

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI VALENTINA PASSERI



Nome e Cognome: VALENTINA PASSERI

Data di nascita: 23 Luglio 1977

Indirizzo: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Posta certificata: [REDACTED]

Cellulare: +[REDACTED]

Nazionalità: Italiana

ORCID ID: 0000-0002-9744-2246

Patente: B (Automobilista)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

05 maggio 2021-ad
oggi

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)-Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFOM) di Perugia, via Madonna Alta 128, 06128 Perugia.

01 dicembre 2021 – ad oggi. Assegno di ricerca nell'ambito del progetto: "Cross Border Living Laboratories for Agroforestry, LIVINGAGRO", Grant Contract n° 38/1315OF del 29/08/2019, per lo svolgimento delle seguenti attività: 1-analisi chimiche e strumentali dei principali metaboliti contenuti in olive ed oli di oliva (steroli, squalene, acidi grassi, polifenoli, ecc.); 2-gestione di strumenti per l'analisi di metaboliti contenuti nell'olio di oliva: Gas-Cromatografo (GC-FID) e HPLC- DAD; 3-organizzazione ed elaborazione dati relativi a composti bioattivi dell'olio di oliva; 4-meccanismi molecolari alla base dell'attività biologica di macro/micronutrienti; 5- biotecnologie applicate alla genotipizzazione e valorizzazione di nuove risorse genetiche. Prot. N.: 2020/2021 e successivo rinnovo Prot. N.:2624/2022.

05 maggio 2021-04 novembre 2021. Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale nell'ambito del progetto Foe "Nutrage", sottoprogetto "nuovi marker diagnostici e terapie delle malattie degenerative", al fine della creazione di banche dati locali per le seguenti tematiche: a-organizzazione ed elaborazione dati relativi a composti bioattivi dell'olio di oliva e delle drupe; b-funzione ed effetti specifici dei metaboliti con proprietà nutraceutiche, salutistiche e antiaging; c-meccanismi molecolari alla base dell'attività biologica di macro/micronutrienti. Prot. N.: 767/2021.

01 febbraio 2019-31
gennaio 2021

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)-Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) di Perugia, via Madonna Alta 130, 06128 Perugia.

Assegno di ricerca nell'ambito del progetto: "PSR 2014-2020 Regione Umbria, sottomisura 16.2.1- INNOVO- Sviluppo di varietà alternative per affrontare le nuove sfide dell'olivicoltura", per la seguente tematica: "Valutazione di caratteri bio-agronomici e di tolleranza a stress ambientali in piante di olivo, raccolta e analisi di dati genotipici e fenotipici, selezione di nuovi genotipi". Le attività hanno riguardato: la valutazione della performance in campo di un pool di varietà minori locali ad alta capacità di adattamento e ad elevato valore territoriale; la selezione di nuove varietà e portinnesti derivati da incrocio inter-varietale e previamente allevati in vaso e in campo, idonei ai nuovi sistemi di coltivazione intensiva; miglioramento assistito da marcatori molecolari per la scelta di

nuove varietà migliorate sulla base di caratteri specifici; messa a punto di protocolli di rigenerazione somatica e embriogenica di specie recalcitranti come l'olivo; messa *in vitro* e moltiplicazione di diverse cultivar di olivo. Prot. N.: 599/2019 e successivi rinnovi: Prot. N. 559/2020 e 8106/2020.

16 luglio 2018-15
gennaio 2019

Enza Zaden, Research & Development B.V., Haling 1/E 1602 DB Enkhuizen, The Netherlands.

Ricercatrice a tempo determinato (BTRA) per il progetto: "**A Solanaceae plant rich in anthocyanin concentration**", volto allo studio dei geni responsabili per l'accumulo stabile di pigmenti nei frutti di pomodoro, melanzana e peperone, da cui la patente **no. PCT / EP2018 / 062999**. Publication number: **WO/2019/219200**. Nel contempo sono state analizzate mediante ricerca SNP con la tecnica HRM, popolazioni di melanzana e peperone segreganti per l'accumulo di antociani.

15 luglio 2015-15
luglio 2018

Università di Amsterdam (UvA)- SILS-Plant Development and EpiGenetics, Sciencepark 904, 1098 XH Amsterdam, The Netherlands.

Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) per il progetto: "**Stability of vacuolar content in plant cells**", nell'ambito del quale è stato identificato e caratterizzato il gene responsabile per la degradazione di metaboliti secondari una volta accumulati nelle cellule dei petali di *Petunia* sp., mediante diversi approcci di genetica funzionale e tecnologie -omics (creazioni di mutanti per Gain e Loss of function, valutazione dell'espressione dei trascritti, localizzazione dei trascritti mediante trasformazione stabile, transiente e di protoplasti, valutazione dei metaboliti nei campioni in studio). PZ-2015/SILS/3201.

15 aprile 2013-30
giugno 2015

Vrije Universiteit - Faculty of Earth and Life Sciences (FALW), Institute of Molecular Cell Biology Section Genetics, De Boelelaan 1085, 1081 HV Amsterdam, The Netherlands.

01 luglio 2014-30 giugno 2015. Borsa di studio "Valeria Vincenzo Landi, per la ricerca genetica nel settore agricolo", finanziata dalla Accademia dei Lincei (Roma), per il progetto dal titolo: "**Design of salt resistant crops by controlling the acidity in the cell vacuolar lumen**". Durante il progetto è stata testata la resistenza a diverse concentrazioni di cloruro di sodio di mutanti di *Petunia* sp. e loro controlli, in idroponica. Sono stati valutati le diverse risposte di accrescimento dell'apparato radicale, della pianta, del grado di fioritura, dell'accumulo di ioni mediante assorbimento atomico, dell'accumulo di antociani nella corolla dei fiori e foglie e il livello di pH raggiunto nei vacuoli.

