

# CURRICULUM VITAE EUROPEO



## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** Fabio Palumbo  
**Indirizzo** Via Jacopo Crescini 98, Padova 35126 - Italy  
**Telefono** 3282724165  
**E-mail** Fabio.palumbo@unipd.it  
**Nazionalità** Italiana  
**Data di nascita** 07/08/1989

---

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	2/2019 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DAFNAE (Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente), Università di Padova, Viale dell'università 16, Legnaro (PD)
Tipo di azienda o settore	Università statale
Tipo di impiego	<b>Professore a contratto</b> – Corso di Laurea Magistrale Biotecnologie per L'alimentazione
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di "Traceability tools for species authentication (4CFU)"
Date	10/2018 – 12/2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DAFNAE (Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente), Università di Padova, Viale dell'università 16, Legnaro (PD)
Tipo di azienda o settore	Università statale
Tipo di impiego	<b>Attività didattica integrativa</b> – Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento di genetica agraria e svolgimento di esercitazioni
Date	11/2017 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DAFNAE (Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente), Università di Padova, Viale dell'università 16, Legnaro (PD)
Tipo di azienda o settore	Università statale
Tipo di impiego	<b>Assegnista di Ricerca</b>
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di una piattaforma per la tracciabilità genetico-molecolare di prodotti agroalimentari di origine vegetale (Responsabile Prof.ssa Margherita Lucchin)
Date	09/2015 – 11/2017
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Padova, Diritto allo Studio e Tutorato, via del Portello 31, Padova
Tipo di azienda o settore	Università statale
Tipo di impiego	Attività di tutoraggio e supporto alla didattica degli studenti in regime di detenzione presso la casa circondariale "Due Palazzi" di Padova

Date	03/2012 – 07/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIBAF (Dipartimento per l'Innovazione nei sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali), Università degli studi della Tuscia, via S. Camillo de Lellis snc, Viterbo
Tipo di azienda o settore	Università statale
Tipo di impiego	Collaborazione con il DIBAF e supporto alle attività di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Messa a punto di meccanismi di immobilizzazione covalente del lisozima (Responsabile Prof. Marco Esti).

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	11/2014-10/2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Dottorato di ricerca in Scienze delle produzioni vegetali</b> DAFNAE (Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente), Università di Padova
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Il dottorato di ricerca si è svolto presso il Laboratorio di Genetica e Genomica Agraria (Responsabile Prof. Gianni Barcaccia). Le attività di ricerca hanno riguardato: i) l'accertamento dell'autenticità e della tracciabilità di prodotti, lavorati e non, mediante identificazione varietale ii) lo studio e la prevenzione di fenomeni di erosione genetica di varietà locali di mais attraverso studi di caratterizzazione genetica iii) l'assemblaggio del genoma e del trascrittoma di finocchio e il conseguente sviluppo di marcatori microsatellite, utili per la scelta di linee parentali e per la predizione di possibili incroci per lo sviluppo di ibridi F1 iv) la costruzione della prima mappa di associazione in radicchio basata su marcatori di tipo SNP e l'identificazione del <i>locus</i> della maschio-sterilità
Qualifica conseguita	<u>Dottorato di ricerca</u>
Date	11/2016-06/2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Research Scholar</b> Università della Georgia, Athens (GA, USA)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Acquisizione di basi bioinformatiche per l'analisi e la gestione di dati di <i>Genotyping By Sequencing</i> (GBS). I dati sono stati prodotti al fine di ricostruire la filogenesi di una popolazione di pioppo identificata in Oregon (nella Willamette Valley), che si ipotizza possa essere stata trascinata dalle Montagne Rocciose, 15000 anni fa, a causa di inondazioni. Un secondo progetto si è focalizzato sulla resistenza alle basse temperature di panico virga, una specie erbacea nota per la sua efficienza di utilizzo come biocarburante. I livelli di espressione di geni coinvolti nella <i>cold-resistance</i> e nella regolamentazione del ritmo circadiano sono stati misurati in popolazioni provenienti dal Nord e dal Sud degli Stati Uniti
Date	10/2012 – 07/2014
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Laurea magistrale in Biotecnologie per l'alimentazione (LM-9)</b> Università degli studi di Padova, Legnaro (PD)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Laboratorio di biotecnologie applicate alla sicurezza alimentare, tracciabilità degli alimenti di origine animale e vegetale, analisi molecolari mediante tecniche di PCR, sequenziamento e marcatori molecolari PCR-derivati (es. AFLP e SSR), protocolli di estrazione e purificazione di acidi nucleici (DNA), Sistemi di certificazione, accreditamento del laboratorio e legislazione sanitaria per le produzioni alimentari, microbiologia degli alimenti, sistemi di produzione e igiene e controllo delle filiere alimentari, tossicologia dei residui
Qualifica conseguita	<u>Laurea magistrale</u> (110/110 e lode)
Date	10/2008 – 02/2012
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<b>Laurea triennale in Biotecnologie agro-industriali (classe 1)</b> Università degli studi della Tuscia, Viterbo
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Chimica inorganica e organica, biochimica, biologia molecolare immunologia, biotecnologie microbiche, microbiologia, biochimica industriale
Qualifica conseguita	<u>Laurea triennale</u> (110/110 e lode)
Date	09/2003 – 07/2008

