

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 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, Codice concorso 4659

## **[Antonio Ferrante]** **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	FERRANTE
NOME	ANTONIO
DATA DI NASCITA	[10, gennaio, 1974]

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

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

1992 - 1997 - Allievo ordinario Settore di Agraria della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.  
1997 - Laurea in Scienze Agrarie dal titolo "Coltivazione della gerbera in fuori suolo con e senza recupero della soluzione nutritiva" conseguita il 12/06/1997 presso l'Università di Pisa, (voto 110/110 e lode).  
1997 - Diploma di Licenza conferito dalla Scuola Superiore Sant'Anna con giudizio di "Ottimo" con la tesi sperimentale dal titolo "Research on vase life of cut Gerbera flowers".

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

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

2001-Diploma di Perfezionamento, equipollente al Dottorato di ricerca, in "Tecnologie avanzate in ortoflorofruitticoltura". Tesi in "Fisiologia e tecnologia postraccolta di fronde "mediterranee" recise" (in inglese). Conseguito il 24 settembre 2001 presso la Scuola Superiore Sant'Anna (voto 100/100 e lode).

#### **ALTRI TITOLI CONSEGUITI**

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

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE  
22/10/2018 - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE- Idoneità al ruolo di Professore Ordinario 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI (dal 22/10/2018 al 22/10/2027).  
7/4/2014 - ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE- Idoneità al ruolo di Professore Ordinario 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI (dal 07/01/2014 al 07/01/2023).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

*(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)*

#### ***Corsi universitari in sede (Università degli Studi di Milano)***

a.a. 2004/05, 2006/07, 2007/08 - “Gestione dei sistemi colturali in serra, 4 CFU - 40 ore” nel Corso di Laurea Triennale di Produzione e Protezione delle Piante.

a.a. 2004/05, 2006/07, 2007/08 - “Floricoltura, 4 CFU - 40 ore” nel Corso di Laurea Triennale di Produzione e Protezione delle Piante.

a.a. 2006/07, 2007/08 - “Gestione dei sistemi colturali in serra, Floricoltura e Tappeti Erbosi 8 CFU - 64 ore nel Corso di Laurea Triennale di Produzione e Protezione delle Piante curriculum Verde Ornamentale.

a.a. 2008/09 ad oggi - Sistemi orticoli e floricoli 6 CFU - 52 ore nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante.

a.a. 2011/12 ad oggi - Scelta delle specie ornamentali per il verde urbano 2 CFU 16 ore nel Corso di Laurea Magistrale inter-ateneo Progettazione delle aree verdi e del paesaggio.

a.a. 2015/16 ad oggi. Sistemi colturali 3 CFU dal 2015/2016 nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia.

#### ***Corsi universitari fuori sede***

a.a. 2005/06. Presso l'Università di Modena e Reggio Emilia: corso di Fisiologia postraccolta 5 CFU - 50 ore, Corso di Laurea in Scienze Agrarie.

a.a. 2011/12. Presso l'Università di Modena e Reggio Emilia: corso di Produzioni orticole 4 CFU - 40 ore, Corso di Laurea in Scienze Agrarie.

a.a. 2015/16 ad oggi. International on-line Course on Postharvest and Fresh technologies. Università Politecnica di Cartagena, Spagna

<https://www.upct.es/gpostref/Curso%20on%20line/corso2021/List%20of%20Instructors%206th%20Int%20Online%20Postharvest%20Course.pdf>

#### ***Master universitari***

a.a. 2006/07. Attività didattica nell'ambito di Master in: “Manager delle Produzioni Ortovivaistiche” in qualità di Professore a contratto per svolgere l'insegnamento di Prodotti di pronto consumo (IV gamma) (ore: 8) presso l'Università del Salento.

a.a. 2010/11. Attività didattica nell'ambito del Master: Paesaggi Straordinari, del Politecnico di Milano e della Naba di Milano, il titolo del corso: Arti-Coltura Urbana (ore: 35).

-5 y 6 novembre 2019. Impartición de 4 h de docencia en MASTER TAIDA PARTICIPACIÓN EN LOS SEMINARIOS DEL MÁSTER TAIDA: Molecular approach to quality and safety maintenance of fresh-cut produce Y Genomics & volatiles emission in fresh-cut products LOS DÍAS 5 y 6/11/19 -Universidad de Cartagena, Spain.

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

#### Attività di elaborati e tesi magistrali

2004	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Conservazione e Valorizzazione dell'asparago "Violetto D'albenga". Matricola: 547259. <i>Studente</i> : Dosoli Enrico Lorenzo.
2005	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio dei parametri qualitativi della valerianella destinata alla IV gamma. Matricola: 614764. <i>Studente</i> : Vaona Marcello Bruno.
2005	<i>Laurea Triennale in Produzione Vegetale</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Produzione delle piante acidofile, proposta di un disciplinare di produzione IGP. Matricola: 424285. <i>Studente</i> : Mainetti Chiara.
2005	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Progettazione di un'area a verde pubblico in ambiente metropolitano. Matricola: 629958. <i>Studente</i> : Ginelli Stefano.
2006	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Conservazione postraccolta e post-produzione di prodotti floricoli. Matricola: 609890. <i>Studente</i> : Conti Francesco
2006	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Impiego di materiali ligneo-cellulosici come componenti dei substrati per la coltivazione di piante da esterno. Matricola: 565280. <i>Studente</i> : Andreatta Stefano.
2006	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Progetto di riqualificazione dell'area circostante la sede dell'ecomuseo di Leonardo nel Parco Adda Nord. Matricola: 628103. <i>Studente</i> : Spini Davide.
2007	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Asportazioni e fertilizzazione azotata nelle orticole destinate alla quarta gamma. Matricola: 610225. <i>Studente</i> : Marsetti Giacomo.
2007	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto dei trattamenti postraccolta per inibire l'ingiallimento fogliare nei fiori recisi. Matricola: 607995. <i>Studente</i> : Quairoli Simone.
2007	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Rilievo, censimento e valutazione di un impianto arboreo ornamentale in ambito urbano. Matricola: 567198. <i>Studente</i> : Celona Francesca.
2007	<i>Laurea Magistrale in Scienze Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Caratterizzazione bio-molecolare della fenilalanina ammonio liasi durante la fase postraccolta della gerbera. Matricola: 686167. <i>Studente</i> : Alberici Amanda.
2007	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Variazione della concentrazione ionica dovuta alla recircolazione della soluzione nutritiva: efficienza nutritiva del fagiolo ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ). Matricola: 663365. <i>Studente</i> : Cantore Andrea.
2008	<i>Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetti della pacciamatura con materiali organici sugli scambi gassosi del suolo e su alcuni parametri morfo-fisiologici di due specie arboree ornamentali: <i>Tilia x europaea</i> ed <i>Aesculus x carnea</i> . Matricola: 609126. <i>Studente</i> : Faoro Marco.
2008	<i>Laurea Magistrale in Scienze Agrarie</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Esplorazione della variabilità di composizione in macro e microelementi degli ortaggi da foglia a ciclo breve destinati alla quarta gamma. Matricola: 685229 <i>Studente</i> : Lauria Christian.
2008	<i>Laurea Triennale in Produzione Vegetale</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Analisi fisiologiche e biochimiche sul processo di piegatura e lignificazione dello stelo di <i>Gerbera jamesonii</i> h. Bolus durante la fase di post-raccolta. Matricola: 668140. <i>Sironi Luca</i> .
2008	<i>Laurea Triennale in Produzione Vegetale</i> . Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto del contenitore su produzione, qualità e spiralizzazione radicale delle piante ornamentali. Matricola: 664069. <i>Studente</i> : Brambilla Michele.

- 2008 *Laurea Triennale in Produzione Vegetale*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Sistemi di verde come sink nei confronti dell'inquinamento atmosferico: approccio agronomico alla progettazione. Matricola: 680804. Studente: Debellini Claudia.
- 2008 *Laurea Triennale in Produzione Vegetale*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio per l'ottimizzazione della coltivazione degli ortaggi da foglia in floating system. Matricola: 672168 Giardina Sebastiano
- 2008 *Laurea Triennale in Produzione Vegetale*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione della produzione e della qualità degli ortaggi da foglia coltivati in floating system. Matricola: 681533. Studente: Nicoletti Daniele.
- 2008 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto della riduzione dei macroelementi sulla qualità e produzione degli ortaggi da foglia destinati alla IV Gamma. Matricola: 616950. Studente: Perego Matteo.
- 2009 *Laurea Triennale in Scienze Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'efficacia di arbusti ornamentali come sistemi alternativi ai tappezzanti tradizionali. Matricola: 460603. Studente: Patrizi Paola.
- 2009 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Espressione genica degli enzimi coinvolti nel metabolismo del nitrato in *Spinacea oleracea* in condizioni di ipossia. Matricola: 717804. Studente: Ferrarese Matteo.
- 2009 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Monitoraggio del contenuto in nitrati in ortaggi da foglia e ottimizzazione della fertilizzazione azotata in lattuga. Matricola: 704539. Studente: Losio Stefano.
- 2009 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto della riduzione della soluzione nutritiva nella coltivazione degli ortaggi da foglia in floating system. Matricola: 695409. Studente: Riva Maurizio.
- 2009 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Giardini pensili: storia, caratteristiche e prospettive' Matricola: 633891. Studente: Guerini Filippo
- 2010 *Dottorato in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Biomolecular characterization of plant nitrate metabolism under limited oxygen condition. Matricola: R06855. Studente: Antonacci Simona.
- 2010 *Dottorato in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Study of NO<sub>3</sub> accumulation in baby leaf vegetables using bio-molecular tools. Matricola: R07132. Studente: Cabassi Giovanni.
- 2010 *Dottorato in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio dei parametri qualitativi e marcatori molecolari per gli ortaggi di quarta gamma durante la conservazione. Matricola: R07745 Baldassarre Valentina.
- 2010 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Ottimizzazione della coltivazione in floating system e conservazione di ortaggi da foglia 'baby leaf' per l'industria della quarta gamma Matricola: 71823. Studente: Podetta Nadia.
- 2010 *Laurea Magistrale in Scienze Della Produzione e Protezione delle Piante*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Early detection of water stress on roses. Matricola: 737938 Giardina Sebastiano.
- 2010 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Radicazione e accrescimento di talee di *Camelia japonica* L. mediante trattamenti con acido gibberellico e biostimolanti. Matricola: 622035. Studente: Stella Luca.
- 2011 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione Delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Qualità degli ortaggi da foglia baby leaf coltivati in floating system con diverse concentrazioni di nitrati nella soluzione nutritiva. Matricola: 753656. Studente: Nicoletti Daniele.
- 2011 *Laurea Magistrale in Scienze Della Produzione e Protezione Delle Piante (Classe LM-69)*. Biofortificazione con selenio e iodio di ortaggi da foglia coltivati in floating system. Matricola: 755402. Studente: Mazza Matteo
- 2011 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie*. Biofortificazione con iodio di ortaggi da foglia coltivati in floating system. Matricola: 723619. Studente: Giardina Antonio.
- 2012 *Laurea Triennale in Produzione Vegetale*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Produzione e cura di specie ornamentali nel vivaio della casa di reclusione di Milano-Bollate. Matricola: 724189. Studente: Clementel Elisabetta.
- 2012 *Laurea Triennale in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studi Preliminari per la realizzazione di un orto tradizionale e di montagna. Matricola: 740797. Studente: Antognazza Elisa
- 2013 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio comparativo della capacità produttiva di pomodoro coltivato in serra fotovoltaica e tradizionale. Matricola: 757292. Studente: Franzoni Giulia

- 2013 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studi di fisiologia per migliorare la qualità e la conservazione delle fronde recise di ruscus postraccolta. Matricola: 763607. Studente: Severina Lorenzo
- 2013 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione delle tecniche di produzione vivaistica per il verde ornamentale urbano. Matricola: 783741. Studente: Galbusera Ilaria
- 2014 *Dottorati Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Nitrate metabolism in lettuce and rocket. Matricola: R09143. Studente: Podetta Nadia.
- 2014 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Caratterizzazione dell'agricoltura urbana nella città di Milano. Matricola: 734026. Studente: Ciccarese Davide.
- 2014 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione della qualità della rucola (*Diplotaxis tenuifolia* L.) destinata alla filiera della IV gamma alla raccolta e durante la conservazione. Matricola: 780118. Studente: Passera Simone.
- 2014 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto di trattamenti post-produzione in *Leucospermum cordifolium* Ibrido. Matricola: 776646. Studente: Serravalle Anna.
- 2015 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio dell'efficienza d'uso dell'acqua nella coltivazione di orticole destinate alla filiera della IV gamma. Matricola: 846195. Studente: Soldo Samuele.
- 2015 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione produttiva e qualitativa della coltivazione di *Corchorus olitorius* in floating system. Matricola: 846464. Studente: Manchia Agnese.
- 2015 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto biostimolante dell'estratto di pomodoro su piante di cetriolo sottoposte a stress idrico. Matricola: 811078. Studente: Massara Federico.
- 2015 *Laurea Triennale in Scienze E Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto della temperatura di conservazione sulla qualità del melone di quarta gamma. Matricola: 817708. Studente: Vittori Oscar.
- 2015 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Qualità del frutto di pomodoro in funzione della diversa intensità della radiazione solare durante la coltivazione. Matricola: 724314. Studente: Santarcangelo Sonia.
- 2015 *Laurea Triennale in Produzione Vegetale*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio del sistema floating system come impianto idroponico per la coltivazione di ortaggi da foglia. Matricola: 726705. Studente: Galbiati Claudio.
- 2015 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Coltivazione in floating system di corchorus olitorius come ortaggio per la filiera della IV gamma. Matricola: 799541 Nava Tommaso.
- 2015 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione della qualità in rucola (*Diplotaxis tenuifolia* L.) conservata a diverse temperature. Matricola: 794264. Studente: Ricciardi Samuele.
- 2016 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione Delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione della capacità depurativa di strutture fuori suolo, con diverse tipologie di substrato e specie vegetale, su acque grigie. Matricola: 847008 Magri Alessio
- 2016 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto della concentrazione e del riutilizzo della soluzione nutritiva sulla produzione e conservazione della rucola (*Diplotaxis Tenuifolia* L.) coltivata in floating system. Matricola: 840117. Studente: Mensi Roberto.
- 2016 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'estratto acquoso di *Borago officinalis* L. come potenziale biostimolante. Matricola: 857877. Studente: Apostoli Veronica.
- 2016 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto dei biostimolanti per aumentare l'efficienza d'uso del nitrato e la tolleranza allo stress da caldo. Matricola: 864924. Studente: Casarotti Claudio Stefano.
- 2016 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Variazione dei livelli di carotenoidi in frutti di pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.) che sovraesprimono il gene NCED, durante il postraccolta. Matricola: 846124. Studente: Franzoni Giulia.

