

MARCHEGIANI ELISABETTA**BIOLOGIA MOLECOLARE, PhD****ESPERIENZA PROFESSIONALE***Dal 16 Nov 2015 al 18**Nov 2016***Biologa molecolare (Contratto di Post-dottorato)***Azienda multinazionale agro-chimica, Syngenta Ltd, Regno Unito.**Settore Ricerca e Sviluppo, studio sulla resistenza agli erbicidi delle erbe infestanti*

- Team Manager: Kaundun Deepak (deepak.kaundun@syngenta.com)
- Analisi delle popolazioni resistenti agli erbicidi tramite **tecniche molecolari di genotipaggio, sequenziamento e quantificazione dell'espressione genica.**
- **Biologia Molecolare e lavoro manuale in serra per la produzioni di piante** (coltivazioni delle piante)
- Lavoro di gruppo, Gestione di Progetti, Identificazione e Raggiungimento degli Obiettivi (Analisi Dati, Risoluzione di Problemi, Stabilire Priorità, Pianificazione, Scrivere Resoconti Finali, Capacità di Sintesi), Presentazione di dati;
- Ottima conoscenza della lingua inglese (scritto e orale) e buona conoscenza della lingua francese (scritta e orale); Flessibilità linguistica (italiano-inglese-francese).

*Nov 2010-Gen 2015**4 anni***Dottorato di Ricerca in Biologia***Istituto Nazionale di Ricerca Agronomica (INRA), Thiverval-Grignon, Francia.*

- Supervisore: Marc-Henri Lebrun, Direttore di Ricerca, BIOGER (marc-henri.lebrun@versailles.inra.fr).
- **Identificazione di determinanti molecolari della patogenicità nel fungo patogeno del grano Zymoseptoria tritici attraverso strategie di genetica molecolare.**

Pubblicazioni: (1) *Fungal Genetics and Biology*, June 2015, (79):174–179; (2) *Fungal Genetics and Biology* 70, (2014), 42-67.

- **Patologia Vegetale Molecolare, Microbiologia, Biologia Molecolare;**

- Lavoro di gruppo, Gestione di Progetti, Preparazione di presentazioni;

*Sett 2009-Giu 2010**10 mesi***Borsa di Ricerca (CIMO)***Centro di Ricerca Finalandese (VTT), Helsinki.*

- Supervisore: Kruus Kristiina, Professore in Enzimologia Applicata, VTT (Kristiina.Kruus@vtt.fi).
- **Costruzione e screening di una libreria metagenomica per l'identificazione di nuovi enzimi biocatalizzatori (laccasi) e nuove molecole**
- **Biologia Molecolare, Microbiologia.**
- **Organizzazione, Adattamento a nuove impostazioni di lavoro, Buona comunicazione in ambito multietnico.**

*Giu 2008-Dic 2008**6 mesi***Borsa di Ricerca (Pio Sodalizio dei Piceni)***Facoltà di Agraria dell'Università di Perugia.*

- Supervisore: Pietro Buzzini, Professore Associato in Microbiologia Applicata, Facoltà di Agraria, Università di Perugia (pbuzzini@unipg.it).
- **Studio dell'attività biocatalitica di lieviti di origine ambientale nei confronti di monoterpeni chetoni ciclici aromatici**

Pubblicazioni: (3) *Extremophiles, Springer*, (2015) 19:149–159; (4) *Bioresource Technology* 102, (2011), 3993-3998.

- **Microbiologia, Biochimica, Biotecnologie.**
- Pianificazione di Esperimenti, Preparazione di Poster.
- Conoscenza e capacità di selezione delle risorse cartacee ed online.

*Sett 2007-Ott 2007**2 mesi***Tirocinio***Monini spa, Spoleto, Perugia. e-mail : www.monini.com*

- Azienda imbottigliatrice di oli
- Partecipazione alle attività interne al laboratorio di analisi (**analisi chimico-fisiche**)

- **Buone capacità nel lavoro in gruppo e in autonomia.**

Feb 2005-Mar 2005

2 mesi

Tirocinio

Grifolatte, str. Dei Loggi 59, Ponte San Giovanni, Perugia. email www.grifolatte.it

- Azienda lattiero casearia
- Partecipazione alle attività interne al laboratorio di analisi (**analisi chimico-fisiche e microbiologiche**)
- **Buone capacità nel lavoro in gruppo e in autonomia.**

FORMAZIONE:

Nov 2010-Gen 2015

4 anni

Dottorato di Ricerca in Biologia.

Scuola di Dottorato di Scienza delle Piante, Università di Saclay-Parigi Sud XI.

Borsa Marie Curie ITN Early Stage Researcher Fellowship (<http://eu-itn-ariadne.eu/>)

Feb 2009-Sett 2009

7 mesi

Master di secondo livello in “Manager dell’innovazione e del trasferimento tecnologico nel settore agroalimentare”

Facoltà di Agraria, Università degli studi di Perugia www.cesarweb.com

- Fase di aula (250 ore): Ricerca e Sviluppo nel settore agroalimentare, Diritto e Legislazione, Marketing, Sistemi di certificazioni qualità e tracciabilità.

Tirocinio pratico (550 ore) Area Assicurazione Qualità

Nestlè Perugina, Perugia

- Studio statistico dei dati riguardanti i costi di surdosaggio e i dati riferiti alla produzione dello stabilimento al fine di valutare l’overfilling aziendale, di individuarne le cause e di correggere queste stesse.

