



via San Biele 11
01100 Viterbo

Telefono: 0761 357336 - 3471658895

E-mail: tcardare@unitus.it

orcid.org/0000-0002-9865-3821

Posizione professionale

Ricercatore t.d. lettera B (L. 240/2010, art. 24) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia per il settore concorsuale 07/AGRI-02-Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli, settore scientifico-disciplinare AGRI-02/B-Orticoltura e floricoltura (Decreto Rettorale n. 308/2021).

Precedentemente:

- Primo ricercatore in Agronomia e sistemi colturali erbacei ortofloricoli (Settore 07/B1) presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo (CREA OF), dal 01/01/2021 al 9/01/2022 (contratto: repertorio n. 116886 del 10/12/2021 – CREA).

- Ricercatore in Agronomia e sistemi colturali erbacei ortofloricoli (Settore 07/B1) presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo (CREA OF), dal 28/12/2011 al 31/12/2020 (contratto: repertorio n. 112 del 21/12/2012 – CREA).

- Ricercatore t.d. AGR04 (art.1 comma 14 L. 230/05) presso l'Università degli Studi della Tuscia dal 1/07/2011 al 27/12/2012 (prot. 4504 del 31/05/2011) (contratto: repertorio n. 15/11 del 01/06/2011) per necessità didattiche e di ricerca nel settore florovivaistico ed, in particolare, per svolgere attività di ricerca sulla propagazione *in vitro* e *in vivo* e coltivazione dell'aloë (dal 1 luglio 2011 al 27 dicembre 2012).

- Tecnico laureato (Categoria D) con contratto a tempo determinato dal 1/07/2008 al 30/06/2011 (DDA n. 560/08 del 05/06/2008 e Prot. n. 4439 del 09/06/2008) presso l'Università degli Studi della Tuscia per svolgere le seguenti attività: valutazione morfo-fisiologica ed agronomica in prove *in vitro* ed *in vivo* su colture ortofloricole (da luglio 2008 a giugno 2011).

Abilitato a Professore di seconda fascia (ASN ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per il Settore concorsuale 07/B1 (Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli) nel bando D.D. 222/2012 (validità dal 7/1/2014 al 7/1/2024) e nel bando D.D. 1532/2016 (ASN 2016-2018, validità dal 22/10/2018 al 22/10/2029).

Abilitato a Professore di prima fascia (ASN ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per il Settore concorsuale 07/B1 (Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli) nel bando D.D. 1532/2016 (ASN 2018-2020, validità dal 08/01/2020 al 08/01/2031).

Author ID: 11940360300

Scopus: h-index **51, 169** indexed publications, Sum of the Times Cited: **7879**, International collaboration: 60%

Google Scholar: Number of citations: 10874 (7233 in the last 5 years), h-index: **54**, i10-index: **107**

Research unique identifier: orcid.org/0000-0002-9865-3821

Interessi scientifici

- qualità e produttività delle coltivazioni ortofloricole in seguito a trattamenti con sostanze naturali e microrganismi ad azione biostimolante;
- trattamenti di film coating e priming per migliorare le performance germinative del seme;
- la fenomica per la comprensione delle modificazioni morfofisiologiche dinamiche delle piante sottoposte a trattamenti di fertilizzazione, di biostimolazione e/o di stress abiotici;
- vivaismo delle specie orto-floricole (germinazione, moltiplicazione, studio degli adattamenti fisiologici delle specie vegetali alle condizioni colturali, risposta agli stress);
- produzioni orto-floricole, anche in sistemi fuori suolo, ed in particolare studio della nutrizione idrica e minerale, delle interazioni pianta-ambiente, dell'adattamento delle piante allo stress;
- l'innesto erbaceo in orticoltura: effetto sulle caratteristiche morfo-fisiologiche e quali-quantitative del prodotto e valutazione della tolleranza a stress biotici e abiotici;
- tecniche di colture in vitro e utilizzo dei bioreattori per la moltiplicazione di specie ortofloricole e per la produzione di biomassa vegetale di interesse nutraceutico.

Istruzione

- 2002 Master di II livello in Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici, Istituto con D.R. 255 del 3/11/2000 presso l'Università degli Studi della Toscana (22/02/2002).
- 2001 Borsa di studio Post-Dottorato nell'area disciplinare orticoltura e floricoltura presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Toscana (prot. n. 7145 del 21/06/2001, DR 662 del 20/06/2001); l'attività riguarda la "Produzione di nuovi genotipi di *Lilium*".
- 2001 Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie, curriculum Biotecnologia degli alimenti (DR 235/2001 del 08/03/2001) presso l'Università degli Studi della Toscana.
- 1996 Laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi della Toscana, 110 e lode.

Altre esperienze di formazione

- Partecipazione alla Winter school "Novel approaches to unravel the plant-soil-microbial systems in action" organizzata dalla SICA presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza - 15-18 febbraio 2016.
- Partecipazione al corso di formazione tecnico-specialistica. Argomento: Tecniche analitiche di tipo biochimico (CREA FRU dal 30 settembre al 2 ottobre 2013)
- Corso di statistica di 30 ore organizzato presso il Dipartimento di Produzione Vegetale dell'Università della Toscana (prot. n. 550/c2 del 22/10/2002).
- Tirocinio applicativo presso i Giardini di Castel Trauttmansdorff a Merano (BZ) nel luglio 2001 finalizzato ad eseguire analisi vegetazionale e studiare la gestione degli impianti vegetali (attestazione del 30/09/2002).
- Abilitazione alla professione di agronomo (registro n. 193; 22 febbraio 2000).
- Borsa di studio nell'ambito del programma Leonardo (6 mesi) (Progetti di scambi internazionali per la mobilità di breve durata di studiosi di istituzioni di ricerca short-term fellowship, circolare CNR 06/98 del 25/03/98 prot. 020768) presso l'ENSAT di Tolosa (Francia) (prot. n. 350/ del 31/08/1998).
- Stage presso l'INRA di Avignone (Francia) per studiare l'espressione dei geni implicati nella perdita di consistenza dei frutti nel corso della maturazione, dall'8 giugno al 28 agosto 1999 (doc. del 25/08/1999).
- Corso di perfezionamento in Plant Biotechnology and Applications (*International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies* di Chania, Creta) dal 18 maggio al 5 giugno 1998 (doc. n. C00000881).
- Corso di perfezionamento in Controllo e gestione della qualità in aziende agroalimentari (presso Accademia dei Georgofili di Firenze, 1997).
- Incarichi di prestazione professionale occasionale presso l'Università della Toscana: a) Argomento: Colture *in vitro* di ovuli e antere e studio della fertilità mediante tecniche cito-istologiche, incroci e re-incroci in finocchio (prot. n. 420/D1 del 3/07/1998, durata: 40 giorni); b) Argomento: gestione impianto flusso continuo per atmosfera controllata; caratterizzazione degli enzimi del metabolismo etilenico; analisi struttura prodotti alimentari mediante Instron (prot. n. 485 del 4/11/1996, durata: 6 mesi); c) Argomento: Studio della micropiegazione di espianti cotiledonari di pomodoro in condizioni di microgravità simulata (prot. n. 277/D1 del

27/04/2001, durata: 3 mesi); d) Argomento: Ricerca bibliografica e stesura articoli su attività di produzione biologica da specie cerealicole e leguminose da granella (prot. n. 860/D1 del 15/12/2000, durata: 1 mese).

Assegni di ricerca presso l'Università della Tuscia (dal 2003 al 2008) sulle seguenti tematiche: Caratterizzazione molecolare di ecotipi di carciofo romanesco (DD n. 8/2003 del 10/06/2003 e rinnovo prot. 377 del 23/06/2004) (dal 1/07/2003 al 30/06/2004 e rinnovo dal 1/07/2004 al 30/06/2005); Sviluppo di protocolli di micropropagazione per ecotipi di carciofo romanesco (DD n. 18/2005 del 22/06/2005 e rinnovi prot. 366 del 31/08/2006 e n. 337 del 30/03/2007) (dal 1/07/2005 al 31/03/2006 e rinnovi dal 1/09/2006 al 30/04/2007 e dal 1/05/2007 al 30/11/2007); Valutazione dell'influenza del metodo irriguo, della gestione della fertirrigazione e dei parametri microclimatici sull'accrescimento e sull'efficienza dell'uso dell'acqua del geranio (contratto n. 906 del 28/11/2007 e rinnovo prot. 817 del 3/06/2008) (dal 1/12/2007 al 31/05/2008 e rinnovo dal 1/06/2008 al 30/11/2008).

Esperienze professionali

Visiting Scientist (2016-2017): Purdue University, Dept. Horticulture and Landscape Architecture (Indiana, USA).

Visiting Scientist (2013): Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ) in Großbeeren (Berlin).

Visiting Scientist (2011): Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops (IGZ) in Großbeeren (Berlin).

Incarichi istituzionali

Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia dal 2022 (Delibera del CdD del 12 settembre 2022).

Membro della Commissione Tecnica di cui al decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali 10 giugno 2020, n. 43074 (DM 2587 del 10/03/2020). La commissione è incaricata di fornire valutazioni e pareri al Mipaaf in merito ai prodotti impiegati come corroboranti, potenziatori delle difese naturali dei vegetali.

Membro dal settembre 2018 del Gruppo di lavoro n. 1. "Ricerca e Formazione" del Tavolo tecnico delle Piante Officinali istituito dal Ministero delle Politiche agricole, alimentari, forestali e del turismo, Dipartimento delle Politiche competitive della qualità agroalimentare, ippiche e della pesca – Ufficio PQAI II (Prot. n. 73436 del 19/10/2018).

Membro della Task force con funzione di Supporto alla Direzione e al Comitato scientifico per l'area tematica A3 (=Supporto alla ricerca) presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo (DD n. 112 del 27/03/2018).

Dal 2014 ad oggi membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze delle produzioni vegetali e animali" (Dipartimento DAFNE, Università della Tuscia). Settore ERC (European Research Council) LS9 - Applied life sciences and biotechnology: agriculture.

Membro del Consiglio di Corso di Studio della Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Sicurezza e la Qualità delle Produzioni Agrarie (BioSiQu), Classe: LM7. Sede: Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE), a.a 2012-2013 e 2013-2014.

Dal 2012 al 2014 membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ortoflorofrutticoltura (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo).

Partecipazione a commissioni di laurea

Membro delle seguenti commissioni di laurea presso l'Università degli studi della Tuscia, Viterbo: 22 maggio 2024, 21 febbraio 2024, 18 ottobre 2023, 19 luglio 2023, 7 giugno 2023, 15 febbraio 2023, 22 novembre 2022, 25 ottobre 2022, 20 luglio 2020, 18 dicembre 2019, 29 maggio 2019, 23 febbraio 2016, 22 ottobre 2015, 11 dicembre 2014, 29 ottobre 2014, 8 maggio 2014, 18 dicembre 2013, 30 maggio 2013.

Membro supplente delle seguenti commissioni di laurea presso l'Università degli studi della Tuscia, Viterbo: 25 marzo 2021 (n. 126/2021), 22 ottobre 2020 (n. 429/2020), 21 maggio 2020 (disposto n. 154/2020).

Docenza accademica

- Docente incaricato per il modulo 'Substrati' all'interno dell'insegnamento 'Substrati e Microbiologia' del corso di Laurea professionalizzante in Produzione sementiera e vivaismo PSV/L (L-25), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), A.A. 2022/2023 (1 CFU), A.A. 2023/2024 (1 CFU).
- Docente incaricato per il modulo 'Modulo di Produzione sementiera e vivaismo orticolo' del corso di Laurea professionalizzante in Produzione sementiera e vivaismo PSV/L (LP-02), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), A.A. 2023-2024 (3 CFU).
- Docente incaricato per il modulo 'Modulo di Produzione sementiera e vivaismo floricolo' del corso di Laurea professionalizzante in Produzione sementiera e vivaismo PSV/L (LP-02), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), A.A. 2023-2024 (3 CFU).
- Docente incaricato per l'insegnamento 'Produzione sementiera e vivaismo floricolo e ornamentale' del corso di Laurea professionalizzante in Produzione sementiera e vivaismo PSV/L (L-25), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), A.A. 2021/2022 (6 CFU), A.A. 2022/2023 (6 CFU).
- Docente incaricato per il modulo "Produzioni orticole di qualità" all'interno dell'insegnamento Qualità delle produzioni arboree ed orticole del corso di Laurea in Tecnologie Alimentari ed Enologiche (L-26), presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), A.A. 2017/2018 (6 CFU), A.A. 2018/2019 (4 CFU), A.A. 2019/2020 (6 CFU), A.A. 2020/2021 (6 CFU), A.A. 2021/2022 (6 CFU), A.A. 2022/2023 (6 CFU), A.A. 2023/2024 (6 CFU).
- Docente incaricato per il modulo "Biotecnologie delle specie da orto e da fiore" all'interno dell'insegnamento Biotecnologie delle specie ortoflorofrutticole del corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la Sicurezza e la qualità delle Produzioni agrarie (LM-7), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). AA.AA. 2012/2013(6 CFU), 2013/2014 (6 CFU) e 2014/2015 (6 CFU).
- Docente per l'insegnamento "Florovivaismo" (6 CFU) inserito tra le attività formative a scelta offerte nel corso di Laurea in Scienze agrarie ed ambientali (L-25) dal Dipartimento per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura, l'Energia (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). AA.AA. 2011/2012 (6 CFU), 2012/2013 (6 CFU).
- Docente per un seminario (3 ore) sulla micropropagazione di specie ortofloricole nell'ambito nel corso "Scienza e tecnica delle coltivazioni e culture in vitro" (titolare Prof. Eddo Rugini) (corso di laurea in Biotecnologie). A.A. 2005-2006 e 2006-2007.
- Dal 2005 al 2010 ha svolto cicli di seminari ed esercitazioni per un totale di 40 ore nell'ambito dei seguenti corsi: "Orticoltura e floricoltura II" (2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009), "Floricoltura" (2005-2006; 2006-2007; 2008-2009; 2009-2010) e "Piante erbacee e arboree ornamentali" (2009-2010) (titolare Dott. Giuseppe Colla).
- Dal 2004 al 2009 ha svolto cicli di seminari ed esercitazioni per un totale di 80 ore nell'ambito dei seguenti corsi: Parchi e giardini" (2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2008-2009), "Piante erbacee e legnose ornamentali" (2004-2005; 2005-2006; 2006-2007), "Coltivazioni ortoflorovivaistiche" (2005-2006; 2006-2007), "Floricoltura" (2005-2006; 2006-2007; 2008-2009), "Produzione ed impiego di piante erbacee ed arboree ornamentali" (2007-2008; 2008-2009) e "Piante erbacee e arboree ornamentali" (titolare Prof. Francesco Saccardo).
- Docente per cicli di seminari ed esercitazioni nell'ambito dei corsi afferenti al raggruppamento disciplinare AGR/04 ed in particolare all'interno dei corsi di "Floricoltura generale", "Floricoltura speciale" e "Piante erbacee ornamentali" (Università degli Studi della Tuscia), dal 2001 al 2004.
- Docente nell'ambito del Master in Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici (Università degli Studi della Tuscia) per la disciplina "Le erbacee ornamentali" afferente al modulo "Tecniche di coltivazione e vivaismo ornamentale" (6 ore/anno), AA.AA. 2001/2002 e 2003/2004.

Incarichi scientifici, di coordinamento e organizzazione

- Chair of the session 'Biostimulation and Biocontrol Microbial-Based Strategies'. 4th International Electronic Conference on Agronomy (<https://sciforum.net/event/IECAG2024>), 2-4 December 2024.
- Membro del Comitato scientifico del II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, 19-21 giugno 2024 presso il Dipartimento di Agronomia, Alimenti, Risorse naturali, Animali e Ambiente edell'Università degli studi di Padova.
- Moderatore della sessione Nutraceutica e Biodiversità del II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, 19-21 giugno 2024 Padova.
- Membro del Comitato scientifico delle XIV Giornate scientifiche SOI, L'ortoflorofrutticoltura per la transizione ecologica, 21-23 giugno 2023 presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari.
- Moderatore della Smart Oral Communication, Sessione Biostimolanti, durante le XIV Giornate scientifiche SOI, L'ortoflorofrutticoltura per la transizione ecologica, 21-23 giugno 2023 presso l'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari.
- Referente dell'organizzazione della Giornata studio su 'Biostimolanti e bioinoculanti come mezzi per mitigare gli stress abiotici e migliorare la qualità del prodotto in orticoltura, Progetto PRIN 2017 e Progetto POR FESR LAZIO 2020' 18 settembre 2023, Viterbo
- Membro del Comitato scientifico della Giornata 'Biosoil Improvers, Migliorare la qualità del compost per un'agricoltura più efficiente e sostenibile', 18 dicembre 2023, Viterbo.
- Comitato scientifico del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
- Comitato scientifico e organizzatore del Workshop 'Sviluppo di biostimolanti vegetali e comprensione dei loro meccanismi di azione sulle colture ortive', 21 Giugno 2022, Viterbo.
- Comitato scientifico di Biostimolanti in campo. Workshop organizzato da Informatore Agrario (<http://biostimolanti.informatore agrario.it/comitato-scientifico-2022>).
- Designed expert of Progetto Erasmus+ 'Biostimulant Academy' (UE). Cal 220. Round 1 KA 2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices. KA202 – Strategic partnership for vocational education and training (<http://mygreentrainingbox.com>).
- Conference committee of I International Electronic Conference on Agronomy (<https://iecag2021.sciforum.net/>), 3–17 May 2021.
- Comitato scientifico di Agroenergy and Bio-Sustainability Summer School 12-16th July 2021.
- Membro del Comitato scientifico e Moderatore al II° Workshop Nazionale Biostimolanti: dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo 12 Settembre 2019, Centro Congressi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza.
- Membro del Comitato scientifico e del Comitato organizzatore del Workshop "Il ruolo dei biostimolanti nello sviluppo sostenibile dell'ortofrutticoltura" del 26 aprile 2018 presso il CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavallegeri 25, Pontecagnano (SA).
- Membro del Comitato scientifico della giornata "Sfide e opportunità di ricerca in orticoltura e florovivaismo: il ruolo del CREA" del 13-14 dicembre 2018 presso il CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavallegeri 25, Pontecagnano Faiano (SA).
- Organizzazione del Workshop "Opportunità ed innovazione nel settore delle piante officinali ed aromatiche", 22 marzo 2016, ARSIAL Roma.
- Member of Editorial board del COST meeting organizzato in Atene in data 11-12 marzo 2013. Il convegno rientra nelle attività del progetto COST (European Cooperation in Science and Technology) su 'Vegetable grafting to improve yield and fruit quality under biotic and abiotic stress conditions' (COST Action FA1204).
- Organizzazione dell'evento "Fascination of plant biotechnology" nell'ambito del "Fascination of Plants Day 2013" presso il Dipartimento Dafne dell'Università della Tuscia, 18 maggio 2013.
- Membro del Comitato scientifico e del Comitato organizzatore della giornata di studio "L'aloe: coltivazione, produzione, caratteristiche nutraceutiche e potenzialità di sviluppo" del 22 settembre 2012 – Ardea (RM).
- Management Committee Substitute per l'Italia del COST (FA1204) Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions (2012-2016).
- Membro del Comitato scientifico e del Comitato organizzatore di International Symposium on Vegetable Grafting, 3-5 ottobre 2011, Viterbo.
- Membro della Segreteria scientifica del Workshop "Recupero e valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: aspetti produttivi, varietali ed economici legati alla diversificazione e all'introduzione di innovazione di prodotto in floricoltura (progetto REV.FLOR) del 2 dicembre 2009 a Fondi (LT).

Membro della Segreteria organizzativa della Giornata di Studio su “La figura professionale del curatore” nel 2004.

Responsabile della Segreteria scientifica del Master in Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici dal 2001 al 2004.

Membro del Comitato Ordinatore del Master in Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici dal 2001 al 2004.

Tutor del Master in Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici per la gestione della didattica e dei seminari (2001).

Relatore o correlatore di tesi di laurea, tutor di dottorato di ricerca:

1. Produzione di microalghe e cianobatteri e loro utilizzo come biostimolanti in orticoltura, di Lorenzo Liberati (L-25, a.a. 2023-2024) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
2. L'innesto in orticoltura: aspetti vivaistici e produttivi, di Alessandro Barbetti (SEV L-25, a.a. 2024-2025) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
3. Influenza dei biostimolanti su produzione e qualità della lattuga in floatyng system, di Luca Baldoni (LM69, a.a. 2023-2024) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
4. Coltivare il benessere: orti urbani e terapia - alcuni studi di caso, Dafna Terracina (L-25, a.a. 2023-2024) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
5. Innovazione dei sistemi colturali del crocus sativus in strutture high-tech, di Irina Streza (LP02, a.a. 2022-2023) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
6. Strategie di valorizzazione dell'aglio Rosso di Sulmona, di Andrea D'Aurora (L25, a.a. 2022-2023) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
7. Monitoraggio post-raccolta, tramite tecnologie non-distruttive, della qualità del pomodoro da mensa (*Solanum lycopersicum* L.) coltivato in acquaponica e trattato con nano-fertilizzanti a base di ferro, di Lorenzo Angi (LM69, a.a. 2022-2023) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
8. Applicazioni Digitali in Orticoltura, di Lorenzo Barbisan (L25, a.a. 2022-2023) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
9. Utilizzo di un biostimolante per la solubilizzazione del fosforo minerale in pomodoro e colza, di Gianluca Quattrani (LM69, a.a. 2021-2022) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
10. Effetto di biostimolanti sulla risposta vegeto-riproduttiva del pomodoro da mensa sottoposto a stress multipli, di Federico Di Loreto (LM69, a.a. 2021-2022) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
11. Risposta agronomica del melone a diversi livelli irrigui e alla micorrizazione, di Simone Bianchini (LM69, a.a. 2021-2022) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
12. Risposta agronomica della fragola a trattamenti con concimi base di ferro, di Simone Coratella (LM69, a.a. 2021-2022) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
13. Sviluppo di nuovi formulati microbici per stimolare la crescita di piante di interesse alimentare, di Silvio Settimi (LM70, a.a. 2021-2022) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
14. Possibili applicazioni del *Leucobacter* spp. nei trattamenti al seme di specie orticole, di Francesco Peri (L25, a.a. 2021-2022) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
15. Effetto dell'aerazione della soluzione nutritiva sulle caratteristiche quali-quantitative della lattuga coltivata in floating system, di José Carlos Laban Lliuya (L25, a.a. 2021-2022) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
16. Utilizzo di trichoderma spp. per il trattamento dei semi di cetriolo, di Pezzotti Tiziano (LM69, a.a. 2020-2021) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
17. Coltivazione e qualità dei microgreens, di Taddei Benedetta (L25, a.a. 2020-2021) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
18. Effetti di sostanza biostimolanti su produzione e qualità della fragola fuori suolo, di Ernesto Pennuzzi (L25, a.a. 2020-2021) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
19. Effetti di applicazioni fogliari di biostimolanti sulle caratteristiche quali-quantitative della carota nell'areale di Fiumicino, di Mirko Ciucci (LM69, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
20. Caratterizzazione dell'attività biostimolante di idrolizzati proteici mediante test su semi, plantule e tessuti vegetali. Riccardo Fazioli (LM69, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
21. Risposta agronomica della lattuga alla fertilizzazione organica e all'apporto di biostimolanti. Marzia Leporino (LM69, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
22. Effetto della concimazione e dell'apporto di biostimolanti sulla resa quali-quantitativa del pomodoro da industria. Simone Bianchini (L25, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*