- 2016 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Risposte eco-fisiologiche di diversi ecotipi di *Corchorus olitorius* L. in ambiente europeo. Matricola: 864712. Studente: Thaelke William.
- 2016 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio del sistema florovivaistico lombardo al fine di migliorare l'efficienza della produzione. Matricola: 746961. Studente: Rota Ivan.
- 2016 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto del taglio sui parametri qualitativi del melone di quarta gamma durante la conservazione. Matricola: 811307. Studente: Ambrosini Alberto.
- 2017 *Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. The double role of *C. olitorius* (L.) cultivated in floating system: new leafy vegetable for ready to eat industry or active food for developing country. Matricola: R10668. Studente: Giro Andrea
- 2017 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto della temperatura e del taglio sull'espressione di geni coinvolti nelle risposte agli stress in melone di quarta gamma. Matricola: 864894. . Studente: Colombo Matteo
- 2017 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione quali - quantitativa della coltivazione di ortaggi esotici in Lombardia. Matricola: 873631. Studente: Guarise Marta
- 2017 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Coltivazione idroponica di ortaggi da foglia indoor utilizzando sistemi automatizzati meg con modulazione della luce LED. Matricola: 883676. Studente: Loconsole Danilo.
- 2017 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di alcuni prototipi di biostimolanti su coltura di pomodoro sottoposta a stress idrico. Matricola: 883793 Tagliaferri Elisa.
- 2017 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto delle diverse forme di molibdeno su resa e qualità della rucola. Matricola: 883795. Studente: Testori Luca.
- 2017 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Orto urbano e didattico: valore formativo e sociale. Matricola: 842123. Studente: Milani Arcadia.
- 2017 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di un biostimolante di origine vegetale per migliorare la resa e la qualità degli ortaggi. Matricola: 853077. Studente: Pesenti Francesco.
- 2017 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Orti urbani: tesoro nelle nostre città - sinergie, effetti ed impatto sulla vita dell'uomo nelle diverse fasce d'età. Matricola: 828984. Studente: Romualdi Caterina Maria.
- 2017 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio della via dei fenilpropanoidi di un ibrido ottenuto dalla scarola x radicchio. Matricola: 805024. Studente: Pignoli Federico.
- 2017 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Coltivazione in ambiente interno: confronto tra lampade LED e fluorescenti. Matricola: 855187. Studente: Grumetti Guido Luigi.
- 2017 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dei parametri qualitativi in diversi genotipi di pomodoro da industria. Matricola: 836782. Studente: Rivoni Daniela.
- 2017 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto di elicitori del metabolismo secondario sulla qualità e vita in vaso di rose recise. Matricola: 853754. Studente: Smorto Cristiana.
- 2018 *Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studies of quality and nutrient use efficiency in vegetable crops grown under different sustainable cropping system. Matricola: R11107. Studente: Bulgari Roberta.
- 2018 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di un prototipo di biostimolanti per valutare l'efficienza d'uso degli elementi nutritivi nel melone. Matricola: 902172. Studente: Gobbo Federico.
- 2018 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Classe LM-69)*. Valutazione di biostimolanti per aumentare la tolleranza dello stress idrico in lattuga. Matricola: 884841. Studente: Duo' Riccardo.
- 2018 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'efficacia di prototipi biostimolanti

- nell'aumentare l'efficienza d'uso dell'acqua in piante di pomodoro. Matricola: 901858. Studente: Scalise Nicolo'.
- 2018 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Optimizing nitrogen fertilization in grafted seedless watermelon production. Matricola: 884779. Studente: Colaluce Michele.
- 2018 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di diversi prototipi di biostimolanti per aumentare la tolleranza allo stress salino. Matricola: 864808. Studente: Colzani Luca.
- 2018 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Studio del sistema florovivaistico nelle province di Novara e del vco al fine di migliorare l'efficienza della produzione. Matricola: 75900. Studente: Cuffaro Luca.
- 2018 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto biostimolante di estratti di borragine su rucola. Matricola: 854007. Studente: Magagnato Lorenzo.
- 2018 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di diversi trattamenti priming per aumentare la germinazione dei semi di cece. Matricola: 800501. Studente: Sala Luca.
- 2018 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Strategie per migliorare la qualità e durata dei fiori recisi. Matricola: 871292. Studente: Vedani Sofia
- 2018 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Analisi dei fattori pedoclimatici sulla crescita delle colture orticole nel contesto degli orti didattici. Matricola: 821780. Studente: Marinoni Claudia Piera.
- 2018 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione della coltivazione di specie da frutto in ambiente controllato con illuminazione LED e tradizionale. Matricola: 855387. Studente: Bella Francesca Ludovica.
- 2018 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto di scorie fertilizzanti nel mitigare l'eccesso di boro e salinità sulla qualità dei frutti di pomodoro. Matricola: 803877. Studente: Di Cristo Elena.
- 2018 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari (Classe L-26)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto dell'illuminazione a led sulla qualità della lattuga alla raccolta e durante la conservazione. Matricola: 789765. Studente: Silvestri Noemi.
- 2019 *Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto di diversi tipi di confezionamento sulla qualità post-raccolta del pomodoro. Matricola: 901426. Studente: Vignoli Lorenzo.
- 2019 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Simulazione del run off di un substrato per tetti verdi in assenza e in presenza di vegetazione. Matricola: 904542. Studente: Cipolla Andrea.
- 2019 *Laurea Magistrale in Scienze Della Produzione e Protezione Delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'efficacia dell'acrilammide lineare come ritentore idrico in colture orticole da foglia. Matricola: 917498. Studente: Laterza Michele Deam.
- 2019 *Lauree Magistrali Scienze Della Produzione e Protezione Delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto di diversi prototipi di biostimolanti per aumentare la tolleranza allo stress idrico nel pomodoro. Matricola: 920237. Studente: Rodari Alessia.
- 2019 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto di prodotti biostimolanti sulla tolleranza agli stress abiotici della lattuga (*Lactuca sativa* L. Var. Longifolia). Matricola: 913154 Studente: Schiavo Eleonora Virginia.
- 2019 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Molecular manipulation of abscisic acid (ABA) biosynthesis pathway for improvement of drought resistance in *Petunia hybrida*. Matricola: 901531 Studente: Bosio Stefano Pietro.
- 2019 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'efficacia di prototipi biostimolanti nell'aumentare l'efficienza d'uso dell'acqua in piante di mais. Matricola: Studente: 890528 Cazzulani Marco.
- 2019 *Laurea Triennale in Agrotecnologie per L'ambiente e Il Territorio (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Aspetti quantitativi e qualitativi della coltivazione del pomodoro con le tecniche dell'agricoltura di precisione. Matricola: 840159. Studente: Grecchi Silvia.

- 2019 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di un prototipo di biostimolante per contrastare lo stress da freddo nel fagiolo. Matricola: 833167. Studente: Corapi Mattia Domenico.
- 2019 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Valutazione dell'effetto dello stress salino sulle caratteristiche quali-quantitative di due specie di rucola. Matricola: 870750. Studente: Corradino Andrea.
- 2019 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetti dell'intensità di luce su *Eustoma grandiflorum*. Matricola: 853424. Studente: Pistan Valerio.
- 2019 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Erisimo: un contributo al miglioramento della tecnica di coltivazione. Matricola: 871221. Studente: Sannino Simone.
- 2019 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Coltivazione dello zafferano in idroponica in sistema indoor. Matricola: 854552 Studente: Vergani Elisabetta.
- 2019 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto di biostimolanti sulla qualità postraccolta della lattuga. Matricola: 843171 Studente: Vignotto Nicolo'.
- 2019 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione agronomica della coltivazione dello zafferano in floating system. 890021 Studente: Borella Roberto.
- 2019 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Effetto del trattamento con diversi derivati fenilureici per inibire l'ingiallimento fogliare nei fiori recisi. 889255 Studente: Lucca Federica.
- 2019 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di prodotti biostimolanti per aumentare la tolleranza al freddo. Matricola: 871967 Studente: Scarpelli Luca.
- 2020 *Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Mechanisms of action of biostimulants in crops. Matricola: R11808 Studente: Franzoni Giulia.
- 2020 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Progetto di un impianto di acquaponica per la coltivazione della fragola. Matricola: 918989 Studente: Facchini Enrico.
- 2020 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione dell'effetto di biostimolanti per aumentare l'efficienza d'uso dei nutrienti e la resa. Matricola: 920555 Studente: Pesenti Francesco.
- 2020 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Examining cover crops as alternative carbon source for the application of anaerobic soil disinfection in high tunnel vegetable production systems. Matricola: 920444 Studente: Vecchia Luca.
- 2020 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Biostimolanti e stress idrico e salino in colture orticole da foglia. Matricola: 939125 Studente: Perucco Eleonora.
- 2020 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Organizzazione, gestione e ruolo degli orti didattici. 822585. Studente: Battaglieri Marianna.
- 2020 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Gestione agronomica del tappeto erboso sportivo nel calcio professionistico moderno. Matricola: 892124. Studente: Stretti Filippo.
- 2020 *Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Contributo alla progettazione di un impianto acquaponico. Matricola: 892493. Studente: Zonca Niccolo'.
- 2020 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Coltivazione della canapa e produzione delle infiorescenze a scopo farmaceutico. Matricola: 890499. Studente: Bassi Francesco.
- 2020 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. La coltivazione del rabarbaro in Valsassina: metodi di pacciamatura a confronto. Matricola: 814227. Studente: Colombo Giulia.
- 2020 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Analisi bibliografica dell'efficacia dei biostimolanti su colture orticole. Matricola: 906714. Studente: Dell'Oca Luca.

- 2020 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Ingrossamento di bulbi di zafferano in idroponica. Matricola: 888808 Studente: Sampietro Matteo.
- 2021 *Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Molecular characterization of genes involved in the presence of anthocyanins in eggplant (*S. melongena* L.) Matricola: R12119. Studente: Florio Francesco Elia.
- 2021 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Valutazione di un biostimolante a base di amminoacidi sulla resa e qualità della rucola. Matricola: 883659. Studente: Faifer Leonardo.
- 2021 *Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (Classe LM-69)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Produzione di microgreens in ambiente interno con sistemi di illuminazione LED. Matricola: 923692. Studente: Herbas Rojas Lorena Cecilia.
- 2021 *Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Classe L-25)*. Ateneo: Università degli Studi di Milano. Aspetti storici della risicoltura italiana. Matricola: 869536. Studente: Cortinovis Daniele.

#### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

2006-2019 Tutore per gli studenti del corso di Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde e corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante.

##### Tutore dei seguenti dottorandi:

- Dott.ssa Antonacci Simona, XXII ciclo, tesi dal titolo: "Biomolecular characterization of plant nitrate metabolism under oxygen shortage conditions".
- Dott. Giovanni Cabassi, XXII ciclo, tesi dal titolo: "Studio sull'accumulo del nitrato in ortaggi da foglia utilizzando approcci biomolecolari".
- Dott.ssa Valentina Baldassarre, XXIII ciclo, tesi dal titolo: "Studio dei parametri qualitativi e marcatori molecolari per gli ortaggi di quarta gamma durante la conservazione".
- Dott.ssa Nadia Podetta, XXVI ciclo, tesi dal titolo: "Effetto della disponibilità del nitrato sulla qualità e conservazione degli ortaggi da foglia".
- Dott. Andrea Giro XXIX ciclo, tesi dal titolo: "Messa a punto di sistemi di idroponica semplificati per i paesi in via di sviluppo".
- Dott.ssa Roberta Bulgari XXX ciclo, tesi dal titolo: "Strategie per il miglioramento della qualità dei prodotti ortofrutticoli".
- Dott.ssa Giulia Franzoni XXXII ciclo, tesi dal titolo: "Mechanisms of action of biostimulants in crops".
- Dott. Francesco Florio XXXIII ciclo, tesi dal titolo: "Molecular characterization of genes involved in the presence of anthocyanins in eggplant (*S. melongena* L.)".
- Dott.ssa Alice Petrini XXXVI ciclo, tesi dal titolo: "Strategies for improving crop tolerance to abiotic stresses"

Co-tutore dottorandi stranieri

Cindy Leonor Alves Dias Universidade Católica Portuguesa. Tesi dal titolo: "Innovative ripening strategies of Rocha pear after post-storage treatment with 1-MCP addressing different market demands". Dal 2020 ad oggi.

#### SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

Ferrante A. Innovative Horticultural Practices in Covid-19 Situation. International Webinar "Horticulture Industry under Covid -19 Pandemic" is being organized jointly by Department and College of Horticulture, Assam Agricultural University, Jorhat during 27th - 28th August, 2020.

Ferrante A. La I+D en la postcosecha. Proyecto europeo QAFETY6º Seminario Internacional: Avances en biotecnología, tecnología y patología hortofrutícola postcosecha. Cartagena Aprile 14/02/2014.

## ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Indici bibliometrici (SCOPUS)

Scopus ID: 35145567000, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7781-9784>

Metrics overview

161

Documents by author

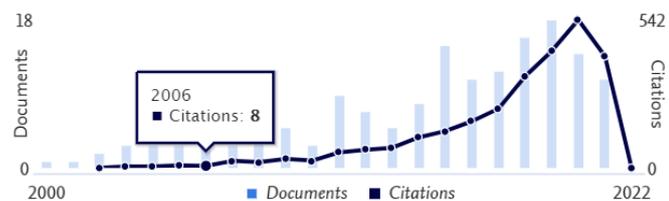
2687

Citations by 2126 documents

27

h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

161 Documents

Cited by 2126 Documents

0 Preprints New

Riviste Internazionali (web of Science)

1. Mosadegh, H., Trivellini, A., Maggini, R., **Ferrante, A.**, Incrocci, L., Mensuali, A. (2021). In-Vivo In-Vitro screening of *Ocimum basilicum* L. ecotypes with differential UV-B radiation sensitivity. *Horticulturae* 7(5):101. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7050101>
2. Bulgari, R., Petrini, A., Cocetta, G., Nicoletto, C., Ertani, A., Sambo, P., **Ferrante A.**, Nicola, S. (2021). The Impact of COVID-19 on Horticulture: Critical Issues and Opportunities Derived from an Unexpected Occurrence. *Horticulturae*, 7(6), 124. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7060124>
3. Cocetta, G., Passera, A., Vacchini, V., Cortellino, G., Picchi, V., **Ferrante, A.**, Piazza, L. (2021). Use of microbial inoculants during cultivation maintain the physiological, nutritional and technological quality of fresh-cut romaine lettuce. *Postharvest Biology and Technology*, 175, 111411. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2020.111411>
4. Franzoni, G., Cocetta, G., **Ferrante, A.** (2021). Effect of glutamic acid foliar applications on lettuce under water stress. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 27(5), 1059-1072. <https://doi.org/10.1007/s12298-021-00984-6>
5. Bulgari, R., Negri, M., Santoro, P., **Ferrante, A.** (2021). Quality evaluation of indoor-grown microgreens cultivated on three different substrates. *Horticulturae*, 7(5), 96. <https://doi.org/10.3390/horticulturae7050096>
6. Dias, C., Ribeiro, T., Rodrigues, A. C., **Ferrante, A.**, Vasconcelos, M. W., Pintado, M. (2021). Improving the ripening process after 1-MCP application: Implications and strategies. *Trends in Food Science & Technology* 113: 382-396, <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.05.012>
7. Khan, M. I. R., Jalil, S. U., Chopra, P., Chhillar, H., **Ferrante, A.**, Khan, N. A., Ansari, M. I. (2021). Role of GABA in plant growth, development, and senescence. *Plant Gene*, 100283. <https://doi.org/10.1016/j.plgene.2021.100283>
8. Silveti, T., Pedroni, M., Brasca, M., Vassallo, E., Cocetta, G., **Ferrante, A.**, De Noni I., Piazza L., Morandi, S. (2021). Assessment of possible application of an atmospheric pressure plasma jet for shelf-life extension of fresh-cut salad. *Foods*, 10(3), 513. <https://doi.org/10.3390/foods10030513>
9. Franzoni, G., Cocetta, G., Trivellini, A., **Ferrante, A.** (2020). Transcriptional regulation in rocket leaves as affected by salinity. *Plants*, 9(1), 20. <https://doi.org/10.3390/plants9010020>

10. Toscano, S., Branca, F., Romano, D., **Ferrante, A.** (2020). An evaluation of different parameters to screen ornamental shrubs for salt spray tolerance. *Biology*, 9(9), 250. <https://doi.org/10.3390/biology9090250>
11. Vecchia, L., Gioia, F. D., **Ferrante, A.**, Hong, J. C., White, C., Roskopf, E.N. (2020). Integrating cover crops as a source of carbon for anaerobic soil disinfestation. *Agronomy*, 10(10), 1614. <https://doi.org/10.3390/agronomy10101614>
12. Trivellini, A., Lucchesini, M., **Ferrante, A.**, Massa, D., Orlando, M., Incrocci, L., Mensuali-Sodi, A. (2020). Pitaya, an attractive alternative crop for Mediterranean region. *Agronomy*, 10(8), 1065. <https://doi.org/10.3390/agronomy10081065>
13. Zulfiqar, F., Younis, A., Finnegan, P. M., **Ferrante, A.** (2020). Comparison of soaking corms with moringa leaf extract alone or in combination casati with synthetic plant growth regulators on the growth, physiology and vase life of Sword Lily. *Plants*, 9(11), 1590.
14. Cocetta, G., Passera, A., Vacchini, V., Cortellino, G., Picchi, V., **Ferrante, A.**, Piazza, L. (2020). Use of microbial inoculants during cultivation maintain the physiological, nutritional and technological quality of fresh-cut romaine lettuce. *Postharvest Biology and Technology*, 111411.
15. Muto, A., Müller, C. T., Bruno, L., McGregor, L., **Ferrante, A.**, Chiappetta, A. A. C., ... Spadafora, N. D. (2020). Fruit volatilome profiling through GC× GC-ToF-MS and gene expression analyses reveal differences amongst peach cultivars in their response to cold storage. *Scientific Reports*, 10(1), 1-16.
16. Spadafora, N. D., Cocetta, G., **Ferrante, A.**, Herbert, R. J., Dimitrova, S., Davoli, D., Rogers, H. J. (2020). Short-term post-harvest stress that affects profiles of volatile organic compounds and gene expression in rocket salad during early post-harvest senescence. *Plants*, 9(1), 4.
17. Passera, A., Vacchini, V., Cocetta, G., Arpanahi, A.A.P., **Ferrante, A.**, Piazza, L. (2020). Towards Nutrition-Sensitive Agriculture: An evaluation of biocontrol effects, nutritional value, and ecological impact of bacterial inoculants. *Science of The Total Environment*, 724, 138127.
18. Bulgari, R., Cocetta, G., Trivellini, A., **Ferrante, A.** (2020). Borage extracts affect wild rocket quality and influence nitrate and carbon metabolism. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 1-12.
19. Cola, G., Mariani, L., Toscano, S., Romano, D., **Ferrante, A.** (2020). Comparison of greenhouse energy requirements for rose cultivation in Europe and North Africa. *Agronomy*, 10(3), 422.
20. Khan, M. I. R., Trivellini, A., Chhillar, H., Chopra, P., **Ferrante, A.**, Khan, N. A., Ismail, A. M. (2020). The significance and functions of ethylene in flooding stress tolerance in plants. *Environmental and Experimental Botany*, 104188.
21. Mosadegh, H., Trivellini, A., Lucchesini, M., **Ferrante, A.**, Maggini, R., Vernieri, P., Mensuali-Sodi, A. (2019). UV-B physiological changes under conditions of distress and eustress in sweet basil. *Plants* 8, 396.
22. Toscano, S., Trivellini, A., Cocetta, G., Bulgari, R., Francini, A., Romano, D., **Ferrante, A.** (2019). Effect of pre-harvest abiotic stresses on the accumulation of bioactive compounds in horticultural produce. *Frontiers in Plant Science*, 10, 1212.
23. Bulgari, R., Franzoni, G., **Ferrante, A.** (2019). Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions. *Agronomy*, 9(6), 306.
24. Loconsole, D., Cocetta, G., Santoro, P., **Ferrante, A.** (2019). Optimization of LED lighting and quality evaluation of romaine lettuce grown in an innovative indoor cultivation system. *Sustainability*, 11(3), 841.
25. Spadafora, N. D., Cocetta, G., Cavaiuolo, M., Bulgari, R., Dhorajiwala, R., **Ferrante, A.**, Spinardi, A., Rogers J.H., Müller, C. T. (2019). A complex interaction between pre-harvest and post-harvest factors determines fresh-cut melon quality and aroma. *Scientific Reports*, 9(1), 2745.
26. Bulgari, R., Trivellini, A., **Ferrante, A.** (2019). Effects of two doses of organic extract-based biostimulant on greenhouse lettuce grown under increasing NaCl concentrations. *Frontiers in Plant Science*, 9.
27. Nazarideljou, M. J., Haghshenas, M., Jaberian Hamedan, H., **Ferrante, A.** (2019). Growth, yield and antioxidant capacity of strawberry under various K<sup>+</sup>: Ca<sup>++</sup> ratios in hydroponic culture. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B—Soil & Plant Science*, 69(2), 105-113.
28. Natalini, A., Cocetta, G., Acciarri, N., **Ferrante, A.** (2018). Physiological and Biochemical Characterization of a Red Escarole Obtained from an Interspecies Crossing. *Agronomy* 8, 50.
29. Toscano S., **Ferrante A.**, Tribulato A., Romano D. (2018). Leaf physiological and anatomical responses of Lantana and Ligustrum species under different water availability. *Plant Physiology and Biochemistry*, 127: 380-392, <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2018.04.008>
30. Toscano S., **Ferrante A.**, Leonardi C., Romano D. (2018). PAL activities in asparagus spears during storage after ammonium sulfate treatments. *Postharvest Biology and Technology*, 140: 34-41.

31. Giuffrida F., Agnello M., Mauro R.P., **Ferrante A.**, Leonardi C. (2018). Cultivation under salt stress conditions influences postharvest quality and glucosinolates content of fresh-cut cauliflower. *Scientia Horticulturae* 236: 166-174
32. Mosadegh H., Trivellini A., **Ferrante A.**, Lucchesini M., Vernieri P., Mensuali A. (2018). Applications of UV-B lighting to enhance phenolic accumulation of sweet basil. *Scientia Horticulturae* 229 (9): 107-116.
33. Giro A., **Ferrante A.** (2017). Postharvest physiology of *Corchorus olitorius* baby leaf growing with different nutrient solutions. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* (IF: 0.538) <http://dx.doi.org/10.1080/14620316.2017.1382313>.
34. Khan N.A., Khan M.I.R., **Ferrante A.**, Poor P. (2017). Editorial: Ethylene: A Key Regulatory Molecule in Plants. *Front. Plant Sci.* 8:1782. doi: 10.3389/fpls.2017.01782
35. Masseroni D., Ortuani B., Corti, M., Gallina P.M., Cocetta G., **Ferrante A.**, Facchi A. (2017). Assessing the reliability of thermal and optical imaging techniques for detecting crop water status under different nitrogen levels. *Sustainability* 9(9), 1548.
36. Natalini A., Martinez-Diaz V., **Ferrante A.**, Pardossi A. (2017). Ethylene sensitivity regulates the wounding response in wild type and never ripe tomatoes. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 92 (6): 591-597 <http://dx.doi.org/10.1080/14620316.2017.1337472>
37. Martinetti L., **Ferrante A.**, Podetta N., Bassoli A., Borgonovo G., Tosca A., Spoleto P. (2017). Effect of storage on the qualitative characteristics of perilla, a potential new minimally processed leafy vegetable. *Journal of Food Production and Preservation* 41 (6), e13214.
38. Bulgari R., Morgutti S., Cocetta G., Negrini N., Farris S., Calcante A., Spinardi A., Ferrari E., Mignani I., Oberti R., **Ferrante A.** (2017). Evaluation of borage extracts as potential biostimulant using a phenomic, agronomic, physiological and biochemical approach. *Frontiers in Plant Science*, 8, 935.
39. Cavaiuolo M., Cocetta G., Spadafora N.D., Muller C.T., Rogers H.J., **Ferrante A.** (2017). Gene expression analysis of rocket salad under pre-harvest and postharvest stresses: A transcriptomic resource for *Diplotaxis tenuifolia*. *PloS one* 12(5), e0178119.
40. Iqbal N., Khan N.A., **Ferrante A.**, Trivellini A., Francini A., Khan I. (2017). Ethylene role in plant growth and senescence: interaction with other phytohormones. *Frontiers in Plant Science* 8, 475.
41. Bulgari R., Baldi A., **Ferrante A.**, Lenzi A. (2017). Yield and quality of basil, Swiss chard, and rocket microgreens grown in a hydroponic system. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 45:2, 119-129, DOI: 10.1080/01140671.2016.1259642
42. Cocetta G., Casciani D., Bulgari R., Musante F., Kolton A., Rossi M., **Ferrante A.** (2017). Light use efficiency for vegetables production in protected and indoor environments. *European Journal of Physics Plus (Eur. Phys. J. Plus)* 132: 43. DOI: 10.1140/epjp/i2017-11298-x
43. Trivellini A., Cocetta G., Hunter D., Vernieri P., **Ferrante A.** (2016). Identification of the temporal and spatial transcriptional signature driving senescence of the ephemeral hibiscus flower. *Journal of Experimental Botany* 67(20): 5919-5931.
44. Trivellini A., Lucchesini M., Carmassi G., Vernieri P., **Ferrante A.**, Mensuali-Sodi A. (2016). Survive or die? A molecular insight into salt-dependant signaling network. *Environmental and Experimental Botany* 132: 140-153.
45. Giro A., **Ferrante A.** (2016). Yield and quality of *Corchorus olitorius* baby leaf grown in floating system. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 91 (6): 603-610, <http://dx.doi.org/10.1080/14620316.2016.1200955>
46. Borghesi E., **Ferrante A.**, Gordillo B., Rodriguez-Pulido F., Cocetta G., Trivellini A., Malorgio F., Heredia F.J. (2016). Comparative physiology during ripening in tomato rich-anthocyanins fruits. *Plant Growth Regulation* 80 (2): 207-214, DOI: 10.1007/s10725-016-0158-y
47. Toscano S., Farieri E., **Ferrante A.**, Romano D. (2016). Physiological and biochemical responses in two ornamental shrubs to drought stress. *Frontiers in Plant Science* 7: 645.
48. Mariani L., Cola G., Bulgari R., **Ferrante A.**, Martinetti L. (2016). Space and time variability of heating requirements for greenhouse tomato production in the Euro-Mediterranean area. *Science of the Total Environment* 562: 834-844
49. Cocetta G., Francini A., Trivellini A., **Ferrante A.** (2016). Effect of washing treatments on the vitamin C content of minimally processed lamb's lettuce during storage. *Agrochimica* 60 (1) 1-14. (IF: 0.45).
50. Farieri E., Toscano S., **Ferrante A.**, Romano D. (2016). Identification of ornamental shrubs tolerant to saline aerosol for coastal urban and peri-urban greening. *Urban Forestry and Urban Greening* 18: 9-18.
51. Roversi T., **Ferrante A.**, Piazza L. (2016). Mesoscale investigation of the structural properties of unrefined cell wall materials extracted from minimally processed salads during storage. *Journal of Food Engineering* 168: 191-198. (10.1016/j.jfoodeng.2015.07.020).

