

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Daniele Massa
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE PRIMARIA

- Date (da – a) gennaio 2005 – dicembre 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università della Tuscia (Viterbo)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di dottorato di ricerca in ortoflorofrutticoltura e tesi sperimentale: “Modelling mineral nutrition in greenhouse plants grown in soilless culture under saline conditions”
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in ortoflorofrutticoltura – 22 aprile 2008

- Date (da – a) settembre 1998 – dicembre 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università della Tuscia (Viterbo)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di studi in scienze e tecnologie agrarie e tesi sperimentale: “Effetto della salinità e del portainnesto sulle caratteristiche vegeto-produttive e qualitative del melone (*Cucumis melo* var. *cantalupensis*)”
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie – 18 dicembre 2003
- Giudizio finale 110/110 Lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) da gennaio 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Via della Navicella, 2/4 - 00184 ROMA
- Tipo di azienda o settore Ente governativo/Ricerca
- Tipo di impiego Direttore di Centro di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Coordinamento amministrativo e scientifico del CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo

- Date (da – a) ottobre 2020 – dicembre 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Centro di ricerca

• Tipo di azienda o settore	Orticoltura e Florovivaismo). Via Po, 14 - 00198 ROMA
• Principali mansioni e responsabilità	<i>Ente governativo/Ricerca</i>
• Date (da – a)	Dirigente di ricerca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Attività di ricerca nel settore orticolo e florovivaistico
• Tipo di azienda o settore	<i>maggio 2019 – ora</i>
• Principali mansioni e responsabilità	CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Via Po, 14 - 00198 ROMA
• Date (da – a)	<i>Ente governativo/Ricerca</i>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Incarico di Responsabile di Sede
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile tecnico-scientifico e coordinatore per la sede di Pescia PT (CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo)
• Date (da – a)	<i>dicembre 2012 – settembre 2020</i>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo). Via Po, 14 - 00198 ROMA
• Principali mansioni e responsabilità	<i>Ente governativo/Ricerca</i>
• Date (da – a)	Ricercatore
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Attività di ricerca nel settore orticolo e florovivaistico
• Principali mansioni e responsabilità	<i>settembre 2012 – dicembre 2012</i>
• Date (da – a)	Università di Sassari. Piazza Università, 21, 07100 Sassari SS
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Università/Ricerca</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Ricercatore T.D.a
• Date (da – a)	Attività di ricerca e didattica nel settore ortofloricolo
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>luglio 2010 – giugno 2012</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie (Università di Pisa). Viale delle Piagge, 23 – 56124 Pisa
• Date (da – a)	<i>Università/Ricerca</i>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Assegno di ricerca
• Principali mansioni e responsabilità	<i>"Sviluppo di un sistema di supporto alla gestione (DSS) della fertirrigazione nelle specie ortofloricole coltivate in contenitore"</i>
• Date (da – a)	<i>giugno 2008 – maggio 2010</i>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Scuola Superiore Sant'Anna. Piazza Martiri della Libertà, 33 – 56127 Pisa
• Principali mansioni e responsabilità	<i>Università/Ricerca</i>
• Date (da – a)	Assegno di ricerca
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>"Valutazione della possibilità di riduzione dell'inquinamento delle acque da nitrati provenienti dall'agricoltura".</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e consulenza nell'ambito del progetto regionale (ARSIA, Toscana) RIANPA dedicato allo sviluppo di protocolli per ottimizzare le tecniche di fertilizzazione nelle colture di pieno campo, con particolare attenzione verso le zone vulnerabili per all'accumulo di nitrati (ZVN) secondo quanto stabilito dalla Direttiva Nitrati (676/1991)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRÉ LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Buona
• Capacità di espressione orale	Sufficiente
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Eccellente capacità nel collaborare e spirito di iniziativa sono testimoniate dai numerosi progetti a cui Daniele Massa ha partecipato sia in ambito nazionale che internazionale, frequentando diversi ambienti di lavoro da quelli di chiara impronta accademica (Università e Istituti di Ricerca) a quelli maggiormente inseriti nel mondo produttivo e aziendale (aziende agricole, cooperative ecc.)
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<ul style="list-style-type: none"> - Conduzione, organizzazione e coordinamento di attività di ricerca, sperimentazione ed amministrative come Responsabile di Enti di ricerca pubblici e di alta formazione come Docente universitario - Elaborazione, presentazione e conduzione di progetti di ricerca - Organizzazione dei supporti alla didattica - Divulgazione di dati scientifici - Competenze nell'organizzazione e conduzione di gruppi di lavoro nazionali ed internazionali - Organizzazione di eventi scientifici di rilievo nazionale ed internazionale
PRINCIPALI AREE DI STUDIO IN ATTIVITÀ DI RICERCA	Attività di ricerca sulla modellistica applicata alle piante coltivate e sistemi culturali, sugli stress abiotici, sulla fertilizzazione e irrigazione, sulla coltivazione protetta, la coltivazione fuori suolo e su aspetti di eco-fisiologia delle piante con particolare attenzione alle specie orticole e ornamentali
ALTRI TITOLI	
Partecipazione a progetti di ricerca	
Finanziamenti pubblici	
POFACS – “Conservabilità, qualità sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio (ARS01_00640)”; progetto finanziato da Ministero dell’Università e della Ricerca, fondi PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (6/2021-11/2023, 30 mesi). Responsabile Task)	
iGUESS-MED – “Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control”; progetto finanziato dalla Commissione Europea, fondi PRIMA SECTION 1 IA Sustainability and competitiveness of Mediterranean greenhouse and intensive horticulture – Edition 2019 (2020-2024, 48 mesi). Collaboratore di ricerca	
AUTOFITOVIV – “Buone pratiche per l’autocontrollo e la gestione fitosanitaria sostenibile nel vivaismo ornamentale”; finanziamento Regione Toscana Sottomisura 16.2 “Supporto A Progetti Piloti E Di Cooperazione” - Bando Ps-Go Del Pei-Agri - Annualità 2017, DD n. 12927 del 07/08/2018 (9/2021). Collaboratore di ricerca	
AGROFILIERE – “AgroFiliere Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari”; finanziato da Mipaaf (programma AgriDigit) (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018) (2018-2021, 36 mesi). Collaboratore di ricerca	
HT-HG – “High Tech House Garden, La coltivazione in serra del futuro: l’high tech al servizio dell’ortoflorovivaismo toscano”; progetto finanziato dalla Regione Toscana, fondi POR FESR 2014-2020 Bandi RSI 2014 – Bando 2 – D.D. n. 3389 del 30 luglio 2014 (2017-2018, 18 mesi). Responsabile unità operativa	
SUPERA – “SUbstrati torba-free per specie vivaistiche a elevate PErfomance destinate a Recuperi ambientali e Aree verdi a bassa manutenzione”; progetto finanziato da Regione Lombardia del PSR 2014-2020, Misura 16 “Cooperazione” Sottomisura 16.2 (2017-2019, 24 mesi). Collaboratore di ricerca	
AGROENER – “Energia dall’agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia”; finanziamento del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (2016-2022, 78 mesi). Collaboratore di ricerca	
3S-ECONURSERY – “PIF 100 imprese 3S Econursery”; progetto finanziato dalla Regione Toscana nell’ambito del PSR 2014-2020, Misura 16, Sottomisura 16.2 (2016-2018, 24 mesi). Responsabile scientifico di unità operativa	

FLORO-QUALITA' –Trasferimento d'innovazione nella gestione dell'irrigazione, della fertirrigazione e del controllo climatico per l'ottenimento di un prodotto floricolo di alta qualità; progetto finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito del Programma regionale di Sviluppo Rurale del Lazio 2007/2013 - Attuativo Reg. CE n. 1698/05, Misura 124 (2014-2015, 18 mesi). Responsabile scientifico di progetto

PROINN –Utilizzo di Prodotti Innovativi derivanti da polimeri organici di interesse per il settore agro-industriale; progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (2012-2014, 32 mesi). Responsabile scientifico di unità operativa

