella Francioso; correlatori Prof. Andreotti Carlo, Dott.ssa Veronica Zuffi, Dr. Federico Puliga
14 Febbraio 2024	Correlatrice Tesi triennale. Corso di laurea: Scienze del Territorio e dell'ambiente agro-forestale. Titolo: "Prove preliminari di coltivazione di Pleurotus ostreatus su vinacce". Relatrice Prof. Alessandra Zambonelli; correlatori Dr. Federico Puliga, Dott.ssa Veronica Zuffi
ESPERIENZA LAVORATIVA	
Gennaio 2025- in corso Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di impiego	Assegnista di ricerca Dipartimento di scienze e tecnologie agro-alimentari (DISTAL), Bologna Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto "Tecniche analitiche avanzate per l'indagine del carbonio organico nei suoli profondi"
Marzo- Settembre 2021 Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Operaio agricolo NUNHEMS ITALY S.R.L., via Ghiarone 2, Sant'Agata Bolognese (BO) Coltivazione di ortaggi e cereali, commercio all'ingrosso di sementi e piante da orto e per l'industria conserviera e produzione di sementi ortive Operaio agricolo Supporto pratico alla realizzazione e valutazione di prove varietali su colture orticole quali pomodoro, cetriolo, anguria e carota
Dicembre 2019-Febbraio 2020 Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio curriculare BIOTEC SYS s.r.l., Via Tacconi 59, Bologna Società sviluppatrice di biotecnologie nei settori ambientale, bioenergetico, agricolo e alimentare Tirocinante Acquisizione e applicazione di strumenti statistici per l'analisi di dati derivanti da sperimentazioni in campo
Marzo-Luglio 2018 Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio curriculare Agri 2000 Net Srl, Via Marabini 14, Castel Maggiore (BO) Società di servizi e ricerche per i settori agroalimentare e del verde urbano Operatrice in campo Riconoscimento in campo delle principali malattie fungine e fitofagi di pomacee e drupacee. Definizione di un protocollo per la realizzazione di una prova efficacia e applicazione delle linee guida internazionali per l'esecuzione di prove di campo. Supporto ai rilievi di campo.
Settembre-Ottobre 2018 Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Tipo di impiego Principali mansioni e responsabilità	Bracciante agricolo Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, DipSA, UNIBO, Viale Fanin 40-50 Campi sperimentali di ateneo Operaio agricolo Bracciante con mansione specifica di raccolta mele, kiwi e noci; addetta al reparto selezione frutta

Settembre 2021-Giugno 2023	Istruttrice di tessuti aerei
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ART GRAVITY s.r.l. s.s.d, via Rococciolo 11, 41124, Modena
Tipo di azienda o settore	Associazione Sportiva Dilettantistica
Tipo di impiego	Allenatrice
Principali mansioni e responsabilità	Formazione fisica e avviamento ai tessuti aerei
Settembre 2013-Giugno 2017	Istruttrice di ginnastica ritmica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Polisportiva Pontevecchio, via della Battaglia 9, Bologna (BO)
Tipo di azienda o settore	Associazione Sportiva Dilettantistica
Tipo di impiego	Allenatrice
Principali mansioni e responsabilità	Formazione fisica e avviamento alla ginnastica ritmica
RICONOSCIMENTI E PREMI	
2020	Menzione al merito
Nome e tipologia di istituto	Università di Bologna
Descrizione	Menzione al merito per l'impegno civico e l'esercizio della cittadinanza attiva
2020	Premio per tesi di laurea
Nome e tipologia di istituto	Associazione Dottori in Scienze Agrarie, degli Alimenti ed Ambientali di Bologna
Descrizione	Premio per tesi di Laurea Magistrale 2020
2020	Premio eccellenze nello studio
Nome e tipologia di istituto	Comune di Pianoro
Descrizione	Premio al merito per il conseguimento della Laurea magistrale a pieni voti
2018	Premio eccellenze nello studio
Nome e tipologia di istituto	Comune di Pianoro
Descrizione	Premio al merito per il conseguimento della Laurea triennale a pieni voti
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRA LINGUA	Inglese
	Attestato di qualifica IELTS, British Council, 2020, Livello Europeo C1
Capacità di lettura	Avanzato (C1)
Capacità di scrittura	Autonomo (B2)
Capacità di espressione orale	Autonomo (B2)
Ascolto	Autonomo (B2)
	Spagnolo
Capacità di lettura	Intermedio
Capacità di scrittura	Intermedio
Capacità di espressione orale	Intermedio
Ascolto	Intermedio

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

2021	Attestato di qualifica istruttore di acrobatica aerea
Nome e tipo di istituto di formazione	AICS
Principali abilità professionali oggetto dello studio	Acquisizione delle abilità di base per l'insegnamento dell'acrobatica aerea
2022	Corso di formazione BLSD
Nome e tipo di istituto di formazione	Italian Resuscitation Council (IRC)
Principali abilità professionali oggetto dello studio	Apprendimento teorico e pratico delle manovre di primo soccorso e di rianimazione cardio-polmonare ed utilizzo del defibrillatore (DAE)
2015	Operatore sportivo volontario
Nome e tipo di istituto di formazione	UISP
Principali abilità professionali oggetto dello studio	Acquisizione delle abilità di base per l'insegnamento di attività fisico-motorie di qualunque disciplina verso bambini, adolescenti ed anziani. Acquisizione della gestione di gruppi, manovre di primo soccorso e apprendimento delle tematiche legate ai diritti di cittadinanza
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità di relazionarsi con gli altri, di ascolto, di comunicazione, di confronto, di collaborazione, di gestione dei conflitti e di gestione delle relazioni
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità creative e organizzative. Buone capacità di lavorare in gruppo, di lavorare per obiettivi. Flessibilità di fronte a problemi e cambiamenti
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint) e di Internet. Conoscenza del software statistico R. Conoscenza del software per spettroscopia GRAMS/AI™.
PATENTE O PATENTI	B automunita
ALTRE COMPETENZE	Amante dello sport, per 10 anni ho praticato Ginnastica Ritmica a livello agonistico presso la Polisportiva Pontevecchio di Bologna. Dal 2015 pratico Tessuti aerei presso l'Associazione Eden Park Zone di San Lazzaro. Dal 2019 faccio parte del collettivo circense 'Eden Circus' per la realizzazione di spettacoli. Volontaria come cameriera e barista presso feste sociali.
DATI PERSONALI	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del art.13 Decreto Legislativo 196/2003