

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome**  
**Indirizzo**  
**Telefono**  
**E-mail**  
**Nazionalità**  
**Data e luogo di nascita**  
**Orcid ID**  
**H-index (Scopus e Google scholar)**

**WALTER CHITARRA**

**ORCID.ORG/0000-0002-5382-3794**

**29** ([HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/AUTHID/DETAIL.URI?AUTHORID=26633585800](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=26633585800))

**34** ([HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.COM/CITATIONS?USER=X9KHD4MAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=x9KHD4MAAAAJ))

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

07/10/2022

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR

Patologia vegetale e Entomologia – Settore concorsuale 07/D1

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di I Fascia (Valida fino al 2032). Bando D.D. 553/2021.**

27/09/2022

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR

Microbiologia agraria – Settore concorsuale 07/I1

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (Valida fino al 2032). Bando D.D. 553/2021.**

22/09/2022

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR

Fisiologia Vegetale – Settore concorsuale 05/A2

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di I Fascia (Valida fino al 2032). Bando D.D. 553/2021.**

30/07/2018

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR

Patologia vegetale e Entomologia – Settore concorsuale 07/D1

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di I Fascia (Valida fino al 2027). Bando D.D. 1532/2016.**

- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

05/11/2018  
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR

Fisiologia vegetale – Settore concorsuale 05/A2

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (Valida fino al 2027). Bando D.D. 1532/2016.**

- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

06/11/2018  
Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) - MIUR

Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali – Settore concorsuale 07/B2

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (Valida fino al 2027). Bando D.D. 1532/2016.**

- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

18/09/2012  
Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari – Università degli Studi di Torino, Scuola di Agraria, Largo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO)  
Attività triennale di ricerca sperimentale presso il laboratorio di Ecofisiologia e Fisiologia vegetale, settore BIO/04. Titolo della tesi: 'Water metabolism and aquaporin roles: molecular and ecophysiological responses to some biotic and abiotic stresses in grapevine'. Supervisor: Prof. Claudio Lovisolo  
**Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari. Valutazione: Excellent.**

- Data
- Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

28/03/2008  
Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria, Largo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO)  
Laurea Specialistica in Agroecologia curriculum Agricoltura Sostenibile (Classe 77/S – Scienze e Tecnologie Agrarie). Materie inerenti alle Scienze Agrarie e all'Agroecologia  
**Dottore in Agroecologia. Voto: 106/110.**

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

23/02/2005  
Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria, Largo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO)  
Laurea di primo livello in Agricoltura Biologica (Classe 20). Materie inerenti le Scienze Agrarie e la gestione biologica dei sistemi colturali  
**Dottore in Agricoltura Biologia. Voto: 102/110.**

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

09/07/2001  
Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente 'Bernardo Marsano', Via alla Scuola di Agricoltura 9, Genova (GE)  
Materie di base e specialistiche inerenti l'agricoltura e l'ambiente

**Diploma di maturità Agrotecnico. Voto: 100/100.**

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

27/06/2001  
Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente 'Bernardo Marsano', Via alla Scuola di Agricoltura 9, Genova (GE)  
Materie di base e specialistiche inerenti l'agricoltura biologica e la gestione delle attività agrituristiche  
**Qualifica professionale di secondo livello in Tecnico delle attività agrituristiche e della agricoltura biologica. Valutazione: Ottimo.**

#### ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE SPECIALISTICHE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

16/10/2019 – 17/10/2019  
COST ACTION - AgroScience GmbH AlPlanta - Institute for Plant Research, Neustadt an der Weinstrasse/Mußbach, Germania  
TRAINING SCHOOL-CA15223-161019-112127: 'Application of RNA molecules by high pressure spraying' (certificato allegato).

- Date

21/01/2018 – 25/01/2018

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Data

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio

**ESPERIENZA LAVORATIVA PRESSO  
IL CREA E ALTRI ENTI  
DI RICERCA/UNIVERSITÀ**

- Date

Università degli Studi di Verona – Alba di Canazei (TN)

Winter School: ‘Applied Bioinformatics’.

15/10/2018 – 17/10/2018

Area Ricerca di Torino - CNR

Corso base di R ed elementi di statistica.

16/04/2016

Area Ricerca di Torino - CNR

Corso di formazione e informazione per lavoratori (CNR Prot. N. 2016/0001412).

05/05/2016

Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante sede di Torino - CNR

Corso di microscopia ottica in campo chiaro e fluorescenza (CNR Prot. N. 2016/0001934).

12/03/2014

For.Com consorzio interuniversitario, Via Virginio Orsini 17/a, 00192 Roma (RM)

Diploma di perfezionamento in didattica della biologia – 60 CFU (Prot. N. 0018/14).

04/06/2013

For.Com consorzio interuniversitario, Via Virginio Orsini 17/a, 00192 Roma (RM)

Diploma di perfezionamento in didattica delle scienze naturali – 60 CFU (Prot. N. 0034/13).

03/10/2011 – 07/10/2011

Campus Montpellier SupAgro/INRA, Montpellier, Francia

Thematic school in Transmembrane water transport in plants. Biophysical principles, molecular mechanisms and prospective applications for crop improvement.

17/06/2009 – 20/06/2009

Università degli Studi di Milano – Acquafredda di Maratea (PZ)

Summer school: ‘Mineral nutrition in photosynthetic organisms: molecular, physiological and ecological aspects’.

12/01/2009 – 16/01/2009

Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Agraria, Portici (NA)

Winter school: ‘Biologia funzionale degli stress nelle colture agrarie’.

16/06/2008 – 20/06/2008

Universitat de les Illes Balears – Palma del Mallorca, Spagna

Training on experimental techniques in grapevine ecophysiology.

01/02/2017 ad oggi

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV) EPR Ricercatore III livello in ruolo Attività di ricerca afferenti ai SSD BIO/04 – Fisiologia vegetale e AGR/12 – Patologia vegetale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>A.A. 2018/2019 ad A.A. 2021/2022 Università degli Studi di Padova – Scuola di Agraria c/o CIRVE</p> <p>Università pubblica Professore a contratto Docente del corso 'Controllo dei Patogeni' AGR/12 (5 CFU) del corso di Laurea Magistrale interateneo 'Viticoltura Enologia e Mercati Vitivinicoli (VEMV)'. Autorizzazione incarico extraistituzionale del CREA Prot. N. 0027520 del 06/06/2019.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>A.A. 2020/2021 ad oggi Università degli Studi di Padova</p> <p>Università pubblica Docente Membro del collegio docenti della Scuola di Dottorato in 'Crop Science' (<a href="http://www.sciproveg.com">http://www.sciproveg.com</a>). Autorizzazione incarico extraistituzionale del CREA Prot. N. 0004244 del 23/01/2020.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>03/04/2017 – 02/10/2017 CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (TO) EPR Collaboratore coordinato e continuativo Analisi molecolari per l'estrazione di DNA da mosti e vini di cv. Nebbiolo ed individuazione di marcatori SNPs mediante amplificazione in real time PCR (CNR-IPSP Prot. N. 0001360 del 29/03/2017).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>01/10/2014 – 31/01/2017 CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (TO) EPR Assegnista di Ricerca Approcci molecolari per lo studio della tracciabilità genetica e delle risposte fisiologiche di viti affette da virus e/o fitoplasmi. Tutor: Dr. Giorgio Gambino.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>01/02/2013 – 30/09/2014 AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università dei Studi di Torino; AgriNewTech S.r.L. Università Pubblica, Azienda privata e Fondazione bancaria C.R.T. Contrattista di lavoro a progetto ex art. 61 Studio e caratterizzazione dei patogeni umani trasmessi dalle piante e dal compost.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>01/12/2013 – 30/09/2014 AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università dei Studi di Torino; AgriNewTech S.r.L. Università Pubblica, Azienda privata e Fondazione bancaria C.R.T. Borsista Studio e caratterizzazione dei patogeni umani trasmessi dalle piante e dal compost. Progetto di cui sono stato titolare a seguito di vincita del bando promosso dalla Cassa di Risparmio di Torino.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo d'impiego</li> </ul> </li> </ul>	<p>01/05/2012 – 30/11/2013 AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università dei Studi di Torino Università Pubblica Assegnista di Ricerca</p>

- Principali mansioni e responsabilità
  - Date 01/01/2009 – 30/06/2012
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Torino, Scuola di Agraria, Largo Braccini 2, 10095 Grugliasco (TO)
  - Tipo di azienda o settore Università Pubblica
  - Tipo d'impiego Dottorando
  - Principali mansioni e responsabilità Attività inerenti il Dottorato di ricerca: ecofisiologia molecolare della vite in risposta a stress abiotici e biotici. Tutor: Prof. Claudio Lovisolo.
- Date 01/05/2011 – 03/09/2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Umeå Plant Science Centre – Dept. of Plant Physiology, 90187 Umeå University (Sweden)
- Tipo di azienda o settore Università Pubblica
- Tipo d'impiego Dottorando LLP/Erasmus Placement
- Principali mansioni e responsabilità Attività inerenti il Dottorato di ricerca: biologia cellulare e formazione degli elementi xilematici in *A. thaliana*. Tutor: Dr. Edouard Pesquet (certificato allegato).
- Date 01/04/2008 – 31/12/2008
- Nome e indirizzo del datore di lavoro AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università dei Studi di Torino
- Tipo di azienda o settore Università Pubblica
- Tipo d'impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità Analisi ecofisiologiche in diversi patosistemi in fitotroni simulando diversi scenari di cambiamento climatico. Tutors: Prof. Claudio Lovisolo; Prof. Maria Lodovica Gullino.

