

Curriculum Vitae dell'attività scientifica e didattica redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 (dichiarazioni sostitutive di certificazioni e dell'atto di notorietà). La sottoscritta Jessica Frigerio nata a Tradate il 25/05/1990 c.f. FRGJSC90R65L319B residente in Tradate (VA) c.a.p. 21049, via del Carso 17 ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 dichiara:

### PROFILO SCIENTIFICO

Nel 2015 mi sono laureata in Biotecnologie Industriali presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Fin da subito ho maturato l'interesse per la biologia molecolare, svolgendo la tesi magistrale nell'ambito del biorisanamento ambientale mediante l'applicazione di tecniche molecolari avanzate per l'identificazione e lo studio del microbioma del suolo.

Nel 2016 mi sono unita al team di ricerca di FEM2-Ambiente, spin-off dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, con il quale ho potuto applicare tecniche di biologia molecolare all'analisi di prodotti vegetali e animali. Nello specifico, il fulcro della mia attività di ricerca è rappresentato dall'identificazione molecolare, applicata mediante approcci solidi e standardizzati come il DNA barcoding e il Next Generation Sequencing, o attraverso metodiche più innovative come l'utilizzo di LAMP e RPA e lo strumento minION Nanopore. La multidisciplinarietà di queste tecniche mi ha permesso di estendere i miei interessi di ricerca a diversi settori, tra i quali lo studio del microbioma umano e dei prodotti alimentari, l'identificazione geografica di vegetali mediante l'analisi del microbiota, l'identificazione di specie e varietà di vegetali volte al controllo della filiera alimentare e lo sviluppo di sonde DNA-based per la detection di contaminanti in prodotti alimentari vegetali.

Dal 2017 al 2020 ho svolto il dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Durante questo percorso formativo ho indirizzato la mia attività di ricerca sulla tracciabilità alimentare, attraverso lo studio di prodotti alimentari più o meno complessi e lo sviluppo di molteplici tecniche per la valutazione della sicurezza e della qualità delle matrici alimentari.

Dal 2020 al 2023 ho ricoperto il ruolo di manager di ricerca e sviluppo presso FEM2-Ambiente e ho gestito i principali progetti di ricerca aziendali, tra i quali alcuni inerenti alla tutela e conservazione della biodiversità vegetale italiana.

Attualmente sono ricercatore di tipo A presso l'Università Milano-Bicocca sul progetto "National Biodiversity Future Center—NBFC" (PNRR)

### POSIZIONE ATTUALE

Aprile 2023 - Attuale: **Ricercatore di tipo A**, progetto "National Biodiversity Future Center—NBFC"—National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 Component 2 Investment 1.4—Call for tender No. 3138 of 16 December 2021, rectified by Decree n.3175 of 18 December 2021 of Italian Ministry of University and Research funded by the European Union—Next Generation EU, Project code CN\_00000033.

### INFORMAZIONI

**Nome e Cognome:** Jessica Frigerio

### PERSONALI

**Luogo e data di nascita:** Tradate, 25/05/1990

---

**Residenza:** Via del Carso 17, Tradate (VA)

**Contatti:** jessica.frigerio5@gmail.com, +39 3479532531

**Scopus Author ID:** 57202080742

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0003-1683-8660>

**Profilo ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Jessica-Frigerio>

**Profilo Google Scholar:**

[https://scholar.google.com/citations?user=4Fhb\\_I0AAAAJ&hl=it&oi=ao](https://scholar.google.com/citations?user=4Fhb_I0AAAAJ&hl=it&oi=ao)

---

#### TITOLI DI STUDIO

2020 - **Dottorato di Ricerca** in Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari (TeCSBi). Università degli Studi Milano-Bicocca. Titolo tesi "Towards food traceability: discovering biomolecular technologies for complex food products". Periodo di svolgimento: 1 Novembre 2017 – 31 Ottobre 2020. Conseguito il 30 Marzo 2021. votazione: Eccellente con lode.

2015 - Conseguimento dell'**Esame di Stato e abilitazione alla professione di Biologo**, Università degli Studi dell'Insubria, Varese.

