

INFORMAZIONI PROFESSIONALI



Giovanna Felis

📍 Dip. Biotecnologie, Università di Verona, Italia
Ufficio: villa Lebrecht, 2° piano, stanza 03
☎ +39 045 8425627

✉ giovanna.felis@univr.it

<https://www.dbt.univr.it/?ent=persona&id=145>

🔗 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603166406> ;
<https://orcid.org/0000-0002-6506-6911>

ESPERIENZA DI LAVORO

Settembre 2014 - presente

Prof.ssa di II fascia - Microbiologia agroalimentare e ambientale AGR/08, ex AGR/16 – Microbiologia agraria-

Dip. Biotecnologie, Università di Verona, Italia

Interessi di Ricerca: analisi della biodiversità e aspetti normativi relativi alle biorisorse microbiche per applicazioni agroalimentari, delle bevande e probiotici

Partecipazione alle attività istituzionali:

- Referente AQ Terza Missione del Dipartimento di Biotecnologie
- Vice Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Smart Agrifood Sciences - Dipartimento di Biotecnologie
- Componente commissione AQ CdS ISPIA-LP02

Giugno 2011 – Agosto 2014

Ricercatrice (SSD AGR/16 – Microbiologia agraria)

Dip. Biotecnologie, Università di Verona, Italia

Visiting scientist presso

- Dipartimento di Scienze della Salute e della Nutrizione della Montclair State University (USA) (febbraio 2014, 2 settimane), con il sostegno finanziario del Global Education Center MSU.
- CSIC-IPLA, Villaviciosa , Spagna nell'ambito dell'Azione Integrata Italia-Spagna 2010 - MIUR Prot. IT10MD12L (novembre 2012, una settimana)

Marzo 2008 – Maggio 2011

Assegnista di ricerca SSD AGR/16)

Dip. Biotecnologie, Università di Verona, Italia

Ottobre 2006 – Marzo 2007

Visiting scientist

The Kluyver Center for Genomics of Industrial Fermentations, c/o NIZO FOOD RESEARCH (Ede, The Netherlands) <https://www.nizo.com/>

Ricerca sui batteri alimentari (*Lactococcus lactis*) mediante metodi e strumenti molecolari (DNA microarray)

Settore: Business, Colture starter, servizi per l'industria alimentare

Marzo 2004 – Agosto 2006

Borsista/collaboratrice alla ricerca (Borse di studio)

- Istituto Zootecnico e Caseario della Sardegna (ora AGRIS Sardegna, <https://www.sardegnaagricoltura.it/innovazionericerca/>), Olmedo (SS) – marzo - luglio 2004
- Dip. Scienze biomediche, Sezione Microbiologia clinica, Università di Sassari (Italia) Settembre 2004- Agosto 2006

Settori: Ricerca applicata e Istruzione e ricerca terziaria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2001-2004

Dottorato di ricerca in biotecnologie agroindustriali
Università di Verona, Italia

1994-2000

Laurea in Biotecnologie Agroindustriali
Università di Verona (Italia)

ABILITÀ PERSONALI

Lingua madre(e)	Italiano
Altre lingue	Inglese (B2)
Competenze digitali	Utente esperto di MS Office, software per analisi filogenetiche e database specifici. Creazione di contenuti, comunicazione ed elaborazione delle informazioni.

