



## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Cognome/Nome **Cesaro/ Patrizia**

### Esperienza professionale: Contratti

**Date** **16/02/2015 - oggi**

Lavoro o posizione ricoperti Borsa di supporto alla ricerca dal titolo "Studio delle comunità microbiche e fungine di suolo di vigneti a coltivazione integrata".

Principali attività e responsabilità Svolgimento di attività di ricerca finalizzata allo studio tramite tecniche molecolari (next generation sequencing) delle popolazioni microbiche associate a piante di vite mantenute in condizioni di agricoltura biologica o convenzionale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

**Date** **01/07/2014 - 31/12/2014**

Lavoro o posizione ricoperti Borsa di supporto alla ricerca dal titolo "Caratterizzazione molecolare di microorganismi del suolo di vigneti mantenuti in condizioni di agricoltura biologica o convenzionale".

Principali attività e responsabilità Svolgimento di attività di ricerca finalizzata allo studio tramite tecniche molecolari (next generation sequencing) delle popolazioni microbiche associate a piante di vite mantenute in condizioni di agricoltura biologica o convenzionale.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

**Date** **15/05/2013 - 14/07/2014**

Lavoro o posizione ricoperti Borsa di supporto alla ricerca dal titolo "Valutazione degli effetti indotti da cambiamenti climatici a livello molecolare su organismi dell'ecosistema marino costiero".

Principali attività e responsabilità Svolgimento di attività di ricerca per la messa a punto metodi atti a valutare gli effetti dei cambiamenti climatici su mRNA codificanti proteine coinvolte nei processi di adattamento alle variazioni di temperatura e pH.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof Aldo Viarengo.

**Date** **08/05/2012 - 07/03/2013**

Lavoro o posizione ricoperti Borsa di supporto alla ricerca dal titolo "Caratterizzazione molecolare di microrganismi utilizzabili per il biocontrollo di patologie vegetali e per il biodegrado di materiale lignocellulosico".

Principali attività e responsabilità Svolgimento di attività di ricerca finalizzata 1) allo studio tramite tecniche molecolari (DGGE e clonaggio) delle popolazioni microbiche (batteri e funghi) associate a piante di vite con differente stato sanitario e 2) alla caratterizzazione molecolare e biochimica di ceppi microbici isolati da matrici ambientali, precedentemente selezionati per attività cellulastica.

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Maria Cavaletto.
Date	<b>03/08/2010 - 05/05/2012</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Borsa di supporto alla ricerca dal titolo "Clonaggio ed espressione del gene per la cellulase A di <i>Dictyoglomus turgidum</i> in <i>E. coli</i> ".
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di attività di ricerca al fine di clonare e d esprimere in <i>Escherichia coli</i> la cellulasi A di <i>Dictyoglomus turgidum</i> come proteina wild type o proteina ricombinante (modificata al NH <sub>2</sub> -terminale e al COOH-terminale).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, diventato nel 2012 Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Maria Cavaletto.
Note	<b>La presente borsa è stata interrotta per un periodo di mesi 5 per maternità.</b>
Date	<b>03/08/2009 - 02/08/2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	"Analisi dell'espressione genica e proteica delle arsenato reductasi di <i>Pteris vittata</i> in condizioni di presenza-assenza del metalloide e loro modulazione in presenza di simbiosi con funghi micorrizici arbuscolari", nell'ambito del progetto PRIN 2007- Protocollo n. 2007PKFAAT dal titolo "Meccanismi di risposta ad arsenico e cadmio in piante modello: dal molecolare alla sperimentazione in campo".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.
Date	<b>01/08/2005 - 31/07/2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Caratterizzazione molecolare dei funghi micorrizici arbuscolari in suoli agricoli nell'ambito del progetto Alfieri biennale dal titolo "I prodotti tipici agroalimentari dell'alessandrino e la loro comunicazione a livello nazionale e internazionale" finanziato dalla Fondazione CRT nell'anno 2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.
Date	<b>23/04/2005 - 31/07/2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di contratto di ricerca (collaborazione coordinata e continuativa)
Principali attività e responsabilità	"Studio dei meccanismi alla base della tolleranza da rame e zinco in pioppo" nell'ambito del progetto di Ricerca PRIN 2003 dal titolo "Ottimizzazione di un sistema biologico basato sul pioppo per il fitorisanamento di suoli contaminati da metalli pesanti: selezione di genotipi, interazione con funghi micorrizici arbuscolari e meccanismi biologici di base" protocollo 2003077418.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.
Date	<b>15/12/2004-15/03/2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di contratto di ricerca (collaborazione coordinata e continuativa)
Principali attività e responsabilità	"Messa a punto di protocolli per l'estrazione di proteine solubili dalle radici di <i>Pteris vittata</i> " nell'ambito del progetto di Ricerca PRIN 2004 n. 2004-055240 dal titolo "Fitorisanamento di suoli contaminati da arsenico: <i>Pteris vittata</i> ed altre felci che iperaccumulano arsenico".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.
Date	<b>01/11/2002 - 30/10/2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Dottoranda

