

## INFORMAZIONI PERSONALI

Walter Chitarra

 [walter.chitarra@crea.gov.it](mailto:walter.chitarra@crea.gov.it) <https://orcid.org/0000-0002-5382-3794><https://www.scopus.com/AUTHID/DETAIL.URI?AUTHORID=26633585800>ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 01/05/2026 ad oggi **Direttore del Centro di ricerca Viticoltura ed Enologia (CREA-VE)**  
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)
- 01/01/2022 – 30/04/2026 **Ricercatore II livello in ruolo**  
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)  
Ricercatore e PI del laboratorio 'Fisiologia e Biologia delle Interazioni'  
**Attività o settore** EPR. Attività di ricerca afferenti ai SSD BIO/04 – Fisiologia vegetale e AGR/12 – Patologia vegetale
- 01/02/2017 – 31/12/2021 **Ricercatore III livello in ruolo**  
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)  
Ricercatore e PI del laboratorio 'Fisiologia e Biologia delle Interazioni'  
**Attività o settore** EPR. Attività di ricerca afferenti ai SSD BIO/04 – Fisiologia vegetale e AGR/12 – Patologia vegetale.
- A.A. 2018/2019 – 2021/2022 **Professore a contratto**  
Università degli Studi di Padova – Scuola di Agraria c/o CIRVE, Conegliano (TV)  
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.  
**Attività o settore** Attività di docenza universitaria afferente al SSD AGR/12 – Patologia vegetale
- A.A. 2020/2021 ad oggi **Docente Scuola di Dottorato in 'Crop Science'**  
Università degli Studi di Padova – Scuola di Agraria, Legnaro (PD)  
Membro del collegio docenti della Scuola di Dottorato in 'Crop Science' (<http://www.sciproveg.com>).  
Autorizzazione incarico extraistituzionale del CREA Prot. N. 0004244 del 23/01/2020.  
**Attività o settore** Attività di docenza e ricerca legata alla Scuola di Dottorato, compresa la supervisione di Dottorandi.
- 03/04/2017 – 02/10/2017 **Collaboratore coordinato e continuativo**  
CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (TO)  
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).  
**Attività o settore** EPR. Attività di ricerca afferenti ai SSD BIO/04 – Fisiologia vegetale e AGR/12 – Patologia vegetale.
- 01/10/2014 – 31/01/2017 **Assegnista di Ricerca**  
CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (TO)  
Approcci molecolari per lo studio della tracciabilità genetica e delle risposte fisiologiche di viti affette da virus e/o fitoplasmi. Tutor: Dott. Giorgio Gambino.

**Attività o settore** EPR. Attività di ricerca afferenti ai SSD BIO/04 – Fisiologia vegetale e AGR/12 – Patologia vegetale.

01/12/2013 – 30/09/2014

### Borsista e Contrattista a progetto ex art. 61

AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università dei Studi di Torino; AgriNewTech S.r.L.

Studio e caratterizzazione dei patogeni umani trasmessi dalle piante e dal compost.

**Attività o settore** Università Pubblica, Azienda privata e Fondazione bancaria C.R.T.

01/05/2012 – 30/11/2013

### Assegnista di Ricerca

AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università dei Studi di Torino c/o Campus Agraria e Veterinaria – Largo Braccini 2, Grugliasco (TO)

Attività di ricerca inerenti la patologia vegetale e la fisiologia delle interazioni. Studio di metodi di lotta a ceppi di *F. oxysporum* patogeni per ortive con metodi sostenibili e studio dell'effetto dei cambiamenti climatici in diversi patosistemi in fitotroni. Tutor: Prof.ssa Maria Lodovica Gullino.

**Attività o settore** Università Pubblica, attività di ricerca afferente al SSD AGR/12.

01/01/2009 – 30/11/2012

### Dottorando

Università degli Studi di Torino, Scuola di Agraria – Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari, Largo Braccini 2, Grugliasco (TO)

Attività inerenti il Dottorato di ricerca: ecofisiologia molecolare della vite in risposta a stress abiotici e biotici. Tutor: Prof. Claudio Lovisolo.

**Attività o settore** Università Pubblica, attività di ricerca afferente al SSD BIO/04.

01/05/2011 – 03/09/2011

### Dottorando LLP Erasmus Placement

Umeå Plant Science Centre – Dept. of Plant Physiology, 90187 Umeå University (Sweden).

Attività inerenti alla biologia cellulare legata alla formazione degli elementi xilematici in *A. thaliana*.

Tutor: Dr. Edouard Pesquet (certificato allegato).

**Attività o settore** Università Pubblica, attività di ricerca afferente al SSD BIO/04.

01/04/2008 – 31/12/2008

### Borsista

AGROINNOVA – Centro di Competenza per l'Innovazione in campo Agro-ambientale, Università degli Studi di Torino, Largo Braccini 2, Grugliasco (TO).

Analisi ecofisiologiche in diversi patosistemi in fitotroni simulando diversi scenari di cambiamento climatico. Tutors: Prof. Claudio Lovisolo; Prof. Maria Lodovica Gullino.

**Attività o settore** Università Pubblica, attività di ricerca afferenti ai SSD BIO/04 – Fisiologia vegetale e AGR/12 – Patologia vegetale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22/04/2024

### Vincitore del bando per stage di mobilità breve all'estero

CREA, Roma. Prima posizione utile

**Visiting researcher presso Stellenbosh University – isolamento di microorganismi utili per la formulazione di SynComs e esperimenti di ecofisiologia in piante di vite editate per aumentare la resilienza a stress idrico** (CREA Decreto Direttoriale Prot. N. 35115 del 22/04/2024)

07/10/2022

### Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

MIUR, Roma. **Patologia vegetale e Entomologia** – Settore concorsuale 07/D1

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di I Fascia (in corso di validità). Bando D.D. 553/2021**

27/09/2022

### Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

MIUR, Roma. **Microbiologia agraria** – Settore concorsuale 07/I1

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (in corso di validità). Bando D.D. 553/2021**