AGRIENERGIA –Scarti agricoli per la produzione di biogas e prodotti a basso impatto ambientale per lo sviluppo sostenibile dell'agricoltura e dell'industria chimica. Sviluppo di impianto integrato per il recupero e riciclo bioenergetico mediante co-digestione di biomasse residuali da fonti diverse; progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali nell'ambito del bando Mipaaf bioenergie DM 246/07 (2010-2014, 50 mesi). Collaboratore di ricerca

SUBINNOVA - Substrati innovativi per piante da vaso fiorito; progetto finanziato dalla Regione Toscana (2013-2014, 15 mesi). Responsabile scientifico di unità operativa

SEGIF - Sviluppo di un Sistema Esperto per la Gestione dell'Irrigazione, Fertilizzazione e controllo Fitopatologico in Floricoltura; progetto finanziato dalla Regione Liguria (2012-2014). Collaboratore di ricerca

SERRA-CO2 - La concimazione carbonica per una maggiore sostenibilità delle colture in serra; progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (2012-2014). Collaboratore di ricerca

MOSAIC - Sistema per il Monitoraggio delle Serre e la programmazione delle Attività produttive In ambiente Controllato; progetto finanziato dalla Regione Toscana (2010-2012). Collaboratore di ricerca

EUPHOROS – Efficient Use of inputs in Protected HORticulture (<http://www.euphoros.wur.nl/UK>); progetto internazionale finanziato con fondi della Comunità Europea FP7 (2008-2012). Collaboratore di ricerca

RIANPA – Riduzione dell'Inquinamento delle Acque da Nitrati Provenienti dall'Agricoltura (<http://risorseidriche.arsia.toscana.it/pagebase.asp?p=555>); progetto regionale finanziato da ARSIA Toscana (2008-2010). Collaboratore di ricerca

FLORPRO – Individuazione di tecniche di produzione, di conservazione e commercializzazione, finalizzate alla riduzione dell'impatto ambientale e all'ottimizzazione della qualità merceologica del prodotto (<http://www.regflor.it/IRF/it/progetti/florpro>); progetto nazionale finanziato dal MIPAAF (2006-2010). Collaboratore di ricerca

PILOTA CO.N –Pilotare la concimazione azotata delle colture ortive di pieno campo mediante utilizzo di modelli di crescita e tecniche di analisi rapida; progetto provinciale finanziato dalla Provincia di Livorno (2009). Collaboratore di ricerca

AZORT – La concimazione AZotata degli ORTaggi (<http://www.azort.it/>); Regione Siciliana, Progetto di ricerca Interregionale, programma "Sviluppo Rurale" – Sottoprogramma "Innovazione e Ricerca" (Legge 23 dicembre 1999, n. 499 – Programmi Interregionali III fase) (2006-2012). Collaboratore di ricerca

Finanziamenti privati

OCOFER – Organic COnrolled release FERTilizers ; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, The Netherlands, (2021-2022, 1 anno). Responsabile scientifico di progetto

ICFERT – Controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, The Netherlands, (2017-2021, 4 anni). Responsabile scientifico di progetto

DIFARMA – Prove sperimentali in condizioni controllate su effetti di stress osmotici sul contenuto di metaboliti secondari in produzioni orticole; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Dipartimento Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno, (2019-2020, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

CUNOFER – Fertilizzanti fogliari a base di Nitrato di Rame; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Agraria Di Vita srl, Italia (2018-2019, 6 mesi). Responsabile scientifico di progetto

BIO PAC – Biopacciamanti per colture in vaso; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Barzaghi srl, Italia, (2016-2017, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

MIFERT – Experimental trials on controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da MIVENA BV, The Netherlands, (2016, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

COFERT – Valutazione di concimi organico-minerali arricchiti con resine scambiatrici di elementi; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da UNIMER spa, Italia, (2014-2015, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

Istituti e laboratori di ricerca frequentati

- 2013 – ora. Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA), Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo (CREA-OF), sede di Pescia (PT)
2012. Dipartimento di Agraria (Università degli Studi di Sassari)
- 2005 – 2012. Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie (Università di Pisa)
- 2008 – 2010. Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'Agroecosistema (Università di Pisa)
- 2008 – 2010. Classe di Agraria (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa)
- 2006 – 2007. Department of Plant Science (University of California Davis)
2002. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Centro di Ricerca per lo Studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo (CRA-RPS, Roma)
- 2000 – 2003. Dipartimento di Produzioni Vegetali (Università della Tuscia, VT)

Attività didattica

Corsi accademici

2019-2022 Incarico di docenza, Università degli Studi di Salerno, CORSO DI LAUREA MAGISTRALE LM-69 - Scienze e Tecnologie Agrarie: Innovazioni per le Produzioni Agrarie Mediterranee, insegnamento: Sistemi Erbacei e Orticoli Sostenibili del Mediterraneo – modulo di Orticoltura di Precisione in Pieno Campo e Ambiente Protetto (42 ore, 6 CFU)

2018-2021 Incarico di docenza, Università degli Studi di Salerno, CORSO DI LAUREA L-25 - Classe delle lauree in Scienze e tecnologie agrarie e forestali: Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette, insegnamento: Produzioni Vegetali per l'Area Mediterranea – modulo di Orticoltura (42 ore, 6 CFU)

Il Dr. Daniele Massa ha inoltre abitualmente tenuto nel periodo 2008-ora dei corsi brevi (seminari e/o esercitazioni pratiche) come supporto integrativo a corsi universitari (Università di Pisa), tra cui:

Seminario “Sostenibilità dei substrati nelle colture intensive in vaso” nell’ambito del corso di laurea in Scienze agrarie

Corso breve intitolato “La modellistica e i modelli di simulazione: uso e progettazione dei modelli di simulazione nelle colture ortofloricole” nell’ambito del corso di “Biotecnologie Applicate alle Specie Ortofloricolte”

Corso breve intitolato “La Direttiva Nitrati e possibili applicazioni per l’uso razionale dei fertilizzanti in agricoltura” nell’ambito del corso di “Qualità delle Produzioni Orticole”

Corso breve intitolato “Il piano di fertilizzazione nelle colture orticole: importanza e calcolo del bilanciamento dei nutrienti nel terreno di coltivazione” nell’ambito del corso di “Qualità delle Produzioni Orticole”

Esercitazioni pratiche e dimostrazioni sul funzionamento degli impianti idropotici e sulle tecniche di analisi rapide delle soluzioni acquose e substrati nell’ambito del corso di “Biotecnologie Applicate alle Specie Ortofloricolte”

Corsi non accademici

2015 – 2017. Docenza nell’ambito del progetto “OrtoLab”. Istituto Tecnico Commerciale Statale e per Geometri "E. Fermi" Pontedera - (PI)

Settembre 2014. Ottimizzazione della nutrizione ed irrigazione delle specie floricole. Summer School “SOSTENIBILITÀ DELLA FLORICOLTURA MEDITERRANEA”. CRA-FSO, Sanremo.

Luglio 2013. Gestione dell’irrigazione e analisi rapide per il monitoraggio dello stato nutrizionale del suolo. Corso di aggiornamento per Dottori Agronomi. CONAF Arezzo.