2014 - **Laurea Magistrale** in Biotecnologie Industriali (Classe LM08). Università degli Studi Milano-Bicocca. Titolo tesi: "Sviluppo di marcatori molecolari a supporto dello strumento isotopico nel monitoraggio della biodegradazione in situ del Monoclorobenzene (MCB)". Conseguita il 27 Febbraio 2015 con la votazione 106/110.

2012 - **Laurea di primo livello** in Biotecnologie (Classe L02). Università degli Studi Milano-Bicocca. Titolo tesi: "Produzione di biodiesel da lieviti oleaginosi". Conseguita il 15 Ottobre 2012.

2009 - **Maturità Scientifica**. Liceo Marie Curie, Tradate. Luglio 2009.

---

#### FORMAZIONE

##### Partecipazione a corsi di formazione:

#### INTEGRATIVA

COST Action CA17106 "Digitization of natural history collections in Italy", Padova, 12-13 Settembre 2022.

Corso "ECA – Recorded Online Training GMP for Beginners", Heidelberg, 26 – 28 Gennaio 2021.

Corso "Financial Accounting", MIP, School of Management Politecnico di Milano, Milano, 2-3 Marzo 2020.

Corso "Il piano di marketing", MIP, School of Management Politecnico di Milano, Milano, 10-11 Novembre 2020.

Corso "Corso di preparazione alla certificazione CAPM®", HumanWare s.a.s., Milano, 20-21 Maggio - 17-18 Giugno 2019.

Corso "Time and Self-Management Course", The hfp Consulting, Milano, 26-28 Febbraio 2019.

Seminario "La Spettrometria di Massa per la Ricerca Scientifica", Thermo Fisher Scientific, Milano, 28 Febbraio 2018.

Seminario "Spettrometria di Massa - Unitech Cospect", Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica, Milano, 23 Giugno 2017.

Corso "La norma ISO/IEC 17025:2005", Accredia, Milano, 17 marzo 2016.

---

---

**ESPERIENZA LAVORATIVA** 2023 – attuale – **Ricercatore di tipo A** presso Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, Italia.

2020 – 2023 - **Manager** di Ricerca e Sviluppo, FEM2-Ambiente s.r.l., Milano, Italia.

2017 - 2020 - **Ricerca e Sviluppo**, FEM2-Ambiente s.r.l., Milano, Italia.

2016 - 2017 - Tecnico di laboratorio di **biologia molecolare vegetale**, FEM2-Ambiente s.r.l., Milano, Italia.

2014 - 2015 - Tirocinante in **biologia molecolare**, Università Milano-Bicocca, DISAT, Laboratorio Prof. Bestetti/Prof. Franzetti, Milano, Italia.

2011 - Stage in **biologia molecolare** e **microbiologia**, Cerbios-Pharma, Svizzera.

---

**ATTIVITÀ DIDATTICA** 2016-2022 Co-relatrice di uno studente di **tesi di laurea triennale** in Scienze Ambientali, di 3 studenti di **tesi di laurea magistrale** di Biotecnologie Industriali e di 4 studenti di **tesi di laurea magistrale** di Biologia.

Maggio 2022 - Seminario della durata di 90 min come **docente a invito** per il corso “Green jobs: tutela della biodiversità, uso sostenibile delle risorse naturali e transizione ecologica come opportunità professionali” organizzato dal Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell’Università degli Studi della Toscana.

Maggio 2022 - Lezione della durata di due ore come **docente a invito** per il master di **alta formazione** “Proprieta' salutistiche dei prodotti naturali” organizzato dal dipartimento di Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi di Milano con lezione dal titolo “DNA barcoding”.

Aprile 2021- Seminario della durata di 90 min come **docente a invito** per il corso “Green jobs: tutela della biodiversità, uso sostenibile delle risorse naturali e transizione ecologica come opportunità professionali” organizzato dal Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell’Università degli Studi della Toscana.

---

**ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E RICERCA** Novembre 2020 - Attuale: **Manager di Ricerca e Sviluppo** per FEM2-Ambiente s.r.l., spin-off accreditata dall’Università Milano-Bicocca. Attività: Coordinamento e gestione dell’attività di ricerca e sviluppo dell’azienda, con un focus su analisi biomolecolari per la valutazione della qualità vegetale e animale nel campo dei botanicals e agroalimentare.

