

CURRICULUM VITÆ

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Fabio Palumbo
Cittadinanza	Italiana
Sede di Lavoro	Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE), Viale dell'Università 16, Legnaro (PD)
Scopus Author ID	56134235000
ORCID Author ID	http://orcid.org/0000-0001-7421-1837
E-mail	fabio.palumbo@unipd.it

ISTRUZIONE E QUALIFICAZIONE

Data di conseguimento	20/04/2018
Titolo conseguito	Dottorato di ricerca
Descrizione	Scuola di dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali - Ciclo XXX
Titolo della Tesi	"Exploiting genomics and molecular markers for plant genetics and breeding"
Supervisore	Prof. Gianni Barcaccia
Istituzione	Università degli Studi di Padova - Via 8 febbraio, 2 - Padova
Data di conseguimento	15/07/2014
Titolo conseguito	Laurea Magistrale (classe LM-9)
Descrizione	Laurea in Biotecnologie per l'Alimentazione
Voto conseguito	110/110 e lode
Titolo della Tesi	"Development of molecular markers for breeding hybrid varieties and their genetic traceability in fennel (<i>Foeniculum vulgare</i> L.)"
Relatore	Prof. Gianni Barcaccia
Istituzione	Università degli Studi di Padova - Via 8 febbraio, 2 - Padova
Data di conseguimento	15/02/2012
Titolo conseguito	Laurea Triennale (Classe 1)
Descrizione	Laurea in Biotecnologie per l'Alimentazione
Voto conseguito	110/110 e lode
Titolo della Tesi	"Caratterizzazione dell'attività idrolitica e litica del lisozima in vino sintetico"
Relatore	Prof.ssa Anna Maria Garzillo
Istituzione	Università degli Studi della Tuscia - Via S.M. in Gradi, 4 - Viterbo

PERCORSO PROFESSIONALE

Periodo	02/06/2021 – in corso
Posizione	Ricercatore a tempo determinato di tipo A
Settore concorsuale	07/E1 – CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA
Dipartimento	Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE).
Istituzione	Università degli Studi di Padova – Viale dell'Università 16 35020 Legnaro (PD)
Periodo	15/03/2021 – 30/05/2021
Posizione	Borsista di ricerca
Progetto di ricerca	"Miglioramento genetico assistito da marcatori molecolari"
Referente	Prof. Gianni Barcaccia
Dipartimento	Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE).

Istituzione	Università degli Studi di Padova – Viale dell’Università 16 35020 Legnaro (PD)
Periodo	01/11/2020 – 31/01/2021
Posizione	Borsista di ricerca
Progetto di ricerca	“Studio dell’effetto del microbioma sulle prestazioni produttive delle cv. Glera e Corvina in tre suoli provenienti da aree viticole del Veneto”
Referente	Prof.ssa Margherita Lucchin
Dipartimento	Centro Interdipartimentale per la Ricerca in Viticoltura ed Enologia (CIRVE).
Istituzione	Università degli Studi di Padova – Viale dell’Università 16 35020 Legnaro (PD)
Periodo	01/11/2019 – 31/10/2020
Posizione	Assegnista di Ricerca (Tipo A)
Progetto di ricerca	“Analisi del DNA per garantire l’origine e la sicurezza degli alimenti”
Referente	Prof. Gianni Barcaccia
Dipartimento	Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE).
Istituzione	Università degli Studi di Padova - Viale dell’Università 16 35020 Legnaro (PD)
Periodo	01/11/2017 - 31/10/2019
Posizione	Assegnista di Ricerca (Tipo A)
Progetto di ricerca	“Sviluppo di una piattaforma per la tracciabilità genetico-molecolare di prodotti agroalimentari di origine vegetale”
Referente	Prof.ssa Margherita Lucchin
Dipartimento	Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE).
Istituzione	Università degli Studi di Padova - Viale dell’Università 16 35020 Legnaro (PD)
Periodo	1/11/2014 - 31/10/2017
Posizione	Dottorando di ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali - Ciclo XXX
Progetto di ricerca	“Exploiting genomics and molecular markers for plant genetics and breeding”
Referente	Prof. Gianni Barcaccia
Dipartimento	Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE).
Istituzione	Università degli studi di Padova - Viale dell’Università 16 35020 Legnaro (PD)
Periodo	01/04/2012 - 31/07/2012
Posizione	Borsista di ricerca
Progetto di ricerca	“Messa a punto di un meccanismo di immobilizzazione covalente del lisozima”
Referente	Prof. Marco Esti
Dipartimento	Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali (DIBAF).
Istituzione	Università degli Studi della Tuscia - Via S.M. in Gradi, 4 - Viterbo