15 aprile 2013-14 aprile 2014. Borsa di studio **MARIE CURIE** all'interno di: "Initiative for the Mobility and development of researchers' careers", **FP7 MARIE CURIE COFUND** Actions per il progetto: "**Stabilization of anthocyanins in plant cells**". L'attività svolte prevedevano: screening di popolazioni mutanti di *petunia* per transposon tagging; identificazione del gene candidato alla degradazione degli antociani in petali di *petunia* mediante transposon display barcoding DNA sequencing technology; preparazione di costrutti per l'over-espressione, silenziamento e costrutti di fusione (rfp e gfp). Le attività sono state svolte presso la "Faculty of Earth and Life Sciences, subafdeling Genetica" della Vrije Universiteit di Amsterdam. Peru/13/1995R25.

10 aprile 2007-

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)-IBBR ex Istituto di Genetica Vegetale (IGV)

Allegato B Avviso n. IBBR-AR-002-2023-PG

La sottoscritta Valentina Passeri ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni nel presente Curriculum Vitae, corrispondono a verità.

Perugia, 06/10/2023

Pag. 3/13



settembre 2012

di Perugia, via Madonna Alta 130, 06128 Perugia. Scrivere breve descrizione

19 dicembre 2011-18 settembre 2012. Ricercatrice part-time (III livello) per l'attività di ricerca: **"Analisi e modificazione dell'accumulo di tannini condensati e antociani in leguminose foraggere per il miglioramento del loro valore nutrizionale"**. Approcci di genomica funzionale per lo studio dei geni e dei trascritti dei processi metabolici della via di sintesi degli antociani e tannini in *Lotus* sp. e loro ibridi. Prot. N.: 5787/2011 e successiva prologa Prot. N.: 40539/2012.

01 dicembre 2010-30 novembre 2011. Assegno di ricerca nell'ambito del PRIN 2008 relativo al programma di ricerca: **"Alterazione di vie metaboliche responsabili della sintesi di metaboliti secondari in poliploidi indotti e naturali in *Medicago*, *Solanum* e *Lotus* spp."** finanziato dal MIUR. Le attività principali hanno riguardato l'accrescimento di specie vegetali con diverso grado di poliploidia in ambiente controllato; valutazione dei pathway metabolici primari e secondari controllati da fattori di stress (temperatura, concentrazioni nutrienti, luce); Valutazione del grado di espressione dei principali geni coinvolti nelle risposte metaboliche. Prot. N.: 5924/2010.

01 settembre 2010-30 novembre 2010. Assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Indagini ecologiche, genetiche e molecolari per potenziare la produzione di tartufi pregiati in Umbria"**. Raccolta di campioni biologici (suoli e microorganismi) in tartufaie naturali e coltivate negli areali di produzione Umbri. Prot. N.: 4112/2010.

01 maggio 2009-06 luglio 2010. Assegno di ricerca: POR FSE 2007-2013, Risorse CIPE, finanziato dalla Regione Umbria per il progetto dal titolo: **"Biotecnologie vegetali e zootecnia sostenibile: acquisizione di conoscenze di base sulla sintesi di proantocianidine per il miglioramento genetico di leguminose foraggere"**, con soggetto ospitante il CNR ex-IGV di Perugia. Selezione e clonaggio di geni di regolazione per la sintesi delle proantocianidine in diverse specie di interesse agrario; espressione ectopica dei geni selezionati in specie modello e produzione in vitro dei tessuti vegetali in grado di esprimere i geni di interesse.

01 dicembre 2008-01 maggio 2009. Contratto di prestazione d'opera in regime di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del programma di ricerca: **"Universalità o specificità di funzione di fattori trascrizionali MYB regolatori di processi di patterning cellulare in *Arabidopsis*?"**. Selezione e clonaggio di geni MYB coinvolti nella sintesi di proantocianidine. Valutazione dell'espressione mediante Real Time Q-PCR in diverse specie di interesse agrario che over-esprimono i geni di interesse. Prot. N.: 5581/2008 e rinnovo Prot. N.: 660/2009.

10 aprile 2007-09 ottobre 2008. Assegno di Ricerca: POR Ob.3 2000-2006 Misura D4 - Risorse CIPE finanziato dalla Regione Umbria per il progetto: **"Biotecnologie per la promozione e difesa della produzione tartuficola umbra di pregio"**, con soggetto ospitante il CNR-ex IGV di Perugia. Genotipizzazione di specie pregiato di Tartufo in tartufaie naturali e coltivate mediante marcatori molecolari; valutazione della diversità microbica (batterica e fungina) presente in tartufaie mediante sequenziamento e delle regioni ITS dei geni ribosomali e analisi di filogenesi.

1 giugno 2004-31
luglio 2006

Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Agraria, attuale Dipartimento di Biologia Applicata, Borgo XX Giugno 74, Perugia.

Allegato B Avviso n. IBBR-AR-002-2023-PG

La sottoscritta Valentina Passeri ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni nel presente Curriculum Vitae, corrispondono a verità.

Perugia, 06/10/2023

Pag. 4/13

01 gennaio 2006-31 gennaio 2006. Contratto di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di tutorato per il corso di laurea di I livello, Viticoltura ed Enologia, della Facoltà di Agraria.

01 agosto 2005-31 luglio 2006. Borsa di studio *post-lauream* annuale nell'ambito del progetto PRIN 2004 dal titolo "Citogenetica molecolare per lo studio della diversità biologica in *Ficus carica*" per lo studio, mediante approcci di citogenetica (FISH e GISH) della variabilità di geni ribosomali in diverse specie vegetali tipiche del Mediterraneo.

