

INFORMAZIONI PERSONALI

Sonia Cacini



TITOLO DI STUDIO

Dottore Agronomo in Scienze della Produzione e Difesa dei Vegetali (classe di laurea 77/S), Ph.D., iscritta all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Pistoia, n. 188.

- Componente del Gruppo di Lavoro ammendanti e substrati di coltivazione (GL02), Commissione fertilizzanti (UNI CT/406), Associazione per l'unificazione nel settore dell'industria chimica (UNICHIM) da ottobre 2020
- Socio e membro del Consiglio Direttivo (dal 10/09/19) della SOI (Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana) e segretario della Sezione OrtoFlorovivaismo dal 2022 – Albo n. 5225
- Socio ISHS (International Society for Horticultural Science), numero affiliazione 110596

ALTRE INFORMAZIONI

- Componente dei Gruppi di Lavoro SOI "Strategie per l'ottimizzazione dell'Irrigazione", "Vivaismo", "Verde urbano" e "Colture fuori suolo"
- Adesione alla Comunità Inter-Centro del CREA di Difesa delle Piante
- Certificato di abilitazione all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari, Decreto della Regione Toscana n. 5840 del 24/03/2023 (<https://www1.artea.toscana.it/sezioni/servizi/testi/PAN/AutorizzazioniPan.asp>)
- Scopus Author Identifier: 35368268300 – H-index: 6 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35368268300>)
- ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5120-3911>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/12/2015

Primo ricercatore, Il Livello, Il Fascia – Full-time

CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia, Via dei Fiori 8, 51017 Pescia (PT). Contratto di assunzione come Ricercatore III Liv. Repertorio n. 84 del 01/12/2015 del CREA, trasformato in contratto Full-Time con contratto Repertorio n. 88 del 13/04/2017 del CREA. Decreto dirigenziale passaggio Il Fascia n. 1182 del 22/10/2018. Passaggio di Livello a Primo Ricercatore dal 01/01/2022, Decreto n. 112957 del 05/12/2022.

- Principali linee di ricerca e attività:

- studio delle risposte eco-fisiologiche di specie ornamentali e orticole a stress biotici (es., stress idrico e salino) e abiotici tramite misure di efficienza del fotosistema, analisi degli scambi gassosi, analisi del contenuto in clorofilla,

carotenoidi e fenoli, analisi di immagine (es., indice NDVI), etc.

- caratterizzazione fisico-chimica e valutazione di substrati colturali per il settore ortoflorovivaistico, con particolare attenzione verso l'impiego di matrici organiche derivanti da scarti e a basso impatto ambientale (es., fibra di cocco, fibra di legno, compost verde);
- studio e messa a punto di sistemi di controllo e gestione in remoto (sistemi DSS) integrati di impianti di coltivazione e di aree verdi, compreso lo studio e la valutazione di sistemi di gestione del clima in ambiente protetto, con particolare attenzione alla messa a punto di sistemi di alert per il controllo dei principali fitopatogeni delle specie ornamentali e la gestione in remoto di operazioni colturali quali il controllo dell'irrigazione;
- valutazione della risposta di piante ornamentali e orticole in funzione di tecnica e modalità di fertilizzazione (scelta della soluzione nutritiva, fertirrigazione e/o fertilizzanti a rilascio controllato, ecc.);
- messa a punto e valutazione di diverse tecniche di gestione delle infestanti;
- recupero e valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato, compresa la valutazione di tecniche di propagazione vegetativa;
- coltivazione biologica di piante ornamentali da vaso fiorito, con particolare attenzione a strategie di controllo, substrati colturali e nutrizione della pianta.

Partecipazione a Progetti di ricerca

In qualità di responsabile di progetto per il CREA, RUP e coordinatore scientifico di progetto in risposta a bando nazionale:

MitiCI "Valorizzazione di specie mediterranee per una forestazione urbana volta alla Mitigazione dei Cambiamenti climatici e dell'Inquinamento", progetto finanziato nell'ambito del PR FSE+ 2021/2027 – Asse 4.a.5 – Bando Assegni di ricerca anno 2023 (Bando transizione verde), Regione Toscana e della durata di 24 mesi a far data dal 02/12/2023, Decreto Dirigenziale n. 23395 del 31/10/2023 – Graduatoria progetti finanziati e impegno di spesa". Costo totale di progetto: € 60.000,00 – Costo per il CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia: € 60.000,00, di cui €12.000,00 erogati sottoforma di Accordo di Partenariato dal CNR-IFAC in qualità di partner cofinanziatore.

MOMA "Metodi Ottici per il Monitoraggio dell'Azoto nelle colture Ortofloricole", progetto finanziato nell'ambito del Reg. UE n.1305/2013 - P.S.R. 2014/2020. Sottomisura 16.2 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" Annualità 2022, Regione Toscana e della durata di 16 mesi (8 agosto 2023 – 31 dicembre 2024), Decreto Dirigenziale relativo all'istruttoria di ammissibilità al finanziamento n. 12922 del 07/06/2023. Determinazione del Gruppo di Lavoro e nomina RUP CREA registro ufficiale n. 96763 del 25/10/2023, aggiornamento n. 113024 del 12/12/2023. Costo totale di progetto: € 199.479,09 – Costo per il CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia: € 51.883,95.

PLANT CARE 4.0 "Plant Local Area NeTwork and high quality urban green Care 4.0", progetto finanziato nell'ambito del POR-FESR Regione Toscana 2014-2020 e della durata di 18 mesi (12 maggio 2021 - 12 novembre 2022), Decreto Dirigenziale n. 7056 del 21/04/2021 pubblicato sul B.U.R.T. n. 19 del 12 maggio 2021. Determinazione del Gruppo di Lavoro e nomina RUP CREA registro

ufficiale n. 0077910 del 25/08/2021. Costo totale di progetto: € 598.975,00 – Costo per il CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia: € 89.000,00.

In qualità di responsabile di unità operativa per la sede di Pescia (progetto ad affidamento diretto nazionale):

AGRIDIGIT, sottoprogetto AgroFiliera “Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari” – WP4 Sistemi di precisione e digitali per agro-filiere di qualità - Task 4.1 Applicazioni digitali e mecatroniche avanzate per le filiere orticole e florovivaistiche di qualità (Tak Leader, Dr. Catello Pane) – attività sede di Pescia: “Sistemi a elevata integrazione di supporto alla gestione colturale nella filiera florovivaistica - Rosa spp. Progetto finanziato dal Mi.P.A.A.F.T. con decreto n. 36503 del 20.12.2018, durata 36 mesi (18.01.2019 – 18.01.2022). Determinazione del Gruppo di Lavoro e nomina referente per la sede di Pescia n. 244 del 13 giugno 2019. Costo totale di progetto: € 3.000.000,00 – Costo per il CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia: € 156.976,50.

In qualità di responsabile di progetto per il CREA e coordinatore scientifico di progetto in risposta a bando nazionale:

SUPERA “SUBstrati torba-free per specie vivaistiche a elevate PERformance destinate a Recupero ambientali e Aree verdi a bassa manutenzione”, progetto finanziato nell’ambito del PSR 2014/2020, sottomis. 16.2, della Regione Lombardia, durata 24 mesi, oltre proroga di 2 mesi (06/10/2016 -06/12/2018). Decreto n. 9571 del 30 settembre 2016, pubblicato sul Bollettino Ufficiale di Regione Lombardia (BURL) serie ordinaria n. 40 del 4 ottobre 2016. Costo totale di progetto: € 208.686,00 – Costo per il CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia: € 87.014,00.

In qualità di responsabile di progetto per il CREA di convenzioni privatistiche:

- AIPFLO “Impiego delle fibre di legno nei substrati di coltivazione destinati all’orto-florovivaismo”. Convenzione finanziata da AIPSA, Associazione Italiana Produttori di Substrati di coltivazione e Ammendanti, durata di 12 mesi, Protocollo CREA n. 10867 del 09/02/2024.
- IFASBIO “Icl prototypes FASter BIO-degradable coatings”. Convenzione finanziata da EVERRIS-ICL, durata di 12 mesi, Protocollo CREA n. 28393 del 22/03/2023 per conduzione di prove sperimentali.
- OCOFERT “Icl COatings FERTilazer”. Convenzione in ambito di ricerca finanziata da Everris International B.V, durata di 12 mesi, Contratto sottoscritto in data 15/02/2022.

In qualità di collaboratore di ricerca:

- POFACS “Conservabilità, qualità, sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio”. Progetto finanziato dal MUR nell’ambito del PON di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale, Area di Specializzazione “Agrifood”, durata 36 mesi (2021-2023). Lettera di Incarico, CREA-Registro ufficiale n. 0073705 del 02/08/2021.
- iGUESS-MED “Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control”. Progetto finanziato nell’ambito della Partnership for Research and

Innovation in the Mediterranean Area Implementation Structure (PRIMA-IS), durata di 48 mesi (2019 - 2023). Determinazione del Gruppo di Lavoro n. 98 del 16 aprile 2020.