---

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE** 2019 - 2021 - **Responsabile di ricerca** per FEM2 ambiente s.r.l. nel contesto del progetto “ANTEA” promosso dal CREA (consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria) e finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) in collaborazione con l’Università di Genova con lo scopo di fare attività di ricerca e sperimentazione a supporto della filiera emergente dei fiori commestibili. Attività: identificazione molecolare delle specie dei fiori eduli selezionati per il progetto, con particolare attenzione a specie ibride poco conosciute in letteratura e conseguente sottomissione nelle banche dati pubbliche di nuove sequenze di DNA. Pubblicazioni in sottomissione.

2019 - **Membro** del team di ricerca nel contesto di un progetto finanziato dall’azienda Roelmi HPC i collaborazione con Università degli Studi Milano-Bicocca, Dipartimento di Psicologia, gruppo di ricerca di Alberto Gallace, per lo studio della variazione di funzioni cognitive in seguito all’assunzione per via orale di un prodotto probiotico. Attività: gestione delle analisi di laboratorio, assistenza nella richiesta di approvazione del progetto dal Comitato Etico, stesura del

---

report a conclusione del progetto.

---

---

2020 - attuale - **Ricercatore responsabile** della pianificazione delle attività di **ricerca e sviluppo** nel contesto del progetto “Life Insubricus” finanziato da Parco Ticino che intende realizzare interventi per garantire la conservazione della popolazione vitale minima della specie *Pelobates fuscus insubricus* e per contrastare le principali minacce alla presenza della specie. Attività: gestione del laboratorio, sviluppo di metodi di estrazione del DNA, sviluppo di sonde target per analisi sanitarie, analisi del genoma per studi di popolazione, stesura report.

2020 - attuale - **Ricercatore responsabile** della pianificazione delle attività di **ricerca e sviluppo** nel contesto del progetto “Implementazione di un protocollo di rilevamento multispecifico e sorveglianza di specie di interesse nelle acque dolci del Lazio attraverso DNA ambientale e modelli di connettività” finanziato da P.S.R. Lazio che intende realizzare uno studio innovativo per l’utilizzo dell’eDNA metabarcoding nel monitoraggio multispecifico in diversi ambienti delle acque dolci della Regione Lazio. Attività: gestione del laboratorio, sviluppo di metodi di estrazione del DNA da acqua, sviluppo di sonde target specifiche, stesura report (Allegato b.16).

2020 - 2022 - **Responsabile scientifico** nel contesto del progetto “Pignoletto” finanziato da Regione Lombardia, con lo scopo monitorare il territorio e l’agricoltura di precisione, con un focus sulla determinazione dell’origine geografica dell’uva con lo studio del microbioma. Attività: Responsabile di laboratorio e coordinamento delle diverse attività relative al progetto, stesura report. Pubblicazioni: presentazione di un poster con flash talk al “London Calling Nanopore Conference”, Londra, 18-20 Marzo 2022 e un poster con flash talk a EMBL Symposium New Approaches and Concepts in Microbiology, Virtuale, 7 - 9 Luglio 2021, pubblicazione in sottomissione.

2017 - 2020 - **Responsabile scientifico** nel contesto del progetto “Food Social Sensor Network Food NET” finanziato da Regione Lombardia che intende costruire una piattaforma che fornisca linee guida e tecnologiche volte a realizzare functional food accessibili ed efficaci per i cittadini over 65 della Città Metropolitana di Milano. Attività: Responsabile di laboratorio e coordinamento delle diverse attività relative al progetto.

2017 - 2019 - **Responsabile scientifico** nel contesto del progetto “Bambapp” finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino, con lo scopo di creare un social network per la ridefinizione del grado di diffusione e invasività dei bamboo in Piemonte e Valle d’Aosta. Collaborazione con l’Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA). Attività svolta: Sviluppo di un metodo molecolare per l’identificazione delle diverse specie di Bambusoideae, indistinguibili con i metodi standard.

