

## MICHELE MAGLIE

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

continuativo

#### Assistenza allo studio individuale

- Servizio prestato a studenti di ogni ordine e grado con consolidamento e potenziamento delle conoscenze acquisite in ambiente scolastico, in particolare nelle materie di ambito scientifico e classico.

da novembre 2020  
a dicembre 2020

#### Seminari integrativi dell'attività didattica

Università degli Studi di Ferrara

- Svolgimento di seminari e tutoraggio durante i laboratori didattici di Botanica rivolti agli studenti del primo anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

da ottobre 2019  
a febbraio 2020

#### Tutor Stage per tesi

Università degli Studi di Ferrara

- Tutor stage e correlatore per la stesura della Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute (Università di Ferrara) dal titolo: "Mixotrofia di *Tisochrysis lutea* coltivata in semi-continuo per la valutazione dell'attività antiossidante".

da novembre 2019  
a dicembre 2019

#### Tutor PLS

Università degli Studi di Ferrara

- Tutor nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche (PLS) per l'A.A. 2018/2019 relativamente all'insegnamento di Botanica (BIO/01) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università di Ferrara.

da ottobre 2018  
a dicembre 2018

#### Seminari integrativi dell'attività didattica

Università degli Studi di Ferrara

- Svolgimento di seminari e tutoraggio durante i laboratori didattici di Botanica rivolti agli studenti del primo anno del corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

da ottobre 2017  
a giugno 2018

#### Tirocinio formativo

Laboratorio di Cito-fisiologia Vegetale dell'Università degli Studi di Ferrara

- Coltivazione e cocoltivazione di microalghe di diversa posizione sistematica. Colture axeniche. Estrazione e quantificazione dei pigmenti fotosintetici e delle proteine totali. Fluorimetria PAM e Pea. Caratterizzazione del profilo lipidico. Microscopia ottica in luce convenzionale e in fluorescenza. Colorazioni per lipidi ed EPS. Microscopia elettronica a trasmissione e a scansione. Separazione di cellule in gradiente di saccarosio. Determinazione della densità ottica e cellulare di colture microalgali. Preparazione di diversi terreni di coltura.

dal 23/05/2016 al 10/09/2016

#### Addetto alla segreteria e Rappresentante presso i medici

Centro radio-diagnostico e fisioterapico IGEA – Grottaglie (TA)

- Come addetto alla segreteria: organizzazione e gestione dell'accoglienza e dei flussi informativi in entrata e in uscita, preparazione della documentazione necessaria al responsabile del servizio e archiviazione di documenti.
- Come Rappresentante presso i medici: attività di organizzazione del territorio, propaganda dei servizi messi a disposizione dal centro radio-diagnostico e fisioterapico, presso medici di medicina generale e specialisti in odontoiatria delle province di Taranto e Brindisi.

[Attività o settore](#) Cooperativa sociale San Bernardo - attività di assistenza sociale non residenziale nca

dal 14/10/2015 al 13/04/2016

#### Impiegato amministrativo

Cooperativa Sociale Europa a R.L. – Latiano (BR)

- Acquisizione, archiviazione e registrazione della documentazione amministrativo-contabile, gestione automatizzata dei dati amministrativi.

[Attività o settore](#) Cooperativa sociale – attività di pulizia nca

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

da novembre 2018

**Iscrizione al XXXIV Ciclo di Dottorato in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia**

Università degli Studi di Ferrara (sede amministrativa: Università degli Studi di Parma)

Ambito di ricerca: Biologia e Biotecnologie Vegetali.

da gennaio a maggio 2021

**Visiting PhD Student**

Universidad de Almería

Maggio 2020

**Cultore della Materia per l'insegnamento di Botanica (SSD BIO-01)**

Università degli Studi di Ferrara

Febbraio 2020

**Acquisizione dei 24 crediti formativi (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche**

Università Pegaso

dal 2016 al 2018

**Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute**

 Livello  
EQF 7

Università degli Studi di Ferrara

 Tesi di laurea dal titolo: "Cocoltivazione di *Nannochloropsis oculata* e *Tisochrysis lutea* a scopo biotecnologico"

Esito: 110/110 e lode

dal 2010 al 2016

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Università del Salento (Università degli Studi di Lecce)

Tesi di laurea dal titolo: "Fitodepurazione: principi, sostenibilità e applicazioni"

Esito: 94/110

dal 2005 al 2010

**Diploma**

Liceo Classico "V. Lilla" – Francavilla F.na (BR)

Esito: 95/100

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B1	B1	B2
SPAGNOLO	B2	B2	B2	B2	B1

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di addetto alla segreteria e rappresentante presso medici.

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità organizzative e gestionali acquisite come coordinatore e responsabile di gruppi in associazioni di volontariato.