22/09/2022

### Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

MIUR, Roma. **Fisiologia vegetale** – Settore concorsuale 05/A2

**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di I Fascia (in corso di validità). Bando D.D. 553/2021**

- 30/07/2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**  
MIUR, Roma. **Patologia vegetale e Entomologia** – Settore concorsuale 07/D1.  
**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (in corso di validità). Bando D.D. 1532/2016.**
- 05/11/2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**  
MIUR, Roma. **Fisiologia vegetale** – Settore concorsuale 05/A2.  
**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (in corso di validità). Bando D.D. 1532/2016.**
- 06/11/2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)**  
MIUR, Roma. **Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali** – Settore concorsuale 07/B2.  
**Abilitazione alle funzioni di Professore universitario di II Fascia (in corso di validità). Bando D.D. 1532/2016.**
- 18/09/2012 **Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari.**  
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. Valutazione: **Excellent**.
- 28/03/2008 **Dottore Magistrale in Agroecologia**  
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. Voto: **106/110**.
- 23/02/2005 **Dottore in Agricoltura Biologica**  
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 e animali. Voto: **102/110**.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B1	B1	C1

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

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative diverse a seconda del pubblico target: dal linguaggio divulgativo a quello tecnico scientifico. Questo grazie ai numerosi eventi divulgativi e convegni scientifici (nazionali ed internazionali) a cui ho partecipato come relatore, alle relazioni con le aziende e gli agricoltori per la gestione di progetti e la docenza come titolare del corso per la laurea magistrale interateneo in Viticoltura, Enologia e Mercati vinicoli.

Competenze organizzative e gestionali

**Ottime competenze gestionali sono nate dall'esperienza negli anni riferite a:**

- **Leadership:** attualmente responsabile di un team di 7 persone nel gruppo di ricerca 'Grapevine Biotechnoly and Physiology lab (GBP);
- **Gestione di progetti competitivi sia Nazionali che Internazionali**, dalla formazione dei consorzi alla gestione delle pratiche amministrative coadiuvando l'amministrazione nell'espletamento delle stesse (dalla formulazione degli accordi alla rendicontazione);

- **Gestione del personale** a livello formativo (massimizzando le possibilità di crescita sia scientifica che interpersonale) e burocratico, coadiuvando la stesura dei Bandi per il reclutamento nei diversi profili nonché alla stesura dei verbali sino alla nomina del vincitore;
- **Buone capacità in ambito amministrativo** anche nel coadiuvare alla stesura di convenzioni commerciali con diverse aziende anche per progetti di tipo Istituzionale;
- **Ottima organizzazione e gestione delle attività di ricerca**, degli acquisti dei materiali e delle strumentazioni nonché della gestione routinaria di un laboratorio di stampo microbiologico e biotecnologico.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione);
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini;
- buona padronanza dei software per l'analisi statistica (es. SPSS), per l'elaborazione dei grafici e pannelli ai fini della divulgazione scientifica sia Nazionale che Internazionale e dei principali software per la gestione dei dati di fisiologia vegetale e trascrittomica.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di Ricerca

Sono PI del gruppo di ricerca nel laboratorio di **'Grapevine Biotechnology and Physiology lab - GBP'** composto da un Ricercatore II liv. TD, un CTER VI liv. TD, due Assegnisti di Ricerca e tre Dottorandi con borsa finanziata dal nostro laboratorio, da aziende partner e PNRR. Negli anni si sono ospitati numerosi Ricercatori Italiani e stranieri, tesisti e tirocinanti con numerose collaborazioni in atto a livello sia Nazionale che Internazionale. 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\\_dell\\_esca\\_un\\_vacchino\\_naturale\\_piante-250242201/?refresh\\_ce](https://www.repubblica.it/ambiente/2020/03/04/news/dalla_cimice_asiatica_al_mal_dell_esca_un_vacchino_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.

**Nomine** 04/10/2023 ad oggi

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via della Navicella, 00184 Roma

**Rinnovo nomina** di referente ed esperto CREA nella tematica 'Plant health' per assistere l'autorità Europea per la sicurezza alimentare (EFSA) (CREA Prot. N. 0090125 del 04/10/2023).

22/03/2022 ad oggi

ASPB – American Society of Plant Biologists  
Società Scientifica

**Nomina** a Professional Member

20/10/2020

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po 14, 00198 Roma

**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).

01/04/2019

CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, Strada delle Cacce 73, 10135 Torino (TO)

**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).

2020 ad oggi

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)

**Incarico di Redattore** del Centro CREA-Viticultura ed Enologia (Attestazione allegata CREA Prot. N. 0031117 del 04/04/2022)

2019 ad oggi

SIPaV – Società Italiana di Patologia Vegetale  
Società scientifica

**Nomina** a Socio Ordinario

08/01/2018 – 31/12/2021

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)

**Nomina:** Membro eletto del Comitato scientifico del CREA-Viticultura ed Enologia (CREA Prot. N. 291 del 08/01/2018).

18/07/2018

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)

**Nomina:** Responsabile scientifico per la realizzazione delle attività di ricerca previste 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).

19/03/2018

MIUR – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Via Michele Carcani 61, 00153 Roma

**Nomina** come esperto scientifico presso il MIUR nella sezione Ricerca di base (MIUR Prot. N. 0005301 del 19/03/2018).

08/03/2018

CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Via Po 14, 00198 Roma

**Nomina** 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).

2018 ad oggi

SIBV – Società Italiana di Biologia Vegetale c/o Dipartimento di Scienze Agrarie - Università degli Studi di Napoli Federico II

Società scientifica

**Nomina** a Socio Ordinario

### Commissioni

Il sottoscritto nei bandi di concorso per le diverse posizioni presso il CREA ha attivamente supportato l'amministrazione in tutte le varie fasi amministrative. E' stato inoltre membro di commissioni di Laurea e Dottorato in Italia e all'estero.

### Progetti e responsabilità

10-2024 – in corso

**-Progetto Micro4Life** - Enabling the potential of the unexplored: exploiting tailored microbial consortia to enhance environmental, societal and economic sustainability and resilience of Italian agro-ecosystems. **Leader Task 2.4 - Selecting the best grape rootstock-SynCom combinations** (Incarico CREA Prot. N. 87182 del 09/10/2024). Budget € 800.000, budget CREA € 200.000. Finanziato dalla Fondazione Cariplo – Progetto AGER. **Ob.fu. 1.99.08.38.00**

05-2024 – in corso

**-Progetto VIVA vitis** - Esplorazione e promozione di nuovi modelli di gestione del Vigneto e dei Vitigni Autoctoni rari della provincia di Cuneo. **Partecipante** (Incarico CREA Prot. N. 86742 del 08/10/2024). Budget € 40.000, budget CREA-VE € 40.000. Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo. **Ob.fu. 1.05.99.41.00**

