

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Massa

-  Residenza privata:
Ufficio:
Pontecagnano Faiano (SA), 84098, Via Cavalleggeri 51
Pescia (PT), 51017, Via dei Fiori 8
-  +39 089 386222, +39 0572 451033 
-  Privato:
Lavoro: daniele.massa@crea.gov.it
-  <https://www.linkedin.com/in/daniele-massa-b6712233>
<https://orcid.org/0000-0003-3179-0415>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24449682300>

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- maggio 2026 – ora **Direttore di Centro di ricerca**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA). Sede legale, Via della Navicella, 2/4 - 00184 ROMA
Direzione amministrativa e scientifica di struttura complessa in Ente di ricerca: Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Attività o settore: Ente governativo/Ricerca
- gennaio 2022 – aprile 2026 **Direttore di Centro di ricerca**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA). Sede legale, Via della Navicella, 2/4 - 00184 ROMA
Direzione amministrativa e scientifica di struttura complessa in Ente di ricerca: Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Attività o settore: Ente governativo/Ricerca
- ottobre 2020 – dicembre 2021 **Dirigente di ricerca**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo. Sede legale, Via Po, 14 - 00198 ROMA
Attività di ricerca nel settore orticolo e florovivaistico (contratto a tempo indeterminato in congedo per aspettativa)
Attività o settore: Ente governativo/Ricerca
- maggio 2019 – dicembre 2022 **Responsabile di Sede**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo. Sede legale, Via Po, 14 - 00198 ROMA
Responsabile tecnico-scientifico e coordinatore per la sede di Pescia PT del CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo (incarico a tempo determinato)
Attività o settore: Ente governativo/Ricerca
- dicembre 2012 – settembre 2020 **Ricercatore**
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) - Centro di

ricerca Orticoltura e Florovivaismo. Sede legale, Via Po, 14 - 00198 ROMA
Attività di ricerca nel settore orticolo e florovivaistico (contratto a tempo indeterminato)

Attività o settore: Ente governativo/Ricerca

novembre 2012 – dicembre
2012

Ricercatore

Università di Sassari. Piazza Università, 21, 07100 Sassari SS

Attività di ricerca e didattica nel settore ortofloricolo (contratto a tempo determinato)

Attività o settore: Università/Ricerca

luglio 2010 – giugno 2012

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie (Università di Pisa). Viale delle Piagge, 23 – 56124 Pisa

Attività di ricerca: "Sviluppo di un sistema di supporto alla gestione (DSS) della fertirrigazione nelle specie ortofloricole coltivate in contenitore" (Progetto EUPHOROS, finanziamento European Commission, Directorate General for Research, 7th Framework)

Attività o settore: Università/Ricerca

giugno 2008 – maggio 2010

Assegnista di ricerca

Scuola Superiore Sant'Anna. Piazza Martiri della Libertà, 33 – 56127 Pisa

Attività di ricerca: "Valutazione della possibilità di riduzione dell'inquinamento delle acque da nitrati provenienti dall'agricoltura" (Progetto RIANPA, finanziamento PSR Regione Toscana)

Attività o settore: Università/Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gennaio 2005 – dicembre
2007

Dottorato di ricerca in ortoflorofruitticoltura

Università della Tuscia (Viterbo)

Titolo tesi: "Modelling mineral nutrition in greenhouse plants grown in soilless culture under saline conditions". Discussione 22/04/2008

settembre 1998 – dicembre
2003

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

Università della Tuscia (Viterbo)

Tesi sperimentale: "Effetto della salinità e del portainnesto sulle caratteristiche vegeto-produttive e qualitative del melone (*Cucumis melo* var. cantalupensis)". 110/110 Lode

gennaio – aprile 2007

Corso accademico post-lauream: "Modelling Horticultural Systems"

University of California Davis, CA (USA), docente Prof. Heiner Lieth

Modellistica avanzata sui sistemi ortofloricoli

ottobre 2006 – marzo 2007

Corsi di perfezionamento nell'ambito del Dottorato di ricerca

Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna (Pisa)

Statistica di base e avanzata

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Sostituire con la lingua

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottima capacità comunicativa testimoniata dai numerosi progetti sia in ambito nazionale che internazionale, frequentando diversi ambienti di lavoro da quelli di chiara impronta accademica a quelli maggiormente inseriti nel mondo produttivo e aziendale

Competenze organizzative e gestionali

- Organizzazione e gestione del personale (fino a 120 dipendenti), di gare e appalti, della contabilità e bilancio, del patrimonio e infrastrutture in strutture di ricerca complesse con più sedi
- Conduzione, organizzazione e coordinamento di attività di ricerca/sperimentazione e amministrative come Responsabile di Enti di ricerca pubblici
- Conduzione, organizzazione e coordinamento di attività di alta formazione come Docente universitario
- Competenze nell'organizzazione e conduzione di gruppi di lavoro nazionali e internazionali
- Organizzazione di eventi scientifici di rilievo nazionale e internazionale

Competenze professionali

- Elaborazione, presentazione, conduzione di progetti di ricerca
- Divulgazione e pubblicazione su riviste scientifiche e tecniche
- Competenze nelle revisioni editoriali
- Capacità nel settore agronomico per attività di ricerca e sperimentazione in campo e laboratorio
- Attività di ricerca sulla modellistica applicata alle piante coltivate e sistemi colturali, sugli stress abiotici, sulla fertilizzazione e irrigazione, sulla coltivazione in ambiente protetto, la coltivazione fuori suolo e sugli aspetti di eco-fisiologia delle piante, con particolare attenzione alle specie orticole e ornamentali

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Intermedio	Base	Base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali – Scheda per l'autovalutazione

- Buon livello di uso dei principali software di videoscrittura, fogli di calcolo, video-presentazioni e principali software per analisi statistiche

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
- Presentazioni
- Progetti
- Conferenze
- Seminari
- Riconoscimenti e premi
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Referenze
- Dati personali
- Menzioni
- Corsi
- Certificazioni