10 marzo 2011. Pistoia. Incarico di attività di docenza per conto di C.I.C.T. srl (Centro Assistenza Imprese Coldiretti Toscana, formazione&sviluppo), nell’ambito del progetto IRIDE. Materie di insegnamento: biologia, chimica, fisica ed idraulica al fine di analizzare e comprendere i risultati delle analisi e dei controlli effettuati in relazione alla destinazione d’uso (agricolo o industriale) delle acque reflue

11 marzo – 26 aprile 2011. Pistoia. Incarico di attività di docenza per conto di C.I.C.T. srl (Centro Assistenza Imprese Coldiretti Toscana, formazione&sviluppo), nell’ambito del progetto IRIDE. Materie di insegnamento: ciclo idrico integrato e problematiche relative alla salvaguardia delle risorse idriche al fine di pianificare e gestire interventi di riutilizzo delle acque reflue in ortofloricoltura

03 settembre 2010. Sanremo (IM). Incarico di attività di docenza per conto del Consorzio Florcoop Sanremo; titolo del corso: “Il risparmio

idrico ed energetico in Floricoltura – Edizione Imperia”

17 – 29 settembre 2010. Sanremo (IM). Incarico di attività di docenza per conto del Consorzio Florcoop Sanremo; titolo del corso: “I sistemi chiusi per le produzioni orto-floro-vivaistiche in serra: risparmio idrico e prodotti a basso impatto ambientale”

Dicembre 2009 – ottobre 2010 Pisa (PI), Cesa (AR), Cecina (LI), Capalbio (GR), Firenze (FI). Incarichi di attività di docenza senior per conto di ARSIA Toscana; titolo del corso: “Tecniche per la razionale gestione della fertilizzazione: la fertilizzazione delle specie orticole”

Attività di supervisore e tutor

2021. Chiara Rago; relatore tesi di laurea I livello in Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette (Università di Salerno)

2021. Flavia Serrone; relatore tesi di laurea I livello in Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette (Università di Salerno)

2021. Antonio Viscardi; relatore tesi di laurea I livello in Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette (Università di Salerno)

2020. Bianca Del Ministro; relatore tesi di laurea I livello in Scienze dei Prodotti Erboristici e della Salute (Università di Pisa)

2019. Alessio Santosuosso; correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Firenze)

2017. Martina Franceschi; correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Pisa)

2017. Marta Galimberti; correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Milano)

2015. Daniele Battaglini; correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Firenze)

2014. Caterina Giuntini; correlatore tesi di laurea I livello, corso di laurea in Scienze Agrarie (Università di Pisa)

2009. Nadia Bandieri, Alessandro Battini, Manuel Corso, Alessandro Donati; tutor pe stage di formazione nell'ambito del progetto PILOTA CO.N

2008 – 2009. Mirco Romani; tutore di tesi di laurea magistrale in Agricoltura Biologica e Multifunzionale (Università di Pisa)

2008 – 2009. Alessandro Grassi; tutore di tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Pisa)

2007 – 2008. Vincenzo Castilletti; tutore di tesi di laurea magistrale in Scienze della Produzione e Difesa dei Vegetali (Università di Pisa)

2005 – 2006 Gianmarco Gerboni; tutore di tesi di laurea magistrale in Scienze della Produzione e Difesa dei Vegetali (Università di Pisa)

Partecipazione ad eventi scientifici come relatore

Eventi internazionali

Cannazzaro S, Di Lonardo S, Cacini S, Traversari S, Burchi G, Pane C, Gambineri F, Cursi L, Massa D 2021. Opportunities and challenges of using non-thermal plasma treatments in soilless cultures: experience from greenhouse experiments. III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture. 19-22 March, Lemesos (Cyprus)

Cacini S, Di Lonardo S, Orsenigo S, Zubani L, Massa D 2019. Nutrient management implications in the use of peat-free growing media for the cultivation of two ornamental herbaceous perennials. III International Symposium on growing media, composting and substrate analysis. 24-28 June, Milan (Italy)

Massa D, Pardossi A, Incrocci L 2019. CAL-FERT: A simulation-based decision support system for precision fertilization of vegetable crops. 6th International Symposium on Modeling in Horticultural Supply Chain. 9-11 June, Molfetta (Italy)

Massa D, R. Germano, G. Carmassi, L. Incrocci, F. Montesano, A. Parente, G. Burchi and A. Pardossi. 2016. Increased phosphorus use efficiency in basil grown hydroponically with low phosphorus concentration and saline water. III International Symposium on Horticulture in Europe - SHE2016. 17-21 October, Chania (Crete, Greece)

Massa D, Pardossi A. 2015. Best practices on irrigation. Best practices in improving the sustainability of agriculture. EXPO 2015. 6 July, Milano (Italy)

Massa D, Incrocci L., Incrocci G., Diara C., Pardossi A. 2013. An integrated model for the management of nitrogen fertilization in leafy vegetables, in: K. D'Haene et al. (Eds.), Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality NUTRIHORT, 16-18 September, Ghent (Belgium)

Pacifici S., Cacini S., Beatrice N., Massa D, Burchi G. 2013. Alternative substrates for overcoming transplanted stress of ornamental

plants. Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality
NUTRIHORT, 16-18 September, Ghent (Belgium)

Massa D., Botrini L., Carmassi G., Diara C., Incrocci G., Incrocci L., Maggini R., Pardossi A. 2013. Determination of an optimal nitrogen concentration threshold in the root zone for fresh-market spinach. International Workshop on Nitrogen, Environment and Vegetables NEV2013, 15-17 April, Turin (Italy).

Massa D., Battilani A., Delli Paoli P., Incrocci L., Pardossi A. 2012. Application of a decision support system for increasing economic and environmental sustainability of processing tomato cultivated in Mediterranean climate. 12th ISHS Symposium on the Processing Tomato, 9-11 June. Beijing, China

Massa D., Carmassi G., Incrocci L., Malorgio F. 2011. Modelling crop growth and nutrient uptake in greenhouse gerbera (*Gerbera Jamesonii* h. Bolus) grown in soilless culture. GreenSys 2011, 5-10 June 2011. Halkidiki, Greece

Carmassi G., Bronzini M., Incrocci L., Bacci L., Massa D., Pardossi A. 2011. Transpiration models for greenhouse gerbera (*Gerbera Jamesonii* h. Bolus). GreenSys 2011, 5-10 June 2011. Halkidiki, Greece

Eventi nazionali selezionati

Massa D., Bonetti A., Cacini S., Prisa D., Petruccelli R. 2018. Effect of biochar on soilless tomato grown under limited nutrient availability. XII giornate Scientifiche SOI. 19-22 June 2018. Bologna (Italy).

Massa D., Mori J., Ferrini F., Burchi G. 2016 Comparison study between empirical and mechanistic models for simulating growth of potted *Photinia x fraseri*. In XI Giornate Scientifiche SOI. Eds. C Andreotti, F Scandellari and M Tagliavini. p. 25. Società Italiana di ortoflorofrutticoltura (SOI), Bolzano (Italy).

Massa D., Incrocci L. 2015. CAL-FERT: un software per il calcolo del piano di fertilizzazione delle colture ortive. Workshop "Crop modelling for sustainable greenhouse orticulture", 27 Novembre, Pisa (Italia).

Massa D., Mattson N.S., Pardossi A., Burchi G., Lieth H.J. 2013. Effetto della salinità (NaCl) su rosa da fiore reciso allevata in coltura idroponica: considerazioni sulla gestione delle soluzioni nutritive in ambiente moderatamente salino. X° Giornate Scientifiche S.O.I, 25-27 Giugno, Padova (Italia).

Massa D. 16, 20, 23 settembre 2010. Venturina (LI), Monetpulciano (SI), Camucia (AR) . Il piano di concimazione delle colture ortive: uso di un applicativo informatico sviluppato dall' ARSIA Toscana. Organizzato da Agricoltura è Vita Etruria srl (Siena).