03-2024 – in corso

**-Progetto Agrivita** - Difesa degli Agrumi Italiani dal Malsecco. **Leader Task 3.1 - Interazione ospite – patogeno** (Incarico CREA Prot. N. 23770 del 20/03/2024). Budget € 180.000, budget CREA-VE € 60.000. Finanziato dal Ministero per l'Agricoltura, la Sovranità Alimentare e le Foreste (MASAF). **Ob.fu. 1.03.05.25.00**

03-2024 – in corso

**-Progetto IPM-Prosecco** - Sviluppo di strategie di difesa innovative volte alla conservazione, monitoraggio e miglioramento della biodiversità microbica in vigneto. **Responsabile scientifico per il CREA** (Incarico CREA Prot. N. 22654 del 15/03/2024). Budget € 180.000, budget CREA € 180.000. Finanziato da Consorzio Di Tutela Della Denominazione Di Origine Controllata Prosecco. **Ob.fu. 3.99.00.A4.00**

03-2024 – in corso

**-Progetto Shield4Grape** - Breeding and Integrated Pest Management Strategies to Reduce Reliance on Chemical Pesticides in Grapevine. **Responsabile scientifico per il CREA e WP3 leader** (Incarico CREA Prot. N. 22650 del 15/03/2024). Budget € 5.000.000, budget CREA € 600.000. Finanziato dal programma HorizonEurope della Commissione Europea - *grant agreement number 101135088*. **Ob.fu. 1.05.02.37.00**

12-2023 – in corso

**-Progetto LegnoSano:** Tecniche innovative per la gestione delle malattie del legno in viticoltura. **Leader WP2 - Sviluppo e applicazione di protocolli sostenibili in vivaio per la difesa dai patogeni del legno** (Incarico CREA Prot. N. 89932 del 04/10/2023). Budget € 125.000, budget CREA € 100.000. Finanziato dalla Fondazione Cariverona. **Ob.fu. 1.05.05.40.00**

09-2023 – in corso

**-Progetto VaGiuBin:** Valorizzazione e protezione della biodiversità viticola Valsusina per una gestione sostenibile delle risorse, nel contesto del cambiamento climatico. **Partecipante** (Incarico CREA Prot. N. 87495 del 27/09/2023). Budget € 40.000, budget CREA € 40.000. Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino. **Ob.fu. 1.05.07.76.00**

04-2023 – in corso

**-Progetto Grape4Vine:** recycling grape wastes to protect grapevine from fungal pathogens (codice progetto 2022-0617). **Leader WP4 - RNAi against grey mold** (Incarico CREA Prot. N. 41104 del 02/05/2023). Budget € 300.000, budget CREA € 100.000. Finanziato dalla Fondazione Cariplo. **Ob.fu. 1.05.05.38.00**

04-2023 – in corso

**-Progetto AQUAVITIS-SG:** Miglioramento della resilienza allo stress idrico e nell'efficienza dell'uso dell'acqua della cultivar Sangiovese. **Responsabile scientifico CREA del progetto** (Incarico CREA Prot. N. 38242 del 20/04/2023). Budget € 24.000, budget CREA € 24.000. Finanziato da Santa Margherita Tenimenti Toscani. **Ob.fu. 1.05.02.35.00.**

04-2023 – in corso

**-Progetto FutuRame - Sinergie Di Bioprotezione In Viticoltura. Co-Responsabile del WP2** (Incarico CREA Prot. N. 37208 del 18/04/2023). Budget € 140.000, budget CREA € 140.000. Finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Trento. **Ob.fu. 1.05.01.50.00**

09-2022 – in corso

**-Progetto PNRR Agritech SPOKE 1 – Risorse genetiche e adattamento ai cambiamenti climatici di piante, animali e microrganismi. Partecipante alle attività di ricerca** (Incarico CREA Prot. N. 11237 del 07/02/2023). Budget CREA € 2.400.000, budget CREA-VE € 350.000. Progetto finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza attraverso alla Fondazione Agritech. **Ob.fu. 1.99.02.28.00**

01-2023 – in corso

**-Progetto PNRR Agritech SPOKE 2 – Task 2.2.2 Plant multitrophic interactions underlying agroecosystem stability and resilience. Responsabile nazionale del Task** (Massa critica per il CREA) (Incarico CREA Prot. N. 8239 del 30/01/2023). Budget CREA € 2.400.000, budget CREA-VE € 120.000. Progetto finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza attraverso alla Fondazione Agritech. **Ob.fu. 1.99.05.46.00**

01-2023 – in corso

**-Progetto NOVIXGEN - Nuove prospettive di sviluppo per l'Olivicoltura italiana attraverso la valorizzazione della biodiversità e la selezione di materiale GENetico d'olivo tollerante/resistente a Xylella fastidiosa e azioni mirate a prevenire il possibile impatto sulla Viticoltura. Co-Leader WP6 - Analisi dei meccanismi di resistenza nella Vitis vinifera e incremento della resilienza della viticoltura all'impatto della Xylella fastidiosa** (incarico CREA Prot. N. 68039 del 18/07/2023). Progetto approvato con DM 646715 del 12/12/2022. Budget € 3.600.000, budget CREA-VE € 350.000. **ob. fu. 1.06.02.10.00**

2023 – in corso

**-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) (Incarico CREA Prot. N. 42598 del 15/05/2024). Budget € 150.000, budget CREA-VE € 150.000. Finanziato dal Ministero per l'Ambiente e per la Sicurezza Energetica (MASE). **Ob. fu. 1.05.08.23.00**

2021 – 2025

**-Progetto MicroBIO – Approcci di agricoltura rigenerativa per migliorare biodiversità e sostenibilità agricola. Coordinatore di Progetto.** Finanziato dalla Fondazione Cariverona (Determina CREA Prot. N. 0091063 del 12/10/2021). Budget CREA € 215.000, budget CREA-VE € 195.000. **Ob. fu. 1.05.05.33.00**

2021 – 2025

**-Progetto REVINE – Regenerative agricultural approaches to improve ecosystem services in Mediterranean vineyards. Gruppo di coordinamento, responsabile del WP2 e co-responsabile del WP7.** Budget € 2.000.000, budget CREA € 300.000. Finanziato dal programma internazionale PRIMA – Section 2 call multi-topics 2020 (DM n. 1966/2021 Project ID 20114-2) (Incarico CREA Prot. N. 0110451 del 23/11/2021). **Ob. fu. 1.05.08.20.00**