23. L'uso di biostimolanti per migliorare la nutrizione ferrica del pomodoro. Francesca Biagini (LM69, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
24. Fertirrigazioni con concime minerale arricchito con idrolizzato proteico: effetti sui parametri vegeto-produttivi e qualitativi della lattuga. Luca Morelli (LM69, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
25. Effetti di biochar e funghi micorrizici sulle caratteristiche qualitative e quantitative delle piante di lattuga. Federico Forconi (LM69, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
26. Trattamenti al seme con specie diverse del genere *Trichoderma*: effetto sulla germinazione e sullo sviluppo delle plantule. Andrea Vidau (L25, a.a. 2019-2020) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
27. Effetto di concimi a base di ferro sui parametri vegeto-produttivi della lattuga. Martina Lombardi (L25, a.a. 2019-2020) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
28. Effetto dell'utilizzo di biostimolanti di origine vegetale su pomodoro MicroTom a diverse concentrazioni di azoto, di Rossi Nicoletta (a.a. 2019-2020, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
29. Effetti del biochar in orticoltura come ammendante, di Luca Donnini (a.a. 2019-2020, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
30. Biostimolanti: l'uso delle micorrize in orticoltura, di Riccardo Carioti (a.a. 2019-2020, Elaborato finale) (Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
31. Effetto dei funghi micorrizici su produzione e qualità del cetriolo, di Francesco Cianci (a.a. 2019-2020, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
32. Utilizzo di batteri promotori della crescita e funghi micorrizici in cetriolo (*Cucumis sativus*) per aumentare la tolleranza all'alcalinità. Eleonora Garozzo Zannini Quirini (a.a. 2018-2019, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
33. La propagazione agamica dell'aglione della Valdichiana, di Riccardo Lattanzi (a.a. 2018-2019, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
34. La moltiplicazione *in vitro* di *Asparagus officinalis*, di Andrea Temperini (a.a. 2018-2019, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
35. Risorse genetiche e qualità nutraceutica del peperoncino (*Capsicum* spp.), di Maria Paola Di Pietrantonio (a.a. 2017-2018, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
36. Valutazione dell'attività biostimolante mediante saggi biologici in ambiente controllato, di Angela Valentina Ceccarelli (a.a. 2017-2018, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
37. Carciofo: coltivazione, utilizzo e valore nutraceutico, di Ilenia Baraccani (a.a. 2017-2018, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
38. Qualità dei prodotti orticoli coltivati in fuori suolo, di Gabriele Medori (a.a. 2016-2017, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
39. Vegetable grafting to improve the tolerance to thermal and water stresses, di Maria Sole Bonarota (a.a. 2016/2017, Elaborato finale presso Università della Tuscia,) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
40. La coltivazione del cetriolo: efficacia di applicazioni fogliari di formulati a base di Ca e Mg, di Luca Bellocchio (a.a. 2015-2016, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
41. *Artemisia pontica* e *A. annua* possono essere efficacemente micro propagate? Di Alessandra Vitali (a.a. 2014-2015, Tesi di Laurea presso Università della Tuscia) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
42. L'utilizzo di *Sedum* spp. e *Delosperma cooperi* per la realizzazione di stuoie pregerminate, di Nicole Di Vito (a.a. 2014-2015, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
43. Riposta agronomica dello zucchini alla fertilizzazione in una azienda orticola intensiva, di Tarquini Matteo (a.a. 2013/2014, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
44. Impiego di un biostimolante per migliorare la tolleranza alla salinità in lattuga, di Daniele Nicoletti (a.a. 2013/2014, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
45. Effetto di biostimolanti su fisiologia e crescita di frumento e pomodoro con diverse forme azotate, di Gianluigi Mori Ravasini (a.a. 2013/2014, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*
46. Effetti dell'illuminazione a LED su colture *in vitro* di *Aloe arborescens*, di Viola Pizzinelli (a.a. 2012-2013, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
47. Innovazioni tecnologiche in micropropagazione: il *Lilium* come caso studio, di Giulia Cocco (a.a. 2013/2014, Tesi di Laurea presso Università della Tuscia) - *Relatore: Cardarelli Mariateresa.*
48. Effetto del substrato su crescita, valore ornamentale e resistenza a stress idrico in *Bougainvillea sanderiana*, di Michele Rapinesi (a.a. 2012/2013, Elaborato finale presso Università della Tuscia) - *Correlatore: Cardarelli Mariateresa.*

49. La moltiplicazione *in vitro* di *Cynara cardunculus* L.: substrato solido vs bioreattore, di Sara De Zucco (a.a. 2012/2013, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Relatore: Cardarelli Mariateresa*.
50. La micropropagazione di *Aloe barbadensis* in bioreattore, di Simone Mancini (a.a. 2011/2012, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Relatore: Cardarelli Mariateresa*.
51. Effetti della concimazione azotata su crescita e qualità di genotipi di cavolo ornamentale in fuori suolo, di Stefano Lazzaretti (a.a. 2011-2012, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
52. L'innesto in cetriolo per incrementare la tolleranza all'alluminio, di Daniele Nicoletti (a.a. 2010/2011, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
53. Effetti della salinità e del boro nella soluzione sugli aspetti agronomici e fisiologici dello zucchini in serra, di Roy Ciccotti (a.a. 2010/2011, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
54. Effetto della micorrizazione e della fertilizzazione su crescita, produttività e composizione minerale dello zucchini coltivato in condizioni di alcalinità, di Guido Bernabei (a.a. 2010/2011, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
55. Propagazione, coltivazione e trasformazione dell'Aloe, di Valentina Compagnucci (a.a. 2009/2010, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
56. Influenza del portainnesto e della nutrizione azotata su produzione, qualità ed efficienza d'uso dell'azoto in melone, di Massimiliano Natali (a.a. 2008/2009, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
57. Influenza della micorrizazione sulla tolleranza all'alcalinità in due genotipi di cetriolo, di Emanuele Mastronardi (a.a. 2008/2009, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
58. Poliammine e stress ossidativo nella propagazione *in vitro* di *Obregonia denegrii*, di Daniela Borgognone (a.a. 2006/2007, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
59. Radicazione e ambientamento di carciofo (*Cynara cardunculus* var. *scolymus* L.) moltiplicato *in vitro*: influenza della micorrizazione, di Lorenzo Mancini (a.a. 2005/2006, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
60. Tecniche di coltura *in vitro* in *Aztekium hintonii*, *Aztekium ritteri*, *Obregonia denegrii*, *Strombocactus disciformis*, di Daniela Borgognone (a.a. 2004/2005, Elaborato finale presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
61. Applicazioni biotecnologiche su *Gerbera jamesonii* per migliorare la resistenza alla salinità, di Simona Moretti (a.a. 2004/2005, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
62. La peonia: catalogazione e propagazione delle forme arbustive coltivate presso il Centro Botanico Moutan, di Chiara Cruciani (a.a. 2001/2002, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.
63. Ruolo delle glicosidasi sul rammollimento delle albicocche durante la maturazione in postraccolta e a seguito di brevi trattamenti gassosi in N₂ e CO₂, di Silvia Solaini (a.a. 1997/1998, Tesi di laurea presso Università della Tuscia) – *Correlatore: Cardarelli Mariateresa*.

Tutor di Dottorato di Ricerca in Ortoflorofrutticoltura presso l'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). XXII ciclo. Argomento: Applicazione di miscele fertilizzanti composte da funghi micorrizici arbuscolari e concimi organici, di substrati innovativi e di tecniche di rigenerazione *in vitro* per l'ottenimento di una produzione di piante di geranio di qualità, di Monica Tullio.

Tutor di Dottorato di Ricerca in Ortoflorofrutticoltura presso l'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). XXV ciclo. Argomento: Application of balloon type bubble bioreactor for micropropagation of *Aloe barbadensis* and *Lilium hybrid*, di Carolina Cardona.

Co-tutor di Dottorato di Ricerca in Ortoflorofrutticoltura presso l'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo). XXVI ciclo. Argomento: Production of leaf biomass and bioactive compounds in artichoke and cardoon grown in soilless culture, di Daniela Borgognone.

Tutor di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali ed Animali, XXXIV Ciclo. Uso di idrolizzati proteici come biostimolanti di colture ortive: comprensione delle modalità d'azione ed ottimizzazione della loro efficacia attraverso un approccio multidisciplinare, di Angela Valentina Ceccarelli.

Co-tutor di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, XXXIX ciclo. Produzione di estratti di interesse applicativo da piante officinali, di Perelli Giorgia.

Affiliazione e attività all'interno di Società Scientifiche

Membro di International Society of Horticultural Science

Membro della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana.

Membro dei Gruppi di Lavoro SOI: "Micropropagazione e Tecnologie in vitro", "Collezioni Vegetali Specializzate", "Vivaismo", "Verde Urbano (Urban greening)", "Stress abiotici e qualità delle produzioni".

Delegato della Società di Ortoflorofrutticoltura nella regione Lazio per il settore Ortoflorovivaismo dal 2012 al 2018.

Membro del Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana dal 4.11.2022.

Editorial Position

Editorial Advisory Board of Elsevier Journal Scientia Horticulturae. ISSN: 0304-4238

Permanent Associate Editor on Editorial board of Frontiers in Plant Science, Crop and Product Physiology, ISSN: 1664-462X.

Editorial Board member and Board member of MDPI Plants, ISSN 2223-7747; CODEN: PLANCD.

Guest Editor of Special Issues: "Toward Sustainability in Horticultural Crop Production Systems" in the journal Agronomy, MDPI (ISSN 2073-4395); "Biological Seed Treatments for Ecosustainable Agriculture" in the journal Plants, MDPI (ISSN 2223-7747); "Physiological and Molecular Responses to Environmental Stress in Horticultural Plants" in the journal Plants, MDPI (ISSN 2223-7747); "Innovations in Greenhouse Horticulture for Producing More With Less" in the journal Agronomy, MDPI (ISSN 2073-4395).

Reviewer activity

African Journal of Agricultural research, African Journal of Biotechnonology, Agronomy, Industrial Crops and Products, Frontiers in Plant Science, Italus Hortus, Journal of Agricultural Science and Technology, Journal of Applied Microbiology, Journal of Medicinal Plant Research, Microorganisms, Plants, Renewable Agriculture and Food Systems, Scientia Horticulturae, Sholarena Journal of Biotechnology, 2nd International Conference on Agriculture and Biological Sciences (ABS2016).

Electronic conference/Webinar

I Electronic Conference on Agronomy (IECAG2021), 10 May 2021.

II Biostimolanti Conference Digital. 23-25 febbraio/ 2-4 marzo 2021

Webinar 'Biostimolanti in Ortoflorofrutticoltura' organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) il 26 novembre 2020.

eOrganic Webinar 'Using biofungicides, biostimulants and biofertilizers to boost crop productivity and help manage vegetable diseases', Progetto finanziato da National Institute for Farming and Agriculture (NIFA) - Organic Research and Extension Initiative (OREI) (2014-2019). Award #2014-51300-22267. March 30, 2017.

Partecipazione a convegni e workshop scientifici

4th International Electronic Conference on Agronomy

II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, 19-21 giugno 2024, Padova.

V European Horticultural Congress - EHC2024, 12-16 May 2024, Bucharest, Romania.

BioAgWorld Congress, Raleigh Convention Center, 23-26 April 2024, North Carolina, US.

XX Convegno AISSA del 16-17 febbraio 2023 presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-alimentari dell'Università di Bologna.

Workshop RicicloHorto 'Valorizzazione degli scarti agroalimentari' del 24 febbraio 2023.

Kick-off meeting Progetto Dipartimenti di Eccellenza 2023-27 "Digitali, Intelligenti, VERdi e SOstenibili: i sistemi agricoli e forestali verso la transizione ecologica, energetica e digitale (DIVERSO)", 12 giugno 2023, Viterbo.

VII Symposium "Metagenomes of Different Environments 2023". June 20-21, 2023, Lublin.

XIV Giornate scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023 presso l'Università degli Studi di Torino.

VIII Simposio Internacional de Bacterias Fitopatógenas y Microorganismos Benéficos de las Plantas. 6-8 July 2023, Jalisco, Mexico.

IV Convegno AISSA#under40, Campus di Fisciano, 12-13 luglio 2023, Salerno.

LXVI Congresso annuale SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), Bari, 5/8 settembre, 2023.

Giornata studio su 'Biostimolanti e bioinoculanti come mezzi per mitigare gli stress abiotici e migliorare la qualità del prodotto in orticoltura, Progetto PRIN 2017 e Progetto POR FESR LAZIO 2020' 18 settembre 2023, Viterbo.

International Forum on Nutrition and Food Science, 7-9 novembre 2023, Lisbona.

I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.

BioAg World Congress. April 26-29, 2022 Valencia (Spain).

18th International Conference of the Metabolomics Society, Valencia, Spain, June 19-23, 2022.

Workshop 'Sviluppo di biostimolanti vegetali e comprensione dei loro meccanismi di azione sulle colture ortive' 21 giugno 2022, Viterbo.

20th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (ISINIP), July 4-8, 2022, Reims, France.

III Convegno della Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA Under 40), 14-15 luglio 2022, Bolzano.

NanoInnovation 2022, Rome, 19-23 September.

1st International conference Sustainable Agriculture Biostimulants & Biopesticides (SABB2022), 20-22 September, Ghent, Belgium.

43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS): Il suolo nella transizione ecologica per lo sviluppo sostenibile. 5-7 ottobre 2022, Roma.

Melissa Conference 2022, Toulouse France, 8-10 November 2022.

XIII Giornate Scientifiche SOI, 22-23 giugno 2021 Catania.

II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture. August 22-27 2021, Melle (Belgium).

XI International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates & I International Symposium on Nettings and Screens in Horticulture, Tenerife-Spain, 27-31 January 2019.

X International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives. Orihuela, Spain, 12-15 March 2019 VII Simposio Nacional e VI Internacional de Bacterias Fitopatogenas e III Simposio de bacterias beneficas de las plantas. Guadalajara, Jalisco, Mexico – 15-17 maggio 2019.

VI International Symposium on Cucurbits, Ghent (Belgium), June 30- July 4, 2019.

4th Biostimulants World Congress, 18-21 novembre 2019.

16th New Ag International Conferences', Nairobi, Kenya 21-23 marzo 2018.

Workshop su "Il ruolo dei biostimolanti nello sviluppo sostenibile dell'ortofrutticoltura" del 26 aprile 2018 presso il CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavallleggeri 25, Pontecagnano (SA).

XII Giornate Scientifiche SOI. Innovazione emecanismi per favorire la sua adozione e applicazione in ortoflorofrutticoltura. Bologna, 19-22 giungo 2018.

Partecipazione al HLA Research and Design Retreat, May 10, 2017. West Lafayette, Indiana (US).

III Convegno Nazionale Micropropagazione e tecnologie in vitro - VitroSOI 2017, Pescia (PT) 29-31 maggio 2017

VII South-Eastern Europe Syposium on Vegetables & Potatoes, June 20 – 23, 2017, Maribor, Slovenia

Managing Global Resources For a Secure Future 2017 Annual Meeting | Oct. 22-25 | Tampa, FL.

3rd New Ag World Congress on the Use of Biostimulants in Agriculture – 2017, 27th -30th November, Hyatt Regency, Miami, Florida (USA).

Partecipazione al The North American Plant Phenotyping Network inaugural Convening Event, Hosted by Purdue University – Plant Sciences, West Lafayette (Indiana), August 29-31, 2016.

XI giornate Scientifiche SOI, Bolzano, 14-16 settembre 2016

III International Symposium on Horticulture in Europe - SHE2016, 17-21 October 2016, Chania (Greece)

COST ACTION FA1204 final conference "Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions" 19 – 21 September 2016, Pula, Croatia

6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants (PEMP 2015) Sanremo, 19th-24th April 2015.

Internazionale ICC/AISTEC "Grains for feeding the world", 1-3 luglio 2015, Milano.

2nd New Ag International Conference. Biostimulants in Agriculture World Congress – 2015, 17th - 19th November, Florence (Italy).

12th New Ag International Conference, 26-28 marzo 2014. Warsaw, Poland.

III International Symposium on the Genus Lilium (www.lilium2014.org). April 1-3, 2014.

6th International AgroSpace Workshop. Sperlonga (LT) May, 22nd - 23rd 2014.

Giornate tecniche SOI. Biostimolanti, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole. 29-30 maggio 2014, Ancona.

XXXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano. 7-9 September 2014

2nd COST Action FA1204 ANNUAL CONFERENCE. Innovation in vegetable grafting for sustainability. 20 -22 October 2014 Carcavelos, Portugal.

Convegno Tecnologie innovative per la produzione di biomassa di carciofo e cardo da destinare all'estrazione di composti nutraceutici (Pro.Bio.Ca), Benevento, 12 dicembre 2014.

First Meeting of COST Action FA1204, 11-12 March 2013, Athens –Greece.

X Giornate Scientifiche SOI del 25-27 giugno 2013 presso il campus di Agripolis, Padova.

International Symposium on Advances in Irrigation and Hydroponics (AGRICOM). 19-20 settembre 2013, Viterbo.

COST ACTION FA 1204 “vegetable grafting to improve Yield and fruit quality under biotic and abiotic stress conditions” 12-14 November 2013 – Murcia, Spain.

Convegno “Potenzialità della micropropagazione per una carcioficoltura di qualità in Sardegna” Cabras (OR), 21-22 novembre 2013.

VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives -Viterbo 10-13 April 2012.

Jounees Francophones Mycorrhizes Troisieme Edition, 5-7 Settembre 2012, Nancy, France.

5th Indian Horticulture Congress, 6-9 Novembre 2012, Ludhiana, Punjab, India.

Les Rencontres Qualiméditerranée 2012. Nutrition des plantes: innover pour une agriculture compétitive et durable. 15-16 Novembre 2012, Montpellier – INRA.

1st World Congress - Biostimulants in Agriculture (New Ag International & ISHS), Strasbourg, France 26 - 29 November 2012

Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems – ISHS Congress ‘Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems (Green Sys2011)’, 5-10 Giugno 2011, Greece

International Symposium on Vegetable Grafting, 3-5 october 2011, Viterbo.

World Aquaculture 2011. 6-10 June 2011. Natal, Brazil.

Aquaculture Europe 2011. 18-21 October 2011. Rhodes, Greece.

II Convegno Nazionale sulla Micropropagazione. Sanremo (IM) - 7/9 Novembre 2011.

International Conference and Exhibition on Soilless Culture. Singapore, 8 – 13 March 2010.

Workshop su “Produzione vivaistica dell’Aloe ad uso ornamentale e nutraceutico”, 18 marzo 2010, Viterbo.

Convegno ‘Recupero e valorizzazione di specie spontanee per l’introduzione in colture florovivaistiche produttive’ 19 marzo 2010, Sanremo

IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze 10-12 maggio 2010.

4th International Workshop “AGROSPACE: Controlled Environment Agriculture from Earth to Space and back”. Sperlonga 20 and 21 May 2010.

Convegno di chiusura progetto di ricerca “Eco-efficienza della gestione idrica nel florovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l’ottimizzazione” (Ecoidriflor), 10 giugno 2010, Pescia (PT).

28th International Horticultural Congress, August 22-27, 2010 – Lisbona.

2nd International Symposium on Genus Liliun, “SYMPLITALY2010”, Pescia – Tuscany (Italy), from August 30th to September 3rd, 2010.

World Green Roof Congress, 15-16 September 2010, London U.K.

Workshop La coltura in vitro applicata alla conservazione e alla valorizzazione della biodiversità vegetale, L’Aquila, 30 settembre-1 ottobre 2010.

Convegno Nazionale “Orticoltura di qualità per un mercato in evoluzione”, 30 aprile 2009, Foggia.

Convegno su “Eco-efficienza della gestione idrica nel florovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l’ottimizzazione”, 15 maggio 2009, Pescia (PT).

ISHS II Conference on landscape and urban horticulture. June 9-13, 2009, Bologna (Italy).

Convegno Ortofrutta di IV gamma: la ricerca incontra l’industria, 4 settembre 2009; Foggia.

IV Convegno Nazionale Piante Mediterranee. 7-10 ottobre 2009, Nova Siri (MT).

Workshop “Le piante autoctone come risorsa per il florovivaismo e la valorizzazione del paesaggio”. Paulilatino (OR), 10 novembre 2009.

18th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers, Rome (Italy), 8-12 November 2009.

Workshop Progetto Interregionale REV.FLOR (Recupero e valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: aspetti produttivi, varietali ed economici legati alla diversificazione e all’introduzione di innovazione di prodotto in floricoltura), 2 dicembre 2009, Fondi (LT).

IL VIVAISMO ORTICOLO: Innovazione e Nuove Esigenze. 11 dicembre 2009, Grugliasco (TO).

IV International Symposium on “Seed, Transplant and Stand Establishment of Horticultural Crops; Translating Seed and Seedling Physiology into Technology” 2008; San Antonio, Texas, USA.

Incontri fitoiatrici. Problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole e evoluzione delle strategie di difesa, 28 febbraio 2008, Torino.

VIIIth International Symposium on “Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate”, 6-11 aprile 2008; Antalya, Turkey.

Convegno nazionale “La micropropagazione in Italia: stato attuale e prospettive future”, 20-21 novembre 2008, Legnaro (PD).

VIII Giornate scientifiche SOI, 8-12 maggio 2007, Sassari.

Convegno “Ricerca ed innovazione per la valorizzazione del carciofo nella regione Lazio”, 30 novembre 2007, Tarquinia (VT).

EAPR-ISHS Convegno GreenSys "High Technology for Greenhouse System Management", October 4-6, 2007, Napoli.

Convegno Progetto MiPAF “Il carciofo: dal laboratorio al mercato”, 19-21 aprile 2006, Roma.

Workshop su “Fisiologia della produzione e tecnologie di programmazione di specie floricole”, 16 giugno 2006, Anacapri (NA).

III Convegno nazionale Pianta Mediterranee, 27 settembre – 1 ottobre 2006, Bari.

XXXVI Convegno della SIA, 20-22 settembre 2005, Foggia.

Workshop “Città e campagna, paesaggio agrario e periferia urbana: metodi per una progettazione sostenibile”, 7 ottobre 2005, Viterbo.

Giornate Tecniche SOI, 2-3 dicembre 2005, Padova.

VII Giornate scientifiche SOI, 4-6 maggio 2004, Napoli.

EAPR-ISHS International Meeting on Improvement of potato tuber quality : size uniformity, nutritional value and processing attributes. Giugno 14 – 16, 2004; Viterbo.

Conferenza Nazionale Progetto Scigno “Ecotipi vegetali italiani: una preziosa risorsa di variabilità genetica”, 6-7 ottobre 2004, Roma.

Workshop su “Fisiologia della produzione e tecnologie di programmazione di specie floricole (PRIN 2003)”, 18 ottobre 2004, Anacapri (Na).

International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics, November 15-19, 2004; Almeria, Spagna.

V International Congress on Artichoke, May 5-8, 2003; Tudela, Spain. Mineral Nutrition of Artichoke Stock Plants Grown in Soilless Culture.

XLVII Italian Society of Agricultural Genetics – SIGA Annual Congress, September 24-27, 2003; Verona.

L’Innovazione nel Vivaismo Orto-Floro-Frutticolo 2-4 Ottobre 2003, Taormina (ME).

“Il ruolo delle Biotecnologie nello sviluppo del florovivaismo italiano”, 2 settembre 2002, Pescia (PT).

Workshop su “Metodologie avanzate di ricerca e tematiche strategiche per lo sviluppo del settore agro-alimentare”, 6-7 dicembre 2000, Mosciano Stazione (TE).

VII Eucarpia Meeting on “Cucurbit Genetics and Breeding”, March 19-23, 2000; Ma’ale Ha Hamisha, Israel.

IV International Conference on “Postharvest Science”, March 26-31, 2000; Jerusalem, Israel.

V Workshop nazionale “The developments in the Italian PhD Research in Food Biotechnology”, 25-27 settembre 2000, Udine.

Conference on “Improving postharvest technologies of fruits, vegetables and ornamentals”, October 19-21, 2000; Murcia, Spain.

IV Workshop nazionale “The developments in the Italian PhD Research in Food Biotechnology”, 29 settembre - 1 ottobre 1999, Rifreddo (PZ).

Partecipazione a progetti e convenzioni

Convenzione SIPCAM (inizio 03/04/2024 - scadenza 31/12/2024) tra il Centro Integrato di Ateneo (CIA) - sezione Azienda Agraria - dell’Università degli Studi della Tuscia e l’azienda SIPCAM ITALIA spa. Attività: valutare l’attività biostimolante di AGUADEMAYO su resistenza a stress termico in lattuga. *Responsabile scientifico della Convenzione.*

Accordo ex art. 15 della legge 7 agosto 1990 n.241 tra ARSIAL e Università degli Studi della Tuscia di Viterbo – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) per l’attuazione del progetto di

ricerca e sperimentazione sul miglioramento dell'efficienza irrigua nel pomodoro da industria e sulla valorizzazione di acqua di scarsa qualità per uso irriguo attraverso l'uso di tecnologie innovative di agricoltura 4.0. Prot. n.1194 del 10/05/2024. *Responsabile scientifico della Convenzione.*

Progetto FERTI & GROW Academy 2023-2024 (Erasmus+ Programme Key Action 2: Small Scale Partnerships or Partnerships for Cooperation) (2023-1-FR01-KA220-VET-000154649). *Unit leader.*

Progetto Greening Horticulture: multi-omics integration of crop response to develop effective microalgae-based biostimulants – GREENHORT (PRIN: Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2022 Prot. 2022WHTNZT). *Associated investigator.*

Progetto Agritech National Research Center and received funding from the European Union Next-GenerationEU (PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4 – D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022). 2022-2025. Spoke 4: Multifunctional and resilient agriculture and forestry systems for the mitigation of climate change risks. Task 4.2.2: Advanced monitoring techniques and novel management practices for saving soil and water, optimizing carbon balance, and maximizing the efficiency of used resources and mitigating impacts. Unit: Advanced technologies for improving water use efficiency in vegetable crops and monitoring water requirements and carbon balance of agro-forestry systems. *Unit leader.*

Progetto di Eccellenza (L. 11 dicembre 2016, n. 232) del Dipartimento DAFNE finanziato dal MUR, 2023-2027. Area CUN 07 “Scienze Agrarie e Veterinaria”. Titolo del progetto: Digitali, Intelligenti, Verdi e Sostenibili (D.I.Ver.So). WP2. Sistemi produttivi - Task 2.1 Sistemi erbacei/orticoli. *Task leader.*

Convenzione Opstern (inizio 01/03/2022 - scadenza 31/12/2022) tra il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia e la Cooperativa Stern Società Cooperativa per Azioni Organizzazione di Produttori. Attività: implementazione di metodi di produzione sostenibile per l'ottenimento di ortaggi a residuo zero e di elevata qualità merceologica e nutrizionale. *Responsabile scientifico della Convenzione.*

Convenzione BIOSOIL IMPROVERS “Realizzazione di innovativi ammendanti a basso impatto ambientale per il settore agricolo” (2022-2024) tra il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia ed Ecologia Viterbo Srl. Attività: produzione e caratterizzazione di compost, integrato con attivatori naturali di maturazione, agenti di biocontrollo e biostimolanti. *Involved.*

Progetto Monitoraggio di Bioinoculi e AnaLisi degli effetti sulle specie ENdemIche (POR FESR Lazio 2014-2020. Progetto T0002E0001. Approvazione Avviso Pubblico "Progetti di Gruppi di Ricerca 2020"). *Associated investigator.*

Progetto Erasmus+ ‘Biostimulant Academy’ (UE) 2020-2022. Call 2020. Round 1 KA 2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices. KA202 – Strategic partnership for vocational education and training. *Associated Investigator.*

Progetto Use of Protein-Hydrolysates as Biostimulants of vegetable crops: elucidating their mode of action and optimizing their effectiveness through a multidisciplinary approach - PHOBOS (PRIN: Progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale – Bando 2017 Prot. 2017FYBLPP). *Involved.*

Partecipa al GdL relativo alla Task 4.1 del progetto “Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari” – AGROFILIERE (Finanziamento Mipaaft 36503/7305 del 20/12/2018). Le attività di ricerca riguardano i ‘Sistemi ad elevata integrazione di supporto alla gestione colturale di ortaggi da foglia’ (D.d. 244/2019).