Capacità e competenze laboratoriali

- Preparazione di colture e co-colture cellulari axeniche di microalghe, colture autotrofe e mixotrofiche di microalghe;
- Tecniche di microscopia ottica in luce convenzionale ed in fluorescenza, microscopia elettronica a trasmissione e a scansione;
- Colorazioni per lipidi ed EPS;

- Tecniche biochimiche (estrazione e spettrofotometria di pigmenti, estrazioni di proteine e quantificazione, estrazione membrane tilacoidali);
- Saggio dell'attività antiossidante di estratti microalgali mediante DPPH e ABTS;
- Tecniche fluorimetriche (Fluorimetria PAM e Pea);
- Quantificazione dei lipidi in cellule microalgali mediante analisi fluorimetriche;
- Determinazione degli acidi grassi da biomassa secca microalgale mediante gas cromatografia.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Patente di guida

B

Pubblicazioni

- **Maglie M.**, Baldisserotto C., Guerrini A., Sabia A., Ferroni L., Pancaldi S. (2021) A co-cultivation process of *Nannochloropsis oculata* and *Tisochrysis lutea* induces morpho-physiological and biochemical variations potentially useful for biotechnological purposes. *Journal of Applied Phycology* <https://doi.org/10.1007/s10811-021-02511-2>
- Baldisserotto C., Sabia A., Guerrini A., Demaria S., **Maglie M.**, Ferroni L., Pancaldi S. (2021) Mixotrophic cultivation of *Thalassiosira pseudonana* with pure and crude glycerol: Impact on lipid profile. *Algal Research* 54 (2021) 102194; [doi.org/10.1016/j.algal.2021.102194](https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102194)
- Baldisserotto C., Demaria S., Accoto O., Marchesini R., Zanella M., Benetti L., Avolio F., **Maglie M.**, Ferroni L., Pancaldi S. (2020) Removal of Nitrogen and Phosphorus from Thickening Effluent of an Urban Wastewater Treatment Plant by an Isolated Green Microalga. *Plants* 2020, 9, 1802; [doi:10.3390/plants9121802](https://doi.org/10.3390/plants9121802)

Partecipazione a Congressi e Poster

- Demaria S., Baldisserotto C., **Maglie M.**, Marchesini R., Ferroni L., Benetti L., Zanella M., Pancaldi S. (2021) Isolation of a natural microalgae consortium for the removal of nitrogen and phosphorus from an urban wastewater stream. Riunione scientifica congiunta dei gruppi per la biologia cellulare e molecolare e per le biotecnologie e differenziamento della SBI, On-line, 16-18 Giugno.
- **Maglie M.**, Baldisserotto C., Pancaldi S. (2020) Co-cultivation of *Tisochrysis lutea* and *Nannochloropsis oculata*: effect of different cultivation media and light spectra. 115° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI), online, 9-11 Settembre.
- **Maglie M.**, Marzullo A., Maietti A., Baldisserotto C., Pancaldi S. (2020) Semi-continuous autotrophic and mixotrophic cultivation of *Tisochrysis lutea*: antioxidant activity evaluation of methanolic extracts by DPPH assay. Virtual Conference Botany 2020 - 27-31 Luglio.
- **Maglie M.**, Baldisserotto C., Guerrini A., Pancaldi S. (2020) Co-cultivation of *Tisochrysis lutea* and *Nannochloropsis oculata*: preliminary tests on cultivation medium and starter inoculum variations. Conference of Young Botanists (CYBO), Genova, 6-7 Febbraio.
- **Maglie M.**, De Benedictis M., Barozzi F., Papadia P., De Paolis A., Migoni D., Di Sansebastiano G-P. (2019) In vitro induction of genetic variability of *Dittrichia viscosa* to be improved in soil phytoremediation. RemTech Europe Poster Session 2019 – Ferrara, 18-20 Settembre.
- **Maglie M.**, Baldisserotto C., Guerrini A., Pancaldi S. (2019) Optimization of the co-cultivation of *Tisochrysis lutea* and *Nannochloropsis oculata*: preliminary tests. 114° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI), Padova, 5-7 Settembre.
- Baldisserotto C., Accoto O., Benetti L., Marchesini R., **Maglie M.**, Pancaldi S. (2019) Nitrogen and phosphorous removal by microalgae isolated from sludge supernatants of an urban wastewater treatment plant. 114° Congresso della Società Botanica Italiana (SBI), Padova, 5-7 Settembre.
- **Maglie M.**, Baldisserotto C., Guerrini A., Pancaldi S. (2019) Co-cultivation of *Tisochrysis lutea* and *Nannochloropsis oculata* for biotechnological purposes. Riunione scientifica congiunta dei gruppi per la biologia cellulare e molecolare e per le biotecnologie e differenziamento della SBI, Napoli, 12-14 Giugno.
- Baldisserotto C., Ruohisto E.M.H., Guerrini A., **Maglie M.**, Pancaldi S. (2018) "Influence on growth, morphology and biochemical composition of *Neochloris oleoabundans* by different LED growth-lights." Riunione scientifica congiunta dei gruppi per la biologia cellulare e molecolare e per le biotecnologie e differenziamento della SBI, Sanremo, 13-15 Giugno.

**Corsi di Formazione**

- Settembre 2020: “Ecological statistics with R” tenuto dal prof. Raul Primicerio e organizzato dall’Università di Parma.
- Ottobre 2019: Corso di Inglese scientifico “ENGLISH FOR STEM” tenuto dalla Ing. Prof.ssa Claudia Cherubini e organizzato dall’Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS – Ferrara.
- 10-12 ottobre 2019: Scuola sulla Comunicazione Scientifica “Come comunicare i risultati di una ricerca ai colleghi, agli addetti stampa, ai giornalisti, ai cittadini”. Organizzatore: Dipartimento di Scienze e Biotechnologie dell’Università di Ferrara.
- Giugno - Luglio 2019: Lettorato di Inglese – Livello PET, tenuto dalla Dott.ssa Amy Louise Dobson.
- Dicembre 2018: “Il Corso Microscopia Elettronica e Confocale in ambito botanico” – Organizzato dall’Università di Modena e Reggio Emilia.
- Novembre – Dicembre 2018: Corso “Tutela e valorizzazione dei risultati della ricerca” organizzato dall’Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS – Ferrara.

**Ferrara, 21/06/2021**