2017 - 2019 - **Ricercatore responsabile** della pianificazione delle attività di **ricerca e sviluppo** nel contesto del progetto “Pilgrim” finanziato da Regione Lombardia che ha come obiettivo la progettazione e lo sviluppo di un modello di gestione della rete idrica urbana più efficiente e predittivo allo scopo di ridurre gli interventi di manutenzione, le analisi chimico-biologiche periodiche e di predire eventuali rischi. Nello specifico, l’obiettivo è quello di sviluppare kit rapidi in grado di rilevare batteri patogeni in tempi rapidi (poche ore) per intervenire tempestivamente con azioni di pulizia e disinfezione. Attività: Gestione del laboratorio, studio di metodologie per la

---

---

selezione batterica e rilevazione dei batteri vivi mediante analisi rapide e innovative del DNA.

2017 - 2019 - **Ricercatore responsabile** della pianificazione delle attività di **ricerca e sviluppo** nel contesto del progetto “MYSUSHI - Microalgae and Yeasts SUSTainable fermentation for High quality fish feed formulation” con la finalità di realizzare nuove formulazioni mangimistiche per destinate ai pesci allevati attraverso l’utilizzo di processi biotecnologici. Attività: gestione del laboratorio, estrazione del DNA batterico da intestino di pesce, preparazione di DNA genomico per sequenziamento NGS, analisi bioinformatica dei dati e stesura di report.

---

ORGANIZZAZIONE,

DIREZIONE E

COORDINAMENTO DI GRUPPI

DI RICERCA NAZIONALI E

INTERNAZIONALI,

O PARTECIPAZIONE AGLI

STESSI

2019 - 2020 - **Membro** del team di ricerca nel contesto di un progetto per lo studio della qualità e identità della bottarga in collaborazione con Università degli Studi di Milano-Bicocca, Disat, gruppo di ricerca del Prof. Paolo Galli. Attività: Ideazione del progetto, identificazione di specie per determinazione della qualità alimentare e arricchimento delle banche dati pubbliche.

2018 - 2020 - **Membro** del team di ricerca per lo studio e caratterizzazione di piante nel contesto alimentare e farmaceutico in collaborazione con Università di Genova. Attività: studio e identificazione biomolecolare delle piante trattate nel progetto e arricchimento delle banche dati pubbliche molecolari.

2017 - **Membro** del team di ricerca in un progetto in collaborazione con l’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova, gruppo di ricerca del Prof. Pompa e con l’università Milano-Bicocca, gruppo di ricerca ZooPlantLab, per lo sviluppo di un’analisi innovativa, Nanotracer, che permette la rilevazione di una specie mediante una test colorimetrico visibile ad occhio nudo. Questa tecnologia è stata sviluppata per l’identificazione di zafferano e i suoi adulteranti. Attività: sviluppo del test dal punto di vista biomolecolare.

2017 - **Ricercatore referente** per unità di ricerca FEM2-Ambiente s.r.l. in collaborazione con Università degli Studi di Ferrara nel contesto di un progetto finanziato da “Consorzio Futuro in Ricerca” (Ferrara, Italia), per lo studio di sensilli e microtrichi sulle antenne di *Haematopota pandazisi*. Attività: Identificazione molecolare di differenti individui di specie diversa appartenenti al genere *Haematopota pandazisi*, studio filogenetico e arricchimento delle banche dati pubbliche.

2017 - 2019 - **Coordinamento** del team del progetto finanziato da “Barilla G. e R. Fratelli S.p.A” in collaborazione con FEM2-Ambiente per lo sviluppo di un metodo di identificazione della senape in farina. Il kit sviluppato è stato selezionato dal Ministero della Salute nel contesto di un’azione di controllo e definizione dei metodi di analisi in commercio per la detection di senape ed è attualmente testato da Centro di Referenza Nazionale per la Rilevazione negli Alimenti di Sostanze e Prodotti che provocano Allergie e Intolleranze - CReNaRiA. Attività: ideazione del progetto, coordinamento delle attività di laboratorio, coordinamento dei rapporti con i finanziatori, stesura dei report.

---

---

2017 - 2018 - **Ricercatore responsabile** per FEM2-Ambiente per la pianificazione delle attività di ricerca e sviluppo nel contesto del progetto “Extinction”, in collaborazione con l'Università di Firenze, il Museo Zoologico di Palermo e il Museo Zoologico di Roma, con lo scopo di valorizzare le collezioni museali identificando specie emblematiche oggi in grave rischio di sopravvivenza. Attività: Selezione di campioni museali di *Podarcis raffoneae*, ottimizzazione dell'estrazione del DNA, sequenziamento genomico ddRAD, analisi di struttura di popolazione e flusso genico.

