

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), riservata ai sensi dell'art.14 comma 6-septiesdecies del decreto legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79

per il settore concorsuale 07/B1,

settore scientifico-disciplinare AGR/04,

presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 33 del 23/04/2024) Codice concorso 5533.

[Roberta Bulgari]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BULGARI
NOME	ROBERTA
DATA DI NASCITA	24/02/1983

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

29/03/2010	Laurea Magistrale in Scienze Agrarie , conseguita presso L'Università degli Studi di Milano, con una tesi dal titolo: 'Studio dell'evoluzione di sostanze antiossidanti nel corso della maturazione di tre cultivar di mirtillo gigante americano (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)'. Relatore: Dott.ssa Anna Spinardi, Correlatore: Prof.ssa Ilaria Mignani
17/07/2007	Laurea Triennale In Scienze e Tecnologie Agrarie , conseguita presso L'Università degli Studi di Milano, con una tesi dal titolo: ' <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte: allevamento in laboratorio e osservazione delle età larvali'. Relatore: Prof. Mario Colombo, Correlatore: Dott.ssa Costanza Jucker

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

19/01/2018	Dottore di ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (XXX ciclo), presso L'Università degli Studi di Milano, con una tesi dal titolo: 'Studies of quality and nutrient use efficiency in vegetable crops grown under different sustainable cropping systems'. Tutor: Prof. Antonio Ferrante
------------	--

ALTRI TITOLI**Abilitazione Scientifica Nazionale**

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI, in data 06/06/2023.

Culture della materia

Dal 23/04/2018: Culture della materia nel settore scientifico disciplinare Orticoltura e Floricoltura (AGR/04), in seguito ad approvazione del collegio didattico dei corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze Agrarie, dell'Università degli Studi di Milano. Insegnamenti: Sistemi orticoli e floricoli e Sistemi Colturali. Per gli insegnamenti indicati ho partecipato alla valutazione degli esami di profitto, affiancando il Prof. Antonio Ferrante.

LINGUE

Italiano	madrelingua
Inglese	B2
Tedesco	A1.1

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01/03/2021 ad oggi	RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (tipo A) (3 anni di contratto + proroga di altri 2 anni firmata in data 15/02/2024), nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/04, presso il DISAFA, Università di Torino
01/03/2018 - 28/02/2021	ASSEGNISTA DI RICERCA DI TIPO A (2 anni + rinnovo di altri 2 anni) Progetto: Biochemical and molecular characterization of biostimulants applied to horticultural crops. Responsabile: Prof. Antonio Ferrante. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli studi di Milano
01/11/2014 - 31/10/2017	DOTTORANDA (con borsa di studio ministeriale) Scuola di Dottorato di ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (XXX ciclo). Progetto: Studies of quality and nutrient use efficiency in vegetable crops grown under different sustainable cropping systems. Responsabile: Prof. Antonio Ferrante. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli studi di Milano
01/09/2014 - 31/10/2014	BORSISTA Progetto: Analisi delle caratteristiche qualitative di frutti di diversi genotipi di pomodoro. Responsabile: Prof. Antonio Ferrante. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli studi di Milano
01/01/2013 - 30/06/2014	ASSEGNISTA DI RICERCA Progetto OrtoElettrico: valutazione dell'adattamento di specie orticole alla coltivazione in serre con coperture a pannelli fotovoltaici. Responsabili: Prof. Antonio Ferrante, Prof.ssa Livia Martinetti. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli studi di Milano
01/10/2012 - 31/12/2012	BORSISTA Progetto Azort: la concimazione azotata degli ortaggi - sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti. Responsabile: Prof. Antonio Ferrante. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli studi di Milano
15/04/2012 - 14/09/2012	BORSISTA Progetto: OrtONE, per la valutazione dell'effetto del prodotto biostimolante ONE® sulla crescita e qualità di specie orticole (lattuga, scarola, pomodoro, peperone, melanzana). Responsabile: Prof. Antonio Ferrante, in collaborazione con VALAGRO SpA. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli studi di Milano

Attività di ricerca:

Da Marzo 2021 ad oggi sono Ricercatrice a tempo determinato (tipo A) presso l'Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), all'interno del gruppo di ricerca VEGMAP (Vegetable Crops and Medicinal & Aromatic Plants), coordinato dalla Prof.ssa Silvana Nicola. Come RtdA

presso il DISAFA, ho ricoperto e ricopro diversi incarichi nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/04 (ora nuovo SSD AGRI-02/B - Orticoltura e floricoltura appartenente al GSD 07/AGRI-02 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI E ORTOFLORICOLI), partecipando attivamente a progetti di ricerca (locali, nazionali, europei), rappresentando AGR/04 per DISAFA nel progetto PNRR CN AgriTech, coordinando come responsabile di unità operativa il Progetto PRIN PNRR Smart-light, svolgendo didattica come docente per l'Insegnamento di Orticoltura (8 CFU - 80 ore), ricoprendo ruoli istituzionali e partecipando a convegni di interesse nazionale ed internazionale. Tali attività sono descritte in dettaglio nei punti che seguono nel presente documento. In sintesi, l'attività scientifica riferita al settore AGR/04 si può ascrivere ai sotto riportati filoni di ricerca, attestati dalla produzione scientifica ed editoriale, dalle relazioni esposte ai convegni, dalle attività condotte e dalle pubblicazioni scelte per la presente valutazione.

- Vertical/indoor farming: l'attività di ricerca ha lo scopo di approfondire le modalità di produzione di specie vegetali orticole ed officinali in sistemi colturali convenzionali e avanzati (e.g. all'interno di un Modulo commerciale modello Radix dotato di luci LED, adattato per diversi sistemi di crescita idroponica "MitTech"), con particolare attenzione alla qualità di prodotti quali germogli, *microgreens* e *baby leaves*.
- Colture fuori suolo: gli studi sono volti ad individuare protocolli sperimentali per ottimizzare la coltivazione di specie di elevata qualità e valore ad uso alimentare ed officinale, in particolare in riferimento a sistemi di tipo idroponico. Un focus particolare è rivolto allo studio di tecniche di coltivazione per ottenere diverse tipologie di prodotto, come germogli, *microgreens*, *baby leaves* e piante allo stadio adulto, considerando anche una valutazione degli effetti di tali metodi di coltivazione nel post raccolta. Gli esperimenti prevedono anche l'esposizione delle piante a stress di tipo biotico ed abiotico, singolarmente e in combinazione tra loro.
- Filiere corte: obiettivo della linea di ricerca è stato quello di identificare le innovazioni tecnologiche e non, volte a migliorare le prestazioni delle filiere alimentari corte e ad identificare e caratterizzare la loro applicabilità, tramite lo studio dell'organizzazione della filiera agroalimentare e la gestione dei rischi nel settore agricolo. Particolare riguardo è stato posto allo studio dei regimi di qualità, la promozione dei prodotti nei mercati locali, le associazioni di produttori e le organizzazioni interprofessionali. I fattori studiati sono stati incorporati in specifici deliverables del progetto europeo Smartchain, incluse le raccomandazioni di nuove politiche sulle filiere corte da parte della commissione europea e alcune strategie di intervento per migliorarne l'efficienza.
- Biostimolanti e fertilizzanti: la ricerca ha lo scopo di valutare l'influenza di prodotti biostimolanti, di matrici organiche grezze (anche provenienti da scarti di altre produzioni) e di "frass di insetto", sulla salute e sulla qualità delle piante. Gli studi hanno la finalità di approfondire la conoscenza sui meccanismi di azione di tali prodotti e di valutare il loro effetto su salute e qualità delle piante, con tecniche *in vivo* e di tipo distruttivo.
- Specie wild in orticoltura: sono in corso prove per lo studio e la valorizzazione di specie *wild*, di particolare interesse per il loro elevato contenuto di composti bioattivi, da utilizzare nelle produzioni orticole.
- Qualità e fisiologia post-raccolta: tali ricerche hanno lo scopo di studiare le modificazioni biochimiche e fisiche che avvengono durante il periodo di post-raccolta dei prodotti orticoli e i fattori collegati alle perdite qualitative e quantitative, incluse quelle per le alterazioni biochimiche e fisiologiche.
- Orticoltura urbana e orti storici: le ricerche hanno lo scopo di valutare la qualità dei prodotti ottenuti nell'orticoltura urbana; vengono studiate soluzioni innovative di orticoltura urbana; infine viene valorizzata l'orticoltura attraverso la ricreazione di orti storici in luoghi di pregio per ripristinare la biodiversità e diverse varietà locali.

Da Aprile 2012 a Febbraio 2021 ho svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), dell'Università degli Studi di Milano, all'interno del gruppo di ricerca di Orticoltura e Floricoltura coordinato dal Prof. Antonio Ferrante. In tale periodo ho ricoperto vari incarichi nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/04, ho partecipato ad alcuni progetti di ricerca (locali, regionali, europei) e sono stata coinvolta nell'attività di tutoraggio alla didattica (queste attività sono descritte in dettaglio nei punti che seguono).

Mi sono occupata in modo autonomo della realizzazione di prove sperimentali riguardanti la coltivazione di specie orticole in pieno campo, fuori suolo (sistemi idroponici) ed in ambiente protetto, e della loro gestione nella fase di post-raccolta. Ho acquisito esperienza nell'uso di tecniche di analisi chimica (spettrofotometria, HPLC), biochimica (analisi di attività enzimatiche), biologia molecolare (estrazione e purificazione di acidi nucleici, analisi di espressione genica tramite qRT-PCR) e nell'uso di tecniche non distruttive per la valutazione dello stato fisiologico e della qualità di specie orticole e floricole, sia durante la conservazione

che nel post-raccolta. Mi sono dedicata all'elaborazione dei dati ottenuti, fino alla stesura di report scientifici e/o pubblicazioni scientifiche.

Nel dettaglio, la mia attività scientifica da Aprile 2012 a Febbraio 2021 si può ascrivere ai seguenti principali filoni di ricerca, attestati dalla produzione scientifica e dall'attività editoriale, dalle relazioni esposte ai convegni, dai poster presentati ai convegni.

