

Curriculum Scientifico e Didattico

DATI ANAGRAFICI

Nome: Matteo
Cognome: Caser
Nato a: Biella (BI), il 19 Gennaio 1982
Stato civile: coniugato
Posta Elettronica: matteo.caser@unito.it
Codice Fiscale: CSRMTT82A19A859J



- a. **Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale** per il **Settore Concorsuale 07/B1 - II Fascia** - Primo Quadrimestre, conseguita in data **13 Maggio 2019** e valevole fino al **12 Maggio 2028**.
- b. **Cultore della materia** per la disciplina e relativi esami di profitto in **Floricoltura e vivaismo ornamentale** (L - Scienze e tecnologie agrarie).
- c. **Cultore della materia** per la disciplina e relativi esami di profitto in **Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali** (L - Scienze e tecnologie agrarie).
- d. Iscritto all'**Albo Idonei** per Attività Didattica ai sensi del DR di approvazione atti n.653 del 20.06.2019 presso il **Politecnico di Torino** per il Settore Scientifico Disciplinare **AGR/04**.
- e. **Esperto valutatore** (da Luglio 2019) per progetti di ricerca per **The National Center of Scientific and Technical evaluation (NCSTE)** del Kazakhstan.
- f. **Dottore di ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari** presso l'Università degli Studi di Torino il **9 Febbraio 2010** con giudizio ottimo, discutendo la tesi "The role of DNA-markers in biodiversity analysis and characterization of local ornamental germplasm: genera *Camellia*, *Rhododendron* and *Campanula*" (Tutor Prof.ssa Valentina Scariot).
- g. Diploma di **Laurea specialistica in Biotecnologie Agrarie Vegetali**, conseguito presso l'Università di Torino - Facoltà di Agraria, il **30/10/2006**, votazione 109/110. Titolo tesi: "Prove di **conservazione in post-raccolta** di fiori recisi di nuove cultivar del genere *Ranunculus*: valutazione delle problematiche relative alla sensibilità all'etilene" (Relatore Prof. Marco Devecchi).

❖ CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 01/02/2022 al 31/12/2025

Ricercatore a tempo determinato a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. A) della legge 240/2010 - Settore scientifico disciplinare **AGR/04** presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari a Grugliasco (TO). Responsabile scientifico Prof. Marco Devecchi

Dal 01/01/2021 al 31/01/2022

Conferimento di **Assegno di ricerca** dal titolo "Effetti sulle colture e sul suolo di un **fertilizzante/biostimolante** da composti organici animali e vegetali per il territorio ligure: valutazioni in **condizioni controllate** (progetto PSR misura M16.2 del

Curriculum MATTEO CASER

Programma di Sviluppo rurale della Regione Liguria)” presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 07/09/2020 al 31/12/2020

Conferimento di **Borsa di Studio di Ricerca** dal titolo “**Prove colturali e analisi qualitative su colture orto-floricole e officinali**” presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 14/02/2020 al 24/06/2020

Conferimento incarico di **lavoro autonomo co.co.co.** per “**Attività innovative** per lo sviluppo della filiera transfrontaliera del **fiore edule**”. presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari a Grugliasco (TO). Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 01/08/2018 al 31/01/2020

Conferimento di **Assegno di ricerca** dal titolo “Attività innovative per lo **sviluppo** della **filiera** transfrontaliera del **fiore edule**” presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Settembre 2019

Conferimento di incarico per la docenza del modulo dal titolo “**Coltivazioni di erbe officinali**” presso la sede Rifugio Paraloup a Rittana (CN) nell’ambito della “Scuola Giovani Agricoltori di Montagna” (II Edizione, 2019). Responsabile **Fondazione Nuto Revelli**.

Dicembre 2017

Affidamento incarico di docenza del progetto **ECOZac**: nuovi prodotti **eco-sostenibili** per la gestione delle specie infestanti ed il **miglioramento** della gestione **idrica** e dei **fertilizzanti** nell’impresa agricola (PSR 2014-2020 – Liguria – M01.02 attività dimostrativa). Responsabile: Confagricoltura Liguria.

Ottobre 2017

Affidamento incarico di docenza del piano **ECOZac** finanziato dal For.Agri (ENAPRA: Ente Nazionale per la Ricerca e la Formazione in Agricoltura) per il progetto formativo dal titolo “Gestione operativa delle fasi di lavorazione in processo **produttivo ecocompatibile e certificato**”.

Dal 01/08/2017 al 31/07/2018

Conferimento di **Assegno di Ricerca** dal titolo “**Influenza** delle condizioni **ambientali** e della tecnica **culturale** sulla **resa** e la **qualità** dello **zafferano** (*Crocus sativus* L.) prodotto sull'arco alpino occidentale" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Giugno 2017

Conferimento di incarico per la docenza del modulo dal titolo “**Coltivazioni di erbe officinali**” presso la sede Rifugio Paraloup a Rittana (CN) nell’ambito della “Scuola Giovani Agricoltori di Montagna” (I Edizione, 2017). Responsabile **Fondazione Nuto Revelli**.

Curriculum MATTEO CASER

Settembre 2016

Prestatore di Servizio presso **Confagricoltura Liguria** di **Genova**.

Dal 01/08/2016 al 31/07/2017

Conferimento di **Borsa di Studio di Ricerca** dal titolo "**Natural plant protection products for weed control in urban environments and nurseries**" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 01/02/2016 al 31/07/2016

Conferimento della **Borsa di Ricerca dell'Imprenditorialità** in quanto **vincitore** del BANDO MASTER DEI TALENTI DELLA SOCIETÀ CIVILE – EDIZIONE 2015 (RICERCA+ISTRUZIONE) dal titolo "Nuove **possibilità** d'impiego di **composti vegetali estratti dalle Simaroubaceae** in campo agrario". Fondazione Giovanni Gorla, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino e Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile accademico Prof. Marco Devecchi.

Dal 01/02/2015 al 31/01/2016

Conferimento della **Borsa di Ricerca** in quanto **vincitore** del Bando MASTER DEI TALENTI DELLA SOCIETÀ CIVILE-EDIZIONE 2014 (RICERCA+ISTRUZIONE) dal titolo "Le **camelie** del Lago Maggiore (VB). **Definizione di qualità** e valutazione di fattibilità per l'iscrizione al Registro Comunitario delle Indicazioni Geografiche Protette (**IGP**)". Fondazione Giovanni Gorla, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino e Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile accademico Prof. Marco Devecchi.

Dal 01/03/2014 al 31/01/2015

Conferimento di **Borsa di Studio di Ricerca** dal titolo "**Tecniche innovative** a supporto della **costituzione varietale** in *Rosa*" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 01/03/2013 al 28/02/2014

Conferimento di **Borsa di Studio di Ricerca** dal titolo "**Tecniche innovative** per **ottimizzare** la **costituzione varietale** in *Rosa*" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 01/12/2010 al 30/11/2012

Conferimento dell'**Assegno di Ricerca** dal titolo "**Studio** di caratteri d'interesse ornamentale in *Rosa* spp., *Camellia* spp. e *Rhododendron* spp. al fine di **promuovere l'innovazione di prodotto**" presso il Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 01/01/2010 al 30/11/2010

Conferimento di **Borsa di Studio** per Progetto di Ricerca dal titolo "Studi per **migliorare** la **costituzione cultivarietale** in rosa e la **conservazione** delle **qualità** ornamentali in **post-raccolta** di garofano" presso il Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e

Curriculum MATTEO CASER

Gestione del Territorio dell'Università degli Studi di Torino.
Responsabile scientifico Prof.ssa Valentina Scariot.

Dal 01/01/2007 al 31/12/2009

Dottorando di ricerca. Borsa di studio di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari dell'Università degli Studi di Torino.

❖ STAGES PRESSO QUALIFICATI ENTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

18-26 Aprile 2015

Internship presso la **Meiji University di Tokyo** e presso il **Botanical Garden di Niigata (Giappone)** su tematiche relative lo studio della variabilità genomica all'interno del genere *Camellia*.

18-30 Aprile 2013

Internship presso il **Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences (Kunming, Cina)** su tematiche relative allo studio in natura delle caratteristiche ornamentali di azalee e rododendri.

11 Giugno – 3 Luglio 2012

Internship presso l'**Institute for Agricultural and Fisheries Research, Plant Sciences Unit (ILVO)** di Gent (**Belgio**) su tematiche relative alla citofluorimetria, alla microscopia e partecipazione a qPCR course (stage integrato a EU Marie-Curie action Project).

16-21 Agosto 2009

Partecipazione al corso per dottorandi “Molecular marker analysis of plant population structure and processes” presso **University of Copenhagen (Danimarca)**.

09 Marzo – 01 Ottobre 2008

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del **Progetto nazionale Olandese** finanziato da Foundation Technological Top Institute Green Genetics (5CFL052P), Stichting Topconsortium voor Kennis en Innovatie Uitgangsmaterialen (KV1308 062), Eco Tulips BV e LTO Noord Fondsendal. Titolo: “Development of combined resistance to Tulip Breaking Virus, *Fusarium* and *Botrytis* in *Tulipa gesneriana*” (Coordinatore: Dott. Paul Arens, **Plant Breeding, Wageningen University & Research, Olanda**).

19 Luglio – 11 Agosto 2010

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto ROSA (Bando Florovivaismo FERTROS) presso le strutture del **CRA-FSO** di Sanremo (IM). Responsabile: Dott. ssa Annalisa Giovannini e Dott. Antonio Mercuri.

01 Ottobre 2005 – 31 Luglio 2006

Partecipazione alle attività di ricerca con finalità di tirocinio presso l'Istituto Protezione Piante (I.P.P.) del **Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.)** di Torino. Responsabile: Prof.ssa Valeria Bianciotto.

05 Giugno – 30 Giugno 2005

Partecipazione alle attività di ricerca con finalità di tirocinio universitario per la Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali presso l'Istituto privato di ricerca tumorale **Fondo Edo Tempia** a Biella.

❖ ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di **ricerca** viene condotta nell'ambito dei **Sistemi Culturali Ortofloricoli**, di cui si indagano in particolare gli aspetti **agronomici, fisiologici e biochimici**, con l'**obiettivo** di studiare i fattori che controllano il **sistema pianta-ambiente**. Lo scopo finale è di favorire la **qualità totale**, intesa come l'**integrazione** degli aspetti **produttivi** e delle **trasformazioni** con particolare attenzione volta verso la **sostenibilità ambientale**, sia in **pieno campo**, che in **culture protette e fuori suolo**.

Di seguito vengono elencati gli ambiti:

A) RISPOSTA ECOFISIOLOGICA E BIOCHIMICA DI COLTURE ORTOFLORICOLE A STRESS NATURALI O INDOTTI

Le attività prevedono sperimentazioni volte allo studio della risposta **fisiologica e morfologica** e nella variazione della **biosintesi dei metaboliti secondari** in piante soggette a diversi **stress** ambientali quali quello **idrico, salino** e da **pH in ambiente protetto e fuori suolo**.

Principali pubblicazioni:

- Falla, N.M. et al., **2021**. Preliminary observations on *Viola calcarata* as a source of bioactive compounds: antioxidant activity and phytochemical profile of two alpine subspecies. *Agronomy*, 11, 2241.
- Demasi, S. et al., **2021**. Exploring wildflowers as a source bioactive compounds: new perspectives in horticulture. *Folia Horticulturae*, 33 (1), 1-22.
- Caser, M. et al., **2019**. Drought stress adaptation modulates plant secondary metabolite production in *Salvia dolomitica* Codd. *Industrial Crops and Products*, 129, 85-69.
- Caser, M. et al., **2018**. Ecophysiological and phytochemical responses of *Salvia sinaloensis* Fern. to drought stress. *Plant Growth Regulation*, 84, 383-394.
- Demasi, S. et al., **2018**. Latitude and altitude influence secondary metabolite production in peripheral Alpine populations of the Mediterranean species *Lavandula angustifolia* Mill. *Frontiers in Plant Science*, 9, 1-11.

