

INFORMAZIONI PERSONALI

Cattaneo Chiara

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 11/2014–alla data attuale **Titolare di borsa di studio per addestramento e perfezionamento alla ricerca post dottorato relativa al progetto “Idrolisi enzimatica delle biomasse lignocellulosiche: aspetti biochimici” (R.S. Prof.ssa Maria Cavaletto).**
Università del Piemonte Orientale -Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Alessandria (Italia)
- 2009–2014 **Titolare di un assegno di ricerca dal titolo “Studio di miscele enzimatiche per la degradazione del materiale lignocellulosico”, R.S.: Prof.ssa M. Cavaletto.**
Università del Piemonte Orientale - DiSIT, Alessandria (Italia)
Tale attività è stata finanziata dalla Regione Piemonte (Misura INT2 n.53/2008)
- 2014–2015 **Professore a contratto per l’insegnamento “Proteomica” SSD BIO/10 Corso di Laurea Magistrale in Biologia per l’anno accademico 2014/2015.**
UPO -DiSIT, Alessandria (Italia)
- 2014–2015 **Titolare di contratto per attività di supporto alla didattica nell’ambito del corso di**
2013- 2014 **Botanica generale (A)**
UPO - DiSIT, Alessandria (Italia)
- 2013–2014 **Svolgimento in qualità di docente di attività di laboratorio nell’ambito dell’accordo**
2012-2013 **didattico tra il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell’UPO “A. Avogadro” e l’I.I.S. “Leonardo da Vinci” di Alessandria**
UPO, Alessandria (Italia)
- 05/2013–06/2013 **Visiting researcher**
Department of Biology, Faculty of Science, Waterloo University, Waterloo (Canada)
Tale attività è stata svolta in collaborazione con i Professori B. R. Glick e B. McConkey nell’ambito del progetto “Biocontrol and Bioremediation agents and their role in Agriculture and Forest health - BioRegent” (Marie Curie Actions, International Research Staff Exchange Scheme, Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES).
- 2012–2013 **Titolare di contratto per attività di supporto alla didattica nell’ambito del corso di**
Botanica generale (B)
UPO - DiSIT, Alessandria (Italia)
- 23/02/2011–24/02/2011 **Docente al Workshop di proteomica “Aspetti applicativi nella Diagnostica Molecolare”,**
Fondazione per le Biotecnologie, Torino (Italia)
- 2011–2012 **Svolgimento di attività di supporto alla didattica nell’ambito del corso di Botanica**
2010- 2011 **generale**

UPO - DiSIT, Alessandria (Italia)

- 16/09/2010–16/09/2010 **Esercitatore del modulo “test di genotossicità basati su organismi vegetali” nell’ambito del corso IFTS “Tecnico superiore gestione integrata ed ecocompatibile del territorio e delle aziende agro-alimentari, indirizzo Ambiente e Territorio”**
Istituto Sobrero, Casale Monferrato (Italia)
- 2008–2009
2007- 2008 **Svolgimento di attività di tutoraggio ed integrative della didattica nell’ambito dei corsi di: Laboratorio di biologia cellulare – Botanica, Morfofisiologia vegetale – Anatomia vegetale, Botanica ambientale - A, Diagnostica per i Beni Culturali – Botanica**
UPO, Alessandria (Italia)
- 28/09/2009–30/09/2009 **Docente alla Scuola di Proteomica “2D Gel Electrophoresis and Mass Spectrometry”**
Fondazione per le Biotecnologie, Torino (Italia)
- 15/12/2008–17/12/2008 **Docente ed esercitatore alla Scuola di Proteomica “Ambiente, Alimenti e Salute”**
Fondazione per le Biotecnologie, Torino (Italia)
- 21/09/2008–24/09/2008 **Relatrice e membro del comitato organizzativo della Summer School “Challenges, methods and techniques in plant proteomics. From theory to practice”,**
Società Botanica Italiana, Gruppi di lavoro Biotecnologie e Differenziamento Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Ecologia dell’Università della Calabria, Cetraro (Italia)
Organizzazione del corso e relatrice del seminario “Protein extraction from *Pteris vittata* and *Zea mays* embryo”.
- 30/05/2008–05/07/2008 **Attività di ricerca**
Dipartimento di Biochimica e Biologia molecolare dell’Università di Córdoba, Córdoba (Spagna)
Vincitrice di una borsa di studio finanziata dal COST - European Cooperation in the field of Scientific and Technical research - (settore “Food and Agriculture”, titolo “Plant proteomics in Europe”), per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia molecolare dell’Università di Córdoba (Spagna) sotto la guida del Professor Jesús Jorrín Novo. Tale attività è stata finalizzata allo studio di modifiche post-traduzionali (nitrosilazioni e glutationilazioni) di proteine di origine vegetale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2006–2009 **Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali (Acque Interne e Agroecosistemi)**
Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia)
Titolo della tesi: “Arsenic detoxification in the fern *Pteris vittata* colonized or not by arbuscular mycorrhizal fungi: leaf proteome analysis and molecular characterization”
- 06/12/2007–06/12/2007 **Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo**