- MONVER “Mondo Verde” (n. 5645). Progetto finanziato dal Consiglio Regionale regione Rhone Alpes – Autorità di gestione INTERREG ALCOTRA, lettera n. 118049 del 11/6/2020 con scadenza il 21/10/2022. Determinazione direttoriale del Gruppo di Lavoro CREA-Registro ufficiale n. 0019725 del 03/03/2021.
- FERTBIOS – “Fertilizzanti a cessione controllata e biostimolanti innovativi”. Convenzione finanziata da Haifa Italia Srl, durata di 12 mesi, Prot. Crea n. 80800 del 07/09/2022, per conduzione prove sperimentali. Determina Direttoriali del Gruppo di Lavoro 56249 del 14/06/2023.
- OCOFER “Organic COntrolled release FERTilizers”. Convenzione finanziata da EVERRIS-ICL, durata di 12 mesi, Protocollo n. 29851 del 31/03/2021.
- ICFERT4 “Experimental and research activity on controlled release fertilizers originally developed by ICL Fertilizers in respect of the protocol proposed by EVERRIS and respecting high-quality criteria for research activity”. Convenzione finanziata da EVERRIS-ICL, durata di 12 mesi, Protocollo n. 30136 del 28/04/2020 (28/04/2020 – 28/04/2021 – attività attualmente rinnovata a cadenza annuale dal 2017 a oggi: ICFERT – ICFERT2 – ICFERT3).
- 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), durata di 32 mesi (02/2019 - 10/2021). Determinazione del Gruppo di Lavoro n. 399 del 17 novembre 2020.
- AGROENER “Energia dall’agricoltura: innovazioni sostenibili per la bioeconomia”, progetto finanziato dal Mi.P.A.A.F., D.D. n. 26329 del 01/04/2016, durata di 60 mesi (09/06/2016 - 08/06/2021).
- HT-HG “High Tech – House Garden - La coltivazione in serra del futuro: l’high tech al servizio dell’ortoflorovivaismo toscano”, progetto finanziato dal POR FESR Toscana 2014-2020, durata 18 mesi (01/10/2017 – 31/03/2019). D.D. n. 3389 del 30/07/2014, Regione Toscana
- 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”, Misura 16.1.1 del PSR 2014-2020 della Regione Campania, della durata di 10 mesi (Ottobre 2018 – Luglio 2019)
- 3S ECONURSERY, progetto finanziato nell’ambito del PSR 2014-2020, sottomis. 16.2, della Regione Toscana, durata 24 mesi (1 aprile 2016 – 13 settembre 2018). D.D. n. 2359 del 26/05/2015, Regione Toscana.
- AGITA “Addetto agli interventi tecnici e agronomici sulle coltivazioni e alla gestione di impianti, macchine ed attrezzature”. Progetto finanziato dalla Regione Toscana, Codice Progetto 167602 – Matricola 2018GL0011.

Attività di Tutor Assegni di Ricerca e tirocini formativi

- Tutor di Assegno di Ricerca del Dr. Francesco Giovanelli sulla tematica “Sistemi di monitoraggio applicati alla gestione agronomica in remoto di aree verdi”

(Plant-Care/1/OF)", della durata di 9,5 mesi (dal 15 gennaio 2022 al 31 ottobre 2022), nell'ambito del Progetto PLANT CARE 4.0, contratto protocollo CREA (comunicazioni generali) n. 0003353 del 17/01/2022.

- Tutor di Assegno di Ricerca della Dr.ssa Silvia Traversari sulla tematica "Modellistica applicata alla difesa fitopatologica di specie di interesse agrario", nell'ambito del Progetto AgroFiliere, della durata di 24 mesi (02/01/2020 – 31/12/2022), contratto protocollo CREA (comunicazioni generali) n. 1029 del 24.01.2020.
- Tutor di Assegno di Ricerca della Dr.ssa Sara Di Lonardo sulla tematica "Valutazione della risposta eco-fisiologica e nutrizionale di piante erbacee, arbustive e arboree autoctone e ornamentali propagate e coltivate in substrati "peat-free", nell'ambito del Progetto SUPERA, della durata di 11 mesi (15/10/2017 – 15/09/2018), contratto protocollo CREA n. 34700 del 16/10/2017.
- Tutor per Progetto Formativo per le Attività di Tirocinio Curricolare dell'Università di Pisa, Corso di Laurea Triennale in Scienze Agrarie, dello studente Jacopo Giuntini. Durata del tirocinio 150 ore, dal 11/06/2018 al 15/09/2018. Protocollo Università di Pisa n. 2900/2018 del 30/05/2018.

Attività di Correlatore in Tesi di Laurea

- Correlatore della Tesi di Laurea Magistrale in Scienze della Natura dell'Università degli Studi di Pavia, A.A. 2019/2020, discussa da Christopher Calvi (matricola 461116) in data 11/06/2020. Titolo della tesi "Performance eco-fisiologiche in fase di coltivazione e post-trapianto di *Viburnum lantana* L. destinato a recuperi ambientali in substrati torba-free", relatore Dr. Simone Orsenigo.

Incarichi di responsabilità

- Conferimento di incarico di referente del Responsabile di Sede per la sede di Pescia del Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo (figura coadiuvante dell'attività del Responsabile di sede e, in particolare, a rappresentarla conferendole poteri di autorizzazione dei permessi personali, dei servizi fuori sede e delle missioni del personale tecnico-scientifico in servizio presso la sede di Pescia, nonché, di firma di atti urgenti riguardanti la sede in caso di assenza o impedimento temporaneo del Responsabile di Sede). CREA-Registro Ufficiale n. 0013895 del 18/02/2022.
- Responsabile per l'acquisto dei prodotti fitosanitari, della programmazione e della gestione del Registro dei Trattamenti del CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia. Nomina tramite Determina Direttoriale n. 23 del 29.09.2016, rinnovato con Incarico di Responsabile acquisto, utilizzo e smaltimento dei prodotti fitosanitari CREA-Registro ufficiale n. 0029714 del 31/03/2022.

Altre attività istituzionali e/o di terza missione (ulteriori informazioni negli allegati al presente CV.)

- Referente per l'Accordo di collaborazione OrtoFoto (Applicazione della Fotonica nel settore OrtoFlorovivaistico) tra CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia e il CNR IFAC di Sesto Fiorentino, siglato in data 31/05/2023 e di durata 24 mesi.
- Referente dei laboratori di "Analisi dei tessuti vegetali e substrati di coltura e

Digestioni acide e distillazione Kjeldahl”, nomina del 16/05/202.

- Preposto alla sicurezza dei laboratori “Analisi dei tessuti vegetali e substrati di coltura e Digestioni acide e distillazione Kjeldahl”, nomina Prot. n. 50172 del 24/05/2022.
- Addetto alla squadra di primo soccorso del CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia, nomina Prot. n. 61114 del 23/06/2022.
- Direttore dell’esecuzione (DEC) per acquisti inerenti Progetti e Convenzioni di ricerca sia a titolo di Responsabile di progetto o responsabile di unità operativa, nonché inerenti il funzionamento del CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia (All. 7); n. 46 nomine al 31/12/2021.
- Membro, con il ruolo di responsabile delle attività tecniche, del Gruppo di Lavoro RGO – Risorse Genetiche Ornamentali, costituito internamente al CREA Orticoltura e Florovivaismo e relativo allo svolgimento delle attività preparatorie per ottenere l’Entrustment come Ufficio Esaminatore da parte del CPVO e per il successivo svolgimento delle relative attività come da contratto con il CPVO. Il Gruppo di Lavoro è stato costituito tramite Determina Direttoriale n. 5 del 21/01/2020 e rinnovato tramite Determina Direttoriale n. 39019 del 24/04/2023.
- Componente della Task Force interna al CREA Orticoltura e Florovivaismo “TF-GMI Gestione e Manutenzione Impianti e attrezzature”, Determinazione Direttoriale CREA-Registro ufficiale n. 0029426 del 30/03/2022
- Referente per l’Accordo di collaborazione SolarLeaf (Fluorescent materials for the enhancement of the photosynthetic efficiency and their application in plant growing) tra CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia e il CNR ICCOM di Sesto Fiorentino, siglato in data 11/02/2020 e di durata 12 mesi.
- Da ottobre 2020, membro del Gruppo di Lavoro GL 02 (ammendanti e substrati di coltivazione), interno alla Commissione fertilizzanti UNI CT/406 di UNICHIM (Associazione per l’unificazione nel settore dell’industria chimica), ente federato all’UNI. Il GL si occupa della definizione di progetti di normazione e di quelli relativi agli standard analitici previsti dal Regolamento europeo per i fertilizzanti (FPR UE 1009/19) per ammendanti (organici e inorganici), substrati di coltivazione, compost e digestato. Comunicazione ufficiale del 21/01/2022.
- Dal 2018 al 2021: Membro della Task Force 6 “Rapporti con il mondo operativo”, interna al CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo.
- Dal 2019: Coordinatore del Gruppo di Lavoro “Colture fuori suolo” interno al CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo.
- Responsabile per il CREA Orticoltura e Florovivaismo dell’Accordo di Collaborazione Culturale e Scientifica tra il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria - Unità di ricerca per il vivaismo e la gestione del verde ambientale ed ornamentale di Pescia (PT) e l’Istituto Tecnico Agrario “D. Anzilotti” di Pescia (PT) della durata di 9 mesi (A.S. 2017/2018), siglato in data 10/03/2017, che ha previsto lo svolgimento del Progetto GESTGREEN ad esso allegato.
- Responsabile per il CREA Orticoltura e Florovivaismo dell’Accordo di Collaborazione Culturale e Scientifica tra il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l’analisi dell’economia agraria - Unità di ricerca per il vivaismo e la gestione del verde ambientale ed ornamentale di Pescia (PT) e l’Istituto Tecnico Agrario “D. Anzilotti” di Pescia (PT) della durata di 8 mesi (A.S. 2016/2017), siglato in data 20/10/2016, che ha previsto lo svolgimento del Progetto GESTGREEN ad