#### NOMINE E COMMISSIONI

- Data 10/20/2020 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po 14, 00198 Roma
- Tipo di azienda o settore EPR
- Principali mansioni e responsabilità **Nomina** di esperto CREA nella tematica 'Plant health' per assistere l'autorità Europea per la sicurezza alimentare (EFSA) (CREA Prot. N. 0074647 del 12/10/2020).
- Data 01/04/2019 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (TO)
- Tipo di azienda o settore EPR
- Principali mansioni e responsabilità **Nomina** di Associato con Incarico di ricerca presso IPSP-CNR sede di Torino per le attività legate a: approcci molecolari ed ecofisiologici per l'analisi e l'impatto di approcci di lotta sostenibile ai patogeni fungini della vite e del nocciolo (CNR Prot. N. 0001097 del 01/04/2019).
- Date 2019 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro SIPaV – Società Italiana di Patologia Vegetale c/o Dipartimento di Scienze Agrarie - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore Società scientifica
- Principali mansioni e responsabilità **Nomina** a Socio Ordinario
- Date 08/01/2018 – 31/12/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)
- Tipo di azienda o settore EPR
- Principali mansioni e responsabilità **Nomina:** Membro eletto del Comitato scientifico del CREA-VE (CREA Prot. N. 291 del 08/01/2018).
- Date 18/07/2018 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)
- Tipo di azienda o settore EPR
- Principali mansioni e responsabilità **Nomina:** Responsabile scientifico per la realizzazione delle attività di ricerca previste

<ul style="list-style-type: none"> <li>responsabilità</li> </ul>	<p>nell'accordo di collaborazione tra il CREA-VE e l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPSP-CNR) (IPSP-CNR Prot. N. 0002337 del 18/07/2018).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>19/03/2018 ad oggi  MIUR – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Via Michele Carcani 61, 00153 Roma  Ente Pubblico  <b>Nomina</b> come esperto scientifico presso il MIUR nella sezione Ricerca di base (MIUR Prot. N. 0005301 del 19/03/2018).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>08/03/2018 ad oggi  CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po 14, 00198 Roma  EPR  <b>Nomina</b> di esperto CREA nella tematica 'Qualità del suolo – gestione sostenibile, carbonio organico, fertilizzanti, ecc' per il supporto al Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (Mipaaf), Dipartimento delle politiche europee e internazionali e dello sviluppo rurale, nella stesura della nuova programmazione della PAC oltre il 2020, per l'Italia (CREA Decreto Direttoriale N. 288 del 08/03/2018).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2018 ad oggi  SIBV – Società Italiana di Biologia Vegetale c/o Dipartimento di Scienze Agrarie - Università degli Studi di Napoli Federico II  Società scientifica  <b>Nomina</b> a Socio Ordinario</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>15/09/2021  Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa   Università Pubblica  <b>Componente di Commissione</b> giudicatrice per l'esame finale di Dottorato di ricerca in Biologia della candidata Ana Rita Sebastiao Mendes Cavaco</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>16/07/2020 e 30/09/2020  Università degli Studi di Udine   Università Pubblica  <b>Componente di Commissione</b> giudicatrice per l'ammissione al Dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie (UNIUD Prot. N. 0032489 del 16/07/2020 e Prot. N. 2022 del 17/09/2020).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>30/01/2020  CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)  EPR  <b>Componente di Commissione</b> per selezione pubblica di n. 1 Tecnologo Liv. III, Rif. Bando 'CREA-BIOTECH2020' (CREA Determina Direttoriale N. 21 del 30/01/2020).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>15/06/2020  CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)  EPR  <b>Componente di Commissione</b> per selezione pubblica di n. 1 Operatore Tecnico Liv. VIII, Rif. Bando 'CREA-VE-IRRIVISION_2020' (CREA Prot. N. 0044530 del 15/06/2020).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>28/02/2019  CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)  EPR  <b>Componente di Commissione</b> per selezione pubblica al fine di formare liste di personale da assumere a tempo determinato nei profili di Ricercatore Liv. III, Tecnologo Liv. III, Operatore Tecnico Liv. VIII, Collaboratore Tecnico Liv. VIII, Rif. Bando 'CREA-VE-LISTE-TD-1-2019' (CREA Determina Direttoriale N. 81 del 28/02/2019).</p>

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Principali mansioni e responsabilità

11/07/2018

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)  
EPR

**Componente di Commissione** per selezione pubblica di n. 1 Assegno di ricerca, Rif. Bando 'CREA-VE VITISBIOME 2018' (CREA Decreto N. 860/DG del 11/07/2018).

- Data
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Principali mansioni e responsabilità

12/07/2018

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia, Via XXVIII Aprile 26, 31015 Conegliano (TV)  
EPR

**Componente di Commissione** per selezione pubblica di n. 1 prestazione occasionale, Rif. Bando 'CREA-VE-PRESTAZ-AT' (Determina Direttoriale N. 327 del 22/06/2018).

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

## ALTRE LINGUE

---

## ATTIVITÀ DI RICERCA

La mia attività di ricerca, a cavallo tra la fisiologia vegetale e la patologia vegetale, prevede un approccio multidisciplinare con l'ausilio di tecniche ecofisiologiche, biochimiche e molecolari volte ad approfondire meccanismi di base e anche a fornire ai viticoltori risposte pratiche di gestione della vite in risposta/difesa da eventi di stress biotico e abiotico. Particolare interesse è stato posto nello studio delle **interazioni pianta-patogeno** (virus e funghi, in particolare la sindrome del Mal dell'Esca), delle simbiosi micorriziche e di altri microorganismi utili in vite ed altre piante modello per l'induzione di resistenza (Priming) a stress biotico e abiotico, promozione della crescita e miglioramento della qualità del prodotto finale in un'ottica di gestione sostenibile delle risorse.

Altro filone di ricerca sul quale il sottoscritto e il suo gruppo è molto attivo, è lo sviluppo di **biotecnologie sostenibili** quali l'uso dell'RNA interferente per la '**vaccinazione**' della vite ai principali patogeni fungini (es. Botrite anche in post-raccolta, peronospora, principali agenti patogeni appartenenti al complesso del Mal dell'esca), con la messa a punto di sistemi in vivo per la produzione massale degli RNA a doppio filamento (dsRNAs) e per la loro applicazione mediante spray ad alta pressione o tramite l'assorbimento direttamente nei vasi xilematici, via picciolo o per iniezione nel tronco. Attualmente i risultati sono molto incoraggianti, parte delle attività sono in corso mentre altre sono concluse e pubblicate in riviste a diffusione sia internazionale che nazionale tramite comunicati stampa (es. la Repubblica, [https://www.repubblica.it/ambiente/2020/03/04/news/dalla\\_cimice\\_asiatica\\_al\\_mal\\_de\\_ll\\_esca\\_un\\_vaccino\\_naturale\\_piante-250242201/?refresh\\_ce](https://www.repubblica.it/ambiente/2020/03/04/news/dalla_cimice_asiatica_al_mal_de_ll_esca_un_vaccino_naturale_piante-250242201/?refresh_ce)) che hanno destato particolare interesse anche ad aziende private che commerciano fungicidi/insetticidi o induttori di resistenza. Altro aspetto di questa tecnologia in fase di sviluppo riguarda il silenziamento di geni endogeni di pianta in grado di conferire tratti fisiologici utili ad incrementare la resilienza a stress abiotici. Questo con particolare riferimento allo stress idrico, a migliorare l'efficienza nell'uso dell'acqua (WUE) e modificare tratti anatomici degli elementi xilematici in modo da ridurre il rischio di cavitazione e quindi il blocco del flusso della linfa grezza alla parte aerea della pianta.

Sempre nell'ambito delle biotecnologie sostenibili, notevoli sforzi sono volti allo sviluppo delle New breeding technologies: Genome editing e cisgenesi per tratti di suscettibilità e resistenza a Peronospora e Oidio oltre che per altri in grado di conferire resilienza allo stress idrico agendo sul portinnesto. Quest'ultima importante attività ha permesso l'instaurarsi di collaborazioni internazionali, il consolidamento delle stesse con diversi enti a livello nazionale e, all'interno del centro, il coinvolgimento di diversi colleghi ricercatori e tecnologi, assegnisti, dottorandi e tirocinanti.

## COORDINAMENTO, RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Date 2023 – in corso
 • Progetto e responsabilità **-Progetto CIRCOVINO – Economia circolare per valorizzare i residui agroindustriali della filiera vitivinicola aumentando resilienza e sostenibilità ambientale, sociale ed economica. Coordinatore di progetto.** Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica (REGISTRO DECRETI.R.0000086.07-09-2023 DEL 07/09/2023).
  
- Date 2021 – in corso
 • Progetto e responsabilità **-Progetto REVINE – Regenerative agricultural approaches to improve ecosystem services in Mediterranean vineyards. Gruppo di coordinamento e WP3 Leader.** Finanziato dal Programma PRIMA (UE) (MUR.REGISTRO DECRETI.R.0001966 DEL 30/07/2021).
  
- Date 2021 – in corso
 • Progetto e responsabilità **-Progetto MICROBIO – Approcci di agricoltura rigenerativa per migliorare biodiversità e sostenibilità agricola. Coordinatore di progetto.** Finanziato dalla Fondazione Cariverona (Fondazione Prot. N. 2021.U\1053 IST648 del 05/08/2021).
  
- Date 2021 – in corso
 • Progetto e responsabilità **-Progetto ZOSORE – Zonazione, Sostenibilità e Resilienza. Responsabile scientifico.** Finanziato da Consorzio Prosecco DOC. **Ob.fu. 3.99.00.91.00**
  
- Date 2020 – in corso
 • Progetto e responsabilità **-Progetto BIOPROTECT – L’uva come modello per lo studio di antagonisti naturali contro il deterioramento microbiologico degli alimenti. Co-coordinatore del progetto e responsabile del WP1.** Finanziato dalla Fondazione Cariverona (Fondazione Prot. N. 2020.U\1131 IST672 del 09/11/2020).
  
