



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Caradonia Federica**

E-mail [federica.caradonia@unimore.it](mailto:federica.caradonia@unimore.it);

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 15.09.1983

Sesso Femminile

**Occupazione desiderata/Settore professionale** **Ricercatore**  
**Ricerca e sviluppo, Agraria, Scienze e tecnologie agrarie**

### Esperienza professionale

Date Dal 15 03 2023 ad oggi

Lavoro o posizioni ricoperte Ricercatore a tempo determinato tipo A

Principali attività e responsabilità Didattica:

- Produzioni vegetali, laurea triennale in scienze e tecnologie agrarie e degli alimenti: modulo 'Fondamenti di coltivazioni erbacee' 6 crediti
- Biostimolanti per la sostenibilità delle colture ' 3 crediti'

Nome o indirizzo del datore di lavoro Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita (sede di Reggio Emilia).

Tipo di attività o settore Ricerca:  
Coinvolta nel Progetto PNNR 'Ecosister - Ecosistema Territoriale di Innovazione dell'Emilia-Romagna'; spoke 5 - Circular economy and Blue economy; WP5: Climate resilient agriculture, soil preservation, agroecolog, Deliverables: 5.5.3 Protocols on soil cover practices, role of soil microorganisms and crop diversification and 5.5.4 Protocols on the use of amendments/bio-chemicals obtained from wastes/wastewaters.

Date Dal 02 11 2020 al 14 03 2023 (in aspettativa)

Lavoro o posizioni ricoperte Tecnico laureato categoria D1

Principali attività e responsabilità Supporto all'attività di tipo agronomico dei gruppi di ricerca che lavorano nell'ambito delle produzioni vegetali presso il Dipartimento di Scienze della Vita di UNIMORE. Coinvolgimento in diversi progetti di ricerca per la predisposizione di protocolli e attuazione di prove di campo, serra, e laboratorio, ed analisi dati per la valutazione dell'efficacia di potenziali sostanze (es. idrolizzati proteici di

	origine vegetale e animale, derivanti anche dall'idrolisi dei sottoprodotti delle produzioni agroalimentari) e microrganismi ad azione biostimolante sullo sviluppo e la produzione di diverse piante di interesse agrario (come ad esempio pomodoro, patata, lattuga, lavanda, ecc.) per incrementare la gestione sostenibile delle colture e la salvaguardia e la valorizzazione delle risorse naturali.
Nome o indirizzo del datore di lavoro	Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita (sede di Reggio Emilia).
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Dal 01 05 2020 al 31 10 2020
Lavoro o posizioni ricoperte	Assegno di ricerca (nell'ambito del progetto PSR 2014-2020 "Strutturazione e Valorizzazione della Filiera della Patata di Montagna)
Principali attività e responsabilità	Predisposizione di prove di campo e di serra per la valutazione dell'efficacia di potenziali sostanze e microrganismi ad azione biostimolante sullo sviluppo e la produzione di piante di patata nella gestione sostenibile della patata di Montagna.
Nome o indirizzo del datore di lavoro	Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita (sede di Reggio Emilia).
Tipo di attività o settore	Ricerca
Date	Dal 01.11.2015 al 31.10.2016
Lavoro o posizioni ricoperte	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (nell'ambito del progetto GESTI.PRO.BIO - Gestione ecocompatibile della protezione delle colture in agricoltura biologica e del progetto ALT.RAMEINBIO - Strategie per la riduzione e possibili alternative all'utilizzo del rame in agricoltura biologica)
Principali attività e responsabilità	Collaborazione alla predisposizione di un manuale relativo alla protezione delle colture in agricoltura biologica, all'organizzazione delle riunioni del Gruppo Operativo internazionale (creato per dibattere la problematica del rame in agricoltura biologica e trovare possibili soluzioni a tale problematica) ed alla predisposizione di linee guida relative all'impiego del rame in agricoltura biologica
Nome o indirizzo del datore di lavoro	CREA-PAV, Via C.G. Bertero n. 22, Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto all'agricoltura biologica
Date	Dal 01.07.2015 al 31.10.2015
Lavoro o posizioni ricoperte	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (nell'ambito del progetto GESTI.PRO.BIO - Gestione ecocompatibile della protezione delle colture in agricoltura biologica)
Principali attività e responsabilità	Collaborazione alla predisposizione di un manuale relativo alla protezione delle colture in agricoltura biologica.
Nome o indirizzo del datore di lavoro	CREA-PAV, Via C.G. Bertero n. 22, Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto all'agricoltura biologica
Date	Dal 01.10.2014 al 30.06.2015
Lavoro o posizioni ricoperte	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (nell'ambito del progetto ORTOSUP - Gestione agro-ecologica per la difesa delle colture orticole in

