

CURRICULUM VITAE

Flavia Guzzo

Dipartimento di Biotecnologie, Università degli studi di Verona,
Strada le Grazie 15, 37134 Verona

Tel: 0458027923

Cell: 3319041436

Email: flavia.guzzo@univr.it

Dati personali

Data di nascita: 17 marzo 1965

Luogo di nascita: Conegliano (TV)

Cittadinanza: italiana

FORMAZIONE

-1990-1994: Dottorato di ricerca in Biologia evolutivistica, Università degli studi di Padova, tesi *Aspetti citofisiologici dei processi di induzione e differenziamento nell'embriogenesi somatica in carota.*

-1991: superamento dell'esame di ammissione alla professione di Biologo/a.

-1990: Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Padova tesi *Studio citologico di un nuovo mutante maschio sterile di soia.*

POSIZIONI ACCADEMICHE

-Dal 2024: **Professoressa ordinaria** (BIO/01) presso l'Università di Verona.

-2014-2024: **Professoressa associata** (BIO/01) presso l'Università di Verona.

-1997-2014 (maggio-ottobre): **Ricercatrice universitaria** (BIO/01) presso l'Università di Verona.

INCARICHI DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

-1994-1997 (aprile-gennaio): post doc presso il Dipartimento di Biologia molecolare dell'Agricultural University di Wageningen, Paesi Bassi (di cui 2 anni e 4 mesi riconosciuti come equipollenti al servizio svolto presso atenei italiani in qualità di **Ricercatrice**).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, OVVERO PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

-dal 2003: coordinamento del gruppo di ricerca di Biologia vegetale (dal 2010 gruppo di ricerca di Biologia vegetale e Metabolomica) presso l'Università di Verona.

-1997-2003: partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dalla Prof.ssa M.Levi presso l'Università di Verona.

-1994-1997: partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. S.C. de Vries, presso l'Università di Wageningen, Paesi Bassi.

PROGETTI DI RICERCA (titolarità – coordinamento – partecipazione)

TIPOLOGIA	progetto	Soggetto finanziatore	Inizio-durata	Somma finanziata	Ruolo di FG
PRIN-RICERCA	Tossicità ed attività biologica delle lectine presenti nei semi dei cereali		1997- 2 anni		Partecipante alla ricerca
CONSULENZA SCIENTIFICA	Espressione di proteine ricombinanti in colture vegetali e sviluppo di processi per l'allestimento di bioreattori con cellule immobilizzate ed in sospensione	I.R.B. srl (Altavilla Vicentina)	2002-14 mesi	€ 30.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
PRIN-RICERCA	Identificazione di metaboliti secondari biologicamente attivi in diverse specie del genere Passiflora		2004-2 anni		Partecipante alla ricerca
CONSULENZA SCIENTIFICA	Incremento della produzione di metaboliti secondari in colture cellulari di Echinacea sp	I.R.B. srl (Altavilla Vicentina)	2005-1 anno	€ 12.000,00	Co-titolare di contratto e responsabile della ricerca

CONSULENZA SCIENTIFICA	Incremento della produzione di metaboliti secondari nelle cellule vegetali di <i>Buddleja davidii</i>	I.R.B. srl (Altavilla Vicentina)	2009-3 mesi	€ 10.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA INDUSTRIALE	Analisi metabolomiche di estratti da linee cellulari vegetali in coltura	I.R.B. srl (Altavilla Vicentina)	2010-3 mesi	€ 10.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA	Sviluppo di un prodotto innovativo a base vegetale per la stimolazione del sistema immunitario	FSE 2007-2013 Asse "Capitale Umano" DGR 2215 del 21/07/2009	2010- 2 anni	€ 57.600,00	Principal investigator
PRIN-RICERCA	Meccanismi fisiologici e molecolari sottesi all'acquisizione di ammonio e nitrato in radici di mais		2011-2 anni		Partecipante alla ricerca
RICERCA INDUSTRIALE	Estrazione di fenilpropanoidi da colture di cellule vegetali di <i>Buddleja davidii</i> e <i>Leontopodium alpinum</i> , loro attività biologica e applicazioni nel settore cosmetico	I.R.B. srl (Altavilla Vicentina)	2011, 2 anni	€ 40.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA INDUSTRIALE	Development of novel procedures to obtain innovative supplements based on phytochemicals and microorganisms	Università di Verona, Joint Project (Progetto competitivo con peer review esterna)	2011, 2 anni		Partecipante alla ricerca
RICERCA	Caratterizzazione qualitativa dei principali prodotti ortofrutticoli veneti e del loro ambiente di produzione" Azione 1 "caratterizzazione qualitativa dei prodotti ortofrutticoli - studio dell'aspetto metabolomico"	Regione Veneto-DGRV n. 2860 del 30/12/2013 - CUP n. H13G13000090 002	2014-2 anni	€ 280.000,00	Principal Investigator
RICERCA	Difesa della piante del kiwi e valorizzazione dei suoi frutti – Azione 1- Valorizzazione dei frutti di kiwi	Regione Veneto – Codice unico di progetto di investimento pubblico (CUP) N. H16D14000090 002	2015-2 anni e 10 mesi	€ 520.000,00	Principal Investigator

CONSULENZA SCIENTIFICA	Marker specifici di fenotipi meristemati e differenziati in colture di cellule vegetali	I.R.B. srl (Altavilla Vicentina)	2015-9 mesi	€ 12.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA INDUSTRIALE	Utilizzo di cellule vegetali in coltura in vitro per uso alimentare-nutraceutico	Demethra biotech s.r.l. (Camisano Vicentino)	2016-7 mesi	€ 36.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA	SERO-TOM- Looking for a biological role of fruit serotonin in the model species Solanum lycopersicum	Università di Verona-Ricerca di base (Progetto competitivo con peer review esterna)	2016-3 anni	€ 55.000,00	Principal investigator
RICERCA	Sviluppo di un prototipo per la produzione di vaniglia naturale di alta qualità in bioreattore	FSE 2014 - 2020 - Asse I Occupabilità – “La ricerca a sostegno della trasformazione	217-2 anni	€ 54.000,00	Responsabil e della ricerca
RICERCA & SVILUPPO	SARR Sistemi avanzat i per il recupero dei rifiuti	POR VENETO FESR 2014-2020	2017-3 anni	€ 59.400,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA	Caratterizzazione, mediante UPLC-DAD-MS, del metaboloma di linee cellulari vegetali sottoposte a varie condizioni di coltura, in seguito ad elicitazione ed eventuale miglioramento attraverso le nuove tecniche di ibridazione delle piante, finalizzate alla produzione di metaboliti secondari di interesse applicativo nonché finalizzata a comprendere i ruoli biologici dei metaboliti secondari delle piante	Demethra Biotech s.r.l. Fondo per la Crescita Sostenibile come da Accordo di Programma del 5 aprile 2017 stipulato ai sensi del DM 01.04.2015 tra il Ministero dello Sviluppo Economico e la Regione Veneto	2017-3 anni	Concessione, in comodato gratuito, di UPLC-DAD-QqTOF dal valore di euro 300.000,00- Durata del comodato: 8 anni (2017-2025)	Titolare di contratto e responsabile della ricerca