esso allegato.

Attività o settore Settore Scientifico Disciplinare AGR/04

Dal 11/03/2013 al 12/08/2015

Impiegata con mansione di agronomo aziendale

Azienda Vivaistica Righetti Romano Piante & C. Società Agricola Semplice, Pistoia. Azienda specializzata nella produzione di alberature e grandi cespugli, sia in zolla, sia in contenitore con particolare riferimento al sistema Super Root AirPot®.

Gestione dei principali fattori di produzione, in particolare irrigazione e fertirrigazione, valutazione e scelta tipologie dei substrati e fertilizzanti da impiegare, controllo incidenza parassiti e loro controllo tramite gestione degli interventi fitosanitari, compresa la gestione delle infestanti. Sviluppo nuove miscele di substrati torba free idonei alla coltivazione di alberature in vaso o in Super Root AirPot®. Gestione mansioni operai e principali lavorazioni da svolgere (dirado, zollatura, invasi, lavorazione terreni, ecc.). Gestione richieste del capitolato speciale di appalto relativo a parte della fornitura di alberature e arbusti per Expo2015. Gestione fornitori e clienti esteri (in particolare Olanda e Gran Bretagna) e Italia.

Attività o settore Florovivaismo

Dal 04/04/2012 – 04/04/2013

Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto di Ricerca GARANTES (Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove Tecniche per la Sostenibilità). Progetto finanziato nell'ambito della Misura 124 del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione Toscana – durata del Progetto 10/10/11 – 09/04/2013 – Azienda proponente: Az. Agricola Piante Mati di Andrea, Francesco e Paolo Mati, Pistoia

CRA-VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale, Via dei Fiori 8 – 51012 Pescia (PT)

Il progetto si propone di realizzare un sistema in grado di supportare i fornitori di servizi nella gestione delle aree verdi nella progettazione di un'efficiente rete di monitoraggio, al fine di ottimizzare gli interventi di manutenzione e razionalizzare gli interventi irrigui.

In tale contesto si occupa della raccolta dati per la creazione di un Data Base relativo alle diverse piante ornamentali impiegate nell'arredo di aree verdi e completo dei principali elementi di rischio biotici e abiotici, in modo da permettere un'azione mirata rispetto alle effettive esigenze delle aree verdi controllate. Sulla base di osservazioni causa-effetto in microambienti similari, il sistema dovrà infatti avere anche una capacità di previsione e allerta precoce di eventuali fenomeni di stress biotici e/o abiotici.

Attività o settore Ricerca nel settore florovivaistico (AGR/04)

Dal 01/03/2007 al
29/02/2008 e dal 03/04/2008
al 31/03/2009

Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto di Ricerca ECO.IDRI.FLOR (ECOefficienza della gestione IDRICA nel FLORovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione), finanziato dal Mi.P.A.A.F., decreto n. 2607/7303/08 del 16/04/2008. N. 2 Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa siglati rispettivamente in data 02/04/2008 (durata del

contratto 03/04/2008 – 31/03/2009) e in data 01/03/2007 (durata del contratto 01/03/2007 – 29/02/2008).

CRA-VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale, Via dei Fiori 8 – 51012 Pescia (PT)

Messa a punto ed adattamento di protocolli di produzione di specie mediterranee a clima mediterraneo e della valutazione della risposta a stress idrico di tali specie tramite lo studio degli scambi gassosi e la determinazione della loro efficienza d'uso dell'acqua.

Attività o settore Ricerca nel settore florovivaistico (AGR/04)

Dal 01/08/2006 al
31/12/2006

Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Progetto Mi.P.A.A.F. – R.G.V. Implementazione Trattato Internazionale Risorse Fitogenetiche F.A.O. per l'Alimentazione e l'Agricoltura – Il anno. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa siglato in data 25/07/2006. Durata del contratto 01/08/2006 – 31/12/2006.

CRA - Istituto Sperimentale per la Floricoltura, Sezione Operativa di Pescia, Via dei Fiori 8 – 51012 Pescia (PT)

Reperimento, catalogazione, classificazione, descrizione e conservazione di germoplasma di *Limonium* spp.

Attività o settore Ricerca nel settore florovivaistico (AGR/04)

Dal 15/11/2005 al 21/05/2006

Collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del Programma Interregionale sulle Risorse Genetiche Vegetali - Biodiversità del Mi.P.A.A.F.. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa siglato in data 15/11/2005. Durata del contratto 15/11/2005 – 21/05/2006.

CRA - Istituto Sperimentale per la Floricoltura, Sezione Operativa di Pescia, Via dei Fiori 8 51012 Pescia (PT)

Reperimento, catalogazione, classificazione, descrizione e conservazione di germoplasma di *Lilium* spp., Corbezzolo ed altre specie da fronda

Attività o settore Ricerca nel settore florovivaistico (AGR/04)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/04/2009 al 31/03/2012

Assegno di Ricerca

Assegno di ricerca "Valutazione dell'efficienza d'uso dell'acqua su nuove specie ornamentali per ambienti urbani". Assegno di Ricerca, protocollo n. 322/2, siglato in data 01 aprile 2009, nell'ambito del Progetto ECO.IDRI.FLOR., finanziato dal Mi.P.A.A.F. con Decreto n. 2607/7303/08 del 16/04/2008, svolto presso il CRA-VIV – Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale, Via dei Fiori 8 – 51017, Pescia (PT).

Tutor: Dr. Antonio Grassotti

- Ricerca di nuove specie idonee all'impiego in ambienti urbani a clima mediterraneo e dello studio delle risposte fisiologiche di tali specie a stress idrico e salino al fine di valutarne l'adattabilità ed individuare protocolli di gestione della

risorsa idrica razionali, sia in fase produttiva (allevamento in vaso), sia in fase di utilizzo in ambiente urbano (allevamento in pieno a terra).

Inoltre, ha collaborato ad altri Progetti di Ricerca, quali:

- Progetto GARANTES (Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove TECniche per la Sostenibilità. Progetto finanziato nell'ambito della Misura 124 del Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 della Regione Toscana – durata del Progetto 10/10/11 – 09/04/2013 – Azienda proponente: Az. Agricola Pianta Mati di Andrea, Francesco e Paolo Mati, Pistoia). In tale contesto si occupa della raccolta dati per la creazione di un Data Base relativo alle diverse piante ornamentali impiegate nell'arredo di aree verdi e completo dei principali elementi di rischio biotici e abiotici, in modo da permettere un'azione mirata rispetto alle effettive esigenze delle aree verdi controllate. Sulla base di osservazioni causa-effetto in micro-ambienti similari, il sistema dovrà infatti avere anche una capacità di previsione e allerta precoce di eventuali fenomeni di stress biotici e/o abiotici.
- Progetto VIS (Pianta destinate ad opere a verde: superamento di fattori critici nelle fasi di produzione ed impianto, finanziato dal Mi.P.A.A.F., "Bando Imprese e Florovivaismo" – durata del Progetto 2009-2012 - Azienda proponente: Az. Agricola Pianta Mati di Andrea, Francesco e Paolo Mati, Pistoia). In tale contesto si occupa della valutazione di un substrato di crescita standard addizionato di sostanze (zeoliti, compost, fertilizzanti a matrice vetrosa, etc.) in grado di condizionare lo sviluppo di giovani piante tramite induzione di cambiamenti morfo-funzionali a livello di apparato radicale e quindi di ottimizzare la fase del trapianto e la successiva fase di accrescimento.
- Progetto di Ricerca VALFLORIA (Innovazione e qualificazione dei prodotti per la VALorizzazione della FLORicoltura toscana e la RInaturalizzazione di Aree antropizzate, finanziato dalla Regione Toscana – durata del Progetto 2010-2013).
- Progetto di Ricerca MIA (Valutazione quantitativa delle capacità di specie arbustive e arboree ai fini della mitigazione dell'inquinamento atmosferico in ambiente urbano e periurbano, finanziato dal Mi.P.A.A.F., "Bando Imprese e Florovivaismo" – durata del Progetto 2009-2012).
- Progetto di Ricerca FLORIS (Risorse Tecniche e Genetiche per il Florovivaismo, finanziato dal Mi.P.A.A.F. – durata del Progetto 2009-2012). In tale contesto si occupa della valutazione di un software di gestione ed elaborazione dei parametri climatici per la previsione della comparsa di agenti patogeni di alcune varietà di Rosa spp. (sistema di allerta) capace di adattarsi alle locali condizioni aziendali.
- Progetto di Ricerca F.LO.R.ENER. (Florovivaismo: LOGistica e Risparmio ENERgetico, finanziato dal Mi.P.A.A.F. – durata del Progetto 2007-2010).
- Progetto di Ricerca Re.V.FLOR. (Recupero e Valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: innovazione di prodotto in floricoltura – Attuazione del Programma Interregionale "Sviluppo rurale", sottoprogramma "Innovazione e ricerca", promosso e finanziato dal Mi.P.A.A.F. – durata del Progetto 2006-2009).
- Progetto di Ricerca VIVAFLOR (Individuazione, caratterizzazione e valorizzazione di specie dotate di caratteristiche mediterranee, finanziato dal Mi.P.A.A.F. – durata del Progetto 2006-2009).
- Ha collaborato in una prova sperimentale relativa alla valutazione della possibilità d'impiego di pannelli solari termici al fine di condizionare ambienti protetti.

A.A. 2006-2007 / 2009-2010

Dottorato di Ricerca ([conseguito in data 19 marzo 2010](#)).

XXII Ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Ortoflorofruitticoltura

Università degli Studi della Tuscia di Viterbo - Viterbo; Dottorato congiunto con l'Università degli Studi di Pisa. Settore scientifico-disciplinare AGR/04. Certificato dell'Università degli Studi della Tuscia, Prot. n. 534 del 25/03/2010

- Titolo della Tesi di Dottorato: "Valutazione dell'efficienza d'uso dell'acqua in nuove specie ornamentali per ambienti urbani"
- Attività di ricerca svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca: valutazione di sistemi di gestione delle irrigazioni di specie mediterranee a clima mediterraneo, valutazione della risposta a stress idrico di tali specie tramite lo studio degli scambi gassosi e la determinazione della loro efficienza d'uso dell'acqua e valutazione della risposta di tali specie a stress salino tramite analisi del potenziale idrico fogliare, del potenziale osmotico fogliare, degli scambi gassosi e dell'accumulo degli ioni sodio, cloro, potassio e nitrato nei diversi tessuti vegetali (attività di ricerca svolta nell'ambito del Progetto ECO-efficienza della gestione IDRica nel FLORovivismo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione; finanziato dal Mi.P.A.A.F.).
- Tutor: Dr. Antonio Grassotti (CRA-VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale di Pescaia e Prof. Alberto Pardossi (Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa
- Struttura ospitante: CRA-VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale di Pescaia – Via dei Fiori 8, 51012 Pescaia (PT).

A.A. 2005/2006 **Abilitazione alla libera professione di Dottore Agronomo e Forestale, conseguita presso la facoltà di Agraria dell'Università di Pisa, prima sessione d'esame - anno 2006. Certificato dell'Università degli Studi di Pisa n. 2007820465 del 18/09/2008.**

Dal 2003 al 2005 **Laurea Specialistica in Scienze della Produzione e Difesa dei Vegetali curriculum Produzione (Classe delle Lauree Specialistiche in Scienze e Tecnologie Agrarie – 77/S) con votazione finale di 110/110 e Lode (Discussione della Tesi di Laurea in data 17/10/2005)**

Università degli Studi di Pisa. Settore scientifico-disciplinare AGR/04

- Titolo della Tesi di Laurea Specialistica: "Coltivazione biologica di specie ornamentali da vaso fiorito: prove sperimentali su *Gerbera jamesonii* e *Calendula officinalis*".
- Tematiche affrontate nel corso di Laurea: conoscenze relative alla produzione di specie arboree, erbacee e ortoflorovivaistiche (produzioni arboree, erbacee, ortoflorovivaistiche, fitoiatria, miglioramento genetico, parassitologia animale dei vegetali, ecc.).
- Relatori: Prof. Alberto Pardossi, Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa - Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa e Dott. Gianluca Burchi, C.R.A. Istituto Sperimentale per la Floricoltura - Via dei Fiori, 8 51012 Pescaia (PT)
- Tesi disponibile sul web - site <http://etd.adm.unipi.it/>

Aprile 2005 – Maggio 2005 **Tirocinio formativo**

Centro Sperimentale per il Vivaismo di Pistoia (Ce.Spe.Vi.) Via Ciliegiole 99 – 51100 Pistoia (PT) – Tel. 0573 570063 – Fax 0573 913169

Tutor struttura ospitante: Dr. Paolo Marzialetti

- Acquisizione di tecniche di potatura e sistemazione di impianti di specie vivaistiche ornamentali e riconoscimento di specie ornamentali.

Curriculum Vitae

- Dal 2000 al 2003 **Laurea Triennale in Scienze Agrarie curriculum Produzione e Difesa dei Vegetali (Classe delle lauree in scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali) con votazione finale di 110/110 e Lode (Discussione della Tesi di Laurea in data 18/12/2003)**
Università di Pisa - Facoltà di Agraria

 - Tutor struttura proponente: Prof. Pardossi Alberto - Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università degli Studi di Pisa
 - Tesi di Laurea di 1° Livello: "La coltivazione in Toscana delle specie ornamentali originarie del Sud-Africa e dell'Australia".
 - Tematiche affrontate nel corso di Laurea: conoscenze relative alla coltivazione di specie arboree, erbacee e ortoflorovivaistiche (arboricoltura, coltivazioni erbacee, ortofloricoltura, chimica, idraulica, genetica, fisiologia, patologia).
 - Relatore: Prof. Alberto Pardossi, Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa - Viale delle Piagge, 23 56124 Pisa
- Ottobre 2003 **Tirocinio formativo della durata di 15 giorni**
CRA - Istituto Sperimentale per la Floricoltura, Sezione Operativa di Pescia, Via dei Fiori 8 – 51012 (PT). Tutor struttura ospitante: Dr. Gianluca Burchi
Acquisizione di tecniche di rilevamento di caratteri biometrici relativamente ad una prova sperimentale sulla durata in vaso di fiori di Liliun Tutor struttura proponente: Prof. Pardossi Alberto - Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie, Facoltà di Agraria - Università di Pisa
- 1995-2000 **Diploma di Maturità Scientifica con votazione finale di 88/100**
Liceo Scientifico Sperimentale presso L'Istituto Magistrale Statale "Carlo Lorenzini" di Pescia (PT).
Studio di materie sia a carattere scientifico che umanistico: matematica, fisica, chimica, biologia, italiano, latino, storia, filosofia, ecc.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

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

Competenze comunicative Buona capacità di relazionarmi con le persone e di adattarmi a situazioni diverse dovuta alle attività di tirocinio, tesi e lavoro svolte in ambito universitario e post-universitario

Competenze organizzative e gestionali Buona capacità di organizzare e svolgere autonomamente le mansioni assegnate dovuta alle attività di ricerca, tirocinio, tesi e lavoro svolte in ambito universitario e post-universitario

Competenze professionali – Buone conoscenze delle tecniche di coltivazione relative al settore