Partecipazione a gruppi di lavoro di rilievo

2016 – ora: European Vegetable Research Institutes Network: EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation; WG Greenhouse Crops. <http://euvrin.eu/Nieuws>. (Co-coordinatore WG)

2020-ora: Gruppo di lavoro "Pomodoro da industria del Nord Italia" nell'ambito della Scheda 19.2 "Cooperazione" del Progetto "Rete Rurale Nazionale 2014-2020" – Piano Biennale 2019-2020 – (Membro partecipante)

2016-ora: Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) e Segretario per la Sezione di Orto-florovivaismo. (Membro eletto)

dicembre 2017 – aprile 2019: Comitato Scientifico del CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo. (Membro eletto)

2017-2018: Focus Group "Circular Horticulture" (European Innovation Partnership on 'Agricultural Productivity and Sustainability') (Partecipante selezionato)

2014-2015: Technical Working Group on best environmental practice in the Agriculture – Crop and Animal Production Sector. Joint Research Centre (JRC) of the European Commission. Brussels (Belgium). (Partecipante ad invito)

2014-2017: EIP Water Action Group: WIRE - Water & Irrigated agriculture Resilient Europe (AG112). <http://www.eip-water.eu/WIRE>. (Partecipante a richiesta)

Organizzazione eventi selezionati

Settembre 2019: Convener del 3rd Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network: EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation, 9-11 settembre 2019, Pisa (Italia)

Jugno 2019: membro del Comitato scientifico, III International Symposium on growing media, composting and substrate analysis. 24-28 June, Milan (Italy)

Maggio 2017: membro del Comitato organizzatore III Convegno Nazionale sulla Micropagazione, 29-31 maggio 2017, Pescia (PT, Italia)

Maggio 2015: convener Giornate Tecniche SOI 2015 "Substrati di coltivazione per le produzioni ortoflorofrutticole e vivaistiche", 27-28 maggio 2015, Pescia (PT, Italia)

Riconoscimenti

2013. "Premio SOI – Angelo Ramina". Il premio è stato assegnato per la pubblicazione scientifica "Massa D., Incrocci L., Maggini R., Bibbiani. C., Carmassi G., Malorgio F., Pardossi A. 2011. *Simulation of crop water and mineral relations in greenhouse soilless culture. Environmental Modelling and Software* 26, 711-72" in occasione delle X° Giornate Scientifiche SOI (Padova, 25-27 giugno 2013)

2012. "Young Scientists Grant 2012". Premio destinato a giovani ricercatori dei paesi del Mediterraneo e conferito dall'associazione MELCOPTOR (AVIGNON, France) per la partecipazione al 12th ISHS Symposium on the Processing Tomato, 9-11 June. Beijing, China. Il premio è stato assegnato per la relazione scientifica "Massa D., Battilani A., Delli Paoli P., Incrocci L., Pardossi A. 2012. *Application of a decision support system for increasing economic and environmental sustainability of processing tomato cultivated in Mediterranean climate*"

2010. "Premio SOI - Giovane Ricercatore". Menzione speciale della giuria conseguita per la pubblicazione scientifica "Massa D., Mattson N.S., Lieth. H.J. 2009. *Effects of saline root environment (NaCl) on nitrate and potassium uptake kinetics for rose plants: a Michaelis Menten modelling approach. Plant and Soil* 318, 101-115"

Altre idoneità conseguite

Ottobre 2018. Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di II fascia (art. 16, comma 1, Legge 240/10) conseguita per il SC 07/B1 valida nel periodo 22/10/2018 - 22/10/2024.

Dicembre 2012. IAO (Istituto Agronomico per L'Oltremare)

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di tre posti di Area terza – fascia retributiva F1 – profilo tecnico – dell'Istituto Agronomico per l'Oltremare

Marzo 2005. Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo

Attività editoriale

2020-2021 Guest Editor della rivista Agronomy per lo Special Issue "The Tripartite of Soilless Systems, Growing Media, and Plants through An Intensive Crop Production Scheme"

2019-2020 Guest Editor della rivista Agricultural Water Management per lo Special Issue "Reducing contamination of water bodies from European vegetable production systems"

2016-ora Review Editor per la rivista Frontiers in Plant Science (section Crop and Product Physiology)

Inoltre, svolge abitualmente attività di revisore per le seguenti riviste: Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science; Advances in Horticultural Science; Agricultural Water Management (**outstanding reviewer 2017**); Agriculture; Agronomy; Biological Agriculture & Horticulture; Computers and Electronics in Agriculture; Biosystems Engineering; Frontiers in Plant Science; HortScience; Plant Physiology and Biochemistry; Pedosphere; Plants, Scientia Horticulturae; Scientific Reports; Sensors; Sustainability; Urban Forestry & Urban Greening (**outstanding reviewer 2017**)

Pubblicazioni

Pubblicazioni WoS con IF

1. Tuccio L, Massa D, Cacini S, Iovieno P, Agati G (2022) Monitoring nitrogen variability in two Mediterranean ornamental shrubs through proximal fluorescence-based sensors at leaf and canopy level. **Scientia Horticulturae** 294: 110773. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110773>
2. Traversari S, Pistelli L, Del Ministro B, Cacini S, Costamagna G, Ginepro M, Marchioni I, Orlandini A, Massa D (2021) Combined effect of silicon and non-thermal plasma treatments on yield, mineral content, and nutraceutical proprieties of edible flowers of *Begonia cucullata*. **Plant Physiology Biochemistry** 166: 1014-1021. doi:<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.07.012>
3. Di Lonardo S, Cacini S, Becucci L, Lenzi A, Orsenigo S, Zubani L, Rossi G, Zaccheo P, Massa D (2021) Testing new peat-free substrate mixtures for the cultivation of perennial herbaceous species: A case study on *Leucanthemum vulgare* Lam. **Scientia Horticulturae** 289: 110472. doi:<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110472>

