

CURRICULUM VITAE

Giacomo Zapparoli

ORCID: 0000-0002-8423-4298

Indirizzo lavoro: Dipartimento di biotecnologie, Università degli Studi di Verona, Strada Le Grazie 15,
37134 Verona

Email: giacomo.zapparoli@univr.it

TITOLI DI STUDIO

2000: PhD in biotecnologie degli alimenti , Università degli Studi del Molise

1990: Laurea 110/110 con lode laude in Biology in Biologia, Università degli Studi di Padova

LINGUE

Italiano, Inglese

POSIZIONE ACCADEMICA

Dicembre 2019 - oggi: professore associato in microbiologia agraria

Novembre 1999 - Novembre 2021: ricercatore in microbiologia agraria

DIDATTICA

1999-oggi presso il Dipartimento di biotecnologie, Università degli Studi di Verona

Corsi nella laurea triennale:

biotecnologie (L2):

- laboratorio di microbiologia generale

scienze e tecnologie viticole ed enologiche (L25):

- laboratorio di microbiologia enologica

Corsi nella laurea magistrale:

biotecnologie agro-alimentari (LM7):

- biotecnologie microbiche agro-alimentari
- laboratorio di microbiologia alimentare e tracciabilità dei microrganismi

ATTIVITA' DI TUTORATO

Relatore e correlatore di studenti/studentesse in tesi per vari corsi di laurea quinquennale, triennale e magistrale presso l'Università degli Studi di Verona.

Dall'ottobre 2026 è tutor di uno studente di PhD (ciclo XXXIX) della scuola di dottorato di Biotecnologie dell'Università di Verona

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Si è occupato di identificazione e monitoraggio di microrganismi con metodi classici e molecolari, selezione di ceppi microbici da impiegare in vinificazioni industriali, studio della fisiologia e del metabolismo di batteri e lieviti vinari. Ha collaborato con Enti locali pubblici e nazionali di ricerca in progetti di vitivinicoltura e con aziende di prodotti enologici. Dal 2015 la sua attività si è focalizzata sulla micologia con particolare attenzione ai funghi patogeni della vite. Ha descritto nuove specie di funghi filamentosi come *Botrytis euroamericana* (2016) e *Penicillium fructuariae-cellae* (2019) e lieviti, come *Sporobolomyces agrorum* e *S. suorum* (2019), e ha valutato l'impatto di fungicidi sulla diversità microbica degli agrosistemi. Inoltre, si si è focalizzato sui microrganismi che hanno attività di promozione della crescita delle piante e antagonista. Recentemente (2023-2024), ha studiato i processi fermentativi per la produzione di cherry wine e i microrganismi presenti nei sistemi oleici (olive, olio e derivati), in particolare lieviti e funghi filamentosi con possibili effetti sulla qualità dell'olio. Dal 2024 si occupa di microrganismi che vivono in torbiere, collaborando con il prof. Zaccone dell'Università di Verona, valutand i principali tratti fisiologici che possono essere correlati con lo specifico ambiente nei quali vivono.

FINANZIAMENTI E PROGETTI

Presso/con università:

- progetto (codice MI01-00138) dal titolo "Pasta e salute nel mondo. Realizzazione di una innovativa pasta alimentare funzionale arricchita di componenti bioattivi e probiotici - Pass World" (Bando 2008 relativo ai programmi di ricerca e sviluppo e innovazione da presentare nell'ambito del Progetto di Innovazione Industriale Nuove Tecnologie per il Made in Italy (art. 1 comma 842 legge 27 dicembre 2006) - Decreto del 30.07.2009 - GU n.206 del 05/09/2009) che ha avuto come ente finanziatore il Ministero dello Sviluppo Economico- e come impresa primo proponente/referente: Rustichella D'Abruzzo S.p.A. Durata: 29/11/2011 - 28/03/2015
- progetto PRIN 2007 (Codice 20067MA557R) “Aspetti microbiologici della prevenzione di patologie infettive mediante componenti naturali degli alimenti” del quale era il coordinatore il prof. Pietro Severino Canepari

con istituti di ricerca:

CREA di Conegliano Veneto e altri Enti e aziende private:

- Join Project action (grant JP2017; CUP: B31I17000180003).
- Progetto FSE DGR 736/2018 - Use of microorganisms activating the grapevine defence pathways towards Flavescence dorée attack: development of a new effective and sustainable technology

Con Istituto Sperimentale di Viticoltura ed enologia della Provincia di Verona e aziende private:

- Prove di inoculo sequenziale di lieviti non-*Saccharomyces* e *Saccharomyces*. Danstar Ferment AG.