Principali attività e responsabilità	Dottorato di ricerca: Trasferimento della via metabolica mediata dall'attività dell'enzima toluene/o-xylene monossigenasi (ToMO) del batterio aerobico <i>Pseudomonas stutzeri</i> OX1 ad organismi batterici e funghi con lo scopo di creare un organismo eucariote da utilizzare per la detossificazione di ambienti contaminati da composti organici;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta e Prof. Claudio Santoro.
Date	<b>27/03/2001 - 31/10/2001</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di contratto di ricerca (collaborazione coordinata e continuativa)
Principali attività e responsabilità	"Trasformazione di cellule di lievito con i geni dell'operone Tou che codificano per una monoossigenasi coinvolta nella degradazione di idrocarburi del gruppo BTEX" nell'ambito del progetto di Ricerca Genomyca (QLK5-2000-01319) dal titolo "Genes and genetic engineering for arbuscular mycorrhiza technology and applications in sustainable agriculture".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria.
Date	<b>Novembre 1997 - Novembre 2000</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Specializzanda in Applicazione Biotecnologiche
Principali attività e responsabilità	Nell'ambito dello svolgimento della tesi di specializzazione, è stato valutato sul ruolo delle catepsine lisosomiche nell'induzione della morte cellulare per apoptosi di cellule tumorali e sulla loro localizzazione mediante l'utilizzo di costrutti plasmidiali codificanti proteine di fusione da utilizzare per la trasfezione di cellule animali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze Mediche Via Solaroli 17, 28100 Novara. Responsabile Scientifico Prof. Ciro Isidoro.
Date	<b>2001 - 2003</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Frequenza del laboratorio di Biologia Applicata del Prof. Claudio Santoro in qualità di Dottoranda
Principali attività e responsabilità	Lavoro sperimentale relativi il dottorato di ricerca in Scienze Smbientali (acque interne e agroecosistemi)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze Mediche Via Solaroli 17, 28100 Novara.
Date	<b>1997 - 1998</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio annuale <i>post-lauream</i>
Principali attività e responsabilità	Tecniche di biologia cellulare e molecolare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze Mediche Via Solaroli 17, 28100 Novara.
Date	<b>1995 - 1997</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Frequenza del laboratorio di patologia generale del Prof. F.M. Baccino
Principali attività e responsabilità	Tesista in Scienze Biologiche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Torino, Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale sez. di Patologia Generale
<b>Esperienza professionale: all'estero</b>	
Date	<b>Novembre 2005 - Dicembre 2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Frequenza del laboratori diretti dalla Dr.ssa Vivienne Gianinazzi-Pearson e sotto la supervisione del Dr. Diederik van Tuinen.
Principali attività e responsabilità	Apprendimento di tecniche molecolari per il riconoscimento molecolare di funghi micorrizico arbuscolari in suolo ed in radici di piante e l'utilizzo di software bioinformatici per l'analisi filogenetica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	INRA, Digione (Francia)

**Esperienza professionale:  
Partecipazione a progetti di  
ricerca**

**Date 2014 - 2015**

Lavoro o posizione ricoperti

Partecipazione al progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Piemonte, programma PSR FEASR 2007/2013. BANDO 2012- Misura 124 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo, alimentare e in quello forestale" - Azione 1 "Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agro-alimentare.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

Titolo del progetto

MARCANDIS 3

**Date 2010- 2013**

Lavoro o posizione ricoperti

Partecipazione al progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Piemonte, POR FESR 2007/2013 - POR-FESR 2007/2013 - ASSE I - INNOVAZIONE E TRANSIZIONE PRODUTTIVA - Attività 1.1.3 Innovazione e P.M.I.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

Titolo del progetto

ELIFITO

**Date 2010- 2012**

Lavoro o posizione ricoperti

Partecipazione al progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Piemonte, programma Misura INT2 n.53/2008, contratto d'insediamento L.R. 34/2004.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

Titolo del progetto

"Ottimizzazione di nuovi enzimi ad alta prestazione per la produzione di bioetanolo (2° generazione) da biomassa lignocellulosica". BIOETANOLO.

**Date 2007- 2009**

Lavoro o posizione ricoperti

Partecipazione al progetto di Ricerca PRIN 2007 prot. 2007PKFAAT.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

Titolo del progetto

Meccanismi di risposta ad arsenico e cadmio in piante modello: dal molecolare alla sperimentazione in campo.

**Date 2005 - 2006**

Lavoro o posizione ricoperti

Partecipazione al progetto di ricerca Alfieri finanziato dalla Fondazione CRT.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Dr Guido Lingua.

Titolo del progetto

"I prodotti tipici agroalimentari dell'alessandrino e la loro comunicazione a livello nazionale e internazionale".

**Date 2005- 2007**

Lavoro o posizione ricoperti

Partecipazione a progetto di Ricerca PRIN 2004 n. 2004-055240.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.

Titolo del progetto

"Fitorisanamento di suoli contaminati da arsenico: *Pteris vittata* ed altre felci che iperaccumulano arsenico".