4. Atzori G, Pane C, Zaccardelli M, Cacini S, Massa D (2021) The role of peat-free organic substrates in the sustainable management of soilless cultivations. **Agronomy** 11: 1236
5. Cacini S, Di Lonardo S, Orsenigo S, Massa D (2021) Managing pH of organic matrices and new commercial substrates for ornamental plant production: A methodological approach. **Agronomy** 11: 851
6. Cannazzaro S, Traversari S, Cacini S, Di Lonardo S, Pane C, Burchi G, Massa D (2021) Non-Thermal Plasma treatment influences shoot biomass, flower production and nutrition of gerbera plants depending on substrate composition and fertigation level. **Plants** 10: 689
7. Brambilla M, Romano E, Buccheri M, Cutini M, Toscano P, Cacini S, Massa D, Ferri S, Monarca D, Fedrizzi M, Burchi G, Bisaglia C (2021) Application of a low-cost RGB sensor to detect basil (*Ocimum basilicum* L.) nutritional status at pilot scale level. **Precision Agriculture**: 734-753. <https://doi.org/10.1007/s11119-020-09752-0>
8. Massa D, Magán JJ, Montesano FF, Tzortzakis N (2020) Minimizing water and nutrient losses from soilless cropping in southern Europe. **Agricultural Water Management** 241: 106395. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106395>
9. Thompson RB, Incrocci L, van Ruijven J, Massa D (2020) Reducing contamination of water bodies from European vegetable production systems. **Agricultural Water Management** 240: 106258. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106258>
10. Cacini S, Rinaldi S, Massa D, Nesi B, Epifani R, Trinchera A (2020) The effect of a glass matrix fertilizer and compost amendment on plant growth and mineral nutrition of two container-grown Rose spp. cultivars. **Scientia Horticulturae** 274: 109660. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109660>
11. 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: 1065. <https://doi.org/10.3390/agronomy10081065>
12. Terroso C, Cacini S, Burchi G, Cutini M, Brambilla M, Bisaglia C, Massa D, Fedrizzi M, (2020). Evaluation of compressor heat pump for root zone heating as an alternative heating source for leafy vegetable cultivation. **Energies** 13, 745. <https://doi.org/10.3390/en13030745>.
13. Kocian A, Massa D, Cannazzaro S, Incrocci L, Di Lonardo S, Milazzo P, Chessa S (2020) Dynamic Bayesian network for crop growth prediction in greenhouses. **Computers and Electronics in Agriculture** 169: 105167. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.105167>
14. Massa D, Bonetti A, Cacini S, Faraloni C, Prisa D, Tuccio L, Petruccelli R 2019 Soilless tomato grown under nutritional stress increases green biomass but not yield or quality in presence of biochar as growing medium. **Horticulture Environment Biotechnology** 60: 871-881. <https://doi.org/10.1007/s13580-019-00169-x>
15. Massa D, Benvenuti S, Cacini S, Lazzereschi S, Burchi G 2019 Effect of hydro-compacting organic mulch on weed control and crop performance in the cultivation of three container-grown ornamental shrubs: Old solutions meet new insights. **Scientia Horticulturae** 252: 260-267. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.03.053>
16. Petretto, G.L., Urgeghe, P.P., Massa, D., Melito, S., 2019. Effect of salinity (NaCl) on plant growth, nutrient content, and glucosinolate hydrolysis products trends in rocket genotypes. **Plant Physiology and Biochemistry**. 141, 30-39.
17. Massa D, Prisa D, Lazzereschi S, Cacini S, Burchi G (2018) Heterogeneous response of two bedding plants to peat substitution by two green composts. **Horticultural Science** 45: 164-172. doi: 10.17221/1/2017-HORTSCI
18. Massa D, Incrocci L, Botrini L, Carmassi G, Diara C, Delli Paoli P, Incrocci G, Maggini R, Pardossi A (2018) Modelling plant yield and quality response of fresh-market spinach (*Spinacia oleracea* L.) to mineral nitrogen availability in the root zone. **Italian Journal of Agronomy** 13: 248-259. doi: 10.4081/ija.2018.1120
19. Massa D, Lenzi A, Montoneri E, et al (2018) Plant response to biowaste soluble hydrolysates in hibiscus grown under limiting nutrient availability. **Journal of Plant Nutrition** 41:396–409. doi: 10.1080/01904167.2017.1404611
20. Mori J, Fini A, Galimberti M, Ginepro M, Burchi G, Massa D, Ferrini F (2018) Air pollution deposition on a roadside vegetation barrier in a Mediterranean environment: Combined effect of evergreen shrub species and planting density. **Science of the Total Environment** 643: 725-737. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.217>
21. Massa D, Malorgio F, Lazzereschi S, Carmassi G, Prisa D, Burchi G (2018) Evaluation of two green composts for peat substitution in geranium (*Pelargonium zonale* L.) cultivation: Effect on plant growth, quality, nutrition, and photosynthesis. **Scientia Horticulturae** 228: 213-221. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.10.025>
22. Tripodi P, Massa D, Venezia A, Cardi T (2018) Sensing technologies for precision phenotyping in vegetable crops: Current status and future challenges. **Agronomy** 8.
23. Ugolini F, Calzolari C, Lanini GM, Massetti L, Pollaki S, Raschi A, Sabatini F, Tagliaferri G, Ungaro F, Massa D, Antonetti M, Izquierdo CG, Macci C, Masciandaro G 2017. Testing decontaminated sediments as a substrate for ornamentals in field nursery plantations. **Journal of Environmental Management** 197: 681-693. doi: <http://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.03.064>
24. Incrocci L, Massa D, Pardossi A (2017). New trends in the fertigation management of irrigated vegetable crops. **Horticulturae** 3: 37. doi: 10.3390/horticulturae3020037.
25. Massa D, Prisa D., Montoneri E., Battaglini D., Ginepro M., Negre M., Burchi G. (2016). Application of municipal biowaste derived products in *Hibiscus* cultivation: Effect on leaf gaseous exchange activity, and plant biomass accumulation and quality. **Scientia Horticulturae** 205: 59-69

26. Carmassi G., Romani M., Diara C., Massa D., Maggini R., Incrocci L., Pardossi A. (2013). Response to sodium chloride salinity and excess boron in greenhouse tomato grown in semi-closed substrate culture in Mediterranean climate. **Journal of Plant Nutrition** 36, 1025-1042
27. Carmassi G., Bacci L., Bronzini M., Incrocci L., Maggini R., Bellocchi G., Massa D., Pardossi A. (2013). Modelling transpiration of greenhouse gerbera (*Gerbera jamesonii* H.Bolus) grown in substrate with saline water in a Mediterranean climate. **Scientia Horticulturae** 156, 9-18
28. Massa D., Incrocci L., Maggini R., Bibbiani. C., Carmassi G., Malorgio F., Pardossi A. (2011). Simulation of crop water and mineral relations in greenhouse soilless culture. **Environmental Modelling and Software** 26, 711-722
29. Guidi L., Degl'Innocenti E., Carmassi G., Massa D., Pardossi A. (2011). Effects of boron on leaf chlorophyll fluorescence of greenhouse tomato grown with saline water. **Environmental and Experimental Botany** 73, 57-63
30. Massa D., Incrocci L., Maggini R., Carmassi G., Campiotti C.A., Pardossi A. (2010). Strategies to decrease water drainage and nitrate emission from soilless cultures of greenhouse tomato. **Agricultural Water Management** 97, 971-980
31. Massa D., Mattson N.S., Lieth. H.J. (2009). Effects of saline root environment (NaCl) on nitrate and potassium uptake kinetics for rose plants: a Michaelis-Menten modelling approach. **Plant and Soil** 318, 101-115
32. Massa D., Mattson N.S., Lieth. H.J. (2008). An empirical model to simulate sodium absorption in roses growing in a hydroponic system. **Scientia Horticulturae** 118, 228-235
33. Colla G., Rousphael Y., Cardarelli M., Massa D., Salerno A., Rea E. (2006). Yield, fruit quality and mineral composition of grafted melon plants grown under saline conditions. **Journal of Horticultural Science and Biotechnology** 81, 146-152

Altre pubblicazioni SCOPUS

34. Cannazzaro S, Cacini S, Di Lonardo S, Pane C, Traversari S, Gambineri F, Massa D (2021) Replacement of peat by coir in *Ranunculus asiaticus* grown under different fertigation regimes and non-thermal plasma treatment. *Acta Horticulturae* 1317: 263-270. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1317.30
35. Cannazzaro, S., Di Lonardo, S., Cacini, S., Traversari, S., Burchi, G., Pane, C., Gambineri, F., Cursi, L., Massa, D. (2021). Opportunities and challenges of using non-thermal plasma treatments in soilless cultures: experience from greenhouse experiments. *Acta Horticulturae* 1321, 259-266. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1321.34>.
36. Massa D, Pardossi A, Incrocci L (2021) CAL-FERT: a simulation-based decision support system for precision fertilization of vegetable crops. *Acta Horticulturae* 1311: 493-500. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1311.63
37. Fascella G, Mammano M, D'Angiolillo F, Cacini S, Massa D, Rousphael Y (2021) Biochar as growing substrate component for potted *Murraya paniculata*. *Acta Horticulturae* 1305: 227-232. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1305.31
38. Di Lonardo S, Massa D, Orsenigo S, Zubani L, Rossi G, Fascella G, Cacini S (2021) Substitution of peat in the cultivation of two shrub species used for ecological restoration and recovery of degraded green areas. *Acta Horticulturae* 1305: 97-102. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1305.14
39. Orsenigo S, Massa D, Di Lonardo S, Nesi B, Calvi C, Zubani L, Rossi G, Vagge I, Mariani MC, Cacini S (2021) Biomass production and reproductive performances of native and ornamental herbaceous plants in peat-free growing media. *Acta Horticulturae* 1305: 23-30. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1305.4
40. Nesi B, Di Lonardo S, Cannazzaro S, Massa D, Zubani L, Orsenigo S, Cacini S (2021) Preliminary study on in vivo rooting of ornamental plants growing on peat-free growing media. *Acta Horticulturae* 1305: 91-96. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1305.13
41. Romani M, Rapi B, Cacini S, Massa D, Rocchi L, Sabatini F, Battista P (2020) A support system for hight-quality urban green management in Tuscany. *SCIRES-IT - SCientific RESearch and Information Technology* 10: 37-52. doi:10.2423/I22394303V10N2P37
42. Fedrizzi M, Terrosi C, Cacini S, Burchi G, Cutini M, Brambilla M, Bisaglia C, Pagano M, Figorilli S, Costa C, Massa D (2020) Evaluation of coaxial pipes for basal heating as alternative for energy saving in heating system for leafy vegetables. *Lecture Notes in Civil Engineering* 67: 603-610. doi:10.1007/978-3-030-39299-4_66
43. Massa, D., Melito, S., 2019. Signaling Molecules in Ecophysiological Response Mechanisms of Salt-Stressed Plants. In: Khan, M.I.R., Reddy, P.S., Ferrante, A., Khan, N.A. (Eds.), *Plant Signaling Molecules: Role and Regulation under Stressful Environments*. Woodhead Publishing, pp. 1-18
44. Massa, D., Germano, R., Carmassi, G., Incrocci, L., Montesano, F., Parente, A., Burchi, G., Pardossi, A., 2019. Increased phosphorus use efficiency in basil grown hydroponically with low phosphorus concentration and saline water. *Acta Horticulturae* 1242, 327-334.
45. Burchi G, Chessa S, Gambineri F, Kocian A, Massa D, Milazzo P, Rimediotti L, Ruggeri A (2018) Information technology controlled greenhouse: A system architecture. 2018 IoT Vertical and Topical Summit on Agriculture - Tuscany (IOT Tuscany). pp 1-6
46. Battista P., Rapi B., Raschi A., Romani M., Massa D., Carmassi G., Diara C., Incrocci L., Pardossi A. 2017. Modified TOMGRO outputs as guide factors to estimate evapotranspiration and water use efficiency of three tomato fresh cultivars, grown in a low-tech Italian glasshouse. *Acta Horticulturae* 1150: 39-46. doi: 10.17660/ActaHortic.2017.1150.6