- Verifica della attività malolattica di colture starter di *Lactobacillus plantarum* e *Oenococcus oeni* in vini con differenti parametri chimico-fisici inoculati simultaneamente e sequenzialmente ai lieviti. Danstar Ferment AG.
- Induzione sulle performance tecnologiche e qualitative di ceppi di lieviti e batteri nella vinificazione in rosso ed effetti della microossigenazione sulla stabilità del colore di vino rosso demalicato mediante inoculo di ceppi batterici prima e dopo la fermentazione malolattica. Danstar Ferment AG.
- Impiego di un protocollo di rapida acclimatazione di una coltura di *Oenococcus oeni* in condizioni enologiche stressanti. Lallemand Inc. Succursale. Dal 1/10/08 al 31/12/08.
- Confronto di due ceppi di *Oenococcus oeni* nell'indurre la fermentazione malolattica in vini rossissimi. Lallemand Inc. Succursale.
- Valutazione di differenti protocolli 1-Step® di colture batteriche da inoculare in condizioni enologiche standard. Lallemand Inc. Succursale.
- Effetti sulla composizione di attivanti specifici per la nutrizione dei lieviti sulla produzione di aromi fermentativi in vino bianco. Esseco srl.
- 8-Effetti dell'uso di mannoproteine di lievito durante la macerazione di uve rosse. Esseco srl.
- 9- Prove di induzione della fermentazione malolattica in vini rossissimi. Lallemand Inc. Succursale.
- Valutazione delle performance fermentative di 4 ceppi di lievito in microvinificazione in rosso. Lallemand Inc. Succursale.

DATI SU PUBBLICAZIONI DA WEB OF SCIENCE™ (10 MARZO 2026)

Totale pubblicazioni: 84

Citing Articles: total 2397, without self-citations 2331

Times cited: total 2963, without self-citations 2790, average per item 35.27

H-index: 31

PUBBLICAZIONI NELL'ULTIMA DECADE

- Avesani, M., Carvalho, C., Conacher, CG, Steffen, HC, Botha, A, Zapparoli, G, Sampaio, JP. *Kwoniella olivae* f.a. sp. nov., a novel basidiomycetous yeast species associated with olive ecosystems 2025 INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 75(9)
- Avesani, M. and Zapparoli, G. 2025. New records of fungi in oleic ecosystems through analyzing olive oil, paste, and pomace from an olive oil production area in northern Italy. Journal of Applied Microbiology, 2025, 136(4), 1xaf092
- Avesani, M. Zapparoli, G., Jindamorakot, S. and Limtong S. 2024. *Yamadazyma oleae* f.a. sp. nov. and *Yamadazyma molendinolei* f.a. sp. nov., two novel ascomycetous yeast species isolated from olive oil mills in Italy, and reassignment of 11 *Candida* species to the genus *Yamadazyma* Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 2024;74:006592
- Liu, S., Simonato, B., Rizzi, C., Zapparoli, G., Bianchi, F. and Vincenzi S. 2025. Sustainable Sparkling Cherry Wine Production from Early and Late Varieties: Insights into Technological Properties and Volatile Compounds Food and Bioprocess Technology <https://doi.org/10.1007/s11947-025-03851-4>