B) AGROTECNICHE INNOVATIVE ECOSOSTENIBILI

In un'ottica di promozione della **sostenibilità** in produzioni **ortofloricole**, vengono approfondite le seguenti tematiche, che prevedono sperimentazioni in **pieno campo**, in **ambiente controllato** e **fuori suolo**:

- valutazione di **substrati alternativi** alla torba, quali ad esempio la lolla di riso, il compost e i laterizi;
- impiego di nuovi **fitoregolatori** di crescita;
- selezione di nuovi **biostimolanti** quali inoculi **micorrizici** e **microorganismi** in collaborazione con l'Istituto Protezione Piante del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Torino;
- valutazione di nuove tecniche a **basso impatto ambientale** per il controllo della flora infestante sia in ambito **urbano** che in **serra** (impiego di nanospugne quali molecole alternative per la somministrazione di estratti naturali).

Principali pubblicazioni:

- Demasi, S. et al., **2021** Functionalized dextrin-based nanospunges as effective carriers for the herbicide ailanthon. *Industrial Crops and Products*, 164, 113346.

Curriculum MATTEO CASER

- Victorino et al., **2021** Metabarcoding of soil fungal communities associated with Alpine field-grown saffron (*Crocus sativus* L.) inoculated with AM fungi. *Journal of Fungi*, 7: 45.
- Caser, M. et al. **2020**. Activity of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle Extract as a Potential Bioherbicide for Sustainable Weed Management in Horticulture. *Agronomy*, 10: 965.
- Demasi, S. et al., **2019**. Ailanthone from *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle as potential natural herbicide. *Scientia Horticulturae*, 257, 108702.
- Demasi, S. et al., **2019**. Ailanthone inhibition data on seed germination and seedling growth of *Lepidium sativum* L. and *Raphanus sativus* L. *Data in Brief*, 104550.

C) QUALITÀ IN POST-RACCOLTA

Le attività di ricerca indagano la **qualità mercantile** di prodotti **ortofloricoli** in **post-raccolta** con l'obiettivo di mettere a punto strategie di **conservazione** atte al loro mantenimento. Particolarmente innovativi sono gli studi condotti nell'ambito del Progetto Interreg Ita-Fra **ANTEA**, in cui viene valutata la **qualità nutraceutica** (attività antiossidante, polifenoli, antociani, acidi fenolici, acidi cinnamici, tannini e catechine) di **fiori eduli** mantenuti in diverse condizioni di post-raccolta (**refrigerazione ed essiccazione a freddo**) e la valutazione dell'**impatto ambientale** della loro produzione.

Principali pubblicazioni:

- Falla, N.M., et al., **2021** Phytochemical profile and antioxidant properties of Italian green tea, a new high quality niche product. *Horticulturae*, 7: 91
- Demasi, S. et al., **2021** Sensory profile, shelf life, and dynamics of bioactive compounds during cold storage of 17 edible flowers. *Horticulturae*, 7, 166.
- Stelluti, S. et al., **2021**. Sustainable Processing of Floral Bio-Residues of Saffron (*Crocus sativus* L.) for Valuable Biorefinery Products. *Plants*, 10, 523.
- Falla, N.M., et al., **2020**. Environmental impact of edible flower production: A case study. *Agronomy*, 10: 579.
- Demasi, S. et al., **2020**. Postharvest aptitude of *Begonia semperflorens* and *Viola cornuta* edible flowers. *Advances in Horticultural Science*, 34, 13-20.

D) BIODIVERSITÀ ED INNOVAZIONE DI PRODOTTO

Le attività hanno come obiettivo l'ampliamento dell'assortimento **cultivarietale** e l'**innovazione** di **prodotto**, settore di fondamentale importanza per l'ambito ortofloricolo. Sono stati caratterizzati a livello sia morfologico che molecolare specie, ibridi e cultivar antiche e moderne afferenti ai generi *Rhododendron*, *Camellia*, *Campanula*, *Rosa* e *Lavandula*. In particolare, relativamente al genere *Rhododendron*, è stato condotto uno studio relativo all'individuazione e valorizzazione di nuove **risorse** genetiche in Giappone, grazie alla collaborazione dell'Università di Shimane. Caratteri di particolare attenzione sono stati quelli correlati alla **resistenza a stress ambientali** (pH del substrato e siccità). Ulteriori studi riguardano la valutazione della coltivazione di **graminacee ornamentali** in serre ricoperte con **pannelli fotovoltaici**, per la produzione di biomassa.

Principali pubblicazioni:

- Caser, M. et al., **2022**. The contribution of volatile organic compounds (VOCs) emitted by petals and pollen to the scent of garden roses. *Horticulturae*, 8: 1049.
- Kobayashi, N. et al., **2021**. Contribution of the *Rhododendron ripense* Makino Chloroplast Genome to the Development of Evergreen Azalea Cultivars. *The Horticulture Journal Preview*.

Curriculum MATTEO CASER

- Caser, M. et al., **2020**. *Crocus sativus* L. cultivation in Alpine environments: stigmas and tepals as source of bioactive compounds. *Agronomy*, 10: 1473.
- Martinez, M.C. et al., **2020**. Narcea - an unknown, ancient cultivated rose variety from northern Spain. *Horticulture Research*, 7: 44.
- Demasi, S. et al., **2017**. Adaptation to iron deficiency and high pH in evergreen azaleas (*Rhododendron* spp.): potential resources for breeding. *Euphytica*, 213, 148.

E) TECNICHE DI MOLTIPLICAZIONE

La tematica riguarda la valutazione di tecniche di **propagazione** (germinabilità dei **semi**, propagazione vegetativa per **talea**, propagazione **in vitro**) in *Rosa* spp. e su popolazioni piemontesi di *Lavandula angustifolia*. Le popolazioni risultate più promettenti sono state in seguito coltivate, anche presso aziende ortofloricole in Liguria e Piemonte, per una valutazione in campo delle **potenzialità produttive** e commerciali.

Principali pubblicazioni:

- Caser, M. et al., **2022**. Germination Performances of 14 Wildflowers Screened for Shaping Urban Landscapes in Mountain Areas. *Sustainability*, 14: 2641.
- Giovannini, A. et al., **2017**. Pollen grain preservation and fertility in valuable commercial rose cultivars. *Plants*, 6, 17.
- Macovei, A. **2016**. Prolonged cold storage affects pollen viability and germination along with hydrogen peroxide and nitric oxide content in *Rosa hybrida*. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 44, 6-10.
- Bosco, R. et al., **2015**. Dynamics of abscisic acid and indole-3-acetic acid during the early-middle stage of seed development in *Rosa hybrida*. *Plant Growth Regulation*, 75 (1), 265-270.
- Caser, M. et al., **2014**. Shortening of selection time of *Rosa hybrida* by *in vitro* culture of isolated embryos and immature seeds. *Propagation of Ornamental Plants*, 14 (3), 139-144.

❖ PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

Le **attività** di ricerca prevedono collaborazioni non solo con **Enti** di ricerca ma anche con **aziende private** ed **associazioni** nazionali ed internazionali del settore ortofloricolo come si evince dalle pubblicazioni presentate e dalla partecipazione ai seguenti progetti (come da allegato in Titoli):

Dal 01-02-2023 a oggi

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "Analysis of alien and **invasive plant species** in the **urban** environment"- Project "National Biodiversity Future Center – NBFC" (Responsabile scientifico: Prof.ssa Federica Larcher e Prof.ssa Elena Barni).

Dal 0-12-2022 a oggi

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo '**PATCH-PArcoTessileCHierese**' finanziato dalla Compagnia di Sanpaolo. (Responsabile scientifico: Prof.ssa Federica Larcher).

Dal 01-02-2022 a oggi

Ricercatore a tempo determinato a) con attività di ricerca al 100% nell'ambito del progetto "**Vivaismo ornamentale e crescita green delle realtà urbane e periurbane**" CUP

Curriculum MATTEO CASER

D11B21005790007, selezionato e finanziato dal PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” Azione IV.4 “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione” (Responsabile scientifico: Prof. Marco Devecchi)

Dal 10-07-2020 a 31/01/2022

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca nell'ambito del progetto PSR Liguria Misura 16.2 “Fertilizzante idrolizzato suolo e habitat. Effetti sulle colture e sul suolo di un **fertilizzante/biostimolante** da composti organici animali e vegetali per il territorio ligure – FISH” (Coordinatore: Dott. Carlo Bertelli, **Charta servizi e sistemi per il territorio e la storia ambientale** s.r.l.).

Dal 01-03-2020 a 31/01/2022

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PSR Friuli Misura 16.2 “Innovazioni per la gestione sostenibile del vigneto e per la definizione dei criteri di certificazione ambientale dell'azienda vitivinicola - GESOVIT” (Coordinatore: Dott.ssa Federica Gaiotti, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca per la viticoltura, **CREA-VIT** di Conegliano (TV).

Dal 01-02-2020 a 31/01/2022

Partecipazione alle attività di ricerca per il progetto “Mappatura del Camelieto del Castello di Miradolo” finanziato dalla Fondazione Cosso di San Secondo di Pinerolo (TO). (Coordinatore Scientifico: Prof.ssa Valentina Scariot, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università degli Studi di Torino).

Dal 01-10-2019 al 07-08-2021

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca per "Progetti Linea Ricerca e Istruzione, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT). “**Camp2it. Coltivi innovativi e tradizionali per lo sviluppo rurale in aree montane**” (Coordinatore: Dott. Italo Cerise, **Ente Parco Nazionale Gran Paradiso**).

Dal 01-04-2019 al 25-10-2021

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca per "Progetti Linea Ricerca e Istruzione, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT). “**Piante officinali e territorio: attività innovative per lo sviluppo e la valorizzazione della filiera dei timi spontanei delle Alpi occidentali – OpThymus**” (Coordinatore: Dott. Mauro Bassignana, **Istitut Agricole Régional**, Aosta).

Dal 01-01-2018 al 30-06-2021

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca per "Progetti Linea Ricerca e Istruzione, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT). Titolo: “**SaffronALP - Lo zafferano di montagna: tecniche sostenibili per una produzione di qualità**” (Coordinatore: Prof.ssa Valeria Bianciotto, **Consiglio Nazionale delle Ricerche** – Istituto per la protezione sostenibile delle piante).

Dal 01-11-2017 al 30-06-2018

Partecipazione alle fasi di progettazione, attività di ricerca e coordinamento nell'ambito del Progetto dimostrativo Regionale,

Programma Regionale di Sviluppo Rurale 2014-2020 Regione Liguria Misura 01.02 “Sostegno ad attività dimostrative e azioni di informazione, azione a) “attività dimostrativa”. Titolo: “**ECO zac: Nuovi prodotti eco-sostenibili** per la gestione delle **specie infestanti** ed il miglioramento della **gestione idrica** e dei **fertilizzanti** nell’impresa agricola” (Coordinatore: **Confagricoltura Liguria**).

Dal 01-06-2017 a 26-10-2020

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto **INTERREG ALCOTRA 2014-2020 Italia-Francia Progetto ANTEA** n. 1139 “Attività innovative per lo sviluppo della filiera transfrontaliera del fiore edule” (Coordinatore: Dott.ssa Barbara Ruffoni, **CREA-OF Sanremo**).

Dal 01-09-2015 al 31-08-2017

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: “**Natural plant protection products for weed control in urban environments and nurseries**” (Progetti di ricerca di Ateneo - anno 2014, Call 01 Excellent Young PI, Compagnia di San Paolo. Coordinatore: Prof.ssa Valentina Scariot, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università degli Studi di Torino).

Dal 01-10-2014 al 31-07-2016

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: “E' possibile rendere **produttive e socialmente sostenibili le serre fotovoltaiche?**” (Progetti Linea Ricerca e Istruzione, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT). Coordinatore: Prof. Marco Devecchi, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università degli Studi di Torino).

Dal 01-10-2014 al 31-07-2016

Partecipazione alle fasi di progettazione e di attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: “**Le colture officinali: un approccio di filiera** per aumentare la competitività delle aziende piemontesi e **valorizzare il territorio**” (Progetti Linea Ricerca e Istruzione, Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT). Coordinatore: Prof.ssa Valentina Scariot, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università degli Studi di Torino).

Dal 01-11-2013 al 31-05-2014

Partecipazione alle fasi di progettazione, attività di ricerca e coordinamento nell'ambito del Progetto dimostrativo semplice, Programma Regionale di Sviluppo Rurale 2007-2013 – Liguria Misura 111. Titolo: “**Il risparmio idrico** in floricoltura” (Coordinatore: **Confagricoltura Liguria**).

