

Simonetta Sampò

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nota: in questa sezione, se si vuole, si possono inserire i propri dati anagrafici (luogo e data di nascita, residenza, telefoni), che, essendo dati personali identificativi, compariranno solo dietro vostro consenso e solo qui.

Nata a Piacenza il 13.2.1961

Residente a Torino

Cellulare: 3409664116

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Laureata in Scienze Naturali, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biotecnologia dei funghi" presso l'Università di Torino nel 1993. Negli anni 1985- 1993 ha svolto la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Torino. Ha trapiantato e controllato ceppi della Micoteca. Ha seguito un corso sul biodegrado dell'IMI- UNESCO-MIRCEN a Londra. Ha collaborato, per la parte micologica, con il Politecnico di Torino al Progetto Europeo finalizzato Energetica, con il Laboratorio Chimico e Merceologico della Camera di Commercio di Torino, con il Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio dell'Università di Agraria di Torino, con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino e con l'Università della Sapienza di Roma. Ricercatrice dal 1994 (BIO3) presso la Facoltà di Scienze M.F.N. e poi presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica di questa Università. Ha fatto parte del COST Action 838. Ha partecipato a progetti nazionali ed internazionali, correlati con aspetti relativi ad una agricoltura sostenibile, tra cui: AIR 3-CT 94-0809, ERBIC 18CT970180, GENOMYCA 31319 e a progetti nazionali quali CIPE 04, PRIN 2004 e 2007. Ha fatto parte del Centro di Eccellenza per la Biosensoristica Vegetale e Microbica (CEBIOVEM), presso il Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Torino. E' membro del Collegio docenti del Corso di Dottorato in Scienze Ambientali (Acque Interne ed Agroecosistemi) dell'Università del Piemonte Orientale. Fa parte del Comitato Scientifico del Cenisco di questa Università. Si occupa da anni di alcuni aspetti teorici ed applicativi del deterioramento di materiali artistici e/ o materiali di natura organica in collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Architettonici e il Paesaggio, Sezione di Torino e ha avuto convenzioni per progetti riguardanti il restauro della Porta Reale del Forte di Finestrelle, degli affreschi di Kremer di casa Cavassa (Mondovì), degli affreschi della villa del Maresco e le carte cinesi della Palazzina di caccia di Stupinigi (Torino). Studia aspetti connessi con microrganismi rizosferici quali i funghi micorrizici arbuscolari, favorevoli la crescita della pianta e la sua resistenza a stress di varia natura, in collaborazione con diverse istituzioni straniere (Laboratoire de Phytoparasitologie, INRA, Dijon; Laboratoire de Microbiologie et Géochimie des Sols, INRA, Dijon). Si occupa degli aspetti microbiologici di ambienti confinati spaziali in relazione al rischio per la salute degli astronauti. Partecipa alla messa a punto di metodologie innovative per la riduzione della carica microbica in soluzioni acquose spaziali da riutilizzare in sottosistemi atti al recupero di CO₂ e alla produzione di ossigeno in microgravità.

Autrice di circa una cinquantina di pubblicazioni tra lavori *in extenso*, relazioni e comunicazioni, anche su invito, a Congressi Internazionali e Nazionali.

Ha svolto la sua attività didattica per i corsi di Biologia e Scienze Ambientali sia nel triennio sia nelle lauree specialistiche. Ha insegnato nel corso di Restauro dell'Accademia di Belle Arti di Torino. Ha tenuto un corso di Botanica ambientale applicato ai Beni Culturali presso la Facoltà di Lettere dell'Università del Piemonte Orientale. Ha tenuto un corso di Botanica per le guardie Ecologiche a Bussoleno (Torino) e a Gorizia. Ha tenuto un ciclo di lezioni in un corso per la formazione di Restauratori organizzato dalla Fondazione per le Biotecnologie.

CARRIERA ACCADEMICA

| | |
|-----------|---|
| 2016-1994 | Ricercatrice, Università del Piemonte Orientale |
| 1993-1990 | Dottoranda, Università di Torino |
| 1987-1989 | Libera professionista e salariata agricola |

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

Vanno inseriti in questo formato:

1. Indagini microbiologiche in ambienti confinati: il laboratorio spaziale Columbus
2. Biodeterioramento delle opere d'arte
3. Biodiversità microbica in ambienti naturali

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. **Analisi microbiologiche del filtro Hepa del modulo spaziale Columbus**

Abstract – Analisi microbiologiche quantitative e qualitative del filtro Hepa del laboratorio spaziale Columbus per stabilire la lunghezza della sua vita operativa senza rischio per la salute dell'equipaggio.

2. **Metodologie di applicazione innovativa per la riduzione della carica microbica nei reflui acquosi derivanti da attività umane nello spazio.**

Abstract – Messa a punto di metodologie innovative per la riduzione della carica microbica in soluzioni acquose spaziali da riutilizzare in sottosistemi atti al recupero di CO₂ e alla produzione di ossigeno in microgravità.

3. Attività fungina degradativa di pigmenti pittorici

Abstract – Analisi microbiologiche quantitative e qualitative su pitture murali ad Ala di Stura. Indagini sulle possibili correlazioni tra presenza di un microorganismo e alterazioni cromatiche dei pigmenti presenti sulla superficie pittorica.

4. Biodiversità fungina di comunità del suolo

Abstract – Analisi delle comunità fungine e batteriche, sia da un punto di vista quantitativo, sia qualitativo provenienti da suoli di ambienti estremi e da suoli contaminati da attività antropiche. Analisi dirette ed indirette per studiare l'ecologia di questi organismi e la possibilità di utilizzo in pratiche di bonifica.

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. **Sampò S.**, Massa N., Cantamessa S., D'Agostino U., Bosco D., Marzachi C., Berta G., 2012. Effects of *two AM fungi on phytoplasma infection in the model plant Chrysanthemum carinatum*. *Agricultural and food Science* 21: 39-51.
2. Grizzaffi L., Lobascio C., Parodi P., Saverino A., Locantore I., Perrachon D., Giacosa D. and **S.** 2011- Post-flight analyses of Columbus HEPA Filter. American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) Technical Conferences, Portland Oregon
3. Berta G., **Sampò S.**, Gamalero E., Massa N., Lemanceau P. 2005. Suppression of *Rhizoctonia* root-rot of tomato by *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas fluorescens* A6RI is associated with their effect on the pathogen growth and on root morphogenesis. *European Journal of Plant Pathology* 111: 279-288.
4. **Sampò S.**, Bergero R., Buffa G., Luppi-Mosca A.M. 1997. Soil fungal communities in a young and an old *Alnus viridis* coenosis. *Mycologia*, 89 (6): 837 .
5. **Sampò S.** & Luppi-Mosca A.M., 1989. A study of the fungi occurring on 15th century frescoes in Florence, Italy. *International Biodeterioration*, 25: 343-53.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Vincitore del Premio Sapio 2015
2. "Professore dell'anno" dell'Università del Piemonte Orientale, 2014