52. Iqbal M., Khan R., Trivellini A., Fatma M., Masood A., Francini A., Iqbal N., **Ferrante A.**, Khan N.A. (2015). Role of ethylene in responses of plants to nitrogen availability. *Frontiers in Plant Science*, 6:927. doi: 10.3389/fpls.2015.00927 (IF: 4.495).
53. Bulgari R., Cola G., **Ferrante A.**, Franzoni G., Mariani L., Martinetti L. (2015). Micrometeorological environment in traditional and photovoltaic greenhouses and effects on growth and quality of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Italian Journal of Agrometeorology* 2: 27-38.
54. Cavaiuolo M., Cocetta G., Bulgari R., Spinardi A., **Ferrante A.** (2015). Identification of innovative potential quality markers in rocket and melon fresh-cut produce. *Food Chemistry* 188: 225-233 (10.1016/j.foodchem.2015.04.143).
55. Trivellini A., **Ferrante A.**, Hunter D.A., Pathirana R. (2015). *Agrobacterium tumefaciens* -mediated transformation of axillary bud callus of *Hibiscus rosa-sinensis* L. 'Ruby' and regeneration of transgenic plants. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 121: 681-692.
56. Trivellini A., Cocetta G., Vernieri P., Mensuali-Sodi A., **Ferrante A.** (2015). Effect of cytokinins on delaying petunia flower senescence: a transcriptome study approach. *Plant Molecular Biology* 87:169-180.
57. Baldassarre V., Cabassi G., Spadafora N., Aprile A., Müller C., Rogers H., **Ferrante A.** (2015). Wounding tomato fruit elicits ripening stage-specific changes in gene expression and production of volatile compounds. *Journal of Experimental Botany* 66: 1511-1526. doi:10.1093/jxb/eru516.
58. Agni H., Mantzourani K.-S., Katsarou A., Cavaiuolo M., **Ferrante A.**, Paramithiotis S., Mataragas M., Drosinos E.H. (2015). Estimation of *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* O157:H7 prevalence and concentration in naturally contaminated rocket and cucumber samples by deterministic and stochastic approaches. *Journal of Food Protection* 78(2): 311-322
59. **Ferrante A.**, Trivellini A., Romano D., Scuderi D., Vernieri P. (2015). Post-production physiology and handling of ornamental potted plants. *Postharvest Biology and Technology* 100: 99-108.
60. Bulgari R., Cocetta G., Trivellini A., Vernieri P., **Ferrante A.** (2015). Application of biostimulants for improving yield and quality of vegetables and floricultural crops. *Biological Agriculture & Horticulture* 31(1):1-17.
61. Cocetta G., Rossoni M., Gardana C., Mignani I., **Ferrante A.**, Spinardi A. (2015). Methyl jasmonate affects phenolic metabolism and gene expression in Blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). *Physiologia Plantarum* 153: 269-283. DOI:10.1111/ppl.12243
62. Perik R.R., Razè D., **Ferrante A.**, van Doorn W.G. (2014). Stem bending in cut *Gerbera jamesonii* flowers: Effects of a pulse treatment with sucrose and calcium ions. *Postharvest Biology and Technology* 98: 7-13.
63. Trivellini A., Gordillo B., Rodríguez-Pulido, Francisco José, Borghesi E., **Ferrante A.**, Vernieri P., - Moràn Q., Natalia; Gonzalez-Miret, M.L.; Heredia, F.J. (2014). Effect of salt stress in the regulation of anthocyanins and colour of *Hibiscus* flowers by digital image analysis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 62: 6966-6974.
64. Cavaiuolo M., **Ferrante A.** (2014). Nitrates and glucosinolates as strong determinants of the nutritional quality in rocket leafy salads. *Nutrients* 6(4): 1519-1538.
65. Cocetta G., Baldassarre V., Spinardi A., **Ferrante A.** (2014). Effect of cutting on ascorbic acid oxidation and recycling in fresh-cut baby spinach (*Spinacia oleracea* L.) leaves. *Postharvest Biology and Technology*. 88: 8-16.
66. Natalini A., Martinez-Diaz V., **Ferrante A.**, Pardossi A. (2014). Effect of temperature and ripening stages on membrane integrity of fresh cut tomatoes. *Acta Physiologiae Plantarum* 36(1): 191-195.
67. Iqbal N., Trivellini A., Masood A., **Ferrante A.**, Khan N. (2013). Current understanding on ethylene signaling in plants: the influence of nutrient availability. *Plant Physiology and Biochemistry* 73: 128-138. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.plaphy.2013.09.011>)
68. Cavaiuolo M., Paramithiotis S., Drosinos E.H., **Ferrante A.** (2013). Development and optimization of an ELISA based method to detect *Listeria monocytogenes* and *Escherichia coli* O157 in fresh vegetables. *Analytical Methods*, 5(18): 4622-4627 (<http://dx.doi.org/10.1039/C3AY40893K>)
69. Pacifici S., **Ferrante A.**, Mensuali-Sodi A. (2013). Effect of mild vacuum packaging on cut *Matthiola incana* L. flowers vase life. *Australian Journal of Crop Science*, 7(6): 861-869.
70. Trivellini A., Jibrán R., Watson L.M., O'Donoghue E., **Ferrante A.**, Sullivan K., Dijkwel P., Hunter D.A. (2012). Carbon-deprivation-driven transcriptome reprogramming in detached developmentally-arresting *Arabidopsis* inflorescences. *Plant Physiology* 160: 1357-1372 <http://dx.doi.org/10.1104/pp.112.203083>
71. Spinardi A., **Ferrante A.** (2012). Effect of storage temperature on quality changes of minimally processed of baby lettuce. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 10 (1): 38-42.
72. **Ferrante A.**, Trivellini A., Borghesi E., Vernieri P. (2012). Chlorophyll a fluorescence as a tool in evaluating the effects of ABA content and ethylene inhibitors on quality of flowering potted *Bougainvillea*. *The Scientific World Journal*, ID 684747: 1-11

73. Trivellini A., Ferrante A., Vernieri P., Serra G. (2011). Effects of abscisic acid on ethylene biosynthesis and perception in *Hibiscus rosa-sinensis* L. flower development. *Journal of Experimental Botany*, 62 (15): 5437-5452 (<http://dx.doi.org/10.1093/jxb/err218>).
74. Baldassarre V., Cabassi G., Ferrante A. (2011). Use of chlorophyll a fluorescence for evaluating senescence in leafy vegetables. *Australian Journal of Crop Science*, 5(6): 735-741
75. Podetta N., Antonacci S., Ferrante A. (2011). Diurnal pattern of nitrate reductase in leaves of rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L.) plants. *Minerva Biotecnologica* 23 Suppl. 1 (2): 40-41
76. Trivellini A., Ferrante A., Vernieri P., Carmassi G., Serra G. (2011). Spatial and temporal distribution of mineral nutrients and sugars throughout the lifespan of *Hibiscus rosa-sinensis* L. flower. *Central European Journal of Biology* 6(3): 365-375 <http://dx.doi.org/10.2478/s11535-011-0025-9>
77. Ferrante A., Trivellini A., Malorgio F., Carmassi G., Vernieri P., Serra G. (2011). Effect of seawater aerosol on leaves of six plant species potentially useful for ornamental purposes in coastal areas. *Scientia Horticulturae* 128(3): 332-341 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2011.01.008>).
78. Antonacci S., Natalini A., Cabassi G., Horner D., Ferrante A. (2011). Cloning and gene expression analysis of the phospholipase C in wounded spinach leaves during postharvest storage. *Postharvest Biology and Technology* 59: 43-52 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.postharvbio.2010.07.007>)
79. Castoldi N., Bechini L., Ferrante A. (2011). Fossil energy usage for the production of baby leaves. *Energy* 36: 86-93 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2010.11.004>).
80. Trivellini A., Ferrante A., Vernieri P., Serra G. (2011). Effects of promoters and inhibitors of ABA and ethylene on flower senescence of *Hibiscus rosa-sinensis* L." *Journal of Plant Growth Regulation* 30: 175-184 (<http://dx.doi.org/10.1007/s00344-010-9181-9>).
81. Ferrante A., Martinetti L., Maggiore T. (2009). Biochemical changes in cut vs. intact lamb's lettuce (*Valerianella olitoria*) leaves during storage. *International Journal of Food Science and Technology* 44: 1050-1056. (<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2621.2008.01891.x>).
82. Ferrante A., Mensuali-Sodi A., Serra G. (2009). Effect of thidiazuron and gibberellic acid on leaf yellowing of cut stock flowers. *Central European Journal of Biology* 4(4): 461-468 (<http://dx.doi.org/10.2478/s11535-009-0039-8>).
83. Malorgio F., Diaz K.E., Ferrante A., Mensuali-Sodi A. Pezzarossa B. (2009). Effects of selenium addition on minimally processed leafy vegetables grown in floating system. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 89: 2243-2251
84. Ferrante A., Spinardi A., Maggiore T., Testoni A., Marino Gallina P. (2008). Effect of nitrogen fertilization levels on melon fruit quality at the harvest time and during storage. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 88:707-713
85. Ferrante A., Incrocci L., Serra G. (2008). Quality changes during storage of fresh-cut or intact Swiss chard leafy vegetables. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 6(3&4): 60-62
86. Ferrante A., Maggiore T. (2007). Chlorophyll a fluorescence measurements to evaluate storage time and temperature of *Valerianella* leafy vegetables. *Postharvest Biology and Technology* 45: 73-80.
87. Aroca R., Ferrante A., Vernieri P., Chrispeels M.J. (2006). Drought, abscisic acid, and transpiration rate effects on the regulation of PIP aquaporin gene expression and abundance in *Phaseolus vulgaris* plants. *Annals of Botany* 98: 1301-1310.
88. Ferrante A., Vernieri P., Tognoni F., Serra G. (2006). Changes in abscisic acid during floral senescence. *Biologia Plantarum* 50(4): 581-585.
89. Hunter D.A., Ferrante A., Vernieri P., Reid M.S. (2004). Role of abscisic acid in perianth senescence of daffodil. *Physiologia Plantarum*, 121: 313-321.
90. Vernieri P., Borghesi E., Ferrante A., Magnani G. (2005). Application of biostimulants in floating system for improving rocket quality. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 3(3&4): 86-88
91. Ferrante A., Vernieri P., Serra G., Tognoni F. (2004). Changes in abscisic acid during leaf yellowing of cut stock flowers. *Plant Growth Regulation*, 43: 127-134.
92. Ferrante A., Incrocci L., Maggini R., Serra G., Tognoni F. (2004). Colour changes of fresh-cut leafy vegetables during storage. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 2(3&4): 40-44.
93. Ferrante A., Hunter D.A. Reid M.S. (2004). Towards a molecular strategy for improving harvesting of olives (*Olea europea* L.). *Postharvest Biology and Technology* 31(2): 111-117.
94. Ferrante A., Hunter D.A., Wesley P.H., Reid M.S. (2002). Thidiazuron - a potent inhibitor of leaf senescence in *Alstroemeria*. *Postharvest Biology and Technology*, 25 (3): 333-338.
95. Ferrante A., Mensuali-Sodi A., Serra G., Tognoni F. (2002). Effects of ethylene and cytokinins on vase life of cut *Eucalyptus parvifolia* Cambage branches. *Plant Growth Regulation*, 38: 119-125.

96. Cocetta, G., Trivellini, A., **Ferrante, A.** (2021). Estimation of cut butcher's broom (*Danae racemosa* (L.) Moench) foliage vase life through the measurement of leaf functionality. *Acta Hort.* 1311: 343-348. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1311.43>
97. Negri, M., Bulgari, R., Santoro, P., & **Ferrante, A.** (2021). Evaluation of different growing substrates for microgreens production. *Acta Hort.* 1305: 109-114. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1305.16>
98. Orlando, M., Trivellini, A., Bartolini, S., Carmassi, G., Maggini, R., Lucchesini, M., **Ferrante, A.**, Incrocci, L., Mensuali, A. (2021). Evaluation of by-products of plant food (potato and apple) as potential biostimulants for green leafy vegetables. *Acta Hort.* 1305: 529-536. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1305.70>
99. Cocetta, G., Trivellini, A., **Ferrante, A.** (2019). Effects of postharvest application of salicylic acid and benzothiadiazole on cut rose (*Rosa hybrida*). *Acta Hort.* 1256, 101-106 DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1256.14
100. Trivellini A., Cocetta G., **Ferrante A.** (2019). Ethylene and plant hormones interplay in the regulation of petunia petal senescence. *Acta Horticulturae*, 1256:1256: 95-100
101. Toscano, S., **Ferrante, A.**, Romano, D. (2019). Response of Mediterranean ornamental plants to drought stress. *Horticulturae*, 5(1), 6.
102. Guarise, M., Borgonovo, G., Bassoli, A., **Ferrante, A.** (2019). Evaluation of two wild populations of hedge mustard (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.) as a potential leafy vegetable. *Horticulturae*, 5(1), 13.
103. Cocetta, G., Spadafora, N.D., Cavaiuolo, M., Bulgari, R., Rogers, H.J., Spinardi, A., Müller, C.T., **Ferrante, A.** (2018). Effect of temperature and cut size on the volatile organic compound profile, and expression of Chorismate synthase in fresh-cut melon. *Acta Hort.* 1194, 1175-1180, DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1194.167
104. Franzoni, G., Cocetta, G., Trivellini, A., Angeli, S., **Ferrante, A.** (2018). Abscisic acid and carotenoids metabolism in tomato during postharvest. *Acta Hort.* 1194, 381-388, DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1194.55
105. Mariani, L., **Ferrante, A.**, (2017). Agronomic management for enhancing plant tolerance to abiotic stresses—drought, salinity, hypoxia, and lodging. *Horticulturae* 3, 52; doi:10.3390/horticulturae3040052
106. Trivellini, A., Lucchesini, M., Carmassi, G., Bertozzi, F., **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A. (2017). Tissue culture techniques as a tool to select snapdragon mutants with differential NaCl sensitivity. *Acta Hort.* 1155 (31): 201-207
107. Amodio, M.L., **Ferrante, A.**, Rogers, H. and Colelli, G. (2016). A QAFETY approach to quality monitoring and prediction for fresh-cut produce. *Acta Hort.* 1141, 1-12. DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1141.1
108. Giro, A., Ciappellano, S., **Ferrante, A.** (2016). Vegetables production using a simplified hydroponics system in urban slums. *Advances in Horticultural Science* 30(1) 23-29.
109. Bulgari, R., Negri, M., **Ferrante, A.** (2015). Evaluation of postharvest storage and treatments in cut ruscus foliage. *Advances in Horticultural Science* 29(2-3): 103-108
110. Pacifici, S., Burchi, G., Del Carlo, A., **Ferrante, A.** (2015). Mild Vacuum Packaging for Long Storage of cut *Danae racemosa* (L.) Moench Foliage. *Acta Horticulturae* 1071: 143-148.
111. Cavaiuolo, M., **Ferrante A.**, Botticella, G., Beneduce, L., Spano, G. (2015). Evaluation of an ELISA method to detect *Listeria monocytogenes* in fresh-cut rocket. *Acta Horticulturae* 1071: 369-372.
112. Russo, P., Botticella, G., Amodio, M.L., Colelli, G., Cavaiuolo, M., **Ferrante, A.**, Massa, S., Spano, G., Beneduce, L. (2015). Detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* in fresh cut vegetables using MPN-Real-Time PCR. *Acta Horticulturae* 1071: 567-574.
113. Cavaiuolo, M., **Ferrante, A.**, Paramithiotis, S., Hadjilouka, A., Tzamalís, P., Drosinos, E.H. (2014). Validation of ELISA-based detection of *L. monocytogenes* and *E. coli* O157:H7 in fresh cut vegetables. *Journal of Food, Agriculture and Environment* (3&4): 98-99.
114. Bulgari, R., Podetta, N., Cocetta, G., Piaggese, A., **Ferrante, A.** (2014). The effect of a complete fertilizer for leafy vegetables production in family and urban gardens. *Bulgarian Journal of Agriculture* 20: 1361-1367.
115. Cavaiuolo, M., Cocetta, G., **Ferrante, A.** (2013). The antioxidants changes in ornamental flowers during development and senescence. *Antioxidants* 2: 132-155. doi:10.3390/antiox2030132.
116. **Ferrante, A.**, Trivellini, A., Vernieri, P., Piaggese, A. (2013). Application of actiwave for improving the rooting of *Camellia* cuttings. *Acta Horticulturae* 1009: 213-218.
117. Pacifici, S., Burchi, G., Del Carlo, A., **Ferrante, A.** (2013). Effect of storage temperature and duration on vase life of cut *Ruscus racemosus* L. foliage. *Acta Horticulturae* 970: 69-74. ([http://www.actahort.org/books/970/970\\_6.htm](http://www.actahort.org/books/970/970_6.htm)).