- Bianchi, F., Avesani, M., Lorenzini, M., Zapparoli G., Simonato, B. 2024 Fermentation Performances and Aroma Contributions of Selected Non-Saccharomyces Yeasts for Cherry Wine Production. *Foods*, 13, 2455.
- Lorenzini M, Cappello MS, Green A, Zapparoli G. *Lett Appl Microbiol*. 2023 Sep 1;76(9): Effects of film-forming *Pichia* and *Candida* yeasts on cider and wine as post-fermentation contaminants.ovad099. doi: 10.1093/lambio/ovad099.
- Andreolli M, Lampis S, Tosi L, Marano V, Zapparoli G.Fungicide sensitivity of grapevine bacteria with plant growth-promoting traits and antagonistic activity as non-target microorganisms.*World J Microbiol Biotechnol*. 2023 Mar 17;39(5):121. doi: 10.1007/s11274-023-035695.
- Lorenzini M, Cappello MS, Andreolli M, Zapparoli G Characterization of selected species of *Pichia* and *Candida* for their growth capacity in apple and grape must and their biofilm parameters..*Lett Appl Microbiol*. 2023 Jan 23;76(1):ovac028. doi: 10.1093/lambio/ovac028.
- Cappello MS, Falco V, Curcio R, Mita G, Zapparoli G.Molecular and Physiological Properties of Indigenous Strains of *Oenococcus oeni* Selected from Nero di Troia Wine (Apulia, Italy). *Microorganisms*. 2022 Apr 9;10(4):795. doi: 10.3390/microorganisms10040795.
- Andreolli M, Zapparoli G, Lampis S, Santi C, Angelini E, Bertazzon N. In Vivo Endophytic, Rhizospheric and Epiphytic Colonization of *Vitis vinifera* by the Plant-Growth Promoting and Antifungal Strain *Pseudomonas protegens* MP12. *Microorganisms*. 2021 Jan 23;9(2):234. doi:10.3390/microorganisms9020234.
- Song J, Liang JF, Mehrabi-Koushki M, Krisai-Greilhuber I, Ali B, Bhatt VK, Cerna-Mendoza A, Chen B, Chen ZX, Chu HL, Corazon-Guivin MA, da Silva GA, De Kesel A, Dima B, Dovana F, Farokhinejad R, Ferisin G, Guerrero-Abad JC, Guo T, Han LH, Ilyas S, Justo A, Khalid AN, Khodadadi-Pourarpanahi S, Li TH, Liu C, Lorenzini M, Lu JK, Mumtaz AS, Oehl F, Pan XY, Papp V, Qian W, Razaq A, Semwal KC, Tang LZ, Tian XL, Vallejos-Tapullima A, van der Merwe NA, Wang SK, Wang CQ, Yang RH, Yu F, Zapparoli G, Zhang M, Antonín V, Aptroot A, Aslan A, Banerjee A, Chatterjee S, Dirks AC, Ebrahimi L, Fotouhifar KB, Ghosta Y, Kalinina LB, Karahan D, Liu J, Maiti MK, Mookherjee A, Nath PS, Panja B, Saha J, Ševčíková H, Voglmayr H, Yazıcı K, Haelewaters D. Fungal Systematics and Evolution: FUSE 5. *Sydowia*. 2019 Dec;71:141-245. doi: 10.12905/0380.sydowia71-2019-0141.
- Lorenzini M, Zapparoli G.Epiphytic bacteria from withered grapes and their antagonistic effects on grape-rotting fungi.*Int J Food Microbiol*. 2020 Apr 16;319:108505. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108505.
- Andreolli M, Zapparoli G, Angelini E, Lucchetta G, Lampis S, Vallini G. *Pseudomonas protegens* MP12: A plant growth-promoting endophytic bacterium with broad-spectrum antifungal activity against grapevine phytopathogens. *Microbiol Res*. 2019 Feb;219:123-131. doi: 10.1016/j.micres.2018.11.003.
- Lorenzini M, Zapparoli G. Yeast-like fungi and yeasts in withered grape carposphere: Characterization of *Aureobasidium pullulans* population and species diversity. *Int J Food Microbiol*. 2019 Jan 16;289:223-230. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2018.10.023.
- Zapparoli G, Lorenzini M, Tosi E, Azzolini M, Slaghenaufi D, Ugliano M, Simonato B. Changes in chemical and sensory properties of Amarone wine produced by *Penicillium* infected grapes. *Food Chem*. 2018 Oct 15;263:42-50. doi: 10.1016/j.foodchem.2018.04.110.
- Lorenzini M, Simonato B, Zapparoli G .Yeast species diversity in apple juice for cider production evidenced by culture-based method. *Folia Microbiol (Praha)*. 2018 Nov;63(6):677-684. doi: 10.1007/s12223-018-0609-0. Epub 2018 May 7.PMID: 29736893
- Garfinkel AR, Lorenzini M, Zapparoli G, Chastagner GA. *Botrytis euroamericana*, a new species from peony and grape in North America and Europe. *Mycologia*. 2017 May-Jun;109(3):495-507. doi: 10.1080/00275514.2017.1354169.
- Cappello MS, Zapparoli G, Logrieco A, Bartowsky EJ. Linking wine lactic acid bacteria diversity with wine aroma and flavour. *Int J Food Microbiol*. 2017 Feb 21;243:16-27. doi:10.1016/j.ijfoodmicro.2016.11.025.
- Andreolli M, Lampis S, Zapparoli G, Angelini E, Vallini G. Diversity of bacterial endophytes in 3 and 15 year-old grapevines of *Vitis vinifera* cv. Corvina and their potential for plant growth promotion and phytopathogen control. *Microbiol Res*. 2016 Feb;183:42-52. doi: 10.1016/j.micres.2015.11.009.