Partecipazione a progetti di ricerca**Finanziamenti pubblici**

EDEN – Programma di Filiera “Efficientamento, Ammodernamento e Innovazione nel Vivaismo Nazionale”, Sub-Progetto di Ricerca MITICO “Mezzi Tecnico-agronomici a basso impatto ambientale”; progetto finanziato dal Ministero per l’Agricoltura e la Sovranità Alimentare e forestale MASAF; Avviso MiPAAF – Contratti di filiera e di distretto – V Bando prot. n.182458 del 22 aprile 2022, Decreto 0633056 del 15/11/2023; budget 1.394.689 € (Durata 36 mesi). Coordinatore sub-progetto MITICO

BIOVIVO – “Dal Green Deal al vivaio: innovazioni al servizio delle coltivazioni BIOlogiche nel Vivaismo Ornamentale”; progetto finanziato dal Ministero per l’Agricoltura e la Sovranità Alimentare e forestale MASAF; Avviso Pubblico, Decreto Ministeriale dell’8 ottobre 2020 n. 922034 pubblicato sulla G.U. Serie Generale n. 4 del 7 gennaio 2021 per la “Concessione di contributi finalizzati allo sviluppo del settore dell’agricoltura biologica attraverso la realizzazione di progetti di ricerca rispondenti alle tematiche prioritarie di Ricerca e Innovazione individuate nel Piano strategico nazionale per lo sviluppo del sistema biologico; budget 332.450 € (durata 27/11/2024-27/11/2027, 36 mesi). Coordinatore progetto

LA FILIERA DELL’ORTOFRUTTA SOSTENIBILE – PRODUZIONI BIOLOGICHE; progetto finanziato dal Ministero per l’Agricoltura e la Sovranità Alimentare e forestale MASAF; Avviso MiPAAF – Contratti di filiera e di distretto – V Bando prot. n.182458 del 22 aprile 2022, Decreto 0633056 del 15/11/2023. (Durata 36 mesi). Collaboratore alla ricerca

BIOECOF “Uso di composti BIOattivi di origine naturale per una produzione Ecosostenibile di piante Officinali”, progetto finanziato dal MASAF, avviso pubblico per la concessione di contributi ai progetti di ricerca nell’ambito delle disponibilità del Fondo per lo sviluppo delle colture di piante aromatiche e officinali biologiche (avviso n. 437414 del 12 settembre 2024). (Durata 36 mesi). Collaboratore alla ricerca

MITICI – “Valorizzazione di specie mediterranee per una forestazione urbana volta alla Mitigazione dei Cambiamenti climatici e dell’Inquinamento”; progetto regionale finanziato da Regione Toscana, Direzione ISTRUZIONE, FORMAZIONE, RICERCA E LAVORO con Decreto n. 23395 del 30/10/2023. (Durata 24 mesi). Collaboratore alla ricerca

MOMA – “Metodi Ottici per il Monitoraggio dell’Azoto nelle colture ortofloricole” progetto regionale finanziato da Regione Toscana con Decreto n. 19660 del 03/10/2022. (Durata 16 mesi). Collaboratore alla ricerca

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 alla ricerca

AUTOFITOVIV – “Buone pratiche per l’autocontrollo e la gestione fitosanitaria sostenibile nel vivaismo ornamentale” progetto finanziato nell’ambito dei Gruppi Operativi (PS-GO), Mis.

16.2 del PSR 2014-2020 della Regione Toscana (Decreto Dirigenziale n. 12927 del 07/08/2018). Collaboratore alla ricerca

AGROFILIERE – “AgroFiliera 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 alla ricerca

ECOVIV – Studio sull'introduzione di tecniche di coltivazione e di difesa ecocompatibili, sul riciclo e la valorizzazione degli scarti e sull'introduzione di specie autoctone originarie dell'ambiente mediterraneo, nell'ortoflorovivaismo campano. Bando PSR – Misura 16 Cooperazione – Sottomisura 16.1 Sostegno a costituzione e gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura – Operazione 16.1.01 Aiuti per costituzione e operatività dei Gruppi Operativi del PEI PSR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020. 01/10/2018 – 31/07/2019. Responsabile Task

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; budget tot. 1.280.000 €, budget gestito 225.427 € (2017-2018, 18 mesi). Responsabile unità operativa

SUPERA – “Substrati torba-free per specie vivaistiche a elevate Performance destinate a Recupero 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 alla ricerca

AGROENER – “Energia dall'agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia”, progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, D.D. n. 26329 del 1/04/2016. Collaboratore alla ricerca

3S-ECONURSERY – “PIF 100 imprese 3S Econursery”; progetto finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del PSR 2014-2020, Misura 16, Sottomisura 16.2; budget tot. ricerca 486.966 €, budget gestito 48.000 € (2016-2018, 24 mesi). Responsabile 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 (30/4/2012-30/6/2014, 26 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 residue da fonti diverse; progetto finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali nell'ambito del bando Mipaaf bioenergie DM 246/07 (28/12/2012-17/01/2014, 13 mesi). Collaboratore alla ricerca

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

GARANTES – Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove Tecniche per la Sostenibilità; progetto finanziato nell'ambito del PSR 2007-2013 Regione Toscana, Decreto Regione Toscana 4266 del 10 ottobre 2011. 28/12/2012 – 10/07/2013. Collaboratore alla ricerca

VIS – Piante destinate ad opera a verde: superamento di fattori critici nella fase di produzione ed impianto. Bando MiPAAF – FLOROVIVAISMO_D.M. 186/2007: D.M. 186/2007 –

Florovivaismo_Ufficio DISR IV. 28/12/2012 – 30/09/2013. Collaboratore alla ricerca

SERRA-CO2 – La concimazione carbonica per una maggiore sostenibilità delle colture in serra; progetto OIGA finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (05/01/2011-31/10/2012). Collaboratore alla ricerca

MOSAIC 3p – Sistema per il Monitoraggio delle Serre e la programmazione delle Attività produttive In ambiente Controllato; progetto POR-CREO FERS Regione Toscana 2007-2013 (01/05/2011-30/04/2012). Collaboratore alla ricerca

EUPHOROS – Efficient Use of inputs in Protected HORTiculture (<http://www.euphoros.wur.nl/UK>); progetto internazionale finanziato con fondi della Comunità Europea FP7. European Commission, Directorate General for Research, 7th Framework Programme of RTD, Theme 2 – Biotechnology, Agriculture & Food (01/07/2010-31/10/2012). Collaboratore alla 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 (01/06/2008-30/11/2010). Collaboratore alla 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 alla 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; Programma Operativo Regionale Ob.2 2007/2013” Asse IV Codice Progetto 1855 (01/03/2009-31/12/2009). Collaboratore alla 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) (01/02/2007-31/10/2012). Collaboratore alla ricerca