118. Marino Gallina, P., Cabassi, G., Maggioni, A., Natalini, A., **Ferrante, A.** (2012). Changes in the pyruvic acid content correlates with phenotype traits in onion clones. *Australian Journal of Crop Science*, 6(1): 36-40.
119. Ferrarese, M., Mahmoodi, M., Quattrini, E., Schiavi, M., **Ferrante, A.** 2012. Biofortification of spinach plants applying selenium in the nutrient solution of floating system. *Vegetable Crops Research Bulletin* 76: 127-136 (<http://dx.doi.org/10.2478/v10032-012-0009-y>)
120. Marinetti, L., **Ferrante, A.**, Bassoli, A., Borgonovo, G., Tosca, A., Spoleto, P. (2012). characterization of some qualitative traits in different *Perilla* cultivars. *Acta Hort.* 939: 301-308
121. **Ferrante, A.**, Trivellini, A., Mensuali-Sodi, A. (2012). Interaction of 1-methylcyclopropene and thidiazuron on cut stock flowers vase life. *The Open Horticulture Journal* 5 (1): 1-5. (<http://dx.doi.org/10.2174/1874840601205010001>).
122. **Ferrante, A.**, Trivellini, A., Serra, G. (2010). Colours intensity and flower longevity of garden roses. *Research Journal of Biological Sciences* 5(1): 125-130.
123. Mugnai, S., **Ferrante, A.**, Petrognani, L., Serra, G., Vernieri, P. (2009). Stress-induced variation in leaf gas exchange and chlorophyll a fluorescence in *Callistemon* plants. *Research Journal of Biological Sciences* 4 (8): 913-921.
124. **Ferrante, A.**, Trivellini, A., Serra, G. (2011). Benzyladenine and thidiazuron postharvest treatments for preserving cut lily flowers. *Acta Hort.* (ISHS) 900: 301-307 [http://www.actahort.org/books/900/900\\_38.htm](http://www.actahort.org/books/900/900_38.htm)
125. Vernieri, P., Trivellini, A., Malorgio, F., **Ferrante, A.**, Serra, G. (2010). Effect of salt spray on six ornamental species. *Acta Horticulturae* 881: 463-468.
126. Spinardi, A., Cocetta, G., Baldassarre, V., **Ferrante, A.**, Mignani, I. (2010). Quality changes during storage of spinach and lettuce baby leaf. *Acta Horticulturae* 877: 571-576.
127. Baldassarre, V., Antonacci, S., Cocetta, G., Spinardi, A., Mignani, I., **Ferrante, A.** (2010). Isolation and gene expression analysis of postharvest senescence marker in baby spinach leaves. *Acta Horticulturae* 877: 1071-1075.
128. **Ferrante, A.**, Serra, G. (2009). Lignin content and stem bending incidence on cut gerbera flowers. *Acta Horticulturae* 847: 377-384.
129. Alberici, A., Valagussa, M., Piaggese, A., **Ferrante, A.** (2009). Effect of biostimulants on quality of baby leaf lettuce grown under plastic tunnel. *Acta Horticulturae* 807: 407-412.
130. Martinetti, L., Sparacino, A., **Ferrante, A.**, Allievi, L. (2008). Effect of a biofertiliser on the growth of poinsettia. *Acta Horticulturae* 801: 1177-1182.
131. Pacifici, S., Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.**, Serra, G. (2008). Comparison between conventional and vacuum storage system in cut foliage. *Acta Horticulturae* 801: 1197-1204.
132. Alberici, A., Quattrini, E., Penati, M., Martinetti, L., Marino Gallina, P., **Ferrante, A.** (2008). Effect of the reduction of nutrient solution concentration on leafy vegetables quality grown in floating system. *Acta Horticulturae* 801: 1167-1176.
133. Antonacci S., Maggiore T., **Ferrante A.** (2007). Nitrate metabolism in plants under hypoxic and anoxic conditions. *Plant Stress* 1: 136-141.
134. Trivellini, A., Vernieri, P., **Ferrante, A.**, Serra, G. (2007). Physiological characterization of flower senescence in long life and ephemeral *Hibiscus* (*Hibiscus rosa-sinensis* L.). *Acta Horticulturae* 755: 457-464.
135. **Ferrante, A.**, Alberici, A., Antonacci, S., Serra, G. (2007). Effect of promoter and inhibitors of phenylalanine ammonia-lyase enzyme on stem bending of cut *Gerbera* flowers. *Acta Horticulturae* 755: 471-476.
136. Vernieri, P., Borghesi, E., Tognoni, F., Serra, G., **Ferrante, A.**, Piaggese, A. (2006). Use of biostimulants for reducing nutrient solution concentration in floating system. *Acta Horticulturae* 718: 477-484
137. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Tognoni, F., Serra, G. (2006). Evaluation of postproduction performance of *Salvia splendens* L. potted plants for interiors use. *Acta Horticulturae* 723: 415-419.
138. Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.**, Tognoni, F., Serra, G. (2006). Ethylene response to mechanical stress perturbation of *Salvia splendens* L. potted plants. *Acta Horticulturae* 723: 421-425.
139. Burchi, G., Nesi, B., Grassotti, A., Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.** (2005). Flower longevity and ethylene production in different development stages and treatments in *Lilium*. *Acta Horticulturae*, 682:813-822.
140. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Tognoni, F., Serra, G. (2005). Postharvest studies on leaf yellowing of chrysanthemum cut flowers. *Advances in Horticultural Science* 19 (2): 81-85.
141. Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.** (2005). Physiological changes during postharvest life of cut sunflowers. *Acta Horticulturae* 669: 219-224

142. Martinetti, L., **Ferrante, A.**, Quattrini, E. (2008). Effect of drip or subirrigation on growth and yield of *Solanum melongena* L. in closed systems with salty water. *Research Journal of Biological Sciences* 3(5): 467-474.
143. Cocetta, G., Quattrini, E., Schiavi, M., Martinetti, L., Spinardi, A., **Ferrante, A.** (2007). Nitrate and sucrose content in fresh-cut leaves of spinach plants grown in floating system. *Agricoltura Mediterranea* 137(1-2): 79-85.
144. Pacifici, S., **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G. (2007). Postharvest physiology and technology of cut *Eucalyptus* branches. *Agricoltura Mediterranea* 137(3/4): 124-131.
145. Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.**, Tognoni, F., Serra, G. (2005). Inhibitors of ethylene action and biosynthesis on cut carnation. *Agricoltura Mediterranea* 135:161-165.
146. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2003). Treatment with thidiazuron for preventing leaf yellowing in cut tulips, and chrysanthemum. *Acta Horticulturae*, 624: 357-363.
147. **Ferrante, A.**, Incrocci, L., Maggini, R., Serra, G., Tognoni, F. (2003). Preharvest and postharvest strategies for reducing nitrate content in rocket (*Eruca sativa* L.). *Acta Horticulturae*, 628: 153-159.
148. Marino, A. **Ferrante, A.**, Maletta, M., Mensuali-Sodi, A. (2003). Production and postharvest evaluations of ornamental *Asparagus* spp. *Advances in Horticultural Science*, 17(2): 88-92.
149. **Ferrante, A.**, Serra, G., Tognoni, F. 2003. Role of ethylene and cytokinins on the leaf chlorophyll content. *Recent Res. Devel. Plant Mol. Biol.*, 1: 177-186.
150. **Ferrante, A.**, Hunter, D.A., Reid, M.S. 2001. For longer postharvest life, choose the best varieties. *The Cut Flowers*. 13(3).
151. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2002). Effects of cold storage on vase life of cut *Eucalyptus parvifolia* Cambage branches. *Agricoltura Mediterranea*, 132: 98-103.
152. **Ferrante, A.**, Malorgio, F., Pardossi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2000). Growth, flower production and mineral nutrition in gerbera (*Gerbera jamesonii* H. Bolus) plants grown in substrate culture with and without nutrient solution recycling. *Advances in Horticultural Science*, 14 (3): 99-106.
153. **Ferrante, A.**, Hunter, D.A. Reid, M.S. (2000). The effect of topical application of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid on olive fruit abscission. *Acta Horticulturae*, 553: 125-126.

#### Riviste Nazionali

154. Florio, F.E., **Ferrante, A.** (2021). Biostimolanti: migliorare la qualità. *Culture Protette* 5: 34-38.
155. Cocetta, G., **Ferrante, A.** (2021). Speciale biostimolanti: Strumento per migliorare il valore degli alimenti. *Terra è Vita*, ISSN 2421-356X. - (Feb 05): 24-27.
156. **Ferrante, A.** (2020). Biostimolanti e sostenibilità: dei sistemi colturali. *Agricommercio & Garden Center* 3: 21
157. Baldi, A., Bulgari, R., **Ferrante, A.**, Lenzi, A. (2015). Produzione di microgreens con sistema Floating: una prova preliminare. *Culture Protette* 9: 48-51.
158. Bulgari, R., Cocetta, G., **Ferrante, A.** (2014). Biostimolanti su orticole per aumentare rese e qualità. *L'Informatore Agrario*, 27(10): 40-43.
159. Bulgari, R., Podetta, N., Piaggese, A., **Ferrante, A.** (2013). One, concime completo per la lattuga coltivata in orti famigliari e urbani. *Culture Protette* 3: 48-52.
160. Martinetti, L., **Ferrante, A.**, Tesser, F. (2011). Il florovivaismo in Lombardia: aspetti tecnico-agronomici ed economici. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 3-4: 19-36.
161. **Ferrante, A.**, Piaggese, A., Martinetti, L. (2011). Trattamenti con acido gibberellico e biostimolante per favorire lo sviluppo di talee radicate di *Camelia*. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 3-4: 87-95.
162. **Ferrante, A.**, Martinetti, L. (2011). Effetto del thidiazuron e della benziladenina sulla qualità post-produzione della stella di Natale. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 3-4: 97-106.
163. Trivellini, A., **Ferrante, A.**, Vernieri, P., Serra, G. (2011). Controllo ormonale della senescenza fiorale in *Hibiscus rosa-sinensis* L. *Flortecnica* 1-2: 50-54.
164. **Ferrante, A.** (2010). Effetto della modificazione dell'atmosfera nelle confezioni di fronde e fiori recisi sulla durata postraccolta. *Culture Protette*, 12: 71-74.
165. **Ferrante, A.** (2010). La qualità dipende dal PSII. *Culture Protette*, 10: 98-99.
166. **Ferrante, A.**, Spinardi, A., Baldassarre, V., Podetta, N., Cocetta, G., Martinetti, L., Mignani, I. (2010). Variazione dei componenti della qualità e marcatori per la caratterizzazione degli ortaggi di IV gamma. *Italus Hortus* 17 (3): 24-27.
167. Baldassarre, V., Spinardi, A., Cocetta, G., Martinetti, L., Mignani, I., **Ferrante, A.** (2010). Uso della fluorescenza della clorofilla a per valutare la qualità della lattuga da IV gamma conservata in atmosfera controllata. *Italus Hortus* 17 (3): 92-97.