2021 – 2024

**-Convenzione di ricerca ZOSORE – Zonazione, Sostenibilità e resilienza dell'area di produzione del vino Prosecco DOC. Responsabile scientifico della convenzione** finanziata dal Consorzio Tutela Prosecco DOC (CREA Prot. N. 28744 del 29/03/2021). **Ob. Fu. 3.99.00.91.00**

01/2021 – 12/2022

**-Progetto BIOPROTECT – L'uva come modello per lo studio di antagonisti naturali contro il deterioramento microbiologico degli alimenti. Responsabile scientifico del progetto e responsabile del WP1.** Budget CREA € 95.000. Finanziato dalla Fondazione Cariverona (Fondazione Prot. N. 2020.U\1131 IST672 del 09/11/2020). **Ob.fu. 1.05.99.40.00**

2020 – 2021

**-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.**

2017 – 2021

**-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.**

2018 – 2021

**-Progetto VITVIVE - Innovativi modelli di sviluppo, sperimentazione ed applicazione di protocolli di sostenibilità' della vitivinicoltura veneta, Coordinatore del WP1** (che include anche personale dell'Università degli Studi di Padova e di Verona). Budget € 2.000.000, budget CREA € 500.000. Finanziamento POR FESR 2014-2020, ID domanda 10063685. **Lettera di incarico, CREA Prot. N. 22282 del 13/07/2018. Ob. Fu. 1.05.01.37.00**

2019 – 2021

**-Progetto INNOCORE - Innovazioni vivaistiche e di tracciabilità per la corilicoltura 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.**

2019 – 2023

**-Progetto VITE 4.0 - Innovazioni nella difesa fitosanitaria per la riduzione dell'impatto ambientale della viticoltura. Responsabile dell'unità CREA-VE e del Task 3.3** – Valutazione dell'efficacia di prodotti contro il complesso del mal dell'esca. Finanziato dalla Cassa di Risparmio di Cuneo (CRC). Budget € 300.000, budget CREA € 40.000. **Ob.fu. 1.05.05.22.00.**

2019 – 2022

**-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. Budget CREA € 162.384. **Ob.fu. 1.10.05.08.00.B** (Determina Direttoriale GB N. 262 del 30/12/2019 ).

2019 – 2023

**-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. Budget CREA-VE € 1.000.000 Finanziato come affidamento diretto dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (Mipaaf). **Ob.fu. 1.99.02.21.00.Q.**

2019 – 2022

**-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.** Budget CREA € 60.000. Finanziamento PSR Friuli Venezia Giulia, Misura 16 intervento 16.1.1. **Ob.fu. 1.05.04.34.00.**

01/11/2013 – 30/09/2014

**-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 (Fondazione CRT Prot. N. 174/2013) e AgriNewTech s.r.l.

15/05/2020

-Progetto **GRAPEFIT – Impronte molecolari e meccanismi fisiologici alla base dell'adattamento della vite a stress ambientali estremi. Partecipante al progetto**, finanziato dalla Cassa di Risparmio di Torino (CRT)

15/02/2019

-Progetto **EDITGRAPE - Biotecnologie sostenibili al servizio della viticoltura. Partecipante al progetto**, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT).

21/08/2019

-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.

01/04/2019 – 09/12/2020

-Progetto **BREEDINCORE – breeding ed innovazioni a supporto della corilicoltura piemontese. Partecipante al progetto**, finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT).

01/09/2016 – 31/01/2017

-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).

01/10/2015 – 31/01/2017

-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).

01/01/2015 – 01/11/2015

-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.

01/10/2014 – 31/12/2015

-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.

01/10/2014 – 31/01/2017

-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. RBF13GHC5 del MIUR.

01/04/2008 – 31/12/2008

-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.

#### Responsabilità di strumenti e di attività di ricerca

01/06/2017 ad oggi

**Responsabile del programma di 'Microbiologia agraria'** presso i locali della sede CREA-VE di Susegana (TV)

01/06/2017 ad oggi

**Responsabile del programma 'Fisiologia della vite'** presso i locali della sede CREA-VE di Susegana (TV)

01/01/2018 ad oggi

**Responsabile del Programma di 'Biotecnologie per il miglioramento genetico della vite'** presso i locali della sede CREA-VE di Susegana (TV)

Convegni Nazionali e d  
Internazionali, Workshop e Premi

24/07/2025

**CHITARRA W**, PAGLIARANI C, MOFFA L, NERVA L (2025). Exploring grapevine microbial-based inoculants for trunk disease management: comparing a custom endophytic-based microbial synthetic community with a commercial microbial inoculum. Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Workshop on Grapevine Trunk Diseases. Ensenada, Baja California, Mexico 20-24/07/2025 (**Oral Communication abstract – O27**).

31/12/2024

**Riconoscimento come Top Cited Article** 2020-2021 dalla Wiley per l'articolo pubblicato nella rivista ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS: ' 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:10.1111/1758-2229.1316. Quartile: **Q1 in Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)**.

08/09/2023

MOFFA L, BEVILACQUA I, PAGLIARANI C, GAMBINO G, PERRONE I, VELASCO R, LOVISOLO C, NERVA L, **CHITARRA W** (2023). Improving grape resilience to drought exploiting the crispr/cas technology: functional characterization of the target gene through spray induced gene silencing (SIGS). Proceedings of the LXVI SIGA Annual Congress. ISBN 978-88-944843-4-2 (**Oral Communication Abstract – 7.08**).

31/12/2021

**Riconoscimento come Top Cited Article** 2020-2021 dalla Wiley per l'articolo pubblicato nella rivista ANNALS OF APPLIED BIOLOGY: 'CHIAPELLO M, RODRIGUEZ-ROMERO J, NERVA L, FORGIA M, **CHITARRA W**, AYLLÓN 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. Quartile: **Q1 in Agriculture, Multidisciplinary**' .

16/12/2020

SANDRINI M, NERVA L, GAMBINO G, **CHITARRA W**. Double strand RNA as sustainable alternative against *Botrytis cinerea* in vineyard: efficiency of different application method in semi-controlled environment. Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health". ISBN 978-88-944843-1-1 (**Oral Communication Abstract – PH.08**).

16/12/2020

GIUDICE G, SANDRINI M, **CHITARRA W**, NERVA L. Toward a more sustainable viticulture through the application of resistance inducers and phosphite alternatives. Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health". ISBN 978-88-944843-1-1 (Poster Communication Abstract – PH.32).