Dal 01-01-2012 al 31-12-2015

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del 7th Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration, International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) - **FP7-PEOPLE-2010-IRSES**. Titolo: “Expressed sequences (EST) as tags for functional genes for genetic characterisation of flowering woody ornamental shrubs from an oriental origin” (Coordinatore: Dr. Jan de Riek, **ILVO Plant, Merelbeke, Belgio**).

Curriculum MATTEO CASER

Dal 01-01-2010 al 31-12-2011

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "**Conservazione**, caratterizzazione ed induzione di variabilità in rosa al fine di ottimizzare il **lavoro di ibridazione e la costituzione varietale**" (Bando OIGA-MiPAAF. Coordinatore: Prof.ssa Alma Balestrazzi, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, **Università degli Studi di Pavia**).

Dal 01-01-2010 al 31-12-2012

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito di Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN). Titolo: "**Aspetti molecolari, fisiologici e morfologici della risposta di ornamentali a risorse idriche sub-ottimali e stress ionico**" (Coordinatore: Prof.ssa Stefania De Pascale, Dipartimento di Agraria, **Università degli Studi di Napoli Federico II**).

Dal 01-01-2010 al 31-12-2013

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito di **INTERREG ALCOTRA 2007-2013 Italia-Francia Progetto AROMA n.62** "**Le piante aromatiche tra ambiente e attività produttive**" (Coordinatore: Dott.ssa Barbara Ruffoni, **CREA-OF Sanremo**).

Dal 01-03-2008 al 31-10-2008

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del **Progetto nazionale Olandese** finanziato da Foundation Technological Top Institute Green Genetics (5CFL052P), Stichting Topconsortium voor Kennis en Innovatie Uitgangsmaterialen (KV1308 062), Eco Tulips BV e LTO Noord Fondsendal. Titolo: "Development of combined resistance to Tulip Breaking Virus, *Fusarium* and *Botrytis* in *Tulipa gesneriana*" (Coordinatore: Dott. Paul Arens, **Plant Breeding, Wageningen University & Research, The Netherland**).

Dal 01-01-2007 al 31-12-2009

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "Studio sulla compatibilità all'incrocio ed individuazione di marcatori della **fertilità** in cultivar commerciali di **rosa** al fine di ottimizzare il lavoro di ibridazione e la costituzione varietale" (Bando imprese florovivaismo MiPAAF. Coordinatore: Prof.ssa Valentina Scariot, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università degli Studi di Torino).

❖ RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA

Dal 22-02-2023 a oggi

Coordinatore del "Work Package 1. Valutazione delle **performance** di specie **erbacee** perenni sperimentando pratiche **sostenibili di coltivazione**" nell'ambito del finanziamento dal **Ministero della Cultura sul Bando PNRR Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Componente 3 – Cultura 4.0 (M1C3), Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale", Investimento 2.3: "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"** dal titolo "Gestione sostenibile, valorizzazione e fruizione del Parco di

Curriculum MATTEO CASER

| | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Dal 20-01-2023 al oggi</i> | Casa Lajolo a Piovasasco (TO)” (Responsabile Scientifico Prof. Marco Devecchi e Prof.ssa Federica Larcher). Progetto Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 – LIGURIA Misura M02.01 “servizi di consulenza” (Durata 3 mesi) dal titolo “Florovivaismo sostenibile – il miglioramento della gestione idrica e dei fertilizzanti nell’impresa agricola” (Ente responsabile: Confagricoltura Liguria). |
| <i>Dal 01-02-2016 al 31-07-2016</i> | Progetto Master dei Talenti della Società Civile 2015 – Fondazione Giovanni Goria e Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (Durata 6 mesi) dal titolo “Nuove possibilità d’impiego di composti vegetali estratti dalle Simaroubaceae in campo agrario” . |
| <i>Dal 01-02-2015 al 31-01-2016</i> | Progetto Master dei Talenti della Società Civile 2014 – Fondazione Giovanni Goria e Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (Durata 1 anno) dal titolo “Le camelie del Lago Maggiore (VB). Definizione di standard di qualità e valutazione di fattibilità per l’iscrizione al registro comunitario delle Indicazioni Geografiche Protette (IGP)” . |

❖ RAPPORTI CON PORTATORI DI INTERESSE

Nell’ambito delle tematiche di ricerca affrontate, sono attive collaborazioni con **aziende ed associazioni** del settore **ortofloricolo** locale e nazionale quali ad esempio: Autismo e Società onlus, Azienda ortofloricola F.lli Gramaglia (Collegno, TO), Azienda “Les épices Vda” di Alessandro Putzolu per produzione di zafferano e genepy (Aosta), Azienda Agricola “La Branche” di Diego Bovard (Morgex, AO), Azienda Agricola “Rosset” (Saint Christophe, AO), Azienda ortofloricola “Vivai Valdostani” (Sarre, AO), Azienda Agricola di piante officinali “Paolo Damonte” (Albenga, SV), GreenHas (società operante nel settore della nutrizione vegetale) (Poirino, TO), Confagricoltura Liguria (Genova), Sea Marconi Technologies sas (leader internazionale nella fornitura di soluzioni per la gestione del parco trasformatori) (Torino), Tecoverde di Cesa s.p.a. (centro di sperimentazione e riproduzione insediato in Tecnoparco del Lago Maggiore) (Verbania, VCO), Fiori Tipici del Lago Maggiore e del Biellese s.c.r.l. (Verbania, VCO), Nirp International (azienda leader nella ricerca, ibridazione e produzione di nuove varietà di rosa) (Baveno, IM), UCFLOR e Mercato dei Fiori di Sanremo (Sanremo, IM), Floricoltura Lagomarsino (Genova), Biancheri Creations (Camporosso, IM), Enapra - Ente Nazionale per la Ricerca e la Formazione in Agricoltura (Roma) e Associazione Le Terre dei Savoia (Racconigi, CN).

❖ PRODUZIONE SCIENTIFICA

Le attività di ricerca si concretizzano con pubblicazioni scientifiche di cui, al 23/02/2023, **61** sono indicizzate su **Scopus** (numero di citazioni **653**; h index **15**) e **54** su **Web of Science** (numero di citazioni **553**; h index **15**). Le specifiche delle riviste aggiornate al 11/11/2022 vengono indicate nella seguente tabella.

Curriculum MATTEO CASER

| Nome della rivista | Impact factor | Quartile (ISI/Scopus) | N. di pubblicazioni |
|--|---------------|-----------------------|---------------------|
| Acta Horticulturae | - | Q4 | 18 |
| Advances in Horticultural Science | - | Q4 | 2 |
| Agronomy | 3.417 | Q1 | 6 |
| Applied microbiology | - | Q3 | 1 |
| Data in Brief | - | - | 1 |
| Euphytica | 1.895 | Q1 | 1 |
| European Journal of Horticultural Science | 1.482 | Q2 | 3 |
| Folia Horticulturae | 1.873 | Q1 | 1 |
| Frontiers in Plant Science | 5.753 | Q1 | 1 |
| Genome | 2.166 | Q2 | 1 |
| Horticulturae | 2.331 | Q1 | 3 |
| Horticulture Research | 6.793 | Q1 | 1 |
| Industrial Crops and Products | 5.645 | Q1 | 3 |
| International Journal of Plant Biology | - | Q4 | 1 |
| Journal of Agricultural and Food Chemistry | 5.279 | Q1 | 1 |
| Journal of Fungi | 5.816 | Q1 | 1 |
| Molecular Breeding | 2.589 | Q1 | 1 |
| Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca | 1.444 | Q3 | 2 |
| Plant Growth Regulation | 3.412 | Q1 | 3 |
| Plants | 3.935 | Q1 | 2 |
| Propagation of Ornamental Plants | 0.281 | Q4 | 1 |
| Scientia Horticulturae | 3.463 | Q1 | 2 |
| Sustainability | 3.251 | Q1 | 1 |
| Horticulture Journal | 0.959 | Q2 | 1 |

❖ PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DIVULGATIVE

2022

- N.M. Falla, **M. Caser**, S. Demasi, V. Scariot (2022). Heat pump drying of lavender flowers leads to decoctions richer in bioactive compounds. *Agronomy*, 12: 3162.
- M. Caser**, V. Scariot (2022). The contribution of volatile organic compounds (VOCs) emitted by petals and pollen to the scent of garden roses. *Horticulturae*, 8: 1049.
- S. Voyron, I.M.M. Victorino, **M. Caser**, S. Demasi, V. Scariot, V. Bianciotto, S. Ghignone, E. Lumini (2022). Truth or Lie: Does the DNA Extraction Procedure Really Affect the Insight in Composition and Diversity of Microbial Communities in Saffron Cultivated Soils? *Applied Microbiology*, 2, 492–501.
- M. Caser**, A. Ertani, P. Benedetti, S. Gervasio, F. Masino, S. Cocchiara, A. Pulvirenti, C. Bertelli, V. Scariot, C. Bertora (2022). Attività biostimolante di un idrolizzato proteico fermentato ottenuto da sottoprodotti della pesca ligure (Progetto FiSH). *Book of Abstract I Convegno Nazionale Orticultura e Floricoltura*, 14-16 giugno 2022, Pisa, Ed. Dedalo, pag. 35, ISBN 978-88-95613-57-4

Curriculum MATTEO CASER

- S. Demasi, **M. Caser**, N.M. Falla, V. Scariot (2022). Fiori eduli: nuove prospettive per l'ortofloricoltura. *Book of Abstract I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura*, 14-16 giugno 2022, Pisa, Ed. Dedalo, pag. 53, ISBN 978-88-95613-57-4
- M. Caser**, V. Scariot, F. Larcher, M. Devecchi (2022). Il progetto "Vivaismo ornamentale e crescita green delle realtà urbane e periurbane". Strategie per il miglioramento della sostenibilità nel settore florovivaistico. *Book of Abstract I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura*, 14-16 giugno 2022, Pisa, Ed. Dedalo, pag. 76, ISBN 978-88-95613-57-4
- S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, E. Lumini, V. Bianciotto, V. Scariot (2022). La simbiosi micorrizica tra *Crocus sativus* L. e *Rhizophagus intraradices* può essere influenzata dalla tecnica culturale. *Book of Abstract I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura*, 14-16 giugno 2022, Pisa, Ed. Dedalo, pag. 119, ISBN 978-88-95613-57-4
- M. Caser**, F. Masino, S. Gervasio, F. Fassio, M. Ben Hassine, P. Benedetti, F. Caradonia, J.A. Milic, G. Caccialupi, A. Pulvirenti, A. Antonelli, L. Torri, R. Cevasco, F. Rovera, V. Scariot, E. Francia, C. Bertora, A. Ertani, C. Bertelli (2022). Un nuovo biostimolante dai sottoprodotti della filiera ittica. *Culture Protette*, 6, 54-59, versione online <https://cultureprotette.edagricole.it/ricerca-scientifica/un-nuovo-biostimolante-dai-sottoprodotti-della-filiera-ittica/>
- M. Caser**, S. Demasi, E. Mozzanini, P.M. Chiavazza, V. Scariot (2022). Germination Performances of 14 Wildflowers Screened for Shaping Urban Landscapes in Mountain Areas. *Sustainability*, 14: 2641.

