

2012	Azienda:	Azienda Agricola Bellia Claudio
	Periodo:	dal 01/03/2012 ad ora
	Posizione:	Consulente Tecnico per il monitoraggio della coltivazione di luppolo.
	Competenze:	Conoscenza della fisiologia e dei metodi di coltivazione del luppolo. Micropropagazione e selezione di nuove varietà di luppolo.
2012	Azienda:	Birrificio Artigianale veneziano S.r.l.
	Periodo:	dal 01/06/2012 ad ora
	Posizione:	Consulente Tecnico settore produzione
	Competenze:	Conoscenza dei processi produttivi e dei metodi di igienizzazione di impianti e ambienti destinati alla produzione brassicola.

FORMAZIONE SCOLASTICA E SCIENTIFICA

2012	Dottorato di Ricerca Europeo in Bioscienze e Biotecnologie , Dipartimento di Biologia, Università di Padova e Dipartimento di Genetica Applicata del Centro di Scienze Vegetali di Dahlem (DCPS) dell'Università Libera di Berlino.
	Relatore: Prof. Fiorella Lo Schiavo
	Titolo Tesi: <i>“Meccanismi molecolari e fisiologici di segnalazione dello stress nelle piante”</i>
	Conseguimento titolo: 27/04/2012
	Voto Finale: Ottimo
2009	Partecipazione alla Summer School <i>“Mineral nutrition in photosynthetic organisms: molecular, physiological and ecological aspects”</i> Maratea (PZ) Italia 17-20 giugno 2009.
2008	Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali , Dipartimento di Biologia, Università di Padova.
	Relatore: Prof. Fiorella Lo Schiavo
	Titolo Tesi: <i>“Le citochinine possono indurre morte cellulare in pianta”</i>
	Conseguimento titolo: 17/07/2008
	Voto Finale: 110 (su 110) <i>cum laude</i>

- 2006** Laurea Triennale in **Biotechnologie**, Dipartimento di Biologia, Università di Padova.
Relatore: Prof. Fiorella Lo Schiavo
Titolo Tesi: *“Tecniche di colture cellulari vegetali e di trasformazione di piante di vite.”*
Conseguimento titolo: 25/07/2006
Voto Finale: 103 (su 110)
- 2003** Conseguimento del diploma di scuola superiore secondaria – Indirizzo Scienze Naturali, Liceo Scientifico E. Majorana, Mirano (VE) Italy
Voto Finale: 80 (su 100)

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

- 2009 - 2011** **Dottorato di ricerca (PhD) Europeo** in Bioscienze e Biotecnologie, presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova presso il laboratorio diretto dalla Professoressa Fiorella Lo Schiavo.
Supervisore: Prof. Fiorella Lo Schiavo
Titolo dell'attività di ricerca: *“Meccanismi Molecolari e Fisiologici di morte cellulare programmata (PCD) in pianta”*
- 2010** **Collaborazione in qualità di PhD student** durante il Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Genetica Applicata del Centro di Scienze Vegetali di Dahlem (DCPS) dell'Università Libera di Berlino.
Supervisore: Prof. Thomas Schmölling
Titolo dell'attività di ricerca: *“Studio dei meccanismi molecolari di percezione delle citochinine in colture cellulari di Arabidopsis thaliana.”*
- 2008** **Borsa di studio**, Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova presso il laboratorio diretto dalla Professoressa Fiorella Lo Schiavo.
Supervisore: Prof. Fiorella Lo Schiavo
Titolo dell'attività di ricerca: *“Propagazione e micropropagazione del mirtillo.”*
Periodo: dal 01/08/2008 al 31/12/2008

AMBITI DI RICERCA

Biologia molecolare e biotecnologie delle piante

Studio dei meccanismi fisiologici e molecolari coinvolti nell'induzione della morte cellulare programmata (PCD) in pianta:

- Studio della PCD indotta da alte concentrazioni di citochinine, condizione fisio-patologica coinvolta nei processi di senescenza e patogenesi.
- Studio del ruolo dell'enzima gliceraldeide 3-fosfato deidrogenasi negli eventi di PCD indotti in risposta a stress ossidativi.

ABILITA' TECNICHE

Biologia molecolare

- Preparazione e manipolazione del DNA e dell'RNA da cellule vegetali e batteriche
- Preparazione e costruzione di vettori plasmidici per trasformazioni transienti e stabili
- Conoscenza delle più comuni tecniche di ingegneria genetica
- PCR and RT-PCR
- RT-PCR semiquantitativa
- Quantitative real-time RT-PCR
- Estrazioni proteiche per SDS-PAGE, Western Blot, Immuno Blot e misura delle attività enzimatiche
- Analisi istochimiche e fluorimetriche di attività dell'enzima β -glucuronidasi per saggi di attività di promotori
- Conoscenza ed utilizzo dei più comuni database per analisi delle sequenze e conoscenza dei database specifici per gli organismi vegetali (NCBI, PubMed, Tair, SignalScan Salk)