47. Massa D., Battilani A., Delli Paoli P., Incrocci L., Pardossi A. 2013. Application of a decision support system for increasing economic and environmental sustainability of processing tomato cultivated in Mediterranean climate. *Acta Horticulturae* 971, 51-58
48. Incrocci L., Carmassi G., Massa D., Campiotti C.A., Pardossi A. 2012. Interactive effects of boron and salinity on greenhouse tomato grown in closed soilless system. *Acta Horticulturae* 927, 921-928
49. Incrocci L., Massa D., Bacci L., Battista P., Rapi B., Romani M., Pardossi A. 2012. A decision support system to optimise fertigation management in greenhouse crops. *Acta Horticulturae* 927, 115-121
50. Pardossi A., Incrocci L., Massa D., Carmassi G., Maggini R. 2009. The influence of fertigation strategies on water and nutrient efficiency of tomato grown in closed soilless culture with saline water. *Acta Horticulturae* 807, 445-450
51. Incrocci L., Massa D., Carmassi G., Maggini R., Bibbiani C., Pardossi A. 2008. SIMULHYDRO, a simple tool for predicting water use and water use efficiency in tomato soilless closed-loop cultivations. *Acta Horticulturae* 801, 1005-1011
52. Pardossi A., Malorgio F., Incrocci L., Carmassi G., Maggini R., Massa D., Tognoni F. 2006. Simplified models for the water relations of soilless cultures: what they do or suggest for sustainable water use in intensive horticulture. *Acta Horticulturae* 718, 425-434

Pubblicazioni tecnico-divulgative

53. Carmassi G, Cela F, Di Lonardo S, Gambineri F, Massa D (2021) La tecnologia del plasma freddo che promette colture più sane. *Colture Protette* 10: 58-62
54. Ferrante A, Massa D, Romano D (2021) Nuove prospettive per la qualità a 360 gradi in ortofloricoltura. *Colture Protette* 9: 62-65
55. Massa D, Venezia A, Burchi G, Cardi T (2020) Acqua, plastica e trasporto le nuove sfide. *Colture Protette* 7: 2-4
56. Massa D, Venezia A, Burchi G, Cardi T (2020) Acqua, plastica, trasporto le molteplici sfide della ricerca. *Terra e Vita* 17: 26-30
57. Burchi G, Antonetti M, Cacini S, Bini P, Massa D 2020 Pacciamatura organica per piante in vaso. *Colture Protette* 4: 48-51
58. Ferrante, A., Massa, D., 2020. Biostimolanti, assorbimento e traslocazione molto più rapidi. *Terra e Vita* 13, 46-47.
59. Massa D, Ferrante A 2020 Senza il terreno tanti vantaggi. *Colture Protette* 2: 28-32
60. Massa D, Barzaghi A, Barzaghi A, Benedetti A, Burchi G (2018) Un nuovo pacciamante organico per piante in vaso. *Il Floricoltore* 12: 48-52.
61. Venezia A, Massa D, Tripodi P, Castrignanò A 2018 Gestire la variabilità o annullarla? *Terra e Vita* 21: 42-45.
62. Massa D, Incrocci L, Pardossi A 2015. Precision fertilisation in vegetable and ornamental crops - Concimazione di precisione nelle colture ortoflorovivaistiche. *Italus Hortus* 22: 9-22
63. Incrocci L, Massa D, Pardossi A 2015 Piano di concimazione: automatizzato è più efficiente. *Informatore Agrario*: 23-26
64. Incrocci L., Massa D., Pardossi A. 2013. Ciclo chiuso, come gestirlo. *Colture Protette* 2, 26-31
65. Carmassi G., Incrocci L., Massa D., Pardossi A. 2013. EUPHOROS, sprechi ridotti. *Colture protette* 4, 18-26
66. Massa D, Incrocci L., Delli Paoli P., Battilani A., Bandieri N., Battini A., Corso M., Donati A. Pardossi A. 2012. Fertirrigare con un software, più razionale e meno costoso. *Informatore Agrario* 16, 44-47

Pubblicazioni su atti di congresso internazionale

67. Traversari S, Cacini S, Di Lonardo S, Massa D (2021) The effect of Non-Thermal Plasma treatment on antioxidant molecules of different edible organs: two case studies on leafy vegetables and edible flowers. In: A Ferrante (ed) The colours and antioxidants of fruits and vegetables: What genes and horticultural practices can do. SOI, Online Workshop, pp 7. (poster)
68. Traversari S., Battista P., Massa D., Nesi B., Pane C., Rapi B., Romani M., Sabatini F., Cacini S. (2021) Models on micrometeorological parameters for fungal pathogen spread prediction. In: Plant Science for Climate Emergency, VIB Conference Series, 7-9 June 2021 Ghent (Belgium). (poster)
69. Cacini S, Di Lonardo S, Orsenigo S, Zubani L, Massa D (2019) Nutrient management implications in the use of peat-free growing media for the cultivation of two ornamental herbaceous perennials. In: P Zaccheo, F Giuffrida and C Cattivello (eds) III International Symposium on growing media, composting and substrate analysis. ISHS, Milan (Italy). (poster)
70. Massa D, Compagnoni D, Farnesi A, Pardossi A, Incrocci L (2019) GREEN-FERT: A decision support system for the precision fertilization of greenhouse vegetable crops. 6th International Symposium on Modeling In Horticultural Supply Chain. Molfetta (Italy). (abstract)
71. Brambilla M, Romano E, Cutini M, Fedrizzi M, Pagano M, Burchi G, Cacini S, Massa D, Terrosi C, Bisaglia C (2018) Sensitivity Analysis of a Modified Equation for Greenhouse Energy Demand Assessment. In: P Groot Koerkamp, K Lokhorst, B Ipema, C Kempenaar, K Groenestein, C Van Oostrum and N Ros (eds) European Conference on Agricultural Engineering AgEng2018. Wageningen University & Research, Wageningen, The Netherlands, pp 884-890. (in extenso)
72. Brambilla M, Romano E, Cutini M, Fedrizzi M, Pagano M, Burchi G, Cacini S, Massa D, Terrosi C, Bisaglia C (2018) Effect of Bench Heating on Growing Medium Temperature and Heat Loss From a Greenhouse in Wintertime. In: P Groot Koerkamp, K Lokhorst, B Ipema, C Kempenaar, K Groenestein, C Van Oostrum and N Ros (eds) European Conference on Agricultural Engineering AgEng2018. Wageningen University & Research, Wageningen, The Netherlands, pp 877-883. (in extenso)