16/12/2020

GUASCHINO M, NERVA L, PAGLIARANI C, GIUDICE G, GAIOTTI F, LOVISOLO C, **CHITARRA W**. Improving grapevine water stress resilience by a spray induced gene silencing (SIGS) approach on two glutathione transferase genes. Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health". ISBN 978-88-944843-1-1 (Poster Communication Abstract – PH.34).

16/12/2020

MOFFA L, GIUDICE G, GAMBINO G, PERRONE I, PAGLIARANI C, VELASCO R, **CHITARRA W**, NERVA L. New plant breeding technologies toward a more sustainable viticulture. Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health". ISBN 978-88-944843-1-1 (Poster Communication Abstract – PH.45).

16/12/2020

VENDRAMIN S, SCACCINI D, CHAMA A, NERVA L, **CHITARRA W**, POZZEBON A, VAROTTO S. Exogenous DSRNA application in tomato plants targeting essential genes in *Halymorpha halys*. Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health". ISBN 978-88-944843-1-1 (Poster Communication Abstract – PH.60).

01/09/2020

**Best figure** selezionata per la Cover del Vol. 9 Issue 9 September 2020 nella rivista Plants riferita alla review pubblicata nel medesimo issue: '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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**'.

26-28/02/2020

NERVAL, 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.

18-20/11/2019

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 (Lettera di invito allegata).

29-31/10/2019

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.

30/09/2019 – 05/10/2019

MOFFA L, SPADAA, 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.

30/09/2019 – 05/10/2019

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.

02/03/2019

NERVA L, PAGLIARANI C, PUGLIESE M, MONCHIERO M, GONTHIER S, GULLINO ML, GAMBINO G, **CHITARRA W**. Composti non convenzionali per la lotta all'oidio della vite: analisi degli effetti sul fitlobioma e sulle risposte endogene di difesa. Proceedings dei XXXIX Incontri Fitoiatrici – 'Strategie innovative di difesa nel settore ortofrutticolo'. Protezione delle colture (2019), vol. 2; pp. 66-67. ISSN 2279-7602.

6-8/02/2019

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.

6-8/02/2019

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.

25-28/09/2018

PAGLIARANI C, NERVA L, BOCCACCI P, **CHITARRA W**, GAMBINO G, PERRONE I. Grapevine regeneration from embryogenic-calli derived protoplasts. Proceedings LXII SIGA Annual Congress, Verona 25-28 Settembre 2018. ISBN 978-88-904570-8-1.

25-28/09/2018

**CHITARRA W**, PAGLIARANI C, ABBA' S, BOCCACCI P, BIRELLO G, ROSSI M, PALMANO S, MARZACHI' C, PERRONE I, GAMBINO G. miRVIT: a grapevine novel miRNA database and its application. Proceedings LXII SIGA Annual Congress, Verona 25-28 Settembre 2018. ISBN 978-88-904570-8-1.

18-21/09/2018

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).

18-21/09/2018

NERVAL, 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.

18-21/09/2018

**CHITARRA W**, NERVAL, 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.

5-7/09/2018

**CHITARRA W**, PAGLIARANI C, NERVAL, MONCHIERO M, GONTHIER S, PUGLIESE M, GULLINO ML, GAMBINO G. Non-conventional compounds against powdery mildew: profiling grapevine phyllobiome and elicited defence responses. Proceedings XXIV SIPaV Annual Congress, Ancona 5-7 Settembre 2018. Pubblicato su Journal of Plant Pathology (2018), vol. 100; pp. 613-653; Springer, doi:10.1007/s42161-018-0130-y; ISSN 1125-4653.

11-12/05/2017

**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." (Locandina allegata).

4-7/12/2017

**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.

13-18/06/2016

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**).

23-24/04/2015

**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 (Programma allegato).

8-11/09/2015

BALESTRINI R, **CHITARRA W**, MASERTI BE, GAMBINO E, LICCHETTA S, CASCONI 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.

8-11/09/2015

PERRONE I, MELAA, PAVEZ MINA CA, **CHITARRA W**, BOCCACCI P, GRIBAUDO I, GAMBINO G. Characterization of Cis-acting elements regulating the expression of WOX transcription factors involved in *Vitis vinifera* somatic embryogenesis. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA. Milano, Italy – 8/11 September, 2015. ISBN 978-88-904570-5-0. Poster Communication Abstract – D.39.

8-11/09/2015

BOCCACCI P, PANTALEO V, VITALI M, **CHITARRA W**, MIOZZI L, CUOZZO D, MANNINI F, LOVISOLO C, GAMBINO G. *Grapevine rupestris stem pitting-associated virus* influences expression of miRNAs and resilience to drought in *Vitis vinifera*. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA. Milano, Italy – 8/11 September, 2015. ISBN 978-88-904570-5-0. Poster Communication Abstract – 2.48.

8-11/09/2015

**CHITARRA W**, BOCCACCI P, DAL MOLIN A, ALTIERI M, CUOZZO D, PERRONE I, MANNINI F,

GRIBAUDDO I, PEZZOTTI M, DELLEDONNE M, GAMBINO G. SNP genotyping as powerful tool to discriminate clones of *Vitis vinifera* cv Nebbiolo. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA. Milano, Italy – 8/11 September, 2015. ISBN 978-88-904570-5-0. Poster Communication Abstract – D.41.

2015

**CHITARRA W**, GILARDI G, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2015). Valutazione dei possibili effetti dei cambiamenti climatici sulla microflora nel patosistema *Rhizoctonia solani*/basilico. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 2015. Protezione delle colture 2015, vol. 8(2); pp. 39. ISSN 2279-7602

2015

**CHITARRA W**, SICILIANO I, GILARDI G, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2015). Valutazione dei possibili effetti dei cambiamenti climatici sulla microflora nel patosistema fusariosi/rucola. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 2015. Protezione delle colture 2015, vol. 8(2); pp. 38. ISSN 2279-7602

2015

**CHITARRA W**, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2015). Analisi della presenza e della persistenza di patogeni umani in compost e biochar. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 2015. Protezione delle colture 2015, vol. 8(2); pp. 40. ISSN 2279-7602

01/11/2014

GULLINO ML, FERROCINO I, **CHITARRA W**, PUGLIESE M, GARIBALDI A (2014). Increased CO<sub>2</sub> and temperature effects on *Fusarium oxysporum* f.sp. *lactucae* on lettuce plants grown under simulated environmental conditions. Proceedings pubblicati in PHYTOPATHOLOGY 1/11/2014, vol. 104(11); p. 48.