UPO, Alessandria (Italia)

2004–2006 Laurea specialistica in Scienze Biologiche Applicate

Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia)

Titolo della tesi: “Effetto dell’arsenico sul proteoma della felce *Pteris vittata*, in simbiosi o no con funghi micorrizici arbuscolari”.

Votazione: 110/110 lode, menzione e dignità di stampa.

Svolgimento della tesi di laurea specialistica nell’ambito del progetto cofinanziato PRIN - MIUR 2004 dal titolo: “Fitorisanamento di suoli contaminati da arsenico: *Pteris vittata* ed altre felci che iperaccumulano arsenico”.

2001–2004 Laurea triennale in Biologia

Università del Piemonte Orientale, Alessandria (Italia)

Titolo della tesi: “Analisi proteomica di piante di *Cannabis sativa* trattate con rame”.

Votazione: 110/110 lode e menzione.

1996–2001 Diploma di maturità scientifica progetto Brocca

Liceo scientifico L.B. Alberti, Valenza (Italia)

Votazione: 100/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative acquisite durante lo svolgimento di lezioni frontali e di laboratorio.

Competenze organizzative e gestionali Buone capacità di organizzazione e collaborazione (conduzione di attività di ricerca in autonomia e in collaborazione con altri colleghi).
 Leadership (gestione gruppi numerosi di studenti).

Competenze professionali Buona padronanza delle principali tecniche di laboratorio.
 Familiarità con l’utilizzo del microscopio ottico e con la relativa preparazione di campioni. Competenze specifiche nello studio di molecole proteiche (buona padronanza delle tecniche di estrazione, separazione, purificazione, identificazione e caratterizzazione di proteine).
 Tali competenze sono state acquisite inizialmente durante il periodo di tesi e successivamente ampliate e rafforzate dall’esperienza lavorativa in un laboratorio di ricerca universitario.
 Esperienza di tutoraggio di studenti durante l’attività di laboratorio e nella preparazione della tesi di laurea .
 Consolidamento del pensiero scientifico e formazione alla ricerca mediante partecipazione attiva ai seguenti progetti:
 Sprite PAR_FSC 2013/2016 “Sviluppo di un innovativo processo biotecnologico su scala pilota per

l'idrolisi enzimatica di materiale lignocellulosico”;

Contratto d'insediamento “Ottimizzazione di nuovi enzimi ad alta prestazione per la produzione di bioetanolo (2^a generazione) da biomassa lignocellulosica”. Tale attività è stata finanziata dalla Regione Piemonte (Misura INT2 n.53/2008) e condotta in collaborazione con C5-6 Italy s.r.l.;

Progetto scientifico PRIN 2007PKFAAT, dal titolo: “Meccanismi di risposta ad arsenico e cadmio in piante modello: dal molecolare alla sperimentazione in campo”.

Competenze informatiche

Buona padronanza del pacchetto Microsoft Office.

Utilizzo di softwares specifici per conduzione di analisi statistiche (Stat View), acquisizione e analisi d'immagine (Quantity One, Axio Vision, PD-Quest, Progenesis SameSpots). Competenze acquisite in ambito lavorativo.

Patente di guida B

Il sottoscritto dichiara che tutto quanto indicato nel *curriculum vitae* corrisponde al vero ai sensi dell'art.46-47 del D.P.R.445/2000.