- Date 2020 – in corso
 • Progetto e responsabilità **-Progetto BODICA – Studio del paesaggio e della biodiversità nell’area del Cartizze. Responsabile scientifico della convenzione finanziata dal Consorzio tutela del Vino Conegliano Valdobbiadene Prosecco. **Ob.fu. 1.05.01.39.00.****
  
- Date 2017 – 2021
 • Progetto e responsabilità **-Progetto RAVIT – Le radici della vite. Coordinatore della ricerca finalizzata finanziata dalla Società Agricola ‘La Rivetta’ – Villa Sandi. **Ob.fu. 1.05.02.27.00.****
  
- Date 2018 – 2021
 • Progetto e responsabilità **-Progetto VIT-VIVE - Innovativi modelli di sviluppo, sperimentazione ed applicazione di protocolli di sostenibilita’ della vitivinicoltura veneta, Coordinatore del WP1** (che include anche personale dell’Università degli Studi di Padova e di Verona). Finanziamento POR FESR 2014-2020, ID domanda 10063685. **Lettera di incarico, CREA Prot. N. 22282 del 13/07/2018.**
  
- Date 2019 – 2022
 • Progetto e responsabilità **-Progetto INNOCORE - Innovazioni vivaistiche e di tracciabilità per la coricoltura piemontese. Coordinatore per la parte del CREA delle analisi fisiologiche e biochimiche dei campioni provenienti da diversi trattamenti.** Finanziato dalla Cassa di Risparmio di Cuneo (CRC). **Ob.fu. 2.99.99.54.00.**
  
- Date 2019 – 2022
 • Progetto e responsabilità **-Progetto VITE 4.0 - Innovazioni nella difesa fitosanitaria per la riduzione dell’impatto ambientale della viticoltura. Responsabile del Task 3.3** – Valutazione dell’efficacia di prodotti contro il complesso del mal dell’esca. Finanziato dalla Cassa di Risparmio di Cuneo (CRC). **Ob.fu. 1.05.05.22.00.**
  
- Date 2019 – 2023
 • Progetto e responsabilità **-Progetto DIBIO – sottoprogetto BIOPRIME - Riduzione di input di origine extra-aziendale per la difesa delle coltivazioni biologiche mediante approccio agroecologico - Composti naturali e microorganismi per la difesa ed il priming di colture biologiche Mediterranee. Responsabile del WP3** - Tecnologie ecosostenibili per l’induzione di resistenza in vite. Finanziato ad affidamento diretto dal Mipaaf. **Ob.fu. 1.10.05.08.00.B** (certificato allegato).
  
- Date 2019 – 2023
 • Progetto e responsabilità **-Progetto BIOTECH – sottoprogetto VITECH - Biotecnologie sostenibili per**



**L'agricoltura Italiana – Biotecnologie applicate al miglioramento genetico della vite per incrementare sostenibilità e competitività della filiera. Coordinatore del WP1**  
 – Miglioramento genetico della vite da vino per la resistenza ai funghi. Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (Mipaaf). **Ob.fu. 1.99.02.21.00.Q** (certificato allegato).

- Date 2019 – 2023
- Progetto e responsabilità -Progetto **GeSoVit – Innovazioni per la gestione sostenibile del vigneto e per la definizione dei criteri di certificazione di sostenibilità ambientale dell'azienda vitivinicola. Responsabile per le attività di progetto volte allo sviluppo di protocolli di controllo delle malattie del legno e tecniche di nutrizione a ridotto input chimico.** Finanziamento PSR Friuli Venezia Giulia, Misura 16 intervento 16.1.1. **Ob.fu. 1.05.04.34.00A.**
  
- Date 01/11/2013 – 30/09/2014
- Progetto e responsabilità -Progetto LAGRANGE **Contaminazione di patogeni umani in ortaggi da foglia: analisi dell'interazione complessa tra compost, fertilizzanti e microrganismi patogeni. Possibile impiego di procedure di difesa con metodi naturali volte al contenimento del rischio di contaminazione. Coordinatore di progetto.** Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT Prot. N. 174/2013) e AgriNewTech s.r.l.
  
- Date 15/05/2020
- Progetto e responsabilità -Progetto **GRAPEFIT – Impronte molecolari e meccanismi fisiologici alla base dell'adattamento della vite a stress ambientali estremi. Collaboratore scientifico al progetto,** finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino (CRT) (CNR Prot. N. 1851 dell'11/05/2020).
  
- Data 15/02/2019
- Progetto e responsabilità -Progetto **EDITGRAPE - Biotecnologie sostenibili al servizio della viticoltura. Partecipante al progetto,** finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT) (certificato allegato).
  
- Data 21/08/2019
- Progetto e responsabilità -Progetto **NATURE - A gnotobiotic-based approach to unravel the role of the plant microbiome and develop synthetic communities increasing plant growth and stress tolerance. Partecipante al Progetto.** Finanziamento Bando PRIN 2017 (certificato allegato).
  
- Date 01/09/2016 – 31/01/2017
- Progetto e responsabilità -Progetto **SAFEGRAPE - sustainable grapevine protection against fungal pathogens. Partecipante al Progetto** (come attestato nei ringraziamenti dell'articolo <http://www.mdpi.com/2076-2607/7/12/662/s1>). Finanziato dalla Cassa di Risparmio di Cuneo (CRC).
  
- Date 01/10/2015 – 31/01/2017
- Progetto e responsabilità -Progetto **TRACK W/VINE - Tracciabilità clonale nella filiera viti-vinicola del Nebbiolo. Partecipante al Progetto** (come attestato nei ringraziamenti dell'articolo <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.126100>). Finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino (CRT).
  
- Date 01/01/2015 – 01/11/2015
- Progetto e responsabilità -Progetto **EMPHASIS - Effective Management of Pests and Harmful Alien Species—Integrated Solutions. Partecipante al Progetto** (come attestato nei ringraziamenti dell'articolo <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0140769>). Finanziamento H2020 grant N. 634179.
  
- Date 01/10/2014 – 31/12/2015
- Progetto e responsabilità -Progetto **AQUA - Gestione sostenibile della risorsa acqua in agricoltura. Partecipante al Progetto** (come attestato nel frontespizio dell'articolo [www.plantphysiol.org/cgi/doi/10.1104/pp.16.00307](http://www.plantphysiol.org/cgi/doi/10.1104/pp.16.00307)). Progetto premiale CNR finanziato dal MIUR.
  
- Date 01/10/2014 – 31/01/2017
- Progetto e responsabilità -Progetto **EPIGENOME PLASTICITY - La plasticità epigenomica in Vitis vinifera nelle interazioni genotipo per ambiente. Partecipante al Progetto** (come attestato nei

ringraziamenti dell'articolo <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00654>). Finanziamento programma 'Futuro in Ricerca 2013' N. RBFR13GHC5 del MIUR.

- Date 01/04/2008 – 31/12/2008
- Progetto e responsabilità -Progetto **MASGRAPE - Adoption of a multidisciplinary approach to study the grapevine agroecosystem: analysis of biotic and abiotic actors able to influence yield and quality. Partecipante al Progetto** (come attestato nei ringraziamenti dell'articolo <https://doi.org/10.1111/aab.12025>). Finanziato dalla Regione Piemonte.

**RELAZIONI TECNICHE,  
RESPONSABILITÀ DI STRUMENTI E  
GRANDI APPARECCHIATURE**

- Data 12/07/2018
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di identificazione di 6 ceppi di *Stenotrophomas* per l'azienda Biotecnologie BT Srl (Todi) (CREA Prot. N. 33774 del 12/07/2018).
- Data 10/01/2019
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per la Segnalazione di nuove specie virali al Servizio Fitosanitario della Regione Veneto (CREA Prot. N. 0001180 del 10/01/2019).
- Data 13/06/2019
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di analisi della presenza di patogeni dell'esca in campioni di legno per conto di VINEXT Srl (CREA Prot. N. 0028700 del 13/06/2019).
- Data 13/12/2019
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per le analisi patologiche e biochimiche in risposta alla sostituzione di fosfiti per conto di COMPO EXPERT Italia Srl (CREA Prot. N. 0054476 del 13/12/2019).
- Data 20/04/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di analisi della presenza di patogeni dell'esca in barbatelle di Kober 5BB per conto dei Vivai Cooperativi Rauscedo (CREA Prot. N. 0028265 del 20/04/2020).
- Data 18/05/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di analisi della attività antimicrobica di formulati a base di rame e zinco per il controllo dei patogeni del mal dell'esca per conto di Albion laboratories Inc. (USA) (CREA Prot. N. 0036133 del 18/05/2020).
- Data 28/09/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di analisi della presenza di patogeni del legno in campioni di Kober 5BB per l'azienda Enoviticola Felice Società Agricola s.s. (CREA Prot. N. 0070183 del 28/09/2020).
- Data 08/10/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di analisi della presenza di patogeni dell'esca in barbatelle di vite cv Sauvignon per Vivai Cooperativi Rauscedo (CREA Prot. N. 0073561 del 08/10/2020).
- Data 02/11/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di prova in campo per il controllo di *Peronospora* tramite un nuovo prodotto in sostituzione dei fosfiti per conto di COMPO EXPERT Italia Srl (CREA Prot. N. 0081469 del 02/11/2020).
- Data 02/11/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per il servizio di prova in campo volta a valutare l'efficacia in campo di un nuovo fertilizzante (analisi agronomiche, biochimiche e fisiologiche) per conto di COMPO EXPERT Italia Srl (CREA Prot. N. 0081469 del 02/11/2020).
- Data 02/11/2020
- Natura del servizio **Relazione tecnica** per i servizi di analisi della presenza di patogeni dell'esca in campioni di legno di Pinot grigio per l'azienda agricola Guiberto Ninni Riva (CREA Prot. N. 0081447 del 02/11/2020).
- Data 11/11/2020