ATTIVITA’ DI RICERCA PRESSO ISTITUZIONI ESTERE

Periodo	08/11/2019 - 22/05/2020 (6,5 mesi)
Posizione	Visiting Scientist con borsa finanziata dal Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie nell’ambito della collaborazione dal titolo “Caratterizzazione funzionale dei fattori di trascrizione <i>VviMYB14</i> e <i>VviMYB15</i> tramite impiego di tecnologia CRISPR/Cas9” presso il laboratorio del Dr. Ian B. Dry
Istituzione	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO), Adelaide (SA, Australia)
Periodo	29/11/2016 - 1/06/2017 (6 mesi)
Posizione	Visiting research Scholar con borsa di studio finanziata dalla Fondazione Ing. Aldo Gini nell’ambito della collaborazione dal titolo “Construction of a SNP-

based linkage map using genotyping-by-sequencing and mapping of the *MS1* male-sterility gene in leaf chicory” presso il laboratorio della Prof.ssa Katrien M. Devos
University of Georgia, Athens (GA, USA).

Istituzione

CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

- **Corso sulla sicurezza in laboratorio:** “Laboratory safety course at the CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization)” – Adelaide (SA, Australia), 12 Novembre 2019
- **Winter School (Ph.D. School in Natural Sciences and Engineering, Università di Verona):** “Applied bioinformatics”. Alba di Canazei (TN), 21–25 Gennaio 2018
- **XIV Corso della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA):** “GWAS, from theory to practice”. Alba di Canazei (TN), 4–7 Luglio 2017
- **Corso sulla sicurezza in laboratorio:** “RTK - Global harmonized system training : training on new hazard communication Standard (HCS) label elements and new safety data sheets”. Athens (GA, USA), 1 Dicembre 2016
- **Test di abilità linguistica (TAL):** Abilità di lettura, ascolto, produzione scritta e orale **B2**, presso il centro linguistico di ateneo (CLA). Università di Padova, Padova (PD, Italy), 16 Luglio 2016
- **Corso di bioinformatica:** “Introduction to Linux/Unix with bioinformatics applications”. Legnaro (PD), 27 Giugno – 1 Luglio 2016
- **Winter School:** “Introduzione ai progetti di ricerca scientifica: requisiti, struttura e gestione”. Paluzza (UD), 18–21 Gennaio 2016
- **Corso di formazione GiLEARN (Consumer Learning to Enhance the Knowledge of Products with Geographical Indications):** “I prodotti DOP per i consumatori”. <http://www.gilearn.eu/it/> 1 Ottobre 2015
- **IV Annual Meeting of the Plant Genetics and Biotechnology (PGB) Network:** “Sustainable energy and food production in the post genomic era”. Padova (PD), 15–17 Giugno 2015
- **Corso di formazione sulla sicurezza in azienda agraria e nelle attività sperimentali agronomiche:** Campus di Agripolis, Legnaro (PD), 10 marzo 2015
- **Corso di biostatistica:** “Introduction to biostatistical analysis using R” “. Legnaro (PD), 23 Febbraio – 27 Febbraio 2015
- **Corso di formazione sulla sicurezza in Laboratorio di Genomica:** Campus di Agripolis, Legnaro (PD), 10 Febbraio 2015
- **Winter School:** “Eventi climatici estremi e impatto sulle produzioni agrarie-forestali”. Paluzza (UD), 19–22 Gennaio 2015.
- **Next generation Sequencing and qPCR workshop:** Campus di Agripolis, Legnaro (PD), 14 Novembre 2014

ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI SU BANDI COMPETITIVI

Periodo	Ruolo	Bando	Titolo progetto	Budget assegnato
2022-2024	Co-PI	UNIPD, Bando PRID 2021		
2020-2023	Partecipante - Ricercatore	H2020-MSCA-RISE-2018	Mechanisms of Apomictic Developments - MAD	970.600,00

2020-2022	Partecipante - Post-doc	UNIPD, Bando PRID 2019	Caratterizzazione genomica e funzionale del network regolatorio di due fattori di trascrizione MYB-R2R3 in vite (<i>Vitis vinifera</i>)	38.486,00
2019-2021	Partecipante - Post-doc	MIUR, Bando PRIN 2017	Regulation of gene expression in grapevine: analysis of genetic and epigenetic determinants	173.383,00
2018-2020	Partecipante - Post-doc	UNI-IMPRESA 2018	Selezione di varietà di leguminose per la produzione biologica e l'innovazione tecnologica del settore agroalimentare - VALEBIO	100.000,00