01 giugno 2004-30 dicembre 2004. Borsa di studio *post-lauream* nell'ambito del progetto PRIN 2000 dal titolo "Identificazione dei fattori genetici coinvolti nella Biosintesi degli antociani in *Medicago truncatula*". La variabilità genetica di popolazioni di *M. truncatula* provenienti da diverse regioni geografiche era valutata mediante marcatori molecolari (AFLP) e approcci di citogenetica (FISH). Prot. N.: 222214/2004

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26 gennaio 2009

PhD in "Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali" (XXI ciclo), Università degli Studi di Perugia, svolto presso il CNR-Istituto di Genetica Vegetale, attuale IBBR, sezione di Perugia.

Titolo della tesi: "*Tuber melanosporum* Vittad.: indagini molecolari per lo studio della diversità genetica e l'ecologia", volta allo studio del ciclo di vita e dei fattori ecologici che favoriscono la produzione di *T. melanosporum*, in tartufoie naturali e artificiali ed allo sviluppo di nuovi metodi per la ricerca di polimorfismi genetici in *Tuber* spp.

09 febbraio 2004

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie con la votazione di 110/110 con lode, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Agraria. Tesi di laurea dal titolo "Aspetti produttivi e qualitativi nel vitigno autoctono Sagrantino nell'ambito del progetto Zonazione DOC-Montefalco".

Tirocinio pratico-applicativo, previsto dall'Ordinamento di Studio del Corso di Laurea, è stato svolto presso l'Azienda Agricola Giorgio Lungarotti Spa con approfondimento delle tematiche riguardanti la realizzazione di nuovi impianti, la meccanizzazione della potatura e della raccolta, nonché la gestione a basso impatto ambientale di vigneti altamente specializzati.

Luglio 1996

Diploma di Maturità Professionale per: "Tecnico Chimico-Biologico" con la votazione di 60/60, presso L'I.P.S.I.A. Cavour, Perugia.

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Analisi strumentali mediante tecniche cromatografiche e spettrofotometriche dei principali composti chimici presenti in frutti e matrici oleose come gli oli di oliva.
- Analisi chimiche degli oli di oliva secondo la normativa europea vigente e le indicazioni COI (Consiglio olivicolo Internazionale).
- Selezione, clonaggio ed analisi d'espressione di geni regolatori (attivatori/repressori) e strutturali coinvolti nella sintesi e accumulo di flavonoidi in diverse specie vegetali.
- Realizzazione di costrutti per la over-espressione, costrutti di fusione e di silenziamento di vie metaboliche in diverse specie vegetali.
- Trasformazione genetica (stabile e transiente) in specie modello e di interesse agrario.
- Valutazione dell'espressione genica mediante tecniche di Q-PCR e RNA-seq.



- Allevamento *in vitro* ed *in vivo* di specie modello e non (*Arabidopsis thaliana*, tabacco, *Petunia sp.*, *Lotus sp.*, *Medicago sp.*, *Olea europea*).
- Messa a punto di protocolli per la rigenerazione di specie recalcitranti (come *Olea europea*).
- Screening di linee mutanti in specie vegetali modello e di interesse agrario (*Medicago sp.*, *Lotus*, *Petunia sp.*, peperone e melanzana, olivo).
- Valutazione di caratteri bioagronomici in nuovi genotipi di olivo (valutazioni fenologiche, parametri strutturali delle piante, valutazione dei principali caratteri di sviluppo e maturazione dei frutti).
- Isolamento di protoplasti da diversi tessuti vegetali e loro trasformazione.
- Localizzazione di proteine di fusione in organelli/membrane cellulari.
- Acquisizione di immagini mediante microscopio confocale (Zeiss LSM 510) e loro elaborazione.
- Analisi di Reactive Oxygen Species (ROS) in tessuti vegetali mediante l'impiego di sonde fluorescenti e saggi colorimetrici.
- Elaborazione di immagini di organelli cellulari, tessuti e organi delle piante mediante software di immagine.
- Conoscenza di base della tecnica High Resolution Melt (HRM) per la detezione di mutazioni e polimorfismi in diversi background genetici di diverse piante appartenenti alla famiglia delle *Solanaceae*.
- Studio di nuove metodologie per la ricerca di polimorfismi genetici tramite marcatori molecolari in diverse specie vegetali e specie fungine.
- Indagini molecolari in specie di tartufo pregiato
- Approcci di biotecnologie vegetali e citogenetiche per la caratterizzazione e valorizzazione di specie tipiche dell'ambiente mediterraneo come *Ficus carica* e *Vitis vinifera*.
- Esperimenti di Ibridazione *in situ* fluorescente (FISH) in numerose specie: *Medicago sativa*, *M. arborea*, *M. truncatula*, *Trifolium subterraneum*, *Ficus carica* and *V. vinifera*

PATENTE/BREVETTI

Patente no. PCT/EP2018/062999- A Solanaceae Plant Rich in Anthocyanins concentration. Publication number: WO/2019/219200. Inventori: Verweij CW, Quattrocchio FM, Koes RE, Passeri V. Applicants: Enza Zaden Beheer B.V. Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen (NL).