	biologico e del progetto ITACA - Indirizzi tecnici e scientifici all'impianto e alla conversione dei frutteti all'agricoltura biologica)
Principali attività e responsabilità	Aggiornamento della Banca dati, relativa ai prodotti fitosanitari e corroboranti impiegabili in agricoltura biologica, presente sul portale SIAN e curata dal CRA-PAV. Collaborazione alla revisione della normativa europea relativa all'agricoltura biologica. Risoluzione delle tematiche inerenti alla protezione fitosanitaria, sia sotto l'aspetto normativo che tecnico-scientifico, con l'obiettivo di risolvere le principali problematiche fitosanitarie. Valutazione dell'efficacia di sostanze naturali nei confronti di funghi fitopatogeni ed oomiceti in prove in serra. Effettuazione di rilievi fitopatologici in pieno campo
Nome o indirizzo del datore di lavoro	CRA-PAV, Via C.G. Bertero n. 22, Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto all'agricoltura biologica
Date	Dal 02.01.2014 al 30.09.2014
Lavoro o posizioni ricoperte	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (nell'ambito del progetto AGRO.COR.I.A.BIO. – Agrofarmaci e corroboranti impiegabili in agricoltura biologica)
Principali attività e responsabilità	Aggiornamento della Banca dati, relativa ai prodotti fitosanitari e corroboranti impiegabili in agricoltura biologica, presente sul portale SIAN e curata dal CRA-PAV. Collaborazione alla revisione della normativa europea relativa all'agricoltura biologica. Ricerca delle informazioni relative ai biostimolanti utilizzabili nei diversi Stati membri. Collaborazione alla predisposizione di pareri in risposta alle domande poste dalle Associazioni di produttori e dagli Organismi di certificazione relative all'applicazione del metodo di produzione biologica
Nome o indirizzo del datore di lavoro	CRA-PAV, Via C.G. Bertero n. 22, Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto all'agricoltura biologica
Date	Dal 03.12.2012 al 31.12.2013
Lavoro o posizioni ricoperte	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (nell'ambito del progetto ASAB - Attività di supporto tecnico consultiva al Mipaaf a sostegno dell'agricoltura biologica e del progetto AGRO.COR.I.A.BIO. – Agrofarmaci e corroboranti impiegabili in agricoltura biologica)
Principali attività e responsabilità	Collaborazione alla predisposizione di pareri in risposta alle domande poste dalle Associazioni di produttori e dagli Organismi di certificazione relative all'applicazione del metodo di produzione biologica. Collaborazione nella stesura di documenti d'azione e posizione su questioni generali e specifiche poste dal Mipaaf. Collaborazione alla revisione della bozza del Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari per la parte relativa all'agricoltura biologica. Aggiornamento della Banca dati, relativa ai prodotti fitosanitari impiegabili in agricoltura biologica, presente sul sito del CRA-PAV e predisposizione di schede tecniche relative ai prodotti corroboranti (DPR n. 290/01 e s.m.i.). Valutazione dell'efficacia di sostanze naturali nei confronti di funghi fitopatogeni e oomiceti in prove <i>in vitro</i> e in serra
Nome o indirizzo del datore di lavoro	CRA-PAV, Via C.G. Bertero n. 22, Roma
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto all'agricoltura biologica
<b>Istruzione e</b>	

## Formazione

Date	Dal 3.05.2018 al 04.05.2018
Titolo rilasciato	Attesto di partecipazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ICS – Training Team, Information and Computational Science Group, James Hutton Institute (Scozia, Regno Unito)
Argomenti affrontati	Introduzione alla Bioinformatica (Incluso NGS and Galaxy)
Date	Dal 6.11.2017 al 14.05.2018
Titolo rilasciato	Attestato di partecipazione alle attività del gruppo del Prof. Davide Bulgarelli come 'visiting PhD student'
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Dundee/James Hutton Institute (Scozia, Regno Unito)
Argomenti affrontati	Metodi computazionali per l'analisi dei Next Generation Sequencing data relativi al microbioma delle piante
Date	Dal 9.10.2017 al 13.10.2017
Titolo rilasciato	Attestato di partecipazione allo stage formativo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli studi di Torino
Argomenti affrontati	Apprendimento di tecniche morfologiche e microscopiche per la quantificazione della colonizzazione arbuscolare micorrizica in radici di pomodoro
Date	Dal 20.06.2017 al 23.06.2017
Titolo rilasciato	Certificato di partecipazione e valutazione finale del 6 <sup>th</sup> Annual Meeting PGB Network
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	FONDAZIONE PLANT G&M, Via Università, 100, 80055, Portici (NA).
Argomenti affrontati	Plant microbiomes: new tools for crop improvements
Date	Dall' 1.11.2016 al 31 10 2019 (discussione 19.03.2020)
Titolo della qualifica rilasciata	PhD in AGRI-FOOD SCIENCES, TECHNOLOGIES AND BIOTECHNOLOGIES, con giudizio Eccellente
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, via Amendola, 2 - Pad. Besta, I-42122, Reggio Emilia.
Argomenti affrontati	Titolo: Innovative and environment-friendly practices for processing tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) production. Predisposizione di prove agronomiche atte a valutare l'efficacia dell'uso di microrganismi della rizosfera e della tecnica dell'innesto per migliorare la resa e la qualità del pomodoro da industria. Valutazione dell'effetto e delle interazioni tra microrganismi benefici e diversi genotipi di pomodoro da industria in condizioni di stress idrico e termico (chilling). Valutazione dell'effetto di fertilizzanti inorganici ed organici sul microbiota della

rizosfera e delle radici di pomodoro e le sue ripercussioni sulle rese.