- Lorenzini M, Mainente F, Zapparoli G, Cecconi D, Simonato B. Post-harvest proteomics of grapes infected by *Penicillium* during withering to produce Amarone wine. *Food Chem.* 2016 May 15;199:639-47. doi: 10.1016/j.foodchem.2015.12.032.
- Lorenzini M, Zapparoli G. Description of a taxonomically undefined *Sclerotiniaceae* strain from withered rotten-grapes. *Antonie Van Leeuwenhoek.* 2016 Feb;109(2):197-205. doi: 10.1007/s10482-015-0621-1. Epub 2015 Nov 18.
- Lorenzini M, Zapparoli G. Occurrence and infection of *Cladosporium*, *Fusarium*, *Epicoccum* and *Aureobasidium* in withered rotten grapes during post-harvest dehydration. *Antonie Van Leeuwenhoek.* 2015 Nov;108(5):1171-80. doi: 10.1007/s10482-015-0570-8.
- Lorenzini M, Million R, Franchin C, Zapparoli G, Arrigoni G, Simonato B. Identification of potential protein markers of noble rot infected grapes. *Food Chem.* 2015 Jul 15;179:170-4. doi: 10.1016/j.foodchem.2015.01.112.

POSTER IN CONFERENZE E A MEETING INTERNAZIONALI

- Avesani M., Zapparoli G. Biodiversity and enzymatic activities of fungal communities in Italian oleic ecosystems. FEMS MICRO Milan 2025 14-17 July 2025, Milan, Italy
- Zacccone C., Andreolli M., Galluzzi G., Zapparoli G. Biodiversity and plant growth-promoting traits of yeasts from alpine peatlands. ECCO XLIII, 15-17 September 2025, Utrecht, Netherland
- Avesani M., Zapparoli G. Evaluation of spontaneous fermentation with backslopping method for the production of alcoholic ginger beer. 28th International ICFMH Conference FOOD MICRO 2024. 8-11 July 2024, Burgos, Spain
- Sinatra M., Galluzzi G., Avesani M., Zapparoli G., Zacccone C. An attempt to reconstruct the history of the most ancient European farming community using peat cores from the Fiavè mire. Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences 19-21 May 2024 Firenze, Italy

COMUNICAZIONI ORALI E POSTER IN INCONTRI DI CARATTERE TECNICO

- 6 Giugno 2013 Centro della Sperimentazione in Vitivinicultura, via Pieve 64, San Pietro Incariano, Verona, organizzato da Provincia di Verona. La botritizzazione controllata come opportunità per la produzione di “vini nobili” da uve passite. Relazione Proposte applicative per diversificare i vini passiti
- 15 maggio 2013 Centro della Sperimentazione in Vitivinicultura, via Pieve 64, San Pietro Incariano, organizzato da Provincia di Verona e Lallemand Succursale Italia Relazione: Microbiologia pratica: analisi dei rischi e controlli analitici nella gestione della FML
- 19 giugno 2012 Sala Conferenze Azienda Universitaria A. Servadei, via Pozzuolo 324, Udine, organizzato da Università degli Studi di Udine e Lallemand Succursale Italia. Titolo: Biodiversità in cantina: nuove prospettive per la gestione dei non-*Saccharomyces* in enologia. Relazione: Esperienze pratiche sull'applicazione di *Torulaspora delbrueckii* nella vinificazione: dai vini bianchi all'amarone.
- 24 Giugno 2008 Aula Magna- C03 via Celoria, 2, Milano; organizzato da Università degli Studi di Milano, Fondazione Fojanini e Regione Lombardia Milano. Titolo: Selezione e valorizzazione di enococchi autoctoni per la produzione di vino Rosso di Valtellina DOC e Valtellina Superiore DOCG. Relazione La fermentazione malolattica: aspetti fisiologici e tassonomici dei batteri malolattici