

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DELLA DOTT.SSA MARTINA GIOVANARDI

Nel 2003 ha conseguito la maturità scientifica presso il Liceo M.Morandi di Finale Emilia con votazione 100 centesimi.

Il 25 ottobre 2006 ha conseguito la Laurea Triennale in Biotecnologie, curriculum Agro-Industriale presso l'Università degli Studi di Ferrara (cum laude), discutendo la tesi dal titolo "Controllo biologico delle patologie fungine: valutazione di nuovi prodotti per la prevenzione da *Pythium* spp. in pomodoro", sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Forlani (Professore associato di Fisiologia Vegetale).

Il 5 dicembre 2008 ha conseguito la Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-Industriali presso l'Università degli Studi di Ferrara (cum laude), discutendo la Tesi dal titolo "Crescita mixotrofica dell'alga *Neochloris oleoabundans* in terreno addizionato con prodotti di scarto di un'industria conserviera: aspetti morfologici, biochimici e funzionali e prospettive di applicazione", sotto la supervisione della Prof.ssa Simonetta Pancaldi (Professore associato di Botanica, primo Relatore) e del Dott. Lorenzo Ferroni (Ricercatore di Botanica, secondo Relatore). Durante lo svolgimento del periodo di Tesi ha avuto modo di lavorare sulla crescita e sul mantenimento di colture axeniche di microalghe e di apprendere tecniche di estrazione ed analisi spettrofotometrica dei pigmenti fotosintetici, microscopia ottica in luce convenzionale ed in fluorescenza, microscopia elettronica a trasmissione e microspettrofluorimetria in vivo.

Nel mese di maggio 2009 è risultata vincitrice di una Borsa di Studio Europea "Leonardo da Vinci" finanziata da Noopolis (Roma) nell'ambito dei progetti Unipharma Graduates in collaborazione con l'Università degli Studi di Roma La Sapienza. Per il progetto, nel periodo agosto 2009 – gennaio 2010, ha svolto ricerche presso il Plant Research International – Wageningen University Research di Wageningen (NL), sotto la supervisione del Dott. Ing. Martijn Fiers. Durante tale periodo di ricerca ha lavorato sull'interazione tra fattori di rimodellamento della cromatina (CHD proteins) e una libreria di fattori di trascrizione (REGIA collection) durante lo sviluppo embrionale in *Arabidopsis thaliana*, apprendendo tecniche di Biologia Molecolare e lavorando sulla tecnologia dell' Yeast-two hybrid.

Attualmente sta svolgendo il secondo anno di Dottorato di Ricerca (XXV ciclo) presso il Laboratorio di Citofisiologia Vegetale del Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, sotto la supervisione della Prof.ssa Simonetta Pancaldi. Le sue ricerche sono finanziate con una borsa di studio ministeriale dal titolo "Risparmio energetico e microgenerazione distribuita" e riguardano lo studio di microalghe di potenziale interesse biotecnologico finalizzate alla produzione di lipidi come fonte di biocombustibile.

La Dott.ssa è in possesso della Patente Informatica Europea ECDL, rilasciata nel 2001. Nel 2010 ha inoltre ottenuto la certificazione FCE di conoscenza della lingua inglese (livello B2).

Elenco delle pubblicazioni

Ferroni L., Baldisserotto C., Giovanardi M., Pantaleoni L., Morosinotto T., Pancaldi S. (2011) Revised assignment of room-temperature chlorophyll fluorescence emission bands in single living cells of *Chlamydomonas reinhardtii*. Journal of bioenergetics and biomembranes. DOI 10.1007-s10863-011-9343-x

Baldisserotto C., Ferroni L., Giovanardi M., Pantaleoni L., Pancaldi S. (2010) Mixotrophic growth of *Neochloris oleoabundans* and lipid synthesis induction under nutrient starvation. II Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV). Roma, 12-14 Luglio 2010, pag. 44

Baldisserotto C., Ferroni L., Giovanardi M., Pantaleoni L., Pancaldi S. (2010) Crescita mixotrofica di *Neochloris oleabundans* in terreno salmastro e induzione della sintesi di lipidi. Riunione Annuale dei Gruppi di lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Lecce, 16-18 Giugno 2010, pag. 23-24.

Ferroni L., Baldisserotto C., Giovanardi M., Pantaleoni L., Pancaldi S. (2010) Assignment of room-temperature fluorescence emission bands in single-living cells of *Chlamydomonas reinhardtii*. II Congresso della Società Italiana di Biologia Vegetale (SIBV) Roma, 12-14 Luglio 2010, pag. 43.

Ferroni L., Baldisserotto C., Pantaleoni L., Giovanardi M., Pancaldi S. (2009) Crescita mixotrofica di *Neochloris oleabundans* in terreno addizionato con un prodotto di scarto di un'industria conserviera. Riunione Annuale dei Gruppi di lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Parma, 22-24 giugno 2009, pag. 24.