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natura del servizio</li> </ul>	<p><b>Relazione tecnica</b> per servizio di analisi biochimiche e fitopatologiche a seguito della applicazione di protocolli a basso impatto ambientale con ridotta o nulla presenza di rame per conto di Tenute Santa Margherita Srl (Refrontolo, TV) (CREA Prot. N. 0084665 del 11/11/2020).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Responsabilità di strumentazione/apparecchiatura</li> </ul>	<p>16/01/2018  <b>Responsabile di strumentazione e Direttore dell'Esecuzione</b> per la fornitura di N. 1 stereomicroscopio e N. 1 microscopio ottico a fluorescenza nell'ambito del progetto BIOTECH (CREA Determina N. 534 del 16/10/2018).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Responsabilità di strumentazione/apparecchiatura</li> </ul>	<p>24/07/2018  <b>Responsabile di strumentazione e Direttore dell'Esecuzione</b> per la fornitura di N. 1 stereomicroscopio e N. 1 spettrofotometro UV-Visibile (Nanodrop One) nell'ambito del progetto BIOTECH (CREA Determina N. 403 del 24/07/2018).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Responsabilità di strumentazione/apparecchiatura</li> </ul>	<p>07/10/2019  <b>Responsabile di strumentazione e Direttore dell'Esecuzione</b> per la fornitura di N. 1 Termociclatore Bio-Rad nell'ambito del progetto BIOTECH (CREA Determina N. 471 del 07/10/2019).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Responsabilità di strumentazione/apparecchiatura</li> </ul>	<p>21/10/2019  <b>Responsabile di strumentazione e Direttore dell'Esecuzione</b> per la fornitura e l'installazione di N.1 armadio termostatico nell'ambito del progetto BIOTECH (CREA Determina N. 523 del 21/10/2019).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Responsabilità di strumentazione/apparecchiatura</li> </ul>	<p>21/10/2019  <b>Responsabile di strumentazione e Direttore dell'Esecuzione</b> per la fornitura e l'installazione di congelatori e pipette multicanale nell'ambito del progetto BIOTECH (CREA Determina N. 525 del 21/10/2019).</p>
<p><b>SUPERVISIONE DI STUDENTI, TIROCINANTI, TESI DI LAUREA E PERSONALE A TEMPO DETERMINATO</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>01/11/2020 ad oggi  <b>Tutor</b> del Dott. Marco SANDRINI, <u>studente del Dottorato di ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie</u> (UNIUD Prot. N. 0032489 del 16/07/2020)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>15/10/2020 – 30/04/2021  <b>Tutor</b> della studentessa Micol GUASCHINO per svolgimento Tesi di Laurea della LM Biotecnologie Vegetali – UniTO in qualità di Co-Relatore.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>01/09/2019 – 31/07/2020  <b>Tutor</b> del Dott. Gaetano GIUDICE, <u>Assegnista di ricerca</u> riferito al progetto VITECH in sostituzione alla Dott.ssa Barbara De Nardi in aspettativa (Comunicazione VITECH allegata).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>20/08/2019 ad oggi  <b>Tutor</b> del Dott. Luca NERVA, <u>Ricercatore Liv. III</u> risultato primo in graduatoria nella lista dei Ricercatori Liv. III riferita al bando 'CREA-VE-LISTE-TD-1-2019' (Richiesta di assunzione come indicato nel Prot. N. 0032150 del 05/07/2019).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>08/08/2018 - 10/08/2019  <b>Tutor</b> del Dott. Luca NERVA, <u>Assegnista di ricerca</u> riferito al bando VITISBIOME (CREA Prot. N. 0024930 del 08/08/2018).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>11/06/2019  <b>Tutor</b> dello studente Marco SANDRINI per svolgimento Tesi di Laurea della LM Viticoltura Enologia e Mercati Vitivinicoli (VEMV) – UniUD in qualità di Relatore (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0028132 del 11/06/2019).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Natura del tirocinio/supervisione</li> </ul>	<p>28/05/2019  <b>Tutor</b> dello studente Carlo MONTANELLI per svolgimento Tesi di Laurea della LM Viticoltura Enologia e Mercati Vitivinicoli (VEMV) – UniUD in qualità di Relatore (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0025788 del 28/05/2019).</p>

- Data 07/05/2019  
• Natura del tirocinio/supervisione **Tutor** dello studente Andrea LEONE per svolgimento Tesi di Laurea della LM Viticoltura Enologia e Mercati Vitivinicoli (VEMV) – UniUD in qualità di Relatore (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0021491 del 07/05/2019).
- Data 30/04/2019  
• Natura del tirocinio/supervisione **Tutor** dello studente Luka VANISHVILLI per svolgimento Tesi di Laurea della LM Sustainable Agriculture – UniPD in qualità di Co-relatore (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0020268 del 30/04/2019).
- Data 15/01/2019  
• Natura del tirocinio/supervisione **Tutor** dello studente Gianluigi GIANNELLI per svolgimento di Analisi molecolari in ceppi di Aspergillus della LM in Biologia Molecolare – UniPR (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0002137 del 15/01/2019).
- Data 08/01/2019  
• Natura del tirocinio/supervisione **Tutor** del Dott. Giorgio SPADOLA per svolgimento di Analisi molecolari per la caratterizzazione di ceppi di Aspergillus flavus della valle del Po, attività nell’ambito del dottorato di ricerca – UniPR (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0000816 del 08/01/2019).
- Data 21/12/2018  
• Natura del tirocinio/supervisione **Tutor** della Dott.ssa Francesca DEGOLA per svolgimento di Analisi molecolari per la caratterizzazione di ceppi di Aspergillus flavus della valle del Po, attività nell’ambito di collaborazione in essere – UniPR (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0056537 del 21/12/2018).
- Data 22/08/2017  
• Natura del tirocinio/supervisione **Tutor** della Dott.ssa Ilenia SICILIANO per svolgimento di Tirocinio volontario al fine di imparare metodiche per analisi chimiche e biochimiche in tessuti vegetali (es. ormoni e metaboliti) (Modulo Frequenza CREA-VE Prot. N. 0033862 del 22/08/2017).

#### DIVULGAZIONE

- Data 06/02/2020  
• Tipologia di evento **Seminario come relatore** all’interno dell’evento organizzato da CIRVE-UNIPD – I giorni della sostenibilità 2020: il contributo del controllo biologico per una difesa sostenibile in viticoltura. Relazione dal titolo ‘Focus sui funghi micorrizici: impatto sulla fisiologia della pianta e sulla tolleranza ai principali funghi patogeni della foglia’. Campus di Conegliano (TV) 06 Febbraio 2020.
- Data 13/02/2020  
• Tipologia di evento **Seminario come relatore** nell’ambito dell’evento per la presentazione dei risultati del progetto SAFEGRAPE: approcci di lotta sostenibile ai patogeni fungini della vite. Relazione dal titolo ‘Effetto dei fungicidi non convenzionali sul fillobioma e sulle interazioni molecolari legate ai meccanismi di difesa della vite’. Ampelion-UNITO, Aba (CN) 13 Febbraio 2020.
- Data 02/04/2019  
• Tipologia di evento **Seminario come relatore** all’interno del corso per viticoltori organizzato da CEFAP dal titolo ‘Funghi micorrizici: impatto sulla fisiologia della pianta e la resistenza agli stress’, 02 Aprile 2019.
- Data 16/05/2019  
• Tipologia di evento **Seminario come relatore** all’interno dell’evento organizzato da CONDIFESA TVB dal titolo ‘Funghi micorrizici, impatto sulla fisiologia della pianta’, Breganze (VI) 16 Maggio 2019 (Locandina allegata).
- Data 18/07/2019  
• Tipologia di evento **Comunicato stampa** nel sito istituzionale del CREA: ‘Viticoltura: la ricerca del CREA per contrastare il mal dell’esca (<https://www.crea.gov.it/web/guest/-/viticoltura-la-ricerca-del-crea-per-contrastare-il-mal-dell-esca>).

• Data 16/04/2018  
• Tipologia di evento **Seminario come relatore** al Vinitaly 2018 (<https://www.youwinemagazine.it/2018/04/il-crea-al-vinitaly-la-ricerca-e-di.html>).

• Data 25/10/2018  
• Tipologia di evento **Seminario come relatore** nell'ambito del corso FSE/FP1890750001 – Tecniche innovative in agricoltura biologica: la viticoltura. Organizzato da CEFAP (Incarico extraistituzionale CREA Prot. N. 0031141 del 15/10/2018).

**CONVEGNI NAZIONALI ED  
INTERNAZIONALI, WORKSHOP E  
PREMI**

• Date 1-2/07/2021  
• Abstract convegno GUASCHINO M, NERVA L, PAGLIARANI C, GIUDICE G, GAIOTTI F, LOVISOLO C, **CHITARRA W**. Improving grapevine water stress resilience by Spray Induced Gene Silencing (Sigs) approach on a Glutathione transferase gene. **Relatore**, proceedings AISSA under 40, Sassari 1-2 Luglio 2021.

• Date 1-2/07/2021  
• Abstract convegno GAETANO G, SANDRINI M, **CHITARRA W**, NERVA L. Resistance inducers and phosphite alternatives are open-field sustainable strategies to control downy mildew in grapevine. Proceedings AISSA under 40, Sassari 1-2 Luglio 2021.

• Date 1-2/07/2021  
• Abstract convegno MOFFA L, GIUDICE G, GAMBINO G, PERRONE I, PAGLIARANI C, VELASCO R, **CHITARRA W**, NERVA L. NPBTs for sustainable viticulture management to biotic and abiotic stress. Proceedings AISSA under 40, Sassari 1-2 Luglio 2021.

• Date 1-2/07/2021  
• Abstract convegno NERVA L, GARCIA JF, FAVARETTO F, GIUDICE G, MOFFA L, SANDRINI M, CANTU D, ZANZOTTO A, GARDIMAN M, VELASCO R, GAMBINO G, **CHITARRA W**. The hidden world within plants: metatranscriptomics unveils the complexity of wood microbiomes in grapevine. Proceedings AISSA under 40, Sassari 1-2 Luglio 2021.

• Date 26-28/02/2020  
• Abstract convegno NERVA L, SANDRINI M, GAMBINO G, **CHITARRA W**. Double stranded RNAs (DSRNAs) against grey mold (*Botrytis cinerea*): a promising sustainable tool for grapevine protection. Proceedings iPLANTA COST Action CA15223 meeting, Atene 26-28 Febbraio 2020.

• Date 18-20/11/2019  
• Abstract convegno Partecipazione in qualità di **relatore** per il **workshop South African & Italian wine research innovations: current status & future prospects**, con la relazione dal titolo 'Ready for the battle: sustainable weapons against grape fungal pathogens'. Stellenbosch – Sud Africa, 18-19 Novembre 2019.

• Date 29-31/10/2019  
• Abstract convegno NERVA L, CHIAPPELLO M, RODRIGUEZ-ROMERO J, BERTAZZIN N, ANGELINI E, FORGIA M, GARDIMAN M, ZANZOTTO A, GAIOTTI F, **CHITARRA W**, AYLLÓN MA, TURINA M. New viruses and new viral species from grapevine metatranscriptomic studies. Proceedings of International Advances in Plant Virology, Roma 29-31 Ottobre 2019.

• Date 30/09/2019 – 05/10/2019  
• Abstract convegno MOFFA L, SPADA A, NERVA L, **CHITARRA W**, DE NARDI B, VELASCO R. Bioinformatic approaches to identify target-specific guide RNAs for CRISPR-Cas genome editing of *Vitis vinifera*. Proceedings of The Sixth International Horticulture Research Conference, Venezia 30 September – 5 Ottobre 2019.

