

Curriculum vitae aggiornato al 13 febbraio 2019

Carolina Girometta, PhD

carolina.girometta01@universitadipavia.it

Nata a Milano il 28/01/1988 ; residente a Rovescala (PV)

Assegnista di Ricerca presso il Laboratorio di Micologia del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – Università degli Studi di Pavia, via Sant'Epifanio 14 27100 Pavia

Posizione ricoperta

Titolare di assegno di ricerca (III anno, rinnovato a partire dal 1 dicembre 2018) presso l'Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente sul tema "Valorizzazione della Riserva naturale statale *Bosco Siro Negri* come riserva biogenetica e metabolomica di funghi e piante" – area 05 Scienze Biologiche, SSD BIO/02 – Botanica Sistemica.

Titolo di Studio

- Dottore di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica presso l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXVIII ciclo), titolo conseguito il 29.01.2016.
- Laurea Magistrale in Scienze della Natura conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia il 19.07.2012, riportando la valutazione 110/110 con Lode.

Altre qualifiche e incarichi in corso

- Professore a contratto titolare del corso "Riconoscimento di funghi di interesse alimentare e loro uso sostenibile" (3 cfu) per Scienze e Tecnologie della Natura
- Cultore della materia presso l'Università degli Studi di Pavia per gli insegnamenti di:
 - Botanica generale e sistematica (BIO/02)
 - Botanica applicata (BIO/03)Rinnovata la nomina triennale dal Consiglio Didattico di Scienze Biologiche nella seduta del 30.XI. 2017
- Partecipante progetto MATER (***Myco-Advanced leaTher matERials***) per il bando *Avviso congiunto Materiali avanzati – 2018* finanziato dalla Fondazione Cariplo. **Progetto approvato per finanziamento** con pubblicazione dei risultati pervenuta il **20 dicembre 2018**. Durata del progetto: 09/01/2019 – 09/07/2021. Responsabile del progetto: prof. Daniele Dondi – Università degli Studi di Pavia.

Pubblicazioni su riviste ISI

1. Doria E., Altobelli E., Girometta C., Nielsen E., Zhang T., Savino E., 2014. Evaluation of lignocellulolytic activities of ten fungal species able to degrade poplar wood. *International Biodegradation and Biodeterioration*, 94: 160-166.
2. Girometta C., 2016. Caratterizzazione di funghi lignicoli. Tesi di dottorato. Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica – Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie "Alessandro Volta". Università degli Studi di Pavia. Tesi discussa il 29/01/2016 (AA 2014/2015).
3. Savino E., Girometta C., Miteva-Staleva J., Krumova E., 2016. Wood decay macrofungi: strain collection and studies about antioxidant properties. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 69(6): 747-754.
4. Sillo F., Savino E., Giordano L., Girometta C., Astegiano D., Picco A.M., Gonthier P., 2016. Analysis of genotypic diversity provides a first glimpse on the patterns of spread of the wood decay fungus *Perenniporia fraxinea* in an urban park in northern Italy. *J. Plant Pathology*, 98 (3): 617-624. DOI:10.4454/JPP.V98I3.005
5. Brandalise F., Cesaroni V., Gregori A., Repetti M., Romano C., Orrù G., Botta L., Girometta C., Guglielminetti M.L., Savino E., Rossi P., 2017. Dietary supplementation of *Hericium erinaceus* increases mossy fiber-CA3 hippocampal neurotransmission and recognition memory in wild-type mice. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, vol. 2017: 1-13. DOI:10.1155/2017/3864340

6. Sturini M., Girometta C., Maraschi F., Savino E., Profumo A., 2017. A preliminary investigation on metal bioaccumulation by *Perenniporia fraxinea*. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, 98: 508-512. DOI 10.1007/s00128-017-2038-1
7. Girometta C., Zeffiro A., Malagodi M., Savino E., Doria E., Nielsen E., Buttafava A., Dondi D., 2017. Pretreatment of alfalfa stems by wood decay fungus *Perenniporia meridionalis* improves cellulose degradation and minimizes the use of chemicals. *Cellulose*, 24(9): 3803-3813. DOI 10.1007/s10570-017-1395-6.
8. Rossi P., Cesaroni V., Brandalise F., Occhinegro A., Ratto D., Perrucci F., Lanaia V., Girometta C., Orrù G., and Savino E., 2018. Dietary supplementation of *Herichium erinaceus* on spatial memory in wild-type mice. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 20(5): 485-494. DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2018026241
9. Girometta C., 2018. Antimicrobial properties of *Fomitopsis officinalis* in the light of its bioactive metabolites: a review. *Mycology*. DOI: 10.1080/21501203.2018.1536680.
10. Perna S., Spadaccini D., Botteri L., Girometta C., Riva A., Allegrini P., Petrangolini G., Infantino V., Rondanelli M., 2018. Efficacy of bergamot: from anti-inflammatory and anti-oxidative mechanisms to clinical applications as preventive agent for cardiovascular morbidity, skin diseases and for mood alterations. *Food Science & Nutrition*. DOI: 10.1002/fsn3.903.
11. Zuccotti E., Oliveri M., Girometta C., Ratto D., Di Iorio C., Occhinegro A., Rossi P., 2018. Nutritional strategies for psoriasis: current scientific evidence in clinical trials. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 22: 9537-9551.
12. Orrù G., Muggironi F., Mameli A., Demontis C., Arcadu B., Scano A., Denotti G., Piras V., Girometta C., Zeza B. and Pilloni A., 2018. BAX Gene Overexpression in the Tongue Could Warn of Infection Risk due to Periodontal Pathogens. *The Open Dentistry Journal*, Volume 12
13. Girometta C., Picco A.M., Baiguera R.M., Dondi D., Babbini S., Cartabia M., Pellegrini M., Savino E., 2019. Physico-Mechanical and Thermodynamic Properties of Mycelium-Based Biocomposites: A Review. *Sustainability*, 11 (281). doi:10.3390/su11010281.
14. Scano A., Muggironi F., Girometta C., Mameli A., Demontis C. VCAM-1 and BAX mRNAs in the early diagnosis of oral infection: a preliminary study on tongue biofilm. Accettato per pubblicazione da: *The Open Dentistry Journal* in data 22 novembre 2018.

Pubblicazioni su riviste NON ISI & proceedings

- Savino E., Girometta C., Chinaglia S., Guglielminetti M., Rodolfi M., Bernicchia A., Perini C., Salerni E., Picco A.M., 2014. Medicinal mushrooms in Italy and their conservation ex situ through culture collections. 8th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, New Delhi, India, November 19-22. *Proceedings*, Vol. I, 50-54.
- Rossi P., Cesaroni V., Corana F., Mannucci B., Kawagishi H., Girometta C., Guglielminetti M.L., Savino E., 2017. Characterization of the Italian samples of *Herichium erinaceus*. The 9th International Medicinal Mushrooms Conference, Palermo 24-28 settembre 2017. Comunicazione orale. Book of abstracts pp. 93-94.
- Girometta C., Rovelli L., Ronconi L.M., Brescia F., Chinaglia S., De Negri I., Picco A.M., Savino E., 2017. The return of *Fomitopsis officinalis* to the Italian Alps: preliminary assessment of strategies for conservation and sustainable use. Congresso internazionale dell'European Mycological Association – European Council for Conservation of Fungi “Fungal conservation in a changing Europe”, Ohrid (ex Repubblica Yugoslava di Macedonia), 1-6 ottobre 2017. Comunicazione orale, relatrice Girometta C. *Atti del congresso*, pp. 21-22.