

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI, settore scientifico-disciplinare AGR/04 - ORTICOLTURA E FLORICOLTURA presso il Dipartimento di SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA.

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) Codice concorso 4144

[Giacomo Cocetta] **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	COCETTA
NOME	GIACOMO
DATA DI NASCITA	[26, NOVEMBRE, 1980]

1. TITOLI DI STUDIO

2012 - Dottore di ricerca in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata (titolo conseguito in data 24/01/2012) presso l'Università degli Studi di Milano, con una tesi di dottorato dal titolo **“Characterization of bioactive compounds and quality attributes in Vaccinium Spp. during development, ripening and storage”**. *Durante il periodo del dottorato ho ricoperto il ruolo di rappresentante degli studenti, partecipando ad alcune delle riunioni del Collegio Docenti del dottorato.*

2007 - Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari (*equiparata, ai sensi del decreto ministeriale 9 luglio 2009 ad una laurea specialistica della classe 78/S delle lauree specialistiche e ad una laurea magistrale della corrispondente classe delle lauree magistrali*), conseguita presso l'Università degli Studi di Milano, con una tesi dal titolo **“Effetto dei trattamenti in post-raccolta con 1-metilciclopropene sull'attività antiossidante in pere invernali (*Pyrus communis* L. cv Passa Crassana)”**. Relatore: Dott.ssa Anna Spinardi, Correlatore: Prof.ssa Ilaria Mignani.

1999 - Diploma di Agrotecnico conseguito presso I.P.S.A.A. E.G. Cavallini - Solcio di Lesa (No).

2. FORMAZIONE POST-DOTTORATO

Giugno - luglio 2019. International On-Line Course On Postharvest & Fresh-Cut Technologies. Organizzato dal “grupo de postrecoleccion y refrigeracion de la Universidad Politécnica de Cartagena”. **25 ore.**

Novembre 2014 - dicembre 2014: Corso di HPLC (High Performance Liquid Chromatography). Presso l'agenzia formazione, orientamento e lavoro (AFOL), Provincia di Milano. **42 ore.**

Settembre 2014 - “Summer School of Floriculture” organizzata dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) presso il CRA-FSO - Unità di Ricerca per la Floricoltura e le Specie Ornamentali di Sanremo. **5 giorni.**

Dicembre 2013 - Corso: “the Power of RNA-seq”, presso: Wageningen University & Research Centre Campus (Wageningen UR), The Netherlands. **3 giorni.**

3. LINGUE

Italiano (madrelingua);

Inglese (B2, secondo schema di autovalutazione livelli europei delle lingue -CEFR);

Spagnolo (fluente, certificazione B1 rilasciata dal Comune di Milano -Lingue in Comune).

4. ALTRI TITOLI

Ottobre 2018 - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE, idoneità al ruolo di Professore Associato (II Fascia). Settore concorsuale 07/B1 agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli. Valida dal 22/10/2018 al 22/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Febbraio 2017 - Cultore della materia in seguito ad approvazione unanime del collegio didattico dei corsi di laurea e laurea magistrale in Scienze Agrarie, dell'Università degli Studi di Milano.

5. ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dall'agosto del 2008, lavoro presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA, ex DiProVe) dell'Università degli Studi di Milano. In questi anni ho ricoperto vari incarichi nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/04, ho partecipato a diversi progetti di ricerca e sono stato coinvolto nell'attività didattica (queste attività sono descritte in dettaglio nei punti 7, 8 e 11 di questo documento).

Mi sono occupato autonomamente della realizzazione di prove sperimentali riguardanti la coltivazione di specie orticole in pieno campo, fuori suolo (sistemi idroponici) ed in ambiente protetto e della loro gestione post-raccolta. Ho esperienza nell'uso di tecniche di analisi chimica (HPLC, spettrofotometria, GC-MS), biochimica (analisi di attività enzimatiche), biologia molecolare (estrazione e purificazione di acidi nucleici, analisi di espressione genica tramite qRT-PCR, clonaggio e isolamento di geni, RACE-PCR, analisi di trascrittomi, annotazione e analisi bioinformatica di librerie geniche) e nell'uso di

tecniche non distruttive per la valutazione dello stato fisiologico e della qualità di specie orticole e floricole, sia durante la conservazione che nella fase post-raccolta.

5.1. Incarichi professionali ricoperti

Luglio 2018 - oggi: Tecnico Cat. D - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati presso la sezione di Agronomia del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA) dell'Università degli Studi di Milano. Contratto a tempo determinato finanziato da attività sperimentali svolte dal gruppo di ricerca in orticoltura (SSD: AGR/04, referente: Prof. Antonio Ferrante).

Marzo 2018 - luglio 2018: Collaboratore esterno presso la sezione di Agronomia del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA) dell'Università degli Studi di Milano. Contratto di collaborazione finanziato da attività sperimentali svolte dal gruppo di ricerca in orticoltura (SSD: AGR/04, referente: Prof. Antonio Ferrante).

Marzo 2013 - febbraio 2018: Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - sezione di Agronomia (Università degli Studi di Milano). Supervisore: Prof. Antonio Ferrante.

Gennaio 2012 - febbraio 2013: Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - sezione di Coltivazioni Arboree (Università degli Studi di Milano). Supervisore: Prof. Ilaria Mignani.

Gennaio 2009 - dicembre 2011: Dottorato di ricerca in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata presso il Dipartimento di Produzione Vegetale (ora DISAA) dell'Università degli Studi di Milano. Supervisor: Prof.ssa Ilaria Mignani, Dott.ssa Anna Spinardi, Prof. Antonio Ferrante.

Agosto 2008 - dicembre 2008: Borsa di studio per il proseguimento della formazione dei giovani più promettenti presso il Dipartimento di Produzione Vegetale (ora DISAA) dell'Università degli Studi di Milano. Progetto finanziato dalla Regione Lombardia "Shelf IV". Supervisore: Prof. Antonio Ferrante.

6. ESPERIENZA PRESSO ENTI DI RICERCA STRANIERI

Aprile 2010 - Ottobre 2010: Visiting PhD student presso: Department of Biology, University of Oulu, Finland. Supervisore: Laura Jaakola, PhD.

Durante questa esperienza ho imparato e utilizzato alcune tra le tecniche di biologia molecolare maggiormente impiegate nello studio delle piante (estrazione e purificazione di acidi nucleici, progettazione di primers, analisi di espressione genica, clonaggio e sequenziamento di geni target). Questa esperienza ha portato nel 2012 alla pubblicazione di un articolo scientifico del quale sono primo autore e autore corrispondente, sulla rivista *Journal of Plant Physiology*, [DOI: 10.1016/j.jplph.2012.03.010](https://doi.org/10.1016/j.jplph.2012.03.010).

7. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA EUROPEI, NAZIONALI E LOCALI

2018 - Oggi: partecipazione al progetto “Applicazione di tecniche EA-IRMS allo studio del metabolismo dello zolfo nelle piante “, finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell’Università degli Studi di Milano nell’ambito del piano di sostegno alla ricerca 2018. Coordinatore: Prof. Fabio Nocito (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

L’obiettivo generale del progetto è quello di valutare le potenzialità delle tecniche EA-IRMS per lo sviluppo di marcatori diagnostici del livello di alcune classi di metaboliti dello zolfo - i tioli non proteici e i glucosinolati (GLS) - basati sulla semplice determinazione dell’impronta isotopica ($\delta^{34}\text{S}$) del SO_4^{2-} nei tessuti di una pianta. In questo ambito mi sono occupato della coltivazione in *floating system* e su substrato di tre specie di rucola (*Diplotaxis tenuifolia*, *Diplotaxis eruroides* e *Eruca sativa*) sottoposte a stress idrico o salino in ambiente controllato. Il mio ruolo nel progetto comprende anche la valutazione *in vivo* della risposta allo stress attraverso tecniche non distruttive e la quantificazione dei glucosinolati, in foglie stressate e non.

2018 - Oggi: Partecipazione al progetto NUTRIPRECISO - tecniche di irrigazione e di concimazione di precisione in frutti-viticultura e orticoltura. Progetto dimostrativo di durata biennale finanziato dal PSR 2014 - 2020 della Regione Lombardia. Coordinatore: Dott. Lucio Brancadoro (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

Nell’ambito di questo progetto, che ha come oggetto l’agricoltura di precisione, mi occupo del monitoraggio di parametri fisiologici di piante di pomodoro da industria coltivate in pieno campo e sottoposte a differenti sistemi di gestione in termini di apporto idrico e di concimazione. Mi occupo inoltre della valutazione della qualità delle bacche alla raccolta.

2016. Partecipazione al progetto di ricerca “L2 - Approccio multidisciplinare per la caratterizzazione dei biostimolanti”, finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell’Università degli Studi di Milano (Linea A). Coordinatore: Prof. Antonio Ferrante (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

Nell’ambito di questo progetto mi sono occupato della valutazione qualitativa e della risposta fisiologica di piante di lattuga romana (*Lactuca sativa* L. var. longifolia) sottoposte a trattamenti biostimolanti a base di estratti vegetali. Le analisi si sono svolte durante la coltivazione, alla raccolta e in fase post-raccolta. Gli esperimenti condotti all’interno di questo progetto hanno portato nel 2017 alla pubblicazione, sulla rivista *Frontiers in Plant Science*, di un articolo scientifico del quale sono co-autore, [DOI: 10.3389/fpls.2017.00935](https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00935).

2014-2015. Partecipazione al progetto di ricerca STeP (Sensing Technologies for Precision Agriculture), finanziato dal Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell’Università degli Studi di Milano (Linea A). Coordinatore: Dott.ssa Arianna Facchi (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

Nell’ambito di questo progetto mi sono occupato della valutazione dello stato fisiologico di piante di spinacio coltivato in serra e sottoposte a diversi regimi idrici in combinazione

con diversi livelli di concimazione azotata. Il mio lavoro ha riguardato in particolare la misurazione dei livelli di fluorescenza della clorofilla *a* eseguita *in vivo* sulle foglie durante la coltivazione. Alcuni dei risultati di questo progetto sono stati pubblicati nel 2017 sulla rivista *Sustainability* all'interno di un articolo del quale sono co-autore, [DOI: 10.3390/su9091548](https://doi.org/10.3390/su9091548).

2014. Partecipazione al progetto di ricerca “BioGesteca - piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale”, finanziato da Regione Lombardia Coordinatore: Prof. Gianni Sacchi, Referente del gruppo di lavoro: Prof. Antonio Ferrante (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

Il gruppo di lavoro del quale ho fatto parte all'interno del progetto si è occupato dello studio della capacità di alcune varietà di riso di utilizzare il nitrato quando allevate in condizioni di diversa disponibilità di ossigeno nel mezzo di crescita, ovvero in situazioni simulanti i terreni di coltivazione in asciutta e in sommersione. In questo contesto, mi sono occupato della analisi di espressione di alcuni tra i geni chiave del metabolismo del nitrato, sia nelle radici che nelle parti aeree di piante di riso coltivate in condizione di alta disponibilità di ossigeno o di ipossia, attraverso la tecnica RT-PCR.

2013. Partecipazione al progetto di ricerca TRACEFLOR: Tracciabilità e standardizzazione della qualità merceologica di specie di Lilium, Protea e Ruscus attraverso l'applicazione di RFID e tecnologie non distruttive portatili. Ente finanziatore MIPAAF. Coordinatore: Dott. Paolo Menesatti (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria); Referente del gruppo di lavoro: Prof. Antonio Ferrante (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

Nell'ambito di questo progetto mi sono occupato della applicazione di tecniche basate sulla misura della fluorescenza della clorofilla *a* e del loro impiego nella valutazione rapida della qualità e nella previsione della *vase life* di fronde recise di Ruscus (*Danae racemosa*).

2013. Partecipazione al progetto di ricerca “QUAPROVER (Qualità dei prodotti ornamentali per l'impiego e la stesura di linee guida nella progettazione del verde in ambito urbano ed extraurbano)”, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Coordinatore: Prof. Daniela Romano - DISPA Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e alimentari - Università degli Studi di Catania; Referente del gruppo di lavoro: Prof. Antonio Ferrante (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

In questo progetto mi sono occupato della analisi di dati ottenuti da questionari e utilizzati per la definizione di protocolli di coltivazione atti a migliorare la qualità delle piante ornamentali da impiegare in ambito urbano ed extraurbano.

2013 - 2018. Partecipazione al progetto di ricerca: “Approccio sistematico al monitoraggio e al miglioramento della qualità di produzioni ortofrutticole”. In collaborazione con aziende multinazionali operanti nel settore dei biostimolanti (Valagro S.p.A. e Green Has Italia S.p.A.).

In questo progetto mi sono occupato in piena autonomia della coltivazione di varie specie orticole (pomodoro da industria e ortaggi a foglia) e della valutazione dell'efficacia di diversi prototipi biostimolanti, applicati sia in condizioni ottimali di crescita, che in combinazione con stress biotici e abiotici. Ho contribuito alla stesura dei protocolli di analisi e dei piani sperimentali, alla produzione e alla analisi dei dati raccolti e alla stesura di report di progetto.