73. Antonetti M., Teani A., Prisa D., Massa D., Mori J., Burchi G., 2014. Use of biometrical data and molecular markers to analyze and characterize a collection of *Limonium* species, in: Science, I.S.o.H. (Ed.), 29th International Horticultural Congress, Brisbane. (poster)
74. Massa D., Incrocci L., Incrocci G., Diara C., Pardossi A. 2013. An integrated model for the management of nitrogen fertilization in leafy vegetables, in: K. D'Haene et al. (Eds.), Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality NUTRIHORT, Ghent (Belgium). pp. 174-178. ISBN: 978-9040303456. (in extenso)
75. Pacifici S., Cacini S., Nesi B., Massa D., Burchi G. 2013. Alternative substrates for overcoming transplanted stress of ornamental plants, in: K. D'Haene et al. (Eds.), Nutrient management, innovative techniques and nutrient legislation in intensive horticulture for an improved water quality NUTRIHORT, Ghent (Belgium). pp. 337-342 ISBN: 978-9040303456. (poster)
76. Massa D., Botrini L., Carmassi G., Diara C., Incrocci G., Incrocci L., Maggini R., Pardossi A. 2013. Determination of an optimal nitrogen concentration threshold in the root zone for fresh-market spinach, in: E. Fontana, et al. (Eds.), International Workshop on Nitrogen, Environment and Vegetables NEV2013, Turin (Italy). pp. 30-32. ISBN: 978-88-908636-0-8. (extended abstract)
77. Pardossi A., Incrocci L., Massa D., Carmassi G., Navarri-Izzo F., Izzo R., 2009. The influence of high concentration of boron and sodium chloride in the irrigation water on water use and fruit yield of greenhouse tomato (*Solanum lycopersicum* L.) grown in closed growing system. Water Policy 2009, Prague. pp. 238-241. ISBN: 978-80-213-1944-8 (extended abstract)
78. Incrocci L., Massa D., Incrocci G., Lasorella V., Delli Paoli P., Ercoli L., Pardossi A. 2009. Growth and nitrate use in spinach. 16th Nitrogen Workshop, p. 533-534. Torino, Italy. ISBN 978-88-902754-2-5. (extended abstract)

Pubblicazioni su atti di congresso nazionale

79. Cacini S, Di Lonardo S, Nesi B, Orsenigo S, Traversari S, Zubani L, Massa D (2021) Post-transplanting evaluation in restoration intervention with *Viburnum lantana* L. grown on peat-free substrates. In: A Gentile, S La Malfa, C Leonardi and D Romano (eds) XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 67
80. Cannazzaro S, Cacini S, Chessa S, Di Lonardo S, Kocian A, Milazzo P, Massa D (2021) Calibration of a fertigation model for the precise fertigation of lettuce (*Lactuca sativa* var. *capitata* L.). In: A Gentile, S La Malfa, C Leonardi and D Romano (eds) XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 252
81. Massa D, Traversari S, Cacini S, Venezia A, Navarro-Garcia A (2021) Testing sap-flow sensors for the estimation of crop transpiration in soilless tomato irrigated with saline water. In: A Gentile, S La Malfa, C Leonardi and D Romano (eds) XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 271
82. Moura B, Mori J, Massa D, Fini A, Burchi G, Zammarchi F, Ferrini F (2021) Utilizzo di barriere arbustive sempreverdi per la riduzione del traffico veicolare: un esperimento per studiare le dinamiche del particolato sottile durante le diverse stagioni e in diverse situazioni ambientali. XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 65
83. Nesi B, Traversari S, Cacini S, Di Lonardo S, Massa D (2021) Preliminary study on the effect of 22(S), 23(S) homobrassinolide on in vivo rooting of ornamental shrubs in peat-free substrate. In: A Gentile, S La Malfa, C Leonardi and D Romano (eds) XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 182
84. Orlandini A, Cacini S, Brambilla M, Burchi G, Cutini M, Fedrizzi M, Massa D, Ceccarelli AV, Cardarelli M (2021) Assessment of a Trichoderma-based biostimulant on two bedding plant growth in different growing media and within a basal heating system. In: A Gentile, S La Malfa, C Leonardi and D Romano (eds) XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 213
85. Traversari S, Battista P, Massa D, Nesi B, Pane C, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Cacini S (2021) Setting up of alert systems for the early detection of fungal diseases on Rosa spp. In: A Gentile, S La Malfa, C Leonardi and D Romano (eds) XIII Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 223
86. Cacini S, Di Lonardo S, Lenzi A, Becucci L, Orsenigo S, Rossi G, Zubani L, Massa D (2018) Peat-free substrates for the cultivation of perennial herbaceous species: *Leucanthemum vulgare* Lam. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 28
87. Cacini S, Rapi B, Sabatini F, Romani M, Massa D, Mati F, Battista P (2018) Soil moisture analysis as tool to evaluate transpiration rate and water use efficiency of turfgrass. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 50
88. Di Lonardo S, Cacini S, Massa D, Raschi A (2018) Use of by-products of breweries in substrates to improve productivity of ornamental chili peppers. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 29
89. Massa D, Bonetti A, Cacini S, Prisa D, Petruccelli R (2018) Effect of biochar on soilless tomato grown under limited nutrient availability. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 28
90. Massa D, Cacini S, Antonetti M, Lazzereschi S, Burchi G (2018) Biopac®, a new product for environmentally friendly weed control in nursery production. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 64
91. Mori J, Fini A, Ginepro M, Massa D, Ferrini F (2018) Roadside green barrier to reduce air pollution: Combined effect of two species and planting density. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 20

92. Terroso C, Cacini S, **Massa D**, Fedrizzi M, Costa C, Cutini M, Brambilla M, Burchi G (2018) Valutazione di un sistema innovativo di riscaldamento basale per la coltivazione invernale in serra di piante orticole. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 37
93. Trivellini A, Lucchesini M, Ferrante A, **Massa D**, Incrocci L, Mensuali-Sodi A (2018) Preliminary results on pitaya as a new agri-food ornamental commodity. In: T Stefano and D Luca (eds) XII giornate Scientifiche SOI. Bologna (Italy), pp 78
94. **Massa D**, Mori J, Ferrini F, Burchi G 2016 Comparison study between empirical and mechanistic models for simulating growth of potted Photinia x fraseri. In XI Giornate Scientifiche SOI. Eds. C Andreotti, F Scandellari and M Tagliavini. p. 25. Società Italiana di ortoflorofrutticoltura (SOI), Bolzano (Italy).
95. Prisa D, Lazzereschi S, Cacini S, Burchi G, **Massa D** 2016 Evaluation of locally produced green compost: a greenhouse experiment on four pot ornamental plants. In XI Giornate Scientifiche SOI. Eds. C Andreotti, F Scandellari and M Tagliavini. p. 92. Società Italiana di ortoflorofrutticoltura (SOI), Bolzano (Italy).
96. Battaglini D., Lenzi A., Prisa D., Montoneri E., Burchi G., **Massa D.**, 2016. Substrate application of two organic hydrolysates with biostimulant properties. Giornate Tecniche SOI 2015 Substrati di coltivazione per le produzioni ortoflorofrutticole e vivaistiche, 27-28 Maggio 2015, Pescia (Italia). Acta Italus Hortus 18, 83-85
97. **Massa D.**, Mattson N.S., Pardossi A., Burchi G., Lieth H.J. 2013. Effetto della salinità (NaCl) su rosa da fiore reciso allevata in coltura idroponica: considerazioni sulla gestione delle soluzioni nutritive in ambiente moderatamente salino. X° Giornate Scientifiche S.O.I, 25-27 Giugno, Padova (Italia), Acta Italus Hortus 12, 67
98. Guidi L., Degl'Innocenti E., Pardossi A., Carmassi G., **Massa D.** 2009. Effects of boron and salinity stress on chlorophyll fluorescence parameters of tomato leaves. Chlorophyll Fluorescence: from Theory to (Good) Practice, Pisa, Italy
99. Incrocci L., **Massa D.**, Carmassi G., Maggini R., Bibbiani C., Pardossi A. 2008. SIMULYDRO: uno strumento di simulazione delle relazioni idriche e minerali di colture fuori suolo a ciclo chiuso. Incontri Fitoiatrici, Torino, Italy
100. Tognoni F., Malorgio F., Incrocci L., Carmassi G., **Massa D.**, Pardossi A. 2005. Tecniche idroponiche per colture in serra. In: Strategie per il miglioramento dell'orticoltura protetta in Sicilia. p. 39-51. Scoglitti (RG), Italy