**Date 2004 - 2006**

Lavoro o posizione ricoperti Partecipazione a progetto di Ricerca PRIN 2003 protocollo 2003077418.  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof Bruno Burlando.  
 Titolo del progetto "Ottimizzazione di un sistema biologico basato sul pioppo per il fitorisanamento di suoli contaminati da metalli pesanti: selezione di genotipi, interazione con funghi micorrizici arbuscolari e meccanismi biologici di base".

**Date 2001 - 2004**

Lavoro o posizione ricoperti Partecipazione ad un Progetto di Ricerca finanziato dalla Comunità Europea: GENOMYCA (QLKT-CT-2001-02804).  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.  
 Titolo del progetto "Genes and genetic engineering for arbuscular mycorrhiza technology and applications in sustainable agriculture". Acronimo Genomyca.

**Esperienza professionale:  
attività didattica****Date 13/09/2013 - 30/06/2014**

Lavoro o posizione ricoperti Docente per la classe di concorso A059, Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali nella scuola media presso l'Istituto Comprensivo Govone. AS 2013/2014.  
 Principali attività e responsabilità Docente  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Comprensivo Govone, Priocca (CN).

**Date 04/03/2013 - 30/09/2013**

Lavoro o posizione ricoperti Professore a contratto dell'insegnamento di "Biologia Molecolare I" SSD BIO11 (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2012/2013.  
 Principali attività e responsabilità Docente  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).

**Date 05/03/2012 - 30/09/2012**

Lavoro o posizione ricoperti Professore a contratto dell'insegnamento di "Biologia Molecolare I" SSD BIO11(6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2011/2012.  
 Principali attività e responsabilità Docente  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).

**Date 21/11/2012 - 23/11/2012**

Lavoro o posizione ricoperti Professore a contratto per un seminario di 10 ore in "Tecnologie Ricombinanti" SSD BIO13 nell'ambito del Corso di Alta Formazione finanziato dalla regione Piemonte. AA 2010/2011.  
 Principali attività e responsabilità Docente  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).

**Date 07/03/2011 - 30/09/2011**

Lavoro o posizione ricoperti Professore a contratto dell'insegnamento di "OGM nel settore alimentare" SSD BIO13 (2 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2010/2011.

Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).
Date	<b>02/10/2010 - 30/06/2011</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Docente per la classe di concorso A040, Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia Generale e dell'Apparato Masticatorio, per l'indirizzo Socio-sanitario dell'Istituto Cillario Ferrero (Alba). AS 2010/2011.
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Cillario Ferrero, Alba (CN).
Date	<b>08/03/2010 - 30/09/2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto dell'insegnamento di "OGM nel settore alimentare" SSD BIO13 (2 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2009/2010.
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).
Date	<b>20/05/2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto della lezione "Metodi per il rilevamento degli OGM in matrici alimentari: principi e i metodi di analisi basati sulla ricerca del DNA e delle proteine per il corso di Perfezionamento in Legislazione Alimentare Facoltà di Giurisprudenza AA 2009/2010.
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze Giuridiche ed Economiche, Via Mondovì 8, 15121 Alessandria (AL).
Date	<b>AA 2009 - 2010</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Biologia dei Microorganismi (mod. Genetica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.
Date	<b>14/01/2009 - 30/09/2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto dell'insegnamento di "OGM nel settore alimentare" SSD BIO13 (2 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2008/2009.
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).
Date	<b>AA 2008 - 2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	1) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Biologia dei Microorganismi (mod. Genetica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria. 2) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Tecnologie Ricombinanti" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.
Date	<b>10/01/2008 - 30/09/2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto dell'insegnamento di "OGM nel settore alimentare" SSD BIO13 (2 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2007/2008.

Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).
Date	<b>AA 2007 - 2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Biologia dei Microorganismi (mod. Genetica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>2) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Tecnologie Ricombinanti" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> </ol>
Date	<b>08/01/2007 - 30/09/2007</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a contratto dell'insegnamento di "OGM nel settore alimentare" SSD BIO13 (2 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche. AA 2006/2007.
Principali attività e responsabilità	Docente
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria (AL).
Date	<b>AA 2006 - 2007</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Biologia dei Microorganismi (mod. Genetica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>2) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Tecnologie Ricombinanti" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> </ol>
Date	<b>01/12/2004 - 30/04/2005</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno per attività di tutorato e attività integrative alla didattica
Principali attività e responsabilità	Attività di tutoraggio alla didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Viale T. Michel 11, 15121 Alessandria. Responsabile Scientifico Prof.ssa Graziella Berta.
Date	<b>AA 2005 - 2006</b>
Lavoro o posizione ricoperti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Biologia dei Microorganismi (mod. Genetica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>2) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Botanica Ambientale" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Laurea Specialistica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>3) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Tecnologie Ricombinanti" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> </ol>
Date	<b>AA 2004 - 2005</b>