2012-2015. Partecipazione al progetto di ricerca “QUAFETY (Comprehensive Approach to Enhance Quality and Safety of Ready to Eat Fresh Products - <http://www.quafety.eu/>)” finanziato da EU nell'ambito del 7° Programma Quadro. **Coordinatore: Prof. Giancarlo Colelli (Università di Foggia); Referente del gruppo di lavoro: Prof. Antonio Ferrante (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).** Lo scopo di questo progetto è stato quello di proporre un approccio sistematico per migliorare la qualità e la sicurezza dei prodotti ortofrutticoli di IV gamma, sviluppando nuovi modelli predittivi e strumenti di *decision-making*, esplorando metodi rapidi e non invasivi per la valutazione e la previsione della qualità e sperimentando nuove tecnologie per quantificare e gestire microrganismi patogeni e di *spoilage*, minimizzando il rischio per i consumatori e preservare la qualità. In questo contesto mi sono occupato delle analisi svolte su rucola selvatica (*Diplotaxis tenuifolia*) e su melone (*Cucumis melo*) di IV gamma. In dettaglio, ho partecipato alle attività sperimentali che hanno portato alla realizzazione del primo database di librerie RNAseq realizzato per rucola. Questa importante risorsa ha rappresentato la base per una serie di esperimenti e ricerche che sono tutt'ora in corso e delle quali mi occupo, inoltre ha portato alla pubblicazione, nel 2017 di un articolo scientifico sulla rivista *PlosOne*, DOI: [10.1371/journal.pone.0178119](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178119), del quale sono co-autore. Sempre nell'ambito di questo progetto ho svolto degli esperimenti sulla valutazione della qualità del melone di IV gamma in relazione a differenti fattori (taglio, temperatura, condizioni ambientali e gestione pre-raccolta). Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di due articoli scientifici sulle riviste *Food Chemistry* nel 2015, DOI: [10.1016/j.foodchem.2015.04.143](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.04.143) e *Scientific Reports* nel 2019, DOI: [10.1038/s41598-019-39196-0](https://doi.org/10.1038/s41598-019-39196-0). Inoltre, lavorare a questo progetto mi ha permesso di partecipare come relatore a vari convegni a livello nazionale e internazionale, di prendere parte a *project meeting* e a programmi di *dissemination* e di instaurare collaborazioni a livello internazionale che sono tutt'ora attive.

2011 - 2012. Partecipazione al progetto “Imprenditori agricoli in Lombardia - Saperi e pratiche delle relazioni del cibo nel Parco Agricolo Sud Milano”, finanziato da Regione Lombardia: **Coordinatore: Dott.ssa Sara Roncaglia (Associazione A Voce).** <http://www.avoce.eu/avoce/imprenditori-agricoli-in-lombardia/>.

Il progetto, di carattere sociologico, ha portato alla realizzazione di 15 interviste videoregistrate ad alcuni dei responsabili della filiera agricola lombarda, con particolare attenzione al settore agro-alimentare e del turismo eno-gastronomico del Parco Agricolo Sud Milano. In questo contesto ho collaborato in qualità di consulente occupandomi degli aspetti tecnico-scientifici legati alle filiere prese in considerazione nel progetto.

2008. Progetto di ricerca finanziato da Regione Lombardia: “Analisi non distruttive per la valutazione della qualità di ortaggi di IV gamma durante la shelf-life (SHELF-IV)”. Coordinatore: Dott. Antonio Ferrante.

Questo progetto era focalizzato sulla valutazione della qualità di produzioni orticole destinate al mercato della IV gamma e sulle tecniche impiegate per il mantenimento delle caratteristiche di freschezza nel corso della *shelf life*. Nell’ambito di questo progetto ho svolto delle analisi qualitative su diversi ortaggi a foglia, sia alla raccolta che in fase post-raccolta attraverso l’uso di tecniche non distruttive come la misura della fluorescenza della clorofilla *a*, in combinazione con analisi chimiche e biochimiche relative a importanti marcatori di qualità, come l’acido ascorbico. Inoltre, ho collaborato ad un esperimento realizzato allo scopo di valutare l’effetto del taglio sul metabolismo dell’acido ascorbico in foglie di spinacio (*Spinacia oleracea*) *baby leaf* conservate a diverse temperature. I risultati di questo lavoro sono stati pubblicati nel 2014 sulla rivista *Postharvest Biology and Technology* in un articolo del quale sono primo autore, [DOI: 10.1016/j.postharvbio.2013.09.001](https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2013.09.001).

Ho inoltre contribuito, in qualità di co-autore, alla scrittura di due capitoli di un volume pubblicato dalla casa editrice Aracne, [ISBN: 978-88-548-2930-5](https://www.aracneeditrice.it/9788854829305).

8. COLLABORAZIONI CON IMPRESE PRIVATE

2018 - Oggi - Ditta committente: Agricola 2000: Heat stress management in *Arabidopsis* and Tomato.

Questo progetto prevede lo studio e la caratterizzazione dei meccanismi di azione di alcuni prodotti biostimolanti, anche in combinazione con stress indotto da alta temperatura. La mia attività prevede la coltivazione di piante di *Arabidopsis* in ambiente controllato, l’applicazione di uno stress termico, il campionamento, l’esecuzione di analisi chimiche e non distruttive nonché l’estrazione dell’RNA e la successiva preparazione di librerie RNAseq, l’analisi di annotazione, l’interpretazione dei risultati e la stesura di report intermedi e di una relazione finale di progetto. Alla luce dei risultati ottenuti su *Arabidopsis*, la sperimentazione verrà ripetuta su piante di pomodoro.

2017 - Oggi - Ditta committente: Agricola Moderna: Quantifying the nitrate reducing effect of ‘flushing’ between salad crop species and cultivars.

La mia attività prevede l’ottimizzazione dei protocolli di coltivazione, la valutazione fisiologica e qualitativa di ortaggi a foglia coltivati in un sistema di coltivazione idroponico verticale chiuso (*vertical farming*). In particolare, mi sono concentrato sull’effetto di riduzione della quantità di nitrato nelle foglie di lattuga attraverso la sostituzione della soluzione nutritiva con acqua, nelle ore che precedono la raccolta.

2015 - Oggi - Ditta committente: D’alesio & Santoro S.R.L. Attività concernente lo studio dell’eco-fisiologia delle colture orticole in ambienti chiusi protetti dotati di monitoraggio e gestione anche in remoto di tutti i parametri per la crescita ottimale delle colture.