- ortoflorovivaistico con capacità di individuare le tecniche più idonee ed eventuali problematiche:
- Conoscenza dei principali substrati di coltivazione utilizzati e gestione e controllo dei principali parametri di funzionalità quali pH e conducibilità elettrica tramite metodi rapidi di analisi
 - Riconoscimento di carenze nutrizionali e/o principali fisiopatie causate da fattori di stress quali carenza idrica o eccesso di salinità
 - Riconoscimento dei principali agenti patogeni (funghi, insetti, acari, ecc.), individuazione di appropriati metodi di lotta e tenuta del quaderno di campagna
 - Calcolo di piani di concimazione, comprese soluzioni per fertirrigazione e loro gestione e controllo
 - Gestione automatizzata degli interventi irrigui
 - Gestione attività vivaistiche inerenti la produzione di alberature e cespugli ornamentali quali zollature, trapianti, potature, scelta del contenitore per fuori suolo, ecc.
- Buona conoscenza e capacità pratica della tecnica di taleggio e utilizzo delle principali sostanze ormono-simili per la radicazione (NAA, IBA)
- Buona conoscenza delle tematiche inerenti alla sicurezza sui luoghi di lavoro, in particolare:
- struttura e tematiche trattate nel “Documento di valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro” (D.lgs 81/08 e succ. modifiche)
 - gestione della sicurezza e uso dei D.P.I. in aziende agricole
 - gestione dei trattamenti fitosanitari in aziende agricole
- Conoscenza della normativa inerente lo smaltimento dei rifiuti tossici
- Capacità di elaborazione statistica e grafica dei dati sperimentali
- Capacità di stesura di lavori scientifici
- Autonomia nella gestione di prove sperimentali sia in serra, sia in pieno campo (progettazione di impianti sperimentali, programmazione dei rilevamenti a carattere biometrico, fisiologico, etc. previsti nell’attività di ricerca) e autonomia nella gestione di attività di analisi di laboratorio relative a parametri fisiologici, biometrici, chimico-fisici e nutrizionali di tessuti vegetali e/o campioni di substrati organici
- Capacità di utilizzo di strumenti tecnico-scientifico e di applicazione di metodi di analisi quali:
- Bilance di precisione
 - pH-metri e conduttimetri portatili e da banco
 - misura della curva di ritenzione dell’acqua di substrati organici tramite metodo De Boodt M., Verdonck O., Cappaert I.
 - areometro (stima dell’area fogliare e dello sviluppo dell’apparato radicale)
 - stima dell’efficienza dell’apparato fotosintetico tramite analisi della fluorescenza della clorofilla a (fluorimetro portatile di tipo *Pulse-Amplitude-Modulation*, MINI-PAM, Heine Walz, Germany)
 - misura della conduttanza e/o resistenza stomatica tramite porometro
 - analisi degli scambi gassosi e stima dell’efficienza d’uso dell’acqua della fotosintesi tramite analizzatore di scambi gassosi portatile strumentazione portatile CIRAS-2® (PP-System, USA)

- Determinazioni del potenziale idrico fogliare prima dell'alba (*predawn*) (Ψ_{PD}) ed a mezzogiorno (*midday*) (Ψ_{MD}) tramite camera a pressione
- Determinazione del potenziale osmotico fogliare (Ψ_{π}) tramite osmometro
- Digestione di campioni vegetali sia in acqua, sia nitro-perclorica
- Analisi di cationi in materiale vegetale pre-digerito tramite fotometro a fiamma
- Analisi di anioni e cationi di materiale vegetale pre-digerito tramite cromatografia ionica
- Analisi del contenuto in azoto totale di campioni vegetali tramite metodo Kjeldhal e spettrofotometrico
- Analisi del contenuto in clorofilla, carotenoidi, fenoli, vitamina C in campioni vegetali tramite metodo spettrofotometrico
- Installazione e verifica di reti di monitoraggio ambientale per colture in pieno campo e protette

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente avanzato	Utente autonomo

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona conoscenza di Microsoft Office™, compreso ambiente 365 (Word™, Excel™, Publisher™, PowerPoint™, Team, ecc.) e di programmi di grafica e statistica in ambiente Windows: Acrobat, Co-Stat, Prism 6 (GraphPad Software), Statgraphic Centurion.
- Buona capacità di navigare in Internet ed effettuare ricerche bibliografiche su banche date on-line relative.

Altre competenze

Studio hobbistico del flauto traverso presso la Scuola dell'Associazione Pescia Laboratorio Musicale (PT) dal 1995 al 2007
 Membro dal 1999 della Filarmonica "Gaetano Luporini" di San Gennaro (LU)

Patente di guida

B – disponibilità di mezzo proprio

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Vedi Allegato 1 al presente C.V.

Partecipazione a convegni: Comunicazioni orali e Poster Vedi Allegato 2 al presente C.V.

Corsi di Formazione Post-Laurea Vedi Allegato 3 al presente C.V.

Organizzazione eventi a carattere scientifico e divulgativo Vedi Allegato 4 al presente C.V.

Attività di docenza Vedi Allegato 5 al presente C.V.

Partecipazione a selezioni pubbliche Vedi Allegato 6 al presente C.V.

Partecipazione a Brevetti Data deposito, numero brevetto e inventori:
 - 14 dicembre 2010 presso CCIAA di Roma

(non sfruttato
commercialmente)

- N. RM2010A000658
- M. Fedrizzi (CRA-ING di Monterotondo), G. Burchi, S. Cacini (CRA-VIV di Pescia, oggi CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia)

Oggetto del Brevetto:

Brevetto industriale: "Impianto collettore per impianti idraulici di condizionamento termico, in particolare in agricoltura". L'invenzione riguarda un impianto collettore per impianti idraulici di condizionamento termico per il trasporto e la distribuzione di acqua proveniente da una caldaia ad uno o più condotti di scambio termico del tipo comprendente due tubazioni coassiali e mezzi per modificare il flusso all'interno di dette tubazioni coassiali da una modalità in controcorrente ad una modalità in equicorrente.

Attività di Reviewer per
riviste scientifiche

- Dal 2019 Reviewer per la rivista *Scientia Horticulturae*, Elsevier (ISSN:0304-4238, Quartile: Q1)
- Dal 2020 Reviewer per la rivista *Agronomy*, MDPI (ISSN 2073-4395, Quartile: Q1)
- Dal 2020 Reviewer per la rivista *Agriculture*, MDPI (ISSN 2077-0472, Quartile: Q2)
- Dal 2020 Reviewer per la rivista *Horticulturae*, MDPI (ISSN 2311-7524, Quartile Q1)
- Dal 2020 Reviewer per la rivista *Molecules*, MDPI (ISSN 1420-3049, Quartile: Q1)
- Dal 2021 Reviewer per la rivista *Plants*, MDPI (ISSN 1420-3049, Quartile: Q1)
- Dal 2020 Reviewer per la rivista *Advances in Horticultural Science*, Firenze University Press (E-ISSN 1592-1573)
- Dal 2022 Reviewer Editor in "Controlled Environment Horticulture", E-ISSN 2813-3595, e in "Crop and Product Physiology", E-ISSN 1664-462X, Editor Frontiers

ALLEGATI

ALLEGATO 1: Pubblicazioni

ALLEGATO 2: Partecipazione a convegni: Comunicazioni orali e Poster

ALLEGATO 3: Corsi di Formazione Post-Laurea

ALLEGATO 4: Organizzazione eventi a carattere scientifico e divulgativo/Partecipazione a comitati organizzativi e scientifici

ALLEGATO 5: Attività di Docenza

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Montecarlo, lì 3 ottobre 2024

Dr. Agr. Sonia Cacini, Ph.D

Allegato 1

Pubblicazioni

Pubblicazioni in riviste indicizzate ISI/WoS/Scopus:

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.

Quartile Q1, IF: 4.5

DOI: <https://doi.org/10.3390/plants13050583>

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*. *Computers and Electronics in Agriculture* 218.

Quartile Q1, IF: 8.3

DOI: 10.1016/j.compag.2024.108746

Traversari, S., Pane, C., Battista, P., Rapi, B., Romani, M., Nesi, B., Massa, D., Cacini, S., 2023. *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), pp. 752-756.

Indicizzato WoS

DOI: 10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424402

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*, 1377 ed. International Society for Horticultural Science (ISHS), Leuven, Belgium, *Acta Horticulturae*, pp. 109-116.

Quartile Q4

DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1377.13

EID: 2-s2.0-85177783643

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*, pp. 639-645.

Quartile Q4

DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1377.78

EID: 2-s2.0-85176330590

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*, *Lecture Notes in Civil Engineering*, pp. 401-409.

Quartile Q4

DOI: 10.1007/978-3-031-30329-6_41

EID: 2-s2.0-85168759579

Fimbres-Acedo, Y.E., 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. *Agronomy* 2023, 13, 41.

Quartile Q1, IF: 3.7

DOI: <https://10.3390/agronomy13010041>

EID: 2-s2.0-85146815237

Traversari, S., Cacini, S., Nesi, B., 2022. *Seaweed Extracts as Substitutes of Synthetic Hormones for Rooting Promotion in Rose Cuttings*. *Horticulturae* 8, 561.

Quartile Q1, IF: 3.1

DOI: <https://10.3390/horticulturae8070561>

EID: 2-s2.0-85132919526

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.