Partecipa al GdL relativo al progetto “Sviluppo di nuove metodiche di orticoltura biologica dal vivaio al campo (BIOFORT)” finanziato dalla regione Lazio (PSR 2014-2020, concessione n. 16.1.1-LS-FR-12.02-2020-08).

Partecipa al GdL sul Progetto “Confronto varietale per il pomodoro da industria e di incremento della sostenibilità ambientale della coltivazione attraverso la riduzione del consumo idrico e l'introduzione di pacciamatura biodegradabile”. – (acronimo: IOF-2 Pomodoro) (prot. n. 44121 del 10/05/2021).

Contratto Attivi.Bio (Determina n. 128 del 20.03.2019) (inizio 06.02.2019 - scadenza 05.03.2022) tra CREA OF e il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Toscana, di durata triennale. Attività: valutazione dell'attività biostimolante di sostanze di origine vegetale e funghi endofiti *in vivo* e *in vitro* su tessuti vegetali e piante. *Responsabile scientifico del contratto.*

Convenzione VIVAFOR tra CRA-RPS e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE) dell'Università degli Studi della Toscana, con scadenza 31 dicembre 2013. La convenzione è stata firmata dal Direttore del Dip. DAFNE, Prof. Leonardo Varvaro, in data 14/02/2013 e dalla dott.ssa Anna Benedetti per il CRA-RPS in data 07/03/2013. L'attività consiste nella definizione di adeguati protocolli di moltiplicazione delle specie inserite nel vivaio con particolare attenzione a quelle che risultano più recalcitranti alla moltiplicazione per talee. *Responsabile scientifico della convenzione.*

Progetto di ricerca PEPEBIO finanziato da ARSIAL (DR n. 124 del 2 marzo 2015). Titolo del progetto: il PEPEruncino in vaso per il settore delle piante officinali: valutazione di BIOfertilizzanti sulla risposta agronomica e qualitativa di genotipi selezionati (PEPEBIO). *Responsabile scientifico del progetto.*

Convenzione stipulata tra CRA-RPS e Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE). La convenzione è stata firmata dal Direttore del DAFNE, Prof. Renato D'Ovidio, in data 4/10/2015 e dal Direttore del CRA, dott.ssa Anna Benedetti, in data 08/10/2015. Argomento della convenzione: determinazione della micorizzazione in piante di carciofo. *Responsabile scientifico della convenzione.*

Convenzione stipulata tra CRA-RPS e Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE) in data 8 gennaio 2014. Argomento della convenzione: utilizzo dei bioreattori per la produzione di biomassa per specie vegetali di interesse e per la moltiplicazione di micorrize su radici. *Responsabile scientifico della convenzione.*

Convenzione tra l'azienda Agriges srl e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE) dell'Università degli Studi della Toscana, con inizio 23/11/2011 e scadenza 23/11/2012. L'attività consiste nel valutare l'effetto di trattamenti fogliari con un prodotto a base di silicio (Siligo) e di microelementi ed estratti di alghe (Sifast) su produttività e qualità degli ortaggi. *Responsabile scientifico della convenzione.*

Partecipazione a progetti di ricerca (MIPAAF Orticoltura Sottoprogetto Finocchio da grumulo; Progetto SCRIGNO; Agenda 2000 progetto CNR; Progetto MIPAAF Floricoltura Sottoprogetto Germoplasma; Progetto Mipaaf CARCIOFO; PRIN 2003; PRIN 2005; Progetto Space Green House finanziato da ASI; PRAL Lazio; Mipaaf Ecoidriflor; progetto Interregionale REVFLOR; Mipaaf Lilium): dichiarazione firmata dal coordinatore e/o responsabile scientifico dei progetti (prot. 335 del 29/09/ 2010).

Key international cooperation partners

Dr. P. Bonini, NGA Lab (Barcelona, Spain)

Prof. Lory Hoagland, Purdue University (Indiana, USA).

Prof. M.C. Kyriacou, Agricultural Research Institute (Nicosia, Cyprus)

Dr. K. Panzarova, Photon Systems Instruments (Drásov, Czechia)

Dr. H.J. Kim, Purdue University (Indiana, USA).

Produzione di abstract/full paper in proceedings

1. Cardarelli M., P. Bonini, A.V. Ceccarelli, G. Colla (2024). Applicazioni di *Trichoderma* ai semi di cetriolo: indagini sulle modificazioni morfologiche e metaboliche dell'apparato radicale. Poster al II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, 19-21 giugno 2024 Padova.
2. Cardarelli M., G. Colla, A.V. Ceccarelli, C. Pane. P. Bonini (2024). Morpho-physiological changes and metabolomic profiles of cucumber seedlings following seed treatment with *Trichoderma* strains. Presentazione a V European Horticultural Congress - EHC2024, 12-16 May 2024, Bucharest, Romania.
3. Leporino M., M. Cardarelli, P. Bonini, G. Colla (2024). Biochelates: an eco-friendly alternative to synthetic chelates for micronutrient uptake in tomato. Presentazione al II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, 19-21 giugno 2024 Padova.
4. Sambo P., G. Zanin, M. Cardarelli, C. Nicoletto (2024). Substrato spento di fungaia per la concimazione organica di baby leaf in serra tunnel: effetto di un anno di sperimentazione su produzione e suolo. Presentazione al II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, 19-21 giugno 2024 Padova.
5. De Bonis M., S. Locatelli, M. Cardarelli, G. Zanin, P. Sambo, C. Nicoletto (2023). Impiego di substrato esausto di *Pleurotus ostreatus* nella concimazione di baby leaf. Graphical Abstracts a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 60.
6. Di Loreto F., F. Luziatelli, G. Colla, M. Ruzzi, P. Bonini, V. Ceccarelli, M. Cardarelli (2023). Trattamenti al seme con microrganismi benefici: presentazione di alcuni casi studio in orticoltura. Presentazione a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 216.
7. El Chami A., M. Cardarelli, A.V. Ceccarelli, L. Lucini, Y. Pii, M. Leporino, Y. Rouphael, G. Colla (2023). Efficacia e modalità d'azione di un idrolizzato proteico e della sua frazione a basso peso molecolare in talee di pomodoro. Smart Oral Communication a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 227.
8. Fiore L., F. Sordi, J.C. Laban Lliuya, A. El Chami, M. Cardarelli, G. Colla (2023). Effetti di diversi sistemi di ossigenazione della soluzione sulle caratteristiche quali/quantitative della lattuga in floating system. Graphical Abstracts a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 88.
9. Iacuzzi N., L. Sabatino, G.G. La Placa, S. La Bella, Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla (2023). Applicazione di microrganismi e sostanze naturali su pomodoro ciliegino coltivato in fuori suolo. Smart Oral Communication a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 223.
10. Leporino M., M. Cardarelli, F. Sordi. P. Bonini, G. Colla (2023). Understanding the action of plant-derived protein hydrolysates on greenhouse tomato under limited water availability using a phenotypic-metabolomic approach. Poster a IV Convegno AISSA#under40, Campus di Fisciano, 12-13 luglio 2023, Salerno.
11. Leporino M., F. Sordi, G. Bernabei, M. Cardarelli, V. Tolaini, P. Bonini, G. Colla (2023). L'uso della fenotipizzazione ad alta processività e della metabolomica per caratterizzare l'effetto biostimolante e di biocontrollo di funghi endofiti in basilico. Presentazione a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 212.
12. Paglialunga G., S. Proietti, S. Moscatello, M. Del Bianco, M. Cardarelli, G. Colla, A. Battistelli (2023). Prebiotic-Rich Crops for Space and Earth Food Production Systems. Presentazione a Nutriforum 2023, November 07-09, 2023, Lisbon, Portugal.
13. Pin L., G. Testone, D. Giannino, M. Cardarelli, G. Colla, F. Pinzari (2023). Effect on soil biodiversity of the introduction of *Trichoderma atroviride* with fertilising properties: application of a shotgun metagenomics protocol based on the MinION sequencer. Poster a VII Symposium "Metagenomes of Different Environments 2023". June 20-21, 2023, Lublin Conference Center, Lublin, Poland.
14. Pin L., G. Testone, A. Sobolev, F. Pinzari, G. Colla, M. Cardarelli, D. Giannino (2023). Investigating the tomato responses to *Trichoderma atroviride* biostimulant by fruit-omics and

- rhizosphere metagenomics. Poster a LXVI Congresso annuale SIGA (Società Italiana di Genetica Agraria), 5/8 settembre, 2023, Bari. ISBN: 978-88-944843-4-2.
15. Romano D., M. Cardarelli, B. De Lucia, B. Ruffoni, V. Scariot (2023). Il contributo delle collezioni vegetali ornamentali per la salvaguardia della biodiversità. Presentazione a XIV Giornate Scientifiche SOI, 21-23 giugno 2023, Torino. Acta Italus Hortus n. 28 (2023), pag. 294.
 16. Testa G., P. Proietti, M. Cardarelli (2023). Colture agrarie e bioeconomia. Presentazione a XX Convegno AISSA su 'Le scienze agrarie nella bioeconomia' del 16-17 febbraio 2023, Bologna.
 17. Battistelli A., S. Proietti, S. Moscatello, M. Mattioni, G. Paglialunga, F. Nazzaro, G. Colla, M. Cardarelli (2022). Chicory (*Cichorium intybus* L) for space oriented production of prebiotic rich plants under controlled conditions for astronaut wellbeing. Presentazione a Melissa Conference 2022, Toulouse France, 8-10 November 2022.
 18. Bonini P., S. Benabou, S. Mehta, Y. Roupael, M. Cardarelli, G. Colla (2022). Combining Metabolomics and Phenomics approach to determinate horticultural plant stress response. Presentazione al 18th International Conference of the Metabolomics Society, Valencia, Spain, June 19-23, 2022.
 19. Cardarelli M., A.V. Ceccarelli, F. Luziatelli, M. Ruzzi, Y. Roupael, G. Colla (2022). Seed treatments with beneficial microorganisms affect root structure and biomass of cucumber seedlings. Poster a 1st International conference Sustainable Agriculture Biostimulants & Biopesticides (SABB2022), 20-22 September 2022, Ghent, Belgium.
 20. Fazioli R., E. Pennuzzi, A. Fiorillo, G. Colla, M. Cardarelli (2022). Produzione e qualità delle fragole fuori suolo in risposta a trattamenti fogliari con sostanze ad azione auxinica. Presentazione al I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
 21. Fusco G.M., A. Pentangelo, M. Cardarelli, A. Burato, R. Nicastro, P. Carillo, M. Parisi (2022). Biostimolanti microbici per un approccio sostenibile al miglioramento della qualità del pomodoro da industria. Poster al I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
 22. Leporino M., G. Colla, P. Bonini, P. Iovieno, A. Fiorillo, M. Cardarelli (2022). Effetto di concimi organici sulla produzione e qualità di lattuga coltivata in serra e sull'attività enzimatica del suolo. Presentazione al I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 Giugno 2022, Pisa.
 23. Leporino M., G. Colla, V. Buffagni, L. Lucini, V. Ceccarelli, Y. Roupael, M. Cardarelli (2022). Effects of vegetal-derived protein hydrolysate and its fractions on response of greenhouse tomato under optimal and sub-optimal nitrogen conditions. Presentazione a III Convegno AISSA Under 40, 14-15 luglio 2022, Bolzano.
 24. Pin L., G. Testone, D. Giannino, M. Cardarelli, G. Colla, F. Pinzari (2022). A rapid shotgun metagenome protocol based on Oxford Nanopore Technology applied to soil biodiversity analysis. Poster a NanoInnovation. VII edition, 19-23 September 2022. Rome. https://www.nanoinnovation2022.eu/home/poster/PIN_Lorenzo.pdf
 25. Pin L., G. Testone, D. Giannino, M. Cardarelli, G. Colla, F. Pinzari F. (2022). Soil metagenome sequencing with nanopore technology to assess the effect of a fungal inoculum on biodiversity. Poster al 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS): Il suolo nella transizione ecologica per lo sviluppo sostenibile. 5-7 ottobre, 2022, Roma.
 26. Yorlady M., M.Y.A. Zuluaga, M. Cardarelli, Y. Roupael, S. Cesco, G. Colla, Y. Pii (2022). Plant-derived protein hydrolysates biostimulants as biochelates for Fe nutrition of crops. Poster a 20th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (ISINIP), July 4-8, 2022, Reims, France.
 27. Cardarelli M., A.V. Ceccarelli, E. Coppa, C. Pane, P. Bonini, G. Colla (2021). Multiple criteria-based screening of *Trichoderma* spp. for biological seed treatments. Presentazione a XIII Giornate Scientifiche SOI, 22-23 giugno 2021 Catania.
 28. Ceccarelli A.V., M. Cardarelli, L. Lucini, J. Roupael, G. Colla (2021). How to evaluate the hormone-like activity of different protein hydrolysates using phenomics data obtained from laboratory bioassays. Presentazione a XIII Giornate Scientifiche SOI, 22-23 giugno 2021 Catania.
 29. Orlandini, S. Cacini, M. Brambilla, G. Burchi, M. Cutini, M. Fedrizzi, D. Massa, V. Ceccarelli, M. Cardarelli (2021). Assessment of a *Trichoderma*-based biostimulant on two bedding plant growth

- in different growing media and within a basal heating system. Poster presentato a XIII Giornate Scientifiche SOI, 22-23 giugno 2021 Catania.
30. Orlandini A., Cacini S., Brambilla M., Burchi G., Cutini M., Fedrizzi M., Massa D., Ceccarelli A.V., Cardarelli M. (2021). Trichoderma-based biostimulant enhances *Impatiens walleriana* growth and flowering in different growing media. Poster al 2nd International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture. August 22-27, 2021, Belgium.
 31. Bonini P., Y. Rouphael, M. Cardarelli, V. Ceccarelli, G. Colla (2020). Effectiveness of Trichoderma application through drip-irrigation to reduce Sclerotinia disease incidence and improve the growth performance of lettuce. Abstract to XI International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates and I International Symposium on Nettings and Screens in Horticulture, Tenerife (Spain - Canary Islands), 27-31 January 2019. Acta Hort 1268: 199-204. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1268.26
 32. Cardarelli M., Y. Rouphael, S. De Pascale, P. Bonini, G. Colla (2020). Seed treatment with endophytic fungi enhances yield and nutritional quality of seed-propagated artichokes. Abstract to X International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives, Orihuela, Spain. 12-15 marzo 2019. Acta Hortic. 1284: 57-63. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1284.7
 33. Colla G., M. Cardarelli, Y. Rouphael (2020). Plant biostimulants: new tool for enhancing agronomic performance and fruit quality of cucurbits. Abstract to VI International Symposium on Cucurbits. Acta Hortic. 1294: 245-251. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1294.31
 34. Rouphael, M. Cardarelli, P. Bonini, S. De Pascale, G. Colla (2020). Implications of microbial and non-microbial biostimulatory action on the quality of fruit and leafy vegetables. Abstract to XI International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates and I International Symposium on Nettings and Screens in Horticulture. Acta Hort 1268: 13-18. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1268.2
 35. Rouphael Y., G. Colla, M. Giordano, G. Raimondi, A. Pannico, E. Di Stasio, M. Cardarelli, P. Bonini, S. De Pascale, (2020). Endophytic fungi induce salt stress tolerance in greenhouse-grown basil. Abstract to XI International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates and I International Symposium on Nettings and Screens in Horticulture. Acta Hort 1268: 13-18. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1268.2
 36. Cardarelli M., Y. Rouphael, P. Bonini, R. Canaguier, H. Reynaud, G. Colla (2019). Biostimulants for improving nutrient use efficiency of crops. Poster presentato al 4th Biostimulants World Congress, 18-21 novembre 2019, Barcellona.
 37. Colla G., M. Cardarelli, W. Stefanoni, A. Fiorillo, G. Bernabei, M.C. Kyriacou, Y. Rouphael (2019). Artichoke transplant production: effects of nutrient solution delivery and leaf clipping. Abstract to III International Symposium on Horticulture in Europe - SHE2016. Sede e data del convegno: Chania (Crete), 17-21 ottobre 2016. Acta Hort. 1242: 567-574. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1241.83
 38. Colla G., Y. Rouphael, L. Lucini, M. Sorrentino, M. Cardarelli, P. Bonini, R. Canaguier, H. Reynaud, M. B. Miras Moreno, K. Panzarová (2019). New insights into the biostimulant action of vegetal-derived protein hydrolysates. Presentazione al 4th Biostimulants World Congress, 18-21 novembre 2019.
 39. Lucini L., M. B. Miras Moreno, Y. Rouphael, M. Cardarelli, P. Bonini, G. Colla (2019). Towards the development of more effective protein hydrolysate biostimulants: an approach combining molecular fractionation and metabolomics. Presentazione al 4th Biostimulants World Congress, 18-21 novembre 2019.
 40. Rouphael Y., P. Bonini, R. Canaguier, H. Reynaud, M. Cardarelli, G. Colla (2019). Biostimulants for improving crop resistance to abiotic stress. Presentazione al 4th Biostimulants World Congress, 18-21 novembre 2019.
 41. Cardarelli M., Y. Rouphael, L. Lucini, P. Bonini, G. Colla (2018). Rapid and simple bioassay methods for biostimulant activity detection in natural substances. Presentazione alle XII Giornate Scientifiche SOI. Bologna, 19-22 giugno 2018. Acta Italus Hortus n. 23, 2018.

42. Colla G., M. Cardarelli, P. Bonini, R. Canaguier, Y. Rouphael (2018). Benefits of a microgranular biostimulant in transplant production of vegetable crops. Presentazione al 16th New Ag International Conferences', Nairobi, Kenya 21-23 marzo 2018.
43. Colla G., M. Cardarelli, K. Panzarová, K. Paul, L. Lucini, P. Bonini, Y. Rouphael (2018). An advanced approach to discover and understand the mode of action of plant biostimulants. Poster alle XII Giornate Scientifiche SOI. Bologna, 19-22 giugno 2018. *Acta Italus Hortus* n. 23, 2018.
44. Cardarelli M., C.M. Cardona Suárez (2017). Influence of ozone treatments on in vitro propagation of *Lilium* in bioreactor. Abstract to 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants, 19-24 April 2015, Sanremo (Imperia). *Acta Hort.* 1155: 381-386.
45. Cardarelli M., V. Pizzinelli (2017). In vitro culture of *Aloe arborescens* shoots using light-emitting diodes. Abstract to 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants, 19-24 April 2015, Sanremo (Imperia). *Acta Hort.* 1155: 381-386. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1155.56
46. Cardarelli M., A. Vitali, A. Trinchera (2017). Produttività in vitro di *Artemisia annua* e *A. pontica* in presenza o in assenza di ormoni nel substrato. Poster al III° Convegno Nazionale sulla Micropropagazione, Pescia (PT), 29-31 maggio 2017. *Acta Italus Hortus* n 21, 2018.
47. Colla G., M. Cardarelli, K. Panzarova, K. Paul, L. Hoagland, L. Lucini, P. Bonini, R. Canaguier, Y. Rouphael (2017). Novel high-throughput approach in discovering and understanding the mode of action of plant biostimulants. Presentazione al 3rd New Ag World Congress on the Use of Biostimulants in Agriculture, 27-30 November, 2017, Hyatt Regency, Miami, Florida (USA).
48. Colla G., M. Cardarelli, W. Stefanoni, A. Fiorillo, R. Mariotti, M.C. Kyriacou, Y. Rouphael (2017). Drip application of a biopolymer-based biostimulant enhances root growth and nutrient uptake of processing tomato. Presentazione al VII South-Eastern Europe Symposium on Vegetables & Potatoes, June 20 – 23, 2017, Maribor, Slovenia.
49. Hoagland L., G. Colla, M. Cardarelli, X. Zhao (2017). Can plant microbioms be altered by biostimulants to improve plant health? Presentazione al 3rd New Ag World Congress on the Use of Biostimulants in Agriculture, 27-30 November, 2017, Hyatt Regency, Miami, Florida (USA).
50. Zhao X., M. Cardarelli, G. Colla, L. Hoagland (2017). Plant-Derived Biostimulant Supports Biocontrol Microbial Inoculant and Reduces Phytophthora Blight. Poster a Annual Meeting on Managing Global Resources For a Secure Future, Oct. 22-25, 2017, Tampa, FL.
51. Colla G., Y. Rouphael, L. Lucini, R. Canaguier, W. Stefanoni, A. Fiorillo, M. Cardarelli (2016). Protein hydrolysate-based biostimulants: origin, biological activity and application methods. Abstract to II World Congress on the Use of Biostimulants in Agriculture. Sede e data del convegno: Firenze, 16-19 novembre 2015. *Acta Hortic.* 1148: 37-44. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1148.3
52. Rouphael Y., G. Colla, M. Cardarelli, M. Bitterlich, M.E. Porrasi, H.P. Kläring, D. Schwarz (2016). Alleviating aluminium toxicity and adverse effects of low pH in vegetables by grafting onto suitable rootstocks. Presentazione a COST ACTION FA1204 final Conference "Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions" 19 – 21 September 2016, Pula, Croatia.
53. Rouphael Y., S. De Pascale, E. Rea, M. Cardarelli, M. Bitterlich, D. Schwarz, G. Colla G. (2016). L'innesto può mitigare gli effetti negativi dell'acidità e dell'alluminio in orticoltura? Presentazione alle XI giornate Scientifiche SOI Bolzano, 14-16 settembre 2016. *Acta Italus Hortus* 20, 2016.
54. Stefanoni W., Y. Rouphael, M. Cardarelli, B. Barbetti, G. Colla (2016). Effects of Cucurbita hybrid rootstocks on quality of three fruit vegetables grown under moderate saline conditions. Presentazione a COST ACTION FA1204 final Conference "Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions" 19 – 21 September 2016, Pula, Croatia.
55. Cardarelli M., G. Bernabei, E. Svecova, A. Fiorillo, G. Colla (2015). La moltiplicazione dei parentali maschiosterili e maschiofertili destinati alla produzione di seme ibrido di carciofo. Poster al

- convegno IL CARCIOFO DA SEME PROSPETTIVE DI SVILUPPO IN CAMPANIA, 18 aprile 2015, San Severino (SA). *Acta Italus Hortus* 16, 2015.
56. Cardarelli M., Y. Roupael, P. Bonini, G. Colla (2015). Coveron is an Advances Seed Coating Product Able to Improve Yield and Environmental Stress Tolerance in Wheat. Poster a 2nd New Ag International Conference. Biostimulants in Agriculture World Congress, 17-19 November, 2015, Florence (Italy).
 57. Colla G., M. Cardarelli, Y. Roupael (2015). The Plant Based Extract 'Auxym' Increases Fruit Size and Quality of Horticultural Crops. Poster a 2nd New Ag International Conference. Biostimulants in Agriculture World Congress, 17-19 November, 2015, Florence (Italy).
 58. Colla G., Y. Roupael, A. Fiorillo, M. Cardarelli (2015). Agronomic response of *Triticum durum* to co-inoculation with beneficial fungi. Poster al Convegno Internazionale ICC/AISTEC "Grains for feeding the world", 1-3 luglio 2015, Milano.
 59. Colla G., Y. Roupael, L. Lucini, R. Canaguier, M. Cardarelli (2015). Enhancement of Crop Performances through the Application of a Plant-Derived Protein Hydrolysate. Presentazione a 2nd New Ag International Conference. Biostimulants in Agriculture World Congress, 17-19 November, 2015, Florence (Italy).
 60. Pantanella E., M. Cardarelli, G. Colla, E. Di Mattia (2015). Aquaponics and food safety: Effects of UV sterilization on total coliforms and lettuce production. Abstract to International Conference and Exhibition on Soilless Culture. Sede e data del convegno: Singapore, 8-13 marzo 2010. *Acta Hort.* 1062: 71-76. DOI 10.17660/ActaHortic.2015.1062.8
 61. Roupael Y., M. Cardarelli, P. Bonini, G. Raimondi, E. Di Stazio, S. De Pascale, G. Colla (2015). Microbial Based-Tablet Biostimulant Improves Growth, Yield, Quality and Mineral Uptake of Vegetable Crops. Presentazione a 2nd New Ag International Conference. Biostimulants in Agriculture World Congress, 17-19 November, 2015, Florence (Italy).
 62. Roupael Y., M. Cardarelli, G. Colla (2015). Arbuscular Mycorrhizal Inoculation is a Useful Tool to Improve Crop Tolerance to Salinity and Adverse Soil pH Conditions. Presentazione a 2nd New Ag International Conference. Biostimulants in Agriculture World Congress, 17-19 November, 2015, Florence (Italy).
 63. Cardarelli M., A. Fiorillo, G. Colla, M. Chiurazzi (2014). Strategie per il miglioramento delle performance vegeto-produttive di zucchini e pomodoro in suoli a bassa fertilità. Contributo in atti delle Giornate tecniche SOI 2014: Biostimolanti, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole. 29-30 maggio 2014, Ancona.
 64. Colla G., A. Fiorillo, M. Cardarelli, Y. Roupael (2014). Grafting to improve abiotic stress tolerance of fruit vegetables. Abstract to II International Symposium on Organic Greenhouse Horticulture. Sede e data del convegno: Avignone, 28-31 ottobre 2013. *Acta Hort.* 1041: 119-126. DOI 10.17660/ActaHortic.2014.1041.12
 65. Colla G., Y. Roupael, C. El Nakhel, E. Svecova, P. Bonini, M. Cardarelli (2014). Improving vegetable crop performance with biostimulant tablet containing beneficial microorganisms. Presentazione a 12th New Ag International Conference, 26-28 marzo 2014. Warsaw, Poland.
 66. Colla G., Y. Roupael, A. Fiorillo, L. Lucini, R. Canaguier, M. Cardarelli (2014). Aspetti agronomici legati all'impiego di un biostimolante a base di idrolizzato proteico in orticoltura. Contributo in atti delle Giornate tecniche SOI 2014: Biostimolanti, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole. 29-30 maggio 2014, Ancona.
 67. Lucini L., Y. Roupael, M. Pellizzoni, M. Cardarelli, G. Colla (2014). Approcci metabolomici per la comprensione dell'effetto di biostimolanti vegetali su lattuga sottoposta a stress salino. Poster al XXXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Bolzano. 7-9 September 2014.
 68. Kumar P., Y. Roupael, M. Cardarelli, G. Colla (2014). Grafting response to nickel stress in tomato. Innovation in vegetable grafting for sustainability. Presentazione a 2nd COST Action FA1204 Annual Conference. Innovation in vegetable grafting for sustainability. 20 -22 October 2014 Carcavelos, Portugal.