PARTECIPAZIONE A CONVENZIONI DI RICERCA

Anno	Ruolo	Ente finanziatore	Titolo convenzione	Budget assegnato
2021	Referente tecnico - scientifico	Pubblico (ARSIAL)	Analisi genetico-molecolari finalizzate alla caratterizzazione di risorse genetiche arboree da frutto nell'ambito delle azioni mirate di cui alla Misura T.O. 10.2.1 - PSR Lazio 2014/2020, CUP F85B18003830009	25.473,60
2020	Referente tecnico - scientifico	Privato	Analisi genomiche basate su marcatori molecolari dominanti finalizzate alla caratterizzazione di campioni di luppulo	200,00
2019	Referente tecnico - scientifico	Privato	Programmi di miglioramento genetico finalizzati alla costituzione di nuove cultivar di specie floricole e alla loro registrazione e protezione legale utilizzando metodi convenzionali di selezione assistiti da marcatori molecolari	45.000,00
2019	Referente tecnico - scientifico	Privato	Miglioramento genetico, selezione conservatrice e costituzione varietale di specie agrarie con utilizzo di metodi convenzionali e molecolari	58.500,00
2019	Referente tecnico - scientifico	Privato	Analisi genomiche basate su marcatori microsatelliti per la genotipizzazione di linee ibride F1 commerciali di finocchio (<i>Foeniculum vulgare</i> L., 2n=2x=22) finalizzate all'accertamento della loro identità genetica e del grado di similarità genetica	3.000,00
2019	Referente tecnico-scientifico	Privato	Analisi genomiche volte all'accertamento dell'identità tassonomica di specie di origine animale in mangimi per cani e gatti (Pet Food) mediante analisi molecolare di DNA mitocondriale	10.000,00
2019	Referente tecnico-scientifico	Privato	Analisi genomiche di DNA barcoding basate su marcatori mitocondriali e plastidiali finalizzate all'identificazione tassonomica di matrice organica	540,00
2019	Referente tecnico-scientifico	Privato	Analisi genomiche basate su marcatori molecolari dominanti finalizzate alla caratterizzazione genotipica di campioni di olivello spinoso	1.800,00

PARTECIPAZIONE A INIZIATIVE INTERNAZIONALI

- **COST Action CA17111:** Integrate 2019 Data integration as a key step for future grapevine research. Annual meeting, Creta, 24-29 Marzo, 2019.

RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI

- **Borsa di Studio** "Fondazione Ing. Aldo Gini" della durata di 6 mesi per lo studio e il perfezionamento presso l'Università della Georgia, Athens, GA (USA) – 2016 (4.800 euro)
- **Contributo per attività di formazione in biotecnologie** dal "Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie" della durata di 3 mesi presso lo CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), Adelaide, SA (Australia) – 2019 (3.000 euro)

COMUNICAZIONI ORALI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- **Comunicazione orale** al congresso "6th International Horticulture Research conference". Venezia, Italy, 30 Settembre - 5 Ottobre, 2019. Titolo del contributo: *MYB103 as a candidate gene for male sterility in leaf chicory*.
- **Comunicazione orale** al congresso "SIBV-SIGA Joint Congress". Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017. Titolo del contributo: *Construction of a SNP-Based Linkage Map using genotyping-by-sequencing and mapping of the MS1 male-sterility gene in leaf chicory*.
- **Comunicazione orale** al congresso "1st DAFNAE Postgraduate Scientist Meeting". Legnaro, Italia, 22-23 Settembre 2016. Titolo del contributo: *Developing a molecular identification assay of old landraces for the genetic authentication of typical agro-food products: the case study of the barley 'Agordino'*.