13/03/2014

COGLIATI EE, **CHITARRA W**, GILARDI G, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2014). Effetto di silicati e conducibilità elettrica sul contenimento della fusariosi della rucola allevata fuori suolo. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 13/03/2014. Protezione delle colture 2014, vol. 7(2); pp. 46-47. ISSN 2279-7602

13/03/2014

COGLIATI EE, **CHITARRA W**, PUGLIESE M, GILARDI G, GULLINO ML, GARIBALDI A (2014). Valutazione dei possibili effetti dei cambiamenti climatici sulla fusariosi della lattuga. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 13/03/2014. Protezione delle colture 2014, vol. 7(2); pp. 47-48. ISSN 2279-7602

13/03/2014

COGLIATI EE, **CHITARRA W**, PUGLIESE M, GILARDI G, GULLINO ML, GARIBALDI A (2014). Valutazione dei possibili effetti dei cambiamenti climatici sulla fusariosi della rucola. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 13/03/2014. Protezione delle colture 2014, vol. 7(2); pp. 48-49. ISSN 2279-7602

13/03/2014

**CHITARRA W**, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2014). Presenza di patogeni umani in compost e biochar prodotti in Europa. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 13/03/2014. Protezione delle colture 2014, vol. 7(2); pp. 44-45. ISSN 2279-7602

13/03/2014

COGLIATI EE, **CHITARRA W**, GILARDI G, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2014). Effetto di silicati e conducibilità elettrica sul contenimento della fusariosi di pomodoro allevato in fuori suolo. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 13/03/2014. Protezione delle colture 2014, vol. 7(2); pp. 45-46. ISSN 2279-7602

13/03/2014

COGLIATI EE, **CHITARRA W**, GILARDI G, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2014). Valutazione dei possibili effetti dei cambiamenti climatici sulla fusariosi del basilico. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 13/03/2014. Protezione delle colture 2014, vol. 7(2); pp. 49-50. ISSN 2279-7602

2013

**CHITARRA W**, GILARDI G, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2013). Il patosistema rucola/Fusarium: analisi di ecofisiologia in un contesto di cambiamenti climatici. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 2013. Protezione delle colture 2013, vol. 6(2); p. 60. ISSN 2279-7602

2013

FERROCINO I, **CHITARRA W**, PUGLIESE M, GULLINO ML, GARIBALDI A (2013). Prime osservazioni sull'effetto dei cambiamenti climatici sulla microflora di substrati per colture in vaso. Proceedings degli Incontri Fitoiatrici 2013. Protezione delle colture 2013, vol. 6(2); p. 64. ISSN 2279-7602

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. **CHITARRA W**, BALESTRINI R, PERRONE I, VITALI M, PAGLIARANI C, SCHUBERT A, LOVISOLO C. **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:** Acta Physiologiae Plantarum; Physiologia 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; Plant Physiology; Plant Biotechnology Journal; Current Opinion in Plant Biology 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, Plant Pathogen Interactions e Microbe and Virus interactions with Plants; **Associate Editor** in Plant Symbiotic Interactions and Plant Abiotic Stress sections (<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>), Agronomy ([https://www.mdpi.com/journal/agronomy/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/agronomy/topic_editors)), BMC Plant Biology (<https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/about/editorial-board>), nature portfolio journal Science of Plants e Plant Stress (<https://www.nature.com/npjsciplants/editors>), Plant Stress Elsevier (<https://www.sciencedirect.com/journal/plant-stress/about/editorial-board>).

**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 (ad es. **COST ACTIONS; ERC; Marie Curie**) e di **HORIZON EUROPE** projects come esperto nel database dell'Unione Europea.

#### Pubblicazioni

**Riviste Internazionali ISI (con Impact Factor)**

**H-index: 34** (Scopus, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26633585800>); **41** (Google Scholar, <https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=x9Khd4MAAAAJ>)

**CHITARRA, W.**, NERVA, L. (2026). Mitigating grapevine esca disease: an innovative integrated management strategy to reduce incidence and severity by enhancing plant physiology and defence mechanisms. BMC PLANT BIOLOGY, vol. 26; 397, doi:10.1186/s12870-026-08204-7. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

BERTAZZON, N., NERVA, L., GAMBINO, G., **CHITARRA, W.**, ANGELINI, E. (2025). Viral population dynamics and host reprogramming: Insights into grapevine leaf mottling and deformation disease (GLMD) development. PLANT STRESS, vol. 17; 100980, doi:10.1016/j.stress.2025.100980. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

GIOVANNINI, L., PAGLIARANI, C., MOINE, A., GIANNETTI, G., CARRA, A., NERVA, L., **CHITARRA, W.**, GAMBINO, G., SBRANA, C., BALESTRINI, R. (2025). The impact of the symbiont genotype on the effect of arbuscular mycorrhizal symbiosis on grapevine growth and physiology. PLANT BIOSYSTEMS, *in press*; doi:10.1080/11263504.2025.2539761

GIOVANNINI, L., DEL BOCCIO, P., PAGLIARANI, C., **CHITARRA, W.**, CONTE, A., MONTESANO, V., ... & BALESTRINI, R. (2025). Phenotyping as a tool to study the impact of seed priming and arbuscular mycorrhizal fungi on tomato response to water limitation. FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, *in press*; fnaf064. doi:10.1093/femsle/fnaf064. Quartile: **Q3 in Microbiology**

TENAGLIA, F., SILLO, F., **CHITARRA, W.**, BALESTRINI, R. (2025). Enhancing agricultural resilience

through plant-microbe interactions: a key challenge for sustainable farming. TOP ITALIAN SCIENTISTS JOURNAL, vol. 2(3). doi:10.62684/WYXR4973.