La mia attività consiste nell’allestimento di prove sperimentali e nell’ottimizzazione di protocolli di coltivazione di specie orticole a foglia in particolari condizioni di

illuminazione attraverso l'utilizzo di luci LED. Questa collaborazione ha portato nel 2019 alla pubblicazione di un articolo scientifico del quale sono co-autore e autore corrispondente, sulla rivista *Sustainability*, [DOI: 10.3390/su11030841](https://doi.org/10.3390/su11030841).

2015 - Oggi - Ditta committente: Valagro SpA. Esecuzione di prove sperimentali per valutare l'efficacia di biostimolanti nel contrastare lo stress da freddo, carenza idrica e alta temperatura.

La mia attività negli ultimi anni si è focalizzata sulla valutazione dell'efficacia e sulla caratterizzazione del meccanismo di azione di diversi prototipi biostimolanti applicati a piante di pomodoro da industria allo scopo di migliorare l'efficienza d'uso della risorsa idrica. Tale efficacia viene valutata attraverso l'impiego di tecniche non distruttive e analisi *in vivo* eseguite durante la coltivazione e attraverso analisi di marcatori fisiologici legati allo stress idrico (prolina, acido abscissico, osmoliti, zuccheri). La mia attività prevede inoltre l'interpretazione dei risultati e la stesura di report intermedi e di una relazione finale di progetto.

2017 - 2018 - Ditta committente: Bonduelle.

Nell'ambito di questa collaborazione, svolta con il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano (referente: Prof.ssa Laura Piazza) mi sono occupato dell'esecuzione di analisi di laboratorio atte a valutare l'efficacia di diversi trattamenti post-raccolta nel prevenire l'imbrunimento ossidativo in lattuga iceberg. La mia attività ha previsto inoltre l'interpretazione dei risultati e la stesura di report intermedi e di una relazione finale di progetto.

2017 - 2018 - Ditta committente: Metalvuoto/Saes Coatings film: Valutazione dell'efficacia di alcuni prodotti o tecnologie di confezionamento sulla qualità e sulla shelf life di prodotti ortofrutticoli.

Nell'ambito di questa collaborazione il mio ruolo ha riguardato la valutazione dell'efficacia di un packaging attivo sulla qualità e sulla vita commerciale di diversi prodotti ortofrutticoli (pomodoro da mensa e fragola). Mi sono occupato della gestione della fase post-raccolta e del monitoraggio della qualità dei prodotti dalla raccolta fino a fine conservazione. La mia attività ha previsto inoltre l'elaborazione e l'interpretazione dei risultati e la stesura di report intermedi e di una relazione finale di progetto.

2015 - Oggi - Ditta committente: ISI SEMENTI SpA. Quantificazione del contenuto in saccarosio, glucosio, fruttosio, acidità titolabile e dei gradi Brix in diversi genotipi di pomodoro; analisi delle cere in diversi genotipi di cipolle.

Nell'ambito della collaborazione con questa azienda, ho gestito diverse attività negli ultimi anni, in particolare mi sono occupato di analisi qualitative su diversi genotipi di pomodoro e su cipolle, anche con tecniche non distruttive eseguite *in vivo*.

Sempre in collaborazione con questa azienda, ho lavorato alla caratterizzazione fisiologica e biochimica di una scarola rossa ottenuta da un incrocio interspecifico tra scarola (*Cichorium endivia* L.) e radicchio rosso (*Cichorium intybus* L.). Questa sperimentazione

ha portato alla pubblicazione, nel 2018, di un articolo del quale sono co-autore e autore corrispondente, sulla rivista *Agronomy*, DOI: [10.3390/agronomy8040050](https://doi.org/10.3390/agronomy8040050).

2014 - 2015 - Ditta committente: Sealed Air Spa. Know-how quarta gamma ed esperimenti sulla conservazione ortaggi. Prove di conservazione ortaggi *baby leaf*.

Nell'ambito di questa collaborazione, mi sono occupato della realizzazione di prove di conservazione di diversi prodotti ortofrutticoli conservati in diversi imballaggi e della valutazione dell'efficacia di diversi trattamenti post-raccolta sull'estensione della vita commerciale di ortaggi a foglia. Ho inoltre partecipato ad una serie di incontri di formazione tecnica con il dipartimento R&D della azienda, realizzando delle brevi lezioni frontali su alcuni temi riguardanti la filiera della IV gamma e le problematiche del post-raccolta.

9. ATTIVITA' SVOLTA COME REVISORE E COME MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE DI RIVISTE SCIENTIFICHE

2018 - Oggi - Guest Editor per la Special Issue "Plant Growth Regulators for Improving the Yield and Quality of Horticultural Crops" pubblicata sulla rivista *Horticulturae* (MDPI).

https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special_issues/PGR_hort_crop

2017 - Oggi - Review Editor in Crop and Product Physiology per la rivista *Frontiers in Plant Science* (dal 12/10/2017).

2014 - Oggi - Revisore per le seguenti riviste scientifiche:

Rivista	Inizio collaborazione	Numero di articoli
<i>Advances in Horticultural Science</i>	2014	4
<i>Acta Physiologiae Plantarum</i>	2014	1
<i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i>	2014	1
<i>The Scientific World Journal</i>	2014	2
<i>Biological Agriculture & Horticulture</i>	2015	4
<i>Coatings</i>	2015	2
<i>International Journal of Molecular Sciences</i>	2015	2
<i>Journal of Applied Phycology</i>	2015	3
<i>LWT Food Science and Technology</i>	2015	2
<i>Physiologia Plantarum</i>	2015	1
<i>Scientia Horticulturae</i>	2015	13
<i>Chemical Papers</i>	2016	1
<i>Frontiers in Plant Science</i>	2016	14
<i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>	2016	2
<i>International Journal of Food Properties</i>	2016	1
<i>Molecules</i>	2016	9
<i>International Journal of Fruit Science</i>	2017	1
<i>Journal of Food Processing and Preservation</i>	2017	1

<i>The Journal of Horticultural Science and Biotechnology</i>	2017	1
<i>Acta Agriculturae Scandinavica</i>	2018	2
<i>Agronomy</i>	2018	1
<i>Horticulturae</i>	2018	1
<i>Journal of Experimental Botany</i>	2018	1
<i>Journal of Food Science</i>	2018	1
<i>Journal of The Sciences Food and Agriculture</i>	2018	1
<i>Plant Physiology and Biochemistry</i>	2018	1
<i>Water</i>	2018	1
<i>Postharvest Biology and Technology</i>	2019	1
<i>Scientific Reports</i>	2019	1
		Totale: 76

10. ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

10.1. Organizzazione di convegni

2019 - Membro del comitato organizzatore del convegno nazionale: **POSTRACOLTA MILANO 2019**, organizzato dal Gruppo di Lavoro Post-raccolta della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).