PARTECIPAZIONE AD ALTRI PROGETTI DI RICERCA

- Progetto ALIFUN, Sviluppo di ALimenti FUNzionali per l'innovazione dei prodotti alimentari di tradizione italiana. Analisi di composti biochimici in frutti di olivi e in oli.
- Progetto BIOMEMORY, con l'obiettivo di "creare un network di BioBanche dove dati e metadati sono associati a campioni biologici di differente natura e collezioni". Partecipazione nel gruppo di Conservazione, Caratterizzazione e Messa in Rete per 2 Banchedati del CNR-ISAFOM di Perugia.
- Progetto COLTIVAZIONE DEL MUSCHIO, nell'ambito del PSR della Regione Sardegna Misura 16.2. Partner CNR-ISAFOM e IBBR di Perugia, per la messa a punto di protocolli per la coltivazione di muschi di interesse commerciale in ambiente confinato.
- Progetto OMEGA: "Modelli per una Moderna Filiera Olivicola-Olearia: Produttiva, di Qualità e Sostenibile". Nell'ambito del PSR Umbria 2014-2020, sottomisura 16.2, intervento 16.2.1 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche e tecnologie realizzati da reti e poli di nuova costituzione". Partner CNR-ISAFOM di Perugia, per la parte concernente i modelli innovativi per la realizzazione e gestione di nuovi oliveti e per la trasformazione di olive e la conservazione degli oli.
- Progetto "L'OLIO DI OLIVA NEL MEDITERRANEO". Nell'ambito della misura 19.3 UE-Leader Programme 2014-2020, Gal Valle Umbra e Monti Sibillini e Gal Xlokk di Malta. Partner: CNR-ISAFOM di Perugia per la

valutazione di genotipi di olivo unici diffusi nelle isole Maltesi e valutazione del profilo biochimico dei frutti da essi prodotti.

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALIZZANTI

- 07 settembre 2023. Partecipazione al workshop online: "Local resources to address the global challenges of multifunctional olive systems" nell'ambito del Progetto Livingagro.
- Dal 3 al 7 luglio 2023. Partecipazione alla Summer School "Innovation and Knowledge Transfer in the Truffle value Chain- Fundraising in agriculture and research and innovation - Economic and legal instruments for technology transfer. MSCA-RISE Horizon 2020 INTANCT Project. Dipartimento di Legge, Università degli Studi di Perugia.
- 28 luglio 2021. Partecipazione al seminario: "Legal and Ethical Framework on Plant Varieties Use". CNR- ISAFOM di Perugia.
- 5 novembre 2018 – Symposium Chemical Ecology Amsterdam (University of Amsterdam)- Topics: Molecular mechanisms & evolution of chemical interactions within and between organisms (plants, insects, microbes, pollinators), from signal production, transmission and emission, to signal perception, transduction and responses. University of Amsterdam, Science Park.
- A partire dal 15 aprile 2015 al 14 luglio 2018- Plant Science Meeting. Seminari settimanali nell'ambito dei diversi dipartimenti del SILS (Swammerdam Institute for Life Science, University of Amsterdam), con personal communication con cadenza annuale. Work discussion con cadenza mensile all'interno del gruppo di lavoro Plant Development and Epigenetics.
- Nel 2017, presso la Vrije Universiteit di Amsterdam ha svolto supporto pratico nelle esercitazioni previste dal corso di Molecular Biology, per gli esperimenti: The Ames Test For Mutagenicity e DNA Fingerprinting.
- Dal 2013 al 2018 ha svolto attività di supervisione di diversi studenti Bachelor, Master ed Erasmus+, presso la Vrije Universiteit (Amsterdam) e l'Università di Amsterdam (UvA, Science park, Amsterdam).
- 6 novembre 2013. **Lcam course basic confocal microscopy**, Faculteit Der Natuurwetenschappen, Wiskunde & Informatica, Swammerdam Institute for Life Sciences, Van Leeuwenhoek Centre for Advanced Microscopy (LCAM). University of Amsterdam (The Netherlands).
- 3 dicembre 2010. Convegno. "Coltiviamo la Biodiversità". Facoltà di Agraria, Borgo XX Giugno, Aula Magna.
- 24-27 giugno 2008. Corso "Genetic resources and physiology for a sustainable production in agriculture", CIB- Consorzio Interuniversitario Biotecnologie, presso il Parco Tecnologico Padano, Lodi, con il contributo di una comunicazione personale dal titolo: "The ecology of valuable *Tuber* spp. through molecular approaches".
- 23-24 maggio 2008. Corso di aggiornamento sulla tematica: "**Biotecnologie, OGM, Coesistenza**", ALFA- Associazione Laureati della Facoltà di Agraria di Perugia, Borgo XX Giugno, Perugia.
- 27-28 gennaio 2008. Corso seminariale presso il Centro Iucci del Monte Terminillo, con il contributo di una comunicazione dal titolo: "*Tuber melanosporum* Vittad.: indagini molecolari per lo studio della diversità genetica e l'ecologia".
- 23 novembre 2007-12 febbraio 2008. Corso seminariale dal titolo: "**Come le piante interagiscono con il resto del mondo ovvero l'intelligenza delle piante**" nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale e Biotecnologie Agroambientali (Facoltà di Agraria, Perugia), con il contributo di una comunicazione dal titolo: "**Interazioni pianta-insetto: come si difendono le piante**".



- 5-7 giugno 2006. Corso di approfondimento sulla genetica vegetale "Ingegneria genetica delle piante: tecnologie e loro impatto", Isola Polvese del Lago Trasimeno, Perugia.
- 6-8 febbraio 2006. Corso seminariale presso il Centro Iucci del Monte Terminillo, organizzato nell'ambito del Corso di Dottorato in Biotecnologie Agroambientali, Facoltà di Agraria dal Prof. Fabio Veronesi, con il contributo di una comunicazione dal titolo: "Citogenetica e geni ribosomali: evoluzione e diversità".
- A partire da marzo 2005 fino a febbraio 2007 ha collaborazione con la Fondazione Perugia Officina per la Scienza e la Tecnologia (POST, via del melo, Perugia), per la realizzazione delle mostre scientifiche: "Geni al lavoro" e "Dieci all'amenonove". Tale associazione è volta alla divulgazione scientifica presso scuole elementari, medie e superiori nonché direttamente alle famiglie mediante la realizzazione di attività didattiche interattive.
- 30-31 ottobre 2000. Corso di formazione sui rischi in agronomia in applicazione dell'articolo 22 del D. Lgs. 626/94 e successive modifiche, tenutosi presso la facoltà di Agraria di Perugia conseguendo l'attestato di partecipazione in data 14 novembre 2000