2021

- S. Demasi, **M. Caser**, M. Lonati, W. Gaino, V. Scariot (2021). Ornamental traits of *Lavandula angustifolia* Mill. are affected by geographical origin and cultivation substrate composition. *Acta Horticulturae*, 1331: 49-55.
- N. Kobayashi, A. Nakatsuka, Y. Kurashige, V. Scariot, **M. Caser**, S. Demasi, J. De Riek, E. De Keyser, J. Van Huylenbroeck (2021). The possession of cpDNA of *Rhododendron ripense* Makino in evergreen azalea cultivars. *Acta Horticulturae*, 1331: 63-66.
- N.M. Falla, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot (2021). Preliminary observations on *Viola calcarata* as a source of bioactive compounds: antioxidant activity and phytochemical profile of two alpine subspecies. *Agronomy*, 11, 2241.
- S. Demasi, M.G. Mellano, N.M. Falla, **M. Caser**, V. Scariot (2021) Sensory profile, shelf life, and dynamics of bioactive compounds during cold storage of 17 edible flowers. *Horticulturae*, 7: 166
- N.M. Falla, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot (2021) Phytochemical profile and antioxidant properties of Italian green tea, a new high quality niche product. *Horticulturae*, 7: 91
- I.M.M. Victorino, S. Voyron, **M. Caser**, A. Orgiazzi, S. Demasi, A. Berruti, V. Scariot, V. Bianciotto, E. Lumini (2021) Metabarcoding of soil fungal communities associated with Alpine field-grown saffron (*Crocus sativus* L.) inoculated with AM fungi. *Journal of Fungi*, 7: 45.
- S. Demasi, **M. Caser**, D. Donno, S. Ravetto Enri, M. Lonati, V. Scariot (2021) Exploring wild edible flowers as a source of bioactive compounds: New perspective in horticulture. *Folia Horticulturae*, 33 (1): 1-22.
- S. Demasi, **M. Caser**, F. Caldera, N.K. Dhakar, F. Vidotto, F. Trotta, V. Scariot (2021) Functionalized dextrin-based nanosponges as effective carriers for the herbicide ailanthon. *Industrial Crops and Products*, 164: 113346.
- N. Kobayashi, A. Nakatsuka, H. Ohta, Y. Kurashige, T. Handa, V. Scariot, **M. Caser**, S. Demasi, J. De Riek, E. De Keyser, J. Van Huylenbroeck (2021) Contribution of the *Rhododendron ripense* Makino

Curriculum MATTEO CASER

Chloroplast Genome to the Development of Evergreen Azalea Cultivars. *Horticulture Journal*, 90: 223-231.

S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, V. Scariot (2021) Sustainable processing of floral bio-residues of saffron (*Crocus sativus* L.) for valuable biorefinery products. *Plants*, 10: 523.

2020

M. Caser, S. Demasi, S. Stelluti, D. Donno, V. Scariot (2020) *Crocus sativus* L. cultivation in Alpine environments: stigmas and tepals as source of bioactive compounds. *Agronomy*, 10: 1473.

M. Caser, I.M.M. Victorino, S. Demasi, A. Berruti, E. Lumini, V. Bianciotto, V. Scariot (2020) Arbuscular mycorrhizal fungi association promotes corm multiplication in potted saffron (*Crocus sativus* L.) plants. *Acta Horticulturae*, 1287: 441-446.

S. Demasi, **M. Caser**, N.M. Falla, E. Cerutti, G. Zeppa, V. Scariot (2020) ANTEA incontra ESSICA. I fiori eduli essiccati a bassa temperatura. Appendice 1 in: ESSICA, risultati delle sperimentazioni del progetto. Pagg 110-113, ISBN 9788899731601

M. Caser, S. Demasi, F. Caldera, N.K. Dhakar, F. Trotta, V. Scariot (2020) Activity of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle Extract as a Potential Bioherbicide for Sustainable Weed Management in Horticulture. *Agronomy*, 10: 965.

S. Demasi, N.M. Falla, **M. Caser**, V. Scariot (2020) Postharvest aptitude of *Begonia semperflorens* and *Viola cornuta* edible flowers. *Advances in Horticultural Science*, 34: 13-20.

M.C. Martinez, J.L. Santiago, S. Boso, P. Gago, I.A. Acero, M.E. de Vega, M.M. Bartolomé, R.A. Nogal, P. Molist, **M. Caser**, V. Scariot, D.G. García (2020) Narcea—an unknown, ancient cultivated rose variety from northern Spain. *Horticulture Research*, 7: 44.

N.M. Falla, S. Contu, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot (2020) Environmental impact of edible flower production: A case study. *Agronomy*, 10: 579.

N.M. Falla, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot (2020) LCA of Edible Flower Production. *Encyclopedia MDPI*, ISSN 2309-3366, <https://encyclopedia.pub/2806>.

2019

S. Demasi, **M. Caser**, S. Fogliatto, F. Vidotto, F. Trotta, V. Scariot (2019) Ailanthone inhibition data on seed germination and seedling growth of *Lepidium sativum* L. and *Raphanus sativus* L. *Data in Brief*, 26: 104550.

S. Demasi, **M. Caser**, F. Vanara, S. Fogliatto, F. Vidotto, M. Negre, F. Trotta, V. Scariot (2019) Ailanthone from *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle as potential natural herbicide. *Scientia Horticulturae*, 257: 108702.

B. Najar, S. Demasi, **M. Caser**, W. Gaino, P.L. Cioni, L. Pistelli, V. Scariot (2019) Cultivation substrate composition influences morphology, volatilome and essential oil of *Lavandula angustifolia* Mill. *Agronomy*, 9: 411.

M. Caser, W. Chitarra, F. D'Angiolillo, I. Perrone, S. Demasi, C. Lovisolo, L. Pistelli, L. Pistelli, V. Scariot (2019) Drought stress adaptation modulates plant secondary metabolite production in *Salvia dolomitica* Codd. *Industrial Crops and Products*, 129: 85-96.

M. Caser, I.M.M. Victorino, S. Demasi, A. Berruti, D. Donno, E. Lumini, V. Bianciotto, V. Scariot (2019) Saffron cultivation in marginal alpine environments: how AMF inoculation modulates yield and bioactive compounds. *Agronomy*, 9: 12.

Curriculum MATTEO CASER

M. Caser, S. Demasi, I.M.M. Victorino, D. Donno, A. Faccio, E. Lumini, V. Bianciotto, V. Scariot (2019) Arbuscular mycorrhizal fungi modulate the crop performance and metabolic profile of saffron in soilless cultivation. *Agronomy*, 9: 232.

2018

M. Caser, F. D'Angiolillo, W. Chitarra, C. Lovisolo, B. Ruffoni, Lu. Pistelli, La. Pistelli, V. Scariot (2018) Ecophysiological and phytochemical responses of *Salvia sinaloensis* Fern. to drought stress. *Plant Growth Regulation*, 84: 383-394.

S. Demasi, **M. Caser**, M. Lonati, Pier L. Cioni, L. Pistelli, B. Najar, V. Scariot (2018) Latitude and altitude influence secondary metabolite production in peripheral alpine populations of the Mediterranean species *Lavandula angustifolia* Mill. *Frontiers in Plant Science*, 9: 983.

M. Caser, A. Berruti, R. Bizioli, V. Bianciotto, M. Devecchi, V. Scariot. Floriculture and territory – the protection of the traditional Italian tipicity: the case of “La Camelia del Lago Maggiore (PGI)”. *Acta Horticulturae*, 1191: 241-249.

M. Caser, C. Lovisolo, V. Scariot. Risparmio idrico in floricoltura: il caso-studio su *Primula vulgaris* ‘Heidy’ coltivata in vaso. *Acta Italus Hortus*, 23: 18. ISBN: 978-88-940276-8-6.

M. Caser, S. Demasi, W. Gaino, M. Devecchi, V. Scariot. Designing greener cities with water use efficient medicinal and aromatic plants. *Acta Horticulturae*, 1215: 267-271.

V. Scariot, W. Gaino, S. Demasi, **M. Caser**, B. Ruffoni. Flowers for edible gardens: combinations of species and colours for northwestern Italy. *Acta Horticulturae*, 1215: 363-367.

2017

M. Caser. Pollen Grains and Tubes, In *Reference Module in Life Sciences*, Elsevier, 2017, ISBN: 978-0-12-809633-8, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.05077-9>.

M. Caser, M. Ballardini, A. Cassetti, G.G. Ghione, A. Mansuino, A. Giovannini, V. Scariot. *In vitro* culture to improve breeding activities in *Rosa hybrida*. *Acta Hort.* 1155, 141-148.

A. Giovannini, **M. Caser**. Miglioramento genetico e costituzione varietale in Rosa. *Erboristeria Domani*, 405, 85-88.

A. Giovannini, A. Macovei, **M. Caser**, A. Mansuino, G.G. Ghione, M. Savona, D. Carbonera, V. Scariot, A. Balestrazzi (2017) Pollen grain preservation and fertility in valuable commercial rose cultivars. *Plants*, 6, 17.

S. Demasi, **M. Caser**, T. Handa, N. Kobayashi, S. De Pascale, V. Scariot (2017) Adaptation to iron deficiency and high pH in evergreen azaleas (*Rhododendron* spp.): potential resources for breeding. *Euphytica*, 213, 148.

M. Caser, C. Lovisolo, V. Scariot (2017) The influence of water stress on growth, ecophysiology and ornamental quality of potted *Primula vulgaris* ‘Heidy’ plants. New insights to increase water use efficiency in plant production. *Plant Growth Regulation*, 83, 361-373.

2016

M. Caser, F. D'Angiolillo, W. Chitarra, C. Lovisolo, B. Ruffoni, Lu. Pistelli, La. Pistelli, V. Scariot (2016) Water deficit regimes trigger changes in valuable physiological and phytochemical parameters in *Helichrysum petiolare* Hilliard & B.L. Burt. *Industrial Crops and Products*, 83, 680-692.

A. Macovei, **M. Caser**, M. Donà, A. Valassi, A. Giovannini, D. Carbonera, V. Scariot, A. Balestrazzi (2016) Prolonged cold storage affects pollen viability and germination along with hydrogen peroxide and nitric oxide content in *Rosa hybrida*. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 44, 6-10.

M. Caser. Le camelie del Lago Maggiore (VB). Definizione di standard di qualità e valutazione di fattibilità per l'iscrizione al registro comunitario delle Indicazioni Geografiche Protette (IGP). Relazione Finale Bando Master dei Talenti della Società Civile 2014 - Fondazione Giovanni Gorla - Fondazione CRT, pp. 228.

Curriculum MATTEO CASER

M. Caser. Nuove possibilità d'impiego di composti vegetali estratti dalle Simaroubaceae in campo agrario. Relazione Finale Bando Master dei Talenti della Società Civile 2015 - Fondazione Giovanni Gorla - Fondazione CRT, pp. 72.

2015

A. Giovannini, A. Macovei, M. Donà, A. Valassi, **M. Caser**, A. Mansuino, G.G. Ghione, D. Carbonera, V. Scariot, A. Balestrazzi. Pollen grain preservation at low temperatures in valuable commercial rose cultivars. *Acta Hort*, 1064, 63-66.

N. Tang, T. van der Lee, A. Shahin, M. Holdinga, P. Bijman, **M. Caser**, R.G.F. Visser, J.M. van Tuyl, P. Arens. Genetic mapping of resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *tulipae* in tulip. *Molecular Breeding*, 35: 122.

A. Giovannini, V. Scariot, **M. Caser**, A. Buttafava, A. Mansuino, G.G. Ghione, M. Savona, M.E. Sabatini, D. Carbonera, A. Balestrazzi. Mutation breeding using gamma rays to increase seed germination in *Rosa hybrida*. In XXV International EUCARPIA Symposium Section Ornamentals: Crossing Borders, 28 June - 2 July 2015, Melle, Belgium. Poster Presentation *Acta Hort*, 1087, 373-378.

M. Caser, L. Seglie, R. Bizioli, V. Scariot. Ethylene and the postharvest performance of cut camellia flowering branches. *Advances in Horticultural Science*, 29 (2-3), 116-120.

R. Bosco, **M. Caser**, G.G. Ghione, A. Mansuino, A. Giovannini, V. Scariot (2015) Dynamics of abscisic acid and indole-3-acetic acid during the early-middle stage of seed development in *Rosa hybrida*. *Plant Growth Regulation*, 75 (1), 265-270.

S. Demasi, **M. Caser**, N. Kobayashi, Y. Kurashige, V. Scariot (2015) Hydroponic screening for iron deficiency tolerance in evergreen azaleas. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 43 (1): 210-213.

2014

M. Caser, F. Dente, G.G. Ghione, A. Mansuino, A. Giovannini, V. Scariot (2014) Shortening of selection time of *Rosa hybrida* by *in vitro* culture of isolated embryos and immature seeds. *Propagation of Ornamental Plants*, 14 (3), 139-144.

M. Caser, V. Scariot, B. Ruffoni, M. Devecchi. Le piante officinali in città: la risposta allo stress idrico. *Il Floricoltore*, 5-6, 2014, pp. 35-38. ISSN 1128-0212.

2013

M. Caser, A. Berruti, V. Scariot. Osservazioni preliminari su semenzali di camelie invernali ottenuti da impollinazioni naturali. Atti del Convegno "Agrobiodiversità e Valorizzazione delle Risorse Genetiche", 1, pp. 306-311 ISBN SET 2-85352-496-5 ISBN 2-85352-497-3.