10.2. Relazioni ad invito

05-05-2016. Convegno "**Spazio Nutrizione**", (Milano), organizzato da TUTTOFOOD e Akesios Group.

Titolo della relazione: "**Stress abiotici e caratteristiche nutraceutiche dei prodotti di IV gamma**".

23-05-2014. Convegno nazionale "**POSTRACCOLTA 2014, Reducing postharvest losses to better feed the world**", (Barletta), organizzato dal Gruppo di Lavoro Postraccolta della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) e dalla VI sezione di Macchine e Impianti per la Trasformazione delle Produzioni Agricole dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA).

Titolo della relazione: "**Identificazione e Applicazione di Marcatori Fisiologici, Biochimici e Molecolari della Qualità di Prodotti Ortofrutticoli**".

10.3. Relazioni orali

17-05-2019. Convegno nazionale "**AISSA#under 40**", organizzato dalla Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (A.I.S.S.A.).

Titolo della relazione: "**Valutazione dell'efficacia di prototipi biostimolanti nell'aumentare l'efficienza d'uso dell'acqua in piante di pomodoro da industria**".

20-06-2018. Convegno nazionale "**XII Giornate Scientifiche SOI**" (Bologna), organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).

Titolo della relazione: **“Studio dell’effetto di stress abiotici sul metabolismo dei glucosinolati in rucola”**.

29-09-2017. Convegno nazionale **"Postraccolta 2017"** (Pisa), organizzato dal Gruppo di Lavoro Postraccolta della Società di Ortoflorofrutticoltura (SOI).

Titolo della relazione: **“Effetto di trattamenti postraccolta sulla qualità e sulla *vase life* di rose (*Rosa hybrida*) recise”**.

16-09-2016. Convegno nazionale **"XI giornate scientifiche SOI"** (Bolzano), organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).

Titolo della relazione: **“Studio dell’espressione di geni legati alla qualità in melone di IV gamma”**.

23-06-2016. Convegno internazionale **"The International Postharvest Symposium"**(Cartagena, Spagna), organizzato da International Society for Horticultural Science (ISHS).

Titolo della relazione: **“Effect of temperature and cut-size on postharvest quality indexes and gene expression in fresh-cut melon”**.

16-10-2014. Convegno internazionale **"1st Congress on Food Structure Design"** (Porto, Portogallo), organizzato da COST ACTION FA1001.

Titolo della relazione: **“Effect of stresses on the regulation of glucosinolates metabolism in rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L.)”**.

10.4. Poster

09-06-2019/12-06-2019. Convegno internazionale **“Model-it, International Symposium on Applications of Modelling as an Innovative Technology in the Horticultural Supply Chain”**, (Molfetta), organizzato da Università di Foggia e International Society for Horticultural Science (ISHS).

Titolo poster: **“Estimation of cut foliage vase life through the measurement of leaf functionality”**.

19-06-2018/22-06-2018. Convegno nazionale **“XII Giornate Scientifiche SOI”** (Bologna), organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).

Titolo poster: **“Effetto di un imballaggio attivo sulla *shelf life* e sulla qualità di prodotti ortofrutticoli: il caso di studio della fragola”**

17-10-2017/20-10-2017. Convegno internazionale **"Postharvest Unlimited"**, (Madrid, Spagna), organizzato da International Society for Horticultural Science (ISHS).

Presentazione orale del poster: **“Effects of postharvest treatments on quality and vase life of cut rose (*Rosa hybrida*)”**.

10-11-2014/14-11-2014. Convegno internazionale **"7th workshop Plant Senescence"**, (Aarhus University, Denmark).

Titolo poster: "Transcriptome analysis of transcription factors in rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L.) under postharvest stress".

09-06-2014/13-06-2014. Convegno internazionale "Postharvest Unlimited", (Cipro), organizzato da International Society for Horticultural Science (ISHS).

Titolo poster: "Transcriptome analysis of transcription factors and glucosinolate metabolism in rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L.)".

Titolo poster: "Physiological and biochemical markers associated with quality losses of fresh-cut melon fruits".

17-07-2011/21-07-2011. Convegno internazionale "II International Conference on Quality Management of Fresh-Cut Produce: Convenience Food for a Tasteful Life", (Torino), organizzato da International Society for Horticultural Science (ISHS).

Titolo poster: "Quality of rocket leafy vegetables grown in floating systems under different nitrate concentrations".

10-03-2010/12-03-2010. Convegno nazionale "IX Giornate Scientifiche SOI" (Firenze), organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI).

Titolo poster: "Uso della fluorescenza della clorofilla *a* per valutare la qualità della lattuga da IV gamma conservata in atmosfera controllata"

Titolo poster: "Variazione dei componenti della qualità e marcatori per la caratterizzazione degli ortaggi di IV gamma".

11. ATTIVITA' DIDATTICA

11.1. Correlatore tesi

Sono stato correlatore in 15 tesi ed elaborati finali attinenti al settore concorsuale 07/B1, SSD AGR/04.

11.2. Esercitatore

dal 17-03-2016 al 21-04-2016/ dal 30-03-2017 al 04-05-2017

Insegnamento: Sistemi Colturali, SSD AGR/04 (Titolare: Prof. Antonio Ferrante). Incarico di collaborazione per lo svolgimento di attività di tutorato, orientamento ed attività integrativa alla didattica nell'ambito del Corso di Laurea di Biotecnologia (Università degli Studi di Milano).

dal 18-03-2014 al 09-04-2014/dal 31-03-2015 al 29-05-2015/ dal 09-05-2016 al 07-06-2016

Insegnamento: Sistemi Orticoli e Floricoli, SSD AGR/04 (Titolare: Prof. Antonio Ferrante). Incarico di collaborazione finalizzata al tutorato e ad attività integrative della didattica ai sensi dell'art. 45 Regolamento Generale d'Ateneo nell'ambito del Corso di Laurea in SCIENZE DELLA PRODUZIONE E PROTEZIONE DELLE PIANTE (Università degli Studi di Milano).

L'attività di esercitatore svolta in questi anni ha riguardato l'insegnamento di alcune tecniche di analisi di laboratorio impiegate nella valutazione qualitativa e fisiologica di diversi ortaggi, nonché lo svolgimento alcune lezioni frontali nelle quali venivano introdotti i principi teorici relativi agli argomenti trattati in laboratorio.