Contributi in libro

101. **Massa D**, Trivellini A (2019) Applicazione dei biostimolanti nel florovivaismo. In: A Ferrante (ed) Biostimolanti in agricoltura Presupposti scientifici e applicazioni pratiche. Edagricole-New Business Media, Bologna, pp 143-153
102. De Pascale S, Incrocci L, **Massa D**, Rouphael Y, Pardossi A (2019) Advances in irrigation management in greenhouse cultivation. In: L Marcelis and E Heuvelink (eds) Achieving sustainable greenhouse cultivation. Burleigh Dodds Science Publishing, London, pp 241-284
103. Battista P, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Cacini S, **Massa D**, Mati F (2016) Un sistema di supporto alla gestione del verde: GARANTES. In: Raschi A, Conese C, Battista P (eds) Sistemi integrati per il monitoraggio ambientale e il supporto alla gestione delle risorse. Componenti, procedure e prospettive. CNR-IBIMET, Firenze, pp 177-188 ISBN 978889597324
104. Rapi B, Cacini S, Chiesi M, Maselli F, **Massa D**, Marzialetti P, Romani M, Sabatini F, Battista P (2016) Informazioni microclimatiche in ambito vivaistico. In: Raschi A, Conese C, Battista P (eds) Sistemi integrati per il monitoraggio ambientale e il supporto alla gestione delle risorse. Componenti, procedure e prospettive. CNR-IBIMET, Firenze, pp 161-176 ISBN 978889597324
105. Battista P, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Carmassi G, Incrocci L, **Massa D**, Pardossi A (2016) Strumenti e procedure di supporto per serre a bassa e media tecnologia. In: Raschi A, Conese C, Battista P (eds) Sistemi integrati per il monitoraggio ambientale e il supporto alla gestione delle risorse. Componenti, procedure e prospettive. CNR-IBIMET, Firenze, pp 153-166 ISBN 978889597324
106. Incrocci L, **Massa D**, Botrini L, Pardossi A (2015) La fertirrigazione. In: E-NB Media (ed) L'acqua in agricoltura Gestione sostenibile della pratica irrigua. pp 371-40. ISBN 978-88-506-5444-4
107. Pardossi A., Santamaria P., Gonnella M., **Massa D.** 2013. Introduzione in: La concimazione azotata degli ortaggi. pp. 7-14. Incrocci L., Dimauro B., Santamaria P., Pardossi A. (Eds). Barone e Bella & C (Ragusa, Italia). ISBN 978-88-909125-0-4
108. Incrocci L., **Massa D.**, Battilani A., Di Gioia F., Gonnella M., Pardossi A., Santamaria P. 2013. Tecniche di concimazione in: La concimazione azotata degli ortaggi. pp. 43-108. Incrocci L., Dimauro B., Santamaria P., Pardossi A. (Eds). Barone e Bella & C (Ragusa, Italia). ISBN 978-88-909125-0-4
109. Massa D., Incrocci L., Delli Paoili P., Tisselli V., Canali S., Ciaccia C., Pardossi A. 2013. Spinacio in: La concimazione azotata degli ortaggi. pp. 195-217. Incrocci L., Dimauro B., Santamaria P., Pardossi A. (Eds). Barone e Bella & C (Ragusa, Italia). ISBN 978-88-909125-0-4
110. **Massa D.**, Incrocci L., Pardossi A. Caratterizzazione delle ZVN "Zona Costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci" e "Zona Costiera tra San Vincenzo e la Fossa Calda" in: Riduzione dell'inquinamento delle acque dai nitrati provenienti dall'agricoltura. p. 89-149. Felici Editore (Pisa, Italy). ISBN: 978-88-6019-380-3
111. **Massa D.**, Incrocci L., Pardossi A., Cisternino A. 2010. Piano di concimazione per le colture orticolte in: Riduzione dell'inquinamento delle acque dai nitrati provenienti dall'agricoltura. pp. 317-353. Felici Editore (Pisa, Italy). ISBN: 978-88-6019-380-3

112. Massa D., Incrocci L., Pardossi A. 2010. Applicazione del Programma d'azione alle ZVN "Zona Costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci" e "Zona Costiera tra San Vincenzo e la Fossa Calda" in: Riduzione dell'inquinamento delle acque dai nitrati provenienti dall'agricoltura. pp. 437-449. Felici Editore (Pisa, Italy). ISBN: 978-88-6019-380-3
113. Cisternino A., Incrocci L., Lulli L., Mariotti M., Masoni A., Massa D., Massai R., Pardossi A., Remorini D. 2010. Redazione del piano di concimazione. Felici Editore, Pisa (Italy)

Pubblicazioni web

114. Berckmoes E, Costa JM, Di Lonardo S, Magan JJ, Massa D., Vänninen I (2019) Monitoring and metrics to boost circularity in horticulture. EIP-AGRI, <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/circular-horticulture>
115. Pardossi A., Carmassi G., Diara C., Incrocci L., Maggini R., Massa D. 2011. Fertigation and substrate management in closed soilless culture. Deliverable n° 15. Prog. EU FP7 EUPHOROS. http://www.euphoros.wur.nl/NR/rdonlyres/FF27AE41-038D-41D1-BEEF-B2CEB534E7B4/169519/Deliverable15WP3_UNIPIfinal27_07_2012withfrontpage.pdf

Software

116. Incrocci L., Massa D. 2015. CAL-FERT. <http://www.cespevi.it/softunipi/softunipi.htm>
117. Romani M., Bacci L., Battista P., Bibbiani C., Carmassi G., Incrocci L., Maggini R., Massa D., Pardossi A. 2013. HYDROTOOLS 1.0. <http://www.wageningenur.nl/en/Research-Results/Projects-and-programmes/Euphoros-1/Calculation-tools/Hydrotools.htm>
118. Incrocci L., Massa D., Pardossi A. 2011. SIMULHYDRO 2.3. Software di simulazione per la gestione della fertirrigazione in impianti fuori suolo. Prog. EU FP7 EUPHOROS. <http://www.euphoros.wur.nl/UK/Dissemination/Calculator+Software/Fertigation+manager/>
119. Cisternino A., Incrocci L., Lulli L., Mariotti M., Masoni A., Massa D., Massai R., Pardossi A., Remorini D. 2010. PICO. Software di simulazione per la gestione della fertilizzazione di specie erbacee, orticole e arboree in pieno campo. Prog. RIANPA. <http://risorseidriche.arsia.toscana.it/pagebase.asp?p=1148>

Brevetti e licenze

Massa D., Burchi L., Benedetti A. 2017 - Composizione e metodo per pacciamatura. L'invenzione consiste in una miscela tra un composto collante/legante organico, un additivo attivante per il collante e una matrice di natura organica e/o minerale da utilizzare su suolo o substrato di coltura come pacciamante soprattutto per l'effetto di contenimento delle malerbe. Brevetto rilasciato n° 1428533 il 15 Maggio 2017. Ufficio depositi UIBM, domanda n° MI2015A000209

Incrocci L., Massa D. 2017 – CAL-FERT: Calcolatore del piano di concimazione delle colture ortive di pieno campo. Marchio SIAE registrato in data 05/05/2017

È consentito l'uso dei dati personali (D.Lgs 196/2003)