V. Scariot, **M. Caser**, N. Kobayashi. Evergreen azaleas tolerant to neutral and basic soils: breeding potential of wild genetic resources. *Acta Hort*, 990, pp. 287-291.

M. Caser, V. Scariot, M. Devecchi. Salt tolerance in *Ligustrum sinensis* Lour. for urban green areas. *Acta Hort*, 999, pp. 239-242.

A. Balestrazzi, A. Buttafava, **M. Caser**, G.G. Ghione, A. Giovannini, A. Mansuino, M. Savona, V. Scariot. Imprese florovivaistiche italiane e ricerca pubblica uniscono le forze. *Flortecnica*, 12.2013, pp. 25-28. ISSN 1122-7958.

M. Caser, V. Scariot, W. Gaino, F. Larcher, M. Devecchi (2013) The effects of sodium chloride on the aesthetic value of *Buxus* spp. *Europ. J. Hortic. Sci.*, 78, pp. 153-159.

R. Bosco, **M. Caser**, F. Vanara, V. Scariot (2013) Development of a rapid LC-DAD/FLD method for the simultaneous determination of auxins and abscisic acid in plant extracts. *J. Agric. Food Chem.*, 61, pp. 10940-10947.

2012

Curriculum MATTEO CASER

- V. Scariot, A. Giovannini, L. Pipino, **M. Caser**, F. Dente, L. Leus, MC Van Labeke, A. Mansuino, GG Ghione. Tecniche innovative per ottimizzare la costituzione varietale in *Rosa*. *Acta Italus Hortus* 4, 2012, pp. 68-71.
- V. Scariot, **M. Caser**, M. Vercelli, W. Gaino, S. Demasi. Le piante officinali in ambiente urbano: la risposta agli stress ambientali, pag 34-43. In *Le aromatiche nel verde urbano*, eds. B. Ruffoni, M. Devecchi. Edizione I Maggio 2012, Sanremo, Italia, pagg 114. ISBN 978-88-902754-7-0.
- M. Caser**, F. Merlo, V. Scariot. Clonal propagation of a selected historical gene pool of evergreen azaleas. In 24th International Eucarpia Symposium Section Ornamentals “Ornamental Breeding Worldwide”. Warsaw, Poland 2-5 September 2012. Poster Presentation *Acta Horticulturae*, 953, pp. 79-84, ISBN 9789066054172.
- M. Caser**, B. Ruffoni, V. Scariot. Screening for drought tolerance in *Salvia* spp. and *Helichrysum petiolare*: a way to select low maintenance ornamental plants. In 24th International Eucarpia Symposium Section Ornamentals “Ornamental Breeding Worldwide”. Warsaw, Poland 2-5 September 2012. Oral Presentation *Acta Horticulturae*, 953, pp. 239-246, ISBN 9789066054172.
- M. Caser**, L. Pipino, M.C. Van Labeke, A. Mansuino, A. Giovannini, V. Scariot. Immature seed rescue and abscisic acid quantification in *Rosa hybrida* L. suggest early and transient endodormancy. *Acta Hort*, 961, pp. 593-598.
- L. Seglie, **M. Caser**, A. Berruti, V. Scariot. Investigations on *in vitro* multiplication and rooting in *Camellia japonica* L. *Acta Hort*, 961, pp. 599-605.
- M. Caser**, A. Giovannini, F. Dente, GG Ghione, A. Mansuino, V. Scariot. Embryo e Immature seed rescue a supporto del miglioramento genetico in *Rosa hybrida*. *Acta Italus Hortus*, 6, pp. 167-169.

2011

- V. Scariot, **M. Caser**. Azalee sempreverdi del Lago Maggiore: risorse genetiche per diversificare la produzione. Agricoltura. *Quaderni della Regione Piemonte – Collana “Agricoltura”*, 2011, 74, 46-49.
- M. Caser**, V. Scariot, M. Devecchi. Resistenza alla siccità in *Salvia* spp. ed *Helichrysum petiolare*, pag. 10. In: AROMA - *Le piante aromatiche tra ambiente ed attività produttive*. Les plantes aromatiques, entre environnement et activité productive, pag 34. A cura di: B. Ruffoni, A. Mercuri, C. Cervelli. Sanremo, IM. ISBN 978-88-97081-12-8.
- M. Caser**, V. Scariot. Characterisation of fall-blooming camellias as revealed by Sequence Tagged Microsatellite Site marker and morphological traits. *Acta Hort*. 918, 2011, pp. 237-243.

2010

- M. Caser**, A. Akkac, V. Scariot. Are *Rhododendron* hybrids distinguishable on the basis of morphology and Microsatellite polymorphism? *Scientia Horticulturae*, 125, 2010, pp. 469-476.
- M. Caser**, V. Scariot, P. Arens. Consequences of geographical habitats on population structure and genetic diversity in *Campanula* spp. *International Journal of Plant Biology*, 1, 2010, pp. 22-29.
- M. Caser**, V. Scariot, D. Torello Marinoni. Microsatellite based genetic relationships in the genus *Camellia* – potential for improving cultivars. *Genome*, 53, 2010, pp. 384-399.
- M. Caser**, V. Scariot, P. Arens. Discriminating capacity of Nucleotide Binding Site (NBS) and myb gene profiling for genetic analysis of *Campanula* spp. *Acta Hort*. 855, 2010, pp. 53-59.
- M. Caser**, F. Larcher, V. Scariot, M. Devecchi. Evaluation of salinity tolerance in *Buxus* spp. *Acta Hort*. 881, 2010, pp. 547-550.
- M. Caser**, V. Scariot. Struttura genetica in popolazioni di *Campanula rapunculoides* L. In Sarli G., Alvino A., Cervelli C. (a cura di), 2010. IV Convegno Nazionale Piante Mediterranee – Le potenzialità del territorio e dell'ambiente. Raccolta degli Atti. pp. 70-74. ISBN: 978-1-4466-8981-3.
- V. Scariot, P. Gullino, **M. Caser**. Influenze genotipiche ed ambientali sulla fioritura delle camelie invernali. *Italus Hortus*, 17, 2010, 34-35.
- P. Gullino, **M. Caser**, F. Larcher. Plant biodiversity recovery, conservation and valorization of alpine landscape: the case of Stura Valley of Demonte. pp. 44-45. In: Landscape education and research in

Curriculum MATTEO CASER

Piedmont for the implementation of the European Landscape Convention, Ed. C. Cassatella, M. Devecchi, R. Gambino, F. Larcher. Exhibition catalogue on the occasion of the Uniscape General Meeting 2010, pag. 80, Turin. ISBN 978-88-950050-7-2.

M. Caser. Struttura genetica in popolazioni di *Campanula* spp. pp. 36-40. In: Specie spontanee in colture florovivaistiche produttive. Attività svolta nell'ambito del Progetto Revflor. Recupero e valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: innovazione di prodotto in floricoltura, 2010, pag.310, Sanremo (IM), Italia. ISBN 978-88-901664-3-3.

2009

M. Caser, V. Scariot. Characterization of a genepool of old broad leaf *Rhododendron* hybrids by means of STMS markers. *Acta Hort.* 817, 2009, pp. 355-360.

V. Scariot, F. Larcher, **M. Caser**, M. Berruto, M. Devecchi. Flower longevity in ten cultivars of cut *Ranunculus asiaticus* L. as affected by ethylene and ethylene inhibitors. *European Journal of Horticultural Science* 74, 2009, pp. 137-142.

V. Scariot, P. Gullino, **M. Caser.** Le camelie invernali. Supplemento al n. 64 dei “*Quaderni della Regione Piemonte – Agricoltura*”, pp. 11-120.

M. Caser, V. Scariot. Le camelie invernali. In “Le camelie invernali”. Supplemento al n. 64 dei “*Quaderni della Regione Piemonte – Agricoltura*”. pp. 11-18.

P. Gullino, **M. Caser, V. Scariot.** Le camelie studiate. In “Le camelie invernali”. Supplemento al n. 64 dei “*Quaderni della Regione Piemonte – Agricoltura*”. pp. 29-101.

2008

V. Scariot, L. Seglie, **M. Caser**, M. Devecchi. Evaluation of ethylene sensitivity and postharvest treatment to improve the vase life of four *Campanula* species. *European Journal of Horticultural Science*, 73, 2008, pp. 166-170.

V. Scariot, **M. Caser.** L'ottenimento di nuove cultivar di rododendro. In “La valle dei Rododendri, studio e salvaguardia della collezione della Riserva naturale speciale Parco Burcina Felice Piacenza” di E. Accati, **M. Caser**, C. Cravello, N. Furno, F. Larcher, F. Merlo, G. Piacenza, D. Remotti, V. Scariot, L. Squillario, 2008, pp. 35-42.

M. Caser. Le potenzialità della coltura *in vitro* nel genere *Rhododendron* e in Azalea. *Il floricoltore*, Gennaio-Febbraio 2008, pp. 43-46.

2007

M. Devecchi, V. Scariot, E. Costa, **M. Caser**, M. Beruto. Prove di conservazione in post-raccolta di fiori recisi di nuove cultivar del genere *Ranunculus*: valutazione delle problematiche relative alla sensibilità all'etilene. *Italus hortus*, Vol. 14, 2007, pag. 190.

❖ EDITOR E PEER REVIEW PER RIVISTE SCIENTIFICHE E SOCIETÀ DEL SETTORE

Elenco delle partecipazioni nei comitati delle seguenti riviste scientifiche:

- 2022 Sustainability MDPI. Co-Guest Editor per la Special Issue Title: “Advances on Urban Green Development and Resilient Cities”.
- 2022 Review Editor on the Editorial Board of Crop and Product Physiology (specialty section of Frontiers in Plant Science).
- 2021 Microorganisms MDPI. Reviewer Board.

Curriculum MATTEO CASER

- 2020 Agronomy MDPI. Guest Editor per la Special Issue Title: “A New Decade of Horticultural and Medicinal Plants Cultivation”.
- 2019 Agronomy MDPI. Topic Editor.
- 2018 Editorial board member per Journal of Advanced Research on Botany

Elenco delle principali riviste scientifiche per le quali viene condotta attività di referaggio: Acta Horticulturae, Acta Physiologiae Plantarum, African Journal of Agricultural Research, African Journal of Biotechnology, African Journal of Plant Science, Agriculture and Food, Agronomy, AIMS Agriculture and Food, AIRicerca, Annals of Applied Biology, Antioxidants, Applied Sciences, BMC Genomics, Conservation Genetics, Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental and Experimental Botany, European Journal of Horticultural Science, Forest, Frontiers in Plant Science, Hortscience, Industrial Crops and Products, International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS2015), International Journal of Plant Production, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Essential Oil Bearing Plants, Journal of Horticultural Science and Research, Journal of Plant Nutrition, Molecules, Pakistan Journal of Botany, Peer J, Plant Growth Regulation, Plant Physiology and Biochemistry, Plants, Plos One, Scientia Horticulturae, Scientific Report, Scientific Research and Essays, South African Journal of Botany, Sustainability, The Open Biotechnology Journal, Microorganisms e Water.

❖ PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO COME RELATORE ORALE

Convegni internazionali

- **Caser, M.**, Demasi, S., Donno, D., Scariot, V. (2019) *Crocus sativus L. as a strategic crop for local farms in Western Italian Alps*. 2nd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants “ICEMAP 2019”, 19-21 June 2019 ad Alghero (SS).
- **Caser, M.**, Demasi, S., Gaino, W., Devecchi, M., Scariot, V. (2017) *Designing greener cities using water efficient medicinal and aromatic plants*. International Symposium on Greener Cities for more efficient ecosystem services in a climate changing world (ISHS), 12-15 September 2017, Bologna, Italy.
- **Caser, M.**, D'Angiolillo, F., Ruffoni, B., Pistelli, Lu., Pistelli, La., Scariot, V. (2016) *Irrigation practices differently affect the emission of biogenic volatile organic compounds in Helichrysum petiolare and Salvia sinaloensis*. 20th Eucarpia General Congress, 29 August – 1 September 2016, Zurigo, CH.
- Scariot, V., **Caser, M.**, Kobayashi, N. (2012) *Evergreen azaleas tolerant to neutral and basic soils: breeding potential of wild genetic resources*. In 2nd International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone (ISHS). 1-4 July 2012, Ghent, Belgium.
- Merlo, F., Larcher, F., Devecchi, M., **Caser, M.** (2012) *The use of Mediterranean shrubs in greening living walls: agronomic evaluation of Myrtus communis L.* In 2nd International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone (ISHS). 1-4 July 2012. Ghent, Belgium.
- **Caser, M.**, Scariot, V., Arens, P. (2009) *Discriminating capacity of Nucleotide Binding Site (NBS) and myb gene profiling for genetic analysis of Campanula spp.* 23rd Eucarpia Symposium 2009 Colourful Breeding and Genetics (ISHS), Leiden, Netherland.
- **Caser, M.**, Scariot, V. (2008) *Characterization of a gene pool of old broad leaf Rhododendron hybrids by means of STMS markers*. First Symposium on Horticulture in Europe (ISHS), 17-20 February 2008, Vienna, Austria.