Finanziamenti privati (solo come coordinatore)

DIFARMA2022 – 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, Salerno (Italia) (25/3/2022-2023, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

OCOFER – Organlc Controlled release FERTilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, The Netherlands, (31/3/2021-2022, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

ICFERT4 – Controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, Heerlen, (The Netherlands) (28/4/2020-2021, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

ICFERT3 – Controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, Heerlen, (The Netherlands) (2/4/2019-2020, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

ICFERT2 – Controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, Heerlen, (The Netherlands) (23/2/2018-2019, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

ICFERT – Controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Everris International, Heerlen, (The Netherlands) (3/4/2017-2018, 12 mesi). 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, Salerno (Italia) (7/12/2019-2020, 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 (19/10/2018-2019, 6 mesi). Responsabile scientifico di progetto

BIOPAC – Biopacciamanti per colture in vaso; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da Barzaghi srl, Arluno (MI) (Italia), (9/5/2016-2017, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

MIFERT – Experimental trials on controlled release fertilizers; attività di ricerca e sperimentazione finanziata da MIVENA BV, Waalwijk (The Netherlands) (31/3/2016-2017, 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, Milano (Italia) (3/6/2014-2015, 12 mesi). Responsabile scientifico di progetto

Istituti e laboratori di ricerca frequentati

2013 – ora. Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Sedi

2018 – 2022. Dipartimento di Farmacia (Università di Salerno)

2012 – Dipartimento di Agraria (Università degli Studi di Sassari). Sotto la supervisione del Prof. Antonino Spanu

2005 – 2012. Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie (Università di Pisa). Sotto la supervisione del Prof. Alberto Pardossi

2008 – 2010. Dipartimento di Agronomia e Gestione dell'Agroecosistema (Università di Pisa). Sotto la supervisione del Prof. Alessandro Masoni

2008 – 2010. Classe di Agraria (Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa). Sotto la supervisione della Prof.ssa Laura Ercoli

06/2006 – 04/2007. Department of Plant Science (University of California Davis). Sotto la supervisione del Prof. Lieth H.J.

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). Sotto la supervisione della Dott.ssa Elvira Rea

2000 – 2003. Dipartimento di Produzioni Vegetali (Università della Tuscia, VT). Sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Colla

Attività didattica

Corsi accademici

2021-2022 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)

2020-2021 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)

2019-2020 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)

2020-2021 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)

2019-2020 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)

2018-2019 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 2008-2016 dei corsi brevi (seminari e/o esercitazioni pratiche) come supporto integrativo a corsi universitari del Prof. Alberto Pardossi (Università di Pisa), sui seguenti argomenti:

Sostenibilità dei substrati nelle colture intensive in vaso – corso di laurea in Scienze agrarie

La modellistica e i modelli di simulazione: uso e progettazione dei modelli di simulazione nelle colture ortofloricole – corso di “Biotecnologie Applicate alle Specie Ortofloricole”

La Direttiva Nitrati e possibili applicazioni per l'uso razionale dei fertilizzanti in agricoltura – corso di “Qualità delle Produzioni Orticole”

Il piano di fertilizzazione nelle colture orticole: importanza e calcolo del bilanciamento dei nutrienti nel terreno di coltivazione – corso di “Qualità delle Produzioni Orticole”

Esercitazioni pratiche e dimostrazioni sul funzionamento degli impianti idroponici e sulle tecniche di analisi rapide delle soluzioni acquose e substrati – corso di “Biotecnologie Applicate alle Specie Ortofloricole”

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 “SOSTENIBILITA' 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

2024. Irene Gonfiotti; correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Firenze)

2022. Camilla Cinelli; correlatore tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Università di Firenze)

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 a eventi scientifici e tecnici

Eventi internazionali

MODERATORE DI SESSIONE: Sessione “Colture fuori suolo: efficienza, qualità e circolarità”, XV Giornate Scientifiche SOI. 25-27 giugno 2025, Pisa (Italia)

RELATORE: Modelling leaf area index and water uptake in two tomato cultivars grown soilless with saline water. Massa D, Incrocci L., Navarro-Garcia A. (2024). VII Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 10-12 September, Tartu (Estonia)

RELATORE: Cacini, S., Massa, D., Arati, G., Conesa, M.R., De Nicola, G.R., Fontanelli, G., Matteini, P., Nesi, B., Traversari, S., and Tuccio, L. (2024). Proximal sensing application for monitoring nitrogen nutrition of greenhouse lettuce (*Lactuca sativa* L.). Paper presented at: International Symposium on Protected Cultivation, Nettings and Screens for Mild Climates (ISHS-ProMicCli) International Society of Horticultural Science (ISHS). 23-26 September 2024. Athens, Greece.

RELATORE: Massa D., Cacini S., Sodini M., Navarro-Garcia A. 2023. Predicting evapotranspiration in a tomato crop grown soilless with saline water. VI Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 12-14 September, Ljubljana (SLO)

RELATORE: Sodini M., Cacini S., Cinelli C., Scotto Di Covella F., Tuccio L., Venezia A., Massa D. 2023. Modelling plant growth and nitrogen uptake for optimal nitrogen fertilization of rocket. International Symposium on Models for Plant Growth, Environments, Farm Management in Orchards and Protected Cultivation – HorchiModel2023. ISHS. 26-28 June 2023, Almeria (Spain)

RELATORE: Massa D., Cacini S., Sodini M., Tuccio L. 2022. Development of a protocol for the management of nitrogen fertilization in rocket. IV Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 13-15 September, Ghent (Belgium)

MODERATORE DI SESSIONE: 2nd Session Auditorium P39: Fertilization management (Summary, conclusion and call to act). IV Workshop Fertilisation and Irrigation – EUVRIN WG Fertilisation and Irrigation. 13-15 September 2022, Ghent (Belgium)

RELATORE *KEYNOTE LECTURE* SU INVITO: Massa D., Incrocci L., Thompson B.R. 2022. Innovations and insights into fertigation management for a protected cultivation in transition. International Symposium on Innovative Technologies and Production Strategies for Sustainable Controlled Environment Horticulture, International Horticultural Congress IHC2022. 14-19 August, Angers (France)