Quartile Q1, IF: 4.3

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111324>

EID: 2-s2.0-85134335059

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. Accettata in data 23/11/2021 e disponibile on-line dal 02/12/2021

Quartile Q1 – IF: 3.463

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110773>

EID: 2-s2.0-85120413239

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(6), 1236.

Quartile Q1 – IF: 3.417

DOI: 10.3390/agronomy11061236

EID: 2-s2.0-85111652717

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(5), 851.

Quartile Q1 – IF: 3.417

DOI: 10.3390/agronomy11050851

EID: 2-s2.0-85106497045

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.*

In III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and Advanced Technology for Circular Horticulture. Acta Horticulturae, 1321, pp. 259-266.

Quartile Q4

DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1321.34

EID: 2-s2.0-85114785941

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.*

In II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture. Acta Horticulturae, 1317 (pp. 263-270).

Quartile Q4

DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1317.30

EID: 2-s2.0-85112801100

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(4), 689.

Quartile Q1 – IF: 3.935

DOI: 10.3390/plants10040689

EID: 2-s2.0-85103492316

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.

Quartile Q1 – IF: 3.463
DOI: 10.1016/j.scienta.2021.110472
EID: 2-s2.0-8511170864

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.*
In III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis. Acta Horticulturae, 1305 (pp. 97-102).

Quartile Q4
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1305.14
EID: 2-s2.0-85104066095

Fascella, G., Mammano, M., D'Angiolillo, F., Cacini, S., Massa, D., Roupael, Y. (2021). *Biochar as growing substrate component for potted Murraya paniculata.*
In III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis. Acta Horticulturae, 1305 (pp. 227-232).

Quartile Q4
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1305.31
EID: 2-s2.0-85104067026

Manganiello, G., Traversari, S., Nesi, B., Cacini, S., Pane, C. (2021). *Rose: A new host plant of Fusarium clavum (F. incarnatum-equiseti species complex 5) causing brown spot of petals.*

Crop Protection, 146, 105675.
Quartile Q1 – IF: 2.571
DOI: 10.1016/j.cropro.2021.105675
EID: 2-s2.0-85104952282

Orsenigo, S., Massa, D., Di Lonardo, S., Nesi, B., Calvi, C., Zubani, L., Rossi, G., Vagge, I., Mariani M.C., Cacini, S. (2021). *Biomass production and reproductive performances of native and ornamental herbaceous plants in peat-free growing media.*

In III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis. Acta Horticulturae, 1305 (pp. 23-30).

Quartile Q4
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1305.4
EID: 2-s2.0-85104064925

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.*

In III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis. Acta Horticulturae, 1305 (pp. 91-96).

Quartile Q4
DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1305.13
EID: 2-s2.0-85104064445

Traversari, S., Pistelli, L., Del Ministro, B., Cacini, S., Costamagna, G., Ginepro, M., Marchioni, I., Orlandini, A. Massa, D. (2021). *Combined effect of silicon and non-thermal plasma treatments on yield, mineral content, and nutraceutical proprieties of edible flowers of Begonia cucullata.*

Plant Physiology and Biochemistry, 166, 1014-1021.

Quartile Q1 – IF: 4.270
DOI: 10.1016/j.plaphy.2021.07.012
EID: 2-s2.0-85110010868

Traversari, S., Cacini, S., Galieni, A., Nesi, B., Nicastro, N., Pane, C., 2021. *Precision Agriculture Digital Technologies for Sustainable Fungal Disease Management of Ornamental Plants.*

Sustainability, 13, 3707.

Quartile Q2 – IF: 3.251

DOI: 10.3390/su13073707

EID: 2-s2.0-85103273393

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 1, 20

Quartile Q1 – IF: 5.385

DOI: 10.1007/s11119-020-09752-0

EID: 2-s2.0-85089867336

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.*

International Mid-Term Conference of the Italian Association of Agricultural Engineering (pp. 603-610). Springer, Cham.

Quartile Q4

DOI: 10.1007/978-3-030-39299-4_66

EID: 2-s2.0-85084002722

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(3), 745

Quartile Q2 – IF: 3.004

DOI: 10.3390/en13030745

EID: 2-s2.0-85079544528

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.

Quartile Q1 – IF: 3.463

DOI: 10.1016/j.scienta.2020.109660

EID: 2-s2.0-85089730508

Romani, M., Rapi, B., Cacini, S., Massa, D., Mati, F., Rocchi, L., Sabatini, F., Battista, P., (2020). *A Support System for High-Quality Urban Green Management in Tuscany.* SCIRES-IT Volume 10, Issue 2: 37 – 52

Quartile Q2

DOI: 10.2423/i22394303v10n2p37

EID: 2-s2.0-85100213555

Massa, D., Bonetti, A., Cacini, S., Faraloni, C., Prisa, D., Tuccio, L., Petrucci, 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 and Biotechnology, 60: 881-887

Quartile Q1 – IF: 2.083

DOI: 10.1007/s13580-019-00169-x

EID: 2-s2.0-85074561647

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

Quartile Q1 – IF: 2.769

DOI: 10.1016/j.scienta.2019.03.053

EID: 2-s2.0-85063730906

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 (3): 164-172

Quartile Q2 – IF: 0.985

DOI: 10.17221/1/2017

EID: 2-s2.0-85053039225

Cacini, S., Pacifici, S., Burchi, G., Grassotti, A. (2013). *Effects of salt stress on a typical hedge shrub: Viburnum odoratissimum*

Acta Horticulturae 990: 151-158

Quartile Q4

DOI: 10.17660/ActaHortic.2013.990.16

EID: 2-s2.0-84880297634

Pacifici, S., Cacini, S., Burchi, G., Grassotti, A. (2013). *Physiological quality of nursery plants for urban design and overcoming transplanting stress in Rosa 'Knock Out®'*

Acta Horticulturae 990: 203-210

Quartile Q4

DOI: 10.17660/ActaHortic.2013.990.23

EID: 2-s2.0-84880284678

Burchi, G., Cacini, S., Fedrizzi, M., Pagano, M., Guerrieri, M. (2013). *Temperature conditioning in ornamental plant production with a prototype device: Root zone cooling in protected environments*

Journal of Agricultural Engineering, 44 (2): 257-260

Quartile Q4 – IF: 1.308

DOI: <https://doi.org/10.4081/jae.2013.293>

EID: 2-s2.0-84937559725

Cervelli, C., Farina, E., Dalla Guda, C., Giovannini, A., Liotta, A., Paterniani, T., Burchi, G., Cacini, S., Antonetti, M., Zizzo, G., Aprile, S. (2012). *Development of new ornamental plants and germplasm selection in mediterranean native species*

Acta Horticulturae, 937: 45-50

Quartile Q3

DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.937.3

EID: 2-s2.0-84872227114

Grassotti, A., Nesi, B., Lazzereschi, S., Cacini, S., Pacifici, S. (2011). *Breeding asiatic hybrid lilies: An Italian experience*

Acta Horticulturae, 900: 237-241

Quartile Q3

DOI: 10.17660/actahortic.2011.900.29

EID: 2-s2.0-80053363194

Fedrizzi, M., Cacini, S., Burchi, G. (2011). *Root zone heating optimization in ornamental plant production*

Acta Horticulturae, 893: 389-395

Quartile Q3

DOI: 10.17660/actahortic.2011.893.36

EID: 2-s2.0-80053248132

Lazzereschi, S., Grassotti, A., Cacini, S., Nesi, B. (2011). *Zantedeschia aethiopica: Effects of basal thermal treatments on flowering time, yield and flower quality*

Acta Horticulturae: 893: 953-959

Quartile Q3

DOI: 10.17660/actahortic.2011.893.107

EID: 2-s2.0-80053239997

Cacini, S., Grassotti, A., Pardossi, A., Salerno, A., Rivera, C.M., Rea, E. (2010). *Effects of irrigation treatments on physiological parameters in Photinia × fraseri 'Red Robin' and in Viburnum 'Lucidum' grown under drought conditions*

Acta Horticulturae, 881: 475-481

Quartile Q3

DOI: 10.17660/ActaHortic.2010.881.76
EID: 2-s2.0-80053220356

Grassotti, A., Cacini, S., Taibi, E. (2008). *Integrative use of solar thermic energy for the regulation of temperature in greenhouses*

Acta Horticulturae, 801: 827-834

Quartile Q3

DOI: 10.17660/ActaHortic.2008.801.97

EID: 2-s2.0-71449118362

Publicazioni in riviste non indicizzate ISI WoS/Scopus:

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

Nesi, B., Traversari, S., Pane, C., Cacini, S. (2021). Nuovi sistemi di supporto a elevata integrazione.

Colture protette, 2: 50-53

Burchi, G., Antonetti, M., Cacini, S., Bini, P., Massa, D. (2020). Pacciamatura organica per piante in vaso.