Nome di istituto di istruzione Liceo scientifico Ignazio Vian, Bracciano (Roma)  
 Qualifica conseguita Maturità scientifica (100/100)

Date 01/2006 – 10/2007  
 Tipo di formazione Corso di preparazione esame **ECDL**  
 Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Concetti di base della IT, uso del computer e gestione dei file, elaborazione testi (Microsoft Word), foglio elettronico (Microsoft Excel), database (Microsoft Access), presentazione (Microsoft Power Point), reti informatiche e internet.  
 Qualifica conseguita Patente ECDL.

## COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua  
 Altre lingue  
 Autovalutazione

**Italiano**  
**Inglese**

Comprensione		Parlato		Produzione scritta
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Inglese

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato.

Patente

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Borsa di studio:

Date  
 Ente finanziatore

Assegnatario di n.1 Borsa di studio nell'ambito del Dottorato di Ricerca, per un periodo di formazione e perfezionamento all'estero (6 mesi), da usufruire presso l'Università della Georgia, Athens, GA (USA)  
 11/2016-06/2017  
 Fondazione Ing. Aldo Gini (Padova).

## Corsi di formazione e meeting:

Date  
 Luogo  
**Evento**

25-28/03/2019  
 Chania, Greece  
 1<sup>st</sup> Annual Meeting COST Action CA17111 INTEGRAPPE

Date  
 Luogo  
**Evento**

21-25/01/2018  
 Alba di Canazei (TN, Italy)  
 Winter School in applied bioinformatics – University of Verona

Date  
 Luogo  
**Evento**

4-7/07/2017  
 Alba di Canazei (TN, Italy)  
 Summer School SIGA "GWAS, from theory to practice"

Date  
 Luogo  
**Evento**

15-17/06/2015  
 Padova (Italy)  
 4th Meeting annuale del Plant Genetic and Biotechnology Network (PGB NETWORK)  
 "Sustainable Energy and Food Production in the post genomic era"

### Publicazioni:

Palumbo F., Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. Genomics of flower identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). Proceedings of the 1<sup>st</sup> Annual Meeting COST Action CA17111 INTEGRAPPE, Chania, Greece 25-28 March 2019. Poster communication P11.

Palumbo F., Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. Genomics of flower identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Frontiers in Plant science* 10:316 (2019).  
 doi:10.3389/fpls.2019.00316

Palumbo F., Qi P, Batista Pinto V, Devos K M, Barcaccia G. Construction of the first SNP-based

linkage map using genotyping-by-sequencing and mapping of the male-sterility gene in leaf chicory. *Frontiers in Plant science* 10:276 (2019). doi: 10.3389/fpls.2019.00276

Palumbo F, Vannozi A. Principali applicazioni delle tecnologie NGS. In: Barcaccia G. e Falcinelli M., *Genetica e Genomica: Vol. 3 Genomica e biotecnologie genetiche* (seconda edizione), Cap. 18, Quadro 18.3, p. 857-861 (2019) Liguori Editore, Napoli (eISBN: 978-88-207-6709-9)

Palumbo F, Peng Q, Devos K, Barcaccia G. Myb103 as candidate gene for male sterility in leaf chicory, Radicchio. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress, Verona, Italy 25-28 September 2018. Poster communication 6.27. ISBN:978-88-904570-8-1

Gambetta AM, Palumbo F, Barcaccia G. DNA genotyping of *Chrysanthemum* spp. forensic samples to ascertain their varietal identity. Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress, Verona, Italy 25-28 September 2018. Poster communication 6.28. ISBN:978-88-904570-8-1

Palumbo F, Vannozi A, Galla G, Lucchin M, Barcaccia G. Applied genomics in fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.): where are we now? Proceedings of the LXII SIGA Annual Congress, Verona, Italy 25-28 September 2018. Poster communication 6.29. ISBN:978-88-904570-8-1