Trasformazione delle piante

- Preparazione di ceppi ingegnerizzati di *Agrobacterium tumefaciens*
- Trasformazioni stabili di *Arabidopsis thaliana* (floral dip) mediate da *Agrobacterium tumefaciens*
- Preparazione di ceppi ingegnerizzati di *Agrobacterium rhizogenes* e ottenimento di radici transgeniche in *Nicotiana tabaccum*
- Isolamento di mutanti inserzionali di *Arabidopsis thaliana*
- Trasformazioni transienti mediate da *Agrobacterium tumefaciens* in differenti specie vegetali (*Nicotiana tabaccum* and *Vitis vinifera*)
- Preparazione di protoplasti da *Arabidopsis thaliana* e trasformazione transiente mediata da PEG
- Tecniche di incrocio in *Arabidopsis thaliana*

Microscopia

- Conoscenza dei diversi tipi di microscopi ottici (stereo, invertiti, diritti)
- Conoscenza delle tecniche e degli strumenti per eseguire analisi di microscopia confocale (3D-reconstruction, FRAP)

Colture cellulari e tissutali vegetali

- Preparazione dei mezzi di coltura cellulare
- Ottenimento e mantenimento di colture cellulari vegetali in solido ed in liquido di differenti specie vegetali (*Nicotiana tabaccum*, *Arabidopsis thaliana*, *Daucus carota*, *Vitis vinifera*, *Lotus japonicus* e micropropagazione di *Vitis vinifera*, *Nicotiana tabaccum* e mirtillo)
- Determinazione della mortalità cellulare mediante colorazione con Blue di Evan

Abilità strumentali

- Grande abilità nel lavoro in condizioni di sterilità mediante utilizzo di cappe biologiche a flusso laminare verticale e orizzontale
- Conoscenza dell'utilizzo di spettrofotometri, fluorimetri, pHmetri, termociclatori, nanodrop
- Conoscenza dell'utilizzo di cappe chimiche

Competenze informatiche

- Conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux
- Conoscenza dei software Word, Power Point, Excel, Publisher, ImageJ, CorelDraw, Acrobat Reader, Internet explorer, Firefox.

COLLABORAZIONI

Università di Bologna, Dipartimento di Biologia (BES), Prof. Paolo Trost.

“Studio del ruolo dell’enzima gliceraldeide3-fosfato deidrogenasi negli eventi di PCD indotti in risposta a stress ossidativi.”

Dipartimento di Genetica Applicata del Centro di Scienze Vegetali di Dahlem (DCPS) dell’Università Libera di Berlino, Prof. Thomas Schmülling.

“Studio dei meccanismi molecolari di percezione delle citochinine in colture cellulari di Arabidopsis thaliana.”

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Vescovi M, Riefler M, Gessuti M, Novák O, Schmülling T, Lo Schiavo F. (2012). *Programmed cell death induced by high levels of cytokinin in Arabidopsis cultured cells is mediated by the cytokinin receptor CRE1/AHK4.* “*Journal of Experimental Botany*”

DOI: 10.1093/jxb/ers008

Bastianelli F, Costa A, **Vescovi M**, D’Apuzzo E, Zottini M, Chiurazzi M, Lo Schiavo F. (2009). *Salicylic acid differentially affects suspension cell cultures of Lotus japonicus and one of its non-symbiotic mutants.* “*Plant Molecular Biology*”

DOI: 10.1007/s11103-009-9585-8

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E SEMINARI

2011 *Joint Meeting AGI - SIBV - SIGA 2011*

Assisi, Italia, 19 – 22 settembre 2011. Selezionato per la presentazione orale.

2011 *Bio Ph.D. Day 2011*

Padova, Italia, 31 marzo – 1 aprile 2011. Selezionato per la presentazione orale.

2010 *14th International Biotechnology Symposium and Exhibition.* Selezionato per la presentazione poster.

Rimini, Italia, 14 – 18 settembre 2010.

2009 *1st SIBV National Meeting of Italian Society of Plant Biology.*

Verona, Italy, 30 giugno - 2 luglio 2009.

ESPERIENZE DIDATTICHE

- 2011** Dipartimento di Biologia, Università di Padova. Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie nell'Anno Accademico 2011/2012.
Prestazione di lavoro (artt.2222 e seguenti c.c.) per l'attività didattica di supporto per l'insegnamento di "Biologia Molecolare".
- 2011** Dipartimento di Biologia, Università di Padova. Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie nell'Anno Accademico 2010/2011.
Prestazione di lavoro (artt.2222 e seguenti c.c.) per l'attività didattica di supporto per l'insegnamento di "Biologia Molecolare".
- 2009** Dipartimento di Biologia, Università di Padova. Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie nell'Anno Accademico 2008/2009.
Prestazione di lavoro (artt.2222 e seguenti c.c.) per l'attività didattica di supporto per l'insegnamento di "Ingegneria Genetica".

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese:

Conoscenza della lingua: Distinto
Scritto: Ottimo
Orale: Distinto

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae
in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003