11.3. Altro

dal 01-10-2015 al 01-08-2016. Coordinamento scientifico e realizzazione di un progetto di ricerca nell'ambito del programma ERASMUS BRAVE dal titolo: “Gene Expression Analysis For Biosynthesis And Catabolism Of Glucosinolates In Rocket (*Diplotaxis Tenuifolia* L.) Under Abiotic Stress”. Responsabile: Prof. Antonio Ferrante, Studentessa: Shubhi Mishra (India).

Nell'ambito di questa collaborazione, che ha permesso ad alcuni studenti indiani di svolgere un periodo di studio presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Milano, mi sono occupato di seguire il progetto di tesi di una studentessa e di affiancarla durante tutta la sua permanenza presso la sezione di Agronomia, sotto la supervisione del Prof. Antonio Ferrante. Il progetto ha riguardato la coltivazione di piante di rucola selvatica (*Diplotaxis tenuifolia*) in condizioni di stress salino e da alte temperature, a livello radicale, con particolare attenzione all'effetto di questi stress sul metabolismo dei glucosinolati. La mia attività è stata quella di impostare il piano sperimentale, coordinare e seguire le attività di coltivazione e le successive analisi in laboratorio, nonché la formazione della studentessa, che ha riguardato, tra le altre cose, l'apprendimento di alcune tecniche di biologia molecolare (estrazione e quantificazione di acidi nucleici, analisi di espressione genica tramite RT-PCR, RACE PCR). Questa collaborazione ha portato alla pubblicazione, nel 2018 di un articolo scientifico del quale sono autore, sulla rivista *Journal of Plant Physiology*, [DOI: 10.1016/j.jplph.2018.10.003](https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.10.003).

2019. Partecipazione al gruppo proponente il laboratorio REE (Research Enriched Education): “ProAgra - Qualità dei prodotti agrari e relazioni con diversi input nutrizionali”. Responsabile: Prof. Espen (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, UNIMI).

I laboratori REE sono rivolti agli studenti del primo anno dei corsi di laurea magistrale con lo scopo di introdurre dei modelli innovativi di didattica basati sul coinvolgimento diretto degli studenti nel processo scientifico con lo scopo di promuovere lo sviluppo del pensiero critico, l'autonomia e le capacità di *problem solving*.

All'interno delle attività di laboratorio ho coordinato, insieme ad altri colleghi il lavoro degli otto studenti partecipanti. Nel dettaglio mi sono occupato delle seguenti fasi:

- Breve fase teorica, finalizzata all'impostazione del laboratorio, valutando tutti gli aspetti che caratterizzano un lavoro sperimentale;
- Fase sperimentale, condotta in serra, finalizzata all'allevamento di piante di rucola (*Eruca sativa*) in diverse condizioni di disponibilità di azoto e alla determinazione *in vivo* di alcuni parametri, quali misure di crescita, livelli di clorofilla e fenoli, fluorescenza della clorofilla *a*;

- Fase analitica condotta in laboratorio per la determinazione dei livelli di alcuni metaboliti, quali nitrato, composti fenolici, clorofille e carotenoidi;
- Analisi dei risultati e coordinamento degli studenti nella stesura di un report;
- Coordinamento nella preparazione di una presentazione orale di fine progetto effettuata dagli studenti.

12. RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Dal **12-03-2014** al **04-05-2015** ho partecipato al programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) promosso dal MIUR, presentando un progetto ideato e scritto autonomamente dal titolo progetto: **“Absisic Acid and Apocarotenoids Metabolism in Tomato (CARABATOM)”**. Il progetto non è stato finanziato pur avendo ricevuto giudizi positivi in entrambi gli step di valutazione.

Giudizio prima fase: A - eccellente - la proposta è di alta qualità ed idonea per passare alla fase 2 della valutazione.

Giudizio seconda fase: B - 28 - la proposta soddisfa in buona parte il criterio di alta qualità e può essere oggetto di finanziamento, se i fondi disponibili sono ancora sufficienti.

13. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

Dal **2015** sono socio della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) e ho partecipato a varie iniziative promosse dalla Società.

Il **16-09-2016** ho ricevuto il premio giovane ricercatore (3° posto). Conferito dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) nell'ambito delle XI giornate scientifiche SOI tenutesi a Bolzano.

14. PUBBLICAZIONI

14.1. Articoli e review pubblicati su riviste indicizzate SCOPUS

- 1) N.D. Spadafora, **G. Cocetta**, M. Cavauiuolo, R. Bulgari, R. Dhorajiwala, A. Ferrante, A. Spinardi, H.J. Rogers, C.T. Muller. A complex interaction between pre-harvest and post-harvest factors determines fresh-cut melon quality and aroma - In: SCIENTIFIC REPORTS. - ISSN 2045-2322. - 9:1(2019 Feb 26), p. 2745.2745.
- 2) D. Loconsole, **G. Cocetta**, P. Santoro, A. Ferrante. Optimization of LED Lighting and Quality Evaluation of Romaine Lettuce Grown in An Innovative Indoor Cultivation System - In: SUSTAINABILITY. - ISSN 2071-1050. - (2019 Feb).
- 3) **G. Cocetta**, S. Mishra, A. Raffaelli, A. Ferrante. Effect of heat root stress and high salinity on glucosinolates metabolism in wild rocket - In: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. - ISSN 0176-1617. - 231(2018 Dec), pp. 261-270.
- 4) A. Natalini, **G. Cocetta**, N. Acciarri, A. Ferrante. Physiological and biochemical characterization of a red escarole obtained from an interspecies crossing - In: AGRONOMY. - ISSN 2073-4395. - 8:4(2018 Apr), pp. 50.1-50.10.