RELATORE: 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)

MODERATORE DI SESSIONE: Session IV: Nutrient Solution Management & Salinity. III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture. 19-22 March 2021, Lemesos (Cyprus)

RELATORE: 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)

RELATORE: 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)

RELATORE: Massa D., Incrocci L., Pardossi A. 2018. Application of non-thermal plasma technologies in soilless culture. II Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 13-14 September, Bleiswijk (The Netherlands)

MODERATORE DI SESSIONE: Scientific session 1b: monitoring of crop status. II Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 13-14 September, Bleiswijk (The Netherlands)

RELATORE: Massa D., Incrocci L., Pardossi A. 2017. Simulation tools for precise nutrient management of vegetable crops. I Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 9-11 May, Almeria (Spain)

RELATORE: Massa D., Incrocci L., Pardossi A. 2017. Strategies to increase nutrient and water use efficiency in vegetable crops fertigated with saline water. I Workshop Fertilisation and Irrigation, European Vegetable Research Institutes Network EUVRIN – WG Fertilisation and Irrigation. 9-11 May, Almeria (Spain)

RELATORE: D. Massa, 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)

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

RELATORE: Massa D., Incrocci L., Pardossi A. 2015. Soft- and hard-sensors for advanced control of fertigation in substrate cultivation of greenhouse and nursery crops. Modern technologies, strategies and tools for sustainable irrigation management and governance in Mediterranean agriculture” (IrriMed 2015), 23-25 September, Valenzano, Bari (Italy)

RELATORE: 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)

RELATORE: 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)

RELATORE: 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).

RELATORE: 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

RELATORE: 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

RELATORE: 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)

RELATORE: Sodini M, Cacini S, Cinelli C, Scotto di Covella F, Tuccio L, Venezia A, Massa D (2023) Contenimento dei nitrati in rucola attraverso l'uso della modellistica e sensori ottici di fluorescenza per la concimazione azotata di precisione. Giornate Tecniche SOI – Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura. 4-5 Ottobre 2023. Pontecagnano-Faiano (SA).

MODERATORE DI SESSIONE: L'indoor farming come comparto strategico della produzione primaria di cibo. Mostra convegno internazionale sulle nuove tecniche di coltivazione, fuori suolo e vertical farming – NovelFarm2023. 15 Febbraio 2023, Pordenone (Italia)

RELATORE: Massa D., Bonetti A, Cacini S, Prisa D, Petruccelli R 2018. Effect of biochar on soilless tomato grown under limited nutrient availability. XII 12europa12e Scientifiche SOI. 19-22 June 2018. Bologna (Italy).

RELATORE: 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 ortoflorofruitticoltura (SOI), Bolzano (Italy).

RELATORE: 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 horticulture", 27 Novembre, Pisa (Italia). (Relatore ad invito)

RELATORE: 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).

RELATORE: 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/ricerca e associazioni/società scientifiche (selezionati)

09/2025 – 10/2028: Presidente della Sezione di Orto-florovivaismo, Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) <https://www.soihs.it/orto-florovivaismo.aspx>. (Nomina tramite elezione)

10/2022- 09/2025: Presidente della Sezione di Orto-florovivaismo, Consiglio Direttivo della

Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) <https://www.soihs.it/orto-florovivaismo.aspx>. (Nomina tramite elezione)

01/2023 – ora: Membro Comitato Consultivo del CenTraTec, Centro per il trasferimento tecnologico del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area CNR di Firenze (Partecipazione su invito)

09/2021 – ora: Coordinatore “Working Group Fertilisation and Irrigation”, European Vegetable Research Institutes Network: EUVRIN – WG; <http://euvrin.eu/Nieuws>. (Nomina diretta)

10/2016 – 09/2021: Partecipante “Working Group Fertilisation and Irrigation”, European Vegetable Research Institutes Network: EUVRIN – WG; <http://euvrin.eu/Nieuws>. (Partecipante a richiesta)

05/2019 – 01/2023: Coordinatore Gruppo di Lavoro “Colture Fuori Suolo” della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) (Nomina tramite elezione)

10/2020 – 12/2022: Membro del 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 – (Nomina diretta)

2019-2022: Segretario della Sezione di Orto-florovivaismo, Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI). (Nomina diretta)

2016-2019: Membro del Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI). (Membro eletto)

12/2017 – 04/2019: membro del Comitato Scientifico del CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo. (Membro eletto)

2017-2019: Partecipante al Focus Group “*Circular Horticulture*” (European Innovation Partnership on ‘Agricultural Productivity and Sustainability’) (Partecipante selezionato)

06/2014-07/2015: Partecipante al “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 su invito)

04/2013-2017: Partecipante al EIP (European Innovative Partnership) Water Action Group: WIRE – Water & Irrigated agriculture Resilient Europe (AG112). <http://www.eip-water.eu/WIRE>. Gruppo di lavoro internazionale sulle tematiche del risparmio ed efficientamento idrico in agricoltura. (Partecipante a richiesta)

Organizzazione eventi (selezionati)

Marzo 2027: V International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics. International Society of Horticultural Science (ISHS). 30/03-03/04/2027. Palermo (Italy). Membro del Comitato Scientifico

Novembre 2025: Workshop “Sustainability and innovation in Plants production”. Myplant & Garden Middle East (Dubai Expo City 2025). 17 novembre 2025. Dubai (United Arab Emirates). Convener

Novembre 2025: Giornate Tecniche SOI 2023 “Giornate Tecniche sul Florovivaismo – Innovazioni al servizio della filiera”. 06-07 novembre 2025. Pescia (PT, Italia). Convener

Giugno 2025: GreenSys 2025 – International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems. International Society of Horticultural Science (ISHS). 22-27 giugno, Almeria (Spagna). Membro del Comitato Scientifico

Ottobre 2023: Giornate Tecniche SOI 2023 “Sensoristica digitale e agromotica in

ortoflorofruitticoltura". 04-05 ottobre 2023. Pontecagnano (SA, Italia). Convener

Giugno 2023: XII giornate Scientifiche SOI, Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana. 22-23
Giugno 2023. Torino (Italia). Membro del Comitato Scientifico

Giugno 2022: I Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, Società di
Ortoflorofruitticoltura Italiana, 14-16 giugno, Pisa. Convener

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

Giugno 2019: III International Symposium on growing media, composting and substrate
analysis. International Society of Horticultural Science (ISHS). 24-28 June, Milan (Italy).
Membro del Comitato Scientifico

Maggio 2017: III Convegno Nazionale sulla Micropropagazione – VitroSOI 2017, 29-31
maggio 2017, Pescia (PT, Italia). Membro del Comitato Organizzatore

Maggio 2015: Giornate Tecniche SOI 2015 “Substrati di coltivazione per le produzioni
ortoflorofruitticole e vivaistiche”, 27-28 maggio 2015, Pescia (PT, Italia). Convener

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^o 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”

Abilitazioni

Giugno 2022. Abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di I° fascia (art. 16,
comma 1, Legge 240/10) conseguita per il SC 07/B1 valida nel periodo 06/06/2023 –
06/06/2034.