69. Nesi B., Lazzereschi S., Pecchioli S., Grassotti A., Burchi G., Cardarelli M., Cardona Suarez C.M., Colla G. (2014). Development, selection and propagation of interspecific hybrids of *Lilium*. Abstract to 2nd International Symposium on Genus *Lilium*, “SYMPLITALY2010”, Pescia (PT), 30 agosto-3 settembre 2010. *Acta Hort.* 1027: 155-164. DOI 10.17660/ActaHortic.2014.1027.16
70. Rouphael Y., M. Cardarelli, P. Kumar, G. Colla (2014). Effectiveness of grafting to improve cucurbitaceae crop performance under salinity. Presentazione a 2nd COST Action FA1204 Annual Conference. Innovation in vegetable grafting for sustainability. 20 -22 October 2014 Carcavelos, Portugal.
71. Borgognone D., E. Švecová, A. Fiorillo, E. Rea, M. Cardarelli, G. Colla (2013). Effect of irrigation regime on growth, flowering and water use of *Bougainvillea spectabilis*. Presentazione a International Symposium on Advances in Irrigation and Hydroponics (AGRICOM). 19-20 settembre 2013, Viterbo.
72. Cardarelli M., De Zucco S., Rea E., Borgognone D., Colla G. (2013). Il bioreattore come strumento di propagazione del carciofo. Presentazione al Convegno “Potenzialità della micropropagazione per una carcioficoltura di qualità in Sardegna” Cabras (OR), 21-22 novembre 2013.
73. Cardarelli M., E. Švecová, Y. Rouphael, D. Borgognone, A. Fiorillo, M. Pellizzoni, L. Lucini, G. Colla (2013). Influence of Genotype on Biomass Production and Polyphenols of Artichoke and Cardoon. Abstract to VIII International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives. Sede e data del convegno: Viterbo, 10-13 aprile 2012. *Acta Hort.* 983: 381-386. DOI 10.17660/ActaHortic.2013.983.55
74. Cardona Suárez C.M., Rea E., Cardarelli M. (2013). L'utilizzo dei bioreattori BTBB (Balloon Type Bubble Bioreactor) nelle colture in vitro: casi applicativi. Presentazione a X Giornate Scientifiche SOI Padova, 25-27 giugno 2013. *Acta Italus Hortus* n. 12, 2013.
75. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, A. Fiorillo, P. Kumar, A. Battistelli (2013). Improvement of abiotic stress tolerance through the use of vegetable grafting. Presentazione al First Meeting of COST Action FA1204, 11-12 March 2013, Athens –Greece.
76. Colla G., Rouphael Y., Jawad R., Rea E., Cardarelli M. (2013). Effetto della salinità su crescita, produzione, qualità dei frutti e composizione minerale di diverse combinazioni d'innesto in cetriolo. Presentazione a X Giornate Scientifiche SOI Padova, 25-27 giugno 2013. *Acta Italus Hortus* n. 12, 2013.
77. Kumar P., M. Edelstein, M. Cardarelli, E. Rea, G. Colla (2013). Grafting reduces the cadmium translocation from roots to shoots and fruits in tomato. Presentazione a COST ACTION FA 1204 “vegetable grafting to improve Yield and fruit quality under biotic and abiotic stress conditions” 12-14 November 2013 – Murcia, Spain.
78. Lucini L., M. Pellizzoni, G.P. Molinari, G. Colla, D. Borgognone, M. Cardarelli, M. Trevisan (2013). Profilo fitochimico e potere antiossidante di differenti genotipi di carciofo. Poster a LXXXI Convegno nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-17 Settembre 2013.
79. Rouphael Y., R. Jawad, P. Kumar, M. Cardarelli, E. Rea, A. Fiorillo, G. Colla (2013). Physiological and growth responses of grafted cucumber grown under different salt sources. Presentazione a COST ACTION FA 1204 “vegetable grafting to improve Yield and fruit quality under biotic and abiotic stress conditions” 12-14 November 2013 – Murcia, Spain.
80. Cardarelli M., D. Borgognone, Y. Rouphael, G. Colla (2012). Production of high-quality aloe plantlets through tissue culture. Abstract to ISHS Congress ‘Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems (Green Sys2011)’, 5-10 Giugno 2011, Greece. *Acta Hort.* 952: 303-308. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.952.37
81. Cardarelli M., Y. Rouphael, A. Salerno, E. Rea, G. Colla (2012). Fertilizer concentration and irrigation method affects growth and flowering of two bedding plants. Abstract to XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Advances in Ornamentals, Landscape and Urban Horticulture. Sede

- e data del convegno: Lisbona, 22-27 agosto 2010. *Acta Horticulturae* 937: 689-695. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.937.83
82. Colla G., M. Cardarelli, A. Fiorillo, Y. Rouphael, E. Rea (2012). Enhancing nitrate use efficiency in Cucurbitaceae crops by grafting. Abstract to ISHS Congress 'Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems (Green Sys2011)', 5-10 Giugno 2011, Greece. *Acta Horticulturae*, 952: 863-870. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.952.109
 83. Colla G., M. Cardarelli, A. Fiorillo, Y. Rouphael, A. Salerno, E. Rea (2012). Can grafting in watermelon plants enhance tolerance to bicarbonate in nutrient solution? Abstract to XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Greenhouse 2010 and Soilless Cultivation. Sede e data del convegno: Lisbona, 22-27 agosto 2010. *Acta Horticulturae*, 927: 323-330. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.927.38
 84. Colla G., P. Kumar, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2012). Grafting is an effective tool for abiotic stresses alleviation in fruiting vegetables. Presentazione a 5th Indian Horticulture Congress, 6-9 Novembre 2012, Ludhiana, Punjab, India. Proceeding of In: Horticulture for Food and Environment Security, November 22-27, 2012. Pag. 15-28. Ed. Westville Publishing House.
 85. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, P. Crinò, E. Rea, B. Planques (2012). L'emploi de mycorhizes en cultures maraîchères: pour une meilleure résistance aux stress biotiques et abiotiques. Poster alla Giornata "Les Rencontres Qualiméditerranée 2012. Nutrition des plantes: innover pour une agriculture compétitive et durable". 15-16 Novembre 2012, Montpellier – INRA.
 86. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, E. Švecová, H. Reynaud, R. Canaguier, B. Planques (2012). Effectiveness of a Plant-Derived Protein Hydrolysate to Improve Crop Performances under Different Growing Conditions. Abstract to Proc. Ist World Congress on the Use of Biostimulants in Agriculture. *Acta Hort.* 1009: 175-180.
 87. Nesi B., S. Lazzereschi, S. Pecchioli, C. M. Cardona Suarez, G. Colla, M. Cardarelli, A. Grassotti (2012). Costituzione, selezione e propagazione di ibridi interspecifici di *Lilium*. *Acta Italus Hortus* 4: 85-94.
 88. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, E. Svecova, E. Rea, B. Planques (2012). L'efficacité d'un engrais à base d'acides amines végétaux pour améliorer les performances des cultures. Poster alla Giornata "Les Rencontres Qualiméditerranée 2012. Nutrition des plantes: innover pour une agriculture compétitive et durable". 15-16 Novembre 2012, Montpellier – INRA.
 89. Pantanella E., M. Cardarelli, G. Colla, E. Rea, A. Marcucci (2012). Aquaponics vs hydroponics: production and quality of lettuce crop. Abstract to XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Greenhouse 2010 and Soilless Cultivation. Sede e data del convegno: Lisbona, 22-27 agosto 2010. *Acta Horticulturae*, 927: 887-894. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.927.109
 90. Rouphael Y., M. Cardarelli, G. Colla, M. Tullio, A. Salerno, E. Rea (2012). Arbuscular mycorrhizal fungi enhance tolerance of two Cucurbitaceae species to bicarbonate in irrigation water. Abstract to XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Plant Physiology from Cell to Fruit Production System. Sede e data del convegno: Lisbona, 22-27 agosto 2010. *Acta Horticulturae*, 932: 379-386. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.932.55
 91. Borgognone D., G. Colla, M. Cardarelli (2011). Coltura in vitro di *Aloe barbadensis*: ruolo del carbone attivo nelle fasi di allungamento ed ambientamento di germogli micropropagati. Presentazione al Workshop La coltura in vitro applicata alla conservazione e alla valorizzazione della biodiversità vegetale, L'Aquila, 30 settembre-1 ottobre 2010. *Acta Italus Hortus* 1: 43-47.
 92. Borgognone D., G. Colla, C.M. Cardona Suarez, E. Rea, M. Cardarelli (2011). Esperienze di micropropagazione in vitro di *Aloe barbadensis*. Presentazione al II Convegno Nazionale sulla Micropropagazione. Sanremo (IM) - 7/9 Novembre 2011. *Acta Italus Hortus* 6, 2012.
 93. Cardona Suárez C.M., G. Colla, M. Cardarelli (2011). Micropropagazione del *lilium* in bioreattore: vantaggi e criticità del sistema. Presentazione al II Convegno Nazionale sulla Micropropagazione. Sanremo (IM) - 7/9 Novembre 2011. *Acta Italus Hortus* 6: 2012.

94. Pantanella E., S. Bergonzoli, F. Fabrizi, M. Cardarelli, G. Colla (2011). Saline aquaponics, new challenges for marine aquaculture. Presentazione a Aquaculture Europe 2011. 18-21 October 2011. Rhodes, Greece.
95. Pantanella E., M. Cardarelli, P.P. Danieli, A. MacNiven, G. Colla (2011). Integrated aquaculture – Floating agriculture: is it a valid strategy to raise livelihood? Abstract to XXVIII International Horticultural Congress on Science and Horticulture for People (IHC2010): International Symposium on Horticulture for Development. Sede e data del convegno: Lisbona, 22-27 agosto 2010. *Acta Horticulturae* 921: 79-86. DOI 10.17660/ActaHortic.2011.921.9
96. Pantanella, E., Fabrizi, F., Cardarelli, M., Colla, G. (2011). Catfish and sweet basil aquaponics: a comparison of fish and plant growth under two different protein diets. Presentazione a World Aquaculture 2011. 6-10 June 2011. Natal, Brazil.
97. Pantanella, E., Fabrizi, F., Cardarelli, M., Colla, G. (2011). Closed rice-fish recirculating system (CRIFIRS): an innovative and low-tech production method for environmental friendly productions and food security. Presentazione a World Aquaculture 2011. 6-10 June 2011. Natal, Brazil.
98. Cardarelli M., G. Colla, M.E. Provenzano, R. Buonomo, R. Paradiso, S. De Pascale (2010). Potenzialità propagative e coltivazione in serra del giglio di mare (*Pancratium maritimum* L.). Presentazione a IV Convegno Nazionale Piante Mediterranee – Le potenzialità del territorio e dell'ambiente, 2010. Contributo in Atti Editors Sarli G., Alvino A., Cervelli C. 2010.
99. Colla G., M. Cardarelli, E. Rea (2010). Efficienza d'uso delle risorse idriche nelle colture da vaso fiorito: influenza del metodo irriguo e delle condizioni microclimatiche. Presentazione al Convegno di chiusura progetto di ricerca "Eco-efficienza della gestione idrica nel florovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione" (Ecoidriflor), 10 giugno 2010, Pescia (PT).
100. Colla G., C.M. Cardona Suarez, M. Cardarelli, E. Pantanella, S. Rinaldi (2010). Influenza del portinnesto e della nutrizione azotata su produzione, qualità ed efficienza d'uso dell'azoto in melone. Presentazione a IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze 10-12 maggio 2010.
101. Pantanella E., M. Cardarelli, G. Colla, E. Di Mattia (2010). Aquaponics and UV sterilization: addressing food safety issues and production goals in integrated aquaculture. Presentazione a "Aquaculture Europe 1010", Oporto (Portugal), October 6-9, 2010.
102. Pantanella E., M. Cardarelli, E. Rea, G. Colla (2010). Aquaponics, a Promising Integration of Hydroponics with Aquaculture for Closed Bioregenerative Life Support Systems. Presentazione a 4th International Workshop "AGROSPACE: Controlled Environment Agriculture from Earth to Space and back". Sperlonga 20-21 May 2010.
103. Pantanella E., G. Colla, M. Cardarelli (2010). Aquaponics vs hydroponics: potentials for sustainable aquaculture. Presentazione a "Aquaculture Europe 1010", Oporto (Portugal), October 6-9, 2010.
104. Paradiso R., R. Buonomo, S. De Pascale, M. Cardarelli, G. Colla, B. Nesi e A. Grassotti (2010). Possibilità di impiego di specie spontanee a scopo ornamentale: il giglio di mare (*Pancratium maritimum* L.). Presentazione al Convegno 'Recupero e valorizzazione di specie spontanee per l'introduzione in colture florovivaistiche produttive' 19 marzo 2010, Sanremo.
105. Paradiso R., R. Buonomo, M.T. Cardarelli, S. De Pascale (2010). Evaluation of spontaneous species for the innovation in floriculture: *Pancratium maritimum* L. as ornamental plant. Abstract to II International Conference on Landscape and Urban Horticulture. Sede e data del convegno: Bologna, 9-13 giugno 2019. *Acta Horticulturae*, 881: 563-566. DOI 10.17660/ActaHortic.2010.881.93
106. Provenzano M.E., M. Cardarelli, M. Crasso, G. Colla (2010). Evaluation of potential green roof plant species in a Mediterranean climate. Presentazione al World Green Roof Congress, 15-16 September 2010, London, U.K.
107. Provenzano M.E., M. Cardarelli, F. Saccardo, G. Colla, A. Battistelli, S. Proietti (2010). Evaluation of perennial herbaceous species for their potential use in a green roof under mediterranean climate conditions. Abstract to II International Conference on Landscape and

- Urban Horticulture. Sede e data del convegno: Bologna, 9-13 giugno 2019. *Acta Horticulturae*, 881: 661-667. DOI 10.17660/ActaHortic.2010.881.109
108. Provenzano M.E., M. Cardarelli, M. Crasso, F. Saccardo, E. Rea, G. Colla (2010). Il verde pensile estensivo in ambiente mediterraneo: una realizzazione nel centro Italia. Presentazione alle IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze 10-12 maggio 2010.
 109. Tullio M., F. Calviello, M. Cardarelli, E. Rea (2010). Effetto di substrati innovativi per l'allevamento di piante di pelargonio in vaso. Poster alle IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze 10-12 maggio 2010.
 110. Cardarelli M., L. Moncini, G. Colla (2009). Radicazione in vitro ed ambientamento del carciofo micropropagato: influenza della concentrazione di saccarosio e di agar nel substrato. Poster al Convegno "Il vivaismo orticolo: Innovazione e Nuove Esigenze", 11 dicembre 2009, Grugliasco (TO).
 111. Cardarelli M., A. Salerno, E. Rea, G. Colla (2009). Nitrogen availability from organic- mineral fertilizers. Poster a 18th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers", Rome (Italy), 8-12 November 2009.
 112. Colla G., M. Cardarelli, C. Leonardi (2009). L'innesto erbaceo in orticoltura: potenzialità e prospettive. Presentazione al Convegno "Il vivaismo orticolo: Innovazione e Nuove Esigenze", 11 dicembre 2009, Grugliasco (TO).
 113. Colla G., C. Fallovo, M. Cardarelli, O. Temperini, E. Rea, A. Salerno, S. Proietti, A. Battistelli (2009). Produzione e qualità della lattuga coltivata fuori suolo in relazione alla concentrazione della soluzione ed alla stagione di coltivazione. Presentazione al convegno Orticoltura di qualità per un mercato in evoluzione a Foggia, 30 aprile 2009. *Italus Hortus* 17 (2): 24-25.
 114. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, E. Rea, A. Salerno (2009). Agronomical responses and mineral composition of two cucurbitaceae species as affected by organic and inorganic substrates. Poster a 18th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers", Rome (Italy), 8-12 November 2009.
 115. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, S. Rinaldi, E. Rea (2009). Water use efficiency and transpiration of greenhouse geranium crop. Abstract to International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate. Sede e data del convegno: Antalya (Turkey), 6-11 aprile 2008. *Acta Horticulturae*, 807: 271-276. DOI 10.17660/ActaHortic.2009.807.36
 116. Nesi B., S. Lazzareschi, D. Borgognone, A. Grassotti, G. Colla, M. Cardarelli (2009). Luce, temperatura e salinità influenzano la germinazione dei semi di *Pantratum maritimum*. Poster al IV Convegno nazionale Piante Mediterranee, 7-10 ottobre 2009, Marina di Nova Siri (MT). Autori: ISBN 88-900347-4-2
 117. Paradiso R., R. Buonomo, S. De Pascale, D. Borgognone, G. Colla, M. Cardarelli, B. Nesi, S. Lazzareschi, A. Grassotti (2009). Valutazione di *Pantratum maritimum* L. per l'innovazione in floricoltura. Presentazione al Workshop "Le piante autoctone come risorsa per il florovivaismo e la valorizzazione del paesaggio". Paulilatino (OR), 10 novembre 2009.
 118. Rivera C.M., G. Colla, Y. Rouphael, M. Cardarelli, F. Saccardo, A. Battistelli, S. Moscatello, S. Proietti (2009). Influence of nutrient solution composition on yield and quality of spinach grown in floating system. Abstract to International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate. Sede e data del convegno: Antalya (Turkey), 6-11 aprile 2008. *Acta Horticulturae*, 807: 527-532. DOI 10.17660/ActaHortic.2009.807.77
 119. Cardarelli M., D. Borgognone, M. De Agazio, M. Zacchini, G. Colla (2008). Poliammine e stress ossidativo nella propagazione in vitro di *Obregonia denegrii*. Presentazione al Convegno nazionale "La micropropagazione in Italia: stato attuale e prospettive future", 20-21 novembre 2008, Legnaro (PD).
 120. Colla G., M. Cardarelli, C. Fallovo, S. Fanasca, G. Maiani, E. Azzini (2008). Qualità nutrizionale del pomodoro da mensa senza suolo: influenza dell'ibrido e della composizione della soluzione. Presentazione a Incontri fitoiatrici. Problemi fitosanitari delle colture ortoflorofrutticole ed evoluzione delle strategie di difesa. Torino, 28 febbraio 2008.

121. Colla G., Y. Roupael, M. Cardarelli (2008). Growth response and nitrogen use efficiency of two *dieffenbachia* cultivars grown in soilless culture. Abstract to International Symposium on High Technology for Greenhouse System Management: Greensys2007. Sede e data del convegno: Napoli, 4-6 ottobre 2006. *Acta Horticulturae*, 801 PART 2: 1099 -1104. DOI 10.17660/ActaHortic.2008.801.132
122. Colla G., Y. Roupael, M. Cardarelli, S. Rinaldi, E. Rea (2008). Water use efficiency and transpiration of greenhouse geranium crop. Presentazione a International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate. Antalya (Turkey), 6-11 aprile 2008.
123. Colla G., Y. Roupael, M. Cardarelli, O. Temperini, E. Rea, A. Salerno, F. Pierandrei (2008). Influence of grafting on yield and fruit quality of pepper (*Capsicum annuum* L.) grown under greenhouse conditions. Abstract to IV International Symposium on Seed, Transplant and Stand Establishment of Horticultural Crops; Translating Seed and Seedling Physiology into Technology, San Antonio, Texas, USA. *Acta Horticulturae*, 782: 359-363. DOI 10.17660/ActaHortic.2008.782.45
124. Roupael Y., M. Cardarelli, C. Fallovo, G. Colla, A. Salerno, E. Rea, A. Marucci (2008). Predicting leaf number of greenhouse zucchini squash using degree days and photosynthetically active radiation. Abstract to International Symposium on High Technology for Greenhouse System Management: Greensys2007. Sede e data del convegno: Napoli, 4-6 ottobre 2006. *Acta Horticulturae*, 801 PART 2: 1149-1154. DOI 10.17660/ActaHortic.2008.801.132
125. Roupael Y., G. Colla, M. Cardarelli, A. Salerno, E. Rea (2008). Grafting raises the heavy metal tolerance of cucumber through limiting the transport of copper to the shoot. Abstract to International Symposium on Strategies Towards Sustainability of Protected Cultivation in Mild Winter Climate, Agadir (Marocco). *Acta Horticulturae*, 807: 625-630. DOI 10.17660/ActaHortic.2009.807.93
126. Cardarelli M., D. Borgognone, F. Saccardo (2007). *Cactaceae: Tecniche di coltura in vitro in Aztekium hintonii, Aztekium ritteri, Obregonia denegrii, Strombocactus disciformis*. Presentazione alle VIII Giornate scientifiche SOI, 8-12 maggio 2007, Sassari.
127. Colla G., Y. Roupael, M. Cardarelli, A. Battistelli, S. Proietti, S. Moscatello, E. Rea, S. Rinaldi, M. De Agazio, M. Zacchini (2007). Influenza della combinazione d'innesto e del regime irriguo su resa, qualità ed efficienza d'uso dell'acqua dell'anguria. Presentazione alle VIII Giornate scientifiche SOI, 8-12 maggio 2007, Sassari.
128. Colla G., Y. Roupael, M. Cardarelli, O. Temperini, S. Fanasca, F. Pierandrei, A. Salerno, E. Rea (2007). Salt tolerance and mineral relations for grafted and ungrafted watermelon plants grown in NFT. Abstract to VIII International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates: Advances in Soil and Soilless Cultivation under Protected Environment, Agadir (Marocco). *Acta Horticulturae*, 747: 243-247. DOI 10.17660/ActaHortic.2007.747.28
129. Colla G., Y. Roupael, G. Possanzini, M. Cardarelli, O. Temperini, F. Saccardo, F. Pierandrei, E. Rea (2007). Coconut coir as a potting media for organic lettuce transplant production. Abstract to VIII International Symposium on Protected Cultivation in Mild Winter Climates: Advances in Soil and Soilless Cultivation under Protected Environment, Agadir (Marocco). *Acta Horticulturae*, 747: 293-296. DOI 10.17660/ActaHortic.2007.747.35
130. Saccardo F., M. Cardarelli, G. Colla, F. Micozzi (2007). Micropropagazione e coltivazione in biologico del carciofo romanesco. Presentazione al Convegno "Ricerca ed innovazione per la valorizzazione del carciofo nella regione Lazio", 30 novembre 2007, Tarquinia (VT).
131. Albani M., A. Atzori, F. Saccardo, F. Micozzi, O. Temperini, M. Cardarelli, M. Barba, G. Di Lernia (2006). Applicazione in vivaio di una nuova tecnica di propagazione in vivo del carciofo. Presentazione al Convegno "Il Carciofo: dal laboratorio al mercato" Roma, 19-21 aprile 2006.
132. Morone-Fortunato I. , R. Tavazza, M. Cadinu, A. Ierna, M. Cardarelli, Nervo (2006). Micropropagazione e vivaismo. Presentazione al Convegno "Il Carciofo: dal laboratorio al mercato" Roma, 19-21 aprile 2006.