Date	Dal 06.02.2012 al 10.02.2012
Titolo rilasciato	Attestato di partecipazione al corso di formazione organizzato nell'ambito del progetto "Miglioramento delle proprietà igienico-sanitarie, salutistiche e funzionale di commodity per l'alimentazione dell'uomo e/o degli animali"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione o formazione	CRA – Centro di Ricerca per la Cerealicoltura
Argomenti affrontati	Lezioni in aula ed esercitazioni pratiche in laboratorio sulle principali metodologie biochimiche per lo studio dei pathway metabolici responsabili dell'accumulo di composti utili per la qualità dei prodotti alimentari e per la salute dell'uomo
Date	Dal 07.06.2010 al 30.11.2012
Lavoro o posizione ricoperti	Borsista (nell'ambito del progetto ASAB - Attività di supporto tecnico consultiva al Mipaaf a sostegno dell'agricoltura biologica)
Principali attività e responsabilità	Risoluzione delle tematiche inerenti alla protezione fitosanitaria, sia sotto l'aspetto normativo che tecnico-scientifico, con l'obiettivo di risolvere le principali problematiche fitosanitarie. Collaborazione nella stesura di documenti d'azione e posizione su questioni generali e specifiche poste dal Mipaaf. Ricerca di informazioni relative ai prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica in Italia, alla luce della revisione europea prevista per gli agrofarmaci. Ricerca di informazioni relative ai corroboranti, plant resistance improvers, RUB ecc., utilizzati in agricoltura biologica nei diversi Stati membri. Acquisizione di tecniche per la valutazione dell'efficacia di sostanze naturali nei confronti di funghi fitopatogeni e oomiceti in prove <i>in vitro</i> e in serra
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CRA-PAV, Via C.G. Bertero n. 22, Roma Tutor: Dott.ssa Anna La Torre
Tipo di attività o settore	Ricerca e supporto all'agricoltura biologica
Date	Dal 15.10.2007 all' 01.04.2008
Lavoro o posizione ricoperti	Placement (Progetto 'bio-nano', borsa di studio Leonardo da Vinci programme)
Principali attività e responsabilità	Preparazione di terreni colturali e subcolture di germogli di piante da frutto, acquisizione di tecniche per l'eliminazione di patogeni vegetali da diverse piante da frutto, moltiplicazione clonale e allestimento di prove sperimentali in serra
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Margit Laimer, Universität für Bodenkultur-University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Muthgasse 18, A 1190 Vienna, Austria
Tipo di attività o settore	Ricerca nel campo delle biotecnologie, particolarmente rivolta alla patologia vegetale
Date	Da Aprile 2006 ad Aprile 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie, <i>curriculum</i> biotecnologie, con votazione di 110/110 con lode Tesi dal titolo: Potenziale attività di enzimi litici prodotti da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , ceppo B07, un nuovo antagonista di <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi del Molise, Facoltà di Agraria, I-86100, Campobasso
Livello nella classificazione	Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie (77/S)

nazionale o internazionale																																									
Date	Da Settembre 2002 ad Aprile 2006																																								
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, <i>curriculum</i> biotecnologie, con votazione di 110/110 con lode Titolo della tesi: Messa a punto di metodi biologici di lotta contro <i>Rhizoctonia solani</i> su pomodoro																																								
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi del Molise, Facoltà di Agraria, I-86100, Campobasso																																								
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, classe n°20																																								
<b>Capacità e competenze personali</b>																																									
Madrelingua(e)	<b>Italiano</b>																																								
Altra(e) lingua(e)	<b>Inglese, tedesco</b>																																								
Autovalutazione Livello europeo (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Comprensione</th> <th colspan="4">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascolto</th> <th colspan="2">Lettura</th> <th colspan="2">Interazione orale</th> <th colspan="2">Produzione orale</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Livello di "efficienza autonoma"</td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td>Livello elementare</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione				Parlato				Scritto		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale				C1	Livello di "efficienza autonoma"	A1	Livello elementare																
Comprensione				Parlato				Scritto																																	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale																																			
C1	Livello di "efficienza autonoma"	C1	Livello di "efficienza autonoma"	C1	Livello di "efficienza autonoma"	C1	Livello di "efficienza autonoma"	C1	Livello di "efficienza autonoma"																																
A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare																																
Inglese																																									
Tedesco																																									
	(*) <i>Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i>																																								
Capacità e competenze sociali	Buono spirito di squadra, ho giocato per diversi anni in una squadra di pallavolo Ottimo spirito di adattamento all'ambiente di lavoro e ad operare in ambienti multietnici e di differenti culture Interessata a viaggiare e conoscere persone, luoghi e situazioni sempre nuove.																																								
Capacità e competenze organizzative	Buone capacità organizzative nell'allestire prove sperimentali in campo, in serra e in laboratorio, acquisite durante tutte le mie esperienze formative e lavorative. Ottima capacità di organizzazione del lavoro individuale e di gruppo																																								
Capacità e competenze tecniche	Competenze riguardanti l'uso delle principali strumentazioni presenti in laboratori di ricerca quali: bilancia, microscopio, stereomicroscopio, spettrofotometro, termociclatore, elettroforesi, centrifuga, autoclave, pH-metro, conduttimetro, rifrattometro, SPAD, DUALEX, calibro. Competenze riguardanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ tecniche base per la crescita e la caratterizzazione di microrganismi (plant growth promoting bacteria) e la messa a punto di prove in vitro</li> <li>➤ messa a punto di prove in serra e campo per la valutazione dell'effetto derivante dall'uso di fertilizzanti innovativi e biostimolanti di origine microbica, vegetale o animale sullo sviluppo e crescita delle principali</li> </ul>																																								