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 –
22/10/2029.

Marzo 2005. Università della Tuscia (VT). Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo.

Sviluppo di software

- Incrocci L., Massa D. 2015. CAL-FERT. <http://www.cespevi.it/softunipi/softunipi.htm>
- 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>
- 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/>
- Cistemino 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. L’invenzione permette di contenere le malerbe nelle specie coltivate in contenitore in substrato con efficacia e maggiore persistenza rispetto ad altri pacciamanti liberi adagiati nel vaso. L’invenzione è stata testata su diverse colture tipiche del vivaismo ornamentale. 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

Attività editoriale

- 2025-ora Membro del Comitato Tecnico-Scientifico Edagricole. (Tecniche Nuove Spa, Milano)
- 2025-ora Supervisore tecnico-scientifico per la rivista Orticoltura e Floricoltura. New Business Media srl (Tecniche Nuove, Milano)
- 2020-2022 Guest Editor della rivista Agronomy per lo Special Issue “The Tripartite of Soilless Systems, Growing Media, and Plants through An Intensive Crop Production Scheme” https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/soilless_systems#published
- 2019-2020 Guest Editor della rivista Agricultural Water Management per lo Special Issue “Reducing contamination of water bodies from European vegetable production systems”
- 08/2017-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**)

Publicazioni scientifiche e tecniche

Publicazioni indicizzate WoS con IF

1. Sodini M, Giovanelli F, Tuccio L, Cacini S, Polemio M, Pichierri A, Massa D, Rosellini I, Traversari S. Evaluating salinity tolerance in Xylella fastidiosa-resistant olive cultivars: implications for future orchards. **Trees**. 2026;40(3):61. <https://doi.org/10.1007/s00468-026-02769-4>
2. Natalini A, Concili M, Cacini S, De Falco E, Massa D (2025) Testing a depletion nutrient supply strategy to improve the fertilization management of “Cipollotto Nocerino” spring onion: Effect on produce yield and quality attributes. **Horticulturae** 11: 867. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11080867>
3. Sodini M, Giovanelli F, Tuccio L, Cacini S, Rosellini I, Massa D, Scartazza A, Traversari S (2025) Salt Stress Triggers Distinct Cations Mobilization Strategies in Olive Tree (*Olea Europaea* L.): A Case Study Featuring Five Newly Selected Cultivars. **Journal of Soil Science and Plant Nutrition**. <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02607-5>
4. Traversari S, Di Lonardo S, Orsenigo S, Massa D, Nesi B, Zubani L, Cacini S (2025) Enhancing Transplanting Success in Restoration of Degraded Areas Using Peat-Free Substrates. **Plants** 14: 1450 <https://doi.org/10.3390/plants14101450>
5. la Cecilia, D., Venezia, A., Massa, D., Camporese, M., (2025). From weather data to water fluxes simulation in Mediterranean greenhouses through a combined climate and hydrological modelling approach. **Agricultural Water Management**. 311, 109386. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2025.109386>.
6. Di Lonardo, S., Sodini, M., Massa, D., Nesi, B., Orsenigo, S., Zubani, L., Cacini, S., (2025). The effect of different peat-free growing media and fertilization levels on the plant nutrition of *Leucanthemum vulgare* (lam.) and *Dianthus barbatus* (L.). **Journal of Plant Nutrition**. 48, 114-129. <https://doi.org/10.1080/01904167.2024.2378232>.
7. Sodini, M., Traversari, S., Cacini, S., Gonfiotti, I., Lenzi, A., and Massa, D. (2024). The effect of plasma-treated nutrient solution on yield, pigments, and mineral content of rocket [*Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.] grown under different nitrogen fertilization levels. **Frontiers in Plant Science**. 15 <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1511335>.
8. Cacini, S., Deligios, P.A., Massa, D., Tripodi, P., Alchera, F., Ledda, L., Ginepro, M., Melito, S., (2024). Salinity Tolerance of *Diplotaxis tenuifolia* Varieties Growing in Spring–Summer Season Under Mediterranean Greenhouse and Optimal Growing Conditions. **Journal of Soil Science and Plant Nutrition** 24, 5931-5945. <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01950-3>.
9. Sodini M, Cacini S, Navarro A, Traversari S, Massa D (2024) Estimation of pore-water electrical conductivity in soilless tomatoes cultivation using an interpretable machine learning model. **Computer and Electronics in Agriculture** 218: 108746. <https://doi:10.1016/j.compag.2024.108746>
10. Marchioni I, Rodolfi M, Massa D, Cacini S, Ughini V, Bartolini G, Fabbri A, Petruccioli R, Ganino T (2024) Comparative effects of drought stress on three olive cultivars focusing on older leaves. **Scientia Horticulturae** 332: 113234. <https://doi:10.1016/j.scienta.2024.113234>