- 5) **G. Cocetta**, A. Ferrante. Postharvest application of hydrogen peroxide and salicylic acid differently affects the quality and vase life of cut rose (*Rosa hybrida* L.) petals and leaves - In: ADVANCES IN HORTICULTURAL SCIENCE. - ISSN 1592-1573. - 32:3(2018), pp. 371-378.
- 6) D. Masseroni, B. Ortuani, M. Corti, P. Marino Gallina, **G. Cocetta**, A. Ferrante, A. Facchi. Assessing the Reliability of Thermal and Optical Imaging Techniques for Detecting Crop Water Status under Different Nitrogen Levels - In: SUSTAINABILITY. - ISSN 2071-1050. - 9:9(2017 Aug 30).
- 7) M. Cavauiuolo, **G. Cocetta**, N.D. Spadafora, C.T. Müller, H.J. Rogers, A. Ferrante. Gene expression analysis of rocket salad under pre-harvest and postharvest stresses: a transcriptomic resource for *Diplotaxis tenuifolia* - In: PLOS ONE. - ISSN 1932-6203. - 12:5(2017 May 30), pp. e0178119.1-e0178119.27.
- 8) **G. Cocetta**, R. Beghi, I. Mignani, A. Spinardi. Nondestructive Apple Ripening Stage Determination Using the Delta Absorbance Meter at Harvest and after Storage - In: HORTTECHNOLOGY. - ISSN 1063-0198. - 27:1(2017 Feb), pp. 54-64.
- 9) R. Bulgari, S. Morgutti, **G. Cocetta**, N. Negrini, S. Farris, A. Calcante, A. Spinardi, E. Ferrari, I. Mignani, R. Oberti, A. Ferrante. Evaluation of borage extracts as potential biostimulant using a phenomic, agronomic, physiological and biochemical approach - In: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. - ISSN 1664-462X. - 8(2017), pp. 935.1-935.6.
- 10) **G. Cocetta**, D. Casciani, R. Bulgari, F. Musante, A. Kolton, M. Rossi, A. Ferrante. Light use efficiency for vegetables production in protected and indoor environments - In: THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. - ISSN 2190-5444. - 132:1(2017), pp. 43.1-43.15.
- 11) **G. Cocetta**, I. Mignani, A. Spinardi. Ascorbic Acid Content in 'Passe-Crassane' Winter Pear as Affected by 1-Methylcyclopropene during Cold Storage and Shelf Life - In: HORTSCIENCE. - ISSN 0018-5345. - 51:5(2016 May), pp. 543-548.
- 12) A. Fusi, V. Castellani, J. Bacenetti, **G. Cocetta**, M. Fiala, R. Guidetti. The environmental impact of the production of fresh cut salad: a case study in Italy - In: THE INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. - ISSN 0948-3349. - 21:2(2016 Feb), pp. 162-175.
- 13) A. Trivellini, **G. Cocetta**, D.A. Hunter, P. Vernieri, A. Ferrante. Spatial and temporal transcriptome changes occurring during flower opening and senescence of the ephemeral hibiscus flower, *Hibiscus rosa-sinensis* - In: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. - ISSN 0022-0957. - 67:20(2016), pp. 5919-5931.
- 14) E. Borghesi, A. Ferrante, B. Gordillo, F.J. Rodríguez-Pulido, **G. Cocetta**, A. Trivellini, A. Mensuali-Sodi, F. Malorgio, F.J. Heredia. Comparative physiology during ripening in tomato rich-anthocyanins fruits - In: PLANT GROWTH REGULATION. - ISSN 0167-6903. - 80:2(2016), pp. 207-214.
- 15) **G. Cocetta**, A. Francini, A. Trivellini, A. Ferrante. Effect of washing treatments on chlorophyll *a* fluorescence and vitamin C content in minimally processed lamb's lettuce during storage - In: AGROCHIMICA. - ISSN 0002-1857. - 60:1(2016), pp. 1-14.
- 16) M. Cavauiuolo, **G. Cocetta**, R. Bulgari, A. Spinardi, A. Ferrante. Identification of innovative potential quality markers in rocket and melon fresh-cut produce - In: FOOD CHEMISTRY. - ISSN 0308-8146. - 188(2015 May 02), pp. 225-233.
- 17) **G. Cocetta**, M. Rossoni, C. Gardana, I. Mignani, A. Ferrante, A. Spinardi. Methyl jasmonate affects phenolic metabolism and gene expression in blueberry (*Vaccinium corymbosum*) - In: PHYSIOLOGIA PLANTARUM. - ISSN 0031-9317. - 153:2(2015 Feb), pp. 269-283.
- 18) R. Bulgari, **G. Cocetta**, A. Trivellini, P. Vernieri, A. Ferrante. Biostimulants and crop responses: a review - In: BIOLOGICAL AGRICULTURE & HORTICULTURE. - ISSN 0144-8765. - 31:1(2015 Jan 02), pp. 1-17.
- 19) A. Trivellini, **G. Cocetta**, P. Vernieri, A. Mensuali Sodi, A. Ferrante. Effect of cytokinins on delaying petunia flower senescence: a transcriptome study approach - In: PLANT MOLECULAR BIOLOGY. - ISSN 0167-4412. - 87:1-2(2015 Jan), pp. 169-180.
- 20) **G. Cocetta**, V. Baldassarre, A. Spinardi, A. Ferrante. Effect of cutting on ascorbic acid oxidation and recycling in fresh-cut baby spinach (*Spinacia oleracea* L.) leaves - In: POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY. - ISSN 0925-5214. - 88(2014 Feb), pp. 8-16.

- 21) R. Bulgari, N. Podetta, **G. Cocetta**, A. Piaggese, A. Ferrante. The effect of a complete fertilizer for leafy vegetables production in family and urban gardens - In: BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. - ISSN 1310-0351. - 20:6(2014), pp. 1361-1367.
- 22) M. Cavauiolo, **G. Cocetta**, A. Ferrante. The Antioxidants Changes in Ornamental Flowers during Development and Senescence - In: ANTIOXIDANTS. - ISSN 2076-3921. - 2:3(2013), pp. 132-155.
- 23) **G. Cocetta**, K. Karppinen, M. Suokas, A. Hohtola, H. Häggman, A. Spinardi, I. Mignani, L. Jaakola. Ascorbic acid metabolism during bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) fruit development - In: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. - ISSN 0176-1617. - 169:11(2012), pp. 1059-1065.

14.2. Atti di convegni pubblicati su riviste indicizzate SCOPUS

- 1) A. Ferrante, **G. Cocetta**, M. Alberti, R. Pietricola, I. Vagge. Innovative strategies for evaluating stressful conditions in urban environments - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 1215(2018 Oct 31), pp. 405-410.
- 2) A. Spinardi, **G. Cocetta**, L. Martinetti, I. Mignani, A. Ferrante. Quality changes of lamb's lettuce during postharvest storage - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 1209(2018), pp. 329-334.
- 3) G. Franzoni, **G. Cocetta**, A. Trivellini, S. Angeli, A. Ferrante. Absciscic acid and carotenoids metabolism in tomato during postharvest - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 1194(2018), pp. 381-387.
- 4) **G. Cocetta**, N.D. Spadafora, M. Cavauiolo, R. Bulgari, H.J. Rogers, A. Spinardi, C.T. Müller, A. Ferrante. Effect of temperature and cut size on the volatile organic compound profile, and expression of Chorismate synthase in fresh-cut melon - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 1194(2018), pp. 1175-1180.
- 5) M. Corti, D. Masseroni, P. Marino Gallina, L. Bechini, A. Bianchi, G. Cabassi, D. Cavalli, E.A. Chiaradia, **G. Cocetta**, A. Ferrante, A. Ferri, S. Morgutti, F.F. Nocito, A. Facchi. Use of spectral and thermal imaging sensors to monitor crop water and nitrogen status - In: Proximal Sensing Supporting Precision Agriculture [s.l.]: EAGE, 2015. - pp. 1-5
- 6) **G. Cocetta**, I. Mignani, A. Spinardi. Effects of long-term storage on highbush blueberry (*Vaccinium Corymbosum* L.) antioxidant quality - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 1071(2015), pp. 477-482.
- 7) A. Spinardi, **G. Cocetta**, V. Baldassarre, A. Ferrante, I. Mignani. Quality changes during storage of spinach and lettuce baby leaf - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 877(2010), pp. 571-576.
- 8) V. Baldassarre, S. Antonacci, **G. Cocetta**, A. Spinardi, I. Mignani, A. Ferrante. Isolation and gene expression analysis of postharvest senescence marker in baby spinach leaves - In: ACTA HORTICULTURAE. - ISSN 0567-7572. - 877(2010), pp. 1071-1075.