POSTER A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- **Palumbo F**, Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. The grapevine (*Vitis vinifera* L., Pinot Noir) floral atlas: identification of whorl-related molecular networks and tissue specific genes in pre- and post-anthesis. Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress, online, Italy 14-16 September 2021 Poster communication 4.23 ISBN 978-88-944843-2-8
- Borin M, Vannozzi A, **Palumbo F**, Scariolo F, Barcaccia G. Developing and testing molecular markers in *Cannabis sativa* (hemp) for their use in variety and dioecy assessments. Proceedings of the LXIV SIGA Annual Congress, online, Italy 14-16 September 2021 Poster communication 4.16 ISBN 978-88-944843-2-8
- Maucieri C, Sica P, Nicoletto C, **Palumbo F**, Da Ronch F, Sambo P, Borin M, Barcaccia G. New bean varieties for organic farming. Proceedings of the ASA, CSSA and SSSA International Annual Meeting (American Society of Agronomy), San Antonio, Texas, USA 10-13 November 2019. Poster Communication 1314
- Maucieri C, Nicoletto C, **Palumbo F**, Da Ronch F, Sambo P, Borin M, Barcaccia G. Project VALEBIO - Selection of legume varieties for organic production and technological innovation in the agri-food sector. Proceedings of the XLVIII SIA Annual Congress (Seddaiu G, Benincasa P. Eds.), Perugia, Italy 18-20 September 2019. Poster Communication ISBN:978-88-99407-01-8
- **Palumbo F**, Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. Genomics of flower organ identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, Napoli, Italy 10-13 September 2019 Poster communication 5.11 ISBN 978-88-904570-9-8
- Scariolo F, **Palumbo F**, Barcaccia G. Molecular identification of species in pet-food products by mini-barcoding combined with next-generation sequencing. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, Napoli, Italy 10-13 September 2019 Poster communication 5.19 ISBN 978-88-904570-9-8
- Magon G, **Palumbo F**, Barcaccia G. Use of DNA markers for breeding varieties and protecting plant breeder's rights in *Petunia hybrida*: a case study. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, Napoli, Italy 10-13 September 2019 Poster communication 5.20 ISBN 978-88-904570-9-8
- Patella A, Scariolo F, **Palumbo F**, Barcaccia G. Molecular marker-based DUS testing for radicchio F1 and OP varieties. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, Napoli, Italy 10-13 September 2019 Poster communication 6.40 ISBN 978-88-904570-9-8
- **Palumbo F**, Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. Genomics of flower identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). Proceedings of the 1st Annual Meeting COST Action CA17111 INTEGRAPPE, Chania, Greece 25-28 March 2019. Poster communication P11
- **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**, Vannozzi 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, 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**, Vannozzi 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
- 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.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI SCIENTIFICI

Membro del **Comitato organizzatore** del “1st DAFNAE Postgraduate Scientist Meeting”, Legnaro, Italia, 22-23 settembre 2016

VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

Valutatore di progetti di ricerca finanziati da **The Eva Crane Trust**, UK, 2020 e the **Czech Science Foundation** (“Grantová agentura České republiky – GACR”), Repubblica Ceca, 2021

ATTIVITA' DI REVISORE E EDITOR PER RIVISTE INTERNAZIONALI

FP ha svolto attività di revisore per le riviste *BMC Plant Biology*, *BMC Genomics*, *Scientific Reports*, *Scientia Horticulturae*, *Biologia*, *Caryologia*, *Plants*, *Agronomy* per un totale di 14 manoscritti. È stato Topic Editor per le riviste *Agronomy* e *Plants*

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI (PEER-REVIEWED)

(*equal contribution as First Author, §Corresponding Author)

2021

1. Scariolo F, **Palumbo F**, Vannozzi A, Sacilotto GB, Gazzola M, Barcaccia G (2021). Genotyping analysis by rad-seq reads is useful to assess the genetic identity and relationships of breeding lines in lavender species aimed at managing plant variety protection. *Genes*, 12(11):1656. DOI:10.3390/genes12111656

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **4,096**

Cite Score 2020: **4,4**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

2. Borin M, **Palumbo F**, Vannozzi A, Scariolo F, Sacilotto GB, Gazzola M, Barcaccia G (2021). Developing and testing molecular markers in *Cannabis sativa* (Hemp) for their use in variety and dioecy assessments. *Plants*, 10(10):2174. DOI:10.3390/plants10102174

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **3,935**

Cite Score 2020: **6,1**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

3. **Palumbo F**, Vannozzi A, Barcaccia G (2021). Impact of genomic and transcriptomic resources on Apiaceae crop breeding strategies. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(18):9713. DOI:10.3390/ijms22189713

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **5,924**

Cite Score 2020: **6,0**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

4. Vannozzi A*, **Palumbo F***, Magon G, Barcaccia G (2021). The grapevine (*Vitis vinifera* L.) floral transcriptome in Pinot noir variety: identification of tissue-related gene networks and whorl-specific markers in pre- and post-anthesis phases. *Horticulture Research*, 8(1):200. DOI:10.1038/s41438-021-00635-7

