



Federica Betuzzi

Data di nascita: 25/02/1997 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

Numero di telefono: (+39) 3406597331 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

federica_betuzzi@libero.it | **Indirizzo e-mail:** federicabetuzzi@pec.it |

Skype: Federica Betuzzi (federicabetuzzi@gmail.com) |

Indirizzo: Via Rovereto 8/5, 16157, GENOVA, Italia (Abitazione)

PRESENTAZIONE

Sono profondamente appassionata di Botanica e durante il mio percorso universitario ho acquisito competenze in varie discipline di questo campo: Biologia e Istologia vegetale, Botanica forense, Fitoalimurgia, Biologia delle Piante Officinali, Etnobotanica. Attualmente sono Dottoranda in Biologia Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente presso l'Università di Genova, con un progetto incentrato sulla caratterizzazione di prodotti agro-alimentari e loro sottoprodotti, al fine di valorizzare il territorio e promuovere l'economia circolare.

Serietà, precisione, ordine, affidabilità e motivazione sono alla base del mio agire.

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2023 – ATTUALE Genova, Italia

DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - CURRICULUM BIOLOGIA APPLICATA ALL'AGRICOLTURA E ALL'AMBIENTE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA - DISTAV

Il mio progetto di Dottorato si propone di caratterizzare e valorizzare alcuni prodotti agro-alimentari tipici e di qualità della Regione Liguria e affronta il problema del possibile riutilizzo dei sotto-prodotti derivanti dai processi di coltivazione e lavorazione, per indirizzarli a nuove possibili applicazioni (nutraceutica, mangimistica, cosmetica, settore fitosanitario). In particolare, il mio studio si focalizza su:

- Varie cultivar autoctone di basilico 'Genovese' e materiale di scarto derivante sia dalla coltivazione del basilico (steli residui) che dalla produzione del pesto (semilavorato di basilico).
- Oliva 'Lavagnina' e altre cultivar liguri, residui di potatura (foglie e rami) e sottoprodotti di oleificazione (es. sansa, nocciolino, ecc.).
- Vitigni coltivati nel territorio genovese e sottoprodotti di vinificazione quali vinaccia e vinaccioli.

Indirizzo Corso Europa 26, 16132, Genova, Italia

26/10/2023 – 05/11/2023 Genova, Italia

ANIMATORE SCIENTIFICO FESTIVAL DELLA SCIENZA

Assistenza al laboratorio "Insetti e piante della scena del crimine" presso la Biblioteca Universitaria di Genova.

Ho presentato e spiegato al pubblico i concetti di Scienze Forensi, Botanica ed Entomologia Forense, evidenziando il fatto che piante e insetti costituiscono importanti "impronte" utili a ricostruire un evento criminoso. Ho aiutato ragazzi e adulti nell'identificazione microscopica di diversi campioni di pollini, larve, pupari e insetti adulti, prelevati da ipotetici indumenti di una vittima con l'ausilio di pinzette e scotch. In seguito al riconoscimento dei campioni, ho supportato i vari gruppi nell'analisi dei dati e nella valutazione dell'ipotesi più verosimile, applicando un calcolo basato sulla probabilità.

03/06/2023 – 03/06/2023 Ovada (AL), Italia

EDUCATORE MUSEALE ASSOCIAZIONE DIDATTICA MUSEALE (ADM) - MUSEO DI STORIA NATURALE GIACOMO DORIA

Sono stata responsabile di un laboratorio per bambini dal titolo "Pollini sotto la lente", nell'ambito di "Fiorissima" Mostra mercato Florovivaistica. Ho utilizzato il microscopio portatile Diple (SmartMicroOptics) per mostrare ai partecipanti il polline fresco prelevato direttamente dalle piante disponibili alla fiera. Inoltre, ho spiegato ai bambini la morfologia del fiore tramite l'ausilio di uno schema e realizzato schede divulgative da mostrare al pubblico con immagini di vari tipi di granuli pollinici.