133. Puddu A.L., M. Cardarelli, F. Saccardo (2006). Il giardino degli ulivi: storia, evoluzione e prospettive. Presentazione al III Convegno Nazionale Piante mediterranee, Bari 27 settembre – 1 ottobre 2006.
134. Saccardo F., M. Cardarelli, R. Biasi, S. Varoli Piazza (2006). La formazione professionale per la gestione di parchi e giardini. Poster al III Convegno Nazionale Piante mediterranee, Bari 27 settembre – 1 ottobre 2006.
135. Saccardo F., M.A. Pagnotta, N.A. Rey Munoz, C. Stamigna, M. Cardarelli, F. Micozzi, P. Crinò (2006). Costituzione e valutazione di nuove cultivar di carciofo Romanesco propagate per seme. Presentazione al Convegno “Il Carciofo: dal laboratorio al mercato” Roma, 19-21 aprile 2006.
136. Colla G., M. Cardarelli, E. Campiglia, A. Marucci (2005). Produttività e accumulo di nitrati in rucola e bietola da taglio in relazione alla salinità della soluzione nutritiva. Presentazione al XXXVI Convegno della SIA, Foggia 20-22 settembre 2005.
137. Colla G., M. Cardarelli, Y. Rouphael, A. Fiorillo, B. Cirica (2005). Response of potatoes to organic fertilizer rate: yield, tuber quality and nutrient uptake. Abstract to Meeting of the Physiology Section of the European Association for Potato Research, Viterbo, 14-16 giugno 2004. *Acta Horticulturae*, 684: 73-77. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.684.9
138. Colla G., S. Fanasca, M. Cardarelli, Y. Rouphael, F. Saccardo, A. Graifenberg, M. Curadi (2005). Evaluation of salt tolerance in rootstocks of Cucurbitaceae. Abstract to International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics. *Acta Horticulturae*, 697: 469-474. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.697.59
139. Fanasca S., Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla (2005) The influence of K:Ca:Mg:Na ratio and total concentration on yield and fruit quality of soilless grown tomatoes: a modelling approach. Abstract to International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics. *Acta Horticulturae*, 697: 345-350. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.697.43
140. Fiorillo A., Y. Rouphael, M. Cardarelli, B. Cirica, F. Saccardo, G. Colla (2005). Yield and disease tolerance of potato varieties grown under conventional and organic cultural management practices. Abstract to Meeting of the Physiology Section of the European Association for Potato Research, Viterbo, 14-16 giugno 2004. *Acta Horticulturae*, 684: 79-83. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.684.10
141. Mirabelli, G. Colla, A. Fiorillo, M. Cardarelli, Y. Rouphael, R. Paolini (2005). The effect of mechanical weed control technique and irrigation method on yield, yield quality and weed suppression in organic potato. Abstract to Meeting of the Physiology Section of the European Association for Potato Research, Viterbo, 14-16 giugno 2004. *Acta Horticulturae*, 684: 127-133. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.684.17
142. Rouphael Y., G. Colla, M. Cardarelli, S. Fanasca, A. Salerno, C.M. Rivera, E. Rea, F. Karam (2005). Water use efficiency of greenhouse summer squash in relation to the method of culture: soil vs. soilless. Abstract to International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics. *Acta Horticulturae*, 697: 81-86. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.697.8
143. Saccardo F., M. Cardarelli (2005). Una nuova figura professionale: il Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici. Poster al Workshop ‘Città e campagna, paesaggio agrario e periferia urbana: metodi per una progettazione sostenibile’, Viterbo 7 ottobre 2005.
144. Cardarelli M. (2004). Propagazione e programmazione della fioritura nelle peonie erbacee. Presentazione al Workshop su “Fisiologia della produzione e tecnologie di programmazione di specie floricole”, 16 giugno 2004, Anacapri (NA).
145. Cardarelli M., L. Bacchetta, M. Temperini, F. Saccardo (2004). Il ruolo dell’etilene sulla rigenerazione in vitro di *Lilium*. Presentazione alle VII Giornate Scientifiche SOI, Napoli, 4 – 6 maggio.
146. Cardarelli M., C. Cruciani, M.T. Temperini, F. Saccardo (2004). La peonia: catalogazione delle forme arbustive coltivate presso il Centro Botanico Moutan. Poster alle VII Giornate Scientifiche SOI, Napoli, 4 – 6 maggio.

147. Cardarelli M., N.A. Rey Munoz, F. Saccardo, M.A. Pagnotta (2004). Caratterizzazione molecolare di ecotipi di carciofo Romanesco nel Lazio. Presentazione alle VII Giornate Scientifiche SOI, Napoli, 4 – 6 maggio.
148. Cardarelli M., N. A. Rey Munoz, F. Saccardo, M. A. Pagnotta (2004). Caratterizzazione molecolare di ecotipi di carciofo Romanesco nel Lazio. Poster alla Conferenza Nazionale Progetto Scigno “Ecotipi vegetali italiani: una preziosa risorsa di variabilità genetica”. Roma, 6-7 ottobre 2004
149. Colla G., M. Cardarelli, F. Micozzi, F. Saccardo (2004). Mineral nutrition of artichoke stock plants grown in soilless culture. Abstract to V International Congress on Artichoke, ed. FJ Sanz Villar. Tudela, Spain. *Acta Horticulturae*, 660: 393-397. DOI 10.17660/ActaHortic.2004.660.58
150. Pagnotta M.A., M.T. Cardarelli, N.A. Rey Munoz, M. Tucci, F. Saccardo (2004). Assessment of genetic variation in artichoke of ‘Romanesco’ type by molecular marker. Abstract to V International Congress on Artichoke, ed. FJ Sanz Villar. Tudela, Spain. *Acta Horticulturae*, 660: 99-104. DOI 10.17660/ActaHortic.2004.660.11
151. Saccardo F., M. Cardarelli (2004). An ongoing italian project on artichoke. Abstract to V International Congress on Artichoke, ed. FJ Sanz Villar. Tudela, Spain. *Acta Horticulturae*, 660: 259-260. DOI 10.17660/ActaHortic.2004.660.35
152. Colla G., F. Micozzi, M. Cardarelli, Temperini O., F. Saccardo (2003). Studi sulla radicazione e la frigoconservazione di carducci di carciofo Romanesco. Poster alle Giornate tecniche SOI ‘L’innovazione nel vivaismo orto-floro-frutticolo’, Taormina 2-4 ottobre 2003. ISSN 1127-3496
153. Colla G., G. Possanzini, M. Cardarelli (2003). Produzione di piantine di lattuga su substrati a base di fibra di cocco e torba con diversi livelli di fertilizzante organico. Presentazione alle Giornate tecniche SOI ‘L’innovazione nel vivaismo orto-floro-frutticolo’, Taormina 2-4 ottobre 2003. ISSN 1127-3496
154. Rey Munoz N.A., M.A. Pagnotta, M.T. Cardarelli, M. Tucci, F. Saccardo (2003). AFLP and ISSR markers utilized in the assessment of genetic variation in italian artichoke. Poster XLVII Convegno Annuale Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA). Verona, 24-27 settembre 2003. Titolo: ISBN 88-900622-4-X
155. Cardarelli M., M. Temperini, D.Vitti, F. Saccardo (2002). Mutagenesi fisica in *Limonium sinuatum*. Presentazione alla Giornata ‘Il ruolo delle biotecnologie nello sviluppo del florovivaismo italiano’, 2 settembre 2002, Pescia (PT).
156. Botondi R., M. Cardarelli, R. Forniti, B. Ceccantoni, F. Mencarelli (2000). Modificazioni della consistenza dei frutti di albicocca trattati con 1-MCP allo stadio di maturità avanzata. Presentazione al Convegno “Metodologie avanzate di ricerca e tematiche strategiche per lo sviluppo del settore agro-alimentare”. Mosciano Stazione (TE), 6-7 dicembre 2000.
157. Di Martino G., R. Massantini, R. Botondi, T. Cardarelli, F. Mencarelli (2000). Impact injury on apricot fruits. Presentazione a “Improving Postharvest Technologies of Fruits, Vegetables and Ornamentals”. Eds. F. Artes, MI Gil. MA Conesa. IIR Conference, Murcia (Spain), 19-21 October 2000.

Presentazione a convegni scientifici e workshop

- Presentazione a V European Horticultural Congress - EHC2024, 12-16 May 2024, Bucharest, Romania. Titolo: Morpho-physiological changes and metabolomic profiles of cucumber seedlings following seed treatment with *Trichoderma* strains. Relatore: M. Cardarelli. Altri autori: G. Colla, A.V. Ceccarelli, C. Pane, P. Bonini.
- Presentazione a 5th BioAgTech World Congress, April 22-26, 2024, Raleigh, North Carolina, US. Titolo: A novel protein hydrolysate for mitigating drought stress in tomato. Relatore: M. Leporino. Altri autori: M. Cardarelli, P. Bonini, R. Hanrion, H. Reynaud.
- Presentazione al Workshop RicicloHorto ‘Valorizzazione degli scarti agroalimentari’ del 24 febbraio 2023 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Titolo della presentazione : Efficacia dei biostimolanti in orticoltura. Relatore: M. Cardarelli.

- Presentazione alla Giornata di Studio su 'Biostimolanti e bioinoculanti come mezzi per mitigare gli stress abiotici e migliorare la qualità del prodotto in orticoltura'. 18 settembre 2023, Viterbo. Titolo: Valutazione dell'attività biostimolante degli idrolizzati proteici: dal laboratorio al campo. Relatore: M. Cardarelli. Altri autori: V. Ceccarelli, G. Colla, R. Mariotti.
- Presentazione alla Giornata Studio su 'Biostimolanti e bioinoculanti come mezzi per mitigare gli stress abiotici e migliorare la qualità del prodotto in orticoltura'. 18 settembre 2023, Viterbo. Titolo: Risposta agronomica del pomodoro da industria all'applicazione di *Trichoderma atroviride*. Relatore: M. Cardarelli. Altri autori: A. Fiorillo, G. Colla, R. Mariotti.
- Presentazione all'evento 'VIII Simposio Internacional de Bacterias Fitopatógenas y Microorganismos Benéficos de las Plantas. Guadalajara, Jalisco, Mexico, 6- June 2023. Titolo: Use and benefits of microbial biostimulants in agriculture. Invited speaker: M. Cardarelli.
- Presentazione al BioAg World Congress, April 26-29, 2022 Valencia (Spain). Titolo: Seed treatment is an efficient and cost-effective way to provide plant biostimulants. Invited speaker: M. Cardarelli.
- Presentazione al Workshop 'Sviluppo di biostimolanti vegetali e comprensione dei loro meccanismi di azione sulle colture ortive', 21 Giugno 2022, Viterbo. Titolo: Valutazione dell'attività biostimolante degli idrolizzati proteici mediante bioassays e prove agronomiche su pomodoro. Relatore: Cardarelli M. Altri autori: Ceccarelli V., Leporino M.
- Presentazione al II Biostimolanti Conference Digital, 23-25 febbraio/ 2-4 marzo 2021. Titolo: Saggi biologici per valutare l'attività ormono-simile delle sostanze biostimolanti. Relatore: M. Cardarelli. Altri autori: A.V. Ceccarelli.
- Presentazione al I Electronic Conference on Agronomy (IECAG2021), 10 May 2021. Titolo: Identification of the most efficient bioassays in assessing the hormone-like activity of plant biostimulants. Relatore: M. Cardarelli.
- Presentazione al Webinar organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) sull'argomento 'Biostimolanti in Ortoflorofrutticoltura', 26 novembre 2020. Titolo: Trattamenti al seme con prodotti ad azione biostimolante: efficacia e nuove opportunità per l'orticoltura. Relatore: M. Cardarelli.
- Presentazione al VII Simposio Nacional e VI Internacional de Bacterias Fitopatogenas e III Simposio de bacterias benéficas de las plantas. Guadalajara, Jalisco, Mexico – 15-17 maggio 2019. Titolo: Use of biostimulants in sustainable agriculture. Invited speaker: M. Cardarelli.
- Presentazione al 4th Biostimulants World Congress (Spain), 18-21 novembre 2019. Titolo: Biostimulants for producing high-quality fruits and vegetables. Relatore: M. Cardarelli.
- Presentazione al Workshop "Il ruolo dei biostimolanti nello sviluppo sostenibile dell'ortofrutticoltura" del 26 aprile 2018 presso il CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavaleggeri 25, Pontecagnano (SA). Titolo: Biostimolanti e qualità dei prodotti orticoli. Relatore: M. Cardarelli.
- Presentazione alla Giornata "Sfide e opportunità di ricerca in orticoltura e florovivaismo: il ruolo del CREA" del 13-14 dicembre 2018 presso il CREA - Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavaleggeri 25, Pontecagnano Faiano (SA). Titolo: Il ruolo delle micorrize nell'agricoltura sostenibile. Relatore: M. Cardarelli.
- Presentazione sui 'Biofertilizers' nell'ambito di Organic Webinar 'Using biofungicides, biostimulants and biofertilizers to boost crop productivity and help manage vegetable diseases', Progetto finanziato da National Institute for Farming and Agriculture (NIFA) - Organic Research and Extension Initiative (OREI) (2014-20198). Award #2014-51300-22267. March 30, 2017. Relatore: M. Cardarelli.
- Poster a 2nd Annual Purdue International Scholar Research Symposium, Purdue University, West Lafayette, March 8, 2017. Titolo: Biostimulant activity of novel protein hydrolysates on vegetable crops. Autori: M. Cardarelli, G. Colla, L. Hoagland.
- Presentazione presso Dept. HLA, Purdue University, West Lafayette (US) March 23rd 2017. Titolo: In vitro production of Aloe species in response to culture system, light source, and growing medium. Invited speaker: M. Cardarelli.
- Poster a 6th International AgroSpace Workshop. Sperlonga (LT) 22-23 May 2014. Titolo: Balloon Type Bubble Bioreactors (BTBB) as technology to produce bioactive compounds from plant biomass. Autori: M. Cardarelli, E. Rea.
- Presentazione al Workshop Recupero e valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: aspetti produttivi, varietali ed economici legati alla diversificazione e all'introduzione di innovazione di prodotto in floricoltura (progetto REV.FLOR), 2 dicembre 2009 - Fondi (LT). Titolo: *Pancratium maritimum*: una risorsa per il florovivaismo. Relatore: R. Paradiso. Altri autori: R. Buonomo, S. De Pascale, M. Cardarelli, G. Colla, B. Nesi, A. Grassotti.

Presentazione al Workshop su “Fisiologia della produzione e tecnologie di programmazione di specie floricole”, 16 giugno 2006, Anacapri (NA). Titolo: Caratterizzazione morfo-fisiologica e controllo della fioritura in ibridi naturali di peonia erbacea. Relatore: M. Cardarelli.

Comunicazioni e attività di docenza di terza missione

Presentazione all'evento 'Sistemi di supporto decisionale per la gestione sostenibile del pomodoro in serra' 5 luglio 2024, Fondi (LT). Titolo della presentazione: Nutrizione e biostimolazione del pomodoro. Autori: Giuseppe Colla, Mariateresa Cardarelli, Francesco Latini, Roberto Mariotti. Comitato scientifico di Biostimolanti in campo 2024, L'Informatore Agrario 20/2024 pag. 34-36 (<https://biostimolanti.informatoreagrario.it>)

Docenza (per 2 CFU) nell'ambito dei percorsi formativi D.P.C.M. (04/08/2023). Argomenti 'L'ottimizzazione della qualità lungo la filiera produttiva' e 'Impiego di sostanze naturali e microrganismi per aumentare la resilienza delle colture ortive' (Disposto 392/2024 del 24/05/2024).

Docenza (per 2 CFU) nell'ambito dei percorsi formativi D.P.C.M. (04/08/2023). Argomenti 'L'ottimizzazione della qualità lungo la filiera produttiva' e 'Impiego di sostanze naturali e microrganismi per aumentare la resilienza delle colture ortive' (Disposto 759/2024 del 29/08/2024).

Presentazione all'evento 'OH Campus. Con il futuro in mente: capire, innovare, coltivare'. Argomento: L'applicazioni dei biostimolanti nelle produzioni vegetali: conoscenze acquisite e nuove prospettive. Bologna, 30 maggio 2024.

Partecipazione all'evento 'Lauree Professionalizzanti L-P' del 17 maggio 2024, Università degli Studi della Tuscia. Titolo della relazione: L-P02: produzione sementiera e Vivaismo. Relatore: Mariateresa Cardarelli.

Partecipazione all'evento 'Terza tappa del viaggio Assoambiente per la sostenibilità, Ecologia Viterbo, Un esempio virtuoso di gestione dei rifiuti' 16-17 maggio 2024, viterbo. Titolo della relazione: Biosoil Improvers. Autori: A. Colantoni, M. Cardarelli, A.M. Vettraiono.

Seminario sull'orticoltura all'interno dell'iniziativa SEMINIAMO LUCE, organizzata dalla Fondazione Cotarella, 4 aprile 2024, Montecchio (TR). Relatore: M. Cardarelli.

Presentazione all'evento Aromataria presso l'Orto Botanico dell'Università della Tuscia, Viterbo, 27 maggio 2023. Titolo: Coltivare il benessere coltivando le piante. Relatore: M. Cardarelli.

Presentazione all'evento 'Compost bioimprovers, 18 dicembre 2023, università della Tuscia, Viterbo. Titolo: Ammendante organico compostato: applicazioni in orticoltura. Relatore: M. Cardarelli.

Comitato scientifico di Biostimolanti in campo 2023, L'Informatore Agrario (<https://biostimolanti.informatoreagrario.it>)

Presentazione alla Giornata di Studio 'Le piante a supporto del benessere psicofisico' del 27 maggio 2023 presso Orto Botanico Rambelli dell'Università della Tuscia. Titolo della presentazione: Coltivare il benessere coltivando le piante. Relatore: M. Cardarelli.

Invited speaker all'evento FAO 'Innovative Technologies for Salt-Affected Soils Restoration and Crop Nutrition for Food Security - Tuesday, 6 June 2023. Titolo della presentazione: Sustainable Biostimulants: Boosting Crop Yield and Quality. Relatore: M. Cardarelli.

Invited speaker al Biostimolanti Conference. Titolo della presentazione: L'uso dei biostimolanti nel pomodoro da industria. Bari, 2-3 marzo 2022. www.biostimolanticonference.com

Invited speaker al Biostimolanti Conference. Titolo della presentazione: L'uso dei biostimolanti microbici per il trattamento del seme. Bari, 11 febbraio 2020.

Partecipazione al Fascination of Plants Day 2019, 16-17 maggio 2019, Pontecagnano (SA). Poster presentato: Micro e macro organismi e loro interazione con le piante. Autori: M. Zaccardelli, C. Pane, L. Sigillo, P. Iovieno, M. Cardarelli, M. Antonetti, D. Prisa, S. Nin, G. Burchi, A. Copetta, F. Moroy Martinez, G. Campanelli.

Presentazione al Festival della Scienza 2019 organizzato dall'Università degli Studi della Tuscia. Titolo della presentazione: Le nuove tecnologie in agricoltura a supporto degli ortaggi superfood. Complesso Santa Maria in Gradi, 25 settembre 2019, Viterbo.

Presentazione al Bar della Scienza organizzato presso il CREA, Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente, il 19 aprile 2018. Titolo della presentazione "Aloe vera. Storia e curiosità, coltivazione ed usi".

Presentazione alla Giornata “Oltre i luoghi comuni: l'informazione enogastronomica nell'anno del cibo italiano” del 29 maggio 2018 presso CREA Agricoltura e Ambiente, via della Navicella 4, Roma. Titolo della presentazione: Saper comunicare La qualità dei Prodotti vegetali italiani: Gli ortaggi.

Presentazione alla Giornata di Studio sul Peperoncino del 12 ottobre 2018 presso ARSIAL di Tarquinia (VT). Titolo della presentazione: Qualità del peperoncino e proprietà nutrizionali.

Partecipazione alla Tavola rotonda “Aglione della Valdichiana: una risorsa da tutelare e valorizzare” organizzata nell'ambito della giornata “Sua Eccellenza l'aglione della Valdichiana” del 16 novembre 2018 presso Arezzo Fiere e Congressi, Arezzo.

Relatore, su invito, al III Congresso Associazione Pepperfriends, 7-8 ottobre 2017, Caldiero VR. Titolo della presentazione: Innovazioni agronomiche per la coltivazione in biologico del peperoncino in vaso (M. Cardarelli).

Presentazione al Workshop “Opportunità ed innovazione nel settore delle piante officinali ed aromatiche”, 22 marzo 2016, ARSIAL Roma. Titolo della presentazione: Tecnica colturale (in vitro, in vaso e in floating system) e contenuto di biomolecole in aloe e cardo.

Realizzazione del “Manuale di gestione del vivaio del Consorzio di Bonifica della Maremma Etrusca (2015). Autori: M. Cardarelli, A. Fiorillo, G. Colla, S. De Bartoli, R. Fanucci.

Organizzazione e attività di docenza presso il Consorzio di Bonifica della Maremma Etrusca sull'argomento: Propagazione e potatura delle piante. Tarquinia (VT), 26 marzo 2015.

Presentazione al Convegno dell'Associazione Pepperfriends. C. Papalini, M. Cardarelli, E. Barcella (2015). PepeBio, il peperoncino in vaso per il settore delle piante officinali. Forlì 12-13 settembre 2015.

Presentazione (su invito) alla Giornata “Peperoncini & aromatiche alimentari in vaso i nuovi sapori dell'ortofrutta” presso il vivaio Di Meo Remo (Nettuno, RM). Titolo: Primi risultati della sperimentazione PEPEBIO (valutazione di biofertilizzanti sulla risposta agronomica e qualitativa di genotipi selezionati). Nettuno (RM), 18 settembre 2015.

Presentazione alla Giornata divulgativa sul peperoncino piccante e ornamentale presso il centro ARSIAL di Tarquinia. Titolo: Il progetto PEPEBIO. Tarquinia, 20 ottobre 2015.

Organizzazione e attività di docenza presso il Consorzio di Bonifica della Maremma Etrusca sull'argomento: Gestione del vivaio. Tarquinia (VT), 4 novembre 2015.

Partecipazione come docente alla giornata divulgativa organizzata dal Consorzio di Bonifica della Maremma Etrusca in collaborazione con l'Area Difesa del Suolo e Mitigazione Rischio Idrogeologico della Regione Lazio. Argomento: “Presentazione del vivaio e delle attività in corso, botanica, propagazione e manutenzione delle piante”. Per l'occasione è stato preparato per i ragazzi delle scuole l'opuscolo “Impostazione di un vivaio forestale”. La lezione si è tenuta in data 13 febbraio 2014.

Docente alla Summer School of Floriculture 2014 “Sostenibilità della floricoltura mediterranea”. Argomento dell'intervento: Il materiale di propagazione. Sanremo 7-12 settembre 2014.

Presentazione dal titolo “Vivaismo e micropropagazione” (M. Cardarelli) nell'ambito del Convegno (Pro.Bio.Ca): Tecnologie innovative per la produzione di biomassa di carciofo e cardo da destinare all'estrazione di composti nutraceutici. Benevento, 12 dicembre 2014.

Partecipazione alla “Giornata dell'Innovazione” organizzata presso il CRA-RPS il 13 marzo 2013. Argomento “Applicazioni biotecnologiche nel sistema suolo-pianta”. A. Benedetti, M. Cardarelli.

Partecipazione al Fashination of Plants Day 2013 presso Università degli Studi della Tuscia (Viterbo), 18 maggio 2013. La presentazione (su invito) aveva come argomento “Biotecnologie innovative per la moltiplicazione in vitro dell'aloe”, M. Cardarelli.

Realizzazione e presentazione dell'opuscolo “Curiosità e coltivazione: leccio e quercia da sughero” distribuito nell'ambito della settimana nazionale della bonifica e dell'irrigazione (18 - 26 maggio 2013).

Realizzazione e presentazione dell'opuscolo “Il vivaio forestale del Consorzio di bonifica Maremma Etrusca” distribuito nell'ambito della settimana nazionale della bonifica e dell'irrigazione (18 - 26 maggio 2013).

Realizzazione e presentazione dell'opuscolo “Curiosità e coltivazione dell'aloe” distribuito nell'ambito della settimana nazionale della bonifica e dell'irrigazione (18 - 26 maggio 2013).

Presentazione (su invito) al Convegno “Orticoltura urbana e qualità delle città”, 7 giugno 2013, Portici (NA). M. Cardarelli (2013). Tecnologie innovative per la propagazione di specie ornamentali.

Partecipazione come docente alla Giornata divulgativa organizzata dal Consorzio di Bonifica della Maremma Etrusca nell'ambito della settimana nazionale della bonifica e dell'irrigazione (18 - 26

maggio 2013). Argomento: “Presentazione del vivaio e delle attività in corso, lezioni sulla botanica e manutenzione delle piante”. La lezione si è tenuta in data 21 maggio 2013.

