

# 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 ticchiolatura (*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

- 01/10/2012 – 30/06/13: assegnatario di una Borsa di Ricerca e di Collaborazione Internazionale (Consorzio SPINNER Bologna) per svolgere attività di ricerca **presso l' Istituto 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

- Deoxycholic acid is able to induce the plant defense network in *Arabidopsis thaliana*. 2013 (*Manoscritto in preparazione*)

- 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, 27<sup>st</sup>-29<sup>st</sup> 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' **Instituto 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, 27<sup>st</sup>-29<sup>st</sup> 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)  
Software bioinformatici per l'Analisi e la Quantificazione dell'Espressione Genica (*q-BASE*, *geNorm*, *Gene Expression analysis for iCycler iQ<sup>®</sup> Real-Time PCR*, ecc.)  
Buona conoscenza nell'utilizzo di Internet

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- 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, tenuto dal Dr. Davide Petrollino, lezione dal titolo: i principi teorici e pratici della tecnica PCR Real-time (2ore).

## 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)