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **6,072**

Cite Score 2020: **2,2**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

5. **Palumbo F**, Squartini A, Barcaccia G, Macolino S, Pornaro C, Pindo M, Sturaro E, Ramanzin M (2021). A multi-kingdom metabarcoding study on cattle grazing Alpine pastures discloses intra-seasonal shifts in plant selection and faecal microbiota. *Scientific Reports*, 11(1):889. DOI: 10.1038/s41598-020-79474-w

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **4,379**

Cite Score 2020: **7,1**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

6. Sica P, Scariolo F, Galvao A, Battaggia D, Nicoletto C, Maucieri C, **Palumbo F**, Franklin D, Cabrera M, Borin M, Sambo P, Barcaccia G (2021). Molecular hallmarks, agronomic performances and seed nutraceutical properties to exploit neglected genetic resources of common beans grown by organic farming in two contrasting environments. *Frontiers in Plant Science*, 12:674985. DOI: 10.3389/fpls.2021.674985

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **5,754**

Cite Score 2020: **8,2**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

7. **Palumbo F***, Pasquali E*, Albertini E, Barcaccia G (2021). A review of unreduced gametes and neopolyploids in alfalfa: How to fill the gap between well-established meiotic mutants and next-generation genomic resources. *Plants*, 10(5):999. DOI: 10.3390/plants10050999

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **3,935**

Cite Score 2020: **2,2**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

8. Heidari P, Entazari M, Ebrahimi A, Ahmadizadeh M, Vannozzi A, **Palumbo F**, Barcaccia G (2021). Exogenous EBR ameliorates endogenous hormone contents in tomato species under low-temperature stress. *Horticulturae*, 7(4):84. DOI:10.3390/horticulturae7040084

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **2,331**

Cite Score 2020: **3,4**

Citazioni Scopus: **1**

Impact Factor 2021: **nd**

Quartile: **Q1**

2020

9. Faraji S, Filiz E, Kazemitabar SK, Vannozzi A, **Palumbo F**, Barcaccia G, Heidari P (2020). The AP2/ERF gene family in *Triticum durum*: genome-wide Identification and expression analysis under drought and salinity stresses. *Genes*, 11:1464. DOI:10.3390/genes11121464

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **4,096**

Cite Score 2019: **3,6**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2020: **4,096**

Quartile: **Q2**

10. **Palumbo F***, Scariolo F*, Vannozzi A, Barcaccia G (2020). NGS-based barcoding with mini-*COI* gene target is useful for pet food market surveys aimed at mislabelling detection. *Scientific Reports*, 10:17767. DOI:10.1038/s41598-020-74918-9

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **4,380**

Cite Score 2019: **7,2**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2020: **4,380**

Quartile: **Q1**

11. Barcaccia G, **Palumbo F**, Scariolo F, Vannozzi A, Borin M, Bona S (2020). Potentials and challenges of genomics for breeding cannabis cultivars. *Frontiers in Plant Science*, 11:573299. DOI:10.3389/fpls.2020.573299

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **5,754**

Cite Score 2019: **7,8**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2020: **5,754**

Quartile: **Q1**

12. Barcaccia G, **Palumbo F**, Sgorbati S, Albertini E, Pupilli F (2020). A reappraisal of the evolutionary and developmental pathway of apomixis and its genetic control in angiosperms. *Genes*, 11(8):859. DOI:10.3390/genes11080859

Citazioni WOS: **2**

Current Impact Factor: **4,096**

Cite Score 2019: **3,6**

Citazioni Scopus: **2**

Impact Factor 2020: **4,096**

Quartile: **Q2**

13. **Palumbo F§**, Vitulo N, Vannozzi A, Magon G, Barcaccia G (2020). The mitochondrial genome assembly of fennel (*Foeniculum vulgare*) reveals two different atp6 gene sequences in cytoplasmic male sterile accessions. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(13):4664. DOI: 10.3390/ijms21134664

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **5,924**

Cite Score 2019: **5,3**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2020: **5,924**

Quartile: **Q1**

14. Perin C, Fait A, **Palumbo F**, Lucchin M, Vannozzi A (2020). The effect of soil on the biochemical plasticity of berry skin in two Italian grapevine (*V. vinifera* L.) cultivars. *Frontiers in Plant Science*, 11:822. DOI:10.3389/fpls.2020.00822

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **5,754**

Cite Score 2019: **7,8**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2020: **5,754**