Data

Firma autografa

ALLEGATI

- Elenco pubblicazioni e partecipazioni a convegni.pdf

Elenco pubblicazioni e partecipazioni a convegni.pdf

Partecipazione a congressi

- 7th International Conference on Mycorrhiza.** New Delhi, India, 6-11 January 2013.
- 37th FEBS congress,** From single molecules to systems biology. Sevilla, Spain, 4-9 September 2012.
- 2ICLE, International conference on lignocellulosic ethanol.** Verona, Italy, 11-14 October 2011.
- XIX ISAF, International symposium on alcohol fuels -** Development and utilisation of alcohol fuels, to promote sustainability. Verona, Italy, 10-14 October 2011.
- Giornata nazionale bioetanolo.** Verona, Italy, 10 October 2011.
- Workshop “Gli scenari e le opportunità industriali dei biocarburanti per trasporti in Italia: i biocombustibili liquidi ed il biometano”** Verona, Italy, 11 October 2011.
- 6th Annual National ItPA (Italian Proteomic Association) Conference.** Torino, Italia, 21-24 Giugno 2011.
- Final COST meeting** “Plant proteomics in Europe: where do we stand and where are we heading to?”. Dijon, France, 26-27 May 2011.
- LLP 2011.** Novara, Italia, 20 Maggio 2011.
- Società Botanica Italiana,** Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento. Lecce, Italia, 16-18 Giugno 2010.
- 5th Annual National ItPA Conference.** Firenze, Italia, 9-12 Giugno 2010.
- Proteine 2010.** Parma, Italia, 8-10 Aprile 2010.
- 4th Annual National ItPA Conference.** Milano, Italia, 22-25 Giugno 2009.
- COST FA0603-WG1 Meeting,** Technical aspects inherent to Plant Proteomics, “Classical and novel approaches in Plant Proteomics”, Viterbo, Italy, 5-6 May 2009.
- 20th New Phytologist Symposium,** Arsenic: unravelling its metabolism and speciation in plants, Aberdeen, Scotland, 26-27 June 2008.
- 2nd Annual National ItPA Conference.** Acitrezza (Catania), Italia, 26 -29 Giugno 2007.

Partecipazione a seminari e corsi

- Proteomix XIV-reloaded, gruppo di discussione su tematiche inerenti lo studio del proteoma e le tecniche di spettrometria di massa.** Acqui Terme (AL), 27-28 Novembre 2014.
- Come partecipare ad Horizon 2020: gli aspetti legali e finanziari.** UPO, Alessandria 23 Maggio 2014.
- Corso di Alta Formazione “Biotechnology Course”,** (Prof. Bernard Glick), Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Alessandria 5-29 Ottobre 2012.
- Corso di Alta Formazione “La sicurezza alimentare”,** (Dr. Alessandra Conti), Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, 25-27 Settembre 2012.
- Workshop di proteomica “Aspetti applicativi nella Diagnostica Molecolare”,** Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Alessandria 23-24 Febbraio 2011.
- Scuola di Proteomica, corso “2D Gel Electrophoresis and Mass Spectrometry”,** Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Alessandria, 28-30 Settembre 2009.
- 5^a Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati – Monitoraggio e bonifica dei siti contaminati.** Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Alessandria, 29 Giugno-1 Luglio 2009.
- Proteomix, XII Incontro.** Abano Terme (PD) - Italia, 19-20 Marzo 2009.
- Scuola di Proteomica, corso “Ambiente, Alimenti e Salute”,** Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Alessandria, 15-17 Dicembre 2008.
- Summer School “Challenges, methods and techniques in plant proteomics. From theory to**

practice", Società Botanica Italiana, Gruppi di lavoro Biotecnologie e Differenziamento Biologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Ecologia dell'Università della Calabria, Cetraro (CS), 21-24 Settembre 2008.

Tecniche di proteomica microbica – aspetti teorici e applicativi. Bioindustry Park del Canavese, Colleretto Giacosa (TO), 15 Novembre 2007.

Metals in Medicine: applications in diagnosis and therapy . Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Alessandria, 17 Aprile 2007 (attività didattica nell'ambito del corso di dottorato).

