

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ZARATTINI MARCO
Indirizzo VIA DEI MERCANTI, 16, COMACCHIO 44022 (FE)
telefono cellulare: 348 3975786
Fax 0533/310155
E-mail zrtmrc@unife.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 24/07/1984

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2007/2009 **Laurea specialistica in biotecnologie agroindustriali**
conseguita il 30/11/2009 presso l'Università degli Studi di Ferrara
Votazione: 105/110

Tesi dal titolo:
Rigenerazione in vitro di *Jatropha curcas* L.; specie importante per la produzione di biodiesel.
Il periodo di tesi è stato svolto presso il laboratorio del Dr. Bernacchia del gruppo di Biologia Molecolare Vegetale dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 28/03/07 **Laurea triennale in biotecnologie agroindustriali**
Conseguita il 28/03/2007 presso l'Università degli Studi di Ferrara
Votazione: 97/110

Titolo della tesi:
Miglioramento genetico e rilievi in campo della ticchioratura (*Venturia inaequalis*) su selezioni di melo.
Il lavoro di tesi è stato svolto presso i laboratori del Prof. Martinelli e del Prof. Leis del CIV (Consorzio Italiano Vivaisti Azienda e Centro Ricerche) di San Giuseppe di Comacchio (Fe).
- 06/2003 Diploma di maturità chimica presso l'Istituto Tecnico Statale Nicolò Copernico di Ferrara.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 01/03/2014 – 31/05/14: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Consorzio Ferrara Ricerche atto allo svolgimento del progetto di ricerca “Le idrossisteroidi deidrogenasi di *Stenotrophomonas maltophilia*: espressione di geni specifici implicati nella modifica degli acidi biliari”. Attività esercitata presso il laboratorio di **Biologia Molecolare Vegetale dell’Università di Ferrara** coordinato dal Dr. Giovanni Bernacchia ed in collaborazione con il Prof. Medici e la Prof.ssa Pedrini.

- 01/10/2012 – 30/06/13: assegnatario di una Borsa di Ricerca e di Collaborazione Internazionale (Consorzio SPINNER Bologna) per svolgere attività di ricerca presso l’ **Instituto Jean-Pierre Bourgin (IJPB), UMR1318 INRA-AgroParisTech (Versailles, FRANCIA)** nel laboratorio coordinato dalla Dr. Mathilde Fagard. Attività svolta: caratterizzazione dell’effetto elicitorio dell’acido desossicolico nell’induzione del network difensivo in *Arabidopsis thaliana* e nella protezione contro i fitopatogeni *Erwinia amylovora* e *Pseudomonas syringae*.

(Durante questo periodo sono state svolte quattro esposizioni orali atte alla discussione dei risultati sperimentali con il gruppo di ricerca ospitante, 4 ore.)

- 01/04/12 – 30/05/13: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Consorzio Ferrara Ricerche. Attività svolta: Elaborazione statistica di dati di espressione genica mediante l’utilizzo di specifici software bioinformatici (*geNorm*, *qBASE*). Attività esercitata presso il **laboratorio di Biologia Molecolare Vegetale dell’Università di Ferrara** coordinato dal Dr. Giovanni Bernacchia.

- 07/01/2012 – 10/02/2012: attività di ricerca e di didattica presso i **laboratori di Biotecnologie delle risorse naturali all’Università Politecnica Salesiana a Cuenca e Quito (Ecuador)**. Attività svolta: studio delle interazioni tra Soluzioni Elettrochimicamente Attivate (SEA) e il sistema difensivo di una specie di pomodoro autoctona per le zone andine (*Cyphomandra betaceae*).

- 15/03/2010 – 31/12/2011: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso la Soc. Cons. a.r.l. Parco Scientifico per le tecnologie Agroindustriali di Ferrara per svolgere attività di ricerca presso il **laboratorio di Biologia Molecolare Vegetale dell’Università di Ferrara** coordinato dal Dr. Giovanni Bernacchia. Attività di ricerca: Applicazione di tecnologie elettrochimiche avanzate nella lotta contro parassiti del melo (studi molecolari).

- 2007: tirocinio presso il **CIV (Consorzio Italiano Vivaisti)** della durata di sei mesi (giugno-dicembre) durante il quale l’obiettivo era l’individuazione di selezioni di melo resistenti alla ticchiolatura, causata dal fungo *Venturia inaequalis*, e successiva programmazione di interventi di miglioramento genetico classico per l’ottenimento di progenie resistenti.

PUBBLICAZIONI

- Marco Zarattini, Morena De Bastiani, Martina Donatoni, Stefano Civolani, Sergio Ferro, Achille De Battisti and Giovanni Bernacchia (2012) **The antimicrobial Electrolyzed Water fights phytopathogens and triggers the plant endogenous defences**. XII National Congress of Biotechnology, 27st-29st June, Varese (Italy).

- Martina Donatoni, Marco Zarattini, Morena De Bastiani, Giovanni Bernacchia, Sergio Ferro, Achille De Battisti (2011) **The microbiocidal electrolyzed activated solution (EAS) protects plants against pathogens and stimulates plant defences** XIV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA’ CHIMICA ITALIANA Lecce, 11–16 Settembre 2011

- Donatoni M, Orlando R, Zarattini M, De Bastiani M, Bernacchia G, Ferro S, De Battisti (2010) **The antimicrobial electrolyzed activated solution (SEA) stimulates plant defences against pathogens – Molecular studies**. GEI ERA 2010, Days of Italian Electrochemical, Electrochemical to environmental recovery, 5-10 settembre, Modena, Department of Chemistry.