	<p>specie erbacee</p> <p>➤ principali tecniche base per la produzione di piantine innestate.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Buona conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto applicativo Microsoft Office (e suoi simili)</p> <p>Buona conoscenza di Internet e software di posta elettronica</p> <p>Conoscenza base di AutoCAD</p> <p>Buona conoscenza di software per l'analisi statistica dei dati (GenSTAT e ERRE)</p> <p>Buona conoscenza di software per l'elaborazione digitale delle immagini (ImageJ)</p> <p>Conoscenza base della pipeline bioinformatica Qiime™</p> <p>Buona conoscenza di programmi di montaggio audio-video digitale (es. Power director)</p>
Capacità e competenze artistiche	<p>Montaggi video e realizzazione di supporti multimediali</p>
Altre capacità e competenze	<p>Propensione al lavoro di gruppo, buona capacità di relazionarsi con le persone, naturale predisposizione alla organizzazione del lavoro per progetto ed obiettivi intermedi</p>
Patente	<p>B</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p><b>Attività Didattica</b></p> <p>1) Seminario 'Regulation and use of biostimulants in agriculture' nell'ambito delle attività didattiche del Corso di Dottorato STEBA, Università di Modena e Reggio Emilia, 18 giugno 2021 e 17 giugno 2022.</p> <p>2) Seminario relativo alle tecniche di coltivazione volte a migliorare i caratteri agronomici della patata di Montese. Il seminario è stato svolto nell'ambito dell'attività didattiche del Corso di approfondimento "Innovazione nell'agricoltura di montagna" rivolto a studenti di lauree magistrali di ambito agrario. Il seminario è stato svolto presso i campi sperimentali dell'azienda Agricola 'Il Palazzino', Montese (MO) il 20 giugno 2022.</p> <p><b>Progetti:</b></p> <p>1) Fields4Ever initiative finanziata da Biome Makers e dedicata alla conservazione e al monitoraggio della salute del suolo agricolo. Finanziati 2 progetti:</p> <p>a)'Matching Maize and soil Microbiome to boost seed yield and quality - M&amp;M'; Team members: Prof. Enrico Francia, Dott. Roberto Gatti e Dott.ssa Federica Caradonia</p> <p>Il Progetto ha finanziato l'analisi metagenomica di 200 campioni di rizosfera di mais</p> <p>b)'The legacy effect of a century of tomato breeding on the composition and function of the soil microbiota'</p> <p>Team members: Prof. Domenico Ronga, Dott. Caradonia Federica e Prof. Enrico Francia</p> <p>Il Progetto ha finanziato l'analisi metagenomica di 220 campioni di rizosfera di pomodoro</p> <p>2)LIFE MICROFIGHTER. Zeo-Besticidi innovative, a base di microrganismi utili, per eliminare l'uso di pesticidi a base di rame. Progetto N° 101074218 LIFE-2021-SAP-ENV-IT. L'Università di Modena e Reggio Emilia è partner del</p>

Progetto ed il responsabile per Unimore è il Prof. Emilio Stefani che mi ha inserito nel progetto come Key staff in qualità di esperto in agronomia.

3) FAR 2022 (Fondo di ateneo per la ricerca) Finanziati 16.000 euro. STREPT - DEFENCE: Studio dell'induzione di resistenza biotica in pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.) elicitata dall'interazione con l'agente di biocontrollo *Streptomyces* spp. (DLS 1568). Responsabile del Progetto: Dott. Davide Giovanardi. Inserita come responsabile del work package 'Studio della colonizzazione fogliare mediante analisi Real-Time PCR'

#### **Partecipazione a giornate tematiche, convegni, congressi, seminari in qualità di relatore:**

- 1) Caradonia Federica. La normativa sugli agrofarmaci e corroboranti utilizzabili in agricoltura biologica. Giornata Tematica: "Quadro normativo, registrazione e prospettive per i mezzi tecnici utilizzabili in agricoltura biologica", Roma, 21 giugno 2011.
- 2) Federica Caradonia, Anna La Torre, Valerio Battaglia. Corroboranti: Regolamentazione nazionale e situazione in Europa. Incontri fitoiatrici 2013, Torino, 14 marzo 2013.
- 3) Federica Caradonia, Anna La Torre. Prodotti fitosanitari utilizzabili in viticoltura biologica. Seminario "Vitivinicoltura biologica", Menfi, 14 giugno 2013.
- 4) Federica Caradonia. Prodotti fitosanitari utilizzabili in viticoltura Biologica. Seminario interno al CRA-PAV, 12 luglio 2013.
- 5) Federica Caradonia. Innovative Fertilizers to Improve Sustainability and Productivity of Processing Tomato. XV° European Society for Agronomy Congress, Geneva (Switzerland), August 27-31 2018.
- 6) Enrico Francia, Federica Caradonia e Justina Milc (UniMoRE). Valutazione agronomica dei prodotti FISH in serra e nelle aziende del Levante ligure. Conferenza conclusiva del progetto FISH 'Effetti sulle colture e sul suolo di un fertilizzante/biostimolante da composti organici animali e vegetali per il territorio ligure', Santa Margherita Ligure, 7 Ottobre 2022.
- 7) Enrico Francia, Federica Caradonia (Unimore). Innovazione agronomica e tracciabilità molecolare per la patata di Montese – Risultati della sperimentazione Montepatata, Montese, 3 Marzo 2023.

#### **Correlatore di diverse tesi di laurea:**

Laurea Triennale in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo "Fertilizzanti innovativi per la coltivazione sostenibile del pomodoro da industria rispondente alle esigenze del futuro". Tesista: Francesca Ronzoni

Laurea Triennale in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo "Soluzioni innovative per la coltivazione del pomodoro da industria a basso input: effetto dell'innesto e biostimolanti". Tesista: Riccardo Barbieri

Laurea Magistrale in BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA, tesi dal titolo 'Microbial biostimulants and grafting for the sustainable production of processing tomato seedlings'. Tesista: Alessia Flore

Laurea Triennale in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo 'Studio di potenziali batteri promotori della crescita e loro effetto su tolleranza e recovery dallo stress salino in pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.)'. Tesista Laura Assabesi

Laurea Magistrale in CONTROLLO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo 'Tecniche innovative per la valorizzazione della patata di montagna'. Tesista: Alessio Sanfelici

Laurea Triennale in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo 'Confronto di un concime organico azotato fluido e di un biostimolante idrolizzato da epitelio animale sulla performance produttiva di pomodoro da industria'. Tesista: Manuele Saccani

Laurea TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo 'Gestione della risorsa idrica e intercettazione funzionale degli eventi piovosi nel contesto agricolo Padano'. Tesista Giulia Borsari

Laurea Triennale in SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E DEGLI ALIMENTI, tesi dal titolo 'Biochar arricchito con un potenziale batterio promotore della crescita per migliorare la tolleranza allo stress idrico del pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.)'. Tesista : Nicolò Cattabiani

### **Editor in riviste**

Guest Editor della special issue "Grafting to Improve Yield and Quality of Vegetable Crops" per MDPI Horticulturae

Guest Editor della special issue "Agronomic Comparisons of Crops in Low-Input and Conventional Farming Systems" per MDPI Agronomy

Review Editor on the Editorial Board of Plant-Soil Interactions (specialty section of Frontiers in Agronomy and Frontiers in Soil Science).