Nuove tecnologie e sviluppi nell'analisi del Proteoma - Quarta Edizione. Centro Congressi IST. Genova, 28 Marzo 2007.

4^a Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati – L'analisi di rischio ecologico mediante l'approccio TRIAD. Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Alessandria, 23-24 Gennaio 2007 (attività didattica nell'ambito del corso di dottorato).

Corso di Alta Formazione "Riconoscimento Morfologico di Funghi Micorrizici" (Dr. Fritz Oehl) Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Alessandria, 4-7 Dicembre 2006.

Proteomix, X Incontro. Romano Canavese (TO) - Italia, 30 Novembre -1 Dicembre, 2006.

Abstracts di congressi nazionali

1. **Cattaneo C.**, Spertino S., Paroldo A., Marsano F., Cavaletto M. Biochemical pathways in the lignocellulosic degradation. 57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Ferrara, Italy, 18-20 September 2013.
2. Spertino S., **Cattaneo C.**, Boatti L., Paroldo A., Marsano F., Cavaletto M. Fingerprinting of protein mixtures found in cellulase cocktails for biofuel production. 8th Annual National ItPA Conference. Padova, Italy, 18-21 June 2013.
3. Bona E., **Cattaneo C.**, Cesaro P., Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Arsenic stress in *Pteris vittata* roots colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. 6th Annual National ItPA Conference. Turin, Italy, 21-24 June 2011.
4. **Cattaneo C.**, Bona E., Cesaro P., Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Biochemical pathways of arsenic stress in *Pteris vittata* roots colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. LLP 2011. Novara, Italy, 20 May 2011.
5. Cesaro P., Cantamessa S., **Cattaneo C.**, Bona E., Marsano F., Cavaletto M., Berta G. Caratterizzazione molecolare di due arsenato reductasi in *Pteris vittata*, una felce che iperaccumula arsenico. Società Botanica Italiana, Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento. Lecce, Italy, 16-18 June 2010.
6. Bona E., Lingua G., Todeschini V., Marsano F., **Cattaneo C.**, Berta G., Cavaletto M. The arbuscular mycorrhizal symbiosis affects protein expression in the leaves of an elite poplar clone grown on heavy metal polluted soil. 5th Annual National ItPA Conference. Firenze, Italy, 9-12 June 2010.
7. Cesaro P., **Cattaneo C.**, Bona E., Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Two different arsenate reductase are produced by the arsenic hyperaccumulator *Pteris vittata*. LLP 2010. Varese, Italy, 28 May 2010.
8. Cesaro P., **Cattaneo C.**, Bona E., Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Molecular characterization of two arsenate reductases from the arsenic hyperaccumulating fern *Pteris vittata*. Proteine 2010. Parma, Italy, 8-10 April 2010.
9. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Lingua G., Cesaro P., Berta G., Cavaletto M. Differentially expressed proteins improved the tolerance to arsenic in *Pteris vittata* colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. 4th Annual National ItPA Conference. Milan, Italy, 22-25 June 2009.
10. Todeschini V., Bona E., **Cattaneo C.**, Lingua G., Marsano F., Cavaletto M., Berta G. Effetto della simbiosi micorrizica sull'espressione proteica in foglie di pioppo bianco cresciuto su

suolo contaminato da metalli pesanti. Società Botanica Italiana, Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento. Parma, Italia, 22-24 June 2009.

11. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Cesaro P., Berta G., Cavaletto M. Cross-species identification in plant proteomics: comparison of Protein Pilot and Mascot softwares for the analysis of MS/MS data. 3° Congresso Nazionale Italian Proteomics Association, Selva di Fasano (Brindisi), 11-14 June 2008.
12. Berta G., Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., D'Agostino G., Lingua G., Cesaro P., Bonelli G., Cavaletto M. Tolleranza all'arsenico in *Pteris vittata*: analisi morfologiche e proteomiche. 102° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana, Palermo, 26-29 September 2007.
13. Cavaletto M., Bona E., **Cattaneo C.**, Cesaro P., Marsano F., Berta G. Plant Proteomics for investigating the Molecular Mechanisms of Metal Tolerance: the example of *Cannabis sativa* and *Pteris vittata*. ItPA (Italian Proteomic Association) 2nd Annual national Conference Acitrezza (Catania), 26-29 June 2007.
14. Berta G., Bona E., **Cattaneo C.**, Bonelli G., D'Agostino G. Tolleranza all'arsenico della felce *Pteris vittata* in presenza di funghi micorrizici arbuscolari. Società Botanica Italiana, Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro, Biotecnologie e Differenziamento Biologia Cellulare e Molecolare, Bertinoro (Forlì), 14-16 June 2007.