Settore Orticolo:

- Caratterizzazione di prodotti biostimolanti commerciali e di prototipi di prodotti biostimolanti per migliorare la qualità e la resa delle colture: studio dei processi fisiologici, biochimici e molecolari influenzati dai trattamenti con tali prodotti. Spesso questi esperimenti sono stati condotti in associazione a stress di tipo abiotico. Le prove sono state svolte principalmente su ortaggi da foglia (rucola, lattuga, spinacio, valerianella) ma anche su piante di pomodoro, di fagiolo, di soia. Durante il dottorato ho approfondito lo studio delle potenzialità biostimolanti di estratti acquosi di *Borago officinalis* L., partendo dalla preparazione dell'estratto fino al suo utilizzo sulle colture scelte.
- Ottimizzazione dei protocolli di coltivazione di ortaggi da foglia per la IV gamma (rucola, lattughino, valerianella, spinacio) e di microgreens, coltivati in sistemi idroponici, in serra o in camera di crescita, anche in presenza di illuminazione con luci LED.
- Valutazione dell'efficacia di trattamenti o tecnologie di confezionamento sulla qualità e sulla shelf life di prodotti ortofrutticoli, in particolare di ortaggi da foglia e melone, con tecniche *in vivo* e di tipo distruttivo.

Settore Floricolo:

- Studio della senescenza fogliare in fronde recise e fiori: valutazione di trattamenti post-raccolta per ritardare la comparsa dell'ingiallimento e prolungare la durata in vaso. Tali esperimenti sono stati condotti, nel corso della mia attività di ricerca, su fronde di Ruscus, su fiori di Ranuncolo, Protea e Lisianthus.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

A.A.	Corso di Laurea	Insegnamento	CFU/ore	Periodo
2023-2024	Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, UNITO	Orticoltura	8 CFU (80 ore)	Dal 03/10/2023 al 20/12/2023
2023-2024	Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, UNITO	Filiera post raccolta degli ortaggi	Seminario di 2 ore sulla tematica "Germogli e microgreens"	17/05/2024
2023-2024	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, UNITO	Qualità e innovazione dei prodotti ortofrutticoli	Seminario di 2 ore sulla tematica "Germogli e microgreens"	13/12/2023
2022-2023	Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, UNITO	Orticoltura	8 CFU (80 ore)	Dal 28/09/2022 al 22/12/2022
2022-2023	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, UNITO	Qualità e innovazione dei prodotti ortofrutticoli	Seminario di 2 ore sulla tematica "Germogli e microgreens"	06/12/2022
2021-2022	Laurea Magistrale in Scienze Agrarie, UNITO	Orticoltura	8 CFU (80 ore)	Dal 28/09/2021 al 15/12/2021
2021-2022	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari, UNITO	Qualità e innovazione dei prodotti ortofrutticoli	Seminario di 2 ore sulla tematica "Germogli e microgreens"	10/11/2021

Membro attuale di commissione degli esami di profitto negli insegnamenti di:

Orticoltura [Agr0249];

Quality and Innovation of Vegetable Products [Saf0176];

Sistemi colturali avanzati [Saf0286];

Orticoltura urbana e ornamentale [Saf0334].

Attività didattica integrativa:

a.a. 2019-2020	Università degli Studi di Milano. 30 ore. Esercitazioni di laboratorio nei seguenti insegnamenti: <ul style="list-style-type: none">- Sistemi Colturali (8 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Sistemi Orticoli e Floricoli (10 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Laboratori REE "ProAgra - Qualità dei prodotti agrari e relazioni con diversi input nutrizionali" (12 ore) (Prof. Luca Espen titolare insegnamento).
a.a. 2018-2019	Università degli Studi di Milano. 27 ore. Esercitazioni di laboratorio nei seguenti insegnamenti: <ul style="list-style-type: none">- Sistemi Colturali (8 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Sistemi Orticoli e Floricoli (10 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Laboratori REE "ProAgra - Qualità dei prodotti agrari e relazioni con diversi input nutrizionali" (9 ore) (Prof. Luca Espen titolare insegnamento).
a.a. 2017-2018	Università degli Studi di Milano. 27 ore. Esercitazioni di laboratorio nei seguenti insegnamenti: <ul style="list-style-type: none">- Sistemi Colturali (8 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Sistemi Orticoli e Floricoli (10 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Alimenti di Origine Vegetale (9 ore) (Prof.ssa Ilaria Mignani titolare insegnamento).
a.a. 2016-2017	Università degli Studi di Milano. 34 ore. Esercitazioni di laboratorio nei seguenti insegnamenti: <ul style="list-style-type: none">- Sistemi Colturali (8 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Sistemi Orticoli e Floricoli (10 ore) (Prof. Antonio Ferrante titolare insegnamento)- Biologia Vegetale_Morfologia e Anatomia delle Piante (16 ore) (Prof.ssa Noemi Negrini titolare insegnamento).

Relatrice e Correlatrice di tesi:

dal 2012 ho seguito numerosi studenti (tirocinanti) di lauree triennali e magistrali, nelle attività di laboratorio.

Dal 2018 sono stata correlatrice di 15 tesi ed elaborati finali attinenti al settore concorsuale 07/B1, SSD AGR/04.

Dal 2021 ho seguito come tutor accademico 3 tirocini di studenti magistrali sul tema delle produzioni orticole (studenti R. Verna, M. Testa e M. Pilone).

Nel 2023 sono stata relatrice di 1 elaborato finale triennale (studente S. Lauricella, corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie, titolo elaborato finale "Introduzione in coltura di specie spontanee da foglia da destinare al mercato della IV gamma"). Attualmente sono relatrice di 3 tesi magistrali (studentesse M. F. Silvestrini e A. Impalea, studente M. Testa, appartenenti al corso di laurea in Scienze agrarie), con prove in corso riguardanti il Progetto Agritech ed il Progetto PRIN PNRR che mi vedono coinvolta. Sono inoltre co-supervisor del dottorando L. Alfarano (38° ciclo, DISAFA), che si sta occupando di "Solutions and models for improving crop health and for biodegradable waste up cycling into compounds useful to control plant diseases"; supervisor è il Prof. Massimo Pugliese.

Attività didattica esterna:

Project ASP "FARMER" - Multidisciplinary projects (XX cycle) - Academic tutor all'interno del progetto

dell'Alta Scuola Politecnica, coordinato dal Politecnico di Milano (Principal academic tutor: Dott.ssa Giulia Datola), con 6 studenti partecipanti. Durata: 7 mesi a partire da 08/05/2024.

Corso formativo "Giardiniere d'arte per giardini e parchi storici", con una lezione sulle tematiche: Orti di comunità / Orti sociali / Orti scolastici, Orti reali / Orti nei castelli e Specie orticole e officinali degli orti. ELFO - Ente Liguria di Formazione, nelle date 13/10/2023 (2 ore), 06/02/2024 (2 ore); FORMONT, in data 29/01/2024 (2 ore); CONEDIA, in data 16/02/2024 (2 ore).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

2021	Corso di Formazione IRIDI START 3 (dal 15 Aprile 2021 a 8 Luglio 2021) - Incubatore di Ricerca Didattica per l'Innovazione, certificato mediante il conferimento di badge elettronico (Open Badge) in data 03/11/2021. Percorso Formativo organizzato da UNITO.
2021	Workshop: Student-centered Pedagogies, organizzato da UNITA Teaching & Learning Centers Network (6-13-20 Settembre 2021)
2018	9 th European short course on quality and safety of fresh cut-produce. Foz Campus, Porto (Portogallo), 10-12/10/2018
2017	General Linear Model and Experimental Design using R. Workshop della Fondazione CARIPLO. Milano, 27-31/03/2017 (40 ore)
2016	Senescence and quality of flowers and vegetables. Università degli studi di Milano, 28/04/2016 e 2-3-4-10/05/2016
2015	Summer School "Piante, Alimentazione e Salute: innovazioni biotecnologiche per il benessere dell'uomo". Università degli studi di Milano, 8-9-10/07/2015
2014	Corso di cromatografia liquida HPLC. Centro di Formazione Professionale Vigorelli - AFOL Milano - Via Soderini, 24, 20146 - Milano (MI), Novembre - Dicembre 2014 (42 ore)
2014	Scuola di Pubblicazioni in Riviste Internazionali, FP 7 Stages - Structural Transformation to achieve gender equality in science - UniMI - Milano, Ottobre - Dicembre 2014 (25 ore)
2014	Summer School of Floriculture: sostenibilità della floricultura mediterranea. Organizzata dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) presso il CRA-FSO - Unità di Ricerca per la Floricoltura e le Specie Ornamentali di Sanremo. 7-12/09/2014 (32 ore)
2013	Scuola di Progettazione Europea, FP 7 Stages Structural Transformation to achieve gender equality in science - UniMI - Milano, Ottobre 2013 - Maggio 2014 (40 ore)
2010	Stage di coordinamento scientifico (ideazione, organizzazione e promozione di eventi scientifici) presso Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, Viale Lombardia, 8 (Milano). Dal 21 Luglio 2010 al 15 Ottobre 2010 (300 ore)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE - ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(indicare anno, progetto, ruolo, ecc.)

