

CURRICULUM VITAE di CAROLINA GIROMETTA

Informazioni personali

Carolina Elena Girometta

Nata a Milano il 28 gennaio 1988

Residente in Rovescala (Pavia), frazione Pieve 39 bis.

Tel. 0382 984869 (c/o Savino)

e-mail: carolina.girometta01@ateneopv.it

Linee di ricerca

Tutte le linee di ricerca vertono sui macrofunghi lignicoli: mappatura e conservazione ex situ della biodiversità; caratterizzazione chimica e biochimica dell'attività degradativa; studio dell'accumulo di metalli pesanti; antagonismo interspecifico e strategie ecologiche; composti di interesse medicinale.

Attuale posizione

Titolare di assegno di ricerca 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. [aggiornato 30 maggio 2017]

Istruzione e formazione

- Gennaio 2016: conseguimento titolo di Dottore di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica (XXVIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (coordinatore prof. A.M. Picco; relatore prof. E. Savino; correlatore prof. M. Sturini).
- Dicembre 2014: nomina a Cultore della Materia per l'insegnamento di Botanica Sistemica ed Applicata (BIO/02) presso Università degli Studi di Pavia.
- Ottobre 2012: vincitrice di un posto nel Corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia Sperimentale e Geobotanica presso l'Università degli Studi di Pavia, XXVIII ciclo.
- Luglio 2012: Laurea Magistrale in Scienze della Natura presso l'Università degli Studi di Pavia con tesi di laurea sperimentale su “Funghi lignicoli in Oltrepo: analisi di metalli pesanti”, relatrice Prof. Elena Savino, correlatrici Prof. Michela Sturini e Dott. Elisa Altobelli (110/110 con lode).
- Luglio 2010: Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura presso l'Università degli Studi di Pavia con tesi di laurea sperimentale su “Funghi acquatici ingoldiani rilevati in due canali del Parco del Ticino tra Vigevano e Pavia”, relatore Prof. Giuseppe Del Frate (110/110 con lode).
- Luglio 2007: Diploma di maturità scientifica (votazione 100/100) presso il Liceo Scientifico Statale A. Volta, Castel San Giovanni (Piacenza).
- Marzo 2007: *First Certificate in English* - Grade C. University of Cambridge ESOL Examinations (place of entry Piacenza).

Esperienza professionale

1) BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

- **Borsa di Studio**, vinta previo concorso pubblico, istituita dall'Università degli Studi di Pavia per svolgere attività di ricerca su "Caratterizzazione dei funghi lignicoli del Bosco Siro Negri". La Borsa inizialmente di 8 mesi, è stata poi rinnovata, pertanto la sua durata complessiva risulta da 1 dicembre 2012 fino a 30 novembre 2016. Le attività di ricerca sono state svolte presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (responsabile dei fondi prof. F. Sartori, responsabile scientifico Prof. E. Savino).
- **Assegno di ricerca**, vinto previo concorso pubblico, 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 Sistemática. L'attività è in corso di svolgimento dall'1 dicembre 2016.

2) INCARICHI DI TUTORATO E SEMINARI DIDATTICI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

- Tutorato in Fotointerpretazione per gli allievi di Scienze Geologiche (responsabile prof. Luisa Pellegrini) per gli AA 2010/2011 e 2011/2012.
- Tutorato in Geografia e Cartografia per gli allievi di Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie per la Natura (responsabile prof. Roberto Seppi) per l'AA 2011/2012.
- Seminari didattici per il corso di Botanica Generale per gli allievi di Scienze Biologiche (responsabile prof. Elena Savino) per l'AA 2012/2013.
- Tutorato in Supporto e Assistenza all'Insegnamento di Botanica per gli allievi di Scienze Biologiche (responsabili proff. Elena Savino / Solveig Tosi) per gli AA: 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016; 2016/2017; vincitrice del bando per l'AA 2017/2018.
- Seminari didattici per il corso di Botanica Generale per gli allievi di Scienze Biologiche (responsabile prof. Solveig Tosi) per l'AA 2014/2015 e 2015/2016.
- Tutorato in Supporto e Assistenza all'Insegnamento di Botanica Sistemática per gli allievi di Scienze e Tecnologie per la Natura (responsabile prof. Solveig Tosi) per gli AA 2015/2016 e 2016/2017; vincitrice del bando per l'AA 2017/2018.

3) RUOLO DI CORRELATRICE IN TESI DI LAUREA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI PAVIA

Correlatrice di: 5 tesi di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata; 5 tesi di Laurea in Scienze Biologiche; 2 tesi di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura.

4) PARTECIPAZIONE A CONGRESSI e CONVEGNI NAZIONALI e INTERNAZIONALI

- *Winter School "Plant Biotechnology and Environmental Sustainability"* organizzata dall'Università di Verona - Canazei (TN), 15-20 gennaio 2017.
- "Giornate Micologiche nel Senese" nell'ambito del Praktikum – Attività di Laboratorio organizzato congiuntamente dall'Università di Innsbruck e dall'Università di Siena, Provincia di Siena, 25-28 ottobre 2016.
- Workshop "Gli Aphylliphorales e la biodiversità", Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, 28 settembre – 3 ottobre 2016.
- IXX ISMS Congress, Amsterdam, 29 maggio-2 giugno 2016.
- 110° Congresso della Società Botanica Italiana – Il International Congress of Plant Sciences, Pavia, 14-18 settembre 2015 (congressista e membro dello staff organizzativo).