168. Martinetti, L., Antonacci, S., Penati, M., Marino Gallina, P., **Ferrante, A.** (2010). Coltivazione in floating system degli ortaggi baby leaf: rese e qualità. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 1: 95-107.
169. Martinetti, L., **Ferrante, A.**, Penati, M. (2009). Influenza della concimazione sulla produzione quanti-qualitativa di ortaggi baby leaf per la quarta gamma in coltivazione biologica. *La Rivista di Scienza dell'Alimentazione* 38(1): 23-33.
170. Pacifici, S., Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.**, Tognoni, F., Serra, G. (2008). Fonde recise di eucalipto effetto della conservazione convenzionale e sottovuoto. *Culture Protette* 9: 112-120.
171. **Ferrante, A.**, Trivellini, A., Vernieri, P., Serra, G. (2008). L'importanza ornamentale e scientifica dell'ibisco (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) fiorito in vaso. *Bullettino della Società Toscana di Orticoltura* 14: 9-12.
172. Fini, A., Ferrini, F., Frangi, P., **Ferrante, A.**, Amoroso, G., Piatti, R. (2007). Tiglio e ippocastano. Effetti esercitati dalla gestione del suolo sulla crescita e sulla fisiologia di due specie arboree ornamentali. *Culture Protette* 9: 97.
173. **Ferrante, A.**, Reid, M.S. (2006). Fisiologia postraccolta dei fiori recisi. *Italus Hortus (Invited review)* 13(4): 29-41.
174. Vernieri, P., **Ferrante, A.**, Borghesi, E., Mugnai, S. (2006). I biostimolanti: uno strumento per migliorare la qualità delle produzioni. *Fertilitas Agrorum* 1 (1): 17-22
175. Vernieri, P., **Ferrante, A.**, Mugnai, S., Pardossi, A. (2006). Stress abiotici e bilancio ormonale nelle piante coltivate. *Italus Hortus* 13(1): 19-31.
176. Vaona, M., Quattrini, E., Martinetti, L., Schiavi, M., **Ferrante, A.** (2006). Effetto della temperatura sulla conservazione della valerianella da IV gamma. *Italus Hortus* 13(5): 155-158.
177. Vernieri, P., **Ferrante, A.**, Borghesi, E., Piaggese, A. (2006). Impiego di biostimolanti naturali su specie da bordura e riduzione dell'apporto di fertilizzanti in vivaio. *Culture Protette* 2: 74.
178. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Tognoni, F., Serra, G. (2006). Studi sulla senescenza fiorale e fogliare della violacciocca recisa. *Italus Hortus* 13(5): 92-95.
179. Vernieri, P., Magnani, G., Mugnai, S., **Ferrante, A.**, Malorgio, F., Serra, G. (2006). Effetti dell'ombreggiamento sulla produzione di mirto da fronda recisa. *Culture Protette*, 10: 75-80.
180. **Ferrante A.**, Mensuali-Sodi A., Serra G., Tognoni F. (2005). Valutazione della longevità di fronde recise di *Eucalyptus gunnii* J.T. Hook e di *E. parvifolia* Cambage. *Culture Protette* 2: 85-89.
181. Cinotti, A., **Ferrante, A.**, Tognoni, F., Serra, G. (2005). Piegatura dello stelo nei fiori recisi di *Gerbera jamesonii* H. Bolus. *Culture Protette* 9: 132-136.
182. **Ferrante, A.**, Quattrini, E., Martinetti, L., Schiavi, M., Maggiore, T. (2005). Floating system senza ossigenazione per la produzione di ortaggi da IV gamma. *Culture Protette* 12: 72.
183. Marino Gallina, P., **Ferrante, A.**, Maggiore, T. (2005). Fertilizzazione azotata del melone in coltura semiforzata. *Culture Protette* 12: 75.
184. Vernieri, P., **Ferrante, A.**, Borghesi, E., Magnani, G. (2005). Piante fiorite di qualità con l'impiego di biostimolanti. *L'Informatore Agrario* 16: 57-60.
185. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2003). Studio della senescenza fogliare in fronde recise di *Eucalyptus* spp. *Italus Hortus* 10 (1): 24-28.
186. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2003). Effetto del saccarosio sulla durata postraccolta delle fronde recise di eucalipto. *Italus Hortus* 10 (6): 43-48.
187. **Ferrante, A.**, Hunter, D.A., Reid, M.S., (2002). Caratterizzazione fisiologica della senescenza fogliare in fiori recisi di *Alstroemeria*. *Clamer Informa*, 7-8: 17-21.
188. **Ferrante, A.** (2001). Schede tecniche di Floricoltura: *Gerbera*. *Italus Hortus*, 4: 63-64.
189. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2000). La durata postraccolta di *Eucalyptus parvifolia* Cambage. *Culture Protette*, 7: 79-84.
190. **Ferrante, A.**, Pardossi, A. (1999). La conservazione di piantine in microzolla. *Clamer Informa*, 12: 26-29.
191. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (1998). Produzione di etilene e durata post-raccolta in fronde recise di *Eucalyptus* spp. *Italus Hortus* 5-6 (5): 57-60.
- Congressi, conferenze e workshop (lavori in extenso)
198. **Ferrante, A.** (2017). Leguminose come orticole da industria. In: Atti del Seminario sulle Leguminose da granella. Editori: Maggiore T., Mariani L., Alfieri L., 14 ottobre Sant'Angelo Lodigiano (LO) pp. 55-56, ISBN 9788890973536
199. Giro, A., Ciappellano, S., **Ferrante, A.** (2016). Produzione di ortaggi nello slum di Al-Quarafa (il Cairo) attraverso tecniche di idroponica semplificata su substrati locali. *Acta Italus Hortus* 18: 107-110
200. Bulgari, R., Cocetta, G., Trivellini, A., Martinetti, L., **Ferrante, A.** (2015). Prodotti biostimolanti ed effetti sulle colture ortofloricole. *Acta Italus Hortus* 15: 55-63.

201. Ferrante, A. (2015). La qualità nella filiera postraccolta dell'ortoflorofruitticoltura: problematiche e prospettive. Atti del Convegno, Innovazioni Tecnologiche nel Settore Postraccolta verso EXPO 2015, CRA-ACM, Acireale 5 dicembre 2014, pp. 89-99.
202. Podetta, N., Ferrante, A. (2012). Nitrate metabolism in leaves of lettuce plants grown in floating system with different nitrate concentrations. In: Proceedings of the 17th International nitrogen workshop - Innovation for sustainable use of nitrogen resources, 26th -29th June 2012, Wexford, Ireland, pp. 419-420, ISBN: 978-1-84170-588-0.
203. Castoldi, N., Bechini, L., Ferrante, A. (2009). Valutazione dei consumi energetici e delle produzioni di "baby leaves" per la quarta gamma. Atti del XXXVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia; Bindi M. - Firenze (Italy): SIA, 2009. - ISBN 9788890438707. - p. 307-308.
204. Penati, M., Ferrante, A., Martinetti, L., Schiavi, M., Marino Gallina, P. (2009). Fertilizzazione delle insalate Baby Leaf. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 3-4: 61-74.
205. Cabassi, G., Alberici, A., Tornielli, C., Panarelli, E.V., Ferrante, A., Cattaneo, T. (2009). Applicazione della spettroscopia NIR nella valutazione dell'invecchiamento di ortaggi confezionati per la IV gamma. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 3-4: 93-103.
206. Cabassi, G., Antonacci, S., Penati, M., Marino Gallina, P., Ferrante, A. (2009). Study of transcriptional regulation of nitrate accumulation in leaves of spinach. 16th Nitrogen Workshop Turin, Italy 28th June - 1st July pp. 89-90.
207. Marino Gallina, P., Penati, M., Martinetti, L., Cabassi, G., Ferrante, A. (2009). Effect of nitrogen fertilization on nitrate content of lettuce cultivated as baby leaf. 16th Nitrogen Workshop Turin, Italy 28th June - 1st July pp. 315-316.
208. Ferrante, A., Martinetti, L. (2008). Produzione in floating system e conservazione della valerianella da IV gamma. *Bullettino dell'Agricoltura, Atti della Società Agraria di Lombardia*, 3-4: 173-176.
209. Diaz, K.E., Malorgio, F., Mensuali, A., Tognoni, F., Serra, G., Ferrante, A., Castagnino, A.M. (2007). Manejo de la solución nutritiva para la obtención de hortalizas saludables. XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL p. 73.
210. Diaz, K.E., Malorgio, F., Tognoni, F., Mensuali, A., Serra, G., Ferrante, A., Castagnino, A.M. (2007). Alimentos funcionales: técnicas culturales que permiten obtener hortalizas de calidad. XI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. CYTAL pp. 87-88.
211. Diaz, E.K., Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Malorgio, F., Tognoni, F., Ferrante, A., Pezzarossa, B. (2007). Effect of selenium addition on PAL activity and ethylene production in leafy vegetables. *Advances in Plant Ethylene Research, proceedings of the 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene*, 207-209.
212. Trivellini, A., Ferrante, A., Lucchesini, M., Mensuali-Sodi, A., Vernieri, P., Tognoni, F., Serra, G. (2007). Ethylene and abscisic acid interaction during hibiscus (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) flower development and senescence. *Advances in Plant Ethylene Research, Proceedings of the 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene*, Springer 75-79.
213. Ferrini, F., Saebo, A., Fini, A., Baietto, M., Ferrante, A., Amoroso, G., Frangi, P. (2006). The effects of irrigation and mulching on growth and physiology of some shade tree species. *Urban Forestry Bridges*, May 22-26, Florence, pp.: 91-93.
214. Ferrante, A., Maggiore, T. (2005). Gestione dell'acqua nei sistemi di coltivazione in serra. 3° Convegno AISSA, Reggio Emilia 6-7 dicembre 2005. pp. 65-66.
215. Ferrante, A., Aroca, R., Vernieri, P., Pardossi A. (2005). Isolamento ed espressione genetica di acquaporine in fagiolo durante stress da freddo. 3° Convegno AISSA, Reggio Emilia 6-7 dicembre 2005. pp. 63-64.
216. Incrocci, L., Ferrante, A., Maggini, R., Serra, G., Tognoni F. (2004). Effetto della soluzione nutritiva sulla qualità durante la conservazione di tre specie di ortaggi da foglia. VII Giornate Scientifiche SOI Napoli, 4-6 maggio, pp. 1093-1095.
217. Ferrante, A., Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2004). Inibitori dell'azione e della biosintesi dell'etilene nel garofano. VII Giornate Scientifiche SOI Napoli, 4-6 maggio, pp. 307-309.
218. Gorini, S., Diara, C., Ferrante, A., Vernieri, P. (2004). Isolamento e caratterizzazione di geni che codificano per le acquaporine. VII Giornate Scientifiche SOI Napoli, 4-6 Maggio, pp. 418-420.
219. Vernieri, P., Ferrante, A., Borghesi, E., Magnani, G., Piaggese, A., Mugnai, S., Tognoni, F., Serra, G. (2004). Tecniche a basso impatto ambientale per ridurre l'apporto chimico in vivaio. *Flortecnica* 12: 73-74.
220. Mensuali-Sodi, A., Ferrante, A., Serra, G., Tognoni, F. (2003). Valutazione dell'uso innovativo di specie da giardino per l'ambiente interno. Regione Campania Florovivaismo tra Innovazione e Novità. Atti n. 26: 192-196.
221. Ferrante, A., Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2002). Effetto del thidiazuron sulla qualità e la durata postraccolta di fiori e fronde ornamentali. VI Giornate Scientifiche SOI Spoleto 24-25 Aprile, 413-414.

222. Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.**, Serra, G., Tognoni, F. (2002). Ruolo dell'etilene sulla longevità del *Ranunculus asiaticus* L. VI Giornate Scientifiche SOI Spoleto 24-25 Aprile, 419-420.
223. Vernieri, P., Ferrante, A., Reid, M.S., Serra, G., Tognoni, F. (2002). Variazione del contenuto in ABA durante la senescenza dei petali di fiori climaterici e non climaterici. VI Giornate Scientifiche SOI Spoleto 24-25 Aprile, 415-416.
224. **Ferrante, A.**, Mencarelli, F. (2002). Tecnologia postraccolta dei fiori recisi. Workshop postraccolta dei fiori recisi, Napoli 24-25 Novembre 2001, pp. 19-28.
225. Ferrante, A., Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2001). Consumo idrico, contenuto in clorofilla e durata in vaso di fronde recise di *Eucalyptus parvifolia* Cambage. Giornata di studio sulle Fronde Verdi Recise. Santa Flavia 4 maggio '01 PA, ACE International Floritecnica, suppl. 5: 197-203.
226. Giovannini, A., Mensuali Sodi, A., **Ferrante, A.**, Mascarello, C., Allavena, A. (2001). Studio del comportamento post-vendita in piante da vaso di *Osteospermum ecklonis*. Tecniche postraccolta dei prodotti ortoflorofrutticoli -Atti Arsia Pisa 24-25 maggio: 65-70.
227. **Ferrante, A.**, Mensuali-Sodi, A., Serra, G., Tognoni, F. (2000). Valutazione del comportamento postraccolta in fiori di *Helianthus annuus* L. V Giornate Scientifiche S.O.I. Sirmione 28-30 marzo 2000: 55-56.
228. Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.**, Serra, G., Tognoni, F. (2000). Alterazioni fisiologiche durante la vita in vaso di fronde recise di *Eucalyptus parvifolia* Cambage. V Giornate Scientifiche S.O.I. Sirmione 28-30 marzo 2000: 59-60.
229. Marino, A., **Ferrante, A.**, Maletta, M. (2000). Valutazioni produttive preliminari ed analisi dei parametri fisiologici in postraccolta *Asparagus* spp. V Giornate Scientifiche S.O.I. Sirmione 28-30 marzo 2000: 57-58.
230. Botondi, R., Esposito, G., **Ferrante, A.**, Mencarelli, F., Perik, R., Van Doorn, W.G. (1998). Influenza dell'etilene sulla fisiologia post-raccolta della gerbera e caratterizzazione dell'ACC-ossidasi. IV Giornate Scientifiche SOI, Sanremo 1-3 Aprile 1998. pp 619-620.