2023-2025 Progetto Nazionale	Progetto Smart-Light: Smart systems for improving artificial light use efficiency in controlled environment agriculture. PNRR PRIN 2022 - MUR. CUP: D53D23021850001 - Codice progetto P20223LLJJ. Valore del finanziamento ricevuto dall'Unità Operativa di Torino: € 56.378,20. RUOLO: Responsabile di UO e sostituto PI. Il progetto, iniziato in data 30/11/2023, ha lo scopo di individuare protocolli di coltivazione ottimali per colture orticole in sistemi fuori suolo dotati di luci LED. In particolare, l'UO dell'Università di Torino (DISAFA), da me coordinata, si focalizzerà sulla coltivazione di lattuga,
---------------------------------	--

	crescione e pomodoro, per studiare specie con esigenze diverse, valutando gli effetti su di esse di differenti trattamenti luminosi, con metodiche di analisi <i>in vivo</i> e di tipo distruttivo.
2023-2025 Progetto locale	RICERCA LOCALE 2023, Progetto: Approccio interdisciplinare per lo studio di prodotti biostimolanti. Responsabile: Prof. Andrea Ertani. RUOLO: Partecipante. DISAFA, UNITO.
2022-2025 Progetto nazionale	Progetto AGRITECH: Centro Nazionale per lo sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura. Progetti PNRR M4C2 Iniziativa 1.4 - Centri Nazionali (CN). RUOLO: membro dello Spoke 6_Management models to promote sustainability and resilience of agricultural systems, con attività all'interno del task 6.1.1 (Evaluation and implementation of smart and multifunctional solutions developed for reducing external inputs and improving productivity, health, quality, safety and security of crops) e del task 6.1.3 (Case studies and indicators-based evaluation of new management models for different agricultural scenarios). Responsabile scientifico: Prof.ssa Luisella Celi. I risultati fino ad ora ottenuti, attraverso un approccio multidisciplinare, sono stati presentati in diversi convegni nazionali ed internazionali, come riportato nel presente CV.
2022-2024 Progetto locale	RICERCA LOCALE 2022, Progetto: Specie spontanee per l'innovazione in ortofloricoltura e la biodiversità del paesaggio. Valore totale del finanziamento: € 10.979,32. RUOLO: Responsabile del progetto. DISAFA, UNITO.
2022-2025 Progetto nazionale	Progetto VFarm: Sustainable Vertical Farming. PRIN 2020 - MUR. Ref. 2020ELWM82_004. Master CUP: J33C20002350001. RUOLO: Partecipante. Il progetto mira a implementare un processo virtuoso per facilitare un rapido sviluppo del <i>vertical farming</i> in Italia. Come partecipante dell'UO dell'Università di Torino (DISAFA), di cui è responsabile la Prof.ssa Silvana Nicola, sono coinvolta nelle prove di coltivazione fuori suolo, in sistemi di coltivazione avanzati, analisi dei campioni, elaborazione e presentazione dei dati ottenuti, anche in contesto internazionale. I primi esperimenti condotti sono stati presentati all' International Horticultural Congress (IHC) 2022. Oral: Growing biofortified microgreens in indoor farm and in greenhouse: a comparison. Bulgari et al., Angers, 18/08/2022. Lo stesso lavoro è stato pubblicato nella serie Acta Horticulturae: Bulgari, R., H. Sheikhi, A. Ertani, M. Delshad, and S. Nicola. "Growing biofortified microgreens in indoor farm and in greenhouse: a comparison." In <i>XXXI International Horticultural Congress (IHC2022): International Symposium on Advances in Vertical Farming 1369</i> , pp. 93-100. 2022.
2022-2024 Progetto nazionale	Progetto per intervento di restauro parco storico del Castello di Monticello d'Alba, PNRR M1C3 - Misura 2, Investimento 2.3: "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici", CUP E38E22000040006. Sottoprogetto: "Analisi storico archivistica e linee guida di Progetto per la valorizzazione dell'orto nel parco storico del castello di Monticello d'Alba". Coordinatrice: Prof.ssa Silvana Nicola. RUOLO: Partecipante. Valorizzazione dell'orto del Castello attraverso la rivisitazione storica dell'orto e la progettazione e la nuova realizzazione dell'orto, in cui saranno collezionate e coltivate antiche specie e cultivar di orticole, frutticole ed aromatiche a scopo didattico, rendendo questo spazio una realtà produttiva e formativa per il territorio. Per il presente progetto, è in corso anche una attiva attività di disseminazione in convegni nazionali ed internazionali, come riportato nel presente CV.
2021 Progetto europeo	Progetto SMARTCHAIN: Smart solutions in short food supply chains (programme Horizon 2020: H2020-SFS-2016-2017 Ref. #773785).

	<p>RUOLO: Partecipante.</p> <p>Identification of the technological and non - technological innovations for improving the performance of short food supply chains. Policy recommendations and suggested strategies on specific policies.</p> <p>Pubblicazione associata al progetto è il manoscritto di Acella, M., Petrini, A., Bulgari, R., Ertani, A., Sebők, A., Devecchi, M., & Nicola, S. (2024) "Quality Perception of Short Food Supply Chains Products: From the Producer's to the Consumer's Point of View. <i>International Journal of Food Studies</i>, 13(1)".</p>
2021-2023 Progetto regionale	<p>Progetto BIOENPRO4TO: Smart Solutions for Smart Communities. Programma Operativo Regionale "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione" F.E.S.R. 2014/2020; F.S.E. 2014/2020.</p> <p>Piattaforma Tecnologica Bioeconomia POR FESR 2014/2020 Azione I.1b.2.2 - Regione Piemonte Ref. # n. 333-201</p> <p>RUOLO: Partecipante nelle prove di coltivazione fuori suolo, analisi, elaborazione e presentazione dei dati ottenuti. Scopo del progetto è la realizzazione di un container-farm per coltivazioni di prodotti di alta qualità secondo strategie di orticoltura e resilienza urbana. Gli esperimenti condotti fino ad oggi hanno portato alla pubblicazione del seguente lavoro: Nicola, S., A. Ertani, L. Celi, E. Padoan, M. Martin, R. Bulgari, F. Lenzi, A. Scova, V. Tumiatti, and A. Petrini. "BioEnPro4TO: advanced indoor and vertical farm models in circular economy, innovative solutions for sustainable urban farming." In <i>III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture 1321</i>, pp. 229-234. 2021.</p>
2020-2022 Progetto regionale	<p>Progetto MIND Foods HUB. Concept innovativo per l'eco-intensificazione delle produzioni agrarie e per la promozione di modelli alimentari per la salute e la longevità dell'uomo attraverso la creazione in MIND di un Food System Digital Hub. Ente finanziatore: Regione Lombardia. Coordinatrice: Prof.ssa Patrizia Riso (UNIMI).</p> <p>RUOLO: Partecipante come responsabile delle prove di coltivazione delle specie orticole, analisi ed elaborazione dei dati ottenuti.</p>
2015-2016 Progetto locale	<p>Progetto di ricerca "L2 - Approccio multidisciplinare per la caratterizzazione dei biostimolanti", finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (Linea A). Coordinatore: Prof. Antonio Ferrante (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).</p> <p>Nell'ambito di questo progetto mi sono occupata della valutazione qualitativa e della risposta fisiologica di piante di lattuga romana (<i>Lactuca sativa</i> L. var. longifolia) sottoposte a trattamenti biostimolanti a base di estratti vegetali. Le analisi si sono svolte durante la coltivazione, alla raccolta e in fase post-raccolta. Gli esperimenti condotti hanno portato nel 2017 alla pubblicazione, sulla rivista <i>Frontiers in Plant Science</i>, di un articolo scientifico.</p> <p>R. BULGARI, S. MORGUTTI, G. COCETTA, N. NEGRINI, S. FARRIS, A. CALCANTE, A. SPINARDI et al. (2017). Evaluation of Borage Extracts As Potential Biostimulant Using a Phenomic, Agronomic, Physiological, and Biochemical Approach. <i>Frontiers in Plant Science</i> 8: 935.1-935.6. ISSN 1664-462X.</p> <p>RUOLO: Partecipante con responsabilità di collaborazione all'impostazione del piano sperimentale, al coordinamento delle attività di ricerca, gestione della coltivazione in serra, rilievi <i>in vivo</i>, analisi di laboratorio, elaborazione dati, stesura di un report finale e scrittura della pubblicazione sopra citata.</p>
2013-2014 Progetto locale	<p>Progetto OrtoElettrico, valutazione dell'adattamento di specie orticole alla coltivazione in serre con coperture a pannelli fotovoltaici. Responsabili: Prof. Antonio Ferrante, Prof.ssa Livia Martinetti. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università' degli studi di Milano.</p>

	<p>All'interno di questo progetto mi sono occupata di analizzare con tecniche <i>in vivo</i> lo stato di salute di piante di pomodoro coltivate in una serra tradizionale e in una serra con copertura con pannelli fotovoltaici. Inoltre, ho studiato la qualità delle bacche a fine ciclo con analisi di tipo distruttivo in laboratorio. Gli esperimenti condotti hanno portato alla pubblicazione di due articoli, nel 2015 e nel 2016, rispettivamente sulle riviste Italian Journal of Agrometeorology e Science of the Total Environment.</p> <p>R. BULGARI, G. COLA, A. FERRANTE, G. FRANZONI, L. MARIANI, L. MARTINETTI (2015). Micrometeorological environment in traditional and photovoltaic greenhouses and effects on growth and quality of tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.). IJAM, 1: 27:38;</p> <p>L. MARIANI, G. COLA, R. BULGARI, A. FERRANTE, L. MARTINETTI (2016). Space and time variability of heating requirements for greenhouse tomato production in the Euro-Mediterranean area. Science of the Total Environment, 562: 834-844.</p> <p>RUOLO: Partecipante con responsabilità di effettuare i rilievi <i>in vivo</i> in serra, le analisi di laboratorio, l'elaborazione dati, la stesura di un report finale e delle pubblicazioni sopra citate.</p>
2012-2015 Progetto europeo	<p>QUAFETY: comprehensive approach to enhance quality and safety of ready to eat fresh products. Ente finanziatore UE- FP7. Responsabile scientifico Unità di Ricerca: Prof. Antonio Ferrante. Le prove sono state condotte focalizzandosi su rucola e melone, e i risultati della ricerca a cui ho collaborato, svolgendo analisi di laboratorio sulla qualità dei prodotti, sono stati pubblicati in:</p> <p>M. CAVAIUOLO, G. COCETTA, R. BULGARI, A. SPINARDI, A. FERRANTE (2015). Identification of innovative potential quality markers in rocket and melon fresh-cut produce. Food Chemistry, 188: 225-233. ISSN 0308-8146;</p> <p>G. COCETTA, N. D. SPADAFORA, M. CAVAIUOLO, R. BULGARI, H. J. ROGERS, A. SPINARDI, C. T. MULLER, A. FERRANTE (2018). Effect of temperature and cut size on the volatile organic compound profile, and expression of <i>Chorismate synthase</i> in fresh-cut melon. Acta Horticulturae, 1194: 1175-1180. - ISSN 0567-7572.</p> <p>RUOLO: Partecipante con funzioni di collaborazione alle analisi <i>in vivo</i>, alle analisi distruttive in laboratorio e all'elaborazione dei dati.</p>