2017 - **Responsabile scientifico** in un progetto finanziato dal partner Gibertini Elettronica s.r.l. in collaborazione con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova, gruppo di ricerca del Prof. Pompa, per lo sviluppo di un'analisi innovativa, Nanotracer, che permette la rilevazione di batteri nel vino mediante una test colorimetrico visibile ad occhio nudo. Attività: gestione delle attività di ricerca, sviluppo del test dal punto di vista biomolecolare tra cui l'ottimizzazione dell'estrazione batterica da vino e valutazione del limite di detection, stesura di report.

2020 – attuale – **Organizzazione e coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo** per FEM2-Ambiente. Attività: Sviluppo progettuale, gestione delle attività di ricerca, stesura report e scrittura di pubblicazioni scientifiche.

---

RELATORE DI CONTRIBUTI

Sono stata relatore ai seguenti congressi internazionali:

ORALI A CONVEGNI

INTERNAZIONALI

**Frigerio J.**, Mezzasalma V., Agostinetto G., De Mattia F., Galimberti A., Bruno A., Labra M. “The evolution of DNA barcoding for food quality, safety and traceability: cases studies from Italy”. Relatore a “The International Conference on DNA Barcoding and Biodiversity (ICDBB)”, Sofia, Bulgaria, 25-27 Maggio 2022.

**Frigerio J.**, Mezzasalma V., Bruno A., Agostinetto G., Maestri S., Maggioni D., De Mattia F., Labra M. “From the field to the table: grape microbiome as signature of field origin for wine traceability implementing Nanopore and Illumina technologies”. Flash talk a “London Calling Nanopore Conference”, Londra, 18-20 Marzo 2022.

Bruno A., Agostinetto G., **Frigerio J.**, Gorini T., Maggioni D., Mezzasalma V., Labra M., De Mattia F., Galli P. “Food traceability from the field to the table: wine geographical signatures revealed by microbiome analyses implementing Illumina and Nanopore technologies”. Flash talk a “EMBL Symposium New Approaches and Concepts in Microbiology”, Virtuale, 7 - 9 Luglio 2021.

---

RELATORE DI CONTRIBUTI

Sono stata relatore ai seguenti congressi nazionali (di cui alcuni ad invito):

ORALI A CONVEGNI

NAZIONALI

Relatore a invito: **Frigerio J.**, Mezzasalma V. “Identificazione delle Bambusoideae naturalizzate in Piemonte e Valle D’Aosta mediante il DNA barcoding”. Relatore a invito al “Convegno di chiusura del progetto BambApp: un social network per la ridefinizione del grado di diffusione e invasività dei bamboo in Piemonte e Valle d’Aosta”, Torino, 30 Gennaio 2019.

Relatore a invito: **Frigerio J.**, Mezzasalma V., De Mattia F., Labra M. “Gli strumenti molecolari per la conoscenza, la salvaguardia e la valorizzazione delle piante aromatiche e dei loro derivati”.

---

---

Relatore al convegno "Qualità ed efficacia: il futuro degli oli essenziali", Milano, 4-5 Ottobre 2018.

Relatore a invito: Frigerio J. "La qualità del cibo: come si valuta e come si garantisce". Relatore a "Mantova Food&Science festival: coltiviamo conoscenza", Mantova, 18-20 Maggio 2018.

Relatore a invito: Frigerio J. "Approcci molecolari per la tracciabilità e l'identificazione di matrici alimentari", Relatore al convegno "Made in Italy, indicazioni geografiche e tracciabilità", organizzato da AITA, Milano, 16 Maggio 2019.

Relatore a invito: Frigerio J., Relatore al webinar "The importance of DNA testing for seafood sourcing", Milano, 11 Novembre 2019.

**Frigerio J.**, "Towards food traceability: discovering biomolecular technologies for complex food products", Relatore a "12th PhD meeting", Milano, 23-25 Settembre 2020.

**Frigerio J.**, "Development of DNA-based technologies for authenticity, quality and safety assessment in food industry", Relatore a "11th PhD meeting", Milano, 18-20 Settembre 2019.