Quartile: **Q1**

15. Patella A*, **Palumbo F***, Ravi S, Stevanato P, Barcaccia G (2020). Genotyping by RAD sequencing analysis assessed the genetic distinctiveness of experimental lines and narrowed down the genomic region responsible for leaf shape in endive (*Cichorium endivia* L.). *Genes*, 11(4):462. DOI:10.3390/genes11040462

Citazioni WOS: **0**

Current Impact Factor: **4,096**

Cite Score 2019: **3,6**

Citazioni Scopus: **0**

Impact Factor 2020: **4,096**

Quartile: **Q2**

2019

16. Patella A, **Palumbo F§**, Galla G, Barcaccia G (2019). The molecular determination of hybridity and homozygosity estimates in breeding populations of lettuce (*Lactuca sativa* L.). *Genes*, 10(11):916. DOI:10.3390/genes10110916

Citazioni WOS: **2**

Current Impact Factor: **4,096**

Cite Score 2019: **3,6**

Citazioni Scopus: **2**

Impact Factor 2019: **3,759**

Quartile: **Q2**

17. **Palumbo F**, Galvao AC, Nicoletto C, Sambo P, Barcaccia G (2019). Diversity analysis of sweet potato genetic resources using morphological and qualitative traits and molecular markers. *Genes*, 10(11):840. DOI:10.3390/genes10110840

Citazioni WOS: **3**

Current Impact Factor: **4,096**

Cite Score 2019: **3,6**

Citazioni Scopus: **2**

Impact Factor 2019: **3,759**

Quartile: **Q2**

18. Patella A, Scariolo F, **Palumbo F**, Barcaccia G (2019). Genetic structure of cultivated varieties of radicchio (*Cichorium intybus* L.): A comparison between F1 hybrids and synthetics. *Plants*, 8(7):213. DOI:10.3390/plants8070213

Citazioni WOS: **3**

Current Impact Factor: **3,935**

Cite Score 2019: **1,8**

Citazioni Scopus: **3**

Impact Factor 2019: **2,762**

Quartile: **Q1**

19. **Palumbo F**, Qi P, Pinto VB, Devos KM, Barcaccia G (2019). 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. DOI:10.3389/fpls.2019.00276

Citazioni WOS: **5**

Current Impact Factor: **5,754**

Cite Score 2019: **7,8**

Citazioni Scopus: **5**

Impact Factor 2019: **4,402**

Quartile: **Q1**

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

Citazioni WOS: **5**

Current Impact Factor: **5,754**

Cite Score 2019: **7,8**

Citazioni Scopus: **6**

Impact Factor 2019: **4,402**

Quartile: **Q1**

2018

21. **Palumbo F**, Vannozzi A, Vitulo N, Lucchin M, Barcaccia G (2018). The leaf transcriptome of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.) enables characterization of the t-anethole pathway and the discovery of microsatellites and single-nucleotide variants. *Scientific Reports*, 8(1)10459. DOI:10.1038/s41598-018-28775-2

Citazioni WOS: **7**

Current Impact Factor: **4,380**

Cite Score 2018: **6,4**

Citazioni Scopus: **7**

Impact Factor 2018: **4,011**

Quartile: **Q1**

22. **Palumbo F**, Galla G, Vitulo N, Barcaccia G (2018). First draft genome sequencing of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.): identification of simple sequence repeats and their application in marker-assisted breeding. *Molecular Breeding*, 38(10):122. DOI:10.1007/s11032-018-0884-0

Citazioni WOS: **7**

Current Impact Factor: **2,589**

Cite Score 2018: **4,2**

Citazioni Scopus: **7**

Impact Factor 2018: **1,862**

Quartile: **Q1**

2017

23. **Palumbo F**, Galla G, Martínez-Bello L, Barcaccia G (2017). Venetian local corn (*Zea mays* L.) germplasm: Disclosing the genetic anatomy of old landraces suited for typical cornmeal mush production. *Diversity*, 9,3:32. DOI:10.3390/d9030032

Citazioni WOS: **4**

Current Impact Factor: **2,465**

Cite Score 2017: **3,1**

Citazioni Scopus: **4**

Impact Factor 2017: **2,047**

Quartile: **Q3**

24. **Palumbo F**, Galla G, Barcaccia G. (2017). 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 Technology and Biotechnology*, 55(1):29-39 DOI: 10.17113/ftb.55.01.17.4858