Lavoro o posizione ricoperti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Biologia dei Microorganismi (mod. Genetica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>2) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Tecnologie Ricombinanti" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>3) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di laboratorio di "Biologia degli Organismi (mod. Botanica)" del Corso di laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>4) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Botanica Ambientale" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Laurea Specialistica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> <li>5) Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Laboratorio di Biologia Ambientale: tecniche Citologiche" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Laurea Specialistica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.</li> </ol>
Date	<b>AA 2003 - 2004</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione in qualità di assistente per il corso di "Laboratorio di Biologia Ambientale: Tecniche Citologiche" del Corso di Laurea in Scienze Ambientali Laurea Specialistica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro, Alessandria.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	<b>22/06/2005</b>
Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche	Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: (Acque interne e Agroecosistemi). Titolo: Espressione della toluene/o-xilene monoossigenasi di <i>Pseudomonas stutzeri</i> OX1 in <i>Escherichia coli</i> e nel lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro", XVII ciclo.
Date	<b>01/03/2001</b>
Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche	Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche, con votazione 70/70 e Lode Titolo della tesi: Costruzione della chimera catepsina B-Green Fluorescent Protein
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Torino.
Date	<b>Dicembre 1999</b>
Titolo della qualifica rilasciata Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo Università degli Studi di Torino.
Date	<b>11/07/1997</b>
Titolo della qualifica rilasciata Principali tematiche	Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 e Lode Titolo della tesi: La Pepstatina, un inibitore specifico della catepsina D, protegge le cellule L929 di fibrosarcoma murino dall'apoptosi indotta dal TNF $\alpha$ e dal farmaco antitumorale VP-16.
Organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Torino.



## Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Inglese**

**Francese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
A2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	A2	Utente autonomo	A2	Utente autonomo	B1	Utente autonomo
C1	Utente autonomo	C1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo	B1	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative

Ho maturato una buona esperienza nella gestione di progetti e nell'organizzazione di corsi e congressi.  
Sono in grado di lavorare per obiettivi nell'ambito di progetti definiti mantenendo le scadenze e relazionando puntualmente l'attività svolta, di affrontare le varie problematiche riguardanti l'attività di ricerca in laboratorio in modo autonomo ed efficace.  
Ho seguito in qualità di tutor diversi tirocinanti per tesi triennali e specialistiche di lauree in scienze biologiche e scienze ambientali.

Capacità e competenze tecniche

**Microbiologia:** Tecniche di base di microbiologia, identificazione molecolare dei batteri e funghi, DDGE.  
**Biologia molecolare:** estrazioni di RNA e DNA, RT-PCR, PCR qualitativa e quantitativa, clonaggi. Northern blotting e Southern blotting. Produzione e purificazione di proteine ricombinanti. Sequenziamento. Produzione e purificazione di anticorpi policlonali  
**Proteomica:** estrazioni proteiche; elettroforesi monodimensionale (1-DE) nativa e denaturante; IEF (IPG-Phor); elettroforesi bidimensionale (2-DE); Western Blotting; colorazioni proteiche (nitrate d'argento, CBB, SYPRO-Ruby); analisi d'immagine  
**Spettrometria di massa:** MALDI-Tof, LC-MS/MS, Q-Tof, preparazione del digerito triptico e del campione; analisi dei dati.  
**Biochimica:** saggi enzimatici.  
**Biologia cellulare:** colture cellulari animali, vegetali e fungine. Estrazioni e purificazioni di nuclei; Comet test (Biotest dei danni genotossici per esposizione ad inquinanti).  
**Citologia ed istologia:** immunolocalizzazione e immunofluorescenza  
**Microscopia Ottica e a fluorescenza.**

Capacità e competenze informatiche

**Utilizzo dei sistemi operativi:** Windows '95-'98-'00-XP, VISTA, 7.  
**Programmi di base:** Microsoft Office '95-'98-'00-'03-'07-'10, Internet Explorer, Netscape.  
Statistica: StatView  
**Biologia molecolare:** programmi di sintesi primer, di ricerca di siti di restrizione enzimatici.  
**Bioinformatica:** programmi di analisi e allineamento sequenze geniche e proteiche (Bioedit, ClustalX, Clustal W, Mega, MAFFT) programmi di analisi filogenetica (Clustal W), ricerca in banche dati.

**Allegati**

**Allegato A:** corsi, congressi e seminari professionalizzanti frequentati.  
**Allegato B:** prodotti della ricerca (pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali, presentazioni a congressi con e senza pubblicazione del contenuto, poster).

## **Allegato A: Corsi, Congressi, Seminari Professionalizzanti Frequentati**

### **2012**

Seminario: Role of the transportome at the mycorrhizal biotrophic interface. Seminario tenuto dal Prof. Daniel Wipf presso l'Università del Piemonte Orientale, Alessandria, 14 Novembre 2012.

### **2009**

Workshop in "Plant Stresses" organizzato presso Scuola Superiore Sant'Anna. Pisa, 27 ottobre 2009.

5ª Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati. Monitoraggio e bonifica dei siti contaminati. Organizzato presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria. Alessandria, 29 giugno-1 luglio 2009.

### **2005**

Convegno: 13<sup>th</sup> International Symposium PRIMO 13 "Pollutant responses in marine organisms". Alessandria, 19-22 giugno 2005.