PEREIRA, J. P., BEVILACQUA, I., SANTOS, R. B., VAROTTO, S., **CHITARRA, W.**, NERVA, L., FIGUEIREDO, A. (2025). Epigenetic regulation and beyond in grapevine - pathogen interactions: a biotechnological perspective. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 177(2); e70216. doi:10.1111/ppl.70216. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

FAVARETTO, F., MATSUMURA, E. E., FERRIOL, I., **CHITARRA, W.\***, NERVA, L.\* (2025). The four Ws of viruses: Where, Which, What and Why-A deep dive into viral evolution. *VIROLOGY*, vol. 606; 110476. doi:10.1016/j.virol.2025.110476. \*Authors equally contributed as senior authors. Quartile: **Q2 in Virology**

MOFFA, L., MANNINO, G., BEVILACQUA, I., GAMBINO, G., PERRONE, I., PAGLIARANI, C., ... **CHITARRA, W.\***, NERVA, L.\* (2025). CRISPR/Cas9 - driven double modification of grapevine *MLO6* - 7 imparts powdery mildew resistance, while editing of *NPR3* augments powdery and downy mildew tolerance. *THE PLANT JOURNAL*, vol. 122(2); e17204. doi:10.1111/tpj.17204. \*Authors equally contributed as senior authors and as corresponding authors. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

VILLANO, F., BALESTRINI, R., NERVA, L., **CHITARRA, W.\*** (2025). Harnessing microbes as sun cream against high light stress. *NEW PHYTOLOGIST*, vol. 245(2); pp. 450-457. doi: 10.1111/nph.20206. \*Corresponding author. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

CALVO, A., REITZ, T., SILLO, F., MONTESANO, V., CAÑIZARES, E., ZAMPIERI, E., MAHMOUDI, R., GIHARI, G., **CHITARRA, W.**, ... BALESTRINI, R. (2025). Interactions between an arbuscular mycorrhizal inoculum and the root-associated microbiome in shaping the response of *Capsicum annuum* "Locale di Senise" to different irrigation levels. *PLANT AND SOIL*, vol. 508; pp. 361-383. doi:10.1007/s11104-024-06806-4. Quartile: **Q1 in Plant Science and Soil Science**

NERVA, L.\* , GAMBINO, G., MOFFA, L., SPADA, A., FALGINELLA, L., DE LUCA, E., ... **CHITARRA, W.\*** (2024). Conjoined partners: efficacy and side effects of grafting and dsRNA application on the microbial endophyte population of grapevine plants inoculated with two esca-related fungal pathogens. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*, erae461. doi: 10.1093/jxb/erae461. \*Corresponding authors. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

GIOVANNINI, L., PAGLIARANI, C., CAÑIZARES, E., SILLO, F., **CHITARRA, W.**, DE ROSE, S., ... BALESTRINI, R. (2024). Mycorrhization and chemical seed priming boost tomato stress tolerance by changing primary and defence metabolic pathways. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*, erae457. doi:10.1093/jxb/erae457. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

MOINE, A., **CHITARRA, W.**, NERVA, L., AGLIASSA, C., GAMBINO, G., SECCHI, F., ... BOCCACCI, P. (2024). Grafting with non - suckering rootstock increases drought tolerance in *Corylus avellana* L. through physiological and biochemical adjustments. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 176(6); e70003. doi:10.1111/ppl.70003. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

SANDRINI, M.\* , **CHITARRA, W.\*\***, PAGLIARANI, C., MOFFA, L., PETROZZIELLO, M., COLLA, P., ... NERVA, L. (2024). Microbial consortia inoculants differently shape ecophysiological and systemic defence responses of field-grown grapevine cuttings. *PLANT STRESS*, vol. 14; 100686. doi:10.1016/j.stress.2024.100686. \*Authors equally contributed to this study. \*Corresponding author. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

PARADISO, G., SPADA, A., NERVA, L., **CHITARRA, W.** (2024). First report of *Alternaria alternata* complex causing leaf spot on *Vitis vinifera* in Italy. *PLANT DISEASE*, vol. 108(10), p. 3196. doi: 10.1094/PDIS-05-24-0962-PDN. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences**

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. Quartile: **Q2 in Biotechnology**

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. Quartile: **Q4 in Horticulture**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy and Crop Science, IF 3.3**

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/ppl.14063. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 5.4**

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. Quartile: **Q1 in Biophysiscs, IF 3.8**

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. Quartile: **Q1 in Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous), IF 3.6**

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. Quartile: **Q2 in Molecular Biology, IF 4.9**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy and Crop Science, IF 3.3**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 6.2**

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:10.1093/hr/uhac160. \*Authors contributed equally to this work as senior authors. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, 7.6**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 7.6**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 3.9**

NERVA L\*, SANDRINI M\*, MOFFA L\*, VELASCO R, BALESTRINI R+, **CHITARRA W+** (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; +These authors contributed equally to this work as senior authors. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 20.5**

RANJAN A, PERRONE I, ALALLAQ S, SINGH R, RIGALA , 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; pp. 4046-4064. doi:10.1093/jxb/erac126. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 6.9**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy and Crop Science, IF 4.1**

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; pp. 2682-2697. doi:10.1093/jxb/erac032. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 6.9**

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. Quartile: **Q1 in Biotechnology & Applied Microbiology, IF 5.7**

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. Quartile: **Q2 in Molecular Biology, IF 5.6**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 7.4**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy and Crop Science, IF 6.5**

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. Quartile: **Q1 in Microbiology, IF 5.7**

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. Quartile: **Q2 in Plant Sciences, IF 2.6**

GIUDICE G<sup>+</sup>, MOFFA L<sup>+</sup>, VAROTTO S, CARDONE MF, BERGAMINI C, DE LORENZIS G, VELASCO R, NERVA L<sup>+</sup>, **CHITARRA W\*** (2021). Novel and emerging biotechnological crop protection approaches. PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol. 19(8); pp. 1495-1510; doi:10.1111/pbi.13605. \*Authors equally contributed as first authors; \*Authors equally contributed as senior authors. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 13.2**

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, vol. 66; pp. 525-529; doi:10.1007/s13364-021-00569-4. Quartile: **Q2 in Zoology, IF 1.94**

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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 4.99**

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. Quartile: **Q2 in Molecular Biology, IF 5.9**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 6.17**

PAGLIARANI C, GAMBINO G, FERRANDINO A, **CHITARRA W**, VRHOVSEK U, CANTU D, PALMANO S, MARZACHI 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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 6.17**

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. Quartile: **Q2 in Molecular Biology, IF 5.9**

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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 3.9**

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. Quartile: **Q1 in Entomology, IF 2.76**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 3.9**

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*, vol. 176; 104096. \*Authors equally contributed to this work. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 5.5**

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. Quartile: **Q2 in Chemistry, Multidisciplinary, IF 2.67**

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. Quartile: **Q2 in Biochemistry & Molecular Biology, IF 4.87**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 3.4**

CHIAPELLO M, RODRIGUEZ-ROMERO J, NERVA L, FORGIA M, **CHITARRA W**, AYLLÓN 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. Quartile: **Q1 in Agriculture, Multidisciplinary, IF 2.7**