Abstracts di congressi internazionali

1. Lingua G., Bona E., Todeschini V., **Cattaneo C.**, Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Metals and arbuscular mycorrhiza affect the leaf proteome of a selected poplar clone in a long term experiment. 7th International Conference on Mycorrhiza. New Delhi, India, 6-11 January 2013.
2. Berta G., Bona E., Cesaro P., Cattaneo C., Cantamessa S., D'Agostino G., Cavaletto M. Effects of arsenic and arbuscular mycorrhizal fungi on the fern *Pteris vittata*: from proteome analyses and molecular characterization to field experiments. 7th International Conference on Mycorrhiza. New Delhi, India, 6-11 January 2013.
3. Spertino S., Cesaro P., **Cattaneo C.**, Cipriani V., Cavaletto M. A novel chimeric cellulase by combining CelA of *Dictyoglomus turgidum* with the carbohydrate binding module CBM11 from *Clostridium thermocellum*. XIX ISAF, International symposium on alcohol fuels - Development and utilisation of alcohol fuels, to promote sustainability. Verona, Italy, 10-14 October 2011.
4. Berta G., Bona E., **Cattaneo C.**, Cantamessa S., D'Agostino G., Cavaletto M. Use of arbuscular mycorrhizal fungi to improve the performance of the fern *Pteris vittata* in the phytoremediation of highly arsenic polluted sites: from the molecular level to the in field experiments. Final COST meeting: "Plant Proteomics in Europe: where do we stand and where are we heading to?". Dijon, France, 26-27 May 2011.
5. Bona E., Perissinotto E., **Cattaneo C.**, Cesaro P., Massa N., Marsano F., Cavaletto M., Berta G. Proteome analysis of differentially displayed proteins as a tool for investigating arsenic stress in the roots of the fern *Pteris vittata*, colonized or not by an arbuscular mycorrhizal fungus. Proteomlux 2010, International conference on proteomics in plants, microorganisms and environment. Luxembourg, 18-20 October 2010.
6. Berta G., Bona E., **Cattaneo C.**, Cantamessa S., Marsano F., D'Agostino G., Lingua G., Cesaro P., Aimo S., Cavaletto M. Arsenic tolerance in *Pteris vittata* and effects induced by the arbuscular mycorrhizal symbiosis. Workshop Plant Stress. Pisa, 27 October 2009.
7. Bona E., **Cattaneo C.**, Todeschini V., Marsano F., Cesaro P., Lingua G., Berta G., Cavaletto M. Response to AM symbiosis in leaves: two proteomic studies. COST FA0603 "Plant proteomics in Europe", WG2 & MC meeting. Nitra, Slovakia, 14-16 October 2009.

8. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Cantamessa S., Dagostino G., Lingua G., Cesaro P., Cavaletto M., Berta G. AM symbiosis improved As tolerance in the As-hyperaccumulating brake fern *Pteris vittata*: a cytological and proteomic study. Cost 8.70 meeting. Calella, 24-26 March 2009.
9. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Cesaro P., Cavaletto M., Berta G. Tolerance to arsenic in *Pteris vittata* increased by arbuscular mycorrhizal fungi: a proteomic study. Proteomlux 2008, International conference on proteomics in plants, microorganisms and environment, Luxembourg, 22-24 October 2008.
10. Lingua G., Bona E., **Cattaneo C.**, Todeschini V., Marsano F., Cavaletto M., Berta G. AM symbiosis affects leaf protein expression of an elite poplar clone grown on heavy metal polluted soil. Plant-microbial interactions 2008, Kraków, Poland, 2-6 July 2008.
11. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Cesaro P., Cavaletto M., Berta G. RuBisCo expression in arbuscular mycorrhizal and As-stressed fern (*Pteris vittata*): a proteomic study. 20th New Phytologist Symposium, Arsenic: unravelling its metabolism and speciation in plants, Aberdeen, Scotland, 26-27 June 2008.
12. Berta G., Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., D'Agostino G., Lingua G., Cesaro P., Bonelli G. Tolerance to arsenic in *Pteris vittata* is increased by arbuscular mycorrhizal fungi: cytological and proteomic analyses. 20th New Phytologist Symposium, Arsenic: unravelling its metabolism and speciation in plants, Aberdeen, Scotland, 26-27 June 2008.