**Occasionalmente revisore per riviste scientifiche internazionali** (e.g. Agronomy, Plants, Microorganisms; Archives of Agronomy and Soil Science, Italian Journal of Agronomy, Journal of soil science and plant nutrition, the ISME journal)

**Culture della materia SSD AGR/02** – Agronomia e coltivazioni erbacee, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

### **Pubblicazioni con impact factor censite da “ISI WEB OF SCIENCE”**

- 1)A. La Torre, C. Mandalà, L. Pezza, F. Caradonia and Valerio Battaglia, 2014. Evaluation of essential plant oils for the control of *Plasmopara viticola*. Journal of Essential Oil Research, 26, 4, 282-291 (DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/10412905.2014.889049>).
- 2)Anna La Torre, Valerio Battaglia and Federica Caradonia, 2016. An overview of the current plant biostimulant legislations in different European Member States. Journal of the Science of Food and Agriculture, 96, 727–734 (DOI: 10.1002/jsfa.7358).
- 3)A. La Torre, F. Caradonia, A. Matere & V. Battaglia, 2016. Using plant essential oils to control Fusarium wilt in tomato plants. European Journal of Plant Pathology, 144, 487–496. (DOI: 10.1007/s10658-015-0789-2).
- 4)A. La Torre, F. Caradonia, L. Righi, V. Battaglia, 2016. Evaluation of antifungal and anti-oomycete activities of essential oils. Journal of Plant Pathology, 98 (Supplement) S 46.
- 5)A. La Torre, V. Battaglia, L. Righi, F. Caradonia, 2016. The use of plant biostimulants to improve the sustainability in agriculture. Journal of Plant Pathology, 98 (Supplement) S 45.
- 6)Anna LA TORRE, Valeria IOVINO and Federica CARADONIA, 2018. Copper in plant protection: current situation and prospects. Phytopathologia Mediterranea, 57, 2, 201–236. DOI: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-23407
- 7)Federica Caradonia, Valerio Battaglia, Lorenzo Righi, Giacomo Pascali, Anna La Torre, 2018. Plant Biostimulant Regulatory Framework: Prospects in Europe and Current Situation at International Level. Journal of Plant Growth Regulation,

1-11. <https://doi.org/10.1007/s00344-018-9853-4>

- 8) Giuditta De Santis, Domenico Ronga, Federica Caradonia, Tiziana D'Ambrosio, Jacopo Troisi, Agata Rascio, Mariagiovanna Fragasso, Nicola Pecchioni, and Michele Rinaldi, 2018. Evaluation of two groups of quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) accessions with different seed colours for adaptation to the Mediterranean environment. *Crop & Pasture Science*. <https://doi.org/10.1071/CP18143>
- 9) Leonardo Setti, Enrico Francia, Andrea Pulvirenti, Silvia Gigliano, Massimo Zaccardelli, Catello Pane, Federica Caradonia, Sara Bortolini, Lara Maistrello, Domenico Ronga, 2019. Use of black soldier fly (*Hermetia illucens* (L.), Diptera: Stratiomyidae) larvae processing residue in peat-based growing media. *Waste Management* 95, 278–288. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.06.017>.
- 10) Federica Caradonia, Enrico Francia, Caterina Morcia, Roberta Ghizzoni, Lionel Moulin, Valeria Terzi and Domenico Ronga, 2019. Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Plant Growth Promoting Rhizobacteria Avoid Processing Tomato Leaf Damage during Chilling Stress. *Agronomy*, 9(6), 299. <https://doi.org/10.3390/agronomy9060299>
- 11) Domenico Ronga, Enrico Francia, Fulvia Rizza, Franz-W. Badeck, Federica Caradonia, Giuseppe Montevicchi, Nicola Pecchioni, 2019. Changes in yield components, morphological, physiological and fruit quality traits in processing tomato cultivated in Italy since the 1930's. *Scientia Horticulturae* 257, 108726.
- 12) Domenico Ronga, Federica Caradonia, Mario Parisi, Guido Bezzi, Bruno Parisi, Giulio Allesina, Simone Pedrazzi, Enrico Francia, 2020. Digestate biofertilizers and biochar to improve processing tomato production sustainability. *Agronomy*, 10, 138. doi:10.3390/agronomy10010138.
- 13) Federica Caradonia, Enrico Francia Riccardo Barbieri, Leonardo Setti, Djangsou Hagassou and Domenico Ronga, 2020. Interspecific rootstock can enhance the yield of processing tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in organic farming. *Biological Agriculture & Horticulture journal*. <https://doi.org/10.1080/01448765.2020.1756407>
- 14) Federica Caradonia, Domenico Ronga, Alessia Flore, Riccardo Barbieri, Lionel Moulin, Valeria Terzi, Enrico Francia, 2020. Biostimulants and cherry rootstock increased tomato fruit yield and quality in sustainable farming systems. *Italian Journal of Agronomy* 15(1553), 121-131. <https://doi.org/10.4081/ija.2020.1553>
- 15) Domenico Ronga, Federica Caradonia, Antonella Vitti and Enrico Francia, 2021. Agronomic Comparisons of Heirloom and Modern Processing Tomato Genotypes Cultivated in Organic and Conventional Farming Systems. *Agronomy*, 11, 349. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020349>
- 16) Domenico Ronga, Antonella Vitti, Massimo Zaccardelli, Catello Pane, Federica Caradonia, Mariateresa Cardarelli, Giuseppe Colla and Youssef Roupheal, 2021. Root Zone Management for Improving Seedling Quality of Organically Produced Horticultural Crops. *Agronomy*, 11, 630. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040630>.
- 17) Federica Caradonia, Domenico Ronga, Aldo Tava & Enrico Francia, 2021. Plant Biostimulants in Sustainable Potato Production: an Overview. *Potato Reserarch*. <https://doi.org/10.1007/s11540-021-09510-3>
- 18) Giovanni Caccialupi, Federica Caradonia, Domenico Ronga, Mortadha Ben Hassine, Eleonora Truzzi, Stefania Benvenuti, and Enrico Francia, 2022. Plant Biostimulants Increase the Agronomic Performance of Lavandin (*Lavandula x intermedia*) in Northern Apennine Range. *Agronomy*, 12, 2189. <https://doi.org/10.3390/agronomy12092189>
- 19) Federica Caradonia, Matteo Buti, Alessia Flore, Roberto Gatti, Caterina Morcia, Valeria Terzi, Domenico Ronga, Lionel Moulin, Enrico Francia, and Justyna Anna Milc, 2022. Characterization of Leaf Transcriptome of Grafted