#### Libri e capitoli di libri

231. **Ferrante, A.**, Ed. (2019). Biostimolanti in agricoltura: Presupposti scientifici e applicazioni pratiche. Edagricole.
232. Khan, M. I. R., Reddy, P. S., **Ferrante, A.**, Khan, N. A. (Eds.) (2019). Plant Signaling Molecules: Role and Regulation Under Stressful Environments. Woodhead Publishing.
233. Francini, A., Giro, A., **Ferrante, A.** (2019). Biochemical and molecular regulation of phenylpropanoids pathway under abiotic stresses. In Plant Signaling Molecules (pp. 183-192). Woodhead Publishing.
234. Franzoni, G., Trivellini, A., Bulgari, R., Cocetta, G., **Ferrante, A.** (2019). Bioactive molecules as regulatory signals in plant responses to abiotic stresses. In Plant Signaling Molecules (pp. 169-182). Woodhead Publishing.
235. Mariani, L., Trivellini, A., **Ferrante, A.** (2019). Estratti di alghe / - In: Biostimolanti per un'agricoltura sostenibile / [a cura di] G. Colla; Y. Rouphael. - Prima edizione. - [s.l.]: L'Informatore Agrario, 2019 May. - ISBN 978-88-7220-391-0. - pp. 36-44
236. **Ferrante, A.**, Nocito, F. F., Morgutti, S., Sacchi, G. A. (2017). Plant Breeding for Improving Nutrient Uptake and Utilization Efficiency. In Advances in Research on Fertilization Management of Vegetable Crops (pp. 221-246). Springer International Publishing.
237. Trivellini, A., Cocetta, G., Francini, A., **Ferrante, A.** (2017). Reactive oxygen species production and detoxification during leaf senescence. In: M.I.R. Khan, N. Khan, Reactive oxygen species and antioxidant in plants: role and regulation under abiotic stresses (pp. 115-128). Springer Nature Singapore Ltd.
238. Cavaiuolo, M., Bulgari, R., Cocetta, G., **Ferrante, A.** (2015). Chlorophyll a fluorescence, photosynthesis activity and chlorophyll content in senescing leaves. In: Photosynthesis: Functional Genomics, Physiological Processes and Environmental Issues. Nova Science Publisher, pp: 55-69.
239. Ferrante, A. (2013). Ortaggi per la IV gamma. A cura di: Incrocci L., Dimauro B., Santamaria P., Pardossi A., La concimazione azotata degli ortaggi. Barone e Bella &C. Ragusa ISBN 978-88-909125-0-4.
240. **Ferrante, A.** (2011). Concimazione e irrigazione. In: Le insalate / A.V.; [a cura di] R. Angelini. - I. - Bologna: ART Script, 2011. - ISBN 978-88-96301-90-6. - pp. 216-233.
241. **Ferrante, A.**, Cattaneo, M.T.T. (2010). Analisi non distruttive per la valutazione della qualità di ortaggi di IV gamma durante la shelf life. Aracne Editrice, ISBN: 978-88-548-2930-5
242. **Ferrante, A.**, Baldassarre, V., Spinardi, A. (2010). La spettroscopia di fluorescenza: strumento rapido di valutazione della shelf life nel settore agro-alimentare. In: Analisi non distruttive per la

- valutazione della qualità di ortaggi di IV gamma. Aracne Editrice, ISBN: 978-88-548-2930-5, pp. 91-102.
243. Penati, M., **Ferrante, A.**, Martinetti, L., Quattrini, E., Marino, P., Schiavi, M., Falavigna, A., Salamone, F., Sari, M., Figeni, S., Rocchetti, R., Facchetti, M. (2009). Asportazioni di elementi nutritivi ed ottimizzazione della fertilizzazione delle colture da foglia destinate alla IV gamma. Quaderni della Ricerca 107, pp. 48.
244. **Ferrante, A.**, Francini, A. (2006). Ethylene and leaf senescence. In: Ethylene Action in Plants. (ed. by N.A. Khan) Springer-Verlag Berlin Heidelberg ISBN 3540327169, pp. 51-67
245. **Ferrante, A.**, Vernieri, P. (2006). Abscisic acid and cut flower senescence. In: J. Teixeira da Silva Ed.: Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical Issues (1st edition). Global Science Books, ISBN: 4-903313-00-X. Vol. I, pp. 96-100.
246. **Ferrante, A.** (2005). Postharvest physiology and technology of cut flowers and foliage. In: R. Dris (Ed.) CROPS: Growth, Quality & Biotechnology, Current status and future prospects. WFL Publisher Science & Technology - Helsinki, Finland, ISBN: 952-91-8601-0 pp. 325-346
247. Mensuali-Sodi, A., **Ferrante, A.** (2002). Tecniche post-raccolta. In: Foglie e fronde in Toscana. A cura di Serra G., Carrai C. ACE International, Editore di Floritecnica e Data & Fiori ISBN 88-87387-02-8, pp.: 293-312.
248. Reid, M.S., **Ferrante, A.** (2002). La conservazione di fiori e fronde recise. Fisiologia e tecnologia post-raccolta di prodotti floricoli freschi. ARSIA 17 Regione Toscana- effeemme lito srl, Firenze, 132 pp.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2013-2019. Coordinatore del Gruppo di Lavoro su Postraccolta della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI).

### GESTIONE E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA.

#### Progetti Internazionali

2012 - Responsabile scientifico UR. Comprehensive approach to enhance quality and safety of ready to eat fresh products. FP7 - EUROPEAN COMMISSION (Triennale 2012-2015) Importo finanziato 173.000 €.

#### Progetti Nazionali

2020 - Coordinatore di progetto. La terra che non c'è - Orticoltura sociale urbana (ORSURB). Finanziato da FONDAZIONE DI COMUNITA' DI MILANO CITTA'. (12 mesi dal 15/10/2020 al 14/10/2021). Importo finanziato 22000€

2019 - Responsabile scientifico UR. Logistica e conservazione eco-sostenibile per il florovivaismo Toscano (LECOSFLO) Operativo FERRANTE, ANTONIO Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia REGIONE TOSCANA - PSR, (biennale 2019-2021). Importo finanziato 50.000 €

2019 - Coordinatore di progetto. Valorizzazione della filiera della canapa attraverso l'innovazione di prodotto e di processo (CANAPRO) Operativo FERRANTE, ANTONIO Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia REGIONE LOMBARDIA - PSR, (triennale 2019-2022). Importo finanziato 175000 €

2017 - Responsabile scientifico UR. Multi-trait approach to enhance FRUIT QUALITY in post-harvest storage conditions - Finanziato FONDAZIONE CON IL SUD. Quadriennale 2017-2021. Importo finanziato 50000€

2015. Responsabile progetto. Approccio multidisciplinare per la caratterizzazione dei biostimolanti. Ente finanziatore Università degli Studi di Milano, (12 mesi). Importo finanziato 13500 €

2012 - Responsabile del Progetto. ORTO ELETTRICO - Finanziamento REGIONE LOMBARDIA. Importo finanziato 75000 €

2011 - Responsabile scientifico UR. 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, FORESTALI E DEL TURISMO (biennale 2011-2012). Importo finanziato 17.000€

2009 - Responsabile scientifico UR. Tracciabilità e standardizzazione della qualità merceologica della specie Liliun, Protea e Ruscus attraverso l'applicazione di RFID e tecnologie distruttive portatili - Finanziato dal MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI, FORESTALI E DEL TURISMO (triennale 2009-2011). Importo finanziato 50.000 €

2009 - Responsabile scientifico UR. Caratterizzazione di varietà di specie orticole sotto l'aspetto produttivo e qualitativo ACRONIMO: SOL\_2009- Finanziato da ERSAF - ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE (12 mesi). Importo finanziato 20.000 €

2007 - Responsabile scientifico UR. Analisi non distruttive per la valutazione della qualità di ortaggi di IV gamma durante la shelf life. Ente finanziatore: Regione Lombardia (biennale). Importo finanziato 50000 €

2006 - Responsabile scientifico UR. La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti" acronimo AZORT. Ente finanziatore: Regione Sicilia (triennale 2006-2009). Importo finanziato 51000 €.

2006 - Responsabile scientifico UR del PRIN 2006-2007. Analisi bio-molecolari sull'alterazione delle membrane cellulari nei prodotti orticoli di quarta gamma. Ente finanziatore: MIUR (biennale 2006-2007). Importo finanziato 30000 €

2004 - Responsabile scientifico UR del PRIN 2004-2005. Analisi fisiologiche, biochimiche e molecolari durante la produzione e la conservazione degli ortaggi di IV gamma. Ente finanziatore: MIUR (biennale 2004-2005). Importo finanziato 30.700 €

2000 - Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori. Aspetti fisiologici e tecnologici correlati al mantenimento della qualità durante la conservazione di piantine allevate in contenitore. Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa (12 mesi). Importo finanziato 4000 €

#### GESTIONE E RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI CONTRATTI DI RICERCA E CONSULENZA

2021. Responsabile di Consulenza. Consulenza tecnica di parte in merito alla gestione agronomica e scelte tecniche effettuate dall'operatore agricolo in relazione alla coltivazione di ruscus in serre fotovoltaiche situate nel Comune di Terlizzi nell'ambito del giudizio penale n. R.G.N.R. 22908/18. SUNFLOWER S.R.L. (Dal 01/02/2021 al 31/07/2022). Importo finanziato 6900 €

2021 Responsabile di Contratto. Esecuzione di analisi qualitative alla raccolta nei diversi trattamenti in diverse specie alla raccolta e durante la conservazione. O.P. OASI SOCIETA' AGRICOLA CONSORTILE A R.L. (Dal 25/01/2021 al 31/05/2021). Importo finanziato 10.687,2 €

2020 Responsabile di Contratto. Esecuzione di un test in cui le piante di *Arabidopsis thaliana* e rucola (*Diplotaxis tenuifolia* L) saranno coltivate in camera di crescita e lo stress sarà applicato portando la temperatura in condizioni sub-ottimali, senza compromettere la capacità di trascrizione delle piante di *Arabidopsis*. AGRICOLA 2000 SOCIETA' COOP. p. A. (Dal 08/10/2020 al 31/03/2021). Importo finanziato 35.579 €

2019 Responsabile di Contratto. Valutazione di un biostimolante per aumentare la tolleranza a stress idrico in pomodoro. VALAGRO S.P.A. (Dal 20/05/2019 al 30/10/2019). Importo finanziato 6.500 €

2019 Responsabile di Contratto. Valutazione di diversi prodotti biostimolante per prevenire i danni da freddo nel fagiolo. AGRIDAEUS S.R.L. (Dal 23/04/2019 al 30/09/2019). Importo finanziato 5.280 €

2019 Responsabile di Contratto. Supporto per la sperimentazione per la coltivazione della valeriana in ambiente interno. NEXT FARM SOCIETA' AGRICOLA A R.L. (Dal 27/05/2019 al 31/12/2019). Importo finanziato 5.200 €

2019 Responsabile di Contratto. Esecuzione di un test in cui le piante di *Arabidopsis thaliana* saranno coltivate in camera di crescita e applicate con il prodotto VX allo stadio di rosetta. AGRICOLA 2000 SOCIETA' COOP. p. A. (Dal 22/07/2019 al 30/09/2019). Importo finanziato 7.000 €

2019 Responsabile di Contratto. Esecuzione della valutazione della qualità degli ortaggi da foglia coltivati indoor. SUNSPRING S.R.L. (Dal 24/06/2019 al 31/03/2020). Importo finanziato 6.200 €

2019 Responsabile di Contratto. Avvio delle attività di orticoltura nell'ambito del progetto "Community Investment Implementation Plan" in Ghana. ENI S.P.A. (Dal 16/05/2019 al 20/07/2019). Importo finanziato 10.450 €

2018 Responsabile di Contratto. Valutazione di un prototipo di biostimolante per contrastare lo stress idrico su pomodoro; prove su PGPR su fragola e melone per analizzare l'effetto biostimolante ed efficienza d'uso dei nutrienti. VALAGRO S.P.A. (Dal 29/11/2018 al 28/07/2019). Importo finanziato 21.600 €

2018 Responsabile di Contratto. Valutazione di un prodotto biostimolante per prevenire i danni da freddo nelle colture orticole. AGRIDAEUS S.R.L. (Dal 22/03/2018 al 30/06/2018). Importo finanziato 5.280 €

2018 Responsabile di Contratto. Valutazione dell'efficacia di un biostimolante da solo o in combinazione con acido glutammico su specie orticole per aumentare la tolleranza delle colture verso lo stress idrico e salino. GREEN HAS ITALIA S.P.A. (Dal 28/05/2018 al 30/11/2018). Importo finanziato 15.300 €

2018 Responsabile di Contratto. Esecuzione di un test su piante coltivate in camera di crescita. AGRICOLA 2000 SOCIETA' COOP. (Dal 22/10/2018 al 30/06/2019). Importo finanziato 31.800 €

2018 Responsabile di Contratto. Esecuzione di prove di conservazione con materiali forniti dalla ditta. SAES COATED FILMS S.P.A. (Dal 19/01/2018 al 01/07/2018). Importo finanziato 15.000 €

2018 Responsabile di Contratto. Attività concernente lo studio dell'eco-fisiologia delle colture orticole in ambienti chiusi protetti dotati di monitoraggio e gestione anche in remoto di tutti. D'ALELIO & SANTORO S.R.L. (Dal 20/06/2018 al 20/12/2018). Importo finanziato 14.500 €

2018 Responsabile di Contratto. Attività concernente lo studio dell'eco-fisiologia delle colture orticole in ambiente chiusi protetti dotati di monitoraggio. DESIGN GROUP ITALIA I.D. S.R.L. (Dal 20/06/2018 al 18/01/2019). Importo finanziato 14.000 €

2017 Responsabile di Contratto. Pianificazione e ottimizzazione della coltivazione di diverse specie ortofrutticole in ambiente privato. PBR - PIATTAFORMA BRESCIANA RECUPERI S.R.L. - PBR S.R.L. (Dal 06/06/2017 al 05/04/2018). Importo finanziato 5.400 €

2017 Responsabile di Contratto. Esecuzione di prove sperimentali per valutare l'efficacia di biostimolanti nel contrastare lo stress idrico e salino. VALAGRO S.P.A. (Dal 16/06/2017 al 23/02/2018). Importo finanziato 15.300 €

2017 Responsabile di Contratto. Esecuzione dell'attività concernente la caratterizzazione delle cere in diversi genotipi di cipolle caratterizzate da diversa tolleranza a stress biotici. ISI SEMENTI S.P.A. (Dal 21/06/2017 al 29/12/2017). Importo finanziato 5.500 €

2017 Responsabile di Contratto. Esecuzione dell'attività concernente la valutazione dell'efficacia di un biostimolante. GREEN HAS ITALIA S.P.A. (Dal 05/06/2017 al 30/11/2017). Importo finanziato 19.700 €

2016 Responsabile di Contratto. Valutazione dell'efficacia di fertilizzanti funzionali e biostimolanti su specie orticole da foglia sull'attivazione metabolica e risultati sulla produzione e sulla qualità in particolare saranno determinati tutti i parametri legati alla via di assimilazione del nitrato nelle foglie. GREEN HAS ITALIA S.p.A. (Dal 07/04/2016 al 30/09/2016). Importo finanziato 8.000 €.

2016 Responsabile di Contratto. Esecuzione di prove sperimentali per valutare l'efficacia di biostimolanti nel contrastare lo stress idrico e salino. VALAGRO S.P.A. (Dal 01/04/2016 al 01/12/2016). Importo finanziato 26.300 €.