EDUCAZIONE:

Ott 2005-Nov 2007

2 anni

Laurea Specialistica in Tecnologie e Biotecnologie Agroalimentari

Facoltà di Agraria, Università di Perugia.

Pubblicazioni: (5) *Enzyme and Microbial Technology*, 45 (6-7), 463-468, 2009.

- Biotecnologie Agroalimentari, Assicurazione Qualità, Analisi Sensoriali.
- Votazione finale: 110 e lode su 110.
- Tesi sperimentale, svolta presso i laboratori di Microbiologia dell’Università di Perugia e i laboratori di Chimica dell’Università di Modena e Reggio Emilia
- Titolo della Tesi: “*Attività biocatalitica di lieviti di origine ambientale nei confronti di monoterpeni chetonici ciclici*”

Ott 2002-Nov 2005

3 anni

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agroalimentari

Facoltà di Agraria, Università di Perugia.

- Chimica, Biochimica, Scienze Agrarie e Tecnologie Agroalimentari.
- Votazione finale: 110 e lode su 110.
- Tesi sperimentale, svolta presso i laboratori di Microbiologia dell’Università di Perugia e i laboratori di Chimica dell’Università di Modena e Reggio Emilia.
- Titolo della tesi: “*Lieviti di origine ambientale come fonte di nuove molecole. Ottimizzazione della produzione di composti organici volatili solforati (VOSCs) da Trichosporon moniliiforme DBVPG 4665 tramite analisi delle superfici di risponso*”

LINGUE:

- Inglese

Comprensione Orale Scrittura

B2(*) B2(*) B2(*)

- Francese

Comprensione Orale Scrittura

B1(*) B1(*) B1(*)

(*)Common European Framework of Reference (CEF) level

COMPETENZE INFORMATICHE:

- Conoscenza del sistema operativo Windows 10;
- Conoscenza dei sistemi applicativi di Microsoft Office 2010
- Capacità di utilizzo di motori di ricerca (PubMed, Medline) della rete internet, e di banche dati (NCBI, e altre banche dati pubbliche di sequenze genomiche)
 - Uso di periferiche di acquisizione: scanner, fotocamera digitale, USB, video
 - Conoscenza del Browser Microsoft Internet Explorer

COMPETENZE TECNICHE:

Biologia Molecolare

Microbiologia

Chimica

Patologia vegetale

Estrazione di DNA e RNA

Tecniche di amplificazione del DNA (PCR);

Elettroforesi su gel di agarosio;

Tecniche di genotipaggio (DCAPS e DPACS)

Costruzione di vettori di clonaggio a partire da DNA e RNA;

Utilizzo di sistemi di clonaggio Gateway

Digestione di molecole di DNA con enzimi di restrizione;

Clonaggio di vettori in specie competenti di *Escherichia coli*;

Trasformazione di funghi filamentosi (vettori di clonaggio di tipo binario);

Studio della quantificazione e dell'espressione genica tramite reazione a catena della polimerasi quantitativa (qRT-PCR);

Analisi di Transcrizione (RNAseq);

Western blot;

Preparazione di terreni di coltura microbici;

Isolamento di ceppi microbici;

Osservazione e conta microbica al microscopio;

Uso di microscopi a fluorescenza, a contrasto di fase e confocale;

Valutazione del pH di soluzioni

Titolazioni (Valutazione Acidità, Perossidi);

Analisi HPLC accoppiata a GC

Tecniche analitiche di gas cromatografia e spettrometria di massa (GC-MS);

Tecniche di estrazione e quantificazione di composti organici volatili (VOCs) tramite Solid Phase

Microextraction e GC-MS;

Produzione di piante (Semina, irrigazione, campionamento)

Infezione delle foglie di grano

Monitoraggio e registrazione dei sintomi della malattia

COMPETENZE ORGANIZZATIVE:

- Buone capacità di coordinamento e organizzazione acquisite durante esperienze di lavoro e studio e attraverso la frequentazione di attività sportive;
- Buone capacità di organizzazione del proprio lavoro con metodo;
- Buone capacità di coordinamento di più progetti contemporaneamente.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI:

- Capacità di vivere e lavorare in ambiente multiculturale: durante i miei soggiorni di studio e di lavoro all'estero ho avuto e la

possibilità di confrontarmi e collaborare con profili diversi per cultura, professione ed educazione;

- Lavoro di gruppo: durante la mia esperienza lavorativa sono stata in grado di svolgere attività di gruppo finalizzate al

raggiungimento di risultati ed obiettivi comuni;

- Capacità di relazionarmi in ambiente di lavoro: ho sviluppato le mie capacità relazionali lavorando in team di ricerca nel settore

pubblico-universitario e in team nel settore privato, durante periodi di tirocini, confrontandomi con persone esperte in ambiti

specifici;

- Capacità di dare e ricevere informazioni con la clientela e di promuovere prodotti: durante gli anni universitari ho lavorato

Promoter ed Hostess in diversi eventi e manifestazioni (ad es. Fiera di Eurochocolate a Perugia);

- Capacità di condividere e comunicare con altre persone: fin da quando sono piccola ho sempre praticato sport (nuoto, atletica, attività circensi, arrampicata).

Data, Luogo e Firma

07/01/2017 Macerata