Indirizzo Parco Sandro Pertini , Ovada (AL), Italia

03/04/2023 – 31/10/2023 Genova , Italia

TIROCINIO EXTRACURRICOLARE FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO (D.M. 752/2021) GCGURU

Ho svolto ricerche finalizzate ad arricchire le conoscenze su vitigni e vini genovesi, con particolare attenzione verso la DOC Valpolcevera, con l'obiettivo di valorizzare una tradizione vitivinicola che ha radici antichissime. Il progetto, promosso da Enoteca Regionale della Liguria, è stato svolto sotto la guida del Dott. Giulio Cataudella (gCguru), di Simona Venni (referente per il Comune di Genova all'interno del Consiglio di Enoteca Regionale della Liguria) e della Prof.ssa Laura Cornara (docente dell'Università di Genova, tutor didattico del tirocinio).

Indirizzo Via Lodovico Antonio Muratori 5 , 16152, Genova , Italia

14/06/2021 – 06/07/2021 Genova , Italia

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA - DISTAV

Nel contesto della Summer School organizzata dal CdL. in Biologia Applicata e Sperimentale dell'Università di Genova, ho affiancato Professori e Dottorandi nell'aiutare gli studenti del I anno del CdL. in Scienze Biologiche in attività pratiche di laboratorio, quali:

- Preparazione di vetrini di materiale vegetale da osservare al microscopio ottico (epidermide fogliare e pollini).
- Realizzazione di concentrazioni note del Rosso Ponceau (diluizioni seriali) da leggere allo spettrofotometro, per poter realizzare una retta di taratura su carta millimetrata e, quindi, risalire a una concentrazione ignota.
- Osservazione allo stereomicroscopio di larve e pupari.

Indirizzo Corso Europa 26 , 16132, Genova , Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19/10/2020 – 21/10/2022 Genova , Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA APPLICATA E SPERIMENTALE (CURRICULUM FORENSE)

Università degli Studi di Genova - DISTAV

Il progetto di tesi ha riguardato la caratterizzazione farmacognostica di piante tossiche o psicoattive di interesse forense, che hanno causato intossicazioni sia accidentali che volontarie (raccolta spontanea, contaminazioni/adulterazioni, abuso, criminalità). Grazie alla convenzione tra il Distav e il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali dell'Università di Messina, ho potuto trascorrere una settimana presso il Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia di UniMe per svolgere le analisi fitochimiche sulle piante oggetto di studio. Nel complesso, le attività pratiche di laboratorio mi hanno permesso di apprendere nozioni di istologia vegetale, microscopia ottica ed elettronica a scansione, spettrofotometria e cromatografia.

Indirizzo Corso Europa 26 , 16132, Genova , Italia | **Sito Internet** <https://corsi.unige.it/corsi/11158/> |

Voto finale 110/110 e lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF | **Tipo di crediti** CFU | **Numero di crediti** 120 |

Tesi "Intossicazioni alimentari: confusione tra piante commestibili e piante tossiche"

Il progetto di tesi ha riguardato lo studio di alcune piante velenose per gli animali, rappresentative di diversi contesti e ambienti.

Indirizzo Corso Europa 26 , 16132, Genova, Italia | **Sito Internet** <https://corsi.unige.it/corsi/8762/> |

Voto finale 110/110 e lode | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Tipo di crediti** CFU | **Numero di crediti** 180 |

Tesi "Applicazione della Botanica Forense al campo veterinario: piante tossiche per gli animali"

Indirizzo Via Ai Cantieri 2, 16158, Genova , Italia | **Voto finale** 88/100 | **Livello EQF** Livello 4 EQF |

Tesi Tesina: "L'investigazione scientifica sulla scena del crimine"

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE (FIRST CERTIFICATE)	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | SPSS conoscenza base | Posta elettronica | Windows | Conoscenza base ImageJ

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PUBBLICAZIONI

[Articolo su rivista scientifica internazionale](#)

Smeriglio A, Ingegneri M, Germanò MP, Miori L, Battistini G, **Betuzzi F**, Malaspina P, Trombetta D, Cornara L. Pharmacognostic Evaluation of *Monarda didyma* L. Growing in Trentino (Northern Italy) for Cosmeceutical Applications. *Plants*. **2024**; 13(1):112. (Impact Factor 4.5, Q1 in Plant Sciences)

[Articolo su rivista scientifica internazionale](#)