---

POSTER A CONVEGNI  
NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

**Frigerio J.**, Pellesi R., Mezzasalma V., De Mattia F., Galimberti A., Lambertini F., Suman M., Zanardi S., Loporati A., Labra M. "Development of a DNA barcoding-like approach to detect mustard allergens in wheat flours". Presentazione poster a "Food Chemistry International Conference", Siviglia, Spagna, 17-18 Settembre 2019.

**Frigerio J.**, Gorini T., Mezzasalma V., Labra M., Di Paolo. "DNA isolation and analysis: a valuable tool for quality control of botanical extracts". Presentazione poster a "Natural Products & Biocontrol", Perpignan, Francia, 25-28 Settembre 2018.

**Frigerio J.**, Gorini T., Mezzasalma V., De Mattia F., Labra M. "Development of biomolecular technologies for the quality assessment of plant matrices in food industry". Presentazione poster a "10th PhD meeting", Cinisello Balsamo, 3-5 Ottobre 2018.

**Frigerio J.**, Agostinetto G., Gorini T., Mezzasalma V., De Mattia F., Labra M. "Food traceability: what's on your plate?". Presentazione poster a "BtBs Kick off meeting", Milano, 21 Novembre 2018.

Cornara L., Smeriglio A., Di Cristina, **Frigerio J.**, Labra M., Trombetta D. "The problem of misidentification between a wild edible plant and a poisonous one: the case of borage". Presentazione poster a "112° Congresso SBI", Parma, Italia, 20-23 Settembre 2017.

---

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE  
INDICIZZATE

Cannavacciuolo C., Pagliari S., **Frigerio J.**, Giustra CM., Labra M., Campone L. (2023). Natural Deep Eutectic Solvents (NADESS) Combined with Sustainable Extraction Techniques: A Review of the Green Chemistry Approach in Food Analysis. *Foods*. 12(1):56. <https://doi.org/10.3390/foods12010056>. IF (2021): 5.561. Citazioni (Scopus): 0, (Google Scholar): 0. Settore: Food Science and Technology: Q1

**Frigerio, J.**, Gorini, T., Palumbo, C., De Mattia, F., Labra, M., & Mezzasalma, V. (2022). A Fast and Simple DNA Mini-barcoding and RPA Assay Coupled with Lateral Flow Assay for Fresh and Canned Mackerel Authentication. *Food Analytical Methods*, 1-10. IF (2021): 3.498. Citazioni (Scopus): 0, (Google Scholar): 0, Settore: Food Science and Technology: Q2



---

**Frigerio, J.,** Tedesco, E., Benetti, F., Insolia, V., Nicotra, G., Mezzasalma, V., ... & Campone, L. (2021). Anticholesterolemic Activity of Three Vegetal Extracts (Artichoke, Caigua, and Fenugreek) and Their Unique Blend. *Frontiers in pharmacology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.726199> . IF (2021): 5.988. Citazioni (Scopus): 1, (Google Scholar): 2. Settore: Pharmacology: Q1

**Frigerio, J.,** Agostinetto, G., Mezzasalma, V., De Mattia, F., Labra, M., & Bruno, A. (2021). DNA-based herbal teas' authentication: an ITS2 and psbA-trnH multi-marker DNA metabarcoding approach. *Plants*, 10(10), 2120. <https://doi.org/10.3390/plants10102120>. IF (2021): 4 658. Citazioni (Scopus): 0, (Google Scholar): 2, Settore: Plant science: Q1

Pittarello, M., Ravetto Enri, S., Nota, G., Lombardi, G., Mezzasalma, V., **Frigerio, J.,** & Lonati, M. (2021). BambApp: a citizen science project for the re-evaluation of the invasive potential of bamboo species in North-West Italy. In *IV International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone 1331* (pp. 269-276). <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1331.36>. IF (2021): 0.163 (Scimago). Citazioni (Scopus): 1, (Google Scholar): 1, Settore: Agricultural and Biological Sciences: Q4

**Frigerio, J.,** Marchesi, C., Magoni, C., Saliu, F., Ballabio, D., Consonni, V., & Labra, M. (2021). Application of DNA mini-barcoding and infrared spectroscopy for the authentication of the Italian product "bottarga". *LWT*, 139, 110603. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110603>. IF (2021): 6.056. Citazioni (Scopus): 3, (Google Scholar): 5, Settore: Food Science and Technology: Q1