- VI Workshop nazionale AICIng “Molecules and materials: chemistry for engineering”, Roma, 22-23 giugno 2015.
- Fourth National Conference with International Participation and Youth Scientific Session “Ecological Engineering and Environment Protection” (EEEP’ 2015), Burgas, 3-6 giugno 2015.
- Corso “Analisi e applicazioni dell’ecologia fungina” (Prof. Picco, Prof. Tosi, Prof. Savino, Prof. Rodolfi, Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente, Pavia), Pavia, febbraio 2015.
- 8th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, New Delhi, India, November 19-22.
- Workshop “*Heterobasidion irregulare*: una nuova minaccia per gli ecosistemi forestali italiani ed europei. Come gestire l’emergenza?”, Torino, Università degli Studi di Torino, 27 ottobre 2014.
- Convegno “Le giornate della Chimica Organica a Pavia”, Pavia, Palazzo Centrale dell’Università, 15 ottobre 2014.
- Forum Alpinum 2014, Darfo Boario Terme (BS), 17-19 settembre 2014.
- European conference of Arboriculture, Torino, Torino Incontra Conference Centre, 26-28 maggio 2014.
- Convegno “I composti perfluoroalchilici (PFAS) nelle acque italiane: distribuzione e rischi”, Milano, Area della Ricerca CNR, 22 ottobre 2013.
- XIV Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, Rimini, 2-5 giugno 2013.
- IX Incontro Dottorandi in Ecologia e Scienze Ambientali, Milano, Acquario Civico 15-18 aprile 2013.

5) PARTECIPAZIONE A PROGETTI di RICERCA

Giugno 2015: partecipazione a progetto di ricerca congiunto italo-bulgaro “Italian-Bulgarian bilateral project – Fungi as source of lignolytic enzymes: production and possible applications” (2015-2018).

Publicazioni

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- 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 (Research article).
- 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 (Research article).
- 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*. JPP, DOI:10.4454/JPP.V98I3.005 (Short communication).
- 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 2017, DOI:10.1155/2017/3864340.
- Sturini M., Girometta C., Maraschi F., Savino E., Profumo A., 2017. *A preliminary investigation on metal bioaccumulation by *Perenniporia fraxinea**. Bull Environ Contam Toxicol. DOI 10.1007/s00128-017-2038-1.

ABSTRACTS ED ATTI A CONGRESSO

- Girometta C., Altobelli E., Corti G.B.A., Maraschi F., Sturini M., Savino E., 2013. *"Bioaccumulation of heavy metals in lignicolous macrofungi: a case of study"*. XIV Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Rimini 2-5 giugno 2013. Atti del Congresso, 181, ISBN 9788897617068.
- 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 trough culture collections*. 8th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, New Delhi, India, November 19-22. Proceedings, Vol. I, 50-54.
- Girometta C., Ronconi L.M., Chinaglia S., Guglielminetti M., Picco A.M., Savino E., 2014. *"Laricifomes officinalis: a rare and precious resource in the Alpine forest to be protected and exploited"*. Young Scientist Poster Award – Forum Alpinum 2014, Darfo Boario Terme 17-19 settembre 2014 (Abstract-Poster).
- Zeffiro A., Dondi D., Marconi R.P., Malagodi M., Girometta C., Bentivoglio A., Lazzaroni S., Savino E., Nielsen E., Buttafava A., 2015. *Sugar Production for bioethanol from alfalfa stems. Results, and comparative study with application of lignocellulolytic activities of novel fungal species*. VI Workshop nazionale AICIng "Molecules and materials: chemistry for engineering", Roma, 22-23 giugno 2015. Atti del convegno, 17 ISBN 9788879598774.
- Girometta C., Savino E., Guglielminetti M., Lagostina E., Rodolfi M., Rossi P., Bernicchia A., Perini C., Salerni E., Picco A.M., 2015. *The collection of medicinal macrofungi of Pavia University*. 110° Congresso SBI (IPSC), Pavia, 14-17 settembre 2015. Abstracts, 93, ISSN 978-88-85915-16-9.
- Astegiano D., Girometta C., Gonthier P., Giordano L., Sillo F., Savino E., Picco A.M., 2015. *Perenniporia fraxinea population: a case of study in an urban park at Pavia (Italy)*. 110° Congresso SBI (IPSC), Pavia 14-17 settembre 2015. Abstracts, 116, ISSN 978-88-85915-16-9.
- Girometta C., Zeffiro A., Dondi D., Rocchini G., Malagodi M., Nielsen E., Savino E., 2015. *Growth of the wood decay fungus Perenniporia meridionalis on Medicago sativa*. 110° Congresso SBI (IPSC), Pavia, 14-17 settembre 2015. Abstracts, 134, ISSN 978-88-85915-16-9.
- Savino E., Girometta C., Baignera R.M., Cesaroni V., Guglielminetti M.L., Rossi P., Picco A.M., 2016. *Different approaches for Hericium erinaceus spawn in the perspective of gluten free products*. IXX ISMS Congress, Amsterdam, 29 maggio-2 giugno 2016. Proceedings, 463, ISBN 978-90-9029771-2.

Altre competenze ed attività extra-universitarie

- Febbraio 2016: attestato di formazione "Sicurezza e Salute nei Luoghi di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08" – Corso di Formazione Generale rilasciato dall'Area Ambiente e Sicurezza dell'Università degli Studi di Pavia.
- Marzo 2017: corso di formazione "I rischi nelle attività di campo" organizzato per studenti e docenti del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – Università degli Studi di Pavia.
- Collaborazione alle attività dell'azienda vitivinicola di famiglia sia negli aspetti agricoli sia in quelli legati alla cantina; impiego come vendemmiatrice in altre aziende della zona; apprendista innestatrice di viti e altre piante da frutto.
- Membro del Gruppo Micologico Vogherese affiliato all'Associazione Micologica Bresadola.