COLLABORAZIONI DI RICERCA IN CORSO CON UNIVERSITÀ ITALIANE ED ESTERE E CON ENTI DI RICERCA

Università degli Studi di Perugia	Collaborazione con il Prof. Paolo Benincasa e con la Dott.ssa Beatrice Falcinelli, che ha permesso la scrittura del manoscritto di B. FALCINELLI, R. BULGARI, S. NICOLA, P. BENINCASA (under review, submitted alla rivista Scientia Horticulturae in data 26/07/2023) "The effect of Blue:Red light proportion on germination parameters, growth attributes, and quality of borage sprouts".
Università degli Studi di Napoli Federico II	Collaborazione con la Prof.ssa Roberta Paradiso, nell'ambito del Progetto PRIN-PNRR Smart-light, in corso.
Università degli Studi di Firenze	Attività di collaborazione con la Prof.ssa Anna Lenzi e la Dott.ssa Ada Baldi, che ha permesso la pubblicazione negli anni di 2 manoscritti e di 1 editoriale nel 2023 per la Special Issue di CHRYSARGYRIS, A., BALDI, A., LENZI, A. AND BULGARI, R. "Wild Plant Species as Potential Horticultural Crops: An Opportunity for Farmers and Consumers", nella rivista Horticulturae, https://doi.org/10.3390/horticulturae9111193 .
Università degli Studi di Milano	Attività di collaborazione con i Prof. Antonio Ferrante (da poco passato alla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa), Giacomo Cocetta e con la Dott.ssa Giulia Franzoni, che ha permesso di pubblicare negli anni diversi lavori, riportati nel presente CV.

Università di Pisa	Collaborazione con la Prof.ssa Alice Trivellini, sulla risposta delle colture orticole a stress di tipo abiotico e sulla qualità post-raccolta dei fiori recisi.
Agricultural University of Athens	Attività di collaborazione con la Prof.ssa Angeliki T. Paraskevopoulou. I contatti hanno permesso di realizzare un Research Topic (attualmente in fase finale di realizzazione) da titolo "Urban horticulture and urban gardening as activities to increase local food production and provide other ecosystem services" per la rivista <i>Frontiers in Horticulture</i> .
Cyprus University of Technology	Collaborazione con il Dott. Antonios Chrysargyris, che ha portato alla realizzazione di una Special Issue intitolata "Wild Plant Species as Potential Horticultural Crops: An Opportunity for Farmers and Consumers" per la rivista <i>Horticulturae</i> . È stato pubblicato anche il relativo editoriale, nel 2023.
University of Tehran	Collaborazione con il Dott. Hossein Sheikhi, per un esperimento su <i>microgreens</i> biofortificati con selenio, i cui dati sono stati presentati in convegni internazionali e nazionali, come riportato nel presente CV.
Joint Research Centre (JRC)	Attività di collaborazione con il Dott. Calogero Schillaci. In particolare, i rapporti di lavoro hanno permesso di realizzare una Special Issue dal titolo "Improving Livability in Urban Areas: Examining Urban and Peri-Urban Soil and Plant Management" per la rivista <i>Urban Agriculture & Regional Food Systems</i> . È stato pubblicato anche il relativo editoriale nel 2024.

COLLABORAZIONI DI RICERCA CON IMPRESE PRIVATE

2021 - 2023	Ditta committente: Sea Marconi La collaborazione è avvenuta all'interno del progetto regionale BIOENPRO4TO: Smart Solutions for Smart Communities. I risultati ottenuti sono stati presentati in alcuni convegni nazionali ed internazionali, come riportato nel presente CV, e in manifestazioni nazionali.
2020	Ditta committente: Bonduelle La sperimentazione ha previsto test su ortaggi da foglia (rucola, lattughino, valerianella) coltivati in tunnel e trattati con diversi prodotti chimici per combattere stress di tipo biotico. In particolare, la mia attività ha previsto il monitoraggio della shelf life di tali prodotti, con tecniche di analisi <i>in vivo</i> e di tipo distruttivo.
2020	Ditta committente: Agricola 2000 Questo progetto ha previsto lo studio degli effetti di diverse matrici organiche, spesso utilizzate per la formulazione di prodotti biostimolanti, sulla crescita di piante di soia coltivate in pieno campo. Gli effetti sono stati valutati con metodiche di tipo non distruttivo, sia su piante trattate solo con biostimolante o in combinazione con un trattamento erbicida. Grazie a questa collaborazione, è stato pubblicato il manoscritto di G. FRANZONI, R. BULGARI, F. E. FLORIO, E. GOZIO, D. VILLA, G. COCETTA, A. FERRANTE (2023). Effect of biostimulant raw materials on soybean (<i>Glycine max</i>) crop, when applied alone or in combination with herbicides. <i>Frontiers in Agronomy</i> , 5:1238273. https://doi.org/10.3389/fagro.2023.1238273
2018 - 2020	Ditta committente: Agridaeus Srl La collaborazione ha previsto test su prodotti dall'azione biostimolante in presenza di stress abiotici. In particolare, sono state condotte diverse prove su piante di fagiolo coltivate in serra e sottoposte a stress da freddo. L'efficacia dei prodotti viene valutata attraverso l'impiego di tecniche non distruttive e analisi <i>in vivo</i> eseguite durante la coltivazione e attraverso analisi di marcatori fisiologici legati allo stress (perossidazione

	lipidica, osmoliti, zuccheri). La mia attività ha previsto inoltre l'interpretazione dei risultati e la stesura di report intermedi e di una relazione finale di progetto. Gli esperimenti condotti hanno portato nel 2020 alla pubblicazione di un articolo scientifico: R. BULGARI, P. TURCONI, D. COLOMBO, A. FERRANTE (2020). Antitranspirant treatment on bean plants to counteract cold stress. Italus Hortus, 27 (2020), 55-65. doi: 10.26353/j.itahort/2020.2.5565
2015 - 2020	Ditta committente: Ditta Design Group Italia Attività concernente lo studio dell'eco-fisiologia delle colture orticole in ambiente protetto, con monitoraggio e gestione anche in remoto di tutti i parametri per la crescita ottimale delle colture. La mia attività ha riguardato l'allestimento di prove sperimentali e l'ottimizzazione di protocolli di coltivazione di specie orticole a foglia, di <i>baby leaves</i> e <i>microgreens</i> , in particolari condizioni di illuminazione attraverso l'utilizzo di luci LED. Sono state anche allestite prove per la conservazione di fiori recisi di <i>Lisianthus</i> .
2013 - 2020	Ditta committente: GREEN HAS ITALIA S.p.A. I progetti svolti hanno riguardato lo studio di prototipi biostimolanti applicati su ortaggi da foglia, per migliorarne resa e qualità, focalizzandosi principalmente sulla riduzione del contenuto di nitrato nelle foglie. Le prove, nei diversi anni, sono state condotte su specie quali lattuga, rucola, spinacio e valerianella. È stata effettuata anche la valutazione dell'efficacia di un concime minerale e organico a base di molibdeno, su rucola e lattughino coltivati in <i>floating system</i> . La mia attività ha riguardato inoltre l'interpretazione dei risultati ottenuti e la stesura di report intermedi e di una relazione finale di ogni progetto.
2012 - 2019	Ditta committente: Valagro SpA. Esecuzione di prove sperimentali per valutare l'efficacia di biostimolanti nel migliorare la qualità e la resa delle colture e nel contrastare stress di tipo abiotico. Tale efficacia viene valutata attraverso l'impiego di tecniche non distruttive e analisi <i>in vivo</i> eseguite durante la coltivazione e attraverso analisi di marcatori fisiologici legati allo stress. La mia attività ha previsto in particolare prove condotte su piante di lattuga coltivate in serra, su substrato, e su alcune Solanacee. Alcune prove sono state pubblicate su riviste scientifiche: una delle prove condotte è stata pubblicata in un articolo scientifico sulla rivista nazionale Colture Protette nel 2013, e un'altra prova sulla rivista internazionale Frontiers in Plant Science nel 2019. R. BULGARI, N. PODETTA, A. PIAGGESI, A. FERRANTE. (2013). ONE, concime completo per la lattuga coltivata in orti famigliari e urbani. Colture protette, 3: 48-52; R. BULGARI, A. TRIVELLINI, A. FERRANTE (2019). Effects of two doses of organic extract-based biostimulant on greenhouse lettuce grown under increasing NaCl concentrations. Frontiers in Plant Science, 9: 1870. doi: 10.3389/fpls.2018.01870

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Relazioni orali (sottolineato il nome di chi ha esposto il lavoro)

2024	10/05/2024, Rimini. Macfrut2024, FRUIT & VEG PROFESSIONAL SHOW. Presentazione di progetti nazionali e internazionali Presentazione orale: <u>Roberta Bulgari</u> , Andrea Ertani "Progetto PRIN-PNRR SMART-LIGHT: Ottimizzazione dell'illuminazione in vertical farming".
2024	21-25/04/2024, Matsue, Shimane (Japan). V International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone. <u>P. Gullino</u> , R. Bulgari, M. Devecchi, S. Nicola. Presentazione orale: "The rediscovery of ornamental shrubs from the XIX Century historic gardens in northwest Italy".

