

Elisa Bona

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nata a Canelli (AT) il 29/11/1976

Residente a Asti

Telefono: +390131360210

e-mail: elisa.bona@uniupo.it

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Elisa Bona ha conseguito: il diploma di maturità scientifica il 4 Luglio 1995 presso il Liceo Scientifico Statale F. Vercelli di Asti;

nell' Aprile 2002 la Laurea in Scienze Biologiche con votazione 107/110 presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" l'11/04/2002.

nel Luglio 2002 l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e marzo 2004 iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi nella Sezione A;

nel Maggio 2006 il Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: Acque interne e Agroecosistemi, conseguito presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", XVIII ciclo.

nell' Agosto 2010 la Specializzazione in Microbiologia e Virologia, con votazione 50/50 e lode, presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova.

Dal 2006 lavora a vario titolo presso l'Università degli studi del Piemonte Orientale e si è occupata di diversi progetti di ricerca. Attualmente in servizio come Ricercatore a tempo determinato di Microbiologia Generale.

CARRIERA ACCADEMICA

2015-2016	Ricercatore a tempo determinato, Università del Piemonte Orientale
2011-2015	Borsista, Università del Piemonte Orientale
2006-2011	Assegnista di ricerca, Università del Piemonte Orientale

POSIZIONI SCIENTIFICHE

2012-2015	Associated Editors of the Journal Of Integrated -OMICS.
2016	Member of the editorial board of Microbiology Research

INCARICHI ACCADEMICI

2015	"Scorer" nell'ambito del progetto TECO
------	--

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Batteri del suolo
2. Batteri promuoventi la crescita delle piante
3. Lieviti
4. Arsenico e metalli pesanti
5. Proteomica

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Analisi proteomica di batteri promuoventi la crescita delle piante e della simbiosi delle piante con funghi micorrizico arbuscolari;
2. Studio degli effetti dell'interazione tra batteri promuoventi la crescita delle piante e piante di interesse agricolo con particolare attenzione alla modulazione di composti importanti per la salute umana (vitamine e antiossidanti);
3. Studio degli effetti dell'interazione tra batteri promuoventi la crescita delle piante e piante esposte a stress biotici (flavescenza dorata) e stress abiotici (metalli pesanti e arsenico);
4. Analisi della qualità del suolo utilizzando i microrganismi come bioindicatori;
5. Studio degli effetti degli oli essenziali su patogeni opportunisti umani come *Candida albicans* e *Candida glabrata*;
6. Proteomica di microrganismi patogeni clinici.

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

Bona E., Lingua G., Manassero P., Cantamessa S., Marsano F., Todeschini V., Copetta A., D'Agostino G., Massa N., Avidano L., Gamalero E., Berta G. AM fungi and PGP pseudomonads increase flowering, fruit production, and vitamin content in strawberry grown at low nitrogen and phosphorus levels. *Mycorrhiza* 2014, 25, 181-193 doi: 10.1007/s00572-014-0599-y

Bona E., Marsano F., Massa N., Cattaneo C., Cesaro P., Argese E., Sanità di Toppi L., Cavaletto M., Berta G. Proteomic analysis as a tool for investigating arsenic stress in *Pteris vittata* roots colonized or not by arbuscular mycorrhizal symbiosis. *Journal of Proteomics* 2011, 74, 1338- 1350.

Bona E., Cattaneo C., Cesaro P., Marsano F., Lingua G., Cavaletto M., Berta G. Proteomic analysis of *Pteris vittata* fronds: two arbuscular mycorrhizal fungi differentially modulate protein expression under arsenic contamination. *Proteomics* 2010, 10, 3811- 3834.

Gamalero E., Pivato B., **Bona E.**, Copetta A., Avidano L., Lingua G., Berta G. Interactions among a fluorescent pseudomonad, an AM fungus and an isolate of *Rhizoctonia solani* affect plant growth and root architecture of tomato plants. *Plant Biosystems* 2010, 144, 3, 582-591.

Farinati S., Dal Corso G., **Bona E.**, Corbella M., Lampis S., Cecconi D., Polati R., Berta G., Vallini G., Furini A. Proteomic analysis of *Arabidopsis halleri* shoots in response to the heavy metals Cadmium and Zinc and rhizosphere microorganisms. *Proteomics* 2009, 9, 1-14.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Vincitore del Premio come miglior poster al Proteomlux 2008:
Bona E., Cattaneo C., Marsano F., Cesaro P., Cavaletto M., Berta G. Tolerance to arsenic in *Pteris vittata* is increased by arbuscular mycorrhizal fungi: a proteomic study. *Proteomlux* 2008, Luxembourg 22-24 October 2008. Partecipazione a congresso finanziata dal COST FA0603.