RICERCA INDUSTRIALE	Ricerca e studio, con metodiche ad alta tecnologia, della componente biochimica attiva di matrici alimentari di interesse, per uso in tecnologie di stampa 3d, al fine della loro valorizzazione	MISE	2020-3 anni	€ 100.000,00	Principal Investigator
RICERCA INDUSTRIALE	Determinazione della risposta di pomodoro e melone a regimi nutrizionali volti a migliorare le proprietà nutrizionali, attraverso analisi metaboliche	FCP Cerea S.C.	2021-1 anno	€ 8.000,00	Titolare di contratto e responsabile della ricerca
RICERCA	èVRgreen: Urban ecosystem services monitoring and implementation in Verona	Fondazione Cariverona	2024-2 anni		Partecipante
RICERCA	National Biodiversity Future Center, SPOKE 6, activity 2 - Bioprospecting and bioactivity	PNRR	2022-3 anni	€ 3.500.000,00	Coordinatrice nazionale di activity 2
PRIN-RICERCA	The puzzling mystery of tryptamine and serotonin roles in plants: a comprehensive investigation in <i>Solanum lycopersicum</i> .		2023-2 anni		Partecipante

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

1. Federico Pinna, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo**, Simonetta Bagella, Giulia Ceccherelli, Giovanna Becca, Maria Franca and Patrizia Stipcich (2026) *Exploring the anatomical and metabolomic variabilities in the seagrass Posidonia oceanica (L.) Delile fruits*. **Marine Biology** 173:6, <https://doi.org/10.1007/s00227-025-04758-6>
2. Argentino, G., Di Leo, E. G., Stranieri, C., Negri, S., Commisso, M., **Guzzo, F.**, Fratta Pasini, A.M., Castagna, A., Friso, S. (2025). *Screening of Mediterranean Plant-Derived Extracts for Antioxidant Effect in Cell-Free and Human Cell Line Models*. **Antioxidants**, 14(10), 1217. DOI: 10.3390/antiox14101217

3. Bianchini, S., Bovio, F., Negri, S., **Guzzo, F.**, Forcella, M., Fusi, P. (2025). *Gratiola officinalis alcoholic extract targets Warburg effect, apoptosis and cell cycle progression in colorectal cancer cell lines*. **International Journal of Molecular Sciences**, 26(5), 2220. DOI: 10.3390/ijms26052220
4. Lambiase, A., Spandri, G., Moukham, H., Toini, E., D'Urzo, A., Zecca, G., Commisso, M., **Guzzo, F.**, Santoro, V., Piccinelli, A.L., Calleri, E., Salerno, S., Rinaldi, F., Negri, S., Santambrogio, C., Brioschi, M., Solana-Manrique, C., Labra, M., Grassi, F., Paricio, N., Tripodi, F., Coccetti, P. (2025). *Acteoside exerts neuroprotective effects by preventing α -synuclein aggregation and oxidative stress in models of Parkinson's disease*. **Neurotherapeutics**, e00825. DOI: 10.1016/j.neurot.2025.e00825
5. Domenico Loperfido, Cecilia Zumajo-Cardona, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo**, Barbara Ambrose, Lucia Colombo, Ignacio Ezquer (2025) *The role of cytokinin receptors in Arabidopsis thaliana seed development and how they affect the metabolomic profile*. **Planta** 262:59, <https://doi.org/10.1007/s00425-025-04745-7>
6. Claudio Marcello Marzo, Martino Bianconi, Mauro Commisso, Sofia Gambini, Cristiano Chiamulera, Linda Avesani, Stefano Negri, **Flavia Guzzo** (2025). *Untargeted metabolomics reveals quinic acid as the kiwifruit component that affects brain activity in mice*. **PlosONE**, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0326134>.
7. Al-Naqeb, G., Zorzi, G., Oldani, A., Azzalin, A., Avesani, L., **Guzzo, F.**, Pascale, A., De Giuseppe, R., Cena, H. (2024). *Phytochemical profile and in vitro cytotoxic, genotoxic, and antigenotoxic evaluation of Cistus monspeliensis L. leaf extract*. **International Journal of Molecular Sciences**, 25(24), 13707. DOI: 10.3390/ijms252413707
8. De Soricellis, G., Rinaldi, F., Tengattini, S., Temporini, C., Negri, S., Capelli, D., Montanari R., Cena H., Salerno, S., Massolini, G., **Guzzo, F.**, Calleri, E. (2024). *Development of an analytical platform for the affinity screening of natural extracts by SEC-MS towards PPAR α and PPAR γ receptors*. **Analytica Chimica Acta**, 1309, 342666. DOI: 10.1016/j.aca.2024.342666
9. Stefano Negri, Fabio Pietrolucci, Sebastiano Andreatta, Ruth Chinyere Njoku, Carolina Antunes Silva Nogueira Ramos, Massimo Crimi, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo***, Linda Avesani* (2024) *Bioprospecting of Artemisia genus: from artemisinin to other potentially bioactive compounds*. **Nature Scientific Reports** 14:4792, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55128-z>
10. Stefano Negri, Mauro Commisso, Tiziana Pandolfini, Linda Avesani, **Flavia Guzzo** (2024) *Temperature and solar irradiation effects on secondary metabolism during ripening of field-grown everbearing strawberries*. **Plant Physiology and Biochemistry**, 215, <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.109081>
11. Alessandro Piva, Giulia Benvegnù, Stefano Negri, Mauro Commisso, Sofia Ceccato, Linda Avesani, **Flavia Guzzo** and Cristiano Chiamulera (2024) *Whole Plant Extracts for Neurocognitive Disorders: A Narrative Review of Neuropsychological and Preclinical Studies*. **Nutrients** 16:3156, <https://doi.org/10.3390/nu16183156>
12. Hellas Cena, Massimo Labra, (...), **Flavia Guzzo** et al (2024) *Biodiversity and planetary health: a call for integrated action*. **The Lancet** (correspondence)
13. Gianluca Zorzi, Sofia Gambini, Stefano Negri, **Flavia Guzzo** and Mauro Commisso (2023). *Untargeted metabolomics analysis of the orchid species Oncidium sotoanum reveals the presence of rare bioactive C-diglycosylated chrysin derivatives*. **Plants** 12: 655, <https://doi.org/10.3390/plants12030655>.
14. Mauro Commisso, Stefano Negri, Elisa Gecchele, Emanuela Fazion, Cecilia Pontoriero, Linda Avesani, **Flavia Guzzo** (2022) *Indolamine accumulation and TDC/T5H expression profiles reveal the complex and dynamic regulation of serotonin biosynthesis in tomato (Solanum lycopersicum L.)*. **Front. Plant Sci.** 13:975434. doi: 10.3389/fpls.2022.975434.
15. Sara Buoso, Anita Zamboni, Alessandro Franco, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo**, Zeno Varanini, Roberto Pinton, Nicola Tomasi, Laura Zanin (2022) *Nodulating white lupins take*