2023	13-15/11/2023, Rimini. Merck Young Chemists' Symposium 2023. <u>R. Cecire</u> , M. Pugliese, L. Alfarano, R. Bulgari, G. Stefanescu Miralles, L. Comba, M. Malandrino, L. Celi. Orale: "A multidisciplinary approach to detect stress symptoms in vegetable crops".
2023	21-23 giugno 2023, XIV Giornate Scientifiche SOI, Torino. Presentazione orale: "Coltivazione di microgreens in Vertical Farm: studio delle fasi di crescita di alcune specie di interesse". <u>Cosimo Matteo Profico</u> , Andrea Ertani, Roberta Bulgari, Silvana Nicola.
2022	29-30/09/2022, Pescia. 8° Convegno Nazionale del Gruppo di Lavoro SOI "Postraccolta". <u>R. Bulgari</u> , L. Zhan, G. Pignata, M. Casale, S. Nicola. Presentazione orale: "Lattuga e rucola in miscela ed in diverse porzioni in confezioni di IV gamma: effetti sulla qualità".
2022	19/08/2022, Angers. IHC IHC2022, International symposium on ADVANCES IN VERTICAL FARMING. Presentazioni orali: "Growing biofortified microgreens in indoor farm and in greenhouse: a comparison", <u>R. Bulgari</u> , H. Sheikhi, A. Ertani, S. Nicola "How indoor farms can advance the production of high value bioactive substances". <u>Petrini, A.</u> , Bulgari, R., Ertani, A., Nicola, S.
2022	14-16/06/2022, Pisa. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, organizzato dalla SOI. Presentazione orale: "I servizi ecosistemici degli orti urbani: esperienze di ricerca a Torino", F. Larcher, S. Nicola, <u>R. Bulgari</u>
2021	7-9/09/2021 (on line). XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "Biodiversità 2021". Presentazione orale: <u>Acella, M.</u> , Petrini, A., Bulgari, R., Ertani, A., Sebők, A., Nicola, S. Qualità alimentare e sociologica nelle filiere corte: dal punto di vista del produttore a quello del consumatore.
2021	22-23/06/2021, Catania. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana. Presentazione orale: Strategie di inibizione dell'ingiallimento fogliare in fiori recisi di <i>Ranunculus asiaticus</i> L. <u>Florio F.E.</u> , Bulgari R., Catalano A., Lentini G., Ferrante A.
2021	19-21/03/2021, Limassol, Cyprus (on line). 3 rd ISHS International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and advanced technology for circular horticulture. Presentazione orale: "Biostimulants and their role in improving the nutrition of plants in hydroponic conditions", <u>Ertani, A.</u> , Nicola, S., Petrini, A., Bulgari, R.
2019	16/17-05-2019. San Donà di Piave (VE). Convegno nazionale "AISSA#under 40", organizzato dalla Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (A.I.S.S.A.). Titolo della relazione orale di cui ero co-autrice: "Valutazione dell'efficacia di prototipi biostimolanti nell'aumentare l'efficienza d'uso dell'acqua in piante di pomodoro da industria", <u>G. Cocetta</u> , R. Bulgari, A. Ferrante.
2018	19-22/06/2018. XII Giornate Scientifiche SOI. Bologna. Presentazione orale: <u>R. Bulgari</u> , G. Cocetta, A. Ferrante "Borage extracts affect nitrate metabolism in rocket".
2017	Settembre 2017. Convegno SIA AIAM. Milano. Presentazione orale: <u>R. Bulgari</u> , G. Cocetta, G. Franzoni, L. Martinetti, A. Ferrante "Applicazione dei biostimolanti nei sistemi colturali per migliorare la resa e la qualità delle colture".
2016	14-16/09/2016. XI Giornate Scientifiche SOI. Bolzano. Presentazione orale: <u>R. Bulgari</u> , A. Ferrante " <i>B. officinalis</i> L. aqueous extracts as potential biostimulant".
2016	21-24/06/2016. The International Postharvest Symposium. Cartagena, Spagna. Co-autrice del lavoro presentato come presentazione orale: "Effect of temperature and cut-size on postharvest quality indexes and gene expression in fresh-cut melon". A. Ferrante, <u>G. Cocetta</u> , M. Cavaiuolo, R. Bulgari, A. Spinardi
2015	27-28/05/2015. Giornate tecniche SOI 2015: Substrati di coltivazione per le produzioni ortoflorofrutticole e vivaistiche - Pescia (PT). Presentazione orale: "Utilizzo di un prodotto biostimolante per la produzione di ortaggi da foglia in orti familiari e urbani" <u>R. Bulgari</u> , N. Podetta, G. Cocetta, A. Piaggese, A. Ferrante

Poster presentati

2024	26-27/06/2024, Firenze. V Convegno AISSA under40. Poster: A multidisciplinary approach for stress detection in vegetable crops. Roberta Bulgari, Jouhaina Riahi, Massimo Pugliese, Luca Alfarano, Lorenzo Comba, Gica Stefanescu Miralles, Mery Malandrino, Riccardo Cecire, Luisella Celi.
------	---

	Contributo accettato in data 12/04/2024.
2023	12-13/07/2023, Fisciano. IV Convegno AISSA under40. Poster: Selenium biofortification of dill microgreens, grown in indoor farm and in greenhouse. Roberta Bulgari, Hossein Sheikhi, Andrea Ertani, Mojtaba Delshad, Silvana Nicola.
2023	21-23 giugno 2023, XIV Giornate Scientifiche SOI, Torino. Presentazione di 3 poster: 1) Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per lo studio e la valorizzazione dei giardini storici: il caso Piemontese. Paola Gullino, Federica Larcher, Silvana Nicola, Marco Devecchi. 2) Orticoltura urbana: esperienze di ricerca nella città di Torino. R. Bulgari, F. Larcher, S. Nicola, L. Battisti. 3) Coltivazione di microgreens di <i>Anethum graveolens</i> L. trattati con selenio. Roberta Bulgari, Hossein Sheikhi, Andrea Ertani, Mojtaba Delshad, Silvana Nicola.
2023	25-27/09/2023, Portici. 52° Convegno Nazionale SIA. Poster: A Multidisciplinary Approach To Detect Stress Symptoms In Vegetable Crops. M. Pugliese, L. Alfarano, R. Bulgari, G. Stefanescu Miralles, L. Comba, R. Cecire, M. Malandrino, L. Celi.
2022	19/08/2022, Angers. IHC IHC2022, International symposium on ADVANCES IN VERTICAL FARMING. Poster: Investigating a local Leek production to promote a Value Chain in the territory of the new District of the Food. Nicola, S., Ertani, A., Bulgari, R., Petrini, A., Devecchi, M.
2022	14-15/07/2022, Bolzano. III Convegno AISSA under40. Poster: The effect of Blue:Red light proportion on germination parameters, growth attributes, and quality of borage (<i>Borago officinalis</i> L.) sprouts. Falcinelli, B., Bulgari, R.
2022	14-16/06/2022, Pisa. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, organizzato dalla SOI. Poster: "Vertical Farming Sostenibile (VFarm)", Orsini et al.
2021	29/11-02/12 2021, Miami, Florida. Biostimulants world congress. Poster: Cocetta, G., Gozio, E., Franzoni, G., Florio, F., Bulgari, R., Scatolino, G., Muscara, A., Villa, D., Ferrante, A. Biostimulants Campo Demo - Evaluation of different biostimulant raw materials applied to soybean under abiotic stress caused by herbicide treatment.
2021	30/09/2021. International Online Workshop SOI and SIGA "The colours and antioxidants of fruits and vegetables: what genes and horticultural practices can do". Poster: Florio, F.E., Bulgari, R., Negri, M., Ferrante A. Innovative protection strategies for the cultivation of lettuce and lamb's lettuce baby leaf: the effects on the antioxidant compounds accumulation.
2021	22-23/06/2021, Catania. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana. Poster: Effetti dell'emergenza COVID-19 sul florovivaismo. Bulgari R., Ertani A., Ferrante A., Cocetta G., Petrini A., Nicoletto C., Sambo P., Nicola S.
2021	19-21/03/2021, Limassol, Cyprus (on line). 3 rd ISHS International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and advanced technology for circular horticulture. Presentazione di 2 poster: 1) Bulgari, R., Cocetta, G., Prinsi, B., Espen, L., Ferrante, A. Influence of different ammonium and nitrate ratios on quality of rocket. 2) Nicola, S., Ertani, A., Celi, L., Padoan, E., Martin, M., Bulgari, R., Petrini, A., Lenzi, F., Scova, A., Tumiatti, V. BioEnPro4TO: advanced indoor and vertical farm models in circular economy, innovative solutions for sustainable urban farming.
2020	16-18/09/2020. XLIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia "Gestione sostenibile dei sistemi culturali". Poster: "Influence Of Nutrient Solutions With Different Ammonium-Nitrate Ratio On Yield And Nutritional Quality Of <i>Eruca sativa</i> (Mill.)" di R. Bulgari, G. Cocetta, B. Prinsi, L. Espen, A. Ferrante
2019	28-29/10/2019. Post-raccolta dei prodotti ortoflorofrutticoli, Università degli Studi di Milano. Poster: "Utilizzo di derivati fenilureici per inibire l'ingiallimento fogliare in fiori recisi di ranuncolo" di R. Bulgari, A. Catalano, G. Lentini, A. Ferrante
2019	12/09/2019. Il workshop nazionale sui biostimolanti. Piacenza. Poster: "Valutazione di prototipi di biostimolanti per aumentare la tolleranza al freddo in piante di fagiolo" di R. Bulgari, P. Turconi, D. Colombo, A. Ferrante
2019	24-28/06/2019. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis. Milano. Poster: "Evaluation of different growing substrates for microgreens production". M. Negri, R. Bulgari, P. Santoro, A. Ferrante
2018	19-22/06/2018. XII Giornate Scientifiche SOI. Bologna. Poster: "Valutazione di alcune erbe spontanee per la produzione di micro-ortaggi". Orlandini A., Bruschi P., Bulgari R., Ferrante A., Lenzi A.