Cornara, L., Ambu, G., Trombetta, D., Denaro, M., Alloisio, S., **Frigerio, J.,** & Smeriglio, A. (2020). Comparative and functional screening of three species traditionally used as antidepressants: *Valeriana officinalis* L., *valeriana jatamansi jones ex roxb.* and *nardostachys jatamansi* (D. Don) DC. *Plants*, 9(8), 994. <https://doi.org/10.3390/plants9080994> . IF (2020 - 2021): 3.935 - 4 658. Citazioni (Scopus): 9, (Google Scholar): 10, Settore: Plant science: Q1

**Frigerio, J.,** Agostinetto, G., Galimberti, A., De Mattia, F., Labra, M., & Bruno, A. (2020). Tasting the differences: microbiota analysis of different insect-based novel food. *Food Research International*, 109426. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109426>. IF (2020 - 2021): 6.475 - 7 425. Citazioni (Scopus): 11, (Google Scholar): 16, Settore: Food Science and Technology: Q1

**Frigerio, J.,** Agostinetto, G., Sandionigi, A., Mezzasalma, V., Berterame, N. M., Casiraghi, M., .....& Galimberti, A. (2020). The hidden 'plant side' of insect novel foods: a DNA-based assessment. *Food Research International*, 128, 108751. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2019.108751>. IF (2020 - 2021): 6.475 - 7.425. Citazioni (Scopus): 8, (Google Scholar): 10, Settore: Food Science and Technology: Q1

**Frigerio, J.,** Gorini, T., Galimberti, A., Bruni, I., Tommasi, N., Mezzasalma, V., & Labra, M. (2019). DNA barcoding to trace Medicinal and Aromatic Plants from the field to the food supplement.

---

Journal of Applied Botany and Food Quality, 92, 33–38.  
<https://doi.org/10.5073/JABFQ.2019.092.005>. IF (2019 - 2021): 0.953 - 1.483. Citazioni (Scopus): 9, (Google Scholar): 12. Settore: Plant Science: Q3

**Frigerio, J.**, Pellesi, R., Mezzasalma, V., De Mattia, F., Galimberti, A., Lambertini, F., ... & Labra, M. (2019). Development of a DNA barcoding-like approach to detect mustard allergens in wheat flours. *Genes*, 10(3), 234. <https://doi.org/10.3390/genes10030234>. IF (2019 - 2021): 3.759 - 4.141. Citazioni (Scopus): 9, (Google Scholar): 9. Settore: Genetics and heredity: Q3

Galasso, G., Domina, G., Andreatta, S., Angiolini, C., Ardenghi, N. M., Aristarchi, C., ... **Frigerio, J.** ... & Nepi, C. (2019). Notulae to the Italian alien vascular flora: 8. *Italian Botanist*, 8, 63. <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.11.68063>. IF (2019 - 2021): 0.437 - 0.533 (Scimago). Citazioni (Scopus): 25, (Google Scholar): 26. Settore: Plant Science: Q2

Bruno, A., Sandionigi, A., Agostinetto, G., Bernabovi, L., **Frigerio, J.**, Casiraghi, M., & Labra, M. (2019). Food tracking perspective: DNA metabarcoding to identify plant composition in complex and processed food products. *Genes*, 10(3), 248. <https://doi.org/10.3390/genes10030248>. IF (2019 - 2021): 3.759 - 4.141. Citazioni (Scopus): 24, (Google Scholar): 33. Settore: Genetics and heredity: Q3

Cornara, L., Smeriglio, A., **Frigerio, J.**, Labra, M., Di Gristina, E., Denaro, M., ... & Trombetta, D. (2018). The problem of misidentification between edible and poisonous wild plants: reports from the Mediterranean area. *Food and Chemical Toxicology*, 119, 112-121. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2018.04.066>. IF (2018 - 2021): 3.775 - 5.572. Citazioni (Scopus): 18, (Google Scholar): 20. Settore: Food Science and Technology: Q1

Pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus: 14

Pubblicazioni come primo autore: 8

Pubblicazioni come corresponding: 1

Età accademica: 5 anni, dal 2018

Jessica Frigerio (aggiornato al 08/03/2023)

*Fonte Scopus*

Numero totale di citazioni: 131

H-index: 8

Pubblicazioni: 14

*Fonte Google Scholar*

Numero totale di citazioni: 175

H-index: 9

Pubblicazioni: 20

TESI DI DOTTORATO	<b>Frigerio J.</b> , Towards food traceability: discovering biomolecular technologies for complex food products. 2021 (Allegato p.14).
PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NON INDICIZZATE	<p><b>Frigerio J.</b>; Mezzasalma V.; Re P. Verso una filiera sempre più controllata. Analisi genetiche per i prodotti vegetali: l'evoluzione degli ultimi dieci anni. Innovazione in Botanicals, 2022, 1, 45-52</p> <p>Re P.; <b>Frigerio J.</b>; Mezzasalma V. Indagine di autenticità sul mercato globale erboristico. L'adulterazione dei prodotti erboristici: un problema diffuso a livello globale. Innovazione in Botanicals, 2022, 2.</p> <p>Mezzasalma V.; <b>Frigerio J.</b>; Re P. La tecnologia blockchain per il settore erboristico. Dal settore agroalimentare l'esempio di filiera controllata. Innovazione in Botanicals, 2022, 3.</p> <p>Mezzasalma V.; <b>Frigerio J.</b>; Re P. Verso una filiera sempre più controllata. Analisi genetiche per i prodotti vegetali: l'evoluzione degli ultimi dieci anni. Innovazione in Botanicals 2021, 1, 41-45.</p> <p><b>Frigerio, J.</b>; Pozzi, M.; Nicotra, G. DNA barcoding: the barcode of life. NutraCos 2017 Vol.16 No.2 pp.6-8 ref.12</p>
EDITOR E REVISORE DI ARTICOLI	<p><b>Guest Editor</b> per lo Special Issue "DNA barcoding" per la rivista "Diversity" ISSN: 1424-2818</p> <p><b>Revisore</b> per le riviste indicizzate Food Control (1), Plants (4)</p>
AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	<p>2021 - attuale - Membro della task force BIOSCAN Europe (International Barcode of Life Consortium (iBOL))</p> <p>2015-2016 Membro di Italia Unita per la Scienza</p>
ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E TERZA MISSIONE	<p>2018-2019 Meet me Tonight - Notte Europea dei Ricercatori, Milano</p> <p>2015-2016 Seminari divulgativi nelle scuole superiori lombarde per 'Italia Unita per la Scienza'</p>
COMPETENZE TECNICHE SCIENTIFICHE	<p>Metodologie di <b>Biologia Molecolare</b> quali: estrazione di DNA e RNA da colture cellulari, tessuti animali e vegetali e matrici complesse; quantificazione e amplificazione di DNA tramite le metodiche di PCR e qPCR; elettroforesi su gel e purificazione di DNA; sequenziamento Sanger di DNA, sequenziamento NGS, sequenziamento minION, clonaggio di DNA, disegno primer e sonde taqMan, analisi di microsatelliti.</p> <p>Metodologie di <b>Microbiologia</b> quali: Colture cellulari, colorazione di Gram, antibiogramma, spray drying, isolamento batterico.</p> <p>Metodologie di <b>Biochimica</b> quali: Saggi Enzimatici, test ELISA, dosaggio proteico con metodo di Bradford, uso dello spettrofotometro</p> <p>Metodologie di <b>Chimica</b> quali: LC-GC, GC-MS, compound Specific Isotope Analysis (CSIA)</p>
COMPETENZE INFORMATICHE E LINGUISTICHE	Uso <b>avanzato</b> di sistemi operativi Windows e macOS, di software applicativi (elaborazione di testi e presentazioni, browser). Utilizzo <b>software bioinformatici</b> (Bioedit, MEGA, Geneious, Aliview).

Ai sensi della legge 675/96 autorizzo il trattamento dei miei dati personali per le esigenze di selezione e comunicazione.

Milano, 08 Marzo 2023

A handwritten signature in black ink, reading "Jessica Frigerio". The signature is written in a cursive style with a large initial "J" and a long horizontal stroke at the end.

Jessica Frigerio