• Date 30/09/2019 – 05/10/2019  
• Abstract convegno NERVA L, GARDIMAN M, ZANZOTTO A, GAIOTTI F, **CHITARRA W**. New insights into grapevine esca syndrome: environmental microbiology studies and (near-)

future eco-friendly control strategies. Proceedings of The Sixth International Horticulture Research Conference, Venezia 30 Settembre – 5 Ottobre 2019.

- Date 6-8/02/2019
- Abstract convegno NERVA L, BALESTRINI R, TOMASI D, GAIOTTI F, BELFIORE N, **CHITARRA W**. Arbuscular mycorrhizal fungal inoculation effects on growth-defence trade-offs in grapevine. Proceedings of IV International Molecular Mycorrhiza Meeting, Torino 6-8 Febbraio 2019.
  
- Date 6-8/02/2019
- Abstract convegno IRANKHAH S, **CHITARRA W**, NERVA L, LUMINI E, VOLPE V, ANTONIOU C, GANJEALI A, CHENIANY M, FOTOPOULOS V, BALESTRINI R. Effects of root symbioses and MeJA priming in fenugreek seedlings growing under water deficit conditions. Proceedings of IV International Molecular Mycorrhiza Meeting, Torino 6-8 Febbraio 2019.
  
- Date 18-21/09/2018
- Abstract convegno PAGLIARANI C, BOCCACCI P, **CHITARRA W**, COSENTINO E, SANDRI M, PERRONE I, MORI A, CUOZZO D, NERVA L, ROSSATO M, ZUCCOLOTTO P, PEZZOTTI M, DELLEDONNE M, MANNINI F, GRIBAUDO I, GAMBINO G. Transcriptional response of different *Vitis vinifera* 'Nebbiolo' clones involves molecular signals regulating berry development in coordination with stress defence mechanisms. Proceedings of FISV Congress, Roma 18-21 Settembre 2018.
  
- Date 18-21/09/2018
- Abstract convegno NERVA L, PAGLIARANI C, MONCHIERO M, GONTHIER S, PUGLIESE M, GULLINO ML, GAMBINO G, **CHITARRA W**. Unconventional compounds versus endogenous defence mechanisms against powdery mildew: what drives grapevine phyllobiome composition? Proceedings of FISV Congress, Roma 18-21 Settembre 2018.
  
- Date 18-21/09/2018
- Abstract convegno **CHITARRA W**, NERVA L, BELFIORE N, TOMASI D, GAIOTTI F. Leaf responses to water stress of four grapevine varieties grown in the Northern Italy. Proceedings of FISV Congress, Roma 18-21 Settembre 2018.
  
- Date 11-12/05/2017
- Abstract convegno **Partecipazione in qualità di relatore** al convegno nazionale: Workshop CNR-IPSP, Portici 2017. Portici, 11-12/05/2017. Comunicazione orale nella sessione "...OMICS in plant protection e resistenze" dal titolo "Approccio -omico per lo studio dell'effetto di portinnesti in *Vitis vinifera* L."
  
- Date 4-7/12/2017
- Abstract convegno **CHITARRA W**, CUOZZO D, FERRANDINO A, SECCHI F, PALMANO S, MANNINI F, PERRONE I, BOCCACCI P, GRIBAUDO I, GAMBINO G. The molecular and physiological cross-talk between *Vitis vinifera* L. and Grapevine Virus B (GVB) affects berry secondary metabolism. Proceedings of miCROPe Symposium, Vienna, 4-7 Dicembre 2017.
  
- Date 13-18/06/2016
- Abstract convegno PERRONE I, **CHITARRA W**, AVANZATO CG, MINIO A, BOCCACCI P, SANTINI D, GILARDI G, SICILIANO I, GULLINO ML, DELLEDONNE M, MANNINI F, GAMBINO G. Rootstock x scion interactions in grapevine: transcript and metabolite modulation. X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology 13-18/06/2016, Proceedings Poster P108, pag. 170. Verona, Italia (**BEST POSTER AWARD – Topic 3: Environmental interactions and climate change**).
  
- Date 23-24/04/2015
- Abstract convegno **Partecipazione in qualità di relatore** al convegno nazionale: 1° workshop nazionale dell'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPSP-CNR). Comunicazione orale dal titolo "SNPs genotyping come nuovo strumento per l'identificazione clonale in vite". Bari, 23-24/04/2015.
  
- Date 8-11/09/2015
- Abstract convegno BALESTRINI R., CHITARRA W., MASERTI B.E., GAMBINO E., LICCHETTA S.,

CASCONE P., IODICE L., LUMINI E., CIANCIO A., VERONICO P., GUERRIERI E. Impact of the arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato tolerance to drought stress. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA. Milano, Italy – 8/11 September, 2015. ISBN 978-88-904570-5-0. Poster Communication Abstract – 2.53.

- Date
- Abstract convegno

19-22/09/2011

**Partecipazione in qualità di relatore** al convegno nazionale: Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA, Assisi, Italy – 19/22 September, 2011. Oral Communication Abstract – 6A.05. ISBN 978-88-904570-2-9. **Comunicazione orale** dal titolo: "The pressure collar technique applied to grapevine shoots elucidates contribution of abscisic acid (ABA) and gene expression of vessels associated cells (VACs) during embolism formation and repair".

## REFERAGGI E ATTIVITÀ EDITORIALI

**Attività di referaggio per le seguenti riviste:** Plant, Cell & Environment; Acta Physiologiae Plantarum; Journal of Experimental Botany; PLoS ONE; International Journal of Molecular Sciences; Agriculture, Ecosystem and Environment; Journal of Plant Pathology; Frontiers in Plant Science; Plant Physiology and Biochemistry; World Mycotoxin Journal; New Phytologist; Frontiers in Microbiology; Food Control, Plants, Forests, Agronomy, Scientific Reports dal 01-01-2013 ad oggi.

**Membro dell'Editorial board** come **Review Editor** di Frontiers in Plant Science e Frontiers in Microbiology sections Plant Abiotic Stress e Plant Symbiotic interactions (<https://loop.frontiersin.org/people/308350/overview>). **Associate Editor** per la section Plant Symbiotic interactions in Frontiers in Plant Science (<https://loop.frontiersin.org/people/308350/overview>). **Academic Editor** per PLoS ONE (<https://journals.plos.org/plosone/static/editorial-board>), Plants (<https://www.mdpi.com/journal/plants/editors>) e Agronomy ([https://www.mdpi.com/journal/agronomy/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/topic_editors)).

**Valutatore** di progetti per il CINECA (iscritto come esperto per la sezione ricerca di base in REPRISE, Prot. N. MIUR\_AOODGRIC.REGISTRO\_REPRISE.0005301.19-03-2018) quali PRIN, Progetti di Ateneo dell'Università degli Studi di Verona e finanziati dall'Emilia Romagna (CREA Incarico extraistituzionale Prot. N. 2070 del 14/01/2020). Valutatore di Progetti internazionali e iscrizione come esperto nel database dell'Unione Europea per la valutazione di proposte progettuali inviate nell'ambito del programma Horizon.

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste  
capitoli di libri ed  
atti di convegni  
indicizzati

### Riviste Internazionali ISI (con Impact Factor)

GAMBINO, G.\*, NUZZO, F.\*, MOINE, A., **CHITARRA, W.**, PAGLIARANI, C., PETRELLI, A., BOCCACCI, P., DELLIRI, A., VELASCO, R., NERVA, L., PERRONE, I. (2024). Genome editing of a recalcitrant wine grape genotype by lipofectamine-mediated delivery of CRISPR/Cas9 ribonucleoproteins to protoplasts. THE PLANT JOURNAL. doi:10.1111/tpj.16770. \*Authors equally contributed to this study

BERTAZZOLI, G., NERVA, L., **CHITARRA, W.**, FRACCHETTI, F., CAMPEDELLI, I., MOFFA, L., SANDRINI, M., NARDI, T. (2024). A polyphasic molecular approach to characterize a collection of grapevine endophytic bacteria with bioprotective potential. JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, vol. 135, lxae050. doi: 10.1093/jambio/lxae050.

NERVA, L., SANDRINI, M., SPADA, A., PARADISO, G., COMETTO, A., BEVILACQUA, I., MOFFA, L., BALESTRINI, R., **CHITARRA, W.** (2024). Preserving the grape-associated microbiota to improve the hologenome plasticity and adaptability to climate change. ACTA HORTICOLTURAE, vol. 1385; pp. 103-110; In XIII International Conference on Grapevine Breeding, Genetics and Management. doi: 10.17660/ActaHortic.2024.1385.14.

NERVA, L.\*, **CHITARRA, W.\***, FILA, G., LOVAT, L., GAIOTTI, F. (2023). Variability in stomatal adaptation to drought among grapevine cultivars: genotype-dependent responses. AGRICULTURE, vol. 13; 2186;

doi:10.3390/agriculture13122186. \*Authors equally contributed to this study

GAIOTTI, F., NERVA, L., FILA, G., LOVAT, L., BELFIORE, N., **CHITARRA, W.** (2023). Comparative effects of drought stress on leaf gas exchange, foliar ABA and leaf orientation in four grapevine cultivars grown in Northern Italy. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. doi:10.1111/pp1.14063

SCARPIN, D., NERVA, L., **CHITARRA, W.**, MOFFA, L., D'ESTE, F., VUERICH, M., FILIPPI, A., BRAIDOT, E., PETRUSSA, E. (2023). Characterization and functionalization of chitosan nanoparticles as carriers for double stranded RNA (dsRNA) molecules towards sustainable crop protection. *BIOSCIENCE REPORTS*. doi:10.1042/BSR20230817

BRESCIA, F., SILLO, F., FRANCHI, E., PIETRINI, I., MONTESANO, V., MARINO, G., ... & BALESTRINI, R. (2023). The 'microbiome counterattack': Insights on the soil and root-associated microbiome in diverse chickpea and lentil genotypes after an erratic rainfall event. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS*. doi:10.1111/1758-2229.13167

SACCO BOTTO C, MATIĆ S, MOINE A, **CHITARRA W**, NERVA L, D'ERRICO C, ... & NORIS E (2023). Tomato Yellow Leaf Curl Sardinia Virus Increases Drought Tolerance of Tomato. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 24(3); 2893; doi:10.3390/ijms24032893

NERVA L, BALESTRINI R, **CHITARRA W** (2023). From Plant Nursery to Field: Persistence of Mycorrhizal Symbiosis Balancing Effects on Growth-Defence Tradeoffs Mediated by Rootstock. *AGRONOMY*, vol. 13(1); 229; doi:10.3390/agronomy13010229.