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Italiano madrelingua
- Inglese livello professionale

COMPRESIONE

ASCOLTO C1
LETTURA C1

PARLATO

INTERAZIONE C1
PRODUZIONE ORALE C1

PRODUZIONE SCRITTA

C1

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access).
- Pacchetto adobe per l'elaborazione di immagini e immagini vettoriali.
- Principali programmi impiegati nel settore della genetica, nella elaborazione di sequenze genetiche, realizzazione di vettori di espressione.
- Utilizzo di software per elaborazioni statistiche di base, in particolare IBM SPSS System.
- Principali motori di ricerca.

ATTIVITÀ DI EDITORE E REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- Editorial Board Membership per PLANT (pISSN 2331-0669; eISSN 2331-0677)
- Review Editor per PLANT BREEDING in Frontiers in Plant Science
- Revisore per AGRONOMY (MDPI; ISSN: 2073-4395)
- Revisore per ANTIOXIDANTS (MDPI; ISSN: 2076-3921)
- Revisore per FOOD (MDPI; ISSN: 2304-8158)
- Revisore per FORESTS (MDPI; ISSN: 1999-4907)
- Revisore per INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (MDPI; ISSN: 1422-0067)
- Revisore per METABOLITES (MDPI; ISSN: 2218-1989)
- Revisore per PLANTS (MDPI; ISSN 2223-7747)
- Revisore per BMC PLANT BIOLOGY (Springer Nature)
- Guest editor in PLANTS (MDPI; ISSN: 2223-7747) per la special issues: Agronomical, Phenotypical and Biochemical Evaluation of Olive; sezione: Crop Physiology and Crop Production

- Passeri V, Sammut C, Mifsud D, Domesi A, Stanzione V, Baldoni L, Mousavi S, Mariotti S, Pandolfi S, Cinosi N, Famiani F, Bufacchi M (2023). The ancient olive trees (*Olea europaea* L.) of the Maltese Islands: a rich and unexplored patrimony to enhance oliviculture. *Plants*, 12(10), 1988. <https://doi.org/10.3390/plants12101988>
- Valeri M C, Mifsud D, Sammut C, Pandolfi S, Lilli E, Bufacchi M, Stanzione V, Passeri V, Baldoni L, Mariotti R, Mousavi S (2022). Exploring Olive Genetic Diversity in the Maltese Islands. *Sustainability*, 14 (17), 10684. <https://doi.org/10.3390/su141710684>
- Panara F, Passeri V, Lopez L, Porceddu A, Calderini O, Paolocci F (2022). Functional Characterization of MtrGSTF7, a Glutathione S-Transferase Essential for Anthocyanin Accumulation in *Medicago truncatula*. *Plants*, 11 (10). <https://doi.org/10.3390/plants11101318>
- Mousavi S, Stanzione V, Mariotti R, Mastio V, Azariadis A, Passeri V, Valeri M C, Baldoni L, Bufacchi M (2022). Bioactive Compound Profiling of Olive Fruit: The Contribution of Genotype. *Antioxidants*, 11 (4), 672. <https://doi.org/10.3390/antiox11040672>
- Rodríguez-López C E, Hong B, Paetz C, Nakamura Y, Koudounas K, Passeri V, Baldoni L, Alagna F, Calderini O, O'Connor SE (2021). Two bi-functional cytochrome P450 CYP72 enzymes from olive (*Olea europaea*) catalyze the oxidative C-C bond cleavage in the biosynthesis of secoxy-iridoids – flavor and quality determinants in olive oil. *New Phytologist* 65 (2). <https://doi.org/10.1111/nph.16975>
- Mariotti R, Fornasiero A, Mousavi S, Cultrera NGM, Brizioli F, Pandolfi S, Passeri V, Rossi M, Magris G, Scalabrin S, Scaglione D, Di Gaspero G, Saumitou-Laprade P, Vernet P, Alagna F, Morgante M, Baldoni L (2020). Genetic Mapping of the Incompatibility Locus in Olive and Development of a Linked Sequence- Tagged Site Marker. *Frontiers in Plant Science* 10: 1-13. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01760>
- Zhang H, Koes R, Shang H, Fu Z, Wang L, Dong X, Zhang J, Passeri V, Li Y, Jiang H, Gao J, Li Y, Wang H, Quattrocchio FM (2019). Identification and functional analysis of three new anthocyanin R2R3-MYB genes in *Petunia*. *Plant Direct*. 3: 1-13. <https://doi.org/10.1002/pld3.114>
- Blanco E, Sabetta W, Danzi D, Negro D, Passeri V, De Lisi A, Paolocci F, Sonnante G (2018). Isolation and characterization of the flavonol regulator CcMYB12 from globe artichoke [*Cynara cardunculus* var. *Scolymus* (L.) Fiori]. *Frontiers in Plant Science* 9: 941. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00941>
- Escaray FJ, Passeri V, Perea-García A, Antonelli CJ, Damiani F, Ruiz OA, Paolocci F (2017). The R2R3-MYB TT2b and the bHLH TT8 genes are the major regulators of proanthocyanidin biosynthesis in the leaves of *Lotus species*. *Planta* 246 (2): 243-261. <https://doi.org/10.1007/s00425-017-2696-6>
- Passeri V, Martens S, Carvalho E, Bianchet C, Damiani F, Paolocci F (2017). The R2R3MYB VvMYBPA1 from grape reprograms the phenylpropanoid pathway in tobacco flowers. *Planta* 246 (2): 185-199. <https://doi.org/10.1007/s00425-017-2667-y>
- Bombarely A, Moser M, Amrad A, Bao M, Bapaume L, Barry CS, Bliet M, Boersma MR, Borghi L, Bruggmann R, Bucher M, D'Agostino N, Davies K, Druge U, Dudareva N, Egea-Cortines M, Delledonne M, Fernandez-Pozo N, Franken P, Grandont L, Heslop-Harrison JS, Hintzsche J, Johns M, Koes R, Lv X, Lyons E, Malla D, Martinoia E, Mattson NS, Morel P, Mueller LA, Muhlemann J, Nouri E, Passeri V, Pezzotti M, Qi Q, Reinhardt D, Rich M, Richert-Pöggeler KR, Robbins TP, Schatz MC, Schranz ME, Schuurink RC, Schwarzacher T, Spelt K, Tang H, Urbanus SL, Vandenbussche M, Vijverberg K, Villarino GH, Warner RM, Weiss J, Yue Z, Zethof J, Quattrocchio F, Sims TL, Kuhlemeier C (2016). Insight into the evolution of the Solanaceae from the parental genomes of *Petunia hybrida*. *Nature Plants* 2 (6): 16074. <https://doi.org/10.1038/nplants.2016.74>