Tomato seedlings after Rhizospheric Inoculation with *Azospirillum baldaniorum* or *Paraburkholderia graminis*. *Agronomy* 2022, 12, 2537. <https://doi.org/10.3390/agronomy12102537>

#### **Publicazioni su riviste internazionali con Referees:**

- 1) Anna LA TORRE, Claudio MANDALÀ, Federica CARADONIA and Valerio BATTAGLIA, 2012. Pluriennial trials for the control of the grapevine downy mildew with natural products. *Le Progrès Agricole et Viticole*, 129, 2, 35-41.
- 2) Anna LA TORRE, Federica CARADONIA, Giovanni CARGNELLO and Valerio BATTAGLIA, 2013. Activity of *Mimosa tenuiflora* extract for the control of *Plasmopara viticola*. *Le Progrès Agricole et Viticole*, 130, 11, 17-23.
- 3) A. La Torre, V. Battaglia And F. Caradonia, 2013. Legal aspects of the use of plant strengtheners (biostimulants) in Europe. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19 (6), 1183-1189.
- 4) Ronga D., Caradonia F., Setti L., Hagassou D., Giaretta Azevedo C.V., Milc J., Pedrazzi S., Allesina G., Arru L., Francia E., 2019. Effects of innovative biofertilizers on yield of processing tomato cultivated in organic cropping systems in Northern Italy. *Acta Horticulturae*, 1233, 129-136. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1233.19
- 5) Caradonia, Federica; Ronga, Domenico; Catellani, Marcello; Azevedo, Cleber Vinícius Giaretta; Alegria Terrazas, Rodrigo; Robertson-Albertyn, Senga, 2019. Nitrogen Fertilisers Shape the Composition and Predicted Functions of the Microbiota of Field-Grown Tomato Plants. *Phytobiomes Journal*. 10.1094/PBIOMES-06-19-0028-R.
- 6) Domenico Ronga, Federica Caradonia, Enrico Francia, Caterina Morcia, Fulvia Rizza, Franz-W. Badeck, Roberta Ghizzoni, Valeria Terzi, 2019. Interaction of Tomato Genotypes and Arbuscular Mycorrhizal Fungi under Reduced Irrigation. *Horticulturae* 5, 79. 10.3390/horticulturae5040079.
- 7) D. Ronga, F. Caradonia, E. Francia, A. Tava, R. Vitelli and L. Sandei, 2022. Agronomic and morphological traits affecting tomato yield in organic farming system: a preliminary study. *Acta Hort.* 1351. ISHS 2022. DOI 10.17660/ActaHortic.2022.1351.1.

#### **Publicazioni su riviste nazionali con revisori:**

- 1) A. La Torre, C. Mandalà, F. Caradonia and V. Battaglia, 2012. Natural alternatives to copper and low-rate copper formulations to control grape downy mildew in organic farming. *Hellenic Plant Protection Journal*, 5, 13-21.

#### **Publicazioni su riviste nazionali:**

- 1) Anna La Torre, Caradonia Federica, 2011. Revisione comunitaria degli agrofarmaci: cosa cambia nella difesa fitosanitaria in agricoltura biologica. *Rivista di Frutticoltura e ortofloricoltura*, 3, 16-20.
- 2) Anna La Torre, Caradonia Federica, 2011. Serve più chiarezza sull'impiego dei corroboranti. *L'Informatore Agrario*, 33, 60-62.
- 3) Anna La Torre - Valerio Battaglia - Federica Caradonia, 2013. Estratti vegetali ed oli essenziali per il contenimento dei patogeni fungini. *Protezione delle colture, atti degli incontri fitoiatrici 2013*, 37-42.
- 4) Anna La Torre - Federica Caradonia - Valerio Battaglia, 2013. Corroboranti: regolamentazione nazionale e situazione in Europa. *Protezione delle colture, atti degli incontri fitoiatrici 2013*, 43-48.
- 5) Anna La Torre, Federica Caradonia, 2014. Agricoltura biologica, tutti gli agrofarmaci ammessi. *L'Informatore Agrario* 16: 53-55.