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. Quartile: **Q1 in Food Science & Technology, IF 7.5**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 4.4**

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. Quartile: **Q2 in Microbiology, IF 4.1**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 2.6**

NERVAL, FORGIAM, 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. Quartile: **Q2 in Virology, IF 2.9**

NERVAL, TURINAM, 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. Quartile: **Q1 in Microbiology, IF 4.9**

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. Quartile: **Q1 in Soil Science, IF 5.79**

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. Quartile: **Q1 in Virology, IF 4.5**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy, IF 4.2**

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. Quartile: **Q1 in Microbiology, IF 4.9**

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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 4.1**

**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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 4.3**

**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. Quartile: **Q1**

in **Plant Sciences (Realizzazione e gestione della banca dati in corso, a cura degli autori, dal momento della pubblicazione dell'articolo), IF 4.1**

GALETTO L, ABBÀ S, ROSSI M, VALLINO M, PESANDO M, ARRICAU-BOUVERY N, DUBRANA MP, **CHITARRA W**, PEGORARO M, BOSCO D, MARZACHI 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. Quartile: **Q1 in Microbiology, IF 3.16**

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*, vol. 156; pp. 680-688; ISSN: 0021-8596, doi:10.1017/S0021859618000126. Quartile: **Q2 in Agriculture, Multidisciplinary, IF 1.8**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 2.47**

RÍO SEGADÉ 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. Quartile: **Q1 in Multidisciplinary Sciences, IF 4.1**

**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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 3.67**

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. Quartile: **Q1 in Multidisciplinary Sciences, IF 4.1**

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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 7.4**

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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 7.4**

**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, doi:10.1080/15592324.2016.1197468. Quartile: **Q2 in Plant Sciences, IF 2.16**

**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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 6.45**

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. Quartile: **Q1 in Multidisciplinary Sciences, IF 4.2**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy, IF 3.18**

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. Quartile: **Q3 in Soil Science, IF 0.70**

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. Quartile: **Q2 in Agronomy and Crop Science, IF 0.85**

**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. Quartile: **Q1 in Agricultural and Biological Science, IF 3.05**

**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.jfoodmicro.2014.08.003. \*Corresponding author. Quartile: **Q1 in Food Science & Technology, IF 3.89**

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. Quartile: **Q3 in Agronomy, IF 0.60**

**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. Quartile: **Q1 in Plant Science, IF 3.6**

SECCHI F, PERRONE I, **CHITARRA W**, ZWIENIECKA AK, LOVISOLO C, ZWIENIECKI MA (2012). 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. Quartile: **Q3 in Molecular Biology, IF 2.46**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy and Crop Science, IF 1.95**

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. Quartile: **Q1 in Soil Science, IF 2.2**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 6.55**

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. Quartile: **Q1 in Plant Sciences, IF 3.3**

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. Quartile: **Q1 in Agronomy and Crop Science, IF 2.56**

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. Quartile: **Q1 in Agricultural and Biological Sciences, IF 2.1**

#### **Riviste Nazionali**

**CHITARRA W**, NERVA L (2022). MicroBIO – Agricoltura rigenerativa e biodiversità microbica del vigneto Veneto. *MILLE VIGNE*, vol. 1/2022; pp. 61. ISSN: 1972-9162.

GIUDICE G, MOFFA L, NIERO M, SANDRINI M, VAZZOLER LF, LUISON M, PASINI E, **CHITARRA W**, NERVA L (2022). Strategie alternative nella lotta alla peronospora. *IL CORRIERE VINICOLO*, vol. 6; pp. 20-21. ISSN: 2531-9825 (articolo allegato).

**CHITARRA W**, PERNIOLA R (2021). REVINE – Regenerative agricultural approaches to improve ecosystem services in Mediterranean VINEyards. *MILLE VIGNE*, vol. 2/2021; pp. 57. ISSN: 1972-9162.

GAIOTTI F, TOMASI D, NERVA L, BALESTRINI R, BELFIORE N, BOSCARO D, **CHITARRA W** (2021). Ottimizzare sviluppo e funzionalità degli apparati radicali. *IL CORRIERE VINICOLO*, vol. 11; pp. 24-26. ISSN: 2531-9825 (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. ISSN: 2531-9825 (articolo allegato).

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. *L'INFORMATORE AGRARIO*, vol. 14; pp. 2-5 (articolo allegato).

GAMBINO G, DAL MOLIN A, **CHITARRA W**, BOCCACCI P, ALFIERI M, AVANZATO C, TONONI P, MANNINI F, PEZZOTTI M, DELLEDONNE M, PERRONE I, RAIMONDI S, CUOZZO D, GRIBAUDO I (2016). Il sequenziamento del genoma del Nebbiolo e l'impiego degli SNPs per la caratterizzazione donale. *ACTA ITALUS HORTUS*, vol. 19; pp. 117-118.

PUGLIESE M, **CHITARRA W**, COGLIATI EE, GULLINO ML, GARIBALDI A (2013). Effetto dei cambiamenti climatici sulle malattie delle piante: risultati di ricerche condotte in fitotroni. *PROTEZIONE DELLE COLTURE*, vol. 6(2); pp. 31-36; ISSN 2279-7602

#### **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*, ISBN:978-3-319-63336-7; 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 plants, ISBN:978-0-12-817892-8; pp. 35-56, doi:10.1016/B978-0-12-817892-8.00003-9. \*Authors equally contributed to this work

NERVA L, **CHITARRA W** (2021). CHAPTER: Mycoviruses: a hidden world within fungi. Encyclopedia of Mycology, Volume 1. Elsevier Inc. ISBN:978-032385180; pp. 134-141, doi:10.1016/B978-0-12-819990-9.00026-3

**CHITARRA W**, GAIOTTI F, NARDI T, NERVA L, TOMASI D (2021). BIODIVERSITA' – La ricchezza nascosta della DOCG prosecco superiore. Manuale. Pubblicato da Consorzio Conegliano Valdobbiadene DOCG

**CHITARRA, W.**, VITA, F., SILLO, F., VERGINE, M., BALESTRINI, R., PAGLIARANI, C. (2025). Drought stress and the effectiveness of transcriptomics in identifying drought tolerance mechanisms in plants. In Exogenous Priming and Engineering of Plant Metabolic and Regulatory Genes (pp. 389-402). Academic Press. doi:10.1016/B978-0-443-13490-6.00024-2