- advantage of the reciprocal interplay between N and P nutritional responses. *Physiologia Plantarum* 174:e13607. <https://doi.org/10.1111/ppl.13607>.
16. Chiara Stranieri, **Flavia Guzzo**, Sofia Gambini, Luciano Cominacini, Anna Maria Fratta Pasini (2022) *Intracellular polyphenol wine metabolites oppose oxidative stress and upregulate Nrf2/ARE pathway*. *Antioxidants* 11: 2055, <https://doi.org/10.3390/antiox11102055>.
 17. Giovanna Pressi, Oriana Bertaiola, Chiara Guarnerio, Elisa Barbieri, Giovanna Rigillo, Paolo Governa, Marco Biagi, **Flavia Guzzo**, Alessandra Semenzato (2022) *In vitro cell culture of Rhus coriaria L.: a standardized phytocomplex rich of gallic acid derivatives with antioxidant and skin repair activity*. *Cosmetics* 9:12, <https://doi.org/10.3390/cosmetics9010012>.
 18. Marzo CM, Gambini S, Poletti S, Munari F, Assfalg M, **Flavia Guzzo** (2022) *Inhibition of Human Monoamine Oxidases A and B by specialized metabolites present in fresh common fruits and vegetables*. *Plants*, 11, 346.
 19. Commisso M, Bianconi M, Poletti S, Negri S, Munari F, Ceoldo S, **Flavia Guzzo** (2021) *Metabolomic profiling and antioxidant activity of fruits representing diverse apple and pear cultivars*. *Biology* 2021, 10, 380.
 20. Negri S, Commisso M, Avesani A, **Flavia Guzzo** (2021) *The case of tryptamine and serotonin in plants: a mysterious precursor for an illustrious metabolite*. *Journal of Experimental Botany*, Vol. 72 (15), 5336–5355.
 21. Negri S, Gambini S, Ceoldo S, Avesani M, Commisso M, **Flavia Guzzo** (2021) *Undifferentiated in vitro cultured Actinidia deliciosa as cell factory for the production of quercetin glycosides*. *Plants*, 10, 2499.
 22. Giovanna Pressi, Oriana Bertaiola, Chiara Guarnerio, Elisa Barbieri, **Flavia Guzzo**, Caroline Durand, Laurent Peno-Mazzarino, Veronica Cocetta, Isabella Giacomini and Alessandra Semenzato (2021) *In vitro cultured Melissa officinalis cells as effective ingredient to protect skin against oxidative stress, blue light, and infrared irradiations damages*. *Cosmetics* 8: 23, <https://doi.org/10.3390/cosmetics8010023>.
 23. Nicola Busatto, Alice Tadiello, Marco Moretto, Brian Farneti, Francesca Populin, Urska Vrhovsek, Mauro Commisso, Elisa Sartori, Paolo Sonego, Franco Biasioli, Guglielmo Costa, **Flavia Guzzo**, Paolo Fontana, Kristof Engelen, and Fabrizio Costa (2021) *Ethylene-auxin crosstalk regulates postharvest fruit ripening process in apple*. *Fruit Research* 1: 13.
 24. Sajeela Ahmed, Naseer Ahmed, Alessio Rungatscher, Daniele Linardi, Bibi Kulsoom, Giulio Innamorati, Sultan Ayoub Meo, Mebratu Alebachew Gebrie, Romel Mani, Flavia Merigo, **Flavia Guzzo**, Giuseppe Faggian (2020) *Cocoa Flavonoids Reduce Inflammation and Oxidative Stress in a Myocardial Ischemia-Reperfusion Experimental Model*. *Antioxidants*, 9: 167.
 25. Martino Bianconi, Laura Ceriotti, Salvatore Cuzzocrea, Emanuela Esposito, Giovanna Pressi, Elena Sgaravatti, Oriana Bertaiola, Chiara Guarnerio, Elisa Barbieri, Alessandra Semenzato, Stefano Negri, Mauro Commisso, Linda Avesani, **Flavia Guzzo** (2020) *Red Carrot Cells Cultured in vitro Are Effective, Stable, and Safe Ingredients for Skin Care, Nutraceutical, and Food Applications*. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 8 article 575079.
 26. Sara Zenoni, Alessandra Amato, Erica D'Inca, **Flavia Guzzo**, Giovanni Battista Tornielli (2020) *Rapid dehydration of grape berries dampens the post-ripening transcriptomic program and the metabolite profile evolution*. *Horticulture Research* 7:141.
 27. Maura Ferri, Anton Happel, Giulio Zanaroli, Marco Bertolini, Stefano Chiesa, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo**, Annalisa Tassoni (2020) *Advances in combined enzymatic extraction of ferulic acid from wheat bran*. *New Biotechnology* 56:38.
 28. Mauro Commisso, Stefano Negri, Martino Bianconi, Sofia Gambini, Sara Avesani, Stefania Ceoldo, Linda Avesani, **Flavia Guzzo** (2019) *Untargeted and Targeted Metabolomics and Tryptophan Decarboxylase In Vivo Characterization Provide Novel Insight on the Development of Kiwifruits (Actinidia deliciosa)*. *Int. J. Mol. Sci.*, 20:897.