11. Traversari S, Cardarelli M, Brambilla M, Cutini M, Burchi G, Fedrizzi M, Massa D, Orlandini A, Cacini S (2024) *Trichoderma atroviride* Enhances *Impatiens walleriana* Hook. f Growth and Flowering in Different Growing Media. **Plants** 13: 583. <https://doi.org/10.3390/plants13050583>.
12. Fimbres-Acedo YE, Traversari S, Cacini S, Costamagna G, Ginepro M, Massa D (2023) Testing the effect of high pH and low nutrient concentration in four leafy vegetables in hydroponics. **Agronomy** 13: 41. doi:10.3390/agronomy13010041
13. Bayona-Morcillo PJ, Gómez-Serrano C, González-López CV, Massa D, Jiménez-Becker S (2022) Effect of the application of hydrolysate of *Chlorella vulgaris* extracted by different techniques on the growth of *Pelargonium x hortorum*. **Plants** 11: 2308. doi:10.1007/s10811-022-02867-z
14. García-Corral I, Morillas-España A, Ciardi M, Massa D, Jiménez-Becker S (2022) Reuse of wastewater from the production of microalgae and its effect on the growth of *Pelargonium x hortorum*. **Journal of Applied Phycology**. doi:10.1007/s10811-022-02867-z
15. Tzortzakis, N., Massa, D., Vandecasteele, B. (2022). The tripartite of soilless systems, growing media, and plants through an intensive crop production scheme. **Agronomy** 12, 1896
16. Germano, R.P., Melito, S., Cacini, S., Carmassi, G., Leoni, F., Maggini, R., Montesano, F.F., Pardossi, A., Massa, D. (2022). Sweet basil can be grown hydroponically at low phosphorus and high sodium chloride concentration: Effect on plant and nutrient solution management. **Scientia Horticulturae** 304, 111324. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111324>.
17. Venezia A, Colla G, Di Cesare C, Stipic M, Massa D (2022) The effect of different fertigation strategies on salinity and nutrient dynamics of cherry tomato grown in a gutter subirrigation system. **Agricultural Water Management** 262: 107408. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.107408>
18. 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>
19. 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 properties of edible flowers of *Begonia cucullata*. **Plant Physiology Biochemistry** 166: 1014-1021. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.07.012>
20. 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. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110472>
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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>
25. 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>
 26. 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>
 27. Cacini S, Rinaldi S, Massa D, Nesi B, Epifani R, Trincherà 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>
 28. 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>
 29. Terrosi 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>
 30. 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>
 31. 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>
 32. 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>
 33. 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.
 34. 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
 35. 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
 36. 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
 37. 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>
 38. 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>
39. Tripodi P, Massa D, Venezia A, Cardi T (2018) Sensing technologies for precision phenotyping in vegetable crops: Current status and future challenges. **Agronomy** 8.
 40. 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>
 41. Incrocci L, Massa D, Pardossi A (2017). New trends in the fertigation management of irrigated vegetable crops. **Horticulturae** 3: 37. doi: 10.3390/horticulturae3020037.
 42. 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
 43. 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
 44. 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
 45. 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
 46. 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
 47. 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
 48. 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
 49. 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
 50. Colla G., Roupael 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 indicizzate SCOPUS

51. Sodini M, Cacini S, Cinelli C, Scotto Di Covella F, Tuccio L, Venezia A, Massa D (2025) Modelling plant growth and nitrogen uptake for optimal nitrogen fertilization of rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L.). *Acta Horticulturae* 1425: 39-46. [10.17660/ActaHortic.2025.1425.6](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1425.6)
52. Fontanelli, G., Traversari, S., Cacini, S., Massa D., Rossi, F., Pettinato, S., Scatena, M., Tuccio, L., 2024. Potential of Different Optical Methods in Estimating Chili Pepper

- Growth Under Field Conditions, 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), pp. 58-62.
53. Cacini, S., Arati, G., Traversari, S., Fontanelli, G., Massa, D., Nesi, B., Nicola, G.R.D., Vannucchi, F., Tuccio, L., 2024. Optical Sensors for Optimizing Nitrogen Application in Broccoli Seedlings Production, 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), pp. 216-220.
 54. Massa, D., Ferrante, A., 2024. Greenhouses planning and organization in a nursery for plant propagation. *Acta Horticulturae* 1413, 195-200. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1413.23>.
 55. Traversari S, Pane C, Battista P, Rapi B, Romani M, Nesi B, Massa D, Cacini S (2024) Sensor networks for indexing disease severity on rose plants in low-tech Mediterranean greenhouse conditions. 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor). IEEE, pp 752-756
 56. Massa D, Incrocci L, Thompson RB (2023) Innovations and insights into fertigation management for a protected cultivation in transition. *Acta Horticulturae*: 1377: 709-724. doi:10.17660/ActaHortic.2023.1377.87
 57. Navarro A, Scotto di Covella F, Cacini S, Sodini M, Traversari S, Venezia A, Massa D (2023) Testing sap-flow sensors to predict irrigation of soilless tomato fertigated with saline water. *Acta Horticulturae* 1377: 639-646. doi:10.17660/ActaHortic.2023.1377.78
 58. Traversari S, Cacini S, Rapi B, Romani M, Nesi B, Massa D, Pane C, Sabatini F, Battista P (2023) Leaf wetness duration modeling for the improvement of fungal risk evaluation in low tech greenhouse. *Acta Horticulturae* 1377: 109-116. doi:10.17660/ActaHortic.2023.1377.13
 59. Cacini S, Orlandini A, Burchi G, Cutini M, Brambilla M, Bisaglia C, Massa D, Fedrizzi M (2023) Enhancement of Mediterranean Greenhouses Facilities: Heat Power Pump Assessment for Bedding Plant Production by Coaxial Basal Heating. In: V Ferro, G Giordano, S Orlando, M Vallone, G Cascone and SMC Porto (eds) AIIA 2022: Biosystems Engineering Towards the Green Deal. Springer International Publishing, Cham, pp 401-409.
 60. 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
 61. 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>.
 62. 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
 63. Fascella G, Mammano M, D'Angiolillo F, Cacini S, Massa D, Rouphael Y (2021) Biochar as growing substrate component for potted *Murraya paniculata*. *Acta Horticulturae* 1305: 227-232. doi:10.17660/ActaHortic.2021.1305.31
 64. 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
 65. 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
66. 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
67. Romani M, Rapi B, Cacini S, Massa D, Rocchi L, Sabatini F, Battista P (2020) A support system for high-quality urban green management in Tuscany. *SCIRES-IT – Scientific REsearch and Information Technology* 10: 37-52. doi:10.2423/I22394303V10N2P37
68. 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
69. 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
70. 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.
71. Toscano S, Romano D, Massa D, Bulgari R, Franzoni G, Ferrante A (2018) Biostimulant applications in low input horticultural cultivation systems. *Italus Hortus* 25: 27-36. <https://doi:10.26353/j.itahort/2018.1.2736>.
72. 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
73. 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
74. 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
75. 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
76. Incrocci L., Massa D, Bacci L., Battista P., Rapi B., Romani M., Pardossi A. 2012. A decision support system to 21uropa21e fertigation management in greenhouse crops. *Acta Horticulturae* 927, 115-121
77. 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
78. 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
79. 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