Colture Protette, 4: 48-51

Cacini, S., Di Lonardo, S., Becucci, L., Orsenigo, S., Zubani, L., Michelotti, M., Massa, D. (2018). *Substrati torba-free per la coltivazione di specie erbacee perenni: il caso del *Leucanthemum vulgare* Lam.*

Il Vivaista – sguardo trimestrale sul vivaismo, n. 34 primavera 2018: 10-11

Burchi, G., Rizzo, D., Haegi, A., Stefani, L., Cacini, S. (2014). *L'azione della deumidificazione su risparmio energetico e fitopatie nella Poinsettia.*

Colture Protette 43: (12) 62-71.

Teani, A.; Pacifici, S.; Cacini, S.; Mori, J.; Minuto, G.; Burchi, G. 2014. *Sviluppo e messa a punto di un sistema di allarme per le principali fitopatie della rosa.*

Flortecnica e Vivaismo 38: Suppl. al n.1: 6-9.

Antonetti, M.; Cacini, S.; Burchi, G. (2014). *Valorizzazione di *Arbutus unedo* 'Compacta'.*

Il Floricoltore 4: 42-46.

Pacifici, S., Cacini, S., Burchi, G., Battista, P. (2013). *Sistema Garantes: il futuro della gestione del verde.*

Il Floricoltore, 11: pp. 30-35.

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G., Pasini, C. (2012). *Arbutus unedo L. ed altre accessioni affini.*

Clamer Informa 10: 11-22.

Fedrizzi, M., Cacini, S., Burchi, G. (2010). *Prototipo per la gestione dei flussi idraulici nel riscaldamento basale.* Colture Protette 9: 78-86.

Fedrizzi, M., Cacini, S., Burchi, G. (2009). *Riduzione dei consumi energetici del riscaldamento basale nel florovivaismo.*

Colture Protette 10: 84-88.

Burchi, G., Cacini, S., Grassotti, A. (2008). Presentazione dei risultati del Progetto ProBiOrn – Produzione biologica piante ornamentali, finanziato dall'A.R.S.I.A. Toscana.

Flortecnica 1/2: 14 – 21

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G. (2008). *Arbutus: introduzione in coltivazione di nuovo germoplasma a scopo ornamentale.*

Flortecnica 12: 58 – 69.

Cacini, S., Maletta, M., Burchi, G. (2007). *Corbezzolo - Valorizzazione di diverse accessioni di corbezzolo (*Arbutus spp.*) per scopi ornamentali.*

Colture Protette 9: 80

Cacini, S., Maletta, M., Del Bene, G., Ruffoni, B., Burchi, G. (2006). *Coltivazione biologica - Prove sperimentali su Gerbera jamesonii da vaso fiorito*.

Clamer Informa 9: 63 - 75

Cacini, S., Maletta, M., Pasini, C., Pardossi, A., Grassotti, A. (2006). *Calendula officinalis, la fertilizzazione biologica*.

Colture Protette 10: 67 - 74

Capitoli di libri internazionali e nazionali con ISBN:

Massa, D., Cacini, S. (2022). *Gli apprestamenti di protezione*. In Valentina Scariot, Stefania De Pascale, Antonio Ferrante, Daniela Romano (Eds.) - Florovivaismo - Principi e Tecniche. Edagricole, novembre 2022, Bologna, p. 233-247.

ISBN: 978-88-506-5517

Cacini, S., Massa, D. (2022). *Scelta e preparazione dei substrati di coltivazione*. In Valentina Scariot, Stefania De Pascale, Antonio Ferrante, Daniela Romano (Eds.) - Florovivaismo - Principi e Tecniche. Edagricole, novembre 2022, Bologna, p. 258-270.

ISBN: 978-88-506-5517

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 Antonio Raschi, Claudio Conese e Piero Battista (Eds.) - Sistemi Integrati per il monitoraggio ambientale e il supporto alla gestione delle risorse. Componenti, procedure e prospettive. CNR-IBIMET, dicembre 2016, Firenze, p. 167-176.

ISBN: 978889597324

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 Antonio Raschi, Claudio Conese e Piero Battista (Eds.) - Sistemi Integrati per il monitoraggio ambientale e il supporto alla gestione delle risorse. Componenti, procedure e prospettive. CNR-IBIMET, dicembre 2016, Firenze, p. 177-188.

ISBN: 978889597324

Cacini, S., Mati, F. (2016). *Problematiche e nuove proposte per la gestione del verde*. In Antonio Raschi, Claudio Conese e Piero Battista (Eds.) - Sistemi Integrati per il monitoraggio ambientale e il supporto alla gestione delle risorse. Componenti, procedure e prospettive. CNR-IBIMET, dicembre 2016, Firenze, p. 229-233.

ISBN: 978889597324

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G., Pasini, C. (2010). *Arbutus unedo L. ed altre accessioni affini*. In M. Capurro e F. Gimelli (Eds.) - "Specie spontanee in colture florovivaistiche produttive - Attività svolta nell'ambito del Progetto REVFLOR - Recupero e valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: innovazione di prodotto in floricoltura" - afferente al Programma Interregionale "Sviluppo rurale", sottoprogramma "Innovazione e ricerca" Legge n. 499 del 23 dicembre 1999. Casa Editrice: Rete Interregionale per la Ricerca Agraria, Forestale, Acquacoltura e Pesca. Finito di stampare nel mese di settembre:9-27.

ISBN: 88-90166-42-6

Mori, J., Teani, A., Antonetti, M., Cacini, S., Burchi, G. (2013). Il ruolo delle barriere vegetali nella mitigazione dell'inquinamento da particolato da traffico veicolare. In Giuseppe Zerbi, Luca Marchiol (Eds.) - Il ruolo del verde urbano nella mitigazione dell'inquinamento atmosferico. Forum Editrice Universitaria Udinese srl, pp. 89-109.

ISBN: 978-88-8420-788-3

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G. (2009). *Arbutus: nuovo germoplasma a scopo ornamentale*. In "Le piante mediterranee autoctone nel settore ornamentale e paesaggistico" a cura di C. Cervelli, Edizioni Ace2: 185-191. ISBN: 8890579013

Contributi in Atti di convegni scientifici nazionali ed internazionali:

M. Sodini, S. Cacini, C. Cinelli, F. Scotto Di Covella, L. Tuccio, A. Venezia, D. Massa, 2023.

Contenimento dei nitrati in rucola attraverso l'uso della modellistica e sensori ottici di fluorescenza per la concimazione azotata di precisione. Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori Giornate Tecniche SOI Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura, Pontecagnano (SA), 4-5 ottobre 2023, pag. 53, ISBN: 978-88-32054-06-4

S. Cacini, B. Nesi, F. Giovanelli, B. Rapi, M. Romani, F. Sabatini, P. Sacchetti, S., lo sa Traversari, P. Battista, 2023. *Reti di monitoraggio e approccio modeling per la gestione fitosanitaria di vivai ornamentali e aree verdi.* Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori Giornate Tecniche SOI Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura, Pontecagnano (SA), 4-5 ottobre 2023, pag. 66, ISBN: 978-88-32054-06-4

Fontanelli G., Cacini S., De Nicola G.R., Massa D., Traversari S., Tuccio L., 2023. *Ottimizzazione della nutrizione azotata del peperoncino: risultati preliminari di un confronto varietale mediante proximal e remote sensing.* Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, pag. 68. ISBN: 978-88-32054-05-7

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.* Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, pag. 86. ISBN: 978-88-32054-05-7

Giovanelli F., Cacini S., Nesi B., Rapi B., Romani M., Sabatini F., Sacchetti P., Traversari S., Battista P., 2023. *Reti di monitoraggio e approccio modeling per la gestione da remoto di vivai ornamentali e aree verdi.* Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, pag. 304. ISBN: 978-88-32054-05-7

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.* Pisa, 14-16 giugno 2022. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, pag. 28. ISBN: 978-88-95613-57-4

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.* Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, pag. 71. ISBN: 978-88-95613-57-4

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.* XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26 Oral, pag. 67. ISBN: 978-88-32054-07-1

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.).* XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, Poster, pag. 67. ISBN: 978-88-32054-07-1

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.* XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, Poster, pag. 67. ISBN: 978-88-32054-07-1

Traversari, S., Nicastro, N., Nesi, B., Nin, S., Ortenzi, L., Pallottino, F., Pane, C., Cacini, S. (2021). *Digital tools for the early detection of grey mould symptoms on rose plants.* XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, Poster, pag. 215. ISBN: 978-88-32054-07-1

Orlandini, A., Cacini, S., Brambilla, M., Burchi, G., Cutini, M., Fedrizzi, M., Massa, D., Ceccarelli, A.V., Cardarelli, M. (2021). *Assessment of a Trichoderma-based biostimulant on two bedding plant growth in different growing media and within a basal heating system*. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, Poster, pag. 213. ISBN: 978-88-32054-07-1

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*. Plant Science for Climate Emergency (VIB Conference), Book of abstract, Poster, pag. 115.