2017	27-30/11/2017. 3rd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture. Miami, Florida (USA). Poster: "Effects of a glutamic acid-based biostimulant on leafy vegetables physiology and produce quality". R. Bulgari, G. Cocetta, V. Contartese, C. Garabelli, A. Ferrante
2014	22-23/05/2014. POSTRACCOLTA2014: "Reducing Postharvest Losses to Better Feed the World". Barletta (BT). Presentazione di 2 Poster: 1.Titolo abstract: "Studi di fisiologia postraccolta per migliorare la qualità e la conservazione di fronde recise di <i>Ruscus racemosus</i> L." R. Bulgari, M. Negri, A. Ferrante 2.Titolo abstract: "Marcatori molecolari associati alla qualità di melone di IV gamma" G. Cocetta, M. Cavauiolo, R. Bulgari, A. Spinardi, A. Ferrante
2013	25-27/06/2013. X Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI). Campus di Agripolis, Università di Padova (PD). Presentazione di 2 poster: 1.Titolo abstract: "Effetti stagionali sull'accumulo di nitrati nel lattughino da taglio". R. Bulgari, N. Podetta, L. Martinetti, L. Mariani, A. Ferrante. Pag. 114 del libro degli abstract - Acta Italus Hortus n° 12 (2013); 2.Titolo abstract: "Effetto della copertura con pannelli fotovoltaici sulla disponibilità di radiazione solare in serra". G. Cola, R. Bulgari, A. Ferrante, L. Mariani, L. Martinetti. Pag. 60 del libro degli abstract - Acta Italus Hortus n° 12 (2013)

Moderatrice e Rapporteur

2022	Moderatrice della Sessione "Lo studio del paesaggio" - SUMMER SCHOOL "IL PAESAGGIO: 100 ANNI DI STRATEGIE DI TUTELA E VALORIZZAZIONE", Reggia della Venaria Reale, 31/08/2022.
2022	Moderatrice della Sessione S3 "BIOTECNOLOGIE, INNOVAZIONE VARIETALE, BIOSTIMOLANTI" del convegno AISSA#under40. 14 luglio 2022, Bolzano.
2021	Rapporteur per la sessione poster INNOVAZIONE DI PRODOTTO E QUALITA' (23 giugno 2021) in occasione delle XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana.
2021	Moderatrice per il webinar "Chi spreca... non piglia pesci: acquaponica, ricerca e prospettive" del Prof. Carlo Nicoletto, organizzato all'interno del ciclo di seminari " <i>In horto sanitas</i> all'ora del tè", Università di Torino, DISAFA, 04/05/2021.

Relazioni ad invito

2023	Relatrice al I Seminario del Progetto BIOSTIMOLA. Titolo relazione: "Biostimolanti: classificazione e modalità di azione". Università degli Studi di Milano, Milano, 12/04/2023.
2023	Progetto rete didattica AGR04 - Video seminari 2023. Seminario sulla tematica "Germogli e microgreens: caratteristiche, coltivazione, potenzialità".
2021	Relatrice per il webinar "Piccoli ortaggi crescono: viaggio al centro di germogli e microgreens" - " <i>In horto sanitas</i> all'ora del tè. 18/05/2021.
2019	Seminario ad invito, presso il DISAFA, Università degli Studi di Torino, dal titolo "Applicazione di biostimolanti per migliorare la qualità dei prodotti orticoli e la loro conservazione". 15/03/2019.

Partecipazione a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale come audience

2021	15-17/09/2021. 50° Convegno Nazionale della Società Italiana di Agronomia (SIA) "Evoluzione dei sistemi agronomici in risposta alle sfide globali", Università di Udine.
2021	25 febbraio, 2 e 4 marzo 2021 (on line). 2° edizione Biostimolanti Conference.
2020	28/09/2020, Società Agraria di Lombardia (videoconferenza). "La salute di piante ed animali come base per la produzione agricola".
2020	26/09/2020, BAM, Milano. Il Verde e il Blu Festival - Aggiungi 3 (miliardi di) posti a tavola: il futuro del cibo.
2019	1-4/04/2019, Berlino. 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLANT SENESCENCE.

2018	3/10/2018. Università degli studi di Milano. Prima giornata di studio sulle piante officinali: la camomilla.
2018	4-5/10/2018. Centro convegni Le Stelline (Milano). Ristorazione 2018 - Mostra convegno.
2017	28-29/09/2017. Scuola Superiore Sant'Anna (Pisa). Convegno Nazionale Postraccolta 2017.
2017	26-27/01/2017. Pordenone Fiere. Aquafarm: mostra convegno sull'acquacoltura sostenibile e l'industria della pesca.
2015	16-19/11/2015, Firenze. 2 nd World Congress on the use of Biostimulants in Agriculture.
2015	11/12/2015, Bolzano. IPM per un'agricoltura sostenibile. Le tendenze future.
2013	3/10/2013. Milano, Palazzo Lombardia. Colture idroponiche per le produzioni agricole specializzate.

Organizzazione di convegni e partecipazione come membro del comitato scientifico

2024	Membro del comitato scientifico per il V Convegno AISSA#under40 (Firenze, 26-28 giugno 2024).
2023	Membro del comitato scientifico per il IV Convegno AISSA#under40 (Fisciano, 12-13 luglio 2023).
2022 - 2023	Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale: XIV Giornate Scientifiche SOI 2023 (Torino, 21-23 giugno 2023).
2022	Membro del comitato scientifico per l'8° Convegno Nazionale POSTRACCOLTA, (Pescia, 29-30 settembre 2022), organizzato dal Gruppo di Lavoro Post-raccolta della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).
2022	Membro del comitato scientifico per il III Convegno AISSA#under40 (Bolzano, 14-15 luglio 2022).
2019	Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale: POSTRACCOLTA MILANO 2019, organizzato dal Gruppo di Lavoro Post-raccolta della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).

INIZIATIVE DI TERZA MISSIONE

Notte delle ricercatrici e dei ricercatori 2023 (29/09/2023). Giardini Reali, Torino. Attività "Orticoltura urbana e ornamentale, e servizi ecosistemici".

Presentazione ricerche relative al Progetto PRIN VFarm (08/05/2023). Le serre dei giardini Margherita, Bologna.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.), INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

- Dal 2022 sono socia dell'International Society for Horticultural Science (ISHS).
- Dal 2015 sono socia della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).
- **Premio giovane ricercatore SOI 2018 - 2° premio per la categoria Ortoflorovivaismo** con l'articolo Bulgari et al. (2017) "Evaluation of Borage Extracts As Potential Biostimulant Using a Phenomic, Agronomic, Physiological, and Biochemical Approach". *Frontiers in Plant Science* 8: 935.
- **2019 Agronomy Best Paper Awards**, per il lavoro Bulgari et al. 2019 "Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions", *Agronomy*, 9, 306.
- **Premio UNASA 2019** (Unione Nazionale delle Accademie per le Scienze Applicate allo Sviluppo dell'Agricoltura, alla Sicurezza Alimentare ed alla Tutela Ambientale), per il lavoro Bulgari et al. 2019 "Effects of two doses of organic extract based biostimulant on greenhouse lettuce grown under increasing NaCl concentrations". *Frontiers in Plant Science*, 9: 1870.
- **Novembre 2020: Top Cited Papers (2018-2019) sulla rivista Agronomy** per il lavoro Bulgari et al. 2019 "Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions", *Agronomy*, 9, 306.

ATTIVITÀ SVOLTA COME REVISORE E COME MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Da Febbraio 2023 ad oggi - Associate Editor per la rivista Journal of Agriculture and Food Research (Elsevier).

Da Settembre 2023 ad oggi - Associate Editor per la rivista Frontiers in Horticulture_ Postharvest Physiology, Management and Technology (Frontiers Media S.A.).

Editor per il Research Topic (attualmente in fase finale di realizzazione) “Urban horticulture and urban gardening as activities to increase local food production and provide other ecosystem services” per la rivista Frontiers in Horticulture (Frontiers Media S.A.).

Review Editor per Frontiers in Plant Science, sezione Crop and Product Physiology (Frontiers Media S.A.).
Topical Advisory Panel Member di Horticulturae (MDPI).

Guest Editor per la Special Issue “Wild Plant Species as Potential Horticultural Crops: An Opportunity for Farmers and Consumers”, rivista Horticulturae (MDPI). Special Issue conclusa.

Guest Editor per la Special Issue “Improving Livability in Urban Areas: Examining Urban and Peri-Urban Soil and Plant Management”, per la rivista Urban Agriculture & Regional Food Systems. Special Issue conclusa.

Collection Editor per la Topical Collection “Horticulture in the Time of Covid-19” della rivista Horticulturae (MDPI).

Guest Editor per la joint Special Issue “Nutrient use efficiency under optimal and stressful conditions of horticulture plants” sulle riviste Horticulturae e Plants (MDPI). Special Issue conclusa.

Dal 2015 ad oggi - attività di Reviewer per diverse riviste internazionali, qui di seguito in elenco:

Acta Horticulturae

Advances in Horticultural Science

Agronomy

Biological Agriculture & Horticulture

Environmental and Experimental Botany

Folia Horticulturae

Food Chemistry Advances

Foods

Frontiers in Plant Science

Horticulturae

International Journal of Environmental Research and Public Health

Italus Hortus

Plants

Scientific Reports

Sustainable Chemistry and Pharmacy

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

01/03/2021 ad oggi	RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO (tipo A) (3 anni di contratto + proroga di altri 2 anni firmata in data 15/02/2024), nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/04, presso il DISAFA, Università di Torino
--------------------	---

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Identificativo ORCID Roberta Bulgari: 0000-0002-0175-4416

Scopus Author ID Roberta Bulgari: 36961089100

Banca dati Scopus al 22/05/2024:

Pubblicazioni indicizzate su Scopus (2009-2024) = 39

h-index = 16

Total citations = 1494

Bulgari, Roberta

Università degli Studi di Torino, Turin, Italy 36961089100 <https://orcid.org/0000-0002-0175-4416>

1,494

Citations by 1,280 documents

39

Documents

16

h-index View *h*-graph

[View all metrics >](#)



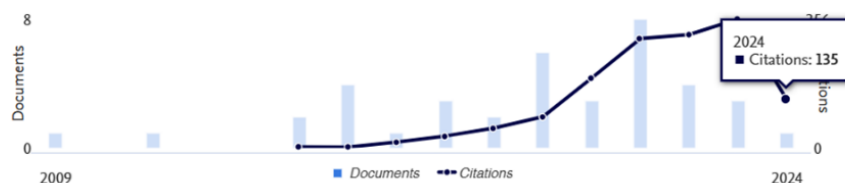
Set alert



Edit profile

... More

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli, review ed editoriali pubblicati su riviste indicizzate SCOPUS