Publicazioni tecnico-divulgative

80. Dell'Olmo, E., Serratore, G., Ragosta, G., Massa, D., Marzuillo, R., Sigillo, L., 2025. Marciume carbonioso sottovalutato ma sempre più presente. Rivista di Orticoltura e floricoltura 01, 28-30.
81. Massa D., Cacini S, Sandini A, Cattivello C (2023) Torba, verso una riduzione nell'uso il mercato e le prospettive. Colture Protette 4: 48-52
82. Pane C, Serrone F, De Falco E, Massa D (2023) I benefici del tè di compost per lo zafferano in coltura protetta. Colture Protette 3: 48-51
83. Sodini, M., Cacini, S., Traversari, S., Venezia, A., Navarro Garcia, A., Massa, D. (2022). Pomodoro fuori suolo, nuovi modelli per prevedere il consumo idrico. Colture Protette 8, 58-61
84. Ferrante, A., Nicoletto, C., Massa, D., Fascella, G., Del Grosso, M.V., Renna, M., and Scacco, M. (2022). Alto valore da mantenere. Terra e Vita Special Schede di Filiera, 25-26
85. Carmassi G, Cella F, Di Lonardo S, Gambineri F, Massa D (2021) La tecnologia del plasma freddo che promette colture più sane. Colture Protette 10: 58-62
86. Ferrante A, Massa D., Romano D (2021) Nuove prospettive per la qualità a 360 gradi in ortofloricoltura. Colture Protette 9: 62-65
87. Massa D., Venezia A, Burchi G, Cardi T (2020) Acqua, plastica e trasporto le nuove sfide. Colture Protette 7: 2-4
88. Massa D., Venezia A, Burchi G, Cardi T (2020) Acqua, plastica, trasporto le molteplici sfide della ricerca. Terra e Vita 17: 26-30
89. Burchi G, Antonetti M, Cacini S, Bini P, Massa D 2020 Pacciamatura organica per piante in vaso. Colture Protette 4: 48-51
90. Ferrante, A., Massa, D., 2020. Biostimolanti, assorbimento e traslocazione molto più rapidi. Terra e Vita 13, 46-47.
91. Massa D., Ferrante A 2020 Senza il terreno tanti vantaggi. Colture Protette 2: 28-32
92. Massa D., Barzaghi A, Barzaghi A, Benedetti A, Burchi G (2018) Un nuovo pacciamante organico per piante in vaso. Il Floricoltore 12: 48-52.
93. Venezia A, Massa D., Tripodi P, Castrignanò A 2018 Gestire la variabilità o annullarla? Terra e Vita 21: 42-45.
94. 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
95. Incrocci L, Massa D., Pardossi A 2015 Piano di concimazione: automatizzato è più efficiente. Informatore Agrario: 23-26
96. Incrocci L., Massa D., Pardossi A. 2013. Ciclo chiuso, come gestirlo. Colture Protette 2, 26-31
97. Carmassi G., Incrocci L., Massa D., Pardossi A. 2013. EUPHOROS, sprechi ridotti. Colture protette 4, 18-26
98. 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

Contributi in atti di convegno internazionale

99. Traversari S, Cacini S, Orsenigo S, Massa D., Nesi B, editors. Enhancing transplanting responses in restoration practice using peat free growing media 2025 7-12 September 2025; Freising (Germany): International Society for Horticultural Science. (poster)
100. Cacini S, Nesi B, Pane C, Massa D., editors. Addressing the demand for increased sustainability in ornamental plant production: the current challenges due to new trends in growing media. Il International Symposium on Growing Media, Compost Utilization

- and Substrate Analysis for Soilless Cultivation; 2025 7-12 September 2025; Freising (Germany): International Society for Horticultural Science. (poster)
101. Sodini M, Cacini S, Navarro Garcia A, Traversari S, Massa D (2023) Modelling leaf area index and water requirements as a function of water salinity in a cherry tomato crop grown soilless. International Symposium on Models for Plant Growth, Environments, Farm Management in Orchards and Protected Cultivation – Horchimodel 2023. Almeria, Spain, 26-28 June (poster)
 102. Traversari S, Battista P, Nesi B, Massa D, Pane C, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Cacini S (2022) Setting up of fungal risk model for the early detection of powdery mildew on Rosa spp. 31st International Horticultural Congress IHC2022. ISHS Anger (France), 14-20 August (poster)
 103. 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)
 104. 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)
 105. 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)
 106. 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)
 107. 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)
 108. 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)
 109. 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)
 110. 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. (abstract esteso)

111. 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)
112. 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. (abstract esteso)
113. Pardossi A., Incrocci L., Massa D., Carmassi G., Navari-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)
114. 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)