Convegno: 3<sup>rd</sup> Italian RNA Interference Symposium: Application in Oncogenetic. Organizzato presso l'Ospedale "Molinette" da CELBIO. Torino, 7 giugno 2005.

Convegno: Achievements and Future Landscape for Arbuscular Mycorrhiza Research". COST meeting Dijon (France), 2-4 giugno 2005.

### **2004**

3ª Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati. Analisi di rischio ecologico: dal dato chimico alla valutazione dell'effetto biologico lo studio del sito dell'Acna di Cengio. Organizzato presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Alessandria. Alessandria, 20-22 dicembre 2004.

Convegno: "Managing arbuscular mycorrhizal fungi for improving soil quality and plant health in agriculture", Granada (Spagna) 21-23 ottobre 2004.

Workshop in "Technological transfer in arbuscular mycorrhiza" finanziato dal progetto di ricerca europeo 'GENOMYCA' (QLKT-CT-2001-02804) e organizzato presso l'INRA – Dijon (France). 1-4 marzo 2004.

### **2003**

Convegno: Strumenti tecnici e biologici per il monitoraggio ambientale. I licheni come biosensori'. Torino, 3-4 aprile 2003.

### **2002**

"Preparazione, amplificazione e quantificazione di acidi nucleici" (Preparation, amplification and quantitation of nucleic acids) (organised by Applied Biosystems). Novara, 24 maggio 2002.

## Allegato B: Prodotti della ricerca

### Pubblicazioni Scientifiche (Riviste internazionali)

#### 2014

Deantonio C., Sedini V., **Cesaro P.**, Quasso F., Cotella D., Persichetti F., Santoro C., Sblattero D. An Air-Well sparging minifermenter system for high-throughput protein production. *Microbial Cell Factories*. 13: 132 (2014). Categoria BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY.

Berta G., Copetta A., Gamalero E., Bona E., **Cesaro P.**, Scarafoni A., D'Agostino G. Maize development and grain quality are differentially affected by mycorrhizal fungi and a growth-promoting pseudomonad in the field. *Mycorrhiza*. 24: 161-170 (2014). Categoria MYCOLOGY.

#### 2012

Gamalero E., **Cesaro P.**, Cicatelli A., Todeschini V., Musso C., Castiglione S., Fabiani A., Lingua G. Poplar clones of different sizes, grown on a heavy metal polluted site, are associated with microbial populations of varying composition. *Science of the Total Environment*. 425:262-270 (2012). Categoria ENVIRONMENTAL SCIENCES.

#### 2011

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 fungus. *J. Proteomics*. 74:1338-1350 (2011). Categoria BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS.

#### 2010

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* 10:3811-3834 (2010). Categoria BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

#### 2008

**Cesaro P.**, van Tuinen D., Copetta A., Chatagnier O., Berta G., Gianinazzi S., Lingua G. Preferential colonization of *Solanum tuberosum* L. roots by the fungus *Glomus intraradices* in arable soil of a potato growing area. *Applied Environ. Microbiol.* 74:5776-5783 (2008). Categoria BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY.

#### 2005

Volante A., Lingua G., **Cesaro P.**, Cresta A., Puppo M., Ariati L. Berta G. Influence of three species of arbuscular mycorrhizal fungi on the persistence of aromatic hydrocarbons in contaminated substrates. *Mycorrhiza* 16:43-50 (2005). Categoria MYCOLOGY.

#### 2004

Secco P., Ferretti M., Gioia D., **Cesaro P.**, Bozzo C., Marks J.D., Santoro C. Characterization of a single-chain intrabody directed against the human receptor tyrosine kinase Ron. *J. Immunological Methods* 285:99-109 (2004). Categoria BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS.

#### 2002

Demoz M., Castino R., **Cesaro P.**, Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Endosomal-lysosomal proteolysis mediates death signaling by TNF $\alpha$ , not by etoposide, in L929 fibrosarcoma cells: evidence for an active role of cathepsin D. *Biol. Chem.* 383:1237-1248 (2002). Categoria BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY.

#### 2001

**Cesaro P.**, Raiteri E., Demoz M., Castino R., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Expression of protein kinase C  $\beta$ 1 confers resistance to TNF $\alpha$ - and taxol-induced apoptosis in HT-29 colon carcinoma cells. *Int. J. Cancer* 93: 179-184 (2001). Categoria ONCOLOGY.

#### 1999

Chiarotto E., Domenicotti C., Paola D., Vitali A., Nitti M., Pronzato M.A., Biasi F., Cottalasso D., Marinari U.M., Dragonetti A., **Cesaro P.**, Isidoro C. e Poli G. Regulation of rat hepatocyte protein kinase C  $\beta$  isoenzymes by the lipid peroxidation product 4-

hydroxy-2,3-nonenal: a signaling pathway to modulate vesicular transport of glycoprotein. *Hepatology* 29:1565-1572 (1999).  
Categoria GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY.