- Orlando R, Rainieri M, Zarattini M, De Bastiani M, Ferro S, De Battisti A, Bernacchia G (2010) **The antimicrobial electrolyzed activated water Verdeviva™ stimulates plant defences against pathogens - molecular**

studies. 18° Congresso FESPB, 4-9 luglio, Valencia (Spagna).

RICONOSCIMENTI E PREMI

- **2013:** Vincitore dei “CONTRIBUTI PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN BIOTECNOLOGIE II BANDO ANNO 2012” emanata dal CIB (Consorzio Interuniversitario Biotecnologie) per svolgere attività di ricerca presso l’ **Istituto Jean-Pierre Bourgin (IJPB), UMR1318 INRA-AgroParisTech (Versailles, FRANCIA), Maggio e Giugno 2013.**

- **2012:** Vincitore dei “CONTRIBUTI PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN BIOTECNOLOGIE II BANDO ANNO 2011” emanata dal CIB (Consorzio Interuniversitario Biotecnologie) per partecipare al **XII NATIONAL CONGRESS OF BIOTECHNOLOGY, 27st-29st June, 2012, Varese (Italy).**

- **2011:** Vincitore dei “CONTRIBUTI PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN BIOTECNOLOGIE I BANDO ANNO 2011” emanata dal CIB (Consorzio Interuniversitario Biotecnologie) per svolgere attività di ricerca presso i laboratori di **Biotecnologie delle risorse naturali all’Università Politecnica Salesiana a Cuenca (Ecuador).**

COMPETENZE TECNICHE SCIENTIFICHE:

- Estrazione di acidi nucleici (RNA e DNA) e proteine e loro quantificazione
- PCR, RT-PCR, q-PCR, colony PCR
- Analisi microarray trascrizionali
- Elettroforesi
- Saggi Istochimici (GUS assay, DCFH-DA, DAB, NBT, Aniline blue staining)
- Tecniche di Interazione Pianta / Patogeno
- Tecniche di microbiologia
- Tecniche di microscopia
- Tecniche di spettrofotometria
- Tecniche di rigenerazione in vitro
- Tecniche di trasformazione genetica batterica e vegetale
- Tecniche di clonaggio
- Tecniche agrarie

COMPETENZE INFORMATICHE

Pacchetto Office (Word, Excell, PowerPoint) ed Internet

Software bioinformatici per l’Analisi e la Quantificazione dell’Espressione Genica (*q-BASE*, *geNorm*, *Gene Expression analysis for iCycler iQ[®] Real-Time PCR*, ecc.)

Software per l’analisi microscopica e la quantificazione di saggi istochimici (*ImageJ*)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 01/11/13 – 31/12/13: titolare dell’incarico di supporto alla didattica per l’**Insegnamento di BIOLOGIA MOLECOLARE VEGETALE** Attività formativa monodisciplinare del Corso di Laurea Magistrale in **SCIENZE BIOMOLECOLARI E CELLULARI** del Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie, per n. 20 ore.

Tematiche trattate:

Miglioramento genetico delle piante, Miglioramento genetico delle risposte difensive delle piante verso i patogeni e per la produzione di biocarburanti, Stress biotici e abiotici, Regolazione molecolare della fioritura, Fotoperiodo e Autoincompatibilità, approfondimenti inerenti alla tecnica di diagnostica molecolare PCR (Polymerase Chain Reaction) sia Tradizionale che in tempo reale (Real-time): teoria ed elaborazione dati.

- 2012: Nell’ambito del Corso in Biotecnologie delle risorse naturali dell’anno accademico 2011/12, tenuto dal Prof. Pablo Arevalo Moscoso all’Università Politecnica Salesiana a Cuenca (Ecuador), serie di lezioni dal

titolo: Le biotecnologie vegetali (6ore).

- 2011: Intervento nelle giornate didattiche organizzate dal Centro di Ateneo per l'Agricoltura di Pianura (Agri-Unife) presso l'ITAS di Ferrara. Titolo: Applicazione di tecnologie elettrochimiche avanzate nella lotta contro parassiti del melo

- Nell'ambito del laboratorio del corso di Diagnostica molecolare vegetale dell'anno accademico 2010/11, all'Università di Ferrara e tenuto dal Dr. Davide Petrollino, lezione dal titolo: Principi teorici e pratici della tecnica PCR Real-time (2ore).

**PARTECIPAZIONE A
CONVEGNI**

- 15/06/2010 Ferrara: partecipazione al seminario Bio-Rad con gli argomenti: "Gene-Expression analysis; from the beginnings to the state of the art. The relevance of reference genes, RNA quality and importance of MIQE guidelines" and " HRM the Bio-Rad way. New opportunity for genomic screening and mutation analysis with real-time PCR instruments".
Speaker: Marco Bianchi

- 21/06/2011 Bologna: partecipazione al seminario "qPCR and Epigenetics Scientific Conferences, Europe."
Speakers: Jan Hellemans, Jo Vandesompele, Stephen Bustin and Frank Bizouarn

**ATTIVITÀ PROFESSIONALE
(NON SCIENTIFICHE)**

- 2001-2009: nove contratti stagionali a tempo determinato per svolgere attività estiva di assistente bagnati presso la cooperativa "la costa del delta" lido degli estensi (Fe).

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese (Livello Buono: comprensione, scrittura e conversazione)

Francese (Livello Sufficiente: comprensione e conversazione)

08/4/14

Marco Zamboni

IL SOTTOSCRITTO ACCONSENTE, AI SENSI D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, AL TRATTAMENTO DEI PROPRI DATI PERSONALI.

IL SOTTOSCRITTO ACCONSENTE ALLA PUBBLICAZIONE DEL SEGNENTE CURRICULUM VITAE SUL SITO DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA.

Marco Zamboni