29. Sota Hirano, Michele Bovi, Alessandro Romeo, **Flavia Guzzo**, Cristiano Chiamulera, Massimiliano Perduca (2018) *Ketamine nano-delivery based on poly-lactic-co-glycolic acid (PLGA) nanoparticles*. **Appl Nanosci**. <https://doi.org/10.1007/s13204-018-0765-1>.
30. Maria De Benedictis, Cecilia Brunetti, Elizabeth K. Brauer, Andrea Andreucci, Sorina C. Popescu, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo**, Adriano Sofo, Monica Ruffini Castiglione, Olena K. Vatamaniuk and Luigi Sanità di Toppi (2018) *The Arabidopsis thaliana Knockout Mutant for Phytochelatin Synthase1 (cad1-3) Is Defective in Callose Deposition, Bacterial Pathogen Defense and Auxin Content, But Shows an Increased Stem Lignification*. **Frontiers in Plant Science**, vol. 9 art. 00019.
31. Massimiliano Corso, M. Sol Schwartzman, **Flavia Guzzo**, Florence Souard, Eugeniusz Malkowski, Marc Hanikenne and Nathalie Verbruggen (2018). *Contrasting cadmium resistance strategies in two metalicolous populations of Arabidopsis halleri*. **New Phytologist** 218: 283–297.
32. Zeno Varanini, Stefano Cesco, Nicola Tomasi, Roberto Pinton, **Flavia Guzzo**, Anita Zamboni, Brigitte Schloter-Hai, Michael Schloter, Laura Giagnoni, Mariarita Arenella, Paolo Nannipieri, Giancarlo Renella (2018) *Nitrate induction and physiological responses of two maize line differing in nitrogen use efficiency: effects on N availability, microbial diversity and enzyme activity in the rhizosphere*. **Plant and soil**, 422:331.
33. Nicola Busatto, Brian Farneti, Mauro Commisso, Martino Bianconi, Barbara Iadarola, Elisa Zago, Benedetto Ruperti, Francesco Spinelli, Angelo Zanella, Riccardo Velasco, Alberto Ferrarini, Giulia Chitarrini, Urska Vrhovsek, Massimo Delledonne, **Flavia Guzzo**, Guglielmo Costa and Fabrizio Costa (2018) *Apple fruit superficial scald resistance mediated by ethylene inhibition is associated with diverse metabolic processes*. **The Plant Journal** 93, 270–285.
34. Stefano Negri, Arianna Lovato, Filippo Boscaini, Elisa Salvetti, Sandra Torriani, Mauro Commisso, Roberta Danzi, Maurizio Ugliano, Annalisa Polverari, Giovanni B. Torielli, **Flavia Guzzo** (2017) *The Induction of Noble Rot (Botrytis cinerea) Infection during Postharvest Withering Changes the Metabolome of Grapevine Berries (Vitis vinifera L., cv. Garganega)*. **Frontiers in Plant Science**, vol. 8 art. 1002.
35. Amanda M. Vondras, Mauro Commisso, **Flavia Guzzo** and Laurent G. Deluc (2017) *Metabolite Profiling Reveals Developmental Inequalities in Pinot Noir Berry Tissues Late in Ripening*. **Frontiers in Plant Science**, vol. 8 art. 1008.
36. Mauro Commisso, Andrea Anesi, Silvia Dal Santo and **Flavia Guzzo** (2017). *Performance comparison of electrospray ionization and atmospheric pressure chemical ionization in untargeted and targeted liquid chromatography/mass spectrometry based metabolomics analysis of grapeberry metabolites*. **Rapid Commun. Mass Spectrom**. 31: 292–300.
37. Chiara Santi, Barbara Molesini, **Flavia Guzzo**, Youry Pii, Nicola Vitulo and Tiziana Pandolfini (2017) *Genome-wide transcriptional changes and lipid profile modifications induced by Medicago truncatula N5 overexpression at an early stage of the symbiotic interaction with Sinorhizobium meliloti*. **Genes**, 8, 396; doi:10.3390/genes8120396.
38. Mauro Commisso, Martino Bianconi, Flavia Di Carlo, Stefania Poletti, Alessandra Bulgarini, Francesca Munari, Stefano Negri, Matteo Stocchero, Stefania Ceoldo, Linda Avesani, Michael Assfalg, Gianni Zoccatelli, **Flavia Guzzo** (2017) *Multi-approach metabolomics analysis and artificial simplified phytocomplexes reveal cultivar-dependent synergy between polyphenols and ascorbic acid in fruits of the sweet cherry (Prunus avium L.)*. **PLOSone** <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180889>.
39. Zenoni Sara, Fasoli Marianna, **Guzzo Flavia**, Dal Santo Silvia, Amato Alessandra, Anesi Andrea, Commisso Mauro, Herderich Markus, Ceoldo Stefania, Avesani Linda, Pezzotti Mario, Torielli Giovanni Battista (2016). *Disclosing the molecular basis of the postharvest life of berry in different grapevine genotypes*. **Plant physiology**, p. 1-19, ISSN: 0032-0889, doi: 10.1104/pp.16.00865.
40. Dal Santo Silvia, Commisso Mauro, D'Inca Erica, Anesi Andrea, Stocchero Matteo, Zenoni Sara, Ceoldo Stefania, Torielli Giovanni B, Pezzotti Mario, **Guzzo Flavia** (2016). *The terroir*