PATONO DL, SAID-PULLICINO D, ELOI ALCATRAO L, FIRBUS A, IVALDI G, **CHITARRA W**, FERRANDINO A, AIMONINO DR, CELI L, GAMBINO G, LOVISOLO C (2022). Photosynthetic recovery in drought-rehydrated grapevines is associated with high demand from the sinks, maximizing the fruit-oriented performance. *THE PLANT JOURNAL*, vol. 112(4); pp. 1098-1111; doi:10.1111/tpj.16000

SANDRINI M, MOFFA L, VELASCO R, BALESTRINI R, **CHITARRA W\***, NERVA L\* (2022). Microbe-assisted crop improvement: a sustainable weapon to restore holobiont functionality and resilience. *HORTICULTURE RESEARCH*, vol. 9; Article uhac160; doi:10.10093/hr/uhac160. \*Authors contributed equally to this work as senior authors

PAGLIARANI C, MOINE A, **CHITARRA W**, NERVA L, CATONI M, TAVAZZA R, MATIĆ S, VALLINO M, SECCHI F, NORIS E (2022). The C4 protein of tomato yellow leaf curl Sardinia virus primes drought tolerance in tomato through morphological adjustments. *HORTICULTURE RESEARCH*, vol. 9; Article uhac164; doi:10.1093/hr/uhac164

ZANIN L, NERVA L, ALESSANDRINI M, TOMASI D, PINTON R, LUCCHETTA M, **CHITARRA W**, GAIOTTI F (2022). Effects of the fractionation of the nitrogen fertilization on root nitrate uptake and vine agronomic performance in Pinot gris grapevines in a temperate climate. *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*, vol. 22; pp. 4996-5008; doi:10.1007/s42729-022-00976-9

NERVA L\*, SANDRINI M\*, MOFFA L\*, VELASCO R, BALESTRINI R<sup>+</sup>, **CHITARRA W<sup>+</sup>** (2022). Breeding toward improved ecological plant-microbe interactions. *TRENDS IN PLANT SCIENCE*, vol. 27(11); pp. 1134-1143; doi:10.1016/j.tplants.2022.06.004. \*These authors equally contributed as first authors; <sup>+</sup>These authors contributed equally to this work as senior authors. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

RANJAN A, PERRONE I, ALALLAQ S, SINGH R, RIGAL A, BRUNONI F, **CHITARRA W**, GUINET F, KOHLER A, MARTIN F, STREET NR, BHALERAO R, LEGUE' V, BELLINI C (2022). Molecular basis of differential rooting competence in poplar genotypes. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 73(12); pp. 4046-4064; doi:10.1093/jxb/erac126. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**



GIUDICE G, MOFFA L, NIERO M, DUSO C, SANDRINI M, VAZZOLER LF, LUISON M, PASINI E, **CHITARRA W**, NERVA L (2022). Novel sustainable strategies to control *Plasmopara viticola* in grapevine unveil new insights on priming responses and arthropods ecology. *PEST MANAGEMENT SCIENCE*, vol. 78(6); pp. 2342-2356; doi:10.1002/ps.6860

NERVA L, GARCIA JF, FAVARETTO F, GIUDICE G, MOFFA L, SANDRINI M, CANTU D, ZANZOTTO A, GARDIMAN M, VELASCO R, GAMBINO G, **CHITARRA W** (2022). The hidden world within plants: metatranscriptomics unveils the complexity of wood microbiomes. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*, vol. 73(8); pp. 2682–2697; doi:10.1093/jxb/erac032

NUZZO F\*, MOINE A\*, NERVA L\*, PAGLIARANI C, PERRONE I, BOCCACCI P, GRIBAUDO I, **CHITARRA W**, GAMBINO G (2022). Grapevine virome and production of healthy plants by somatic embryogenesis. *MICROBIAL BIOTECHNOLOGY*, vol. 15(5); pp. 1357-1373; doi:10.1111/1751-7915.14011. \*Authors equally contributed as first authors

SANDRINI M, NERVA L, SILLO F, BALESTRINI R, **CHITARRA W**, ZAMPIERI E (2022). Abiotic stress and belowground microbiome: the potential of omics approaches. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 23; Article 1091; doi:10.3390/ijms23031091

BALESTRINI R, **CHITARRA W**, GHIRARDO A, NARDINI A, NERVA L (2022). EDITORIAL. A stressful life: How plants cope with multiple biotic and abiotic adverse factors. *PLANT STRESS*, vol. 5; 100095; doi:10.1016/j.stress.2022.100095

GIOVANNINI L, MAZZA G, **CHITARRA W**, SABBATINI-PEVERIERI G, SONNATI C, ROVERSI PF, NERVA L (2022). New insights from the virome of *Halyomorpha halys* (Stal, 1855). *VIRUS RESEARCH*, vol. 316; Article 198802; doi:10.1016/j.virusres.2022.198802

NERVA L, GUASCHINO M, PAGLIARANI C, DE ROSSO M, LOVISOLO C, **CHITARRA W** (2022). Spray-induced gene silencing targeting a glutathione S-transferase gene improves resilience to drought in grapevine. *PLANT, CELL & ENVIRONMENT*, vol. 45(2); pp. 347-361; doi:10.1111/pce.14228

NERVA L, GIUDICE G, QUIROGA G, BELFIORE N, LOVAT L, PERRIA R, VOLPE MG, MOFFA L, SANDRINI M, GAIOTTI F, BALESTRINI R\*, **CHITARRA W**\* (2022). Mycorrhizal symbiosis balances rootstock-mediated growth-defence tradeoffs. *BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS*, vol. 58; pp. 17-34; doi:10.1007/s00374-021-01607-8. \*Authors equally contributed as senior authors

DEGOLA F, SPADOLA G, FORGIA M, TURINA M, DRAMIS L, CHITARRA W, NERVA L (2021). *Aspergillus* goes viral: ecological insights from the geographical distribution of the mycovirome within an *Aspergillus flavus* population and its possible correlation with aflatoxin biosynthesis. *JOURNAL OF FUNGI*, vol. 7(10); Article 833; doi:10.3390/jof7100833

BELFIORE N, NERVA L, FASOLINI R, GAIOTTI F, LOVAT L, **CHITARRA W** (2021). Leaf gas exchange and abscisic acid in leaves of Glera grape variety during drought and recovery. *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 33; pp. 261-270; doi:10.1007/s40626-021-00211-3

GIUDICE G<sup>+</sup>, MOFFA L<sup>+</sup>, VAROTTO S, CARDONE MF, BERGAMINI C, DE LORENZIS G, VELASCO R, NERVA L\*, **CHITARRA W**\* (2021). Novel and emerging biotechnological crop protection approaches. *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*, in press, doi: 10.1111/pbi.13605. <sup>+</sup>Authors equally contributed as first authors; \*Authors equally contributed as senior authors

NERVA L, IANNUCCI A, MENCHETTI M, ANDREONI A, **CHITARRA W**, MARTINI M, MUELLER N, PEETERS TMJ, PESENTI E, VERBEYLEN G, ZOZZOLI R, MORI E (2021). Where do chip and dale come from? Origins of invasive populations of the siberian chipmunk in Europe. *MAMMAL RESEARCH*, in press, doi:10.1007/s13364-021-00569-4

- NERVA L, MOFFA L, GIUDICE G, GIORGIANNI A, TOMASI D, **CHITARRA W** (2021). Microscale analysis of soil characteristics and microbiomes reveals potential impacts on plants and fruit: vineyard as model case study. *PLANT AND SOIL*, vol. 462(1); pp. 525-541; doi:10.1007/s11104-021-04884-2
- ORSONI N, DEGOLA F, NERVA L, BISCEGLIE F, SPADOLA G, **CHITARRA W**, TERZI V, DELBONO S, GHIZZONI R, MORCIA C, JAMIOLKOWSKA A, MIELNICZUK E, RESTIVO FM, PELOSI G (2020). Double gamers – can modified natural regulators of higher plants act as antagonists against phytopathogens? The case of jasmonic acid derivatives. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 21; Article 8681; doi:10.3390/ijms21228681
- GILARDI G, **CHITARRA W**, MOINE A, MEZZALAMA M, BOCCACCI P, PUGLIESE M, GULLINO ML, GAMBINO G (2020). Biological and molecular interplay between two viruses and powdery and downy mildews in two grapevine cultivars. *HORTICULTURE RESEARCH*, vol. 7(1); Article 188; doi:10.1038/s41438-020-00413-x
- PAGLIARANI C, GAMBINO G, FERRANDINO A, **CHITARRA W**, VRHOVSEK U, CANTU D, PALMANO S, MARZACHÌ C, SCHUBERT A (2020). Molecular memory of Flavescence dorée phytoplasma in recovering grapevines. *HORTICULTURE RESEARCH*, vol. 7(1); Article 126; doi:10.1038/s41438-020-00348-3
- PAGLIARANI C, MOINE A, **CHITARRA W**, MELONI GR, ABBA' S, NERVA L, PUGLIESE M, GULLINO ML, GAMBINO G (2020). The molecular priming of defense responses is differently regulated in grapevine genotypes following elicitor application against powdery mildew. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 21(18); Article 6776, pp. 1-21; doi:10.3390/ijms21186776
- BALESTRINI R\*, BRUNETTI C\*, **CHITARRA W\***, NERVA L\* (2020). Photosynthetic traits and nitrogen uptake in crops: which is the role of arbuscular mycorrhizal fungi? *PLANTS*, vol. 9(9); Article 1105, pp. 1-16; doi:10.3390/plants9091105 \*Authors equally contributed to this work
- MAZZA G, NERVA L, STRANGI A, MORI E, **CHITARRA W**, CARAPEZZA A, MEI M, MARIANELLI L, ROVERSI PF, CAMPANARO A, CIANFERONI F (2020). Scent of jasmine attracts alien invaders and records on citizen science platforms: Multiple introductions of the invasive lacebug *Corythauma ayyari* (drake, 1933) (heteroptera: Tingidae) in Italy and the mediterranean basin. *INSECTS*, vol. 11(9); Article 620, pp. 1-9; doi:10.3390/insects11090620
- BERTAZZON N, **CHITARRA W**, ANGELINI E, NERVA L (2020). Two new putative plant viruses from wood metagenomics analysis of an ESCA diseased vineyard. *PLANTS*, vol. 9(7); Article 835, pp. 1-10; doi:10.3390/plants9070835
- IRANKHAH S\*, **CHITARRA W\***, NERVA L, ANTONIOU C, LUMINI E, VOLPE V, GANJEALI A, CHENIANY M, MASHREGHI M, FOTOPoulos V, BALESTRINI R (2020). Impact of an arbuscular mycorrhizal fungal inoculum and exogenous MeJA on fenugreek secondary metabolite production under water deficit. *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*, accepted in press. \*Authors equally contributed to this work
- IRANKHAH S, SILLO F, NERVA L, GANJEALI A, BALESTRINI R, **CHITARRA W** (2020). Combined effects of water deficit, exogenous ethylene application and root symbioses on trigonelline and ABA accumulation in fenugreek. *APPLIED SCIENCES*, vol. 10; Article 2338; doi:10.3390/app10072338
- NERVA L, SANDRINI M, GAMBINO G, **CHITARRA W** (2020). Double-stranded RNAs (dsRNAs) as a sustainable tool against gray mold (*Botrytis cinerea*) in grapevine: effectiveness of different application methods in an open-air environment. *BIOMOLECULES*, vol. 10; Article 200; doi:10.3390/biom10020200
- MANNINO M\*, NERVA L, GRITLI T, NOVERO M, FIORILLI V, BACEM M, BERTEA CM, LUMINI E, **CHITARRA W**, BALESTRINI R (2020). Effects of