Cornara L, Malaspina P, **Betuzzi F**, Di Gristina E, D'Arrigo M, Ingegneri M, Trombetta D, Smeriglio A. **2023**. The Influence of Pedo-Climatic Conditions on the Micromorphological, Phytochemical Features, and Biological Properties of Leaves of *Saponaria sicula* Raf. *Int J Mol Sci*. Jul 20;24(14):11693. (Impact Factor 5.6, Q1 in Biochemistry & Molecular Biology)

[Articolo su rivista scientifica internazionale](#)

Malaspina P, **Betuzzi F**, Ingegneri M, Smeriglio A, Cornara L, Trombetta D, **2022**. Risk of Poisoning from Garden Plants: Misidentification between Laurel and Cherry Laurel. *Toxins (MDPI)*, 14, 726. (Impact Factor 4.2, Q1 in Toxicology)

[Poster in atti di convegno](#)

Paola Malaspina, Antonella Smeriglio, Mariarosaria Ingegneri, **Federica Betuzzi**, Emilio Di Gristina, Domenico Trombetta, Laura Cornara, **2024**. Pharmacognostic study of the rare *Saponaria sicula* Raf. in relation to different pedo-climatic conditions. In: The 3rd International Electronic Conference on Plant Sciences, 15-17 gennaio 2024, online.

Poster in atti di convegno

Ingegneri M, Malaspina P, **Betuzzi F**, Di Gristina E, Cornara L, Trombetta D, Smeriglio A, **2023**. Preliminary investigation about morpho-anatomical and phytochemical features and antioxidant activity of leaves and flowers from Sicilian *Plumeria rubra* L. cv. "Classica palermitana". In: Atti in stampa del 1° Congresso intersocietà sui prodotti vegetali per la salute, organizzato da Società Italiana di Farmacognosia, Società Italiana di Fitochimica, Società Italiana di Farmacologia, Società Italiana di Fitoterapia e Gruppo Piante Officinali della Società Botanica italiana, 15-17 giugno 2023, Padova, Italia.

Abstract in atti di convegno

Betuzzi F, Cornara L, **2022**. Intossicazioni alimentari: confusione tra piante commestibili e piante tossiche. In: Notiziario della Società Botanica Italiana (accettato e in stampa). Società Botanica Italiana - Sezione Ligure, Incontro scientifico, 18 novembre 2022.

Abstract in atti di convegno

Malaspina P, Cornara L, **Betuzzi F**, Di Gristina E, Ingegneri M, Trombetta D, Smeriglio A, **2023**. Anatomical and phytochemical comparison between leaves of the rare *Saponaria sicula* Raf. growing in two different sicilian sites. In: Abstracts & Proceedings book (pag. 89) of the 9th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-9), 3-5 maggio 2023, Ankara, Turchia.

Video Abstract in atti di convegno

Malaspina P, **Betuzzi F**, Danna C, Smeriglio A, Trombetta D, Cornara L, **2021**. Safe and poisonous garden plants: pharmacognostic comparison between leaves of *Laurus nobilis* L. and *Prunus laurocerasus* L. In: 116° Congresso della Società Botanica Italiana, VII International Plant Science Conference (IPSC), online, 8-10 settembre 2021, pag. 33.

Link al video abstract: <https://drive.google.com/file/d/13kNGSh1i6OML76i6osUjMJYaxAQ5PXhr/view>

Abstract in atti di convegno

Betuzzi F, Cornara L, **2021**. Application of Forensic Botany to Veterinary Medicine. In: Notiziario della Società Botanica Italiana, 5 (2): 87-184, pag. 114. Conference of Young Botanists (CYBO), 6-7 febbraio 2020, Genova, Italia.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

19/12/2023 – 19/12/2023 – Distav, Corso Europa 26 (GE)

Seminario per Unige Senior Presentazione di: "Valorizzazione della viticoltura genovese: dalle origini alle nuove applicazioni".

17/11/2023 – 17/11/2023 – Distav, Corso Europa 26 (GE)

Società Botanica Italiana - Sezione Ligure, Incontro scientifico Presentazione di: "Valorizzazione di cultivar locali di prodotti tipici dell'agricoltura ligure".

18/11/2022 – Distav, Corso Europa 26 (GE)

Società Botanica Italiana - Sezione Ligure, Incontro scientifico Presentazione di: "Intossicazioni alimentari: confusione tra piante commestibili e piante tossiche".

