

Carla Gualtieri - Curriculum vitae

Laboratorio di Biotecnologie Vegetali
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'L. Spallanzani'
Via Ferrata 9, 27100, Pavia
Tel.: 00390382985435
Email: carla.gualtieri01@universitadipavia.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2017. Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata conseguita con il punteggio di 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Pavia. Titolo tesi: "*In silico* identification and characterization of *ICS* (*isochorismate synthase*) gene and its expression in *Salix purpurea L.*". Relatori: Prof. Alma Balestrazzi, Prof. Jorge Paiva.

Il lavoro di tesi è stato eseguito nell'ambito del progetto SONATA BIS 5 "PurpleWalls" (UMO-2015/18 /E / NZ2 / 00694) presso il *Department of Integrative Plant Biology - Institute of Plant Genetics, Polish Academy of Sciences* (Poznan, Polonia) sotto la supervisione del Prof. Jorge Paiva.

2016. Vincitrice di una borsa di studio Erasmus Traineeship per uno stage di 7 mesi presso il *Department of Integrative Plant Biology - Institute of Plant Genetics, Polish Academy of Sciences* (Poznan, Polonia). Titolo del Progetto Erasmus Traineeship: "Identification and characterization of genes involved in the biosynthesis of lignin and salicylate glycosides".

2014. Laurea Triennale in Biologia conseguita con punteggio di 101/110 presso l'Università della Calabria. Titolo tesi: "Inoculazione artificiale di *Colletotrichum acutatum* in *Citrus X clementina*: induzione di uno stress biotico da patogeno fungino premezza per la risposta da parte dell'ospite". Relatore: Prof. Beatrice Bitonti.

ATTIVITA' E COMPETENZE DI LABORATORIO

Biologia molecolare: estrazione e purificazione di acidi nucleici (DNA, RNA), analisi qualitativa/quantitativa (dosaggio spettrofotometrico, elettroforesi su gel di agarosio), PCR standard, PCR quantitativa (sintesi di cDNA mediante retrotrascrizione, real-time PCR, quantificazione relativa ed assoluta, geni reference).

Bioinformatica: conoscenza ed utilizzo di tools per analisi di banche dati (DNA, RNA, proteine): Phytozome, BLAST, BioEdit, MAFFT, MEGA7, PlantCARE, Gene Structure Display Server, LinReg, GenEx

Culture *in vitro* di cellule/tessuti/organi vegetali: *Salix purpurea* (propagazione *in vitro* di meristemi apicali ed ascellari; propagazione per talee).

Microbiologia: allestimento e mantenimento di colture fungine.

- **BUONA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE PARLATA E SCRITTA**

PUBBLICAZIONI

Paiva JP, Pagano A, Gualtieri C, Gomes C, Araujo S, Balestrazzi A. 5-azacitidine and hydroxyurea affect germination and seedling development. 2nd International Legume Society Conference. October 11-14, 2016. Troja (Portugal).

PARTECIPAZIONE A WORKSHOPS E SEMINARI

Marzo 2016 (Poznan, Polonia)

- **Kick-off meeting: Progetto BIO-TALENT**
- **Workshop: Introduction to system biology**

▪ **Seminario:** *Analysis of gene expression associated with response to water deficit stress among barley varieties selected from national registry.* Dr. Sara Blicharz, Institute of Plant Genetics

Aprile 2016 (Poznan, Polonia)

▪ **Seminario:** *Species diversity of Trichoderma isolated from various habitats in Poland and their antagonistic activities towards toxigenic Fusarium.* Dr. Lidia Błaszczyk, Department of Pathogen Genetics and Plant Resistance

▪ **Workshop:** *How to write a good article.* Prof. Frederick Stoddard-University of Helsinki

▪ **Seminario:** *Abiotic stress tolerance in faba bean germoplasm.* Prof. Frederick Stoddard-University of Helsinki

Maggio 2016 (Poznan, Polonia)

▪ **Seminario:** *Epigenetic regulation and transgenerational inheritance.* Prof. Jerzy Paszkowski-University of Cambridge