### **Pubblicazioni Scientifiche (Riviste nazionali)**

#### **2009**

**Cesaro P.**, van Tuinen D., Copetta A., Chatagnier O., Gianinazzi S., Berta G., Lingua G. Molecular characterization of arbuscular mycorrhizal fungi in an agricultural soil and in potato roots. *Studi Trent. Sci. Nat.* 86:67-70, ISSN: 2035-7699 (2009).

Lingua G., Gamalero E., **Cesaro P.**, Musso C., Castiglione S., Cicatelli A., Fabiani A., Berta G. Microbial characterization of soils contaminated with heavy metals subject to phytoremediation using *Populus euroamericana*. *Studi Trent. Sci. Nat.* 86: 59-61, ISSN: 2035-7699 (2009).

### **Pubblicazioni su Libri**

#### **2010**

Panetta S., Galante G., Manes F., **Cesaro P.**, Berta G. Assessing gradients of genotoxicity in polluted soils with comet test using *Pisum sativum* L. clones: a case study from a polluted site. EURAC book. Vol. 2 187-195, ISBN 978-88-88906-56-0 (2010).

### **Comunicazione a Congresso con Pubblicazione del Contenuto con IF**

#### **2011**

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. 36<sup>th</sup> FEBS congress, Biochemistry for tomorrow's medicine. Torino, Italy, 25-30 June 2011. *FEBS JOURNAL* 278:312. IF 3.790; categoria BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; ISSN: 1742-464X.

#### **2010**

Bona E., Cattaneo C., Marsano F., Lingua G., **Cesaro P.**, Cavaletto M., Berta G. Differentially expressed proteins improved the tolerance to arsenic in *Pteris vittata* colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. ESCPB Congress, Alessandria, Italy, 5-9 September 2010. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157: S48 (2010). IF 2.235; categoria BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. Doi: 10.1016/j.cbpa.2010.06.137.

### **Comunicazione a Congresso con Pubblicazione del Contenuto senza IF**

#### **2008**

Bona E., Cattaneo C., Marsano F., **Cesaro P.**, Lingua G., Todeschini V., Trotta A., Cavaletto M., Berta G. A proteomic approach to follow RubisCO expression in arbuscular mycorrhizal and metal-stressed plants. Short communication. *Proteomica*. 1:136 (2008).

Berta G., Bona E., Cattaneo C., Marsano F., D'Agostino G., Lingua G., Fusconi A., **Cesaro P.**, Bonelli G., Cavaletto M. AM symbiosis improved As tolerance in the As-hyperaccumulating brake fern *Pteris vittata*: cytological and molecular study. *Physiologia Plantarum* 133 (2008).

#### **2005**

Berta G., Lingua G., Bona E., Massa N., **Cesaro P.**, Volante A. Studio degli effetti di sostanze contaminanti, in particolare metalli, sulle piante. *Informatore Botanico Italiano* 37:628-629 (2005).

## Comunicazioni a Congressi internazionali

### 2013

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. ICOM 7 New Delhi, India, 6-11 January 2013.

### 2011

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.

### 2010

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 arbuscular mycorrhizal fungus. Proteomlux 2010, Luxembourg (Luxembourg), 18-20 October 2010. Congresso nell'ambito del COST FA0603.

### 2009

Musso C., Gamalero E., Lingua G., **Cesaro P.**, Castiglione S., Ciatelli A., Todeschini V., Fabiani A., Duan J., Berta G. Microbial characterization of a heavy metal polluted soil phytoremediated with *Populus euroamericana*. III International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Lisbona (Portugal), 2-4 December 2009.

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 dal titolo "Plant Stresses". Pisa, Italy, 27 October 2009.

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 Plant Proteomics FA0603. Nitra, Slovakia, 14-16 October 2009.

Bona E., Cattaneo C., Marsano F., Cantamessa S., D'Agostino 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, Spain, 24-26 March 2009.

### 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 (Luxembourg), 22-24 October 2008. Congresso nell'ambito del COST FA0603; premiato come miglior poster.

Berta G., Bona E., Cattaneo C., Marsano F., D'Agostino G., Lingua G., **Cesaro P.**, Bonelli G., Cavaletto M. Tolerance to arsenic in *Pteris vittata* is increased by arbuscular mycorrhizal fungi: cytological and proteomic analyses. Arsenic: unravelling its metabolism and speciation in plants. Aberdeen, Scotland UK, 26-27 June 2008.

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. Arsenic: unravelling its metabolism and speciation in plants. Aberdeen, Scotland UK, 26-27 June 2008.

Bona E., Cattaneo C., Marsano F., **Cesaro P.**, Lingua G., Todeschini V., Trotta A., Cavaletto M. and Berta G. A proteomic approach to follow RuBisCO expression in arbuscular mycorrhizal and metal-stressed plants. COST Plant Proteomics FA0603. Campus de Rabanales University of Córdoba, Spain, 6-8 February 2008.

### 2007

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, Italy, 26-29 September 2007.