1. ACELLA, M., PETRINI, A., **BULGARI, R.**, ERTANI, A., SEBŐK, A., DEVECCHI, M., & NICOLA, S. (2024). Quality Perception of Short Food Supply Chains Products: From the Producer's to the Consumer's Point of View. *International Journal of Food Studies*, 13(1). <https://doi.org/10.7455/ijfs/13.1.2024.a10>
2. **R., BULGARI, E.**, DEMIRAJ, C., SCHILLACI, A., TLILI, Y., XIA (2024). Special Issue Editorial: Improving livability in urban areas: examining urban and peri-urban soil and plant management. *Urban Agriculture & Regional Food Systems*, 9(1). <https://doi.org/10.1002/uar2.20062>
3. CHRYSARGYRIS, A., BALDI, A., LENZI, A. AND **BULGARI, R.** (2023). Special Issue Editorial: Wild Plant Species as Potential Horticultural Crops: An Opportunity for Farmers and Consumers. *Horticulturae*, 9(11), p.1193. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9111193>
4. G. FRANZONI, **R. BULGARI**, F. E. FLORIO, E. GOZIO, D. VILLA, G. COCETTA, A. FERRANTE (2023). Effect of biostimulant raw materials on soybean (*Glycine max*) crop, when applied alone or in combination with herbicides. *Frontiers in Agronomy*, 5:1238273. <https://doi.org/10.3389/fagro.2023.1238273>
5. COCETTA, G., CAVENAGO, B., **BULGARI, R.***, & SPINARDI, A.* (2022). Benzothiadiazole enhances ascorbate recycling and phenylpropanoid accumulation in blueberry in a cultivar-dependent manner. *Frontiers in Plant Science*, 4963. [10.3389/fpls.2022.1032133](https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1032133)
6. ZHAN, L., **BULGARI, R.***, PIGNATA, G., CASALE, M., NICOLA, S. (2022). The Mixing Ratio and Filling-Amount Affect the Tissue Browning and Antioxidant Properties of Fresh-Cut Baby Leaf Lettuce (*Lactuca sativa* L.) and Rocket (*Eruca sativa* Mill.) Grown in Floating Growing Systems. *Foods*, 11(21), 3515. <https://doi.org/10.3390/foods11213515>
7. TIBALDI, G., HAZRATI, S., HOSSEINI, S. J., ERTANI, A., **BULGARI, R.***, NICOLA, S. (2022). Cultivation techniques and drying process can affect the inflorescence essential oil composition of three selections of *Salvia officinalis*. *Industrial Crops and Products*, 183, 114923. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114923>
8. FRANZONI, G., **BULGARI, R.***, FERRANTE, A. (2021). Maceration Time Affects the Efficacy of Borage Extracts as Potential Biostimulant on Rocket Salad. *Agronomy*, 11(11), 2182. <https://doi.org/10.3390/agronomy11112182>
9. **BULGARI, R.***, PETRINI, A., COCETTA, G., NICOLETTO, C., ERTANI, A., SAMBO, P., ... & NICOLA, S. (2021). The Impact of COVID-19 on horticulture: critical issues and opportunities derived from an unexpected occurrence. *Horticulturae*, 7(6), 124. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7060124>

10. **BULGARI, R.***, NEGRI, M., SANTORO, P., FERRANTE, A. (2021). Quality evaluation of indoor-grown microgreens cultivated on three different substrates. *Horticulturae*, 7(5), 96. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7050096>
11. **R. BULGARI***, P. TURCONI, D. COLOMBO, A. FERRANTE (2020). Antitranspirant treatment on bean plants to counteract cold stress. *Italus Hortus*, 27 (2020), 55-65. doi: 10.26353/j.itahort/2020.2.5565
12. **R. BULGARI**, G. COCETTA, A. TRIVELLINI, A. FERRANTE (2020). Borage extracts affect wild rocket quality and influence nitrate and carbon metabolism. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 26(4): 649-660. ISSN 0971-5894. <https://doi.org/10.1007/s12298-020-00783-5>
13. LENZI, A. ORLANDINI, **R. BULGARI**, A. FERRANTE, P. BRUSCHI (2019). Antioxidant and mineral composition of three wild leafy species: a comparison between microgreens and baby greens. *Foods*, 8 (10), 487. <https://doi.org/10.3390/foods8100487>
14. S. TOSCANO, A. TRIVELLINI, G. COCETTA, **R. BULGARI**, A. FRANCINI, D. ROMANO, A. FERRANTE (2019). Effect of pre-harvest abiotic stresses on the accumulation of bioactive compounds in horticultural produce. *Frontiers in Plant Science*, 10: 1212. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01212>
15. **R. BULGARI**, G. FRANZONI, A. FERRANTE (2019). Biostimulants application in horticultural crops under abiotic stress conditions. *Agronomy*, 9, 306. doi:10.3390/agronomy9060306
16. N. D. SPADAFORA, G. COCETTA, M. CAVAIUOLO, **R. BULGARI**, R. DHORAJIWALA, A. FERRANTE, A. SPINARDI, H. J. ROGERS, C. T. MULLER (2019). A complex interaction between pre-harvest and post-harvest factors determines fresh-cut melon quality and aroma. *Scientific Reports*, 9:1, p. 1-15. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-39196-0>
17. **R. BULGARI**, A. TRIVELLINI, A. FERRANTE (2019). Effects of two doses of organic extract-based biostimulant on greenhouse lettuce grown under increasing NaCl concentrations. *Frontiers in Plant Science*, 9: 1870. doi: 10.3389/fpls.2018.01870
18. **R. BULGARI**, S. MORGUTTI, G. COCETTA, N. NEGRINI, S. FARRIS, A. CALCANTE, A. SPINARDI et al. (2017). Evaluation of Borage Extracts As Potential Biostimulant Using a Phenomic, Agronomic, Physiological, and Biochemical Approach. *Frontiers in Plant Science* 8: 935.1-935.6. ISSN 1664-462X. doi: 10.3389/fpls.2017.00935
19. G. COCETTA, D. CASCIANI, **R. BULGARI**, F. MUSANTE, A. KOLTON, M. ROSSI, A. FERRANTE (2017). Light use efficiency for vegetables production in protected and indoor environments. *Eur. Phys. J. Plus*. 132:1, pp. 43.1-43.15. ISSN 2190-5444. DOI 10.1140/epjp/i2017-11298-x
20. **R. BULGARI**, A. BALDI, A. FERRANTE, A. LENZI (2017). Yield and quality of basil, swiss chard, and rocket microgreens grown in a floating system. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*. 45(2), pp.119-129. 10.1080/01140671.2016.1259642
21. L. MARIANI, G. COLA, **R. BULGARI**, A. FERRANTE, L. MARTINETTI (2016). Space and time variability of heating requirements for greenhouse tomato production in the Euro-Mediterranean area. *Science of the Total Environment*, 562: 834-844. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.057>
22. **R. BULGARI**, G. COLA, A. FERRANTE, G. FRANZONI, L. MARIANI, L. MARTINETTI (2015). Micrometeorological environment in traditional and photovoltaic greenhouses and effects on growth and quality of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *IJAM*, 1: 27:38.
23. M. CAVAIUOLO, G. COCETTA, **R. BULGARI**, A. SPINARDI, A. FERRANTE (2015). Identification of innovative potential quality markers in rocket and melon fresh-cut produce. *Food Chemistry*, 188: 225-233. ISSN 0308-8146. DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.04.143
24. **R. BULGARI***, M. NEGRI, A. FERRANTE (2015). Evaluation of postharvest storage and treatments in cut ruscus foliage. *Advances in Horticultural Science*, 29(2-3):103-108.
25. **R. BULGARI**, G. COCETTA, A. TRIVELLINI, P. VERNIERI, A. FERRANTE (2015). Biostimulants and crop responses: a review. *Biological Agriculture & Horticulture*, 31(1):1-17. ISSN 0144-8765. DOI: 10.1080/01448765.2014.964649
26. **BULGARI R.***, PODETTA N., COCETTA G., PIAGGESI A., FERRANTE A. (2014). The effect of a complete fertilizer for leafy vegetables production in family and urban gardens. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 20:1361-1367. ISSN 1310-0351.
27. R. CONFALONIERI, C. DEBELLINI, M. PIRONDINI, P. POSSENTI, L. BERGAMINI, G. BARLASSINA, A. BARTOLI, E.G. AGOSTONI, M. APPIANI, L. BABAZADEH, E. BEDIN, A. BIGNOTTI, M. BOUCA, **R. BULGARI**, A. CANTORE, D. DEGRADI, D. FACCHINETTI, D. FIACCHINO, M. FRIALDI, L. GALUPPINI, C. GORRINI, A. GRITTI, P. GRITTI, S. LONATI, D. MARTINAZZI, C. MESSA, A. MINARDI 2, L. NASCIMBENE2, D. OLDANI2, E. PASQUALINI2, F. PERAZZOLO2, L. PIROVANO, L. POZZI, G. ROCCHETTI, S. ROSSI, L. ROTA, N. RUBAGA, G. RUSSO, J. SALA, S. SEREGNI, F. SESSA, S. SILVESTRI, P. SIMONCELLI, D. SORESI, C. STEMBERGER, P. TAGLIABUE, K. TETTAMANTI, M. VINCI, G. VITTADINI, M. ZANIMACCHIA, O. ZENATO, A. ZETTA, S. BREGAGLIO, M. E. CHIODINI, A. PEREGO AND M. ACUTIS. (2011). A new

approach for determining rice critical nitrogen concentration. *Journal of Agricultural Science*, 149: 633-638. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0021859611000177>.