06/02/2020 – 07/02/2020 – Albergo dei Poveri, Piazzale Emanuele Brignole 2 (Genova)

Conference of Young Botanists (CYBO) Presentazione in lingua inglese di: "Application of Forensic Botany to Veterinary Medicine".

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità gestionali e di pianificazione. Durante il mio percorso di formazione e la mia esperienza lavorativa, ho acquisito la capacità di lavorare in team, proponendo e valutando criticamente idee e progetti. Inoltre, sono in grado di organizzare autonomamente ed efficientemente il mio lavoro, operando per obiettivi. In questo modo, riesco a gestire più incarichi contemporaneamente, rispettando comunque le scadenze previste. Ho anche sviluppato una buona resistenza allo stress, nonché la capacità di gestire al meglio il tempo a mia disposizione, focalizzandomi sulle priorità e adattandomi a eventuali ostacoli che potrebbero presentarsi lungo il percorso. Sono abituata a lavorare in modo metodico e disciplinato, affrontando le sfide con determinazione e mantenendo la calma anche in situazioni complesse.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Ottime capacità relazionali e di public speaking. Ho una predisposizione naturale all'empatia e alla comprensione, che sono estremamente utili a favorire un ambiente di lavoro armonioso, stimolante e produttivo. All'interno di qualsiasi gruppo di lavoro, sono sempre pronta a collaborare e a contribuire al raggiungimento degli obiettivi comuni. Sono in grado di parlare in pubblico senza problemi in virtù della mia esperienza come cantante, con relativa partecipazione a spettacoli presso teatri o associazioni culturali, e come divulgatrice scientifica. Riesco a esprimere le mie idee in modo chiaro ed efficace, adattando il mio linguaggio e il mio stile di comunicazione in base al pubblico di riferimento, garantendo che il messaggio venga compreso e recepito nel modo migliore.

CORSI

02/11/2023 – 27/12/2023

Focus on the invisible - Scuola di microscopia

Ho scelto di frequentare questo corso promosso da Fondazione Golinelli e G-LAB, erogato in lingue inglese, per acquisire competenze teoriche in merito al funzionamento dei microscopi (dalle leggi fondamentali che regolano l'ottica alle tecniche più evolute presenti nei laboratori di ricerca) e alle tecniche di *digital imaging*. Questo corso è stato premiato al Deep Tech Talent Training Prize, iniziativa promossa dall'Istituto Europeo di Innovazione e Tecnologia (EIT), aggiudicandosi il primo premio nell'area *Life Sciences and Green Technologies*.

10/11/2022 – ATTUALE

My English School

Sto frequentando questo corso, con insegnanti madrelingua, per poter conseguire il livello C1 Cambridge.

17/02/2021 – 09/03/2021

Agenda 2030 e gli obiettivi di sviluppo sostenibile

Ho scelto di frequentare questo corso perché sono profondamente interessata alle tematiche legate alla sostenibilità e alla costruzione di un futuro migliore per il nostro pianeta.

PREMI E RICONOSCIMENTI

11/09/2023 – ATTUALE

Vincitrice di bando di Dottorato XXXIX ciclo (Biologia Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente)

Il progetto di dottorato verte sulla caratterizzazione di prodotti locali e loro sottoprodotti in un'ottica di valorizzazione del territorio e di economia circolare.

03/04/2023 – ATTUALE

Vincitrice di bando per l'assegnazione di borsa semestrale per lo svolgimento di un tirocinio extracurricolare formativo e di orientamento - Risorse D.M. 752/2021

Concorso indetto da Università degli Studi di Genova con D.R. 4403 del 14/10/2022.

LICENZE E CERTIFICAZIONI

16/11/2023

Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo

FNOB - Federazione Nazionale degli Ordini dei Biologi

Votazione: 50/50

10/07/2020

Acquisizione dei 24 CFU previsti da DL 59/2017 e DM 616/2017

Materie: Pedagogia, Pedagogia speciale e Didattica dell'inclusione (6 CFU), Psicologia (6 CFU), Antropologia (6 CFU), Metodologie e Tecnologie Didattiche (6 CFU).

25/01/2016

FCE First Certificate in English

Cambridge University Press and Assesment English

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV 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".

Genova , 28/02/2024

Federica Betuzzi

Federica Betuzzi