## 2006

**Cesaro P.**, Tuinen D., Copetta A., Chatagnier O., Berta G., Gianinazzi S., Lingua G. Molecular characterization of arbuscular mycorrhizal fungi in an agricultural soil and in potato roots. ICOM 5 Granada, Spain, 23-27 July 2006.

Carbonera D., Balestrazzi A., Botti S., Zelasco S., Biondi S., Lingua G., Franchin C., **Cesaro P.**, Calligari P. Expression of the pea metallothionein 2A gene in white poplar: implication for heavy metal stress response. In: XV FESPB Congress Federation of European Societies of Plant Biology. Book of Abstracts p. 162. Lyon, France, 17-21 July 2006.

Viarengo A., Dagnino A., Gastaldi L., Oliveri C., Biamino W., Cairo S., **Cesaro P.**, Ranzato E., Pesce G., Fenoglio S., Aceto M., Cucco M., Trivero P., Rinaudo C., Berta G., Gennaro M.C. Ecological risk assessment utilizing the TRIAD approach: the Fraschetta area (Italy) case-study. Pag. 81. SETAC Europe 16th Annual Meeting. The Hague, Holland, 7-11 May 2006.

## 2005

**Cesaro P.**, Volante A., Massa N., Bona E., Lingua G., Berta G. Phytotoxicity tests to be used in ecological risk assessment of heavy metal polluted soil. XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria, 17-23 July 2005.

## 2004

**Cesaro P.**, Volante A., Lingua G., Cresta A., Ariati L., Berta G. Use of arbuscular-mycorrhizal fungi for the bioremediation of monoaromatic hydrocarbon polluted sites. COST meeting. Granada, Spain, 21-23 October 2004.

## 2001

Demoz M., **Cesaro P.**, Castino R., Raiteri E., Ariatta C., Gargiulo M., Pace D., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Differential role of cathepsin B and D in TNF $\alpha$  and etoposide-mediated signalling of apoptosis in L929 fibrosarcoma cells. Vth International Symposium on "Proteinase inhibitors and biological control", Brdo by Ljubljana, Slovenia, 16-20 June 2001. Abstract book pag. 60.

## 1999

**Cesaro P.**, Demoz M., Dragonetti A., Castino R., Raiteri E., Salini A., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Apoptosis induced by TNF $\alpha$  or etoposide. International proteolysis society. Mackinac Island, Michigan, USA, 25-30 September 1999.

Isidoro C., **Cesaro P.**, Costelli P., Duranti F., Demoz M., Reffo P., Raiteri E., Castino R., Baccino F.M., Bonelli G. Inhibitors of phosphoinositide-3 kinase enhance the apoptogenic effects of TNF $\alpha$  in L929 cells. International proteolysis society. Mackinac Island, Michigan, USA, 25-30 September 1999.

Castino R., Demoz M., Raiteri E., **Cesaro P.**, Sloane B., Ponzoni M., Isidoro C. On the role of cathepsin B and D in neuroblastoma cells undergoing apoptosis. International proteolysis society. Mackinac Island, Michigan, USA, 25-30 September 1999.

## 1997

Isidoro C., Demoz M., De Stefanis D., Dragonetti A., Castino R., **Cesaro P.**, Raiteri E., Bonelli G., Baccino F.M. Biogenesis of cathepsin D during transformation, differentiation and apoptosis. Vth International Symposium on "Proteinase inhibitors and biological control". Brdo by Ljubljana, Slovenia, 4-8 October 1997. Abstract book pag. 71.

## Comunicazioni a Congressi Nazionali

### 2011

Bona E., Cattaneo C., **Cesaro P.**, Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Arsenic stress in *Pteris vittata* roots colonized by arbuscular mycorrhizal fungi. ItPA 6<sup>nd</sup> Annual National Conference. Torino, 21-24 giugno 2011.

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. Convegno annuale della Sezione Ligure-Lombardo-Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Novara, 20 maggio 2011.

### 2010

**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. Riunione annuale dei Gruppi di Biotecnologie e Differenziamento e di Biologia Cellulare e Molecolare (Società Botanica Italiana). Lecce, 16-18 giugno 2010.

**Cesaro P.**, Cattaneo C., Bona E., Marsano F., Berta G., Cavaletto M. Two different arsenate reductases are produced by the arsenic hyperaccumulator *Pteris vittata*. Convegno annuale della Sezione Ligure-Lombardo-Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Varese, 28 maggio 2010.

**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, 8-10 aprile 2010.

## 2009

Panetta S., Galante G., Manes F., **Cesaro P.**, Berta G. Assessing gradients of genotoxicity in polluted soils with Comet-test using *Pisum sativum*, a case study from a polluted site. XIX Congresso della Società Italiana di Ecologia. Bolzano, 15-18 settembre 2009.

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. ItPA 4<sup>nd</sup> Annual National Conference. Milano, Italy 22 -25 giugno 2009.

Marsano F., Boatti L., Bona E., Berta G., Cattaneo C., **Cesaro P.**, Lingua G. System Toxicology: la proteomica nella valutazione delle sostanze chimiche in organismi animali e vegetali. 5<sup>a</sup> Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati. Monitoraggio e bonifica dei siti contaminati. Alessandria, 29 giugno-1 luglio 2009.