Docente alla Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della Società Italiana di Scienza del Suolo, V ciclo - Biodiversità ed Agrobiodiversità, 22 e 23 maggio 2013 presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Via Nazionale 82, Roma. Argomento “Metabolomica nel sistema suolo- Pianta”, relatori M. Migliore, M. Cardarelli.

M. Cardarelli, G. Colla (2013). Storia, curiosità, coltivazione ed usi dell'aloë. La presentazione (su invito) ha fatto parte della manifestazione “HORTUS 2013 - laboratorio di giardinaggio” organizzata dall'Orto Botanico di Viterbo in data 25 maggio 2013.

Partecipazione al Convegno “Il peperoncino piccante e ornamentale” presso ARSIAL, Tarquinia - 18 ottobre 2013.

Seminario presso il CRA RPS su “L'uso dei bioreattori nelle colture in vitro: casi applicativi”, M. Cardarelli. 25 ottobre 2013.

Realizzazione del volume ‘La concimazione azotata degli ortaggi. Capitolo 11: Zucchini, pag. 219-226. Nell'ambito del Progetto Interregionale AZORT. Autori: G. Colla, M. Cardarelli, S. De Pascale (2013).

Presentazione su “Tecniche convenzionali ed innovative per una produzione vivaistica dell'aloë” (M. Cardarelli, C. M. Cardona Suárez, D. Borgognone) nell'ambito della Giornata di Studio “L'aloë: coltivazione, produzione, caratteristiche nutraceutiche e potenzialità di sviluppo” del 22 settembre 2012, Ardea (RM).

Nel settembre 2011: docente per il corso di formazione su “La coltivazione dell'aloë in contenitore” (8 ore) organizzato dall'Università della Tuscia in collaborazione con l'ARSIAL presso i Vivai Torsanlorenzo.

Seminario dal titolo “Tecnologie innovative per la moltiplicazione in vitro delle succulente” nell'ambito dell'iniziativa “I Patriarchi del Deserto” presso l'Orto Botanico dell'Università degli Studi della Tuscia, Viterbo – 3 marzo 2011. Autori del seminario: M. Cardarelli, G. Colla.

Presentazione alla Giornata ‘Produzione vivaistica dell'aloë ad uso ornamentale e nutraceutico’. Viterbo, Università della Tuscia, 18 marzo 2010. Titolo della presentazione: Il vivaismo dell'aloë.

Nel 2010: docente per il corso di formazione su “La micropropagazione dell'aloë” (16 ore, 4-5 ottobre 2010) organizzato dall'Università della Tuscia in collaborazione con l'ARSIAL.

Nel 2001: docente al 4° Corso di Giardinaggio Mediterraneo (Università degli Studi della Tuscia) con un seminario su “La fisiologia delle piante perenni” (2 ore).

Publications:

<https://www.researchgate.net/profile/Mariateresa-Cardarelli>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=11940360300>
<https://scholar.google.com/citations?user=g9IUKGcAAAAJ&hl=it>

Awards

‘Agronomy Best Paper Awards 2018’ with the paper ‘Plant- and Seaweed-Based Extracts Increase Yield but Differentially Modulate Nutritional Quality of Greenhouse Spinach through Biostimulant Action’. *Agronomy* 2018, 8, 126. Authors: Youssef Rouphael, Maria Giordano, Mariateresa Cardarelli, Eugenio Cozzolino, Mauro Mori, Marios C. Kyriacou, Paolo Bonini, Giuseppe Colla.

‘Plants Best Paper Awards 2023’ with the paper ‘Foliar Application of Different Vegetal-Derived Protein Hydrolysates Distinctively Modulates Tomato Root Development and Metabolism’. *Plants* 2021, 10(2), 326; doi:10.3390/plants10020326. Authors: Angela Valentina Ceccarelli, Begoña Miras-Moreno, Valentina Buffagni, Biancamaria Senizza, Youry Pii, Mariateresa Cardarelli, Youssef Rouphael, Giuseppe Colla and Luigi Lucini.

Refereed journal articles published

1. Cardarelli M., Ceccarelli A.V., El Nakhel C., Rouphael Y., Salehi H., Ganugi P., Zhang L., Lucini L., Pii Y., Choi S., Kim H.J., Colla G. (2024). Foliar applications of a protein hydrolysate and its fractions differentially modulate yield and functional traits of tomato under optimal and suboptimal nitrogen application. *J Sci Food Agric* 2024 DOI 10.1002/jsfa.13596
2. Choi S., Colla G., Cardarelli M., Kim H.J. (2024). Effects of vegetal protein hydrolysate application method, nitrogen level, and nitrate-to-ammonium ratio on growth and composition of hydroponic lettuce. *J Sci Food Agric* 2024 DOI 10.1002/jsfa.13857

3. Ciriello M., Campana E., Kyriacou M.C., El-Nakhel C., Graziani G., Cardarelli M., Colla G., De Pascale S., Rouphael Y. (2024). Plant-derived biostimulants as priming agents eliciting enhanced antioxidant and nutritive properties in brassicaceous microgreens. *J Sci Food Agric* 2024 DOI 10.1002/jsfa.13416
4. Ciriello M., Hamedani S.R., Rouphael Y., Cardarelli M., Colla G. (2024). Enriching NPK mineral fertilizer with plant-stimulating peptides increases soilless tomato production, grower profit, and environmental sustainability. *Plants* 2024, 13, 2004. <https://doi.org/10.3390/plants13142004>
5. Leporino M., Rouphael Y., Bonini P., Colla G., Cardarelli M. (2024). Protein hydrolysates enhance recovery from drought stress in tomato plants: phenomic and metabolomic insights. *Front. Plant Sci.*, 12 March 2024 DOI 10.3389/fpls.2024.1357316
6. Modesti M., Ferri S., Alicandri E., Cardarelli M., Ciaffi M., De Santis D. (2024). Unraveling genetic, compositional, and organoleptic traits of elephant garlic of different geographical origins. *Food Chemistry* 460, 2, 140643. DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.140643
7. Monterisi S., Garcia-Perez P., Buffagni V., Alzate Zuluaga M.Y., Ciriello M., Formisano L., El-Nakhel C., Cardarelli M., Colla G., Rouphael Y., Cristofano F., Cesco S., Lucini L., Pii Y. (2024). Unravelling the biostimulant activity of a protein hydrolysate in lettuce plants under optimal and low N availability: a multi-omics approach. *Physiologia Plantarum*. DOI 10.1111/ppl.14357
8. Monterisi S., Zhang L., Garcia-Perez P., Zuluaga M.Y.A., Ciriello M., El-Nakhel C., Buffagni V., Cardarelli M., Colla G., Rouphael Y., Cesco S., Lucini L., Pii Y. (2024). Integrated multi-omic approach reveals the effect of a Graminaceae-derived biostimulant and its lighter fraction on salt-stressed lettuce plants. *Scientific Reports* 14: 10710. DOI: 10.1038/s41598-024-61576-4
9. Traversari S., Cardarelli M., Brambilla M., Cutini M., Burchi G., Fedrizzi M., Massa D., Orlandini A., Cacini S. (2024). Trichoderma atroviride Enhances Impatiens walleriana Hook. f Growth and Flowering in Different Growing Media. *Plants* 2024, 13(5), 583; DOI 10.3390/plants13050583
10. Cardarelli M., A. El Chami, P. Iovieno, Y. Rouphael, P. Bonini, G. Colla (2023). Organic Fertilizer Sources Distinctively Modulate Productivity, Quality, Mineral Composition, and Soil Enzyme Activity of Greenhouse Lettuce Grown in Degraded Soil. *Agronomy* 2023, 13, 194. DOI 10.3390/agronomy13010194
11. Cardarelli M., El Chami A., Rouphael Y., Ciriello M., Bonini P., Erice G., Cirino V., Basile B., Corrado G., Choi S., Kim H.J., Colla G. (2023). Plant biostimulants as natural alternatives to synthetic auxins in strawberry production: physiological and metabolic insights. *Front. Plant Sci.*, 09 January 2024 DOI 10.3389/fpls.2023.1337926
12. Ciriello M., Campana E., Kyriacou M.C., El-Nakhel C., Graziani G., Cardarelli M., Colla G., De Pascale S., Rouphael Y. (2023). Hydropriming and plant-based protein hydrolysate biostimulants impact the primary and secondary metabolites of brassicaceous microgreens differentially. *Italus Hortus* 30:37 DOI 10.26353/j.itahort/2023.3.3747
13. Cristofano F., C. El-Nakhel, G. Colla, M. Cardarelli, Y. Pii, L. Lucini, Y. Rouphael (2023). Tracking the Biostimulatory Effect of Fractions from a Commercial Plant Protein Hydrolysate in Greenhouse-Grown Lettuce. *Antioxidants* 2023, 12, 107. DOI 10.3390/antiox12010107
14. Cristofano F., C. El-Nakhel, G. Colla, M. Cardarelli, Y. Pii, L. Lucini, Y. Rouphael (2023). Modulation of Morpho-physiological and Metabolic Profiles of Lettuce Subjected to Salt-Stress and Treated with Two Vegetal-Derived Biostimulants. *Plants* 2023, 12, 709. DOI 10.3390/plants12040709
15. El Chami A., R. Cortignani, D. Dell'Unto, R. Mariotti, P. Santelli, R. Ruggeri, G. Colla, M. Cardarelli (2023). Optimization of Applied Irrigation Water for High Marketable Yield, Fruit Quality and Economic Benefits of Processing Tomato Using a Low-Cost Wireless Sensor. *Horticulturae* 2023, 9, 390. DOI 10.3390/horticulturae9030390
16. Fusco G.M., A. Burato, A. Pentangelo, M. Cardarelli, R. Nicastro, P. Carillo, M. Parisi (2023). Can Microbial Consortium Applications Affect Yield and Quality of Conventionally Managed Processing Tomato? *Plants* 2023, 12, 14. DOI 10.3390/plants12010014

17. Hamedani S.R., M. Cardarelli, Y. Rouphael, P. Bonini, A. Colantoni, G. Colla (2023). Comparative Environmental Assessment of the Iron Fertilisers' Production: Fe-Biochelat versus Fe-EDDHA. *Sustainability* 2023, 15, 7488. DOI 10.3390/su15097488
18. Rai G.K., Mishra S., Chouhan R., Mushtaq M., Chowdhary A.A., Rai P.K., Kumar R.R., Kumar P., Perez-Alfocea F., Colla G., Cardarelli M., Srivastava V., Gandhi S.G. (2023). Plant salinity stress, sensing, and its mitigation through WRKY. *Front. Plant Sci.*, 4 October 2023 DOI 10.3389/fpls.2023.1238507
19. Rouphael Y., P. Carillo, M. Ciriello, L. Formisano, C. El-Nakhel, P. Ganugi, A. Fiorini, B. Miras Moreno, L. Zhang, M. Cardarelli, L. Lucini, G. Colla (2023). Copper boosts the biostimulant activity of a vegetal-derived protein hydrolysate in basil: morpho-physiological and metabolomics insights. *Front. Plant Sci.*, 24 August 2023 DOI 10.3389/fpls.2023.1235686
20. Zuluaga M.Y.A., M. Cardarelli, Y. Rouphael, S. Cesco, Y. Pii, G. Colla (2023). Iron nutrition in agriculture: From synthetic chelates to biochelates. *Scientia Horticulturae* 312, DOI 10.1016/j.scienta.2023.111833
21. Cardarelli M., S.L. Woo, Y. Rouphael, G. Colla (2022). Seed Treatments with Microorganisms Can Have a Biostimulant Effect by Influencing Germination and Seedling Growth of Crops. *Plants* 2022, 11, 259. DOI 10.3390/plants11030259
22. Carillo P., A. Pannico, C. Cirillo, M. Ciriello, G. Colla, M. Cardarelli, S. De Pascale, Y. Rouphael (2022). Protein Hydrolysates from Animal or Vegetal Sources Affect Morpho-Physiological Traits, Ornamental Quality, Mineral Composition, and Shelf-Life of Chrysanthemum in a Distinctive Manner. *Plants* 2022, 11, 2321. DOI 10.3390/plants11172321.
23. Choi S., G. Colla, M. Cardarelli, H.J. Kim (2022). Effects of Plant-Derived Protein Hydrolysates on Yield, Quality, and Nitrogen Use Efficiency of Greenhouse Grown Lettuce and Tomato. *Agronomy* 2022, 12, 1018. DOI 10.3390/agronomy12051018
24. Khapte P.S., P. Kumar, G.C. Wakchaure , K.K. Jangid, G. Colla, M. Cardarelli, J. Rane (2022). Application of Phenomics to Elucidate the Influence of Rootstocks on Drought Response of Tomato. *Agronomy* 2022, 12, 1529. DOI 10.3390/agronomy12071529
25. López-Serrano L., Á. Calatayud, M. Cardarelli, G. Colla, Y. Rouphael (2022). Improving Bell Pepper Crop Performance and Fruit Quality under Suboptimal Calcium Conditions by Grafting onto Tolerant Rootstocks. *Agronomy* 2022, 12, 1644. DOI 10.3390/agronomy12071644
26. Massantini R., M. Cardarelli, M.T. Frangipane (2022). Quality, Sensory Analysis and Shelf Life of Ready-To-Use Fresh-Cut Zucchini Flowers Stored in Different Film Packaging. *Agriculture* 2022, 12, 1818. DOI 10.3390/agriculture12111818
27. Navarro A., N. Nicastro, C. Costa, A. Pentangelo, M. Cardarelli, L. Ortenzi, F. Pallottino, T. Cardì, C. Pane (2022). Sorting biotic and abiotic stresses on wild rocket by leaf-image hyperspectral data mining with an artificial intelligence model. *Plant Methods* 18:45. DOI 10.1186/s13007-022-00880-4
28. Paglialunga G., S. Proietti, M. Cardarelli, S. Moscatello, G. Colla, A. Battistelli (2022). Chicory Taproot Production: Effects of Biostimulants under Partial or Full Controlled Environmental Conditions. *Agronomy* 2022, 12, 2816. DOI 10.3390/agronomy12112816
29. Rouphael Y., P. Carillo, P. Garcia-Perez, M. Cardarelli, B. Senizza, B. Miras-Moreno, G. Colla, L. Lucini (2022). Plant biostimulants from seaweeds or vegetal proteins enhance the salinity tolerance in greenhouse lettuce by modulating plant metabolism in a distinctive manner. *Scientia Horticulturae* 305, DOI 10.1016/j.scienta.2022.111368
30. Sanwal S.K., P. Kumar, H. Kesh,V.K. Gupta, A. Kumar, A. Kumar, B.L. Meena, G. Colla, M. Cardarelli, P. Kumar (2022). Salinity Stress Tolerance in Potato Cultivars: Evidence from Physiological and Biochemical Traits. *Plants* 2022, 11, 1842. DOI 10.3390/plants11141842
31. Basile B., N. Brown, J.M.I Valdes, M. Cardarelli, P. Scognamiglio, A. Mataffo, Y. Rouphael, P. Bonini, G. Colla (2021). Plant-Based Biostimulant as Sustainable Alternative to Synthetic Growth Regulators in Two Sweet Cherry Cultivars. *Plants* 2021, 10, 619. DOI 10.3390/plants10040619
32. Bikdeloo M., G. Colla. Y. Rouphael, M.R. Hassandokht, F. Soltani, R. Salehi, P. Kumar, M. Cardarelli (2021). Morphological and Physio-Biochemical Responses of Watermelon Grafted onto

- Rootstocks of Wild Watermelon [*Citrullus colocynthis* (L.) Schrad] and Commercial Interspecific Cucurbita Hybrid to Drought Stress. *Horticulturae* 2021, 7, 359. DOI 10.3390/horticulturae7100359
33. Buffagni V., A.V. Ceccarelli, Y. Pii, B. Miras-Moreno, Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla, L. Lucini (2021). The Modulation of Auxin-Responsive Genes, Phytohormone Profile, and Metabolomic Signature in Leaves of Tomato Cuttings Is Specifically Modulated by Different Protein Hydrolysates. *Agronomy* 2021, 11, 1524. DOI 10.3390/agronomy11081524
 34. Ceccarelli A.V., B. Miras-Moreno, V. Buffagni, B. Senizza, Y. Pii, M. Cardarelli, Y. Rouphael, G. Colla, L. Lucini (2021). Foliar Application of Different Vegetal-Derived Protein Hydrolysates Distinctively Modulates Tomato Root Development and Metabolism. *Plants* 2021, 10, 326. DOI 10.3390/plants10020326
 35. Colla G., M. Cardarelli, W. Stefanoni, A. Fiorillo, R. Canaguier, R. Mariotti, M.C. Kyriacou, Y. Rouphael (2021). Drip application of a biopolymer-based biostimulant enhances root growth and nutrient uptake of processing tomato. *Acta Hortic.* 1326. ISHS 2021. DOI 10.17660/ActaHortic.2021.1326.11
 36. Manzoor A., M.A. Bashir, M.S. Naveed, K.L. Cheema, M. Cardarelli (2021). Role of Different Abiotic Factors in Inducing Pre-Harvest Physiological Disorders in Radish (*Raphanus sativus*). *Plants* 2021, 10, 2003. DOI 10.3390/plants10102003
 37. Ronga D., A. Vitti, M. Zaccardelli, C. Pane, F. Caradonia, M. Cardarelli, G. Colla, Y. Rouphael (2021). Root Zone Management for Improving Seedling Quality of Organically Produced Horticultural Crops. *Agronomy* 2021, 11, 630. DOI 10.3390/agronomy11040630
 38. Rouphael Y., P. Carillo, F. Cristofano, M. Cardarelli, G. Colla (2021). Effects of vegetal- versus animal-derived protein hydrolysate on sweet basil morpho-physiological and metabolic traits. *Scientia Horticulturae* 284, DOI 10.1016/j.scienta.2021.110123
 39. Rouphael Y., G. Colla, L. Hoagland, M. Giordano, C. El-Nakhel, M. Cardarelli (2021). Vegetal-protein hydrolysates based microgranule enhances growth, mineral content, and quality traits of vegetable transplants. *Scientia Horticulturae* 290, DOI 10.1016/j.scienta.2021.110554
 40. Rouphael Y., L. Formisano, M. Ciriello, M. Cardarelli, F. Luziatelli, M. Ruzzi, A.G. Ficca, P. Bonini, G. Colla (2021). Natural biostimulants as upscale substitutes to synthetic hormones for boosting tomato yield and fruits quality. *Italus Hortus* Vol. 28 (2021), Pages 88-99 DOI 10.26353/j.italhort/2021.1.8899
 41. Bonini P., Y. Rouphael, M. Cardarelli, V. Ceccarelli, G. Colla (2020). Effectiveness of Trichoderma application through drip-irrigation to reduce Sclerotinia disease incidence and improve the growth performance of lettuce. *Acta Hort* 1268: 199-204. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1268.26
 42. Bonini P., Y. Rouphael, B. Miras-Moreno, B. Lee, M. Cardarelli, G. Erice, V. Cirino, L. Lucini, G. Colla (2020). A Microbial-Based Biostimulant Enhances Sweet Pepper Performance by Metabolic Reprogramming of Phytohormone Profile and Secondary Metabolism. *Frontiers in Plant Science* Volume 11 | Article 567388 DOI 10.3389/fpls.2020.567388
 43. Cardarelli M., E. Coppa, Y. Rouphael, R. Mariotti, P. Bonini, G. Colla (2020). Combined applications of endophytic fungi and vegetal extracts improve crop productivity and economic profitability in processing tomato. *Italus Hortus* 27: 96-105. DOI 10.26353/J.ITALHORT/2020.2.96105
 44. Cardarelli M., Y. Rouphael, E. Coppa, L. Hoagland, G. Colla (2020). Using Microgranular-Based Biostimulant in Vegetable Transplant Production to Enhance Growth and Nitrogen Uptake. *Agronomy* 10, 842. DOI 10.3390/agronomy10060842
 45. Cardarelli M., Y. Rouphael, S. De Pascale, P. Bonini, G. Colla (2020). Seed treatment with endophytic fungi enhances yield and nutritional quality of seed-propagated artichokes. *Acta Hortic.* 1284: 57-63. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1284.7
 46. Cardarelli M., Y. Rouphael, M.C. Kyriacou, G. Colla, C. Pane (2020). Augmenting the Sustainability of Vegetable Cropping Systems by Configuring Rootstock-Dependent Rhizomicrobiomes that Support Plant Protection. *Agronomy* 10, 1185. DOI 10.3390/agronomy10081185 inserito nello

- Special Issue book "Grafting as a Sustainable Means for Securing Yield Stability and Quality in Vegetable Crops" and published online on the MDPI Books platform.
47. Ciriello M., A. Pannico, C. El-Nakhel, L. Formisano, F. Cristofano, L.G. Duri, F. Pizzolongo, R. Romano, S. De Pascale, G. Colla, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2020). Sweet Basil Functional Quality as Shaped by Genotype and Macronutrient Concentration Reciprocal Action. *Plants* 2020, 9, 1786; DOI 10.3390/plants9121786
 48. Colla G., M. Cardarelli, Y. Rouphael (2020). Plant biostimulants: new tool for enhancing agronomic performance and fruit quality of cucurbits. *Acta Hort.* 1294: 245-251. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1294.31
 49. Hamedani S.R., Y. Rouphael, G. Colla, A. Colantoni, M. Cardarelli (2020). Biostimulants as a Tool for Improving Environmental Sustainability of Greenhouse Vegetable Crops. *Sustainability* 12, 5101. DOI 10.3390/su12125101
 50. Lucini L., B. Miras-Moreno, Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla (2020). Combining Molecular Weight Fractionation and Metabolomics to Elucidate the Bioactivity of Vegetal Protein Hydrolysates in Tomato Plants. *Frontiers in Plant Science* Volume 11 | Article 976 DOI 10.3389/fpls.2020.00976
 51. Luziatelli F., A.G. Ficca, M. Cardarelli, F. Melini, A. Cavalieri, M. Ruzzi (2020). Genome Sequencing of *Pantoea agglomerans* C1 Provides Insights into Molecular and Genetic Mechanisms of Plant Growth-Promotion and Tolerance to Heavy Metals. *Microorganisms*, 8, 153; DOI 10.3390/microorganisms8020153.
 52. Rocchetti G., L. Lucini, G. Corrado, G. Colla, M. Cardarelli, S. De Pascale, Y. Rouphael (2020). Phytochemical Profile, Mineral Content, and Bioactive Compounds in Leaves of Seed-Propagated Artichoke Hybrid Cultivars. *Molecules* 2020, 25, 3795; DOI 10.3390/molecules25173795
 53. Rouphael Y., M. Cardarelli, P. Bonini, S. De Pascale, G. Colla (2020). Implications of microbial and non-microbial biostimulatory action on the quality of fruit and leafy vegetables. *Acta Hort* 1268: 13-18. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1268.2
 54. Rouphael Y., G. Colla, M. Giordano, G. Raimondi, A. Pannico, E. Di Stasio, M. Cardarelli, P. Bonini, S. De Pascale, (2020). Endophytic fungi induce salt stress tolerance in greenhouse-grown basil. *Acta Hort* 1268. DOI 10.17660/ActaHortic.2020.1268.16
 55. Rouphael Y., L. Lucini, B. Miras-Moreno, G. Colla, P. Bonini, M. Cardarelli (2020). Metabolomic Responses of Maize Shoots and Roots Elicited by Combinatorial Seed Treatments With Microbial and Non-microbial Biostimulants. *Frontiers in Microbiology*. DOI 10.3389/fmicb.2020.00664
 56. Sabatino L., G. Iapichino, S. La Bella, T. Tuttolomondo, F. D'Anna, M. Cardarelli, B.B. Consentino, Y. Rouphael (2020). An Appraisal of Calcium Cyanamide as Alternative N Source for Spring-Summer and Fall Season Curly Endive Crops: Effects on Crop Performance, NUE and Functional Quality Components. *Agronomy* 2020, 10, 1357; DOI 10.3390/agronomy10091357
 57. Saia S., E. Aissa, F. Luziatelli, M. Ruzzi, G. Colla, A.G. Ficca, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2020). Growth-promoting bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi differentially benefit tomato and corn depending upon the supplied form of phosphorus. *Mycorrhiza*. DOI 10.1007/s00572-019-00927-w
 58. Carillo P., G. Colla, G.M. Fusco, E. Dell'Aversana, C. El-Nakhel, M. Giordano, A. Pannico, E. Cozzolino, M. Mori, H. Reynaud, M.C. Kyriacou, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2019). Morphological and physiological responses induced by protein hydrolysate-based biostimulant and nitrogen rates in greenhouse spinach. *Agronomy* 9(8), 450 DOI 10.3390/agronomy9080450
 59. Colla G., M. Cardarelli, W. Stefanoni, A. Fiorillo, G. Bernabei, M.C. Kyriacou, Y. Rouphael (2019). Artichoke transplant production: effects of nutrient solution delivery and leaf clipping. *Acta Hort.* 1242: 567-574. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1241.83
 60. Kim H.J., K.M. Ku, S. Choi, M. Cardarelli (2019). Vegetal-Derived Biostimulant Enhances Adventitious Rooting in Cuttings of Basil, Tomato, and Chrysanthemum via Brassinosteroid-Mediated Processes. *Agronomy* 9,74. DOI 10.3390/agronomy9020074. Inserito nello Special Issue reprint book "Toward a Sustainable Agriculture Through Plant Biostimulants" published online and freely accessible on the MDPI Books platform.