- 6) F. Caradonia, D. Ronga, L. Setti, L. Laviano, D. Hagassou, F. Rizza, F. Badeck, C. Morcia, R. Ghizzoni, V. Terzi, L. Moulin, P. Bonfante, E. Francia, 2016. Filatura del pomodoro: controllarla con i biostimolanti. Supplemento a L'Informatore Agrario, 47: 20-22.
- 7) L. Setti, F. Caradonia, L. Laviano, C. Piazza, E. Francia, D. Hagassou, D. Ronga, 2017. Pomodori da industria più adatti al biologico: sperimentazioni in due località emiliane su 7 genotipi. L'Informatore Agrario, 9: 57-59.
- 8) D. Ronga, C. Bignami, L. Setti, L. Laviano, D. Hagassou, F. Caradonia, M. Zaghi, G. Bezzi, E. Francia, N. Pecchioni, 2017. Risultati positivi su qualità e rese con l'uso di digestato in vigna. L'Informatore Agrario, 26: 34-37.
- 9) Domenico Ronga, Cristina Bignami, Leonardo Setti, Luca Laviano, Djangsou Hagassou, Federica Caradonia, Stefano Tagliavini, Massimo Zaghi, Guido Bezzi, Enrico Francia, Nicola Pecchioni, 2017. DIGESTATO: un'opportunità per la nutrizione del vigneto. Biogas Informa, 20: 52-55.
- 10) Domenico Ronga, Nicola Pecchioni, Cristina Bignami, Enrico Francia, Federica Caradonia, Guido Bezzi, 2019. Il digestato, una risorsa per incrementare la sostenibilità agricola. Biogas Informa, 29: 48-54.
- 11) Domenico Ronga, Federica Caradonia, Aldo Tava, Enrico Francia, 2020. Rese e qualità per le varietà di pomodoro da industria bio. L'Informatore Agrario, 8: 48-51.
- 12) D. Ronga, F. Caradonia, A. Tava, M. Parisi, G. Bezzi, M. Zaghi, B. Parisi, G. Allesina, S. Pedrazzi, E. Francia, 2020. Biochar e digestato per fertilizzare il pomodoro bio. L'informatore agrario, 14, 40-42.
- 13) Federica Caradonia, Enrico Francia, Domenico Ronga, 2020. Promette bene l'innesto in bio per il pomodoro da industria. L'informatore agrario, 37, 48-50.
- 14) D. Ronga, A. Vitti, F. Caradonia, E. Francia, B. Pintus, E. Biazzi, A. Tava. Microalghe su pomodoro contro gli stress da freddo, 2021. L'informatore agrario, 22, 42-43.
- 15) Matteo Caser, Francesca Masino, Simona Gervasio, Franco Fassio, Mortadha Ben Hassine, Pietro Benedetti, Federica Caradonia, Justyna Anna Milc, Giovanni Caccialupi, Andrea Pulvirenti, Andrea Antonelli, Luisa Torri, Roberta Cevasco, Fabiana Rovera, Valentina Scariot, Enrico Francia, Chiara Bertora, Andrea Ertani, Carlo Bertelli, 2022. UN NUOVO BIOSTIMOLANTE DAI SOTTOPRODOTTI DELLA FILIERA ITTICA. Colture Protette, 06, 54-59

### **Proceedings:**

- 1) Anna La Torre, Claudio Mandalà, Federica Caradonia, Valerio Battaglia. Pluriennial trials for the control of the grapevine downy mildew with natural products. Proceedings 17th International Symposium GiESCO, Asti-Alba (CN), Italy, 29 Aug - 2 Sept 2011, 107-110.
- 2) A. La Torre, C. Mandalà, V. Battaglia, F. Caradonia. Prodotti di origine naturale ad attività antiperonosporica: valutazione costo/efficacia. I° Congresso RIRAB – Catania, 7-8 novembre 2011.
- 3) Anna La Torre, Federica Caradonia, Giovanni Cargnello and Valerio Battaglia. Activity of *Mimosa tenuiflora* extract for the control of *Plasmopara viticola*. Proceedings 18th International Symposium GiESCO, Porto – Portugal, 7th-11th July 2013, 1112-1116.
- 4) V. Battaglia, A. La Torre, F. Caradonia, L. Righi. Evaluation of antifungal and anti-oomycete activities of essential oils. XXII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Roma, 19-20-21-22 Settembre 2016, 83.
- 5) A. La Torre, V. Battaglia, L. Righi, F. Caradonia. The use of plant biostimulants to improve the sustainability in agriculture. XXII Convegno Nazionale Società

Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Roma, 19-22 Settembre 2016, 90.