## 2008

**Cesaro P.**, van Tuinen D., Copetta A., Chatagnier O., Gianinazzi S., Berta G., Lingua G. Caratterizzazione molecolare di funghi micorrizici arbuscolari isolati in suoli agricoli ed in radici di *Solanum tuberosum* L. Gadio. Alessandria, 9-11 maggio 2008.

Lingua G., Gamalero E., **Cesaro P.**, Musso C., Castiglione S., Cicatelli A., Berta G. Caratterizzazione microbiologica di suoli inquinati da metalli pesanti sottoposti a phytoremediation mediante *Populus euroamericana*. Gadio. Alessandria, 9-11 maggio 2008.

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. ItPa Congress 2008. Selva di Fasano (Brindisi), 11-14 giugno 2008.

## 2007

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 2<sup>nd</sup> Annual national Conference. Acitrezza (Catania), 26-29 giugno 2007.

## 2006

**Cesaro P.**, van Tuinen D., Copetta A., Chatagnier O., Berta G., Gianinazzi S., Lingua G. Caratterizzazione molecolare di funghi micorrizici arbuscolari isolati in suoli agricoli ed in radici di *Solanum tuberosum* L. Riunione annuale gruppi Biotecnologie-Differenziamento e Biologia Cellulare-Molecolare. Alessandria, 26-28 giugno 2006.

## 2004

Volante A., Lingua G., **Cesaro P.**, Lotto C., Cresta A., Ariati L., Berta G. Uso di funghi micorrizico-arbuscolari nel biorisanamento di siti inquinati da idrocarburi monocromatici. Riunione annuale gruppi Biotecnologie-Differenziamento e Biologia Cellulare-Molecolare. Belgirate (Verbania), 23-25 giugno 2004.

## 2003

**Cesaro P.**, Volante A., Santoro C., Berta G. Costruzione di biodegradatori fungini dei composti aromatici appartenenti al complesso BTEX (Benzene, Toluene, Etil-benzene, Xilene). 6° Congresso Nazionale Biotecnologie (CNB6). Padova, 4-6 giugno 2003.

## 2002

Volante A., **Cesaro P.**, Santoro C., Berta G. Micorrize arbuscolari come strumento biotecnologico nel risanamento da idrocarburi aromatici. Convegno della Società Botanica Italiana. Lecce, 24-27 settembre 2002.

## 2001

Demoz M., **Cesaro P.**, Castino R., Raiteri E., Ariatta C., Gargiulo M., Pace D., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Death signalling by TNF *alpha* not by etoposide follows an endocytic pathway: evidence that the lysosomal protease cathepsin D acts as a dominant executioner. 5° Congresso Nazionale Biotecnologie (CNB5). L'Aquila, 13-15 settembre 2001.

Raiteri E., **Cesaro P.**, Demoz M., Castino R., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Apoptosis by TNF $\alpha$  in HT-29 coloncarcinoma cells: hyperexpression of protein kinase C1 confers resistance. 5° Congresso Nazionale Biotecnologie (CNB5). L'Aquila, 13-15 settembre 2001.

Volante A., Guaglio L., **Cesaro P.**, Santoro C., Berta G. Biorisanamento del suolo da idrocarburi aromatici mediante microorganismi batterici e fungini. Convegno del Gruppo di lavoro di Biologia cellulare e Molecolare. Società Botanica Italiana. Roma, 25-27 giugno 2001.

## 2000

Castino R., Demoz M., Raiteri E., **Cesaro P.**, Ponzoni M., Isidoro C. Regulation of apoptosis in neuroblastoma cells by endosomal and lysosomal proteases. Il Convegno del Gruppo di Cooperazione in Neuroscienze Molecolari. Milano, 14-15 settembre 2000.

**Cesaro P.**, Demoz M., Castino R., Costelli P., Duranti F., Raiteri E., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Proteolisi mediata dalla catepsina D endosomica e apoptosi. Società Italiana di Patologia XXV Congresso Nazionale. Bari, 7-10 giugno 2000.

Castino R., Raiteri E., Demoz M., **Cesaro P.**, Ponzoni M., Isidoro C. Apoptosi in cellule di neuroblastoma umano: ruolo delle catepsine B e D. Società Italiana di Patologia XXV Congresso Nazionale. Bari, 7-10 giugno 2000.

## 1999

Castino R., Darpi C., Raiteri E., Demoz M., **Cesaro P.**, Ponzoni M., Isidoro C. Ruolo del compartimento endosomico-lisosomiale nel differenziamento e nella morte di cellule neuronali. FIRST. Riva del Garda (Trento), 2-6 Ottobre 1999.

Raiteri E., **Cesaro P.**, Ceresito L., Demoz M., Castino R., Baccino F.M., Bonelli G., Isidoro C. Apoptosi e differenziamento di cellule di colon carcinoma: relazione con il trasporto e la maturazione della catepsina D. FIRST. Riva del Garda, (Trento) 2-6 Ottobre 1999.