- concept interpreted through grape berry metabolomics and transcriptomics. **Journal of Visualized Experiments**, p. 1-16, ISSN: 1940-087X, doi: 10.3791/54410.
41. Habran Aude, Commisso Mauro, Helwi Pierre, Hilbert Ghislaine, Negri Stefano, Ollat Nathalie, Gomès Eric, van Leeuwen Cornelis, **Guzzo Flavia***, Delrot Serge*(2016). *Roostocks/scion/nitrogen interactions affect secondary metabolism in the grape berry. **Frontiers in Plant Science***, vol. 7, p. 1134-1144, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.01134 (*corresponding authors).
 42. Commisso Mauro, Toffali Ketti, Strazzer Pamela, Stocchero Matteo, Ceoldo Stefania, Baldan Barbara, Levi Marisa, **Guzzo Flavia** (2016). *Impact of Phenylpropanoid Compounds on Heat Stress Tolerance in Carrot Cell Cultures. **Frontiers in Plant Science***, vol. 7, p. 1439-1455, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.01439.
 43. Dal Santo Silvia, Fasoli Marianna, Negri Stefano, D'Inca Erica, Vicenzi Nazareno, **Guzzo Flavia**, Tornielli Giovanni Battista, Pezzotti Mario, Zenoni Sara (2016). *Plasticity of the Berry Ripening Program in a White Grape Variety. **Frontiers in Plant Science***, vol. 7, p. 1-17, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2016.00970.
 44. Andrea Anesi, Matteo Stocchero, Silvia Dal Santo, Mauro Commisso, Sara Zenoni, Stefania Ceoldo, Giovanni Battista Tornielli, Tracey E. Siebert, Markus Herderich, Mario Pezzotti and **Flavia Guzzo** (2015) *Towards a scientific interpretation of the terroir concept: plasticity of the grape berry metabolome. **BMC Plant Biology** 15:191-207.*
 45. Mariana Amato, Marisa C. Caruso, **Flavia Guzzo**, Fernanda Galgano, Mauro Commisso, Rocco Bochicchio, Rosanna Labella, Fabio Favati (2015) *Nutritional quality of seeds and leaf metabolites of Chia (Salvia hispanica L.) from Southern Italy. **European food research and technology**, 241 (5):615-625.*
 46. Maria Pia Argentieri, Marisa Levi, **Flavia Guzzo** and Pinarosa Avato (2015) *Phytochemical analysis of Passiflora loefgrenii Vitta, a rich source of luteolin-derived flavonoids with antioxidant properties. **Journal of Pharmacy and Pharmacology**, 67:1603-1612.*
 47. Anna Manara, Giovanni DalCorso, **Flavia Guzzo**, Antonella Furini (2015) *Loss of the Atypical Kinases ABC1K7 and ABC1K8 Changes the Lipid Composition of the Chloroplast Membrane. **Plant and Cell Physiology**, 56(6): 1193–1204.*
 48. Erika Cavallini, José Tomás Matus, Laura Finezzo, Sara Zenoni, Rodrigo Loyola, **Flavia Guzzo**, Rudolf Schlechter, Agnès Ageorges, Patricio Arce-Johnson, Giovanni Battista Tornielli (2015) *The phenylpropanoid pathway is controlled at different branches by a set of R2R3-MYB C2 repressors in grapevine. **Plant Physiology**, 167: 1448–1470.*
 49. Elisa Zampieri*, **Flavia Guzzo***, Mauro Commisso, Antonietta Mello, Paola Bonfante, Raffaella Balestrini (2014) *Gene expression and metabolite changes during Tuber magnatum fruiting body storage. **Curr Genet.** 60:285–294 (* equal contribution).*
 50. Erika Cavallini, Sara Zenoni, Laura Finezzo, **Flavia Guzzo**, Anita Zamboni, Linda Avesani and Giovanni Battista Tornielli (2014). *Functional diversification of grapevine MYB5a and MYB5b in the control of flavonoid biosynthesis in a Petunia anthocyanin regulatory mutant. **Plant and Cell Physiology**, 55(3): 517–534.*
 51. Margherita Daminato, **Flavia Guzzo**, Giorgio Casadoro (2013). *A SHATTERPROOF-like gene controls ripening in the non-climacteric strawberries, and auxin and abscissic acid antagonistically affect its expression. **Journal of Experimental Botany**, 64(12): 3775–3786.*
 52. Alessandro Lovisetto*, **Flavia Guzzo***, Alice Tadiello, Enrico Confortin, Anna Pavanello, Alessandro Botton, Giorgio Casadoro (2013). *Characterization of a bZIP Gene Highly Expressed During Ripening of the Peach Fruit. **Plant Physiology and Biochemistry**, 70: 462:470 (* equal contribution).*
 53. Ketti Toffali, Stefania Ceoldo, Matteo Stocchero, Marisa Levi, **Flavia Guzzo** (2013) *Carrot specific features of the phenylpropanoid pathway identified by feeding cultured cells with defined intermediates. **Plant Science** 209: 81-92.*