Publicazioni in atti di convegno nazionale

115. Ferrante A, Massa D., Romano D, Trivellini A. Il progetto BIOVIVO: tecniche e strumenti innovativi per le coltivazioni florovivaistiche biologiche in contenitore. XV GIORNATE SCIENTIFICHE SOI; 25-27 giugno 2025; Pisa (Italia).
116. Natalini A, Cacini S, Concili M, De Falco E, Massa D (2024) Indagini nutritive sulla concimazione dell'ecotipo: cipollotto (*Allium cepa* L.) Nocerino. In: C Nicoletto, P Sambo, G Zanin, M Giannini and F Tosini (eds) Il Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura. Padova (Italy), pp 70
117. Cacini S, Arati G, Fontanelli G, Massa D, Nesi B, Traversari S, Tuccio L (2024) Utilizzo di sensori ottici per l'ottimizzazione della nutrizione azotata per la produzione di giovani piante di lattuga. In: C Nicoletto, P Sambo, G Zanin, M Giannini and F Tosini (eds) Il Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura. Padova (Italy), pp 100-101
118. Sodini M, Cacini S, Cinelli C, Scotto di Covella F, Tuccio L, Venezia A, Massa D (2023) Contenimento dei nitrati in rucola attraverso l'uso della modellistica e sensori ottici di fluorescenza per la concimazione azotata di precisione. In: A Galieni, C Pane and M Savona (eds) Giornate Tecniche SOI – Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura. Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze, Pontecagnano-Faiano (SA), pp 53
119. Navarro Garcia A, Massa D (2023) Gestione irrigua delle colture orticole in serra tramite monitoraggio del flusso linfatico nello stelo con sensori "sap flow". In: A Galieni, C Pane and M Savona (eds) Giornate Tecniche SOI – Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura. Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze, Pontecagnano-Faiano (SA), pp 36
120. Navarro Garcia A, Scotto di Covella F, Nicastro N, di Cesare C, Venezia A, Massa D (2023) Sensori *Sap flow*: uno strumento promettente per la stima della traspirazione nelle specie ortofloricole. In: GL Beccaro, A Ertani and V Scariot (eds) XIV Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze, Torino, pp 148
121. Sodini M, Cacini S, Cinelli C, Scotto di Covella F, Tuccio L, Venezia A, Massa D (2023) Sviluppo di un protocollo integrato per la concimazione azotata della rucola destinata alla IV gamma. In: GL Beccaro, A Ertani and V Scariot (eds) XIV Giornate Scientifiche SOI. Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze, Torino, pp 86

122. Fontanelli G, Cacini S, De Nicola GR, Massa D, Traversari S, Tuccio L (2023) Ottimizzazione della nutrizione azotata del peperoncino: risultati preliminari di un confronto varietale mediante proximal e remote sensing. In: GL Beccaro, A Ertani and V Scariot (eds) XIV Giornate Scientifiche SOI. Torino, pp 68
123. Cacini S, Burchi G, Massa D, Bisaglia C, Cutini M, Brambilla M, Terrosi C, Orlandini A, Fedrizzi M (2022) Prove di utilizzo di pompe di calore in ortofloricoltura in ambiente protetto. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura. SOI, Pisa, 14-16 Giugno
124. Traversari S, Battista P, Massa D, Nesi B, Pane C, Rapi B, Romani M, Sabatini F, Cacini S (2022) Messa a punto di sistemi di allerta per la detection precoce di condizioni favorevoli allo sviluppo di malattie fungine su diverse cvs. di Rosa spp. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura. SOI, Pisa (Italy), pp 27
125. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 67
126. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 252
127. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 271
128. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 65
129. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 182
130. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 213
131. 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 Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Catania (Italy), pp 223
132. 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
133. 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

134. 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
135. 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
136. 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
137. 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
138. Terrosi 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
139. 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
140. 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 ortoflorofruitticoltura (SOI), Bolzano (Italy).
141. 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 ortoflorofruitticoltura (SOI), Bolzano (Italy).
142. 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 ortoflorofruitticole e vivaistiche, 27-28 Maggio 2015, Pescia (Italia). Acta Italus Hortus 18, 83-85
143. 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
144. 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
145. 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
146. 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

147. Ferrante A, Massa D, Pane C. Sistemi digitali integrati per le colture protette. LIBRO BIANCO Agricoltura di Precisione in Italia Applicazione, Diffusione, Economia, Formazione, Ricerca e Tecnologie. Roma: Associazione Futuri Probabili, BF Spa; 2025. p. 169-80.

148. Montesano, F.F., and Massa, D. (2024). La gestione irrigua in ambiente protetto. In *Tecnica Agronomica dell'Irrigazione: Parte generale*, A. Caliendo, P. Steduto, V. Cantore, and C. Xiloyannis, eds. (Roma: Aracne), pp. 265-327.
149. Incrocci L, Malorgio F, Massa D, Pardossi A (2022) *COLTURE FUORI SUOLO: Idroponica e coltivazione in substrato*. Edagricole – New Business Media srl, Milano
150. Massa D, Cacini S (2022) Gli apprestamenti di protezione. In: S De Pascale, A Ferrante, D Romano and V Scariot (eds) *FLOROVIVAISMO Principi e tecniche*. Edagricole – New Business Media srl, Milano, pp 233-248
151. Cacini S, Massa D (2022) Scelta e preparazione dei substrati di coltivazione. In: S De Pascale, A Ferrante, D Romano and V Scariot (eds) *FLOROVIVAISMO Principi e tecniche*. Edagricole – New Business Media srl, Milano, pp 258-271
152. 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
153. De Pascale S, Incrocci L, Massa D, Roupheal 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
154. 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
155. 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
156. 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
157. 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
158. 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
159. 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
160. 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
161. 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

162. Massa D., Incrocci L., Pardossi A., Cisternino A. 2010. Piano di concimazione per le colture orticole in: Riduzione dell'inquinamento delle acque dai nitrati provenienti dall'agricoltura. pp. 317-353. Felici Editore (Pisa, Italy). ISBN: 978-88-6019-380-3
163. 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
164. 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)

Altre pubblicazioni (selezionate)

165. Massa D., Burchi G, Ruffoni B. CREA Orticoltura e Florovivaismo: alla scoperta del Centro. CreaFuturo, le sfide della ricerca agroalimentare [Internet]. 2025; 12. Available from: <https://creafuturo.crea.gov.it/13757/>.
166. Massa D, De Nicola GR, Laura M, Savona M. ORTICOLTURA E FLOROVIVAISMO, Innovazione per la sostenibilità in ambiente mediterraneo. CreaFuturo, le sfide della ricerca agroalimentare [Internet]. 2024; 11:[49-54 pp.]. Available from: <https://creafuturo.crea.gov.it/13210/>.
167. Copetta A, De Nicola GR, Massa D., Ruffoni B. CREA per l'Impresa /3: Orticoltura. CreaFuturo, le sfide della ricerca agroalimentare [Internet]. 2024; 10:[27-32 pp.]. Available from: <https://creafuturo.crea.gov.it/12460/>.
168. 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>
169. 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_UNIPfinal27_07_2012withfrontpage.pdf

Dichiarazioni e autorizzazioni

Consapevole delle responsabilità penali in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000, il presente Curriculum Vitae di Daniele Massa viene reso sotto forma di autodichiarazione ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000. È consentito l'uso dei dati personali (D.Lgs 196/2003).