different microbial inocula on tomato tolerance to water deficit. *AGRONOMY*, vol. 10; Article 170; doi:10.3390/agronomy10020170. \*Authors equally contributed to this work

CHIAPELLO M, RODRIGUEZ-ROMERO J, NERVA L, FORGIA M, **CHITARRA W**, AYLLÒN MA, TURINA M (2020). Putative new plant viruses associated with *Plasmopara viticola*-infected grapevine samples. *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*, vol. 176; pp. 180-191; doi:10.1111/aab.12563

BOCCACCI P, **CHITARRA W**, SCHNEIDER A, ROLLE L, GAMBINO G (2020). Single-nucleotide polymorphism (SNP) genotyping assays for the varietal authentication of 'Nebbiolo' musts and wines. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 312; Article number 126100; doi: 10.1016/j.foodchem.2019.126100

PAGLIARANI C, BOCCACCI P, **CHITARRA W**, COSENTINO E, SANDRI M, PERRONE I, MORI A, CUOZZO D, NERVA L, ROSSATO M, ZUCCOLOTTO P, PEZZOTTI M, DELLEDONNE M, MANNINI F, GRIBAUDO I, GAMBINO G (2019). Distinct metabolic signals underlie clone by environment interplay in 'Nebbiolo' grapes over ripening. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 10; Article number 1575; doi:10.3389/fpls.2019.01575

NERVA L, PUGLIESE M, MONCHIERO M, GONTHIER S, GULLINO ML, GAMBINO G, **CHITARRA W** (2019). Phyllosphere community analysis in response to elicitor application against powdery mildew. *MICROORGANISMS*, vol. 7; Article number 662; doi: 10.3390/microorganisms7120662

BELFIORE N, VINTI R, LOVAT L, **CHITARRA W**, TOMASI D, DEBEI R, MEGGIO F, GAIOTTI F (2019). Infrared thermography to estimate vine water status: Optimizing canopy measurements and thermal indices for the varieties Merlot and moscato in northern Italy. *AGRONOMY*, vol. 9; Article number 821; doi:10.3390/agronomy9120821

NERVA L, FORGIA M, CIUFFO M, **CHITARRA W**, CHIAPELLO M, VALLINO M, VARESE GC, TURINA M (2019). The mycovirome of a fungal collection from the sea cucumber *Holothuria polii*. *VIRUS RESEARCH*, vol. 273; Article number 197737; doi:10.1016/j.virusres.2019.197737

NERVA L, TURINA M, ZANZOTTO A, GARDIMAN M, GAIOTTI F, GAMBINO G, **CHITARRA W** (2019). Isolation, molecular characterization and virome analysis of culturable wood fungal endophytes in esca symptomatic and asymptomatic grapevine plants. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, vol. 21(8); pp. 2886-2904; ISSN: 1462-2920, doi:10.1111/1462-2920.14651

NERVA L, ZANZOTTO A, GARDIMAN M, GAIOTTI F, **CHITARRA W** (2019). Soil microbiome analysis in an ESCA diseased vineyard. *SOIL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, vol. 135; pp. 60-70; ISSN: 0038-0717, doi: 10.1016/j.soilbio.2019.04.014

NERVA L, VIGANI G, DI SILVESTRE D, CIUFFO M, FORGIA M, **CHITARRA W**, TURINA M (2019). Biological and molecular characterization of *Chenopodium quinoa* mitovirus 1 reveals a distinct sRNA response compared to cytoplasmic RNA viruses. *JOURNAL OF VIROLOGY*, in press; ISSN: 1098-5514, doi:10.1128/JVI.01998-18

CASER M, **CHITARRA W**, D'ANGIOLILLO F, PERRONE I, DEMASI S, LOVISOLO C, PISTELLI LU, PISTELLI LA, SCARIOT V (2019). Drought stress adaptation modulates plant secondary metabolite production in *Salvia dolomitica* Codd. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 129; pp. 85-96; ISSN: 0926-6690, doi:10.1016/j.indcrop.2018.11.068

NERVA L, **CHITARRA W**, SICILIANO I, GAIOTTI F, CIUFFO M, FORGIA M, VARESE GC, TURINA M (2019). Mycoviruses mediate mycotoxin regulation in *Aspergillus ochraceus*. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, vol. 21; pp. 1957-1968; ISSN: 1462-2920, doi:10.1111/1462-2920.14436

VOLPE V\*, **CHITARRA W\***. CASCONI P, VOLPE MG, BARTOLINI P, MONETI G, PIERACCINI G, DI SERIO C, MASERTI B, GUERRIERI E, BALESTRINI R (2018). The association with two different arbuscular mycorrhizal fungi differently

affects the water stress tolerance in tomato. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 9:1480; ISSN: 1664-462X, doi:10.3389/fpls.2018.01480. \*Authors equally contributed to this work

**CHITARRA W\***, CUOZZO D, FERRANDINO A, SECCHI F, PALMANO S, PERRONE I, BOCCACCI P, PAGLIARANI C, GRIBAUDO I, MANNINI F, GAMBINO G (2018). Dissecting interplays between *Vitis vinifera* L. and grapevine virus B (GVB) under field conditions. *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*, vol. 9(12); pp. 2651-2666; ISSN: 1364-3703, doi:10.1111/mpp.12735. \*Corresponding author

**CHITARRA W\***, PAGLIARANI C\*, ABBÀ S, BOCCACCI P, BIRELLO G, ROSSI M, PALMANO S, MARZACHÌ C, PERRONE I, GAMBINO G (2018). miRVIT: a novel miRNA database and its application to uncover *Vitis* responses to Flavescence dorée infection. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 9:1034; ISSN: 1664-462X, doi:10.3389/fpls.2018.01034. \*Authors equally contributed to this work

GALETTO L, ABBÀ S, ROSSI M, VALLINO M, PESANDO M, ARRICAUBOUVERY N, DUBRANA MP, **CHITARRA W**, PEGORARO M, BOSCO D, MARZACHÌ C (2018). Two phytoplasmas elicit different responses in the insect vector *Euscelidius variegatus* Kirschbaum. *INFECTION AND IMMUNITY*, 86:e00042-18; ISSN: 0019-9567, doi:10.1128/IAI.00042-18

BALESTRINI R, **CHITARRA W**, ANTONIOU C, RUOCCO M, FOTOPOULOS V (2018). Improvement of plant performances under water deficit with the employment of biological and chemical priming agents. *THE JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*, in press; ISSN: 0021-8596, doi:10.1017/S0021859618000126

CASER M, D'ANGIOLILLO F, **CHITARRA W**, LOVISOLO C, RUFFONI B, PISETTLI LU, PISTELLI LA, SCARIOT V (2018). Ecophysiological and phytochemical responses of *Salvia sinaloensis* Fern. to drought stress. *PLANT GROWTH REGULATION*, vol. 84; pp. 383-394; ISSN: 0167-6903, doi:10.1007/s10725-017-0349-1

RÍO SEGADE S, VILANOVA M, GIACOSA S, PERRONE I, **CHITARRA W**, POLLON M, TORCHIO F, BOCCACCI P, GAMBINO G., GERBI V., ROLLE L (2017). Ozone improves the aromatic fingerprint of white grapes. *SCIENTIFIC REPORTS*, 7:16301; ISSN: 2045-2322, doi:10.1038/s41598-017-16529-5

**CHITARRA W\***, PERRONE I\*, AVANZATO CG, MINIO A, BOCCACCI P, SANTINI D, GILARDI G, SICILIANO I, GULLINO ML, DELLEDONNE M, MANNINI F, GAMBINO G (2017). Grapevine grafting: Scion transcript profiling and defense-related metabolites induced by rootstocks. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 8:654; ISSN: 1664-462X, doi:10.3389/fpls.2017.00654. \*Authors are corresponding and equally contributed to this work

BOCCACCI P, MELA A, PAVEZ MINA C, **CHITARRA W**, PERRONE I, GRIBAUDO I, GAMBINO G (2017). Cultivar-specific gene modulation in *Vitis vinifera*: analysis of the promoters regulating the expression of *WOX* transcription factors. *SCIENTIFIC REPORTS*, 7:45670; ISSN: 2045-2322, doi:10.1038/srep45670

FOCHI V, **CHITARRA W**, KOHLER A, VOYRON S, SINGAN VR, LINDQUIST EA, BARRY KW, GIRLANDA M, GRIGORIEV IV, MARTIN F, BALESTRINI R, PEROTTO S (2017). Fungal and plant gene expression in the *Tulasnella calospora*-*Serapias vomeracea* symbiosis provides clues about nitrogen pathways in orchid mycorrhizas. *NEW PHYTOLOGIST*, vol. 213; pp. 365-379; ISSN: 1469-8137, doi:10.1111/nph.14279