28. CONFALONIERI, R., BREGAGLIO, S., CHIODINI, M.E., PEREGO, A., ACUTIS, M., PIRONDINI, M., POSSENTI, P., BERGAMINI, L., BARLASSINA, G., DEBELLINI, C., BARTOLI, A., AGOSTONI, E.G., APPIANI, M., BABAZADEH, L., BEDIN, E., BIGNOTTI, A., BOUCA, M., **BULGARI, R.**, CANTORE, A., DEGRADI, D., FACCHINETTI, D., FIACCHINO, D., FRIALDI, M., GALUPPINI, L., GORRINI, C., GRITTI, A., GRITTI, P., LONATI, S., MARTINAZZI, D., MESSA, C., MINARDI, A., NASCIMBENE, L., OLDANI, D., PASQUALINI, E., PERAZZOLO, F., PIROVANO, L., POZZI, L., ROCCHETTI, G., ROSSI, S., ROTA, L., RUBAGA, N., RUSSO, G., SALA, J., SEREGNI, S., SESSA, F., SILVESTRI, S., SIMONCELLI, P., SORESI, D.2 STEMBERGER, C., TAGLIABUE, P., TETTAMANTI, K., VINCI, M., VITTADINI, G., ZANIMACCHIA, M., ZENATO, O., ZETTA, A. (2009). Project Mazinga: Beyond the theory of dilution. *Italian Journal of Agrometeorology* (2). ISSN 18248705.

Atti di convegni pubblicati su riviste indicizzate SCOPUS

1. **BULGARI, R.**, H. SHEIKHI, A. ERTANI, M. DELSHAD, AND S. NICOLA (2022). Growing biofortified microgreens in indoor farm and in greenhouse: a comparison. In *XXXI International Horticultural Congress (IHC2022): International Symposium on Advances in Vertical Farming 1369*, pp. 93-100. 10.17660/ActaHortic.2023.1369.11
2. A., ERTANI, R., **BULGARI, F.**, LARCHER, M., DEVECCHI, S., NICOLA (2022). Urban Horticulture: a case study of a soilless urban garden in Turin (Italy). In *Acta Hortic. 1345. ISHS 2022*. (pp. 45-52). Eds.: D. Romano et al. 10.17660/ActaHortic.2022.1345.6
3. NICOLA, S., ERTANI, A., CELI, L., PADOAN, E., MARTIN, M., **BULGARI, R.**, ... & PETRINI, A. (2021). BioEnPro4TO: advanced indoor and vertical farm models in circular economy, innovative solutions for sustainable urban farming. In *III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture 1321* (pp. 229-234). 10.17660/ActaHortic.2021.1321.30
4. **BULGARI, R.**, COCETTA, G., PRINSI, B., ESPEN, L., FERRANTE, A. (2021). Influence of different ammonium and nitrate ratios on quality of rocket. In *III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture 1321* (pp. 103-108). 10.17660/ActaHortic.2021.1321.13
5. ERTANI, A., NICOLA, S., PETRINI, A., **BULGARI, R.** (2021). Biostimulants and their role in improving the nutrition of plants in hydroponic conditions. In *III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture 1321* (pp. 185-190). 10.17660/ActaHortic.2021.1321.24
6. NEGRI, M., **R. BULGARI**, P. SANTORO, AND A. FERRANTE (2021). Evaluation of different growing substrates for microgreens production. In *III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis 1305*, pp. 109-114. 10.17660/ActaHortic.2021.1305.16
7. G. COCETTA, N. D. SPADAFORA, M. CAVAIUOLO, **R. BULGARI**, H. J. ROGERS, A. SPINARDI, C. T. MULLER, A. FERRANTE (2018). Effect of temperature and cut size on the volatile organic compound profile, and expression of *Chorismate synthase* in fresh-cut melon. *Acta Horticulturae*, 1194: 1175-1180. - ISSN 0567-7572

Articoli e review pubblicati su riviste indicizzate in Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index - THOMSON REUTERS)

1. NICOLA S., PIGNATA G., FERRANTE A., **BULGARI R.**, COCETTA G., ERTANI A. 2020. Water use efficiency in greenhouse systems and its application in horticulture. *AgroLife Scientific Journal* 9(1): 248-262. ISSN 2285-5718. <http://agrolifejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/503-water-use-efficiency-in-greenhouse-systems-and-its-application-in-horticulture-503>.

Atti di convegni pubblicati su riviste non indicizzate

1. S. TOSCANO, D. ROMANO, D. MASSA, **R. BULGARI**, G. FRANZONI, A. FERRANTE (2018). Biostimulant applications in low input horticultural cultivation systems. *Italus Hortus*, 25 (2): 27-36. doi: 10.26353/j.itahort/2018.1.2736
2. **R. BULGARI**, G. COCETTA, A. TRIVELLINI, L. MARTINETTI, A. FERRANTE (2015). Prodotti biostimolanti ed effetti sulle colture ortofloricole (atti delle Giornate tecniche SOI "Biostimolanti, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole"). *Acta Italus Hortus*, 15: 55-63.

Capitoli di libri indicizzati SCOPUS

1. FRANZONI, G., **BULGARI, R.**, FERRANTE, A. (2022). Borage Extracts as Biostimulants of Plant Growth and Development. In *Biostimulants: Exploring Sources and Applications* (pp. 51-69). Springer, Singapore. DOI: 10.1007/978-981-16-7080-0_3
2. COCETTA, G., ERTANI, A., **BULGARI, R.**, FRANZONI, G., NICOLA, S., FERRANTE, A. (2021). Biostimulants and plant response under adverse environmental conditions: a functional interplay. In: Husen A. (eds) *Plant Performance Under Environmental Stress*. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-78521-5_16.
3. G. FRANZONI, A. TRIVELLINI, **R. BULGARI, G. COCETTA, A. FERRANTE** (2019). Chapter "Bioactive Molecules as Regulatory Signals in Plant Responses to Abiotic Stresses" in the book "Plant Signaling Molecules. Role and Regulation under Stressful Environments". Pp. 169-182. Woodhead Publishing. eBook ISBN: 9780128164525, Paperback ISBN: 9780128164518. DOI: 10.1016/B978-0-12-816451-8.00010-1
4. M. CAVAIUOLO, **R. BULGARI, G. COCETTA, A. FERRANTE** (2014). Chlorophyll *a* Fluorescence, Photosynthesis Activity and Chlorophyll Content in Senescing Leaves, in the book *Photosynthesis: Functional Genomics, Physiological Processes and Environmental Issues*, Nova Science Publishers, Inc., Editors: Nafees Khan, pp.55-69. ISBN 978-1-63463-304-8

Altro (tesi di dottorato, articoli divulgativi, saggi, o articoli su riviste non indicizzate)

1. COCETTA, G., **BULGARI, R.** (2024). Effetti della luce led pulsata nelle coltivazioni indoor. *Colture Protette*, n. 04 - aprile 2024.
2. **BULGARI, R.**, ERTANI, A., NICOLA, S. (2024). Orticoltura urbana e produzioni del futuro: un caso studio nella città di Torino. Call per contributi al IV rapporto dell'Atlante del cibo di Torino Metropolitana, in press.
3. V. CAVALLARO, **R. BULGARI, F.E. FLORIO, P. RESTUCCIA, G. VINCI, D. GUFFANTI, S. VIGNATI, A. FERRANTE** (2023). Postharvest strategies for preventing flower wilting and leaf yellowing in cut *Ranunculus* flowers. *Frontiers in Horticulture*, 2, 1183754. <https://doi.org/10.3389/fhort.2023.1183754>
4. ERTANI, A. & **BULGARI, R.** (2022). Gli idrolizzati proteici giocano un ruolo chiave nello sviluppo delle colture. *Terra e vita*, n. 4 - 2022.
5. ERTANI, A., COCETTA, G., **BULGARI, R.**, FERRANTE, A., NICOLA, S. (2021). Creazione e gestione della qualità. In: *Le piante officinali. Produzione e prima trasformazione*. A cura di Silvana Nicola e Grazia Maria Scarpa. Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media srl, Milano, Italia. pp. 261-279.
6. **BULGARI, R.**, NICOLA, S. (2021). Coltivazione in fuori suolo e in coltura protetta. In: *Le piante officinali. Produzione e prima trasformazione*. A cura di Silvana Nicola e Grazia Maria Scarpa. Edagricole - Edizioni Agricole di New Business Media srl, Milano, Italia. pp. 149-163.
7. **R. BULGARI** (2018). Studies of quality and nutrient use efficiency in vegetable crops grown under different sustainable cropping systems. Tesi di Dottorato. Tutor: Prof. A. Ferrante; Coordinatore: Prof. D. Bassi - Milano: Università degli studi di Milano, 19/01/2018 (XXX ciclo).
8. A. BALDI, **R. BULGARI, A. FERRANTE, A. LENZI** (2015). Produzione di microgreens con sistema Floating: una prova preliminare. *Colture Protette*, 9: 48-51.
9. G. COCETTA, **R. BULGARI, A. FERRANTE** (2015). Innovazione a servizio della qualità degli alimenti. *DA 42 N°1*, 48-51.
10. **R. BULGARI, G. COCETTA, A. FERRANTE**. (2014). Biostimolanti su orticole per aumentare rese e qualità. *Informatore Agrario*, 27: 40-43.
11. **R. BULGARI, N. PODETTA, A. PIAGGESI, A. FERRANTE**. (2013). ONE, concime completo per la lattuga coltivata in orti famigliari e urbani. *Colture protette*, 3: 48-52.

Articoli under-review

1. B. FALCINELLI, **R. BULGARI***, S. NICOLA, P. BENINCASA (under review, submitted in data 26/07/2023). The effect of Blue:Red light proportion on germination parameters, growth attributes, and quality of borage sprouts. *Scientia Horticulturae*.
2. P. GULLINO, **R. BULGARI, M. DEVECCHI, S. NICOLA** (under review, submitted in data 29/03/2024). The rediscovery of ornamental shrubs from the XIX Century historic gardens in northwest Italy. *Acta Horticulturae - V International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone*.

Il presente curriculum vale come autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 relativamente al possesso dei titoli in esso riportati.

Data

22/05/2024

Luogo

Grugliasco (TO)