Curriculum MATTEO CASER

Convegni nazionali

- **Caser, M.**, Pivaro, G., Valente, M., Maede, K.; O’Riordan, A., Chiavazza, P.M. Interazione pianta-patogeno: caso studio su *Mentha arvensis* L. e *Mentha x piperita* L. tramite tecniche di micropropagazione e biosensoristica. IV Convegno Nazionale sulla micropropagazione: un incontro tra gli operatori di settore e della ricerca, 12-14 Ottobre 2022, Bari.
- **Caser, M.** (2022) Il progetto FiSH e UniTO: una valutazione biennale degli effetti dei diversi idrolizzati proteici sulle varietà del progetto. Un biostimolante dal mare alla terra, 7 Ottobre 2022, Santa Margherita Ligure (GE).
- **Caser, M.**, Ertani, A., Gervasio, S., Falla, N.M., Demasi, S., Bertelli, C., Bertora, C., Scariot, C. (2022) Influenza dell’applicazione fogliare in preraccolta di un biostimolante ottenuto da sottoprodotti dell’industria ittica sulla qualità di steli recisi di *Ranunculus asiaticus*. 8° Convegno Nazionale GdL SOI – Postraccolta, 29-30 Settembre 2022, Pescia (PT).
- **Caser, M.**, Ertani, A., Stelluti, S., Falla, N.M., Demasi, S., Gervasio, S., Scariot, V., Bertora, C. (2022) Development of a new protein hydrolysate from fish by-product. Potential application in the cultivation of *Ranunculus asiaticus* L. III Convegno AISSAUnder40, 14-15 Luglio 2022, Bolzano.
- **Caser, M.**, Ertani, A., Benedetti, P., Gervasio, S., Masino, F., Cocchiara, S., Pulvirenti, A., Bertelli, C., Scariot, V., Bertora, C. (2022) Attività biostimolante di un idrolizzato proteico fermentato ottenuto da sottoprodotti della pesca ligure (Progetto FiSH). I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
- **Caser, M.**, Scariot, V. (2022) Potenzialità di un nuovo prodotto di origine naturale per la gestione del sottofila. Convegno sulla Sostenibilità e innovazione nella viticoltura friulana – Progetto GESOVIT – Innovazioni per la gestione sostenibile del vigneto e per la definizione dei criteri di certificazione di sostenibilità, Rauscedo (PN), 16 Marzo 2022.
- **Caser, M.**, Demasi, S., Mozzanini, E., Chiavazza, P.M., Scariot, V. (2021) Valutazione delle performance di germinazione di 14 specie erbacee spontanee alpine e subalpine. Nuove proposte per il verde urbano in ambiente montano. XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 7-9 Settembre 2021, modalità online.
- **Caser, M.** (2020) I profili sensoriali dei fiori eduli spontanei. WEBinar Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, I fiori eduli: nuove prospettive per l’orticoltura. Focus sulle specie spontanee, 20 Ottobre 2020.
- **Caser, M.**, Demasi, S., Scariot, V. (2020) Fiori eduli: la biodiversità delle valli piemontesi. Società Botanica Italiana, Orto Botanico di Torino, Torino, 19 Febbraio 2020.
- Mozzanini, E., Falla, N.M., Demasi, S., **Caser, M.**, Scariot, V. (2019) Qualità e proprietà nutrizionali di fiori eduli durante la conservazione in post-raccolta. Convegno Nazionale Postraccolta, Milano, 28-29 Ottobre 2019.
- **Caser, M.**, Scariot, V. (2019) Shelf-life dei fiori eduli e tecniche di conservazione. Convegno ALCOTRA ANTEA, Sanremo (IM) 10-11 Giugno 2019.
- **Caser, M.**, Lovisolo, C., Scariot, V. (2018) *Risparmio idrico in floricoltura: il caso-studio su Primula vulgaris ‘Heidy’ coltivata in vaso*. XII Giornate Scientifiche SOI, 19-22 Giugno 2018, Bologna.
- **Caser, M.**, Giovannini, A., Dente, F., Mansuino, A., Scariot, V. (2011) *L’embryo rescue a supporto del miglioramento genetico in Rosa hybrida L.* 2° Convegno Nazionale sulla micropropagazione. Un incontro tra gli operatori del settore e della ricerca. 7-9 Novembre 2011, Sanremo.
- **Caser, M.**, Scariot, V. (2009) *Struttura genetica in popolazioni di Campanula rapunculoides L.* IV Convegno Nazionale sulle Piante Mediterranee “Le potenzialità del territorio e dell’ambiente”, 7-10 Ottobre 2009, Nova Siri Marina (MT).

Curriculum MATTEO CASER

Summer school

- **Caser, M.** 30 Agosto 2022. Relatore alla Summer School “Il Paesaggio: 100 di strategie di tutela e valorizzazione” con il titolo “Valorizzazione green delle realtà urbane: esperienze di ricerca nel settore florovivaistico” (Reggia della Venaria Reale, Venaria, TO).
- **Caser, M.** Settembre 2018. Relatore alla Summer School of Floriculture “Floricoltura 4.0” con il titolo “Strumenti di valorizzazione: le certificazioni di processo e di prodotto tipico.” (Sanremo, IM).
- **Caser, M.** Settembre 2014. Relatore alla Summer School of Floriculture “Sostenibilità della Floricoltura Mediterranea” con il titolo “La risposta agli stress abiotici in piante ornamentali ed aromatiche: casi studio” (Sanremo, IM).

❖ ALTRE PARTECIPAZIONI A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Convegni internazionali

Oral presentation

- Demasi, S., **Caser M.**, Lonati M., Gaino W., Scariot V. Ornamental traits of *Lavandula angustifolia* Mill. Are affected by geographical origin and cultivation substrate. IV International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone, 3-4 Marzo 2021, Online Symposium.
- Kobayashi, N., Nakatsuka A., Kurashige Y., Scariot V., **Caser M.**, Demasi S., De Riek J., De Keyser E., Van Huylenbroeck J. IV International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone, 3-4 Marzo 2021, Online Symposium.
- Martinez M.C., Santiago J.L., Boso S., Gago P., **Caser M.**, Scariot V., Gomez-Garcia D. Botanical, molecular and agronomical description of Narcea Rose, an ancient cultivated rose variety from Northern Spain. IV International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone, 3-4 Marzo 2021, Online Symposium.
- Scariot V., Demasi S., **Caser M.** I fiori eduli: dalla produzione al consumo attraverso la trasformazione alimentare. Le Bourget du Lac, 16-17 Settembre 2019,
- Scariot V., Demasi S., **Caser M.** Domesticating wild species for edible flowers production. 2nd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants ICEMAP, 19-21 June 2019, Alghero (SS), Italy.
- Demasi S., Najjar B., **Caser M.**, Lonati M., Gaino W., Pistelli L., Scariot V. Variability of flower traits and essential oil composition in *Lavandula angustifolia* Mill. of western Italian Alps cultivated on different substrates. 2nd International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants ICEMAP, 19-21 June 2019, Alghero (SS), Italy.
- V. Scariot, W. Gaino, S. Demasi, **M. Caser**, B. Ruffoni. Flowers for edible gardens: combinations of species and colors for northwestern Italy. Greener Cities for more efficient ecosystem services in a climate changing world, 12-15 September 2017, Bologna. Oral Presentation.
- S. Demasi, **M. Caser**, T. Handa, N. Kobayashi, S. De Pascale, V. Scariot. Azaleas adaptation to adverse pH conditions: evaluation of potential resources for breeding. 20th EUCARPIA General Congress, 29 August – 1 September 2016, Zurigo, CH. Oral Presentation.

Curriculum MATTEO CASER

- **M. Caser**, V. Scariot, M. Devecchi. Salt tolerance in *Ligustrum sinensis* Lour. for urban green areas. The 3rd International Conference on Landscape and Urban Horticulture. Nanjing, China, 29 Giugno – 3 Luglio 2011. Oral Presentation.
- **M. Caser**, V. Scariot. A Contribution to Characterisation of Elite Cultivars of Winter Camellias as Revealed by Sequence Tagged Microsatellite Site (STMS) and Morphological Markers. 28th International Horticultural Congress. "Science and Horticultural for People", 22-27 Agosto 2010, Lisbona.

Poster presentation

- S. Stelluti, E. Lumini, **M. Caser**, S. Demasi, N.M. Falla, V. Bianciotto, V. Scariot. Comparison of different inoculants of arbuscular mycorrhizal fungi on *Crocus sativus* L. cultivated in soilless conditions. 31st International Horticultural Congress, 14-20 August 2022, Angers, France.
- S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, V. Scariot. The natural colorants of the *Crocus sativus* L. flower. 31st International Horticultural Congress, 14-20 August 2022, Angers, France.
- G. Mellano, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot. Analisi sensoriale dei fiori eduli. Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, Il progetto ANTEA nella gastronomia specializzata: il libro di ricette. Badalucco (IM), 30 Settembre 2020.
- S. Demasi, **M. Caser**, E. Mozzanini, S. Ravetto Enri, N.M. Falla, M. Lonati, V. Scariot. Fiori eduli del territorio piemontese: una preziosa fonte di composti bioattivi. Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, Il progetto ANTEA nella gastronomia specializzata: il libro di ricette. Badalucco (IM), 30 Settembre 2020.
- S. Demasi, **M. Caser**, N.M. Falla, E. Cerutti, G. Zeppa, V. Scariot. ANTEA incontra ESSICA – I fiori eduli essiccati a bassa temperatura. Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, Il progetto ANTEA nella gastronomia specializzata: il libro di ricette. Badalucco (IM), 30 Settembre 2020.
- N.M. Falla, S. Contu, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot. Impatto ambientale della produzione di fiori eduli. Applicazione della metodologia LCA (Life Cycle Analysis). Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, Il progetto ANTEA nella gastronomia specializzata: il libro di ricette. Badalucco (IM), 30 Settembre 2020.
- N.M. Falla, S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot. Variazione delle caratteristiche estetiche e nutraceutiche dei fiori eduli durante la conservazione a basse temperature. Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, Il progetto ANTEA nella gastronomia specializzata: il libro di ricette. Badalucco (IM), 30 Settembre 2020.
- S. Demasi, **M. Caser**, N.M. Falla, S. Ravetto Enri, M. Lonati, V. Scariot. I fiori eduli spontanei piemontesi: raccolta e domesticazione. Progetto INTERREG ALCOTRA ANTEA n.1139, Il progetto ANTEA nella gastronomia specializzata: il libro di ricette. Badalucco (IM), 30 Settembre 2020.
- I.M.M. Victorino, A. Orgiazzi, **M. Caser**, S. Demasi, A. Berruti, V. Scariot, V. Bianciotto, E. Lumini. Illumina MiSeq metabarcoding of microbial communities associated to saffron Alpine fields inoculated with mycorrhizal fungi. XXXVIII Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation, 12-14 June 2019, Torino.
- V. Scariot, M. Lonati, P.L. Cioni, B. Najar, S. Demasi, **M. Caser**, W. Gaino, L. Pistelli. Phytochemical variation in *Lavandula angustifolia* Mill. Of Italian Western Alps. XV Congress of the Italian Society of Phytochemistry – 1st International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants 28-30 June 2017, Pisa.