- 6) D. Ronga, F. Caradonia, L. Setti, D. Hagassou, S. Bregonzo, L. Arru, L. Forti, E. Endrighi, G. Grassi, S. Bazzani, E. Francia. PROVE DI ADATTAMENTO DELLA CANAPA (*CANNABIS SATIVA* L.) NELL'APPENNINO DELL'EMILIA CENTRALE. XIV Convegno AISSA, Campobasso, 16-17 Febbraio 2017, P2.
- 7) Federica Caradonia, Domenico Ronga, Leonardo Setti, Luca Laviano, Enrico Francia, Caterina Morcia, Roberta Ghizzoni, Franz-W. Badeck, Fulvia Rizza, Valeria Terzi. Risposte fisiologiche durante stress da siccità allo stadio di plantula in pomodoro da industria inoculato con funghi micorrizici arbuscolari. Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari. F. Ventura, G. Seddaiu, G. Cola (a cura di), Atti del XX Convegno nazionale dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia (AIAM) XLVI Convegno nazionale della Società Italiana DI Agronomia (SIA), Milano, 12-14 Settembre 2017. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692.
- 8) Domenico Ronga, Federica Caradonia, Fulvia Rizza, Franz-W. Badeck, Enrico Francia, Marianna Pasquariello, Giuseppe Montevecchi, Luca Laviano, Justyna Milc, Nicola Pecchioni. Caratteri agronomici associati alla resa in varietà antiche e moderne di pomodoro da industria. Strategie integrate per affrontare le sfide climatiche e agronomiche nella gestione dei sistemi agroalimentari. F. Ventura, G. Seddaiu, G. Cola (a cura di), Atti del XX Convegno nazionale dell'Associazione Italiana di Agrometeorologia (AIAM) XLVI Convegno nazionale della Società Italiana DI Agronomia (SIA), Milano, 12-14 Settembre 2017. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5692.
- 9) Anna La Torre, Giacomo Pascali, Federica Caradonia, Lorenzo Righi, Francesco Riva, Corrado Ciaccia and Valerio Battaglia. Strategies to reduce or replace the use of copper for truly sustainable agriculture. Rahmann et al.(2017). Proceedings of the Scientific Track "Innovative Research for Organic Agriculture 3.0", Organic World Congress 2017 in New Delhi, India, November 9-11, 2017, 396-400.
- 10) Ronga D., Caradonia F., Setti L., Hagassou D., Giaretta Azevedo C.V., Milc J., Pedrazzi S., Allesina G., Arru L., Francia E. (2018). Effects of innovative biofertilizers on yield of processing tomato cultivated in organic cropping systems in Northern Italy. In Montana Camara, Luca Sandei & Panagiotis Kalaitzis (Eds.), Proceeding of the 15th ISHS Symposium on the Processing Tomato (pp. 27). ISHS, Leuven, Belgium
- 11) Federica Caradonia, Leonardo Setti, Djansou Hagassou, Matteo Buti, Cleber Vinicius Giaretta Azevedo, Luca Laviano, Guido Bezzi, Enrico Francia, Domenico Ronga. Innovative Fertilizers to Improve Sustainability and Productivity of Processing Tomato. Abstract book of XV° European Society for Agronomy Congress (pp. 76), Geneve (Switzerland), August 27-31 2018.
- 12) Domenico Ronga, Guido Bezzi, Barbara Pintus, Agata Ursino, Elisa Biazzini, Aldo Tava, Federica Caradonia, Antonio Michele Stanca, Enrico Francia. Agronomic Characterizations of Hybrid versus Conventional Barley Cropped for Energy and Feed Purposes. Atti del XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia (pp. 122), Perugia (Italia), 18-20 settembre 2019.
- 13) Caradonia F., Buti M., Flore A., Morcia C., Ronga D., Terzi V., Francia E., Milc J. Gene expression changes in leaves of grafted tomato seedlings induced by Funneliformis mosseae treatment. LXIV SIGA Annual Congress "Plant genetic innovation for food security in a climate change scenario", 14-16 settembre 2021.
- 14) Domenico Ronga, Federica Caradonia, Enrico Francia, Aldo Tava, Rosanna Vitelli, Luca Sandei. Agronomic and morphological traits affecting tomato yield in organic farming system: A preliminary study. Abstract book of 16th ISHS

Symposium on the Processing Tomato & the 14th World Processing Tomato Congress, San Juan, Argentina, 23 March-1 April 2022.

- 15) Federica Caradonia, Enrico Francia, Domenico Ronga. Effects of grafting on processing tomato cultivated in organic farming system. Abstract book of 16th ISHS Symposium on the Processing Tomato & the 14th World Processing Tomato Congress, San Juan, Argentina, 23 March-1 April 2022
- 16) Sara Pipponzi, Fabio Licciardello, Federica Caradonia, Emilio Stefani. Mitigation of the infection induced by *F. oxysporum* f.sp. *lactucae* by Volatile Organic Compounds (VOCs) produced by a strain of *Streptomyces* sp. Abstract Booklet del III CONVEGNO AISSA#UNDER40, La ricerca scientifica nel processo di transizione ecologica in agricoltura, Bolzano, 14–15 luglio 2022
- 17) Mortadha Ben Hassine, Federica Caradonia, Justyna Anna Milc, Giovanni Caccialupi, Francesca Masino, Andrea Pulvirenti, Enrico Francia, Andrea Antonelli. Effect of foliar fertilizers from fish by-product on growth and development of Lettuce (*L. sativa*) in green-house conditions. Abstract Booklet del III CONVEGNO AISSA#UNDER40, La ricerca scientifica nel processo di transizione ecologica in agricoltura, Bolzano, 14–15 luglio 2022
- 18) Giovanni Caccialupi, Federica Caradonia, Mortadha Ben Hassine, Eleonora Truzzi, Stefania Benvenuti, Domenico Ronga, Enrico Francia. Use of biostimulants to increase biomass production in Lavandin (*Lavandula x intermedia*) cultivated in Tuscan-Emilian Apennines. Abstract booklet del III CONVEGNO AISSA#UNDER40, La ricerca scientifica nel processo di transizione ecologica in agricoltura, Bolzano, 14–15 luglio 2022
- 19) Ben Hassine M, Caradonia F, Milc JA, Pulvirenti A, Cocchiara S, Masino F, Antonelli A, Francia E. Effects of fish protein hydrolysate on lettuce growth/development under controlled conditions. 51<sup>st</sup> National conference of Italian Society for Agronomy. Agriculture and food availability in 2050. Padova 19 - 21 September 2022.

#### **Libri, manuali:**

1) La Torre A., Ciaccia C., Righi L., Battaglia V., Caradonia F., 2016. La protezione delle colture in agricoltura biologica. La Torre A., Ciaccia C., Righi L., Battaglia V., Caradonia F. (a cura di). ISBN 9788899595159.

#### **Partecipazione a giornate tematiche, convegni, seminari in qualità di segreteria organizzativa:**

1) Workshop: GESTIONE ecocompatibile della PROTEZIONE delle colture in agricoltura BIOLOGICA, Roma 19 maggio 2016, CREA – PAV.

#### **Allegati**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

**Data** 26.03.2023

**Firma**