Palumbo F, Galla G, Vitulo N, Barcaccia G. First draft genome sequencing of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.): identification of simple sequence repeats and their application in marker-assisted breeding. *Mol Breeding* 38;122 (2018). doi:10.1007/s11032-018-0884-0

Palumbo F, Barcaccia G. Critical aspects on the use of microsatellite markers for assessing genetic identity of crop plant varieties and authenticity of their food derivatives. 8:129-160 (2018). doi:10.5772/intechopen.70756. IN: *Rediscovery of Landraces as a Resource for the Future* (InTech: Rijeka). Chapter 8. ISBN: 978-1-78923-725-2

Palumbo F, Vannozi A, Vitulo N, Lucchin M, Barcaccia G. The leaf transcriptome of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) enables characterization of the t-anethole pathway and the discovery of microsatellites and single nucleotide variants. *Sci. Rep.* 8:10459 (2018). doi:10.1038/s41598-018-28775-2

Palumbo F, Galla G, Barcaccia G. Marker-assisted breeding tools for the development of F1 hybrid varieties in fennel (*Foeniculum vulgare* Mill). Proceedings of the LXI SIGA Annual Congress, Pisa, Italy 19-22 September 2017. Poster communication 2.20. ISBN:978-88-904570-7-4

Patella A, Galla G, Palumbo F, Barcaccia G. Determination of the degree of hybridization in experimental progenies of lettuce (*Lactuca sativa* L.) using molecular markers. Proceedings of the LXI SIGA Annual Congress, Pisa, Italy 19-22 September 2017. Poster communication 6.36. ISBN:978-88-904570-7-4

Palumbo F, Galla G, Peng Q, Devos K, Barcaccia G. Construction of a SNP-Based Linkage map using genotyping-by-sequencing and mapping of the MS1 male-sterility gene in leaf chicory. Proceedings of the LXI SIGA Annual Congress, Pisa, Italy 19-22 September 2017. Oral communication 2.03. ISBN:978-88-904570-7-4

Palumbo F, Galla G, Martínez-Bello L, Barcaccia G. Venetian local corn (*Zea mays* L.) germplasm: disclosing the genetic anatomy of old landraces suited for typical cornmeal mush production. *Diversity* 9,32 (2017). doi:10.3390/d9030032

Palumbo F, Galla G, Barcaccia G. Developing a molecular identification assay of old landraces for the genetic authentication of typical agro-food products: the case study of the barley 'agordino'. *Food Technol. Biotechnol.* 55(1)29–39 (2017). doi:10.17113/ftb.55.01.17.4858

Palumbo F, Vannozi A, Vitulo N, Galla G, Lucchin M, Barcaccia G. Exploring genomics in fennel (*Foeniculum vulgare*): toward a leaf transcriptome and a genome draft. Proceedings of the LX SIGA Annual Congress, Catania, Italy – 13/16 September, 2016. Poster communication 7.12. ISBN:978-88-904570-6-7

Scariolo F, Da Ronch F, Palumbo F, Barcaccia G. Exploring the genetic anatomy of an old corn landrace locally grown in Veneto: 'Rosso San Martino'. Proceedings of the LX SIGA Annual Congress, Catania, Italy – 13/16 September, 2016. Poster communication 7.18. ISBN:978-88-904570-6-7

Liburdi K, Benucci I, Palumbo F, Esti M. Lysozyme immobilized on chitosan beads: kinetic characterization and antimicrobial activity in white wines. *Food Control* 63,46-52 (2016). doi:10.1016/j.foodcont.2015.11.015

Barcaccia G, Palumbo F. On the use of microsatellite markers for assessing genetic identity of crop plant varieties and authenticity of their food derivatives: a novel view on old tools. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA Milano, Italy – 8/11 September, 2015. Poster Communication D.08. ISBN:978-88-904570-5-0

Palumbo F, Volpato M, Avite E, Tencani R, Barcaccia G. Developing the first set of SSR loci for breeding F1 hybrids of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.). Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA Milano, Italy – 8/11 September, 2015. Poster communication D.32. ISBN:978-88-904570-5-0

Volpato M, Palumbo F, Avite E, Tencani R, Barcaccia G. Developing SSR and AFLP markers for breeding F1 hybrids of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.). Proceedings of the 58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress Alghero, Italy – 15/18 September, 2014. Poster Communication 2.34. ISBN:978-88-904570-4-3

Esti M, Liburdi K, Palumbo F, Benucci I, Garzillo AMV. Kinetic study of a hen-egg white lysozyme-based oenological preparation. Food Sci. Biotechnol. 23(1)151-155 (2014). doi:10.1007/s10068-014-0020-9.