Curriculum MATTEO CASER

- **M. Caser**, F. D'Angiolillo, B. Ruffoni, Lu. Pistelli, La. Pistelli, V. Scariot. Moderate drought conditions affect active constituent profiles in *Helichrysum petiolare*. In 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants, 29 May – 1 June 2016, Coimbra, Portugal.
- N. Kobayashi, K.S. Cheon, A. Nakatsuka, **M. Caser**, V. Scariot, Y. Kurashige. Genetic Contribution of Japanese Evergreen Azaleas to Western Cultivars. 3rd International Symposium on Woody Ornamentals of the temperate zone, 2-5 August 2016, Minneapolis, USA.
- **M. Caser**, A. Berruti, R. Bizioli, V. Bianciotto, M. Devecchi, V. Scariot. Floriculture and territory. The protection of the traditional Italian product: the case of “La camelia del Lago Maggiore (PGI)”. 3rd International Symposium on Woody Ornamentals of the temperate zone, 2-5 August 2016, Minneapolis, USA.
- **M. Caser**, G.G. Ghione, A. Mansuino, A. Cassetti, A. Ballardini, A. Giovannini, V. Scariot. Embryo culture to overcome seed germination problems and improve breeding activities in Hybrid Tea rose cultivars. In 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants, 19-24 April 2015, Sanremo, Italy.
- A. Giovannini, **M. Caser**, V. Scariot, A. Buttafa, A. Mansuino, G. Ghione, M.E. Sabatini, D. Carbonera, A. Balestrazzi. Effects of gamma-irradiation on the germination efficiency of *Rosa hybrida* seeds. In 4th Workshop on the Molecular Aspects of Seed Dormancy and Germination. Paris, France, 9-12 July 2013.
- A. Giovannini, A. Macovei, M. Donà, A. Valassi, **M. Caser**, V. Scariot, A. Mansuino, G.G. Ghione, D. Carbonera, A. Balestrazzi. Pollen grain preservation at low temperatures in valuable *Rosa hybrida* L. commercial cultivars. In Sixth International Symposium on Rose Research and Cultivation – Hannover, 25-30 August 2013.
- V. Scariot, L. Pipino, A. Giovannini, **M. Caser**, F. Dente, A. Mansuino, G.G. Ghione, L. Leus, M.C. Van Labeke. New strategies for improving varietal creation in *Rosa*. In Sixth International Symposium on Rose Research and Cultivation – Hannover, 25-30 August 2013.
- **M. Caser**, A. Berruti, V. Scariot. Camellia germination and seedling growth in response to substrate composition, pag 134. In 24th International Eucarpia Symposium Section Ornamentals “Ornamental Breeding Worldwide”. Warsaw, Poland 2-5 September 2012.
- **M. Caser**, A. Berruti, V. Scariot. Germination and early seedling growth of winter camellias in peat alternative substrates: advancing ex situ conservation. European Plant Genetic Resources Conference 2011, CGN, Wageningen, 4-7 Aprile 2011. To serve and conserve.
- **M. Caser**, F. Merlo, V. Scariot. Cutting propagation in evergreen azaleas. A way to conserve an Italian local germplasm. van Hintum, T.J.L., ed. (2011). To serve and conserve. European Plant Genetic Resources Conference 2011, CGN, Wageningen.
- **M. Caser**, F. Larcher, V. Scariot, M. Devecchi. Evaluation of salinity tolerance in *Buxus* spp. 2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Bologna.

Convegni nazionali

Oral presentation

- E. Pomatto, **M. Caser**, W. Gaino, M. Devecchi, F. Larcher. Evaluation of different ornamental perennial species combinations for weeds'containment in the urban environment. III Convegno AISSAUnder40, 14-15 luglio 2022, Bolzano.
- S. Demasi, **M. Caser**, N.M. Falla, V. Scariot. Fiori eduli: nuove prospettive per l'ortofloricoltura. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
- S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, V. Scariot. The colourful flower of *Crocus sativus* L.: a treasure trove of antioxidants. International online workshop SOI and SIGA “The colours and antioxidants of fruits and vegetables: what genes and horticultural practices can do”, 30 settembre 2021.

Curriculum MATTEO CASER

- V. Scariot, S. Demasi, **M. Caser**, N.M. Falla. Fiori spontanei della flora piemontese. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, 22-23 giugno 2021 (modalità online), Catania, Italia.
- S. Demasi, **M. Caser**, W. Gaino, M. Lonati, V. Scariot. Raccolta e caratterizzazione di *Lavandula angustifolia* Miller nelle Alpi piemontesi. 11° Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 9-10 June 2016, Matera, Italy.
- **M. Caser**, R. Bizzioli, M. Devecchi, V. Scariot. I Fiori del Lago Maggiore (VB). Definizione di standard di qualità e valutazione di fattibilità per l'iscrizione al registro comunitario delle Indicazioni Geografiche Protette (IGP). XI GIORNATE SCIENTIFICHE SOI 2016 14-16 Settembre 2016, Bolzano.
- **M. Caser**, B. Ruffoni, V. Scariot. Risposta morfologica di *Salvia* spp. ed *Helichrysum petiolare* a condizioni idriche limitate. In X giornate Scientifiche SOI. Padova, Italy, 25-27 June 2013.
- V. Scariot, P. Gullino, **M. Caser**. Influenze genotipiche ed ambientali sulla fioritura delle camelie invernali. IX Giornate Scientifiche SOI 2010, Firenze.
- P. Gullino, F. Larcher, **M. Caser**, M. Devecchi. Salvaguardia e valorizzazione del paesaggio biculturale della Valle Stura di Demonte (CN). XXXI Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Aosta 20-22 Settembre 2010 – Identità, Qualità e Competitività Territoriale Sviluppo economico e coesione nei Territori Alpini.
- M. Devecchi, V. Scariot, E. Costa, **M. Caser**, M. Beruto. Prove di conservazione in post-raccolta di fiori recisi di nuove cultivar di *Ranunculus asiaticus*: valutazione delle problematiche relative alla sensibilità all'etilene. Giornate Scientifiche SOI 2007, Sassari.

Poster presentation

- **M. Caser**, V. Scariot, F. Larcher, M. Devecchi. Il Progetto “Vivaismo ornamentale e crescita green delle realtà urbane e periurbane”. Strategie per il miglioramento della sostenibilità nel settore florovivaistico. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
- S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, E. Lumini, V. Bianciotto, V. Scariot. La simbiosi micorrizica tra *Crocus sativus* L. e *Rhizophagus intraradices* può essere influenzata dalla tecnica colturale. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
- **M. Caser**, S. Demasi, F. Caldera, N.K. Dhakar, F. Trotta, V. Scariot. Efficacia di nuovi complessi di origine naturale (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) ad azione erbicida in ambito ortoflorovivaistico. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, 22-23 giugno 2021 (modalità online), Catania, Italia.
- S. Demasi, **M. Caser**, M. Lonati, W. Gaino, V. Scariot. Potenzialità produttive di germoplasma spontaneo di *Lavandula angustifolia* Mill. in relazione all'areale di origine e alla composizione del substrato di coltivazione. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, 22-23 giugno 2021 (modalità online), Catania, Italia.
- S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, V. Scariot. Coltivazione sostenibile dello zafferano (*Crocus sativus* L.) in campo vs fuori suolo, usando inoculi di biostimolanti microbici. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana, 22-23 giugno 2021 (modalità online), Catania, Italia.
- D. Di Silvestro, B. Ruffoni, A. Copetta, F. Dei, **M. Caser**, S. Demasi, M. Lonati, Lu. Pistelli, La. Pistelli, V. Scariot. Screening *in vitro* delle potenzialità metaboliche di colture di callo sviluppate da ecotipi piemontesi di *Lavandula angustifolia* Mill. XI GIORNATE SCIENTIFICHE SOI 2016 14-16 Settembre 2016, Bolzano.
- M. Devecchi, **M. Caser**, P. Gullino, S. Demasi, W. Gaino, F. Larcher, V. Scariot. La multifunzionalità delle graminacee ornamentali: dalla mitigazione paesaggistica alle energie rinnovabili. XI GIORNATE SCIENTIFICHE SOI 2016 14-16 Settembre 2016, Bolzano.
- V. Scariot, L. Seglie, **M. Caser**, L. Bizzioli. La camellia: nuove possibilità di impiego come fronda recisa. In POSTRACCOLTA2014 – Barletta, 22-23 Maggio 2014.

Curriculum MATTEO CASER

- S. Demasi, **M. Caser**, V. Scariot. Influenza del pH sulla crescita di azalee sempreverdi. In X giornate Scientifiche SOI. Padova, Italy, 25-27 June 2013.
- **M. Caser**, F. D'angiollillo, V. Scariot, W. Chitarra, Luisa Pistelli, C. Cervelli, B. Ruffoni, Laura Pistelli. Drought tolerance in ornamental plants used for green design in urban areas. In 12th FISV Federazione Italiana Scienze della Vita Congress. Rome, Italy, 24-27 September 2012.
- **M. Caser**, A. Berruti, V. Scariot. Osservazioni preliminari su semenzali di camelie invernali ottenuti da impollinazioni naturali. In IX Convegno Nazionale Biodiversità. Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, Valenzano, Bari, Italy, 5-7 September 2012.
- **M. Caser**, W. Gaino, V. Scariot. Cultivation of evergreen azalea cuttings in neutral-alkali solutions: a way to select new ornamentals. Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA. Assisi, Italy – 19/22 September Proceedings.
- **M. Caser**, W. Chitarra, C. Lovisolo, V. Scariot, M. Devecchi. Resistenza alla siccità in *Salvia* spp. ed *Helichrysum petiolare*. AROMA progetto n. 68. Le piante aromatiche tra ambiente ed attività produttive. Sanremo, Italia, 7 Novembre 2011.
- **M. Caser**, A. Giovannini, F. Dente, A. Mansuino, V. Scariot. L'embryo rescue a supporto del miglioramento genetico in *Rosa hybrida* L. 2° Convegno Nazionale sulla micropropagazione. Un incontro tra gli operatori del settore e della ricerca. Sanremo, Italia, 7-9 Novembre 2011.
- **M. Caser**, A. Berruti, P. Gullino, V. Scariot. Winter-flowering camellias: potential genetic resources. 54° Annual Congress, Società Italiana di Genetica Agraria 2010, Matera.
- **M. Caser**, V. Scariot, A. Akkac, D. Torello Marinoni. STMSs markers demonstrate genetic differentiation in ornamentals genus: the cases of Old garden roses and camellias. 53° Annual Congress 2009, Società Italiana di Genetica Agraria, Torino.
- V. Scariot, **M. Caser**, J. de Riek. Molecular approaches. A contribution to the classification of the genus *Rhododendron*. 53° Annual Congress 2009, Società Italiana di Genetica Agraria, Torino.

Video presentation

- S. Demasi, **M. Caser**, L. Poggio, M. Lonati, V. Scariot. Il progetto Camp2it – Coltivi innovativi e tradizionali per lo sviluppo rurale in aree montane. 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, online 9-11 September 2020.
- V. Scariot, **M. Caser**, S. Demasi, N.M. Falla, S. Revetto Enri, M. Lonati. Fiori eduli: la biodiversità delle valli piemontesi. 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, online 9-11 September 2020.
- S. Stelluti, **M. Caser**, S. Demasi, I.M.M. Victorino, E. Lumini, V. Bianciotto, V. Scariot. Improving the performances and bioactive compounds of saffron (*Crocus sativus* L.) in Alpine environments using AMF inocula. 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, online 9-11 September 2020.

❖ ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Giugno 2022

Membro del Comitato Organizzatore delle XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 Giugno 2023, Torino.

Maggio 2019

Membro del Comitato Organizzatore del IV International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone, International Society for Horticultural Science_ISHS, 3-4 Marzo 2021, Torino, Italia, Virtual symposium.

Dicembre 2018

Membro dell'Editorial board di Acta Horticulturae relative al Symposium n. 39 "Saffron Biology and Biotechnology" (XXX International Horticultural Congress-ISHS, 12-16 Agosto 2018, Istanbul, Turchia).

Curriculum MATTEO CASER

- Novembre 2018* Membro del comitato organizzatore del Convegno dal titolo "Fiori Eduli. Attività innovative per lo sviluppo della filiera transfrontaliera. Progetto Interreg Alcotra n. 1139", tenutosi a Torino in data 20 Novembre 2018.
- Novembre 2016* Membro del comitato organizzatore del Convegno "Le lavande parlano piemontese. Giornata di studio", tenutosi a Collegno (TO) in data 2 Novembre 2016.
- Marzo 2014* Membro del comitato organizzatore del Convegno "forESTflower Meeting. People Marie Curie Actions. International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2010-IRSES", tenutosi a Verbania (VB).
- Aprile 2007* Membro del comitato organizzatore del Convegno "Tecniche innovative di manutenzione del verde storico e contemporaneo. UNACOMA, Unione Nazionale Costruttori Macchine Agricole", tenutosi a Torino in data 13-14 Aprile 2007.