Citazioni WOS: **4**

Current Impact Factor: **3,918**

Cite Score 2017: **1,7**

Citazioni Scopus: **5**

Impact Factor 2017: **1,168**

Quartile: **Q3**

2016

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

Citazioni WOS: **21**

Current Impact Factor: **5,548**

Cite Score 2016: **6,7**

Citazioni Scopus: **24**

Impact Factor 2016: **3,496**

Quartile: **Q1**

2014

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

Citazioni WOS: **4**

Current Impact Factor: **2,391**

Cite Score 2014: **1,3**

Citazioni Scopus: **5**

Impact Factor 2014: **0,653**

Quartile: **Q3**

CONTRIBUTI IN LIBRI E IN CAPITOLI DI LIBRI

- **Palumbo F**, Vannozzi A (2021). La propagazione di piante tramite seme e processi vegetativi (Cap 9). *Agricoltura sostenibile attraverso le biotecnologie*, pp. 262-286. PICCIN Nuova Libreria, Padova. ISBN 978-88-299-3165-1. Traduzione in lingua italiana di: Chrispeel MJ e Gepts P (2018) *Plants, Genes, and Agriculture*. Oxford University Press, Sunderland, MA.
- **Palumbo F**, Barcaccia G (2021). Sicurezza alimentare: gli alimenti prodotti da colture geneticamente modificate sono sicuri da mangiare? (Cap 18). *Agricoltura sostenibile attraverso le biotecnologie*, pp. 496-515. PICCIN Nuova Libreria, Padova. ISBN 978-88-299-3165-1. Traduzione in lingua italiana di: Chrispeel MJ e Gepts P (2018) *Plants, Genes, and Agriculture*. Oxford University Press, Sunderland, MA.
- **Palumbo F**, Vannozzi A (2019). Principali applicazioni delle tecnologie NGS (Cap 18, Quadro 18.3, pp. 857-861). In: Barcaccia G. e Falcinelli M, *Genetica e Genomica* (Vol. 3 *Genomica e biotecnologie genetiche*). Liguori Editore, Napoli (eISBN: 978-88-207-6709-9).
- **Palumbo F**, Barcaccia G (2018). Critical aspects on the use of microsatellite markers for assessing genetic identity of crop plant varieties and authenticity of their food derivatives (Cap. 8, pp 129-160,

doi:10.5772/intechopen.70756). In: Grillo, O. Rediscovery of landraces as a resource for the future InTech, Rijeka. (ISBN:978-1-78923-725-2).

ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SEMINARIALE E DI SERVIZIO ALL'UNIVERSITÀ E AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE

Discipline tenute per affidamento nell'ambito dei corsi istituzionali della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (Università di Padova).

Disciplina (CFU)	Corso di Laurea	A.A.	Valutazione da parte degli studenti		
			Soddisfazione	Azione didattica	Organizzazione
Traceability tools for species authentication (6 CFU)	LM in Biotechnologies for Food Science	2021-2022	n.d.	n.d.	n.d.
Traceability tools for species authentication (6 CFU)	LM in Biotechnologies for Food Science	2020-2021	7,96.	8,13	8,1
Traceability tools for species authentication (6 CFU)	LM in Biotechnologies for Food Science	2019-2020	9,18	9,23	9,24
Traceability tools for species authentication (4 CFU)	LM in Biotechnologies for Food Science	2018-2019	8,80	9,30	9,05

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Disciplina (ore)	Corso di Laurea	A.A.
Genetica Agraria (15 ore)	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2018-2019

ATTIVITÀ SEMINARIALE

Disciplina (ore)	Corso di Laurea	A.A.
Genetica Agraria (12 ore)	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2020-2021

ATTIVITÀ DI ESERCITATORE A SUPPORTO DELLA DIDATTICA LABORATORIALE

Disciplina (ore)	Corso di Laurea	A.A.
Tracciabilità degli alimenti di origine vegetale (20 ore)	LM in Biotecnologie per l'Alimentazione	2017-2018 2015-2016
Plant Breeding (20 ore)	LM in Sustainable Agriculture	2017-2018

CO-SUPERVISIONE DI DOTTORANDI

Nome dottorando	Ciclo di dottorato	Ruolo	Titolo tesi	A.A.
Francesco Scariolo	XXXIV	Co-supervisore	Applied genomics for plant breeding and food traceability (Titolo provvisorio)	2018-2021
Alice Patella	XXXII	Co-supervisore	Breeding new varieties of horticultural species by means of conventional genetics and biotechnological methods	2016-2019

SUPERVISIONE DI LAUREANDI COME CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