54. Silvia Dal Santo, Giovanni Battista Tornielli, Sara Zenoni, Marianna Fasoli, Lorenzo Farina, Andrea Anesi, **Flavia Guzzo**, Massimo Delledonne, Mario Pezzotti (2013) *The plasticity of the grapevine berry transcriptome*. **Genome Biology** 2013, 14:R54
55. Alessandro Lovisetto*, **Flavia Guzzo***, Nicola Busatto and Giorgio Casadoro (2013). *Gymnosperm B-sister genes may be involved in ovule/seed development and, in some species, in the growth of fleshy fruit-like structures*. **Annals of Botany**, 112: 535–544 (equal contribution).
56. Barizza Elisabetta, **Guzzo Flavia**, Fanton Paolo, Lucchini Giorgio, Sacchi G. Attilio, Lo Schiavo Fiorella, and Nascimbene Juri (2013) *Nutritional profile and productivity of bilberry (Vaccinium myrtillus L.) in different habitats of a protected area of the eastern Italian Alps*. **Journal of Food Science**, 78 (5): 673-678.
57. Mauro Commisso, Pamela Strazzer, Ketti Toffali, Matteo Stocchero, **Flavia Guzzo** (2013) *Untargeted metabolomics: an emerging approach to determine the composition of herbal products*. **Computational and Structural Biotechnology Journal**, Volume No: 4, Issue: 5, January 2013, e201301007.
58. Chiara Francesca Guarnerio, Marica Fraccaroli, Irene Gonzo, Giovanna Pressi, Roberto Dal Toso, **Flavia Guzzo**, Marisa Levi (2012) *Metabolomic analysis reveals that the accumulation of specific secondary metabolites in Echinacea angustifolia cells cultured in vitro can be controlled by light*. **Plant Cell Rep** 31:361–367.
59. Alessandro Lovisetto, **Flavia Guzzo**, Alice Tadiello, Ketti Toffali, Alessandro Favretto, Giorgio Casadoro (2012) *Molecular Analyses of MADS-Box Genes Trace Back to Gymnosperms the Invention of Fleshy Fruits*. **Molecular Biology and Evolution** 29(1):409–419.
60. Sara Zenoni, Nunzio D'Agostino, Giovanni B. Tornielli, Francesca Quattrocchio, Maria L. Chiusano, Ronald Koes, Jan Zethof, **Flavia Guzzo**, Massimo Delledonne, Luigi Frusciante, Tom Gerats, Mario Pezzotti (2011) *Revealing impaired pathways in the an11 mutant by high-throughput characterization of Petunia axillaris and Petunia inflata transcriptomes*. **Plant Journal** 68: 11–27.
61. Ketti Toffali, Anita Zamboni, Andrea Anesi, Matteo Stocchero , Mario Pezzotti, Marisa Levi, **Flavia Guzzo** (2011) *Novel aspects of grape berry ripening and post-harvest withering revealed by untargeted LC-ESI-MS metabolomics analysis*. **Metabolomics** 7:424–436.
62. Pamela Strazzer, **Flavia Guzzo**, Marisa Levi (2011) *Correlated accumulation of anthocyanins and rosmarinic acid in mechanically stressed red cell suspensions of basil (Ocimum basilicum)*. **Journal of Plant Physiology** 168: 288–293.
63. **Flavia Guzzo**, M.S. Cappello, M. Azzolini, E. Tosi, G. Zapparoli (2011) *The inhibitory effects of wine phenolics on lysozyme activity against lactic acid bacteria*. **International Journal of Food Microbiology** 148: 184–190.
64. Anita Zamboni*, Mariasole Di Carli*, **Flavia Guzzo***, Matteo Stocchero, Sara Zenoni, Alberto Ferrarini, Paola Tononi, Ketti Toffali, Angiola Desiderio, Kathryn S. Lilley, M. Enrico Pe` , Eugenio Benvenuto, Massimo Delledonne, and Mario Pezzotti (2010) *Identification of putative stage-specific grapevine berry biomarkers and omics data integration into networks*. **Plant Physiology** 154: 1439-1459 (*equal contribution).
65. Stefania Ceoldo, Ketti Toffali, Silvia Mantovani, Greta Baldan, Marisa Levi, **Flavia Guzzo** (2009) *Metabolomics of Daucus carota cultured cell lines under stressing conditions reveals interactions between phenolic compounds*. **Plant Sci** 176: 553–565.
66. Tosi E., Azzolini M, **Flavia Guzzo**, Zapparoli G. (2009). *Evidence of different fermentation behaviours of two indigenous strains of Saccharomyces cerevisiae and Saccharomyces uvarum isolated from Amarone wine*. **Journal of Applied Microbiology** 107: 210-218.
67. Marica Fraccaroli, Silvia Nicoletti, Federica Maltese, Young Hae Choi, **Flavia Guzzo**, Marisa Levi, Robert Verpoorte (2008) *Pre-analytical method for metabolic profiling of plant cell cultures of Passiflora garckeii*. **Biotechnol Lett** 30:2031–2036.

68. Alessandra Bendini, Lorenzo Cerretani, Luca Pizzolante , Tullia Gallina Toschi, **Flavia Guzzo**, Stefania Ceoldo, Andrea Maria Marconi, Filippo Andreetta, Marisa Levi (2006) *Phenol content related to antioxidant and antimicrobial activities of Passiflora spp. extracts.* **Eur Food Res Technol** 223: 102–109.
69. Stefania Ceoldo, Marisa Levi, Andrea Maria Marconi, Greta Baldan, Giarola Marialuisa, **Flavia Guzzo** (2005). *Image analysis and in vivo imaging as tools for investigation of productivity dynamics in anthocyanin-producing cell cultures of Daucus carota.* **New Phytologist** 166: 339-352.
70. **Flavia Guzzo**, Paolo Portaluppi, Romeo Grisi, Silvia Barone, Stefania Zampieri, Henk Franssen, Marisa Levi (2005) *Reduction of cell size induced by enod40 in Arabidopsis thaliana.* **Journal of Experimental Botany**, 56 (412): 507–513.
71. **Flavia Guzzo**, Stefania Ceoldo, Filippo Andreetta, Marisa Levi (2004) *In vitro culture from mature seeds of Passiflora species.* **Scientia Agricola** 61(1): 108-113.
72. **Flavia Guzzo**, K. Cantamessa, P. Portaluppi, M. Levi (2002) *Flow cytometry and sorting of protoplasts from carrot cell cultures reveal two cell subpopulations with different morphogenetic potential.* **Plant Cell Rep**: 21:214–219.
73. Patrick Downey, Ildiko Szabò, Natalia Ivashikinai, Alessandro Negro, **Flavia Guzzo**, Peter Achei, Rainer Hedrichi, Mario Terzi, Fiorella Lo Schiavo (2000). *KDC1, a novel carrot root hair K1 channel.* **Journal of Biological Chemistry** 275 (50): 39420–39426.
74. **Flavia Guzzo**, Evelyn Campagnari, Marisa Levi (2000). *A new FISH protocol with increased sensitivity for physical mapping with short probes in plants.* **Journal of Experimental Botany** 51 (346): 965-970.
75. Arjon J. van Hengel, **Flavia Guzzo**, Ab van Kammen, and Sacco C. de Vries (1998). *Expression pattern of the carrot EP3 endochitinase genes in suspension cultures and in developing seeds.* **Plant Physiology** 117: 43–53.
76. P. Malacrino, S. Grignani, **Flavia Guzzo**, M. Levi (1998). *Magnetic sorting in plant tissue: immunoseparation of pea nuclei with an antibody against nucleoporin.* **Biotechnology Letters**, 20: 117-121.
77. Barbara Baldan, **Flavia Guzzo**, Francesco Filippini, Marine Gasparian, Fiorella Lo Schiavo, Alessandro Vitale, Sacco C. de Vries, Paola Mariani, Mario Terzi (1997). *The secretory nature of the lesion of carrot cell variant ts11, rescuable by endochitinase.* **Planta** 203: 381-389.
78. Ed D. L. Schmidt, **Flavia Guzzo**, Marcel A. J. Toonen , Sacco C. de Vries (1997) *A leucine-rich repeat containing receptor-like kinase marks somatic plant cells competent to form embryos.* **Development** 124, 2049-2062.
79. **Flavia Guzzo**, Barbara Baldan, Marisa Levi, Elio Sparvoli, Fiorella Lo Schiavo, Mario Terzi, Paola Mariani (1995). *Early cellular events during induction of carrot explants with 2,4 D.* **Protoplasma** 185: 28-36.
80. B. Baldan, C. Frattini, **Flavia Guzzo**, C. Branca, M. Terzi, P. Mariani, F. Lo Schiavo (1995). *A stage specific block is produced in carrot somatic embryos by 1,2-benzisoaxole-3-acetic acid.* **Plant Science**, 108: 85-92.
81. **Flavia Guzzo**, Barbara Baldan, Paola Mariani, Fiorella Lo Schiavo, Mario Terzi (1994) *Studies on the origin of totipotent cells in explants of Daucus carota L.* **Journal of Experimental Botany** 45: 1427-1432.
82. **Flavia Guzzo**, B. Baldan, F. Bracco, P. Mariani (1994). *Pollen development in Liriodendrum tulipifera L.: some unusual features.* **Canadian Journal of Botany** 72: 352-358.
83. P. Menegazzi, **Flavia Guzzo**, B. Baldan, P. Mariani, S. Treves (1993). *Purification of Calreticulin-like protein(s) from spinach leaves.* **Biochemical and Biophysical Research Communications** 190: 1130-1135.
84. P. Mariani, M. Lucchin, **Flavia Guzzo**, S. Varotto, P. Parrini (1991). *Cytological evidence of a new male-sterile mutant in soybean (Glycine max(L.) Merr).* **Sexual Plant Reproduction** 4: 197-202.