INTERESSI E PROGETTI DI RICERCA

Interessi di ricerca, premi e informazioni correlate	<p>Le attività di ricerca sono focalizzate sulla caratterizzazione della biodiversità microbica (batteri e lieviti), come biorisorse: infatti, colture pure, consorzi o microbiomi possono essere analizzati e applicati razionalmente per migliorare la qualità, la sicurezza e la sostenibilità di alimenti e bevande (formaggi, lievito madre, vino e alimenti funzionali), mangimi (<i>Single cell oils</i>), prodotti correlati alla salute/nicchie ecologiche (probiotici e microbioma intestinale) e agricoltura (microbiomi degli insetti nocivi). Gli aspetti normativi sull'uso dei microrganismi per alimenti e agricoltura sono un'area di interesse correlata.</p> <p>L'analisi della diversità microbica è accompagnata da una riconosciuta competenza nella tassonomia microbica (batterica), con particolare attenzione ai batteri lattici: in questo ambito sono stata una dei componenti del gruppo di ricerca internazionale che ha riclassificato <i>Lactobacillus</i> e generi correlati nel 2020 (Zheng <i>et al.</i>).</p> <p>Per questo studio, ho ricevuto il premio Scientifico internazionale LABIP 2023 con rilevanza industriale, assegnato dalla <i>Lactic Acid Bacteria Industrial Platform</i>, (https://labip.com/) come ricercatrice senior con la seguente motivazione: " <i>lavoro eccezionale in relazione all'elaborazione e all'introduzione della nuova tassonomia dell'ex genere Lactobacillus</i> ",</p> <p>Valutata positivamente come professoressa ordinaria (Abilitazione Scientifica Nazionale) settore 07/11 fino al 12 aprile 2023. Indice H: 40 (<i>Scopus 21/01/2025</i>)</p>
Ruoli e progetti attuali	<p>Vicepresidente del sottocomitato sulla tassonomia di <i>Bifidobacterium</i>, <i>Lactobacillus</i> e generi correlati (comitato internazionale) (2015 ad oggi)</p> <p>Curatrice della Collezione di Colture dell'Università di Verona VUCC-DBT), collezione di ceppi microbici selezionati. La Collezione sta partecipando al progetto PNRR Infrastrutture SUS- MIRRI Area ESFRI "Salute e Alimentazione", concesso dalla Commissione Europea NextGenerationEU Codice N° IR0000005 https://www.sus-mirri.it/ . Co-PI per UO24 nel progetto (PI è la Prof.ssa Silvia Lampis).</p> <p>Partecipante alle attività del progetto Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST), finanziato dall'Unione Europea Next- GenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.5 – DD 1058 23/06/2022, ECS0000043), – Spoke 7 Smart agri-food, Research and Lab village (https://www.consorziointest.it/creazione-di-una-rete-di-laboratori-strategici-congiunti-tra-universita-e-aziende/).</p> <p>Co-fondatrice della società spin off Microbion srl www.microbion.it (dal 2011 ad oggi)</p>
Ruoli e progetti passati	<p>Membro cooptato del Comitato Internazionale sulla Sistematica dei Procarioti (2020-2023).</p> <p>Partecipazione al progetto di ricerca R-UN, convenzione tra Regione Veneto e Università del Veneto (Convenzione operativo di attuazione dell'accordo di programma quadro Regione del Veneto e Università del Veneto) per l'attuazione delle attività di studio e ricerca programmate per gli anni 2020-2021 CUP H74I19001690007.</p> <p>Responsabile scientifico di 4 progetti di ricerca congiunti Università di Verona e 4 aziende diverse su diversi aspetti della microbiologia alimentare (JP 2016 LAB-Go - con Malga Faggioli 1140; JP 2015 - PROUD-STICKS con Panificio Zorzi srl .; JP 2014 - FORTIS- Klu con Laboratori Turval srl .; JP 2012 - MicroPhyto - con WIZ Chemicals srl .)</p>

Proposta del bando Marie Skłodowska -Curie Innovative Training Networks – ITN, Dottorato Industriale Europeo – EID “Interazioni Microbiche per una VINificazione Sostenibile e Intelligente ” 2019 in collaborazione con Lallemand OENOLOGY e TFTAK, valutata positivamente.

Membro del consiglio di amministrazione della società spin off Microbion srl www.microbion.it (2011-2014).

PUBBLICAZIONI RILEVANTI E RECENTI

Pubblicazioni

Le pubblicazioni recenti più rilevanti, tra le 98 pubblicate (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603166406>) sono le seguenti:

1. Pot B., Salvetti E., Mattarelli P., Felis G.E. The potential impact of the *Lactobacillus* name change: The results of an expert meeting organised by the Lactic Acid Bacteria Industrial Platform (LABIP) (2019) Trends in Food Science and Technology, 94, pp. 105-113. DOI: 10.1016/j.tifs.2019.07.006
2. Binati R.L., Innocente G., Gatto V., Celebrin A., Polo M., Felis G.E., Torriani S. Exploring the diversity of a collection of native non-*Saccharomyces* yeasts to develop co-starter cultures for winemaking (2019) Food Research International, 122, pp. 432-442. DOI: 10.1016/j.foodres.2019.04.043
3. Slaghenaufi D., Indorato C., Troiano E., Luzzini G., Felis G.E., Ugliano M. Fate of Grape-Derived Terpenoids in Model Systems Containing Active Yeast Cells. (2020) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 68 (47), pp. 13294 – 13301, DOI: 10.1021/acs.jafc.9b08162
4. Zheng J., Wittouck S., Salvetti E., Franz C.M.A.P., Harris H.M.B., Mattarelli P., O’toole P.W., Pot B., Vandamme P., Walter J., Watanabe K., Wuyts S., Felis G.E., Gänzle M.G., Lebeer S. A taxonomic note on the genus *Lactobacillus*: Description of 23 novel genera, emended description of the genus *Lactobacillus* Beijerinck 1901, and union of *Lactobacillaceae* and *Leuconostocaceae* (2020), International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 70 (4), art. no. 004107, pp. 2782 – 2858 DOI: 10.1099/ijsem.0.004107.
5. Binati R.L., Salvetti E., Bzducha-Wróbel A., Bašinskienė L., Cizeikienė D., Bolzonella D., Felis G.E. Non-conventional yeasts for food and additives production in a circular economy perspective (2021) FEMS Yeast Research, 21 (7), art. no. foab052, DOI: 10.1093/femsyr/foab052
6. Calgaro M., Pandolfo M., Salvetti E., Marotta A., Larini I., Pane M., Amoroso A., Del Casale A., Vitulo N., Fiorio M., Felis G.E. Metabarcoding analysis of gut microbiota of healthy individuals reveals impact of probiotic and maltodextrin consumption (2021) Beneficial Microbes, 12 (2), pp. 121 - 136, DOI: 10.3920/BM2020.0137
7. de Almeida O.G.G., Vitulo N., De Martinis E.C.P., Felis G.E. Pangenome analyses of LuxS-coding genes and enzymatic repertoires in cocoa-related lactic acid bacteria (2021) Genomics, 113 (4), pp. 1659 – 1670, DOI: 10.1016/j.ygeno.2021.04.010
8. Troiano E., Larini I., Binati R.L., Gatto V., Torriani S., Buzzini P., Turchetti B., Salvetti E., Felis G.E. Finding a correct species assignment for a *Metschnikowia* strain: Insights from the genome sequencing of strain DBT012 (2023) FEMS Yeast Research, 23, art. no. foad024, DOI: 10.1093/femsyr/foad024
9. Turchetti B., Bevivino A., Casella P., Coleine C., Felis G.E., Girometta C.E., Molino A., Perugini I., Pollio A., Prigione V., Selbmann L., Varese G.C., Buzzini P. Selected Case Studies on Fastidious Eukaryotic Microorganisms: Issues and Investigation Strategies (2023), Diversity, 15, art. no. 862 DOI: 10.3390/d15070862
10. Larini I., Tintori S., Gatto V., Felis G.E., Salvetti E., Torriani S. Comparative genomics reveals the potential biotechnological applications of *Liquorilactobacillus nagelii* VUCC-R001, a strain isolated from kombucha tea (2024) Food Bioscience, 59, art. no. 104001, DOI: 10.1016/j.fbio.2024.104001.
11. Lebano I., Fracchetti F., Vigni M.L., Mejia J.F., Felis G., Lampis S. MALDI-TOF as a powerful tool for identifying and differentiating closely related microorganisms: the strange case of three reference strains of *Paenibacillus polymyxa* (2024) Scientific Reports, 14 (1), art. no. 2585 DOI: 10.1038/s41598-023-50010-w

12. Checchia I., Andreolli M., Lanza F., Santoiemma G., Mori N., Pasini M., Lampis S., Felis G.E. Testing low-risk bioactive compounds on *Halymorpha halys*: an improved pipeline of analyses to investigate their effects on the bacterial endosymbiont *Candidatus Pantoea carbekii* (2024) Pest Management Science, DOI: 10.1002/ps.8564

Brevetti

- Patent WO 2018/ 014979 AI Microbion s.r.l. - Authors Fracchetti, Fabio; Torriani, Sandra; Del Casale, Antonio; Felis, Giovanna. Highly Polymorphic And Modular Extragenic (H.P.M.E.) Markers Within Specific Taxa Of Microorganisms And Use Thereof For Their Differentiation, Identification And Quantification -
- Patent WO 2019/123328 Ai Probiotical S.P.A. - Authors Pane, Marco; Amoruso, Angela; Fiorio, Mirta; Marotta, Angela; Felis, Giovanna; Del Casale, Antonio. - Composition For Use In The Treatment And/Or Improvement Of Sleep And Mood Disorders.

Verona, 28.02.2025