- Passeri V, Koes R, Quattrocchio FM (2016). New Challenges for the Design of High Value Plant Products: Stabilization of Anthocyanins in Plant Vacuoles. *Frontiers in Plant Science* 7, 153. <https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00153>
- Escaray F J, Passeri V, Babuin F M, Marco F, Carrasco P, Damiani F, Pieckenstain F L, Paolocci F, Ruiz O A (2014). *Lotus tenuis* x *L. corniculatus* interspecific hybridization as a means to breed bloat-safe pastures and gain insight into the genetic control of proanthocyanidin biosynthesis in legumes. *BMC Plant Biology* 14: 40. <https://doi.org/10.1186/1471-2229-14-40>
- Paolocci F, Robbins MP, Passeri V, Hauck B, Morris P, Rubini A, Arcioni S, Damiani F (2011). The strawberry transcription factor *FaMYB1* inhibits the biosynthesis of proanthocyanidins in *Lotus corniculatus* leaves. *Journal of Experimental Botany* 62 (3): 1189-1200. <https://doi.org/10.1093/jxb/erq344>
- Rubini A, Belfiori B, Passeri V, Baciarelli Falini L, Arcioni S, Riccioni C, Paolocci F (2011). The AD-type ectomycorrhizas, one of the most common morphotypes present in truffle fields, result from fungi belonging to the *Trichophaea woolhopeia* species complex. *Mycorrhiza* 21 (1): 17-25. <https://doi.org/10.1007/s00572-010-0308-4>
- Riccioni C, Belfiori B, Rubini A, Passeri V, Arcioni S, Paolocci F (2008). *Tuber melanosporum* outcrosses: analysis of the genetic diversity within and among its natural populations under this new scenario. *New Phytologist* 180: 466-478. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2008.02560.x>
- Riccioni C, Rubini A, Belfiori B, Passeri V, Paolocci F, Arcioni S (2008). Tmt1: the first LTR-retrotransposon from a *Tuber* spp. *Current Genetics* 53: 23-34. <https://scite.ai/reports/10.1007/s00294-007-0155-9>
- Falisticco E, Passeri V, Marconi G (2007). Investigations of 5S rDNA of *Vitis vinifera* L.: sequence analysis and physical mapping. *Genome* 50: 927-938. <https://doi.org/10.1139/G07-070>

CONTRIBUTI IN TESTI DIVULGATIVI INDICIZZATI

- Bufacchi M, Passeri V, Domesi A, Macchiarini R, Mencuccini M, Beritognolo I (2023). Origine e costituzione della Collezione. In: Olea Mundi. La Collezione mondiale di Olivo di Lugnano in Teverina. EDIZIONI 3A-PTA. ISBN 978-88-88417-20-2
- Falisticco E, Marconi G, Passeri V (2005). I primi risultati della citogenetica molecolare nello studio della biodiversità: il caso della vite. In "La biodiversità vegetale in Umbria e la sua conservazione", Edizioni 3°-PTA, p: 103-106. ISBN 88-88417-01-X
- Falisticco E, Passeri V (2005). I cromosomi e la biodiversità: il caso del fico. In "La biodiversità vegetale in Umbria e la sua conservazione", Edizioni 3°-PTA, p: 107-113. ISBN 88-88417-01-X

CONTRIBUTI A CONVEGNI, PRESENTAZIONE PROGETTI

- Calderini O, Paolocci F, Valeri MC, Baldoni L, Stanzione V, Passeri V, Domesi A, Bufacchi M (2023). Sviluppo di marcatori in grado di discriminare le varietà di olio ad alto contenuto di composti bioattivi. Nell'ambito dell'OR5-Metaboliti bioattivi dell'olio: patrimonio delle cultivar di olivo. Workshop ALIFUN-Sviluppo di Alimenti FUNzionali per l'innovazione dei prodotti alimentari di tradizione italiana. CNR edizioni. Roma, 26-27 giugno 2023. ISBN 978-88-8080-570-0
- Passeri V, Calderini O, Domesi S, Bufacchi M (2022). Prove di coltivazione del muschio presso CNR Perugia (ISAFOM-IBBR). "Convegno per la disseminazione dei risultati del Progetto dedicato al trasferimento di innovazione nella

coltivazione del muschio in Sardegna". Misura 16.2 del Programma di Sviluppo Rurale Regione Sardegna, Aula Centro Sociale Comunale-Bonnanaro (SS), 15 novembre. *Comunicazione orale*.