Comunicazioni orali a congressi internazionali

1. **Cattaneo C.**, Bona E., Cavaletto M., Berta G., Maldonado A.M., Echevarría Zomeño S., Jorrín Novo J.V. Protein glutathionylation and nitrosylation in fern fronds. Viterbo 2009, COST FA0603-WG1 Meeting, Technical aspects inherent to Plant Proteomics, "Classical and novel approaches in Plant Proteomics", Viterbo, Italy, 5-6 May 2009.

Pubblicazioni

1. **Cattaneo C.**, Spertino S., Boatti L., Icardi S., Cavaletto M. 2014. Protein fingerprinting in the choice of cellulase cocktails for the conversion of lignocellulosic biomass. Analytical Methods. DOI: 10.1039/c3ay42221f. ISSN: 1759-9660.
2. Lingua G., Bona E., Todeschini V., **Cattaneo C.**, Marsano F., Berta G., Cavaletto M. 2012. Effects of heavy metals and arbuscular mycorrhiza on the leaf proteome of a selected poplar clone: a time course analysis. Plos One. **7**: e38662. eISSN-1932-6203.
3. 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. 2011. Journal of Proteomics. **74**: 1338-1350. ISSN: 1874-3919.
4. Bona E., **Cattaneo C.**, Cesaro P., Marsano F., Lingua G., Cavaletto M., Berta G. 2010. Proteomic analysis of *Pteris vittata* fronds: two arbuscular mycorrhizal fungi differentially modulate protein expression under arsenic contamination. Proteomics. **10**: 3811-3834. ISSN: 1615-9861.

Proceedings

1. Spertino S., **Cattaneo C.**, De Angelis C., Marsano F., Cavaletto M. Extracellular proteome of *Cellulomonas fimi* grown on different carbon sources. 2012. FEBS Journal. **279**: 237. ISSN: 1742-4658.

2. Cavaletto M., **Cattaneo C.**, Bona E., Cesaro P., Marsano F., Berta G. Arsenic detoxification in the hyperaccumulating fern *Pteris vittata*: the role of arsenate reductase and glycolytic enzymes. 2011. FEBS Journal. **278**: 312. ISSN: 1742-4658.
3. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Lingua G., Cesaro P., Cavaletto M., Berta G. 2010. Differentially expressed proteins improved the tolerance to arsenic in *Pteris vittata* colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. Comparative Biochemistry and Physiology, Part A: Molecular & Integrative Physiology. **157**: S48. ISSN: 1095-6433.
4. Todeschini V., Bona E., Marsano F., **Cattaneo C.**, Berta G., Lingua G., Cavaletto M. 2010. Effects of the arbuscular mycorrhizal symbiosis on protein expression in the leaves of an elite poplar clone grown on heavy metal polluted soil. Comparative Biochemistry and Physiology, Part A: Molecular & Integrative Physiology. **157**: S48. ISSN: 1095-6433.
5. Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., Cesaro P., Lingua G., Todeschini V., Trotta A., Cavaletto M., Berta G. 2008. A proteomic approach to follow RubisCO expression in arbuscular mycorrhizal and metal-stressed plants. Proteómica. **1**: 136. ISSN: 1888-0096.
6. Berta G., Bona E., **Cattaneo C.**, Marsano F., D'Agostino G., Lingua G., Fusconi A., Cesaro P., Bonelli G., Cavaletto M. 2008. AM symbiosis improved As tolerance in the As-hyperaccumulating brake fern *Pteris vittata*: cytological and molecular study. Physiologia Plantarum, **133**: 3, ISSN: 0031-9317.