14.3. Atti di convegni pubblicati su riviste non indicizzate

- 1) A. Ferrante, A. Spinardi, V. Baldassarre, N. Podetta, **G. Cocetta**, L. Martinetti, I. Mignani. Variazione dei componenti della qualità e marcatori per la caratterizzazione degli ortaggi di IV gamma - In: ITALUS HORTUS. - ISSN 1127-3496. - 17:3(2010), pp. 24-27.
- 2) V. Baldassarre, A. Spinardi, **G. Cocetta**, L. Martinetti, I. Mignani, A. Ferrante. Uso della fluorescenza della clorofilla *a* per valutare la qualità della lattuga da IV gamma conservata in atmosfera controllata - In: ITALUS HORTUS. - ISSN 1127-3496. - 17:3(2010), pp. 93-98.

14.4. Capitoli di libri indicizzati SCOPUS

- 1) A. Trivellini, **G. Cocetta**, A. Francini, A. Ferrante. Reactive Oxygen Species Production and Detoxification During Leaf Senescence - In: Reactive Oxygen Species and Antioxidant Systems

in Plants: Role and Regulation under Abiotic Stress / M. I. R. Khan, N. Khan. - Prima edizione. - [s.l.] : Springer Singapore, 2017. - ISBN 978-981-10-5253-8.

- 2) M. Cavauiolo, R. Bulgari, **G. Cocetta**, A. Ferrante. Chlorophyll *a* fluorescence, photosynthesis activity and chlorophyll content in senescing leaves - In: Photosynthesis: functional genomics, physiological processes and environmental issues / [a cura di] N. Khan. - USA: Nova Science Publisher, Inc., 2015. - ISBN 978-1-63463-304-8. - pp. 55-69

14.5. Capitoli di libri non indicizzati

- 1) G. Franzoni, A. Trivellini, R. Bulgari, **G. Cocetta**, A. Ferrante. Bioactive Molecules as Regulatory Signals in Plant Responses to Abiotic Stresses - In: Plant Signaling Molecules: Role and Regulation Under Stressful Environments [s.l.]: Elsevier. Woodhead Publishig, 2019 Mar 15. eBook ISBN: 9780128164525, Paperback ISBN: 9780128164518.
- 2) A. Spinardi, **G. Cocetta**. Parametri chimici utili al monitoraggio della shelf life dei prodotti di IV gamma- In: Valutazione della qualità in ortaggi di IV Gamma: Analisi non distruttive durante la shelf-life / [a cura di] A. Ferrante, T. Cattaneo. - Roma: ARACNE, 2010. - ISBN 9788854829305.
- 3) I. Mignani, **G. Cocetta**. Indici di riferimento idonei per la valutazione della shelf life - In: Valutazione della qualità in ortaggi di IV Gamma: Analisi non distruttive durante la shelf-life [a cura di] A. Ferrante, T. Cattaneo. - Roma: ARACNE, 2010. - ISBN 9788854829305.

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

- 1) **G. Cocetta**, R. Bulgari, A. Ferrante. Innovazione a servizio della qualità degli alimenti - In: DA. - ISSN 2532-9138. - 42(2015 Apr), pp. 48-51.
- 2) **G. Cocetta**. Quality or freshness? How to evaluate fruits and vegetables during postharvest - In: ADVANCES IN CROP SCIENCE AND TECHNOLOGY. - ISSN 2329-8863. - 2:3(2014 Jun), pp. e115.1-e115.2.
- 3) L. Lamberti, I. Mignani, A. Spinardi, **G. Cocetta**, P. Draicchio, L. Folini, M. Franzina. Espandere il valore della mela di Valtellina I.G.P. [a cura di] A. Campi. - Milano: Regione Lombardia, 2014 Feb.
- 4) R. Bulgari, **G. Cocetta**, A. Ferrante. Biostimolanti su orticole per aumentare rese e qualità - In: L'INFORMATORE AGRARIO. - ISSN 0020-0689. - 27(2014), pp. 40-43.
- 5) L. Bodria, R. Guidetti, R. Beghi, V. Giovenzana, I. Mignani, A. Spinardi, **G. Cocetta**, E. Casiraghi, G. Giovanelli, N. Sinelli, S. Buratti, S. Benedetti, L. Fongaro, A. Moles, A. Giugni. Valorizzazione e ottimizzazione delle filiere viticola e frutticola valtellinesi attraverso sistemi innovativi in postraccolta e trasformazioni ad alta qualità (VALORVi). - [s.l.]: Bine Editore, 2011 Jan.
- 6) **G. Cocetta**. Characterization Of Bioactive Compounds And Quality Attributes In Vaccinium Spp. During Development Ripening And Storage. tutor: I. Mignani, A. Spinardi, A. Ferrante; Coordinatore: D. Bassi. - Milano: Università degli studi di Milano. Università degli Studi di Milano, 2012 Jan 24. (XXIV° ciclo, Anno Accademico 2011).
- 7) **G. Cocetta**, E. Quattrini, M. Schiavi, L. Martinetti, A. Spinardi, A. Ferrante. Nitrate and sucrose content in fresh-cut leaves of spinach plants grown in floating system - In: AGRICOLTURA MEDITERRANEA. - ISSN 0394-0438. - 137:1-2(2007), pp. 79-85.

15. INDICI BIBLIOMETRICI (fonte SCOPUS, data: 05/08/2019)

Scopus Author Identifier	Numero Di Pubblicazioni	H-Index (Escluse Autocitazioni)	Numero Di Citazioni
--------------------------	-------------------------	---------------------------------	---------------------

37664557800	33	9	268
-------------	----	---	-----

Data

05/08/2019

Luogo

MILANO