61. Lucini L., G. Colla, M. Begoña Miras Moreno, L. Bernardo, M. Cardarelli, V. Terzi, P. Bonini, Y. Rouphael (2019). Inoculation of *Rhizoglossus irregulare* or *Trichoderma atroviride* differentially modulates metabolite profiling of wheat root exudates. *Phytochemistry* 157: 158–167 DOI 10.1016/j.phytochem.2018.10.033
62. Paul K., M. Sorrentino, L. Lucini, Y. Rouphael, M. Cardarelli, P. Bonini, M. Begona, R. Canaguier, H. Reynaud, M. Trtilek, K. Panzarova, G. Colla (2019). A Combined Phenotypic and Metabolomic Approach for Elucidating the Biostimulant Action of a Plant-derived Protein Hydrolysate on Tomato Grown under Limited Water Availability. *Frontiers in Plant Science*, 10. DOI 10.3389/fpls.2019.00493
63. Paul K., M. Sorrentino, L. Lucini, Y. Rouphael, M. Cardarelli, P. Bonini, H. Reynaud, R. Canaguier, M. Trtilek, K. Panzarova, G. Colla (2019). Understanding the Biostimulant Action of Vegetal-Derived Protein Hydrolysates by High-Throughput Plant Phenotyping and Metabolomics: A Case Study on Tomato. *Frontiers in Plant Science*, 10 (47). DOI 10.3389/fpls.2019.00047
64. Saia S., G. Colla, G. Raimondi, E. Di Stasio, M. Cardarelli, P. Bonini, P. Vitaglione, S. De Pascale, Y. Rouphael (2019). An endophytic fungi-based biostimulant modulated lettuce yield, physiological and functional quality responses to both moderate and severe water limitation. *Scientia Horticulturae* 256: 108595 DOI 10.1016/j.scienta.2019.108595
65. Lucini L, Y. Rouphael, M. Cardarelli, P. Bonini, C. Baffi, G. Colla (2018). A Vegetal Biopolymer-Based Biostimulant Promoted Root Growth in Melon While Triggering Brassinosteroids and Stress-Related Compounds. *Front. Plant Sci.*, 10 April 2018 DOI 10.3389/fpls.2018.00472
66. Rouphael Y., M. Giordano, M. Cardarelli, E. Cozzolino, M. Mori, M.C. Kyriacou, P. Bonini, G. Colla (2018). Plant- and seaweed-based extracts increase yield but differentially modulate nutritional quality of greenhouse spinach through biostimulant action. *Agronomy* 8, 126; DOI 10.3390/agronomy8070126
67. Rouphael Y., S.A. Petropoulos, M. Cardarelli, G. Colla (2018). Salinity as eustressor for enhancing quality of vegetables. *Scientia Horticulturae* 234: 361-369. DOI 10.1016/j.scienta.2018.02.048
68. Sestili F., Y. Rouphael, M. Cardarelli, A. Pucci, P. Bonini, R. Canaguier, G. Colla (2018). Protein Hydrolysate Stimulates Growth in Tomato Coupled With N-Dependent Gene Expression Involved in N Assimilation. *Front. Plant Sci.*, 22 August 2018, DOI 10.3389/fpls.2018.01233
69. Cardarelli M., C.M. Cardona Suárez (2017). Influence of ozone treatments on *in vitro* propagation of *Lilium* in bioreactor. *Acta Hort.* 1155: 381-386. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1155.56
70. Cardarelli M., V. Pizzinelli (2017). *In vitro* culture of *Aloe arborescens* shoots using light-emitting diodes. *Acta Hort.* 1155: 409-414. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1155.60
71. Cardarelli M., Y. Rouphael, M. Pellizzoni, G. Colla, L. Lucini (2017). Profile of bioactive secondary metabolites and antioxidant capacity of leaf exudates from eighteen Aloe species. *Industrial Crops and Products* 108: 44-51. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.06.017>
72. Colantoni A., L. Recchia, G. Bernabei, M. Cardarelli, Y. Rouphael, G. Colla (2017). Analyzing the Environmental Impact of Chemically-Produced Protein Hydrolysate from Leather Waste vs. Enzymatically-Produced Protein Hydrolysate from Legume Grains. *Agriculture* 2017, 7(8), 62; DOI 10.3390/agriculture7080062
73. Colla G., M. Cardarelli, P. Bonini, Y. Rouphael (2017). Foliar Applications of Protein Hydrolysate, Plant and Seaweed Extracts Increase Yield but Differentially Modulate Fruit Quality of Greenhouse Tomato. *HORTSCIENCE* 52(9):1214–1220. DOI 10.21273/HORTSCI12200-17
74. Colla G., L. Hoagland, M. Ruzzi, M. Cardarelli, P. Bonini, R. Canaguier, Y. Rouphael (2017). Biostimulant Action of Protein Hydrolysates: Unraveling their Effects on Plant Physiology and Microbiome. *Front. Plant Sci.*, 22 December 2017 DOI 10.3389/fpls.2017.02202
75. Kumar P., Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla (2017). Vegetable Grafting as a Tool to Improve Drought Resistance and Water Use Efficiency. *Front. Plant Sci.*, 30 June 2017 DOI 10.3389/fpls.2017.01130
76. Rouphael Y., M. Cardarelli, P. Bonini, G. Colla (2017). Synergistic action of a microbial-based biostimulant and a plant derived-protein hydrolysate enhances lettuce tolerance to alkalinity and salinity. *Frontiers in Plant Science* 8 (131). DOI 10.3389/fpls.2017.00131

77. Roupghael Y., G. Colla, G. Graziani, A. Ritieni, M. Cardarelli, S. De Pascale (2017). Phenolic composition, antioxidant activity and mineral profile in two seed-propagated artichoke cultivars as affected by microbial inoculants and planting time. *Food Chemistry* 234: 10-19. DOI 10.1016/j.foodchem.2017.04.175
78. Borgognone D., Y. Roupghael, M. Cardarelli, L. Lucini, G. Colla (2016). Changes in Biomass, Mineral Composition, and Quality of Cardoon in Response to NO⁻3NO³-:Cl⁻ Ratio and Nitrate Deprivation from the Nutrient Solution. *Front. Plant Sci.*, 30 June 2016 DOI 10.3389/fpls.2016.00978
79. Colla G., Y. Roupghael, L. Lucini, R. Canaguier, W. Stefanoni, A. Fiorillo, M. Cardarelli (2016). Protein hydrolysate-based biostimulants: origin, biological activity and application methods. *Acta Hortic.* 1148: 37-44. DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1148.3
80. Lucini L., D. Borgognone, Y. Roupghael, M. Cardarelli, J. Bernardi, G. Colla (2016). Mild Potassium Chloride Stress Alters the Mineral Composition, Hormone Network, and Phenolic Profile in Artichoke Leaves. *Front. Plant Sci.*, 28 June 2016 DOI 10.3389/fpls.2016.00948
81. Roupghael Y., J. Bernardi, M. Cardarelli, L. Bernardo, D. Kane, G. Colla, L. Lucini (2016). Phenolic Compounds and Sesquiterpene Lactones Profile in Leaves of Nineteen Artichoke Cultivars. *J. Agric. Food Chem.* 64 (45): 8540–8548. DOI 10.1021/acs.jafc.6b03856
82. Roupghael Y., E. Rea, M. Cardarelli, M. Bitterlich, D. Schwarz, G. Colla (2016). Can Adverse Effects of Acidity and Aluminum Toxicity Be Alleviated by Appropriate Rootstock Selection in Cucumber? *Front. Plant Sci.*, 29 August 2016 | DOI 10.3389/fpls.2016.01283
83. Cardarelli M., Y. Roupghael, D. Muntean, G. Colla (2015). Growth, Quality Index, and Mineral Composition of Five Ornamental Cabbage Cultivars Grown Under Different Nitrogen Fertilization Rates. *Hortscience* 50 (5): 688–693.
84. Colla G., S. Nardi, M. Cardarelli, A. Ertani, L. Lucini, R. Canaguier, Y. Roupghael (2015). Protein hydrolysates as biostimulants in horticulture. *Scientia Horticulturae* 196: 28-38. DOI 10.1016/j.scienta.2015.08.037
85. Colla G., Y. Roupghael, P. Bonini, M. Cardarelli (2015). Coating seeds with endophytic fungi enhances growth, nutrient uptake, yield and grain quality of winter wheat. *International Journal of Plant Production* 9 (2): 171-189.
86. Colla G., Y. Roupghael, E. Di Mattia, C. El-Nakhel, M. Cardarelli (2015). Co-inoculation of *Glomus intraradices* and *Trichoderma atroviride* acts as a biostimulant to promote growth, yield and nutrient uptake of vegetable crops. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 95(8): 1706-1715. DOI 10.1002/jsfa.6875.
87. Kumar P., M. Edelstein, M. Cardarelli, E. Ferri, G. Colla (2015). Grafting affects growth, yield, nutrient uptake, and partitioning under cadmium stress in tomato. *HortScience* 50 (11): 1654-1661. EID: 2-s2.0-84947969734
88. Kumar P., L. Lucini, Y. Roupghael, M. Cardarelli, R.M. Kalunke, G. Colla (2015). Insight into the role of grafting and arbuscular mycorrhiza on cadmium stress tolerance in tomato. *Front. Plant Sci.*, 6: 1-16. 2-s2.0-84936980583
89. Kumar P., Y. Roupghael, M. Cardarelli, G. Colla (2015). Effect of nickel and grafting combination on yield, fruit quality, antioxidative enzyme activities, lipid peroxidation, and mineral composition of tomato. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 178: 848-860. DOI 10.1002/jpln.201400651
90. Lucini L., Y. Roupghael, M. Cardarelli, R. Canaguier, P. Kumar, G. Colla (2015). The effect of a plant-derived biostimulant on metabolic profiling and crop performance of lettuce grown under saline conditions. *Scientia Horticulturae* 182: 124-133. DOI 10.1016/j.scienta.2014.11.022
91. Pantanella E., M. Cardarelli, G. Colla, E. Di Mattia (2015). Aquaponics and food safety: Effects of UV sterilization on total coliforms and lettuce production. *Acta Hort.* 1062: 71-76. DOI 10.17660/ActaHortic.2015.1062.8
92. Roupghael Y., M. Cardarelli, G. Colla (2015). Role of arbuscular mycorrhizal fungi in alleviating the adverse effects of acidity and aluminium toxicity in zucchini squash. *Scientia Horticulturae* 188: 97-105.

93. Borgognone D., M. Cardarelli, L. Lucini, G. Colla (2014). Does CaCl₂ play a role in improving biomass yield and quality of cardoon grown in a floating system under saline conditions? HortScience 49(12): 1523–1528. DOI 10.21273/HORTSCI.49.12.1523.
94. Borgognone D., M. Cardarelli, E. Rea, L. Lucini, G. Colla (2014). Salinity source-induced changes in yield, mineral composition, phenolic acids and flavonoids in leaves of artichoke and cardoon grown in floating system. J Sci Food Agric, 94 (6): 1231-1236. DOI 10.1002/jsfa.6403
95. Cardarelli M., Cardona Suárez C.M., Colla G. (2014). Influence of ozone treatments on *in vitro* propagation of *Aloe barbadensis* in continuous immersion bioreactor. Industrial Crops and Products 60: 360 DOI 10.1016/j.indcrop.2014.05.013 (referred to Erratum to "Influence of ozone treatments on in vitro propagation of *Aloe barbadensis* in continuous immersion bioreactor" [Ind. Crops Prod. 55 (2014) 194-201, DOI 10.1016/j.indcrop.2014.02.020]).
96. Colla G., A. Fiorillo, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2014). Grafting to improve abiotic stress tolerance of fruit vegetables. Acta Hort. 1041: 119-126. DOI 10.17660/ActaHortic.2014.1041.12
97. Colla G., Y. Rouphael, R. Canaguier, E. Svecova, M. Cardarelli (2014). Biostimulant action of a plant-derived protein hydrolysate produced through enzymatic hydrolysis. Front. Plant Sci., 5: 1-6. DOI 10.3389/fpls.2014.00448
98. Nesi B., Lazzereschi S., Pecchioli S., Grassotti A., Burchi G., Cardarelli M., Cardona Suarez C.M., Colla G. (2014). Development, selection and propagation of interspecific hybrids of *Lilium*. Acta Hort. 1027: 155-164. DOI 10.17660/ActaHortic.2014.1027.16
99. Borgognone D., Colla G. , Rouphael Y., Cardarelli M., Rea E., Schwarz D. (2013). Effect of nitrogen form and nutrient solution pH on growth and mineral composition of self-grafted and grafted tomatoes. Scientia Horticulturae 149: 61-69. DOI 10.1016/j.scienta.2012.02.012
100. Borgognone D., A. Marcucci, M. Renzaglia, M. Cardarelli (2013). In vitro growth of *Aloe barbadensis* Mill.: the effect of activated charcoal on medium pH, nitrogen uptake and elements content of shoots. Propagation of Ornamental Plants 13 (3): 138-145. DOI 10.1016/j.por.2013.04.013
101. Cardarelli M., Rouphael Y., Rea E., Lucini L., Pellizzoni M., Colla G. (2013). Effects of fertilization, arbuscular mycorrhiza, and salinity on growth, yield, and bioactive compounds of two *Aloe* species. HortScience 48 (5), pp. 568-575. DOI 10.21273/hortsci.48.5.568
102. Cardarelli M., E. Švecová, Y. Rouphael, D. Borgognone, A. Fiorillo, M. Pellizzoni, L. Lucini, G. Colla (2013). Influence of Genotype on Biomass Production and Polyphenols of Artichoke and Cardoon. Acta Hort. 983: 381-386. DOI 10.17660/ActaHortic.2013.983.55
103. Colla G., Rouphael Y., Cardarelli M., Svecova E., Rea E., Lucini L. (2013). Effects of saline stress on mineral composition, phenolic acids and flavonoids in leaves of artichoke and cardoon genotypes grown in floating system. J. of the Science of Food and Agriculture, 93(5): 1119-1127. DOI 10.1002/jsfa.5861
104. Colla G., Rouphael Y., Jawad R., Kumar P., Rea E., Cardarelli M. (2013). The effectiveness of grafting to improve NaCl and CaCl₂ tolerance in cucumber. Scientia Hort. 164: 380-391. DOI 10.1016/j.scienta.2013.09.023
105. Cardarelli M., Y. Rouphael, A. Salerno, E. Rea, G. Colla (2012). Fertilizer concentration and irrigation method affects growth and flowering of two bedding plants. Acta Horticulturae 937: 689-695. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.937.83
106. Cardarelli M., Y. Rouphael, S. Darwich, E. Rea, A. Fiorillo, G. Colla (2012). Substrate Type Affects Growth, Yield and Mineral Composition of Cucumber and Zucchini Squash. Journal of Life Sciences 6 (7): 766-770.
107. Cardarelli M., D. Borgognone, Y. Rouphael, G. Colla (2012). Production of high-quality aloe plantlets through tissue culture. Acta Hort. 952: 303-308. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.952.37
108. Colla G., M. Cardarelli, A. Fiorillo, Y. Rouphael, E. Rea (2012). Enhancing nitrate use efficiency in Cucurbitaceae crops by grafting. Acta Horticulturae, 952: 863-870. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.952.109
109. Colla G., M. Cardarelli, A. Fiorillo, Y. Rouphael, A. Salerno, E. Rea (2012). Can grafting in watermelon plants enhance tolerance to bicarbonate in nutrient solution? Acta Horticulturae, 927: 323-330. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.927.38

110. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, E. Švecová, H. Reynaud, R. Canaguier, B. Planques (2012). Effectiveness of a Plant-Derived Protein Hydrolysate to Improve Crop Performances under Different Growing Conditions. *Acta Hort.* 1009: 175-180.
111. Colla G., Y. Rouphael, E. Rea, M. Cardarelli (2012). Grafting cucumber plants enhance tolerance to sodium chloride and sulfate salinization. *Scientia Horticulturae* 135: 177-185. DOI 10.1016/j.scienta.2011.11.023
112. Pantanella E., M. Cardarelli, G. Colla, E. Rea. A. Marcucci (2012). Aquaponics vs hydroponics: production and quality of lettuce crop. *Acta Horticulturae*, 927: 887-894. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.927.109
113. Rouphael Y., M. Cardarelli, A. Bassal, C. Leonardi, F. Giuffrida, G. Colla (2012). Vegetable quality as affected by genetic, agronomic and environmental factors. *Journal of Food, Agriculture & Environment* 10 (3-4): 680-688. DOI 2-s2.0-84869129053
114. Rouphael Y., M. Cardarelli, G. Colla, M. Tullio, A. Salerno, E. Rea (2012). Arbuscular mycorrhizal fungi enhance tolerance of two Cucurbitaceae species to bicarbonate in irrigation water. *Acta Horticulturae*, 932: 379-386. DOI 10.17660/ActaHortic.2012.932.55
115. Rouphael Y., Cardarelli M., Lucini L., Rea E., Colla G. (2012). Nutrient Solution Concentration Affects Growth, Mineral Composition, Phenolic Acids, and Flavonoids in Leaves of Artichoke and Cardoon. *HortScience* 47 (10): 1424-1429. DOI 10.21273/HORTSCI.47.10.1424
116. Rouphael Y., M. Cardarelli, E. Rea, G. Colla (2012). Improving melon and cucumber photosynthetic activity, mineral composition, and growth performance under salinity stress by grafting onto Cucurbita hybrid rootstocks. *Photosynthetica* 50 (2): 180-188. DOI 10.1007/s11099-012-0002-1
117. Cardona Suárez C.M., G. Colla, M. Cardarelli, B. Nesi (2011). Response to *in vitro* propagation of different Asiatic hybrids lilies. *Acta Horticulturae* 900: 393-400.
118. Colla G., Y. Rouphael, C. Mirabelli, M. Cardarelli (2011). Nitrogen-use efficiency traits of mini-watermelon in response to grafting and nitrogen-fertilization doses. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 174 (6): 933-941. DOI 10.1002/jpln.201000325
119. Pantanella E., M. Cardarelli, P.P. Danieli, A. MacNiven, G. Colla (2011). Integrated aquaculture – Floating agriculture: is it a valid strategy to raise livelihood? *Acta Horticulturae* 921: 79-86. DOI 10.17660/ActaHortic.2011.921.9
120. Cardarelli M., D. Borgognone, G. Colla (2010). *In vitro* propagation of *Obregonia denegrii* Fric. (Cactaceae). *Propagation of Ornamental Plants*, 10 (1): 29-36. DOI 2-s2.0-77955730512
121. Cardarelli M., Y. Rouphael, E. Rea, A. Salerno, G. Colla (2010). Mitigation of alkaline stress by arbuscular mycorrhiza in zucchini plants grown under mineral and organic fertilization. *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 173 (5): 778-787. DOI 10.1002/jpln.200900378
122. Cardarelli M., Y. Rouphael, E. Rea, A. Salerno, G. Colla (2010). Nutrient solution concentration and growing season affect growth and quality of potted petunia in a recirculating subirrigation and drip-irrigation system. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 8 (1): 312-320. DOI 2-s2.0-76649104020
123. Colla G., C.M. Cardona Suárez, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2010). Improving nitrogen use efficiency in melon by grafting. *Hortscience*, 45 (4): 559-565. DOI 10.21273/HORTSCI.45.4.559
124. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, A. Salerno, E. Rea (2010). The effectiveness of grafting to improve alkalinity tolerance in watermelon. *Environmental and Experimental Botany*, 68 (3): 283-291. DOI 10.1016/j.envexpbot.2009.12.005
125. Paradiso R., R. Buonomo, M.T. Cardarelli, S. De Pascale (2010). Evaluation of spontaneous species for the innovation in floriculture: *Pancratium maritimum* L. as ornamental plant. *Acta Horticulturae*, 881: 563-566. DOI 10.17660/ActaHortic.2010.881.93
126. Provenzano M.E., M. Cardarelli, F. Saccardo, G. Colla, A. Battistelli, S. Proietti (2010). Evaluation of perennial herbaceous species for their potential use in a green roof under mediterranean climate conditions. *Acta Horticulturae*, 881: 661-667. DOI 10.17660/ActaHortic.2010.881.109
127. Rouphael Y., M. Cardarelli, E. Di Mattia, M. Tullio, E. Rea, G. Colla (2010). Enhancement of alkalinity tolerance in two cucumber genotypes inoculated with an arbuscular mycorrhizal

- biofertilizer containing *Glomus intraradices*. *Biology and Fertility of Soils*, 46 (5): 499-509. DOI 10.1007/s00374-010-0457-9
128. Rouphael Y., M. Cardarelli, A. Nawal, A. Marucci, G. Colla (2010). Estimation of leaf number of eggplant using thermal time model. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 8 (2): 847-850. DOI 2-s2.0-77952828028
 129. Rouphael Y., A.H. Mounaimne, C.M. Rivera, M. Cardarelli, A. Marucci, G. Colla (2010). Allometric models for non-destructive leaf area estimation in grafted and ungrafted watermelon (*Citrullus lanatus* Thunb.). *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 8 (1): 161-165. DOI 2-s2.0-76649110207
 130. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, S. Rinaldi, E. Rea (2009). Water use efficiency and transpiration of greenhouse geranium crop. *Acta Horticulturae*, 807: 271-276. DOI 10.17660/ActaHortic.2009.807.36
 131. Fallovo C., Y. Rouphael, M. Cardarelli, E. Rea, A. Battistelli, G. Colla (2009). Yield and quality of leafy lettuce in response to nutrient solution composition and growing season. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 7 (2): 456-462. DOI 2-s2.0-66349134131
 132. Rivera C.M., G. Colla, Y. Rouphael, M. Cardarelli, F. Saccardo, A. Battistelli, S. Moscatello, S. Proietti (2009). Influence of nutrient solution composition on yield and quality of spinach grown in floating system. *Acta Horticulturae*, 807: 527-532. DOI 10.17660/ActaHortic.2009.807.77
 133. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli (2008). Growth response and nitrogen use efficiency of two dieffenbachia cultivars grown in soilless culture. *Acta Horticulturae*, 801 PART 2: 1099 -1104. DOI 10.17660/ActaHortic.2008.801.132
 134. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, S. Fanasca, C. Fallovo (2008). Application of two mathematical methods for optimizing the macrocation proportions of hydroponically-grown tomatoes. *Advances in Horticultural Science*, 22 (1): 38-42. DOI 2-s2.0-41149168812
 135. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, O. Temperini, E. Rea, A. Salerno, F. Pierandrei (2008). Influence of grafting on yield and fruit quality of pepper (*Capsicum annuum* L.) grown under greenhouse conditions. *Acta Horticulturae*, 782: 359-363. DOI 10.17660/ActaHortic.2008.782.45
 136. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, M. Tullio, C.M. Rivera, E. Rea (2008). Alleviation of salt stress by arbuscular mycorrhizal in zucchini plants grown at low and high phosphorus concentration. *Biology and Fertility of Soils*, 44 (3): 501-509. DOI 10.1007/2Fs00374-007-0232-8
 137. Proietti S., Y. Rouphael, G. Colla, M. Cardarelli, M. De Agazio, M. Zacchini, E. Rea, S. Moscatello, A. Battistelli (2008). Fruit quality of mini-watermelon as affected by grafting and irrigation regimes. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88 (6): 1107-1114. DOI 10.1002/jsfa.3207
 138. Rouphael Y., M. Cardarelli, G. Colla, E. Rea (2008). Yield, mineral composition, water relations, and water use efficiency of grafted mini-watermelon plants under deficit irrigation. *HortScience*, 43 (3): 730-736. DOI 10.21273/HORTSCI.43.3.730
 139. Rouphael Y., M. Cardarelli, C. Fallovo, G. Colla, A. Salerno, E. Rea, A. Marucci (2008). Predicting leaf number of greenhouse zucchini squash using degree days and photosynthetically active radiation. *Acta Horticulturae*, 801 PART 2: 1149-1154. DOI 10.17660/ActaHortic.2008.801.132
 140. Rouphael Y., M. Cardarelli, E. Rea, G. Colla (2008). Grafting of cucumber as a means to minimize copper toxicity. *Environmental and Experimental Botany*, 63 (1-3): 49-58. DOI 10.1016/j.envexpbot.2007.10.015
 141. Rouphael Y., M. Cardarelli, E. Rea, G. Colla (2008). The influence of irrigation system and nutrient solution concentration on potted geranium production under various conditions of radiation and temperature. *Scientia Horticulturae*, 118 (4): 328-337. DOI 10.1016/j.scienta.2008.06.022
 142. Rouphael Y., G. Colla, M. Cardarelli, A. Salerno, E. Rea (2008). Grafting raises the heavy metal tolerance of cucumber through limiting the transport of copper to the shoot. *Acta Horticulturae*, 807: 625-630. DOI 10.17660/ActaHortic.2009.807.93