BREVETTI

1-BREVETTI ITALIANI

N.	titolo	Data deposito	stato
102019000004107	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica selezionata da <i>Daucus carota sativa</i>	21/03/2019	concesso
102019000004113	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica selezionata di pianta appartenente al genere <i>Melissa</i>	21/03/2019	concesso
102019000004119	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica selezionata da <i>Echinacea purpurea</i>	21/03/2019	concesso
102019000004105	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica selezionata da pianta appartenente al genere <i>Rosa</i>	21/03/2019	concesso
102021000002387	Composizione e metodo per la biofortificazione di piante alimentari e piante alimentari così fortificate	03/02/2021	concesso
102020000028130	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica selezionata da <i>Perilla frutescens</i>	24/11/2020	concesso
102020000028142	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica selezionata da <i>Punica granatum</i>	24/11/2020	concesso
102020000028136	Fitocomplesso ed estratto di linea cellulare meristemica di <i>Rhus coriaria</i>	24/11/2020	concesso
102021000028496	Undifferentiated in vitro cultured <i>Actinidia deliciosa</i> and <i>Actinidia chinensis</i> cell lines as cell factory for the production of quercetin glycosides and process for the preparation thereof	10/11/2021	concesso
102022000000581	Quinic acid for use in the treatment of mood disorders	17/01/2022	concesso
102025000007659	Plant extracts with antioxidant activity	8/04/2025	depositato

2-BREVETTI INTERNAZIONALI

N.	PATENT	PUBLICATION DATE
WO/2020/188535, JP2022527846	PHYTOCOMPLEX AND EXTRACT OF A MERISTEMATIC CELL LINE SELECTED FROM <i>ECHINACEA PURPUREA</i>	26/01/2022
WO/2020/188534, KR1020210145186, JP2022527996, US20220339232, EP3942017	PHYTOCOMPLEX AND SELECTED EXTRACT OF A MERISTEMATIC CELL LINE OF A PLANT BELONGING TO THE GENUS <i>MELISSA</i>	26/01/2022
WO/2022/112864	PHYTOCOMPLEX AND EXTRACT OF A MERISTEMATIC CELL LINE SELECTED FROM <i>PUNICA GRANATUM</i>	02.06.2022

WO/2022/112862	PHYTOCOMPLEX AND EXTRACT OF A MERISTEMATIC CELL LINE SELECTED FROM PERILLA FRUTESCENS	02.06.2022
WO/2022/112863	PHYTOCOMPLEX AND EXTRACT OF A MERISTEMATIC CELL LINE OF RHUS CORIARIA	02.06.2022
WO/2020/188533	PHYTOCOMPLEX AND EXTRACT OF MERISTEMATIC CELL LINE SELECTED FROM DAUCUS CAROTA SATIVA	24.09.2020
WO/2020/188531, JP2022527570	PHYTOCOMPLEX AND EXTRACT OF A MERISTEMATIC CELL LINE SELECTED FROM A PLANT BELONGING TO THE GENUS ROSA	24.09.2020
WO/2022/167375, EP2022703604	COMPOSITION AND METHOD FOR BIOFORTIFICATION OF FOOD PLANTS AND FOOD PLANTS THUS FORTIFIED.	03.08.2022

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Premio Antico Fattore 2011, assegnato dall'**Accademia dei Georgofili**.

Assegnato a Mario Pezzotti, Anita Zamboni, Mariasole Di Carli, **Flavia Guzzo**, Matteo Stocchero, Sara Zenoni, Alberto Ferrarini, Paola Tononi, Ketti Toffali, Angiola Desiderio, Kathryn Lilley, Enrico Pè, Eugenio Benvenuto e Massimo Delledonne) per il lavoro "Identification of putative stage-specific grapevine berry biomarkers and omics data integration into networks". Motivazione: "Gli Autori hanno studiato lo sviluppo della bacca e la fisiologia post-maturazione del grappolo. Il lavoro affronta mediante analisi del trascrittoma, proteoma e metaboloma un aspetto teorico. L'applicazione di una tecnica bioinformatica ha permesso di identificare i processi molecolari che stanno alla base delle caratteristiche qualitative del vino".