2015 Responsabile di Contratto. Valutazione dell'efficacia di un biostimolante su specie orticole da foglia sull'attivazione metabolica e risultati sulla produzione e sulla qualità. GREEN HAS ITALIA S.P.A. (dal 13/04/2015 al 28/02/2016). Importo finanziato 8.700 €

2015 Responsabile di Contratto. Esecuzione di prove sperimentali per valutare l'efficacia di biostimolanti nel contrastare lo stress da freddo, carenza idrica e alta temperatura. VALAGRO S.P.A. (dal 29/04/2015 al 29/01/2016). Importo finanziato 16.900 €

2015 Responsabile di Contratto. Attività 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. D'ALELIO & SANTORO S.R.L. (Dal 11/05/2015 al 10/05/2016). Importo finanziato 5.300 €

2015 Responsabile di Contratto. Quantificazione del contenuto in saccarosio, glucosio, fruttosio, acidità titolabile e dei gradi Brix in diversi genotipi di pomodoro e all'analisi delle cere in diversi genotipi di cipolle. ISI SEMENTI S.P.A. (Dal 29/06/2015 al 31/10/2015). Importo finanziato 5.400 €

2015 Responsabile di Contratto. Esecuzione di esperimenti per valutare l'efficacia di alcuni composti per preservare la qualità e la shelf life di lattuga e rucola contenuta in materiali di confezionamento forniti dalla parte committente. SEALED AIR S.R.L. (dal 29/04/2015 al 30/06/2015). Importo finanziato 8.700 €

2014 Responsabile di Contratto. Trasferimento di Informazioni circa lo stato dell'arte di soluzioni, processi e tecnologie, sia conosciuti che in uso nell'ambito della produzione, valorizzazione, trasformazione e conservazione dei prodotti di quarta gamma. SEALED AIR S.R.L. (Dal 05/12/2014 al 06/03/2015). Importo finanziato 8.700 €

2013 Responsabile di Contratto. Quantificazione del contenuto in licopene, dell'acidità titolabile e dei gradi Brix in diversi genotipi di pomodoro e, in minore entità, analisi biochimica e di espressione genica relative alla via biosintetica dei fenilpropanoidi (e derivati) in ortaggi da foglia del genere *Cychorium* spp. ISI SEMENTI RESEARCH S.R.L. (Dal 28/06/2013 al 31/12/2013). Importo finanziato 5.300 €

2012 Responsabile di Contratto. Produzione e accumulo di ABA in bacche di pomodoro. Valagro S.p.A. (Dal 27/06/2012 al 27/06/2014). Importo finanziato 74.000 €

2009 Responsabile di Contratto. Supporto metodologico-operativo attraverso il trasferimento di know-how specifico per la produzione vegetale, sviluppo out-ground coltivazione intensive in serra. AGRONOMIA S.C.A R.L. (Dal 23/06/2009 al 31/01/2010). Importo finanziato 14.000 €

2009 Responsabile di Contratto. Produzione e accumulo di ABA in bacche di pomodoro (TOMABA). VLG INTERNATIONAL S.R.L. (Dal 04/05/2009 al 04/05/2011). Importo finanziato 74.000 €

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Membro di Editorial board e attività come Editor

- 2008-2013 The Open Horticulture Journal (<http://www.bentham.org/open/tohortj/EBM.htm>).
- Dal 2011 Journal of Functional and Environmental Botany (<http://indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:jfeb&type=home>).
- Dal 2011 The Scientific World JOURNAL (<http://mts.tswj.com/>). Dal 2011.
- Dal 2015 Frontiers in Plant Science, section Plant Biotechnology e Crop and Product Physiology.
- Dal 2019 International Genomics Journal (Academic Editors).
- Dal 2019 Molecular Horticulture.

Guest Editor di Special issues

Ethylene: A key regulatory molecule in plants. **Frontiers in Plant Science**

(<https://www.frontiersin.org/research-topics/4499/ethylene-a-key-regulatory-molecule-in-plants>)

Bioactive Compounds Biosynthesis and Metabolism in Fruit and Vegetables. **Frontiers in Plant Science** (<https://www.frontiersin.org/research-topics/7588/bioactive-compounds-biosynthesis-and-metabolism-in-fruit-and-vegetables>)

Quality of Ornamental Crops: Effect of Genotype, Preharvest, and Improved Production Chains on Quality Attributes of Ornamental Crops. **Frontiers in Plant Science**

(<https://www.frontiersin.org/research-topics/11515/quality-of-ornamental-crops-effect-of-genotype-preharvest-and-improved-production-chains-on-quality>)

Edible Flowers: Understanding the Effect of Genotype, Preharvest, and Postharvest on Quality, Safety, and Consumption. **Frontiers in Plant Science** (<https://www.frontiersin.org/research-topics/13036/edible-flowers-understanding-the-effect-of-genotype-preharvest-and-postharvest-on-quality-safety-and>)

Nutrient Use Efficiency under Optimal and Stressful Conditions of Horticulture Plants. **Horticulturae MDPI**

([https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special\\_issues/Stressful\\_Conditions\\_Horticulture\\_Plants](https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/special_issues/Stressful_Conditions_Horticulture_Plants))

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Ferrante A., Hunter D.A., Wesley P.H., Reid M.S., WO02/05638 A1 (brevetto mondiale) “Compositions and Methods for Preventing Plants” e US 6,455,466 (brevetto americano) “Compositions and Methods for Preventing leaf yellowing in plants”.

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

**Horticulturae 2021 Best Paper Awards - MDPI** - (Evaluation of Two Wild Populations of Hedge Mustard (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.) as a Potential Leafy Vegetable By Marta Guarise, Gigliola Borgonovo, Angela Bassoli and Antonio Ferrante Horticulturae 2019, 5(1), 13; doi: 10.3390/horticulturae5010013 <https://www.mdpi.com/journal/horticulturae/awards>)

**Agronomy 2019 Best Paper Awards - MDPI** - (Title: Biostimulants Application in Horticultural Crops under Abiotic Stress Conditions Authors: Roberta Bulgari, Giulia Franzoni, and Antonio Ferrante <https://www.mdpi.com/2073-4395/9/6/306>)

<https://www.mdpi.com/journal/agronomy/awards>

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE (inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

### INVITED SPEAKER

Ferrante A. Monitoring quality changes of fresh cut vegetable during storage using physiological and molecular markers. 8th National Postharvest Technology Congress Chiang Mai 1-3 settembre 2010 Thailandia.

Ferrante A. Effect of storage temperature and duration on vase life of cut *Ruscus racemosus* L. foliage. International Conference on Quality Management in Supply Chains of Ornamentals (QMSCO2011) Bangkok 2012.

Ferrante A. La I+D en la postcosecha. Proyecto europeo QUAFETY6° Seminario Internacional: Avances en biotecnología, tecnología y patología hortofrutícola postcosecha. Universidad de Cartagena Aprile 14/02/2014.

Ferrante A. "Uso de bioestimulantes frente al estrés térmico" al Congreso Bioestimulantes tenuto on-line il 10 giugno 2021. <https://www.redagricola.com/pe/conoce-el-programa-completo-y-ponentes-del-congreso-bioestimulantes/>

### **Keynote Speaker**

Ferrante A. Transcriptional profile changes and quality maintenance of fresh-cut produce. IV International Conference on Fresh-cut Produce 12-17 August 2019. Taian, Shandong (China).

### **PARTECIPAZIONE ATTIVA A CONVEGNI**

- Membro dell'Editorial Board dell'International Symposium on Managing Greenhouse Crops in Saline Environment, Pisa 9-12 July 2003
- Membro dell'Organising Committee del 7th International Symposium on the Plant Hormone Ethylene, Pisa 18-22 June, 2006
- Membro della Scientific Committee del International Conference on Quality Management in Supply Chains of Ornamentals, 3-6 dicembre, 2007 Bangkok Thailand.
- Membro della Scientific Committee del XXXI Congresso Argentino de Horticultura 30 settembre 3 Ottobre 2008, Mar del Plata, Argentina.
- Membro della Scientific Committee del International Conference on Quality Management in Supply Chains of Ornamentals, 21-24 Febbraio, 2012 Bangkok Thailand.
- Co-organizzatore (Convener) Postraccolta2014 - 22-23 maggio Molfetta 2014.
- Membro della Scientific Committee del 11th International Symposium on Postharvest Quality of Ornamental Plants will be held in Istanbul 12-16 Agosto 2018.
- Membro della Scientific Committee del 3rd Workshop Fertilization and Irrigation tenutosi a Pisa 09-11 settembre 2019.
- Organizzatore (Convener) Postraccolta2019 - 28-29 ottobre, Milano 2019.
- Membro del Comitato Scientifico delle XIII Giornate Scientifiche della SOI, Catania 22-23 giugno 2021
- Membro della Scientific Committee del ISHS VIII International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Catania 14-17 dicembre 2021.

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

### **INCARICHI DI GESTIONE**

- Designato Membro Esperto per il tavolo della filiera florovivaistica del MIPAAF dal 2012.
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro sul Postraccolta della SOI dal 2013 al 2019.
- Membro del Consiglio direttivo della Società Orticola Italiana (2013- ad oggi).
- Presidente della Sezione Orto-florovivaismo della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (2019-ad oggi).
- Sovrintendente (Direttore) Aziende Agrarie "Angelo Menozzi" e "G.P.Guidobono Cavalchini" dell'Università degli Studi di Milano, da aprile 2020 da oggi.
- Presidente del corso di laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde e Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, dall'ottobre 2017 ad oggi.

**MEMBRO DEL COLLEGIO DI DOTTORATO IN:**

- BIOLOGIA VEGETALE E PRODUTTIVITÀ DELLA PIANTA COLTIVATA dell'Università degli Studi di Milano dal 2008-2014.
- AGRICOLTURA, AMBIENTE E TERRITORIO dell'Università degli Studi di Milano dal 2014 ad oggi.

#### MEMBRO DELLA COMMISSIONE PER ESAME FINALE DI DOTTORATO DI RICERCA - ITALIA

- Nominato con D.R. n. 146 del 27/01/2010 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari" presso l'Università di Torino.
- Nominato il 05/02/2010 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Scienze delle Produzioni Vegetali" presso l'Università di Pisa.
- Nominato il 09 del 2 luglio 2010 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Scienze delle Produzioni Vegetali" presso l'Università di Pisa.
- Nominato nel 2012 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Scienze delle Produzioni Vegetali" presso l'Università di Pisa.
- Nominato nel 2012 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Ortoflorofruitticoltura" presso l'Università della Toscana, Viterbo.
- Nominato nel 2014 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari" presso l'Università di Torino.
- Nominato nel 2015 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato presso l'Università di Catania (11/02/2015) e Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (02/02/2015).
- Nominato nel 2016 con D.R. 631 del 29/02/2016 membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di Dottorato in "Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari" presso l'Università di Torino.
- Nominato nel 2019 con D.R. n. 4989 del 22 novembre 2019 l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "SCIENZE AGRARIE, FORESTALI ED AGROALIMENTARI" presso l'Università degli studi di Torino.
- Nominato nel 2020 con D.R. n. 1276 del 2 aprile 2020 l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "SCIENZE FARMACEUTICHE E BIOMOLECOLARI" presso l'Università degli studi di Torino.

#### MEMBRO DELLA COMMISSIONE PER ESAME FINALE DI DOTTORATO DI RICERCA - ESTERO

Member of the committee of Ph.D. defence at the University of Wageningen, il 17 September 2014.

#### ATTIVITÀ IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE:

- 2013-2019 (due trienni) - Coordinatore Nazionale del gruppo di lavoro della SOI sul postraccolta.
- 2013-2019 Consigliere della SOI sezione Orto-florovivaismo
- 2019- Presidente della Sezione di Orto-florovivaismo della SOI

#### HA SVOLTO FUNZIONE DI REFEREE PER LA VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA

- Progetti dell'Ateneo di Pisa 2004/05, 2006/07
- 2007: nominato revisore dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) MIUR: 4 progetti assegnati del settore disciplinare AGR/04 e AGR/02.
- 2010: nominato revisore dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) MIUR: 4 progetti assegnati del settore disciplinare AGR/04.
- 2019 Valutazione progetti di ricerca per Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Messico.
- 2019 Valutazione progetti di ricerca per National Centre of Science and Technology Evaluation della Repubblica del Kazakistan.
- 2021 Valutazione progetti di ricerca per National Centre of Science and Technology Evaluation della Repubblica del Kazakistan.

#### SOCIO DELLE SEGUENTI ASSOCIAZIONI:

- Società Orticola Italia (SOI) dal 2001.
- International Society of Horticultural Science (ISHS) dal 2005.
- Società Italiana di Agronomia dal 2012.
- Society for Experimental Biology, dal 2016.
- Società Agraria di Lombardia, dal 2018.

#### NOMINA ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

18/12/2017. Nominato Accademico Corrispondente all'Accademia dei Georgofili - Firenze.

## ATTIVITÀ DI RICERCA E COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE

Soggiorno di ricerca e studio svolti in istituzioni straniere:

2007- Attività di ricerca dal 20 febbraio al 20 marzo 2007 presso L'University of California, Davis - Department of Plant Sciences nel laboratorio del Prof. Michael Reid.

2003 Attività di ricerca dal 16-02 al 28-03-2003 presso l'University of California, San Diego - Division of Biology nel laboratorio del Prof. Maarten Chrispeels, isolamento e studio dei geni che codificano per le aquaporine.

2002 Attività di ricerca dal 27-06 al 18-08-2002 presso l'University of California, Davis - Dipartimento Environmental Horticulture nel laboratorio del Prof. Michael Reid, caratterizzazione di geni associati alla senescenza fogliare dei fiori recisi di Alstroemeria.

2000: Attività di ricerca di un anno presso l'University of California, Davis - Dipartimento Environmental Horticulture nel laboratorio del Prof. Michael Reid, per lo studio della senescenza fogliare di fiori e fronde recise mediante l'impiego della biologia molecolare;

1997: Periodo di soggiorno di 6 mesi trascorso presso ATO-DLO Wageningen - Olanda per lo studio sulla "Postraccolta dei fiori recisi di Gerbera";

Le principali collaborazioni internazionali che hanno portato a lavori congiunti:

Prof.ssa Hilary Rogers - School of Biosciences - Cardiff University (UK), e-mail: [rogershj@cardiff.ac.uk](mailto:rogershj@cardiff.ac.uk)

Prof.ssa Manuela Pintado - Escola Superior de Biotecnologia, Universidade Católica Portuguesa, e-mail: [mpintado@porto.ucp.pt](mailto:mpintado@porto.ucp.pt)

Prof. Nafees A. Khan - Department of Botany, Aligarh Muslim University, Aligarh, India, e-mail: [naf9.amu@gmail.com](mailto:naf9.amu@gmail.com)

Prof. Eleftherios H Drosinos - Department of Food Science and Technology, Agricultural University of Athens, e-mail: [ehd@aua.gr](mailto:ehd@aua.gr)

Francisco de Asís Artés Hernández - Department of Agricultural Engineering, Univesidad Politecnica de Cartagena, Spain, e-mail: [fr.artes-hdez@upct.es](mailto:fr.artes-hdez@upct.es)

Data

07/07/2021

Luogo

Milano