143. Colla G., A. Battistelli, S. Proietti, S. Moscatello, Y. Rouphael, M. Cardarelli, M. Casucci (2007). Rocket seedling production on the International Space Station. Growth and nutritional properties. *Microgravity Sci. Technol.*, XIX-5/6: 118-121.
144. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, A. Mazzucato, I. Olimpieri (2007). Growth, yield and reproduction of dwarf tomato grown under simulated microgravity conditions. *Plant Biosystems*, 141 (1): 75-81. DOI 10.1080/11263500601153735
145. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, O. Temperini, S. Fanasca, F. Pierandrei, A. Salerno, E. Rea (2007). Salt tolerance and mineral relations for grafted and ungrafted watermelon plants grown in NFT. *Acta Horticulturae*, 747: 243-247. DOI 10.17660/ActaHortic.2007.747.28
146. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, O. Temperini, E. Rea (2007). Optimization of substrate composition for organic lettuce transplant production. *Advances in Horticultural Science*, 21: 106-110. DOI 2-s2.0-34447525095
147. Colla G., Y. Rouphael, G. Possanzini, M. Cardarelli, O. Temperini, F. Saccardo, F. Pierandrei, E. Rea (2007). Coconut coir as a potting media for organic lettuce transplant production. *Acta Horticulturae*, 747: 293-296. DOI 10.17660/ActaHortic.2007.747.35
148. Rivera C.M., Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla (2007). A simple and accurate equation for estimating individual leaf area of eggplant from linear measurements. *Europ. J. Hort. Sci.*, 72 (5): 228-230. DOI 2-s2.0-36549023913
149. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, D. Massa, A. Salerno, E. Rea (2006). Yield, fruit quality and mineral composition of grafted melon plants grown under saline conditions. *Journal of horticultural science & biotechnology*, 81: 146-152. DOI 10.1080/14620316.2006.11512041
150. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, E. Rea (2006). Effect of salinity on yield, fruit quality, leaf gas exchange, and mineral composition of grafted watermelon plants. *HortScience*, 41 (3): 622-627. DOI 10.21273/HORTSCI.41.3.622
151. Colla G., Y. Rouphael, C. Fallovo, M. Cardarelli, A. Graifenberg (2006). Use of *Salsola soda* as a companion plant to improve greenhouse pepper (*Capsicum annuum*) performance under saline conditions. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 34 (4): 283-290. DOI 10.1080/01140671.2006.9514418
152. Rivera C.M., A. Battistelli, S. Moscatello, S. Proietti, Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla (2006). Influence of simulated microgravity on growth, yield and quality of leafy vegetables: lettuce and rocket salad. *European Journal of Horticultural Science*, 71 (1): 45-51. DOI 2-s2.0-33644661474
153. Rouphael Y., M. Cardarelli, E. Rea, A. Battistelli, G. Colla (2006). Comparison of the subirrigation and drip-irrigation systems for greenhouse zucchini squash production using saline and non-saline nutrient solutions. *Agricultural Water Management*, 82 (1-2): 99-117. DOI 10.1016/j.agwat.2005.07.018
154. Rouphael Y., C.M. Rivera, M. Cardarelli, S. Fanasca, G. Colla (2006). Leaf area estimation from linear measurements in zucchini plants of different ages. *Journal of horticultural science & biotechnology*, 81: 238-241. DOI 10.1080/14620316.2006.11512056
155. Cardarelli M., Y. Rouphael, F. Saccardo, G. Colla (2005). An innovative vegetative propagation system for large-scale production of globe artichoke transplants. Part I. Propagation system setup. *HortTechnology*, 15 (4): 812-816. DOI 10.21273/HORTTECH.15.4.0812
156. Cardarelli M., Y. Rouphael, F. Saccardo, G. Colla (2005). An innovative vegetative propagation system for large-scale production of globe artichoke transplants. Part II. Propagation system validation. *HortTechnology*, 15 (4): 817-819. DOI 10.21273/HORTTECH.15.4.0817
157. Colla G., M. Cardarelli, Y. Rouphael, A. Fiorillo, B. Cirica (2005). Response of potatoes to organic fertilizer rate: yield, tuber quality and nutrient uptake. *Acta Horticulturae*, 684: 73-77. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.684.9
158. Colla G., S. Fanasca, M. Cardarelli, Y. Rouphael, F. Saccardo, A. Graifenberg, M. Curadi (2005). Evaluation of salt tolerance in rootstocks of *Cucurbitaceae*. *Acta Horticulturae*, 697: 469-474. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.697.59

159. Fanasca S., Y. Roupael, M. Cardarelli, G. Colla (2005) The influence of K:Ca:Mg:Na ratio and total concentration on yield and fruit quality of soilless grown tomatoes: a modelling approach. *Acta Horticulturae*, 697: 345-350. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.697.43
160. Fiorillo A., Y. Roupael, M. Cardarelli, B. Cirica, F. Saccardo, G. Colla (2005). Yield and disease tolerance of potato varieties grown under conventional and organic cultural management practices. *Acta Horticulturae*, 684: 79-83. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.684.10
161. Mirabelli, G. Colla, A. Fiorillo, M. Cardarelli, Y. Roupael, R. Paolini (2005). The effect of mechanical weed control technique and irrigation method on yield, yield quality and weed suppression in organic potato. *Acta Horticulturae*, 684: 127-133. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.684.17
162. Roupael Y., G. Colla, M. Cardarelli, S. Fanasca, A. Salerno, C.M. Rivera, E. Rea, F. Karam (2005). Water use efficiency of greenhouse summer squash in relation to the method of culture: soil vs. soilless. *Acta Horticulturae*, 697: 81-86. DOI 10.17660/ActaHortic.2005.697.8
163. Salerno A., C.M. Rivera, Y. Roupael, G. Colla, M. Cardarelli, F. Pierandrei, E. Rea, F. Saccardo (2005). Leaf area estimation of radish from simple linear measurements. *Advances in Horticultural Science*, 19 (4): 213-215. DOI 2-s2.0-30744468827
164. Colla G., M. Cardarelli, F. Micozzi, F. Saccardo (2004). Mineral nutrition of artichoke stock plants grown in soilless culture. *Acta Horticulturae*, 660: 393-397. DOI 10.17660/ActaHortic.2004.660.58
165. Pagnotta M.A., M.T. Cardarelli, N.A. Rey Munoz, M. Tucci, F. Saccardo (2004). Assessment of genetic variation in artichoke of 'Romanesco' type by molecular marker. *Acta Horticulturae*, 660: 99-104. DOI 10.17660/ActaHortic.2004.660.11
166. Saccardo F., M. Cardarelli (2004). An ongoing italian project on artichoke. *Acta Horticulturae*, 660: 259-260. DOI 10.17660/ActaHortic.2004.660.35
167. Cardarelli M., R. Botondi, K. Vizovitis, F. Mencarelli (2002). Effects of exogenous propylene on softening, glycosidase and pectinmethylesterase during postharvest ripening of apricots. *Journal of agricultural and food chemistry*, 50 (6): 1441-1446. DOI 10.1021/jf011079
168. Botondi R., M.T. Cardarelli, F. Mencarelli (2000). The role of ethylene in regulating cell wall degrading enzyme activity using antisense ACC-oxidase in cantaloupe melons. *Acta Horticulturae*, 510: 471-477. DOI 10.17660/actahortic.2000.510.74
169. Cecchi F., M.T. Cardarelli, D. De Santis, R. Botondi, F. Mencarelli (2001). Influence of propylene on peach glycosidases and volatiles. *Acta Horticulturae*, 553: 185-187.

Capitoli di libro ed e-book

1. M. Cardarelli, Y. Roupael, G. Colla (2022). Capitolo 'Sistemi colturali'. Libro 'Florovivaismo: principi e tecniche' a cura di V. Scariot, S. De Pascale, A. Ferrante, D. Romano. Edagricole pag. 248-257. ISBN 978-88-506-5517-5
2. P. Bonini, V. Cirino, H. Reynaud, Y. Roupael, M. Cardarelli, G. Colla (2020). E-chapter 'Designing and formulating microbial and non-microbial biostimulants' from book 'Biostimulants for sustainable crop production. Part 3: Innovation and practical applications'. Edited by Youssef Roupael, Patrick du Jardin, Patrick Brown, Stefania De Pascale and Giuseppe Colla - Burleigh Dodds Science Publishing. <http://dx.doi.org/10.19103/AS.2020.0068.11>
3. G. Colla, Y. Roupael, M. Cardarelli, L. Lucini, A. Ertani (2020). E-chapter 'Biostimulant action of protein hydrolysates on crops' from book 'Biostimulants for sustainable crop production. Part 2: Non-microbial and microbial categories of biostimulants'. Edited by Youssef Roupael, Patrick du Jardin, Patrick Brown, Stefania De Pascale and Giuseppe Colla - Burleigh Dodds Science Publishing. DOI 10.19103/AS.2020.0068.06
4. M. Cardarelli, R. Massantini, R. Moschetti, C. Pane, Y. Roupael, G. Colla (2020). Ortaggi ad infiorescenza e a fusto. Libro 'Gestione della qualità e conservazione dei prodotti ortofrutticoli' a cura di G. Colelli e P. Inglese. Edagricole pag. 401-406.

5. M. Cardarelli, Y. Rouphael, P. Bonini, G. Colla (2019). Impiego in orticoltura. Libro 'Biostimolanti per un'agricoltura sostenibile' a cura di Giuseppe Colla e Youssef Rouphael. Edizioni L'Informatore Agrario pag. 100-124. ISSN 0020-0689
6. M. Cardarelli, Y. Rouphael, L. Lucini, G. Colla (2019). Idrolizzati proteici. Libro 'Biostimolanti per un'agricoltura sostenibile' a cura di Giuseppe Colla e Youssef Rouphael. Edizioni L'Informatore Agrario pag. 24-35. ISSN 0020-0689
7. T. Celli, M. Cardarelli, S. Giacomini, C. Accinelli (2019). Impiego in cereali, oleaginose e proteaginose. Libro 'Biostimolanti per un'agricoltura sostenibile' a cura di Giuseppe Colla e Youssef Rouphael. Edizioni L'Informatore Agrario pag. 82-99. ISSN 0020-0689
8. C. Pane, L. Sigillo, M. Cardarelli (2020). Funghi agenti di biocontrollo, biostimolazione e biofertilizzazione. Libro 'I microrganismi utili in agricoltura' a cura di V.M. Sellitto. Edagricole pag. 127-136.
9. G. Colla, A. Fiorillo, Y. Rouphael, M. Cardarelli, V. Candido, V. Miccolis, F. Vetrano, A. Miceli, L., Sabatino (2018). Capitolo "Cucurbitacee" del libro 'Orticoltura: Principi e pratica' a cura di Pardossi A., Prosdocimi G., Santamaria P., Incrocci L. Edagricole. Pagg: 289-304.
10. A. Ferrante, P. Vernieri, G. Colla, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2018). Capitolo "Fitoregolatori e biostimolanti" del libro 'Orticoltura: Principi e pratica' a cura di Pardossi A., Prosdocimi G., Santamaria P., Incrocci L. Edagricole. Pagg: 159-168.
11. A. Mensuali-Sodi, S. Benvenuti, M. Cardarelli, G. Colla, F. D'Anna, D. Gallitelli, G. Prosdocimi Gianquinto, C. Leonardi, M. Lucchesini, A. Moncada, A. Pardossi, Y. Rouphael, P. Santamaria (2018). Capitolo "Propagazione delle specie orticole" del libro 'Orticoltura: Principi e pratica' a cura di Pardossi A., Prosdocimi G., Santamaria P., Incrocci L. Edagricole. Pagg: 65-100.
12. G. Colla, Y. Rouphael, M. Cardarelli (2012). Vegetable Crops: Improvement of Tolerance to Adverse Chemical Soil Conditions by Grafting. In 'Improving Crop Resistance to Abiotic Stresses. Edited by n. Tuteja, S.Sing Gill, A.F. Tiburcio, R. Tuteja. Wiley-Blackwell Pp. 979-994.
13. Y. Rouphael, M. Cardarelli, D. Schwarz, P. Franken, G. Colla (2012). Chapter 7. Drought effects on nutrient uptake and assimilation in vegetable crops. In: Plant Responses to Drought: From Morphological to Molecular Features (BERLIN:Springer). p. 171-198. ISBN: 978-3-642-32653-0
14. L. Bacci, P. Battista, M. Cardarelli, G. Carmassi, Y. Rouphael, L. Incrocci, F. Malorgio, A. Pardossi, B. Rapi, G. Colla (2011). Modelling Evapotranspiration of Container Crops for Irrigation Scheduling. In: Giacomo Gerosa. Evapotranspiration - From Measurements to Agricultural and Environmental Applications. p. 263-282, RIJEKA (CROATIA): InTech - Open Access Publisher, ISBN: 978-953-307-512-9

Pubblicazioni divulgative

1. Colla G., P. Bonini, Y. Rouphael, M. Cardarelli (2023). How to choose the right biostimulant and to assess its performance at farm level. Online su www.biostimulant.com
2. Sabatino L., N. Iacuzzi, G.G. La Placa, S. La Bella, B.B. Consentino, Y. Rouphael, A. Fiorillo, M. Cardarelli, G. Colla (2023). Biostimolanti per migliorare la qualità del ciliegino in serra. L'Informatore Agrario 7, pag. 51-54. ISSN 0020-0689
3. Tosini F., M. Cardarelli, R. Cortignani, D. Dell'Unto, Y. Rouphael, D. Ronga, P. Sambo, G. Colla (2023). Biostimolanti in Campo: i risultati confermano l'efficacia. L'Informatore Agrario 39, pag. 38-55. ISSN 0020-0689
4. Cardarelli M.. Seed treatments with microorganisms and their beneficial effects on crop (. Online su www.biostimulant.com
5. Cardarelli M., M. Leporino, R. Fazioli, A. Fiorillo, G. Colla, F. Pinzari, D. Giannino, G. Testone, R. Mariotti, Y. Rouphael (2022). Effetti benefici del Trichoderma sul pomodoro da industria. L'Informatore Agrario 23, pag. 44-48. ISSN 0020-0689
6. Colla G., M. Cardarelli, R. Cortignani, Y. Rouphael, B. Basile (2022). Quali aspetti considerare nella scelta dei biostimolanti. L'Informatore Agrario 40, pag. 44-48. ISSN 0020-0689
7. Cardarelli M., Y. Rouphael, R. Mariotti, G. Colla (2022). Il pomodoro da industria: a Bari si fa il punto sui biostimolanti. Agriscilia 4/2022. Pag: 22-25.
8. Cardarelli M., M. Leporino, G. Bernabei, A. Fiorillo, G. Colla, S. Magrini, Y. Rouphael, P. Bonini (2022). Biostimolanti per migliorare la qualità delle sementi orticole. L'Informatore Agrario 11, pag. 30-34. ISSN 0020-0689
9. Mataffo A., P. Scognamiglio, Y. Rouphael, B. Basile, M. Cardarelli, G. Colla (2022). Il cracking dei frutti di ciliegio: metodi di controllo e possibile uso dei biostimolanti. Fruit Journal, 1: 26-31. ISSN 2785-3144

10. Rajabi S., Y. Rouphael, G. Colla, P. Bonini, M. Cardarelli (2022). Mitigation of Greenhouse Gas Emissions Through the Use of Plant Biostimulants. *BioAg World Digest*, Issue 3, pag. 19-22.
11. Colla G., G. Paglialunga, R. Fazioli, A. Fiorillo, L. Franceschetti, G. Milli, Y. Rouphael, M. Cardarelli (2021). Biostimolanti su cover crop: più resa e migliore sanità. *L'Informatore Agrario* 22, pag. 36-39. ISSN 0020-0689
12. Muganu M., R. Fazioli, A. Fiorillo, A. De Renzi, G. Colla, Y. Rouphael, M. Cardarelli (2021). Biostimolanti su barbatelle: effetti su radici e stress salino. *L'Informatore Agrario* 32, pag. 33-37. ISSN 0020-0689
13. Cardarelli M., Y. Rouphael, P. Bonini, G. Colla (2020). I vantaggi dei biostimolanti in coltura protetta. *L'Informatore Agrario* n. 2: 38-42. ISSN 0020-0689
14. Cardarelli M., Y. Rouphael, P. Bonini, G. Colla, B. Basile (2020). Meno stress in ortofrutticoltura con i biostimolanti. *L'Informatore Agrario* n. 38: 48-52. ISSN 0020-0689
15. Colla G., M. Cardarelli, R. Mariotti, A. Fiorillo, Y. Rouphael (2020). Effetto dei biostimolanti su rese e plv del pomodoro. *L'Informatore Agrario* n. 17: 45-49. ISSN 0020-0689
16. Rouphael Y., A. Pannico, M. Cardarelli, L. Lucini, G. Colla (2020). Studio degli effetti delle sostanze biostimolanti sulle colture ortive. *Agriscilia* n. 5: 46-49
17. Cardarelli M., Y. Rouphael, G. Colla (2019). Piante più resistenti e produzioni di qualità. *Terra e Vita* 4: 30-31.
18. Colla G., M. Cardarelli, Y. Rouphael (2019). Gli effetti sinergici dei biostimolanti: un'opportunità per le aziende produttrici e per gli agricoltori. *Rivista online FERTILGEST* https://fertilgest.imaginenetwork.com/it/news/2019/04/04/gli-effetti-sinergici-dei-biostimolanti/62501?utm_source=dem&utm_medium=email&utm_content=call-to-action&utm_campaign=Fertilgest%202019%20newsletter
19. Cardarelli M., G. Colla (2017). Florovivaismo. Relazione presentata alla Giornata "Il Lazio, terreno fertile per il nostro futuro" del 5 dicembre 2017 presso l'Università degli Studi Roma Tre, via Ostiense 234, Roma. <https://www.lazioterrenofertile.it/images/focus/12---FLOROVIVAISMO.pdf>
20. Colla G., A. Fiorillo, M. Cardarelli, Y. Rouphael (2017). Biostimolanti sinergici per la nutrizione minerale. *L'Informatore agrario* n. 19. ISSN 0020-0689
21. Colla G., Y. Rouphael, M. Cardarelli, L. Lucini, M. Ruzzi (2017). Si intensifica la sperimentazione sui biostimolanti. *L'Informatore agrario* 45: 19-22. ISSN 0020-0689
22. Cardarelli M., Y. Rouphael, M. Ruzzi, M. Giovannetti, G. Colla (2016). Biostimolanti microbici, un aiuto alla crescita delle piante. *L'Informatore Agrario* 21: 59-63. ISSN 0020-0689
23. Cardarelli M., D. Borgognone, M. Zacchini, G. Colla (2015). Moltiplicazione in vitro di *Obregonia denegrii* e ruolo delle poliammine e di altre molecole coinvolte nel loro pathway metabolico. In *Culture in vitro: Note di laboratorio a cura di cura di M. Micheli, E. Caboni, M. Lambardi, S. Monticelli* (ed. SOI). pag. 64-66.
24. Colla G., Y. Rouphael, L. Lucini, G. Bernabei, A. Fiorillo, M. Cardarelli (2015). L'azione biostimolante degli idrolizzati proteici. *L'informatore agrario* 28: 42-47. ISSN 0020-0689
25. Colla G., Y. Rouphael, L. Lucini, M. Cardarelli (2015). Biostimolanti, cosa sono e come agiscono. *L'Informatore Agrario* 23: 36-41. ISSN 0020-0689
26. Agricell Report 2015. Titolo: Effect of Ozone Treatments on In Vitro Propagation of *Lilium*. *Agricell Report* 64 (5): 35.
27. Agricell Report 2014. Titolo "Effect of Ozone Disinfestation on Bioreactor Micropropagation". *Agricell Report* 62 (5): 36-37.
28. Borgognone D., Colla G., Fiorillo A., Cardarelli M. (2012). *Aloe arborescens*: moltiplicazione in vitro. *Culture Protette* 10: 64-70.
29. Rouphael Y., M. Cardarelli, F. Giuffrida (2012). La qualità dei prodotti orticoli freschi: influenza dei fattori in pre-raccolta. *Italus Hortus* 19 (1): 77-88.
30. Colla G., M. Cardarelli, V. De Micco, G. Aronne, R. Fortezza, S. De Pascale (2011). Agrobiologia e nuove tecnologie per i Sistemi Biorigenerativi nell'esplorazione spaziale: problematiche, prospettive e contributo della ricerca italiana. *Italus Hortus* 18 (1): 13-24.
31. Cardarelli M., M.E. Provenzano, D. Borgognone, G. Colla (2010). Moltiplicazione in vitro del giglio di mare. *Culture Protette* 6: 74-84.

32. Colla G., C. Fallovo, M. Cardarelli, Y. Rouphael, E. Rea, A. Salerno, A. Battistelli (2010). Influenza delle proporzioni dei macronutrienti nella soluzione e della stagione di coltivazione su produttività e qualità della lattuga coltivata in idroponica. *Italus Hortus* 17 (3): 98-102.
33. Paradiso R., R. Buonomo, S. De Pascale, A. Grassotti, B. Nesi, D. Trinchello, S. Lazzareschi, M. Cardarelli, G. Colla (2010). *Panocratium maritimum*. In “Recupero e valorizzazione di specie spontanee per l'introduzione in colture florovivaistiche produttive”. Ed. San Giuseppe di Arma di Taggia, pag. 167 – 188.
34. Paradiso R., R. Buonomo, B. Nesi, M.T. Cardarelli, D. Romano (2009). *Panocratium maritimum* L. ReVFlor – Schede informative sulle specie del progetto.
35. Cardarelli M., G. Colla (2008). Ibridi naturali cinesi di peonia erbacea: programmazione della fioritura. *Culture Protette*, 2: 105-108.
36. Cardarelli M., D. Borgognone, F. Saccardo (2007). Cactaceae: Tecniche di coltura in vitro in *Aztekium hintonii*, *Aztekium ritteri*, *Obregonia denegrii*, *Strombocactus disciformis*. *Culture Protette*, 9: 116.
37. Cardarelli M., G. Colla (2007). Analisi storica e valorizzazione del giardino pensile di Palazzo Farnese a Capodimonte (VT). *Flortecnica*, 6: 83-87.
38. Morone Fortunato I., M. Barba, M. Cardarelli, D. Gallitelli, G. Mauromicale, F. Micozzi, C. Ruta, R. Tavazza (2007). Micropropagazione, garanzia di sanità. *L'Informatore Agrario*, 1/7 giugno: 50-52. ISSN 0020-0689
39. Tullio M., E. Rea, M. Cardarelli, P. Crinò, G. Colla (2007). L'inoculo micorrizico costa poco e aumenta la resa produttiva. *L'Informatore Agrario*, 13/19 luglio: 54-58. ISSN 0020-0689
40. Cardarelli M., C. Cruciani, F. Saccardo (2006). Peonia arbustiva cinese, fascino e potenzialità. *Culture protette*, 8: 51-57.
41. Cardarelli M., F. Saccardo, G. Colla (2006). Il fosforo su geranio. Influenza della concentrazione di fosforo nella soluzione sulle caratteristiche vegeto-produttive di due cultivar di geranio. *Culture Protette*, 2: 76.
42. Colla G., M. Cardarelli, S. Fanasca, Y. Rouphael, F. Saccardo (2006). Meno nitrati nelle patate con la concimazione organica. *L'Informatore Agrario*, 44: 45-49. ISSN 0020-0689
43. Puddu A.L., M. Cardarelli, F. Saccardo (2009). Il giardino degli ulivi: storia, evoluzione e prospettive. *Italian Journal of Agronomy*, 4 (4): 205-211.
44. Saccardo F., M. Cardarelli, R. Biasi, S. Varoli Piazza (2009). La formazione professionale per la gestione di parchi e giardini. *Italian Journal of Agronomy*, 4 (4): 1041-1044.
45. Cardarelli M. (2005). Il giardino pensile di Palazzo Farnese a Capodimonte: intervento di recupero e manutenzione. *Il Curatore di Parchi, Giardini e Orti Botanici*. Ed. Lineaverde, pg. 90-91.
46. Colla G., M. Cardarelli, F. Saccardo (2005). Nel pomodoro fuori suolo. Influenza delle proporzioni di K, Ca e Mg e della concentrazione salina sulla produttività del pomodoro coltivato senza suolo. *Culture Protette*, 12: 60-61.
47. Cardarelli M., N.A. Rey Munoz, L. Mondini, F. Saccardo, M.A. Pagnotta (2004). Caratterizzazione molecolare di ecotipi di carciofo Romanesco nel Lazio. *Italus Hortus*, 11: 22-24.
48. Micozzi F., I. Morone Fortunato, M. Cardarelli, G. Colla, O. Temperini, F. Saccardo (2004). Innovazione nella propagazione del carciofo per lo sviluppo del settore vivaistico. *Italus Hortus*, 11: 46-48.
49. Cardarelli M., R. Botondi, F. Mencarelli (1998). Ruolo delle glicosidasi sul rammollimento delle albicocche durante la maturazione in postraccolta dei frutti. *ItalusHortus*, 5 (5-6): 27-31.
50. Saccardo F., F. Micozzi, C. Amici, M. Cardarelli (2002). Finocchio ibrido F1 da grumolo per migliorare qualità e resistenza agli stress. *L'Informatore Agrario*, 20: 61-62. ISSN 0020-0689

Trattamento dei dati personali: Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi 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).

In fede
Mariateresa Cardarelli