❖ PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Socio Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).
Socio International Society for Horticultural Science (ISHS).
Socio dell'Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI).
Socio della Società Italiana del Rododendro.
Socio della Società Italiana di Agricoltura (SIA).
Socio European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA).
Socio AISRE dal 2010.
Gruppo Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA) Under 40.

❖ DIDATTICA INTEGRATIVA

ASSISTENZA DI LABORATORIO

- Anno accademico 2021/2022* Attività di assistenza di laboratorio (10 ore) per la disciplina "**Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali**" (L - Scienze e tecnologie agrarie). Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- Anno accademico 2020/2021* Attività di assistenza di laboratorio (37 ore) per la disciplina "**Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali**" (L - Scienze e tecnologie agrarie). Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- Anno accademico 2019/2020* Attività di assistenza di laboratorio (37 ore_online) per la disciplina "**Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali**" (L - Scienze e tecnologie agrarie). Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- Anno accademico 2018/2019* Attività di assistenza di laboratorio (37 ore) per la disciplina "**Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante**

Curriculum MATTEO CASER

- Anno accademico 2017/2018* **aromatiche e medicinali**” (L - Scienze e tecnologie agrarie). Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
Attività di assistenza di laboratorio (37 ore) per la disciplina **“Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali”** (L - Scienze e tecnologie agrarie). Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- Anno accademico 2016/2017* Attività di assistenza di laboratorio (37 ore) per la disciplina **“Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali”** (L - Scienze e tecnologie agrarie). Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.

SEMINARI

- 28 Ottobre 2022* Seminario (2 ore) dal titolo “Biostimolanti e applicazioni nel settore florovivaistico” nell'ambito dell'insegnamento **“Floricoltura e Vivaismo ornamentale”** presso l'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- 7 Aprile 2022* Seminario (1 ora) dal titolo “Influenza della tecnica colturale sul metabolismo secondario” nell'ambito della disciplina **“Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali”** presso l'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- 5 Novembre 2021* Seminario (1 ora) dal titolo “Idrolizzati proteici” nell'ambito della disciplina **“Floricoltura e Vivaismo ornamentale”** presso l'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- 29 Marzo 2021* Seminario (1 ora) dal titolo “I biostimolanti” nell'ambito della disciplina **“Laboratorio di Coltivazione e trasformazione delle piante aromatiche e medicinali”** presso l'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- 21 Ottobre 2020* Seminario (2 ore) dal titolo “La filiera del fiore edule: dalla produzione alla conservazione in post raccolta” nell'ambito dell'insegnamento **“Floricoltura e vivaismo ornamentale”** nel Corso di laurea in Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.
- 28 Maggio 2020* Seminario (2 ore) dal titolo “La filiera del fiore edule: dalla produzione alla conservazione in post raccolta” nell'ambito dell'insegnamento **“Parchi e Giardini”** nel Corso di laurea in Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof. Marco Devecchi.
- 04 Dicembre 2019* Seminario (2 ore) dal titolo “La filiera del fiore edule: dalla produzione alla conservazione in post raccolta” nell'ambito dell'insegnamento **“Floricoltura e vivaismo ornamentale”** nel Corso di laurea in Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Valentina Scariot.

Curriculum MATTEO CASER

29 Marzo 2019

Seminario (2 ore) dal titolo “La filiera del **fiore edule**: dalla produzione alla conservazione in **post raccolta**” nell'ambito dell'insegnamento “Filiera Postraccolta in Ortoflorofrutticoltura” nel Corso di Studio in Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Torino. Responsabile Prof.ssa Silvana Nicola.

ASSISTENZA TESI DI LAUREA MAGISTRALE

Novembre 2022

Correlatore della tesi di laurea magistrale del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie dal titolo “Valutazione delle performance agronomiche e fisiologiche di un **idrolizzato proteico** da matrice ittica (FiSH) su colture orticole, floricole e aromatiche”. Candidato Mauro Perino.

Aprile 2019

Correlatore della tesi di laurea magistrale del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali dal titolo “Caratteristiche, **proprietà** e aspetti **colturali** di alcune specie spontanee per la produzione di **fiori eduli**”. Candidato Niccolò Leonardi.

Assistenza nell'attività di laboratorio e nella stesura di 25 tesi di Laurea di I e II Livello. Tra queste, le seguenti sono risultate di particolare interesse scientifico:

- “Gestione della **luce** e della **soluzione nutritiva** per aumentare la **resa** e la **qualità** dello **zafferano** (*Crocus sativus* L.) in serra”. Candidato Francesco Berruto. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (2020/2021).
- “Differenze nel contenuto di polifenoli e nell'attività antiossidante di due **popolazioni valdostane** di *Thymus vulgaris* L.”. Candidato Francesco Dal Colle. Corso di Laurea in Scienze Naturali (2019/2020).
- “**Fiori eduli** spontanei del territorio piemontese e valdostano: caratteristiche **fitochimiche** e aspetti di tecnica colturale”. Candidato Sophie Ghirardi. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (2017/2018).
- “Efficacia di nuovi complessi di **origine naturale** ad azione **erbicida** in ambito ortoflorovivaistico”. Candidato Giancarlo Padovan. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (2016/2017).
- “Influenza delle **condizioni ambientali** e della tecnica colturale sulla **resa** e la **qualità** dello **zafferano** (*Crocus sativus* L.) prodotto in Valle d'Aosta. Candidato Alessandro Putzolu. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (2016/2017).
- “Valutazione della risposta vegetazionale allo **stress idrico** e **nutrizionale** in colture ortoflorovivaistiche” Candidato Arianna Pagliarin. Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (2011/2012).

❖ ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E PUBLIC ENGAGEMENT

I risultati delle ricerche sono stati presentati in diversi eventi attraverso il coinvolgimento e l'interazione con un pubblico non accademico.

Principali eventi:

Curriculum MATTEO CASER

- 2023 Partecipazione all'evento dal titolo "Florovivaismo, scenari e tecniche per la transizione green" presso il padiglione 12 del Myplant & Garden 2023 con una relazione dal titolo "Tecniche colturali per la transizione green del vivaismo ornamentale"
- 2022 Attività di terza missione nell'ambito degli incontri del "Gruppo amici delle erbe" sul tema 'Le lavande parlano piemontese'.
Open Campus per studenti scuole medie ed elementari.
Attività di terza missione nell'ambito degli incontri "Un'ora di verde_primavera 2022" a cura di Marco Devecchi e Alessandra Gallo Orsi presso il Castello di Agliè (TO) sul tema "Riqualficazione green delle realtà urbane: esperienze di ricerca nel settore florovivaistico".
- 2021 Attività di terza missione nell'ambito del progetto Festival Due Punti coordinato dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino.
- 2020 Incarico per la realizzazione di pillole didattiche nell'ambito del programma #CondividiamoCompetenze per ENAPRA, Ente Formazione Confagricoltura.
- 2019 Attività di terza missione nell'ambito del Progetto Interreg Ita-Fra ANTEA con le classi della scuola dell'Infanzia "Ruggero Bertotti" di Collegno (TO) presso le strutture del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari.
- 2019 Attività di terza missione nell'ambito del Progetto Interreg Ita-Fra ANTEA con le classi della scuola Primaria "Fratelli Cervi" di Collegno (TO) presso le strutture del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari.
- 2019 Partecipazione agli Agro-Vet Days con stand dimostrativo delle attività di ricerca nell'ambito del Progetto Interreg Ita-Fra ANTEA.
- 2017 XIV Mostra della Camelia invernale, 25 Novembre 2017, Verbania Pallanza (VCO). Caser, M., Scariot, V. La camelia da tè.
- 2017 "Una rosa, è una rosa, è una rosa" Incontro tra scienza, arte e territorio. Palazzo Ducale, 26 Maggio 2017, Genova. Giovannini, A., Caser, M. Imprese florovivaistiche e ricerca pubblica insieme per il miglioramento genetico e la costituzione varietale in *Rosa*.
- 2016 50a Mostra della Camelia, 19 Marzo 2016, Verbania. Caser, M., Scariot, V. Fiori del Lago Maggiore e IGP (Indicazione Geografica Protetta): marchio di riconoscimento europeo.
- 2016 Giornata di Studio presso il Vivaio F.lli Gramaglia a Collegno (TO), 2 Novembre 2016. Le lavande parlano piemontese. Caser, M. Opportunità per il settore delle piante officinali.
- 2010 Partecipazione alla Notte dei Ricercatori.
- 2010 Le ricerche dell'Università di Torino per il Distretto Floricolo. 20 Dicembre 2010, Baveno (VB). Caser, M. Nuove varietà di azalee giapponesi: prime valutazioni e confronti.

Curriculum MATTEO CASER

- 2009 EXPO della Montagna – ALPI 365, Torino. Scariot, V., Seglie, L., Gaino, W., Caser, M., Lava, C. Recupero e valorizzazione della flora autoctona alpina: la *Campanula rapunculoides*.
- 2008 Presentazione del Libro “La Valle dei rododendri, studio e salvaguardia della collezione della Riserva Naturale Speciale Parco Burcina Felice Piacenza” di E. Accati, M. Caser, C. Cravello, N. Furno, F. Larcher, F. Merlo, G. Piacenza, D. Remotti, V. Scariot, L. Squillario, Biella. Scariot, V., Caser M. L’ottenimento di nuove cultivar.

❖ ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- Febbraio 2022 – ad oggi Membro del Consiglio del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino, in qualità di RTD-A.
- Giugno 2022 Responsabile delle attività di studenti degli istituti superiori nell’ambito dei “Percorsi per le competenze trasversali e per l’orientamento” presso il gruppo AGR/04 del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino.
- Ottobre 2018 – Ottobre 2021 Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino, in qualità di Rappresentante degli Afferenti Temporanei.
- Ottobre 2015 - Gennaio 2020 Membro del Consiglio del Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino, in qualità di Rappresentante degli Afferenti Temporanei.

❖ COMPETENZE E CAPACITÀ

Didattica:

- Acquisizione badge “Insegnamento di qualità in presenza e a distanza., valutazione e inclusione – partecipante” <https://openbadges.bestr.it/public/assertions/sY7m6ubrTJyWmg1upMw3pg>
- Corso Iridi Start 5 2022, Torino.

Linguistiche:

- Madrelingua: italiano
- Altre lingue: inglese (certificato PET with merit) e francese scolastico.

Laboratorio:

- analisi gascromatografiche e cromatografia liquida;
- analisi spettrofotometriche quali la valutazione del contenuto in clorofilla, carotenoidi, attività antiossidanti (DPPH, ABTS, FRAP, contenuto totale di polifenoli e nitrati);
- analisi SPAD;
- potenziale idrico e scambi gassosi (IRGA);

Curriculum MATTEO CASER

- analisi di composti fenolici, flavonoidi e antociani;
- analisi degli ormoni vegetali (ABA e IAA);
- tecniche di coltura *in vitro*;
- analisi di biologia molecolare (PCR, elettroforesi, sequenziatori, marcatori molecolari, genetic mapping).

Coltivazione:

- metodi di coltivazione in cella climatica, ambiente controllato e pieno campo sia in condizioni di fuori suolo che in terreno.

Informatiche:

- pacchetto Office;
- software per analisi statistiche e bioinformatica (AMOVA, PAST, SPSS, NTSYS, TREECONW, STRUCTURE 2.2.3, MVSP, GENALEX, AFLPOP).

Dichiara inoltre di aver preso visione dell'articolo del bando relativo al trattamento dei dati personali conferiti per le finalità di gestione della procedura concorsuale e di gestione dell'eventuale instaurazione del rapporto di lavoro.

In fede,
(Matteo Caser)



Data

23/02/2023

Luogo

Torino

N.B.: La dichiarazione ai sensi della legge citata può essere rilasciata dai cittadini italiani, dai cittadini dell'Unione Europea e dai cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, autorizzati a soggiornare o regolarmente soggiornanti in Italia, con le limitazioni indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.