PERRONE I\*, **CHITARRA W\***, BOCCACCI P, GAMBINO G (2017). Grapevine-virus-environment interactions: an intriguing puzzle to solve. *NEW PHYTOLOGIST*, vol. 213; pp. 983-987; ISSN: 1469-8137, doi:10.1111/nph.14271. \*Authors are corresponding and equally contributed to this work

**CHITARRA W**, MASERTI B, GAMBINO G, GUERRIERI E, BALESTRINI R (2016). Arbuscular mycorrhizal symbiosis-mediated tomato tolerance to drought. *PLANT SIGNALING AND BEHAVIOR*, vol. 11; issue 7; ISSN: 1559-2324,

**CHITARRA W**, PAGLIARANI C, MASERTI B, LUMINI E, SICILIANO I, CASCONI P, SCHUBERT A, GAMBINO G, BALESTRINI R, GUERRIERI E (2016). Insights on the impact of arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato tolerance to water stress. *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 171; pp. 1009-1023; ISSN: 0032-0889, doi:10.1104/pp.16.00307

PANTALEO V\*, VITALI M\*, BOCCACCI P, MIOZZI L, CUOZZO D, **CHITARRA W**, MANNINI F, LOVISOLO C, GAMBINO G (2016). Novel functional microRNAs from virus free and infected *Vitis vinifera* plants under water stress. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6:20167; ISSN: 2045-2322, doi:10.1038/srep20167. \*Authors equally contributed to this work

CASER M, D'ANGIOLILLO F, **CHITARRA W**, LOVISOLO C, RUFFONI B, PISTELLI LU, PISTELLI LA, SCARIOT V (2016). Water deficit regimes trigger changes in valuable physiological and phytochemical parameters in *Helichrysum petiolare* Hilliard & B. L. Burt. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, vol. 83; pp. 680-692; ISSN: 0926-6690, doi:10.1016/j.indcrop.2015.12.053

FRANCESCHINI S, **CHITARRA W**, PUGLIESE M, GISI U, GARIBALDI A, GULLINO ML (2016). Quantification of *Aspergillus fumigatus* and enteric bacteria in european compost and biochar. *COMPOST SCIENCE AND UTILIZATION*, vol. 24; pp. 20-29, ISSN: 1065-657X, doi:10.1080/1065657X.2015.1046612

GILARDI G, PUGLIESE M, **CHITARRA W**, RAMON I, GULLINO ML, GARIBALDI A (2016). Effect of elevated atmospheric CO<sub>2</sub> and temperature increases on the severity of basil downy mildew caused by *Peronospora belbahrii* under phytotron conditions. *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*, vol. 164; pp. 114-121, ISSN: 1439-0434, doi:10.1111/jph.12437

**CHITARRA W\***, SICILIANO I, FERROCINO I, GULLINO ML, GARIBALDI A (2015). Effect of elevated atmospheric CO<sub>2</sub> and temperature on the disease severity of rocket plants caused by *Fusarium wilt* under phytotron conditions. *PLoS ONE*, vol. 10(10) e0140769, eISSN: 1932-6203, doi:10.1371/journal.pone.0140769. \*Corresponding author

**CHITARRA W\***, DECASTELLI L, GARIBALDI A, GULLINO ML (2014). Potential uptake of *Escherichia coli* O157:H7 and *Listeria monocytogenes* from growth substrate into leaves of salad plants and basil grown in soil irrigated with contaminated water. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*, vol. 189; pp. 139-145, ISSN: 0168-1605, doi:10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.003. \*Corresponding author

ZOPPELLARI F, MALUSÀ E, **CHITARRA W**, LOVISOLO C, SPANNA F, BARDI L (2014). Improvement of drought tolerance in maize (*Zea mays* L.) by selected rhizospheric microorganisms. *ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY*, vol. 1; pp. 5-18, ISSN: 2038-5625

**CHITARRA W**, BALESTRINI R, VITALI M, PAGLIARANI C, PERRONE I, SCHUBERT A, LOVISOLO C (2014). Gene expression in vessel-associated cells upon xylem embolism repair in *Vitis vinifera* L. petioles. *PLANTA*, vol. 239; pp. 887-899, ISSN: 0032-0935, doi:10.1007/s00425-013-2017-7

SECCHI F, PERRONE I, **CHITARRA W**, ZWIENIECKA AK, LOVISOLO C, ZWIENIECKI MA (2013). The Dynamics of Embolism Refilling in Abscisic Acid (ABA)-Deficient Tomato Plants. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, vol. 14; pp. 359-377, ISSN: 1422-0067, doi:10.3390/ijms14010359

VITALI M\*, **CHITARRA W\***, GALETTO L, BOSCO D, MARZACHI' C, GULLINO ML, SPANNA F, LOVISOLO C (2013). Flavescence dorée phytoplasma deregulates stomatal control of photosynthesis in *Vitis vinifera*. *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*, vol. 162; pp. 335-346, ISSN: 0003-4746, doi:10.1111/aab.12025. \*Authors equally contributed to this work

FERROCINO I, **CHITARRA W**, PUGLIESE M, GILARDI G, GULLINO ML, GARIBALDI A (2013). Effect of elevated atmospheric CO<sub>2</sub> and temperature on disease

severity of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* on lettuce plants. *APPLIED SOIL ECOLOGY*; pp. 1-6, ISSN: 0929-1393, doi:10.1016/j.apsoil.2013.05.015

MALUSÀ E, SALA G, **CHITARRA W**, BARDI L (2013). Improvement of response to low water availability in maize plants inoculated with selected rhizospheric microbial consortia under different irrigation regimes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY*, vol. 12; pp. 13-21, ISSN: 2281-4485, doi:10.6092/issn.2281-4485/4209

**CHITARRA W**, PUGLIESE M, GILARDI G, GULLINO ML, GARIBALDI A (2013). Effect of silicates and electrical conductivity on *Fusarium* wilt of hydroponically grown lettuce. *COMMUNICATIONS IN AGRICULTURAL AND APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES*, vol. 78; pp. 555-558, ISSN: 1379-1176

PERRONE I\*, GAMBINO G\*, **CHITARRA W**, VITALI M, PAGLIARANI C, RICCOMAGNO N, BALESTRINI R, KALDENHOFF R, UEHLEIN N, GRIBAUDO I, SCHUBERT A, LOVISOLO C (2012). The grapevine root-specific aquaporin VvPIP2;4N controls root hydraulic conductance and leaf gas exchange under well-watered conditions but not under water stress. *PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 160; pp. 965-977, ISSN: 0032-0889, doi:10.1104/pp.112.203455. \*Authors equally contributed to this work

PERRONE I\*, PAGLIARANI C\*, LOVISOLO C, **CHITARRA W**, ROMAN F, SCHUBERT A (2012). Recovery from water stress affects grape leaf petiole transcriptome. *PLANTA*, vol. 235; pp. 1383-1396, ISSN: 0032-0935, doi:10.1007/s00425-011-1581-y. \*Authors equally contributed to this work

GAMBINO G, PERRONE I, CARRA A, **CHITARRA W**, BOCCACCI P, TORELLO MARINONI D, BARBERIS M, MAGHULY F, LAIMER M, GRIBAUDO I (2010). Transgene silencing in grapevines transformed with GFLV resistance genes: analysis of variable expression of transgene, siRNAs production and cytosine methylation. *TRANSGENIC RESEARCH*, vol. 19; pp. 17-27, ISSN: 0962-8819, doi:10.1007/s11248-009-9289-5

GAMBINO G, **CHITARRA W**, MAGHULY F, LAIMER M, BOCCACCI P, TORELLO MARINONI D, GRIBAUDO I (2009). Characterization of T-DNA insertions in transgenic grapevines obtained by *Agrobacterium*-mediated transformation. *MOLECULAR BREEDING*, vol. 24; pp. 305-320, ISSN: 1380-3743, doi:10.1007/s11032-009-9293-8

#### **Riviste Nazionali**

GAIOTTI F, BELFIORE N, LOVAT L, TOMASI D, NERVA L, **CHITARRA W**, GUAGLIARDI A, MASCIOCCHI N, NIGRO G, TESSARIN P (2019). Vigneto: nutrizione innovativa con le nanotecnologie. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 14; pp. 2-5 (articolo allegato).

FORLEO LR, MOFFA L, GIUDICE G, D'AMICO M, NERVA L, **CHITARRA W**, BERGAMINI C, CARDONE MF, VELASCO R (2020). Verso un Glera resistente. *IL CORRIERE VINICOLO*, vol. 11; pp. 4-7.

#### **Monografie o capitoli di libri**

MANNINI F, SCHNEIDER A, GAMBINO G, BOCCACCI P, SANTINI D, **CHITARRA W**, PERRONE I (2015). Studio per l'individuazione dei portinnesti più adatti alla coltivazione del GAGLIOPPO. Rubbettino Editore; ISBN: 978-88-498-4695-9

BALESTRINI R, **CHITARRA W**, FOTOPOULOS V, RUOCCO M (2017). CHAPTER: Potential Role of Beneficial Soil Microorganisms in Plant Tolerance to Abiotic Stress. © Springer International Publishing AG 2017 M. Lukac et al. (eds.), *Soil Biological Communities and Ecosystem Resilience, Sustainability in Plant and Crop Protection*, doi:10.1007/978-3-319-63336-7\_12.

ALAGNA F\*, BALESTRINI R\*, **CHITARRA W\***, MARSICO AD\*, NERVA L\* (2020). CHAPTER: Getting ready with the priming: Innovative weapons against biotic and abiotic crop enemies in a global changing scenario. Academic Press – 2020 Elsevier Inc. Hossain et al. (eds.), *Priming-mediated stress and cross-stress tolerance in crop*

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n.196 "codice in materia di protezione dei dati personali" Regolamento Ue 2016/679 e successive modifiche**

**Il sottoscritto Walter Chitarra, consapevole della responsabilità penale dell.art.76 del DPR.445/2000, per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicati, DICHIARA che le informazioni riportate nel Curriculum Vitae corrispondono alla verità**

FIRMA