- **Passeri V** (2022). Preliminary Data on biochemical characterization of Maltese olive accessions. Progetto "L'Olio di oliva nel Mediterraneo" Measure 19.3-EULLEADER programme 2014-2020. Qawra Palace Hotel, Qawra. 4 ottobre 2022. *Personal communication*.
- **Passeri V**, Stanzione V, Domesi A, Bufacchi M (2022). Biochemical characterization of olive fruits and oils. "L'olio di Oliva nel Mediterraneo". Misure 19.3-EU LEADER programme 2014-2020. Gall Valle Umbra e Sibillini e Gal XLOKK. XI Festival della scienza e della filosofia, Palazzo Candiotti, Foligno (PG), 22 aprile. *Personal communication*.
- **Passeri V**, Domesi A, Stanzione V, Bufacchi M (2021). Varietà minori: loro potenzialità per la differenziazione qualitativa degli oli extravergini. Progetto OMEGA: Modelli per una Moderna Filiera Olivicolo-Olearia: Produttiva, di Qualità e Sostenibile. Teatro Clitunno, Trevi, Perugia, 16 Dicembre. *Personal communication*.
- **Quattrocchio F**, Bliet T, Li S, Li Y, **Passeri V**, Strazzer P, Vandenbussche M, Verbree B, Koes R (2018). Petal epidermal cells secrete. 15-18 marzo - 16th Word Petunia days- Amsterdam. *Comunicazione orale*
- **Passeri V**, Spelt C, Guzzo F, Vandenbussche M, **Koes R**, Quattrocchio F (2015). Stabilization of anthocyanins in plant cell. 6-12 Aprile -14th World Petunia Days. Fribourg, Svizzera. *Comunicazione orale*.
- **Passeri V**, Damiani F, Martens S, Carvalho E, Paolocci F (2013). The expression of VvMYBPA1 in tobacco remodulates the phenylpropanoid pathway and diverts the synthesis of anthocyanins into condensed tannins in flowers. 57° Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA) meeting, Foggia (Italy) 16-19 settembre. *Poster*. ISBN 978-88-904570-3-6
- Damiani F, **Passeri V**, Paolocci F (2012). Ploidy dependent anthocyanin accumulation in *Solanum commersonii* plants. 56° Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA) meeting, Perugia (Italy), 17-20 September. *Poster*. ISBN 978-88-904570-1-2
- **Passeri V**, Escaray FJ, Antonelli C, Damiani F, Ruiz OA, Paolocci F (2012). Interspecific hybridization in the *Lotus* genus to build forage varieties with enhanced nutritional value: molecular and functional evidences. 56° Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA) meeting, Perugia (Italy), 17-20 September. *Poster*. ISBN 978-88-904570-1-2
- Damiani F, **Passeri V**, Paolocci F (2011). Interference of LAR genes depletes the synthesis of proanthocyanidins in *Lotus corniculatus* leaves. Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA, Assisi 19-22 settembre. *Poster*. ISBN 978-88-904570-2-9
- **Passeri V**, Damiani F, Pellegrino RM, Paolocci F (2011). The transcription factor VvMYBPA1 induces a metabolic reprogramming of flavonoids in tobacco flowers. Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA, Assisi 19-22 settembre. *Poster*. ISBN 978-88-904570-2-9
- Panara F, **Passeri V**, Damiani F, Calderini O, Paolocci F (2011). Identification of a *Medicago truncatula* Glutathione S-Transferase gene essential for anthocyanin accumulation. Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA, Assisi 19-22 settembre. *Poster*. ISBN 978-88-904570-2-9
- Escaray FJ, **Passeri V**, Paolocci F, Pieckenstain FL, Ruiz OA (2010). Regulación genética de taninos condensados en el género *Lotus*. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV), La Plata (Argentina) 26-29 settembre. *Poster*
- **Passeri V**, **Damiani F**, Paolocci F (2010). Regulatory and structural genes for the synthesis of Condensed Tannin in *Lotus*. V Taller Interdisciplinario de Lotus: Aspectos Genéticos, Moleculares y Ecofisiológicos de *Lotus* spp. Y sus simbiontes. Chascomus (Argentina) 23-25 novembre. *Oral communication*
- **Escaray FJ**, Babuin MF, **Passeri V**, Paolocci F, Pieckenstain FL, Ruiz OA (2010). Regulación génica y optimización del contenido foliar de taninos condensados en leguminosas del género *Lotus*. V Taller Interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y ecofisiológicos del *Lotus* spp. y sus simbiontes. Chascomus (Argentina) 23-25 novembre. *Oral communication*
- **Panara F**, Carelli M, Biazzi E, Tava A, Porceddu A, Graham N, Paolocci F, **Passeri V**, Damiani F, Reale L, Ferranti F, Tadege M, Mysore K, Odoardi M, Piano E, Arcioni S, Scotti C, Calderini O (2010). Functional genomics of *Medicago truncatula*, a model for legume species: results and prospects of translation to crops. 54° Congresso

Annuale della Società di Genetica Agraria (SIGA), Matera 27-30 settembre. Oral communication. ISBN 978-88-904570-0-5