Nome laureando	Corso di Laurea	A.A.	Ruolo	Titolo tesi
Pachaimuthu Amutha Nivetha	LM in Biotechnologies for Food Science	2021-2022	Relatore	Genetic characterization of pear germplasm of Lazio, Italy
Chandana Mulagala	LM in Biotechnologies for Food Science	2020-2021	Correlatore	Genetic characterization of <i>Mandevilla</i> spp. experimental lines by gSSR genotyping and cpDNA barcoding
Gianluca Emanuele Manola	LM in Biotecnologie per l'Alimentazione	2019-2020	Correlatore	Cytoplasmic and nuclear male sterility in crops: recent advances and future perspectives
Samela Draga	LM in Biotechnologies for Food Science	2019-2020	Correlatore	Genetic diversity and population structure analysis of a common bean core collection
Domiziana Arianna Battaglia	LM in Biotechnologies for Food Science	2018-2019	Correlatore	Genetic structure analysis of a common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) core collection including experimental lines and local varieties by SNP marker-based haplotyping

Elisa Pasquali	LM in Scienze e Tecnologie Agrarie	2018-2019	Correlatore	Caratterizzazione morfologica e genetica di varietà sintetiche di loietto italico (<i>Lolium multiflorum</i> Lam.)
Andrea Permunian	LM in Scienze e Tecnologie Agrarie	2018-2019	Correlatore	Caratterizzazione genotipica e fenotipica di linee commerciali e sperimentali di petunia
Sara Sgubin	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2018-2019	Correlatore	Identificazione e selezione di genotipi maschiosterili in radichio (<i>Cichorium intybus</i> L.) mediante saggio CAPS e genotipizzazione
Francesco Scariolo	LM in Biotecnologie per l'Alimentazione	2017-2018	Correlatore	Marker-assisted breeding in eggplant: genetic diversity and population structure analysis of experimental lines
Gabriele Magon	LM in Scienze e Tecnologie Agrarie	2017-2018	Correlatore	Genomics of flower identity in grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.)
Francesco Scariolo	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2015-2016	Correlatore	Using microsatellite markers for genotyping an aubergine core collection of breeding value: a blind case study
Francesco Pellicano	LM in Biotecnologie per l'Alimentazione	2014-2015	Correlatore	Developing SSR markers useful for breeding F1 hybrids of fennel (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.)
Rossella Mazzucato	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2014-2015	Correlatore	Genotipizzazione con marcatori SSR di popolazioni sperimentali di lattuga (<i>Lactuca sativa</i> L.) per la selezione di nuove linee pure di interesse commerciale
Enrico Carraro	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2014-2015	Correlatore	Uso del DNA barcoding per la tracciabilità genetica di bevande e matrici alimentari liquide: il caso studio della birra
Michela Belloni	LT in Scienze e Tecnologie Agrarie	2014-2015	Correlatore	Caratterizzazione genetico-molecolare della varietà locale di orzo Agordino (<i>Hordeum vulgare</i> subsp. <i>distichum</i> L.)

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEDICATA AI PROGETTI SPERIMENTALI E DI SUPPORTO AGLI STUDENTI IN REGIME DI DETENZIONE (PROGETTO "UNIVERSITÀ IN CARCERE")

Sede (ore)	Discipline	A.A.
Carcere Due Palazzi - Padova; Casa di Reclusione femminile della Giudecca – Venezia (60 ore)	Biologia, Chimica organica, Chimica inorganica	2016-2017
Carcere Due Palazzi - Padova (100 ore)	Biologia, Chimica inorganica	2015-2016

ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE E SUPPORTO AI SERVIZI RESI DALL'UNIVERSITÀ

Sede (ore)	Discipline	A.A.
Centro Interdipartimentale di Servizi di Agripolis (150 ore)	Attività polifunzionali	2013-2014

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

2019 - oggi	Membro della Commissione Didattica del Corso di Studi in Biotecnologie per l'Alimentazione (BAL) e Biotechnologies for Food Science (BFS), Università di Padova.
2019 - oggi	Membro della Commissione Orientamento del Corso di Studi in Biotecnologie per l'Alimentazione (BAL) e Biotechnologies for Food Science (BFS), Università di Padova.
2019 - oggi	Membro della Commissione gestione sito web, Moodle, social web e altre piattaforme del Corso di Studi in Biotecnologie per l'Alimentazione (BAL) e Biotechnologies for Food Science (BFS), Università di Padova.
2015-2017	Rappresentante dei dottorandi presso il Consiglio di Agronomia Animali Alimenti risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE), Università di Padova.