ATTIVITA' DI RICERCA

FG ha iniziato le sue attività di ricerca occupandosi di diversi aspetti del processo di embriogenesi somatica, utilizzando come modello colture in vitro di carota. Attraverso queste attività, ha acquisito esperienza nella generazione e gestione di colture cellulari in vitro. Trasferitasi a Verona, sede che ospita il primo corso di laurea italiano in Biotecnologie (Biotecnologie agro-Industriali), pur mantenendo il proprio interesse per la biologia dello sviluppo delle piante, adatta la propria ricerca alla vocazione più applicativa di questa sede, cominciando a utilizzare le colture cellulari come possibili piattaforme per la produzione di metaboliti di interesse applicativo. I metaboliti specializzati diventano il suo interesse principale, sia dal punto di vista del loro ruolo biologico nella pianta che li produce e accumula, sia dal punto di vista delle loro possibili applicazioni. Dota il proprio gruppo di ricerca di piattaforme idonee per l'analisi dei metaboliti specializzati, dall'HPLC-DAD, all'HPLC-MS (di tipo Ion Trap) fino alla piattaforma ad alta risoluzione (UPLC-MS di tipo QTOF) che gestisce e utilizza a tutt'oggi. Dalle colture cellulari, si sposta all'esplorazione del ruolo e delle possibili applicazioni dei metaboliti specializzati di frutti, radici, foglie. In anni recenti e attualmente, le sue ricerche sui metaboliti specializzati si articolano in tre linee di ricerca principali: 1) ruolo delle indolamine triptamina e serotonina nel pomodoro; 2) evoluzione del metabolismo specializzato; 3) ricerca di metaboliti specializzati e/o fitocomplessi con nuove bio-attività di interesse applicativo. Per quanto riguarda le linee di

ricerca 2 (evoluzione del metabolismo specializzato) e 3 (ricerca di metaboliti specializzati bio-attivi), portate avanti nell'ambito del NBFC (National Biodiversity Future Center), SPOKE 6-attività 2- "Biomolecules and bioactivities" (attività coordinata a livello nazionale da FG), il gruppo di FG ha costruito una "core collection" di più di 700 specie (MPL, Mediterranean Phytocomplex Library), selezionate in base da rappresentare tutte le famiglie della flora non vascolare e vascolare italiana, e tutte analizzate attraverso LC-MS.

LIBRI e CAPITOLI di LIBRI

-BERTA G., BRASILI E., DI SANSEBASTIANO GP., FORNI C., GAMALERO E., GUZZO F., LABRA M., LANFRANCO L., LINGUA G., MICCHELI A., PASQUA G., TRAINOTTI L., VALLETTA A., VISCONTI S. (2022) Biotecnologie vegetali. Ed. Piccin , Padova, ISBN 978829932849.

-SIMEONI E., FRACCAROLI M., TOFFALI K., CEOLDO S., LEVI M., GUZZO F. (2007). Elicitazione di colture in vitro di Passiflora per la produzione di metaboliti secondari. In: - Colture artificiali di piante medicinali. ROMA: Aracne, ISBN:9788854812451.

Altamura M.M., Biondi S., Colombo L., Guzzo F. (2007). Elementi di biologia dello sviluppo delle piante. ed. Edises, Napoli, ISBN: 9788879594035.

L.A. QUESADA ALLUE, B. CADENAS, K. HAGELIN, FLAVIA GUZZO, F.LO SCHIAVO (1995). Changes in the synthesis of unusual glycolipids during somatic embryogenesis in *Daucus carota*. In: Plant Lipid Metabolism, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, Netherlands, pp.242-246, ISBN: 9789048144983.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO DI TESI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE (LISTA NON ESAUSTIVA) DEI/DELLE SEGUENTI STUDENTI

Campagnari Evelyn, Melotti Matteo, Romeo Grisi, Katia Cantamessa, Barone Silvia, Zampieri Stefania, Guarnerio Chiara Francesca, Lillo Alessandra, Andreetta Filippo, Strazzer Pamela, Commisso Mauro, Giarola Valentino, Nicoletti Silvia, Baldan Greta, Giarola Maria Luisa, Mantovani Silvia, Gjoka Antonia, Dolci Sissi, Bauli Francesco, Simeoni Elisa, Poletti Stefania, Anesi Andrea, Arduini Riccardo, Fazion Emanuela, Pontoriero Cecilia, Avesani Sara, Gasparotto Erika, Panzeri Giulia, Ardagna Giuseppe, La Cagnina Michele, Gambini Sofia, Boscaini Filippo, Dagi Virginia.

TUTORAGGIO e COTUTORAGGIO DOTTORANDI/E

Guarnerio Chiara Francesca, Fraccaroli Marica, Toffali Ketti, Michela Segà, Strazzer Pamela, Anesi Andrea, Commisso Mauro, Di Carlo Flavia, Negri Stefano, Marzo Claudio Marcello, Pietrolucci Fabio, Gianluca Gambacorta, Ramos Carolina, Bisson Leonardo, Greco Riccardo

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDI E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

ATTIVITA' EDITORIALE

FG è editor *associate editor* della rivista *Frontiers in plant science*. FG è stata membro dell'*editorial board* di *Biotechnology letters*.

ATTIVITÀ DI REVISORE

FG ha svolto attività di revisora per le seguenti riviste:

Analitica Chimica Acta, Australian Journal of grape and wine research, Biotechnology letters, BMC research notes, BMC plant biology; BMC Informatics, Current biology, Current metabolomics, Environmental and experimental botany, Food chemistry, Frontiers in plant science, International journal of molecular science, Journal of agricultural and food chemistry, Journal of pharmaceutical and biomedical analysis, Journal of plant growth regulation, Metabolites, Metabolomics, Methods and metabolites, Molecules, Nature communications, Nature scientific reports, Phytochemistry, Plant biosystems, Plant cell reports, Plant molecular biology, Plant physiology and biochemistry, Plant tissue and organ culture, PlosOne, The plant genome.

FG ha svolto attività di revisora di attività progettuali per le seguenti agenzie estere:

ANR (Agence Nationale de la Recherche, France), Austrian Science Fund (Joint Project FWF – ARRS), Genome British Columbia (Genome BC, Canada), Ontario Research Fund (Canada).

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE DI PARTICOLARE COMPLESSITA'

-dal 2024: coordinatrice del Dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali e Ambientali dell'Università di Verona

-2018-2021: membro del Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Verona.

-2012-2014: membro del Senato accademico dell'Università di Verona.

-2011: membro della Commissione per la revisione dello Statuto dell'Università di Verona in seguito alla Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

-1997-2001: membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Verona.