- Panara F, Carelli M, Biazzi E, Tava A, Porceddu A, Graham N, Paolocci F, Passeri V, Damiani F, Reale L, Ferranti F, Tadege M, Mysore K, Odoardi M, Piano E, Arcioni S, Scotti C, Calderini O (2010). Isolation of mutants in *Medicago truncatula*. 54° Congresso Annuale della Società di Genetica Agraria (SIGA), Matera 27-30 settembre. Poster. ISBN 978-88-904570-0-5
- Passeri V, Escaray FJ, Damiani F, Pieckenstein FL, Ruiz OA, Paolocci F (2010). Transferring the trait for leaf proanthocyanidin biosynthesis from wild to cultivated Lotus plants helps in understanding the genetic control of these secondary metabolites and breeding bloat-safe varieties. 54° Congresso Annuale della Società di Genetica Agraria (SIGA), Matera 27-30 settembre. Poster. ISBN 978-88-904570-0-5
- Paolocci F, Passeri V, Martin C (2009). The R3MYB *AtTRY* gene interferes with genes of the MBW complex that controls flavonoid biosynthesis. 53° Congresso Annuale della Società di Genetica Agraria (SIGA), Torino 16-19 settembre. Poster. ISBN 978-88-900622-9-2
- Damiani F, Passeri V, Bogs J, Robinson S, Walker M, Paolocci F (2009). *VvMYBPA1* diverts the flux from the anthocyanidin pathway to condensed tannins in tobacco flowers. 53° Congresso Annuale della Società di Genetica Agraria (SIGA), Torino 16-19 settembre. Poster. ISBN 978-88-900622-9-2
- Paolocci F, Riccioni C, Belfiori B, Passeri V, Arcioni S, Rubini A (2008). New insights into truffle life cycle and reproductive mode: from basic research to the field. 3° Congresso Internazionale di Spoleto sul Tartufo, Spoleto 25-28 novembre. Oral communication
- Rubini A, Riccioni C, Belfiori B, Passeri V, Arcioni S, Paolocci F (2008). Tracking the origin of *Tuber magnatum* and *T. melanosporum* truffles by molecular markers. 3° Congresso Internazionale di Spoleto sul Tartufo, Spoleto 25-28 novembre. Oral communication
- Rubini A, Passeri V, Belfiori B, Riccioni C, Tempesta S, Pasqualetti M, Paolocci F, Arcioni S (2008). Monitoring the diversity of ectomycorrhizal and soil fungi underlying natural and man-made *Tuber melanosporum* plantations. 3° Congresso Internazionale di Spoleto sul Tartufo, Spoleto 25-28 novembre. Poster
- Damiani F, Passeri V, Arcioni S, Paolocci F (2008). *Lotus corniculatus*: a model species to dissect the genetic control of proanthocyanidin biosynthesis in vegetative tissues of forage legumes *Lotus* Newsletter 38 (2): 59-61. IV Interdisciplinary Workshop of *Lotus*: Aspectos Genéticos, Moleculares y Ecofisiológicos de *Lotus* Spp. y sus Simbiontes [IV Taller Interdisciplinario de *Lotus*: Aspectos Genéticos, Moleculares y Ecofisiológicos de *Lotus* Spp. y sus Simbiontes, Chascomus (Argentina) 17-19 novembre. Oral Communication. ISSN 1510-7809.
- Tempesta S, Pasqualetti MA, Passeri V, Belfiori B, Riccioni C, Rubini A, Paolocci F, Pasqualetti M (2008). Analisi morfologica e tipizzazione molecolare delle ectomicorrize associate a tartufoie naturali ed artificiali di *Tuber melanosporum* Vitt. 103° Congresso Società Botanica Italiana, Reggio Calabria 17-19 settembre. Poster
- Rubini A, Paolocci F, Riccioni C, Belfiori B, Passeri V, Arcioni S (2008). Molecular markers to shed lights on *Tuber melanosporum* genetic structure and life cycle. X National Biotechnology Congress, Università degli Studi di Perugia 17-19 settembre. Poster
- Belfiori B, Riccioni C, Passeri V, Arcioni S, Paolocci F, Rubini A (2008). *Tuber melanosporum* genetic variability and life cycle. Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB), Lodi 24-27 giugno. Poster
- Passeri V, (2008). The ecology of valuable *Tuber* spp. through molecular approaches. Consorzio Interuniversitario Biotecnologie (CIB), Lodi 24-27 giugno. Personal communication
- Rubini A, Riccioni C, Belfiori B, Passeri V, Arcioni S, Paolocci F (2008). A marker-based re-interpretation of *T. melanosporum* Vitt. mating system and life cycle. IX European Conference on Fungal Genetics, Edinburgh 5-8 aprile. Oral Communication.
- Riccioni C, Belfiori B, Passeri V, Arcioni S, Paolocci F, Rubini A (2007). *Tuber melanosporum* genetic variability and life cycle. 51° Convegno Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Riva del Garda 23-26 settembre. Poster. ISBN 978-88-900622-7-8
- Falistocco E, Passeri V, Marconi GP (2006). Analysis of 5S rDNA sequences in *Vitis vinifera* L. 50° Convegno Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Ischia 10-14 settembre. Poster. ISBN 88-900622-7-4



- Falistocco E, Passeri V, Torricelli R (2006). Assessment of the genetic diversity among populations of *Medicago truncatula*: AFLP markers and cytogenetic investigations Congresso Eucarpia, Fodder Crops and Amenity Grasses Section *Medicago* spp. Groups, Perugia 3-7 settembre. Poster
- Falistocco E, Passeri V, Marconi G (2004). "Dynamics of 5S rDNA in *Medicago truncatula*: chromosome distribution, sequence analysis and molecular phylogeny". XLVIII Convegno Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Lecce 15-18 settembre 2004. Poster. ISBN 88-900622-5-8

La sottoscritta Valentina Passeri, allega:

1. copia firmata del documento di identità, in corso di validità
2. lista dei documenti allegati alla presente domanda e loro files in formato pdf.

La sottoscritta Valentina Passeri autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Perugia, 06/10/2023

Valentina Passeri



() ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Ai di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

