

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Patella Alice

📍 Via P. Liberi, 19 /c, 35132 Padova (Italia)

📞 3460163954

✉ alice.patella@gmail.com

Data di nascita 04/07/1991

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/10/2016–alla data attuale

## PhD in Crop Science

Università degli Studi di Padova e Blumen Group S.p.A, Padova (Italia)

Tematica PhD: Breeding new varieties of horticultural species by means of conventional genetics and biotechnological methods

- Breeder in specie orticole (principalmente radicchio, lattuga)
- Sviluppatore marcatori molecolari per MAS/MAB (tecniche biologia molecolare)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/08/2014–21/07/2016

## Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Alimentazione LM-9

Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

Tema Tesi di Laurea: Cloning genes related to sexual and apomictic reproductive strategies using flower transcriptome analysis.

Generali:

- Utilizzo di **Marcatori Molecolari**: STS (**CAPS/SCAR**), **SSR**, RAPD;
- Inclusione di pistilli di *Hypericum perforatum* (utilizzo del Microtomo) e colorazione di vetrini con Blu di Toluidina (Microscopio ottico);
- Utilizzo del CitoFluorimetro per identificazione di Aploidia;

01/10/2010–08/10/2013

## Laurea Triennale in Biotecnologie Agrarie L-2

Università degli Studi di Padova, Padova (Italia)

Tematica della tesi di laurea: Endo- $\beta$ -1,4-xilanasi di *Fusarium graminearum* e ruolo nel processo infettivo: analisi di espressione genica e preparazione di un costrutto per la delezione genica

Generali:

- Estrazione Acidi Nucleici** (DNA e RNA) con differenti Kit commerciali;
- Disegno di Primer** per PCR end-point e Real-Time PCR;
- Utilizzo di diversi tipi di **PCR end-point**;
- Utilizzo di RT-qPCR (SYBR Green);
- Corsa e lettura di Gel di Agarosio;
- Quantificazione Acidi Nucleici tramite spettrofluorimetro;
- Utilizzo della tecnica Western-Blot e Southern Blot;
- Preparazione di un costrutto genico Knock-out;
- Clonaggio genico, trasformazione Batterica (*Escherichia coli*) con costrutto precedentemente costituito e piastramento colonie batteriche;
- Utilizzo di diversi **Enzimi di Restrizione**;
- Colture in vitro di ceppi di *F. graminearum* e infezione delle spighe di *Triticum aestivum*;
- Tecnica immuno-enzimatica ELISA.

09/2005–07/2010

**Diploma**

Liceo Umanistico Amedeo di Savoia Duca D'Aosta, Padova (Italia)

Generali:

-Competenze nell' ambito delle scienze umanistiche, come pedagogia e psicologia.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

inglese

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

-Buone competenze comunicative acquisite trasversalmente durante le mie esperienze lavorative  
 -Ottime competenze relazionali di lavoro in team acquisite durante il periodo di dottorato (team di ricerca sia universitaria che aziendale).

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

-Ottima padronanza della suite da ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)  
 -Buona padronanza dei software di fotoritocco  
 -Corso di Informatica Applicata (Laurea Biotecnologie Agrarie)  
 -Corso di Genomica e Bioinformatica (Laurea Biotecnologie per l' Alimentazione)  
 -Utilizzo di Software utili ad applicazioni di biologia molecolare

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Pubblicazioni

Poster SIGA:  
 -Galla G, Patella A., Zenoni S., Avesani L., Sharbel T., Barcaccia G. (2016). Transcriptomic analysis of whole pistils and ovule cells to identify genes related to apospory in *Hypericum perforatum* L.  
 -Patella A., Galla G, Palumbo F., Barcaccia G. (2017). Determination of the degree of hybridization in experimental progenies of lettuce (*Lactuca sativa* L.) using molecular markers.  
 -Patella A., Palumbo F. and Barcaccia G. (2018). Genetic structure of radicchio (*Cichorium intybus* L.) cultivated varieties: a comparison between F1 hybrids and synthetics.

Corsi

-Flow Cytometry Training (CyFlow PLOIDY ANALYSER) della Sysmex