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*.

II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture, Book of Abstract, Oral, pag. 40

Cacini, S., Orlandini, A., Brambilla, M., Burchi, G., Cutini, M., Fedrizzi, M., Massa, D., Ceccarelli, V., Cardarelli, M. (2021). *A Trichoderma-based biostimulant enhances Impatiens walleriana growth and flowering in different growing media*. II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture, Book of abstract, Poster, pag. 82

Tozzi, F., Antonetti, M., Prisa, D., Burchi, G., Castellani, M., Bonetti, D., Cacini, S., Nin, S. (2021). *Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots (LIFE 17 ENV/IT/000347)*. II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture, Book of abstract, Poster, pag. 82.

Fascella, G., Mammano, M., D'Angiolillo, F., Cacini, S., Massa, D., Roupheal, Y. (2019). *Biochar as growing substrate alternative to peat for potted ornamentals*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan 2019, Book of abstract, Oral, pag. 46.

Massa, D., Di Lonardo, S., Becucci, L., Orsenigo, S., Zubani, L., Rossi, G., Cannazzaro, S., Lenzi, A., Cacini, S. (2019). *Nutrient management implications in the use of peat-free growing media for the cultivation of two ornamental herbaceous perennials*. Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan 2019, Book of abstract, Oral, pag. 65.

Orsenigo, S., Massa, D., Di Lonardo, S., Nesi, B., Calvi, C., Zubani, L., Rossi, G., Vagge, I., Mariani M.C., Cacini, S. (2019). *Biomass production and reproductive performances of native and ornamental herbaceous plants in peat-free growing media*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan 2019, Book of abstract, Poster, pag. 85.

Nesi, B., Di Lonardo, S., Cannazzaro, S., Massa, D., Zubani, L., Orsenigo, S., Cacini, S. (2019). *Preliminary study on in vivo rooting of ornamental plants growing on peat-free growing media*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan, 2019, Book of abstract, Poster: pag. 92

Di Lonardo, S., Massa, D., Orsenigo, S., Zubani, L., Rossi, G., Fascella, G., Cacini, S. (2019). *Substitution of peat in the cultivation of two shrub species used for ecological restoration and recovery of degraded green areas*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan 2019, Book of abstract, Poster: pag. 92

Cacini, S., Petruccelli, R., Massa, D., Ughini, V., Rodolfi, R., Beghè, D., Di Lonardo, S., Chiancone, B., Fabbri, A., Ganino, T. (2018). *Physiological and biometrical responses to*

drought stress in mycorrhized and non-mycorrhized plants of three olive cultivars. 6^o International Conference on the Olive Tree and Olive Products - Olive Management, Biotechnology and Authenticity of Olive Products (Olive Biotech'18), Book of abstract, Poster, pag. 103.

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.* XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. Abstract pubblicato su Acta Italus Hortus, n. 23 (2018), Oral, pag. 28. [ISSN 1127-3496](#)

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*. Proceedings of the European Conference on Agricultural Engineering EurAgEng 2018, Poster: 884-890.

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*. Proceedings of the European Conference on Agricultural Engineering EurAgEng 2018, Poster: 877-883

Romani, M., Rapi, B., Battista, P., Bacci, L., Fiorillo, E., Rocchi, L., Zantonetti, S., Sabatini, F., Mati, F., Cacini, S.; Pacifici, S. (2013). *Monitoraggio e gestione del giardino mediante l'integrazione di nuove tecnologie*. Acta Italus Hortus 12, poster: p. 134. [ISSN 1127-3496](#)

Pacifici, S., Cacini, S., Nesi, B. (2013). *Valutazione della qualità fisiologica ed estetica di specie vivaistiche destinate all'arredo urbano: substrati alternativi per il superamento dello stress da trapianto*. Acta Italus Hortus 12, poster: p. 33. [ISSN 1127-3496](#)

Cacini, S., Pacifici, S., Burchi, G., Grassotti, A. (2012). *Effects of Salt Stress on a Typical Hedge Shrub: Viburnum odoratissimum*. 2nd International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperature Zone - Ghent, Belgio, 1/4 luglio 2012. Book of abstract, oral, pag. 51 ([ISBN: 9789040303272](#)).

Pacifici, S., Cacini, S., Burchi, G., Grassotti, A. (2012). *Physiological Quality of Nursery Plants for Urban Design and Overcoming Transplanting Stress in Rosa 'Knock Out'*. 2nd International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperature Zone - Ghent, Belgio, 1/4 luglio 2012. Book of abstract, oral, pag. 52 ([ISBN: 9789040303272](#)).

Cacini, S., Grassotti, A., Pardossi, A., Salerno, A., Rivera, C.M. (2010). *Risposte a stress idrico e salino in specie ornamentali adatte ad ambienti urbani mediterranei, come Photinia x fraseri 'Red Robin' e Viburnum odoratissimum*. *Italus Hortus* Volume 17, Supplemento al numero 2 – Riassunto dei lavori IX Giornate Scientifiche SOI, Oral: 49. [ISSN 1127-3496](#)

Grassotti, A., Nesi, B., Lazzereschi, S., Cacini, S., Pacifici, S. (2010). *New varieties of Asiatic Hybrid Lilies: an Italian Experience*. Second International Symposium on The Genus Liliium, Pescia 30/08-03/09/2010. Book of abstract, Oral, pag. 80.

Prisa, D., Teani, A., Antonetti, M., Cacini, S., Burchi, G. (2010). Use of organic and inorganic substrates for improving the quality of lily bulbs and inflorescens. Second International Symposium on The Genus Liliium, Pescia 30/08-03/09/2010. Book of abstract, Oral, pag. 47.

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G., Pasini, C. (2009). *Valorizzazione di nuovo germoplasma di corbezzolo (Arbutus spp.) come pianta ornamentale da esterno, da fronda recisa e da vaso fiorito*. IV Convegno Nazionale sulle Piante Mediterranee. Marina di Pisticci (MT), 8-10 ottobre 2009. Book of abstract – Le potenzialità del territorio e dell'ambiente, Poster, pag. 49. [ISBN: 88900347-4-2](#)

Cacini, S., Grassotti, A., Pardossi, A., Salerno, A., Rivera, C.M., Rea, E. (2009). *Effects of irrigation treatments on physiological parameters in Photinia x fraseri 'Red Robin' and in Viburnum 'Lucidum' grown under drought conditions*. 2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture. Bologna 9-13 giugno 2009. Book of Abstract, Oral, pag.

93. ISBN: 9789040303272

Grassotti, A., Cacini, S., Pardossi, A. (2009). *Effects of drought stress on growth and development of ornamental species for urban architecture*. II International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Bologna, 9 - 13 giugno 2009. Book of Abstract, Poster, pag. 113. ISBN: 9789040303272

Grassotti, A., Cacini, S., Taibi, E. (2007). Integrative use of solar thermic energy for greenhouse temperature regulation. Symposium GreenSys 2007: High Technology for Greenhouse System Management (Napoli 4-6 Ottobre 2007). Book of Abstract, Poster, pag. 396-397.

Cacini, S., Maletta, M., Burchi, G. (2007). *Valorizzazione di diverse accessioni di corbezzolo (Arbutus spp.) per scopi ornamentali*. Italus Hortus 14 (2), Poster: 46 ISSN 1127-3496

Altre pubblicazioni a stampa od on-line:

Massa, D., Antonetti M., Cacini, S., Burchi, G. (2018). *Contenimento delle erbe infestanti nelle colture in vaso*. In: Nurseries for a Greener Planet, Vivai per un mondo più verde – Progetti Integrati di Filiera – Regione Toscana – P.S.R. 2014/2020 Mis. 16.2 – PIF 47/2015 “3S ECO-NURSERY”. Stampato da Agricom s.r.l. Pistoia, pp. 31-56

Cacini, S., Antonetti, M. (2009). *Arbutus unedo L. e specie affini: A x andrachnoides ed A. andrachne*. ReVFlor - Schede informative sulle specie del Progetto – Risultati intermedi. Contributo a manuale tecnico realizzato nell’ambito del Progetto ReVFlor.

Allegato 2

Partecipazione a convegni - Comunicazioni orali e Poster (non riportati negli atti di convegno/book degli abstract)

Comunicazioni orali in Convegni Nazionali e Internazionali:

S. Traversari, S. Cacini, B. Rapi, M. Romani, B. Nesi, D. Massa, C. Pane, F. Sabatini, and P. Battista. *Leaf wetness duration modeling for the improvement of fungal risk evaluation in low tech greenhouse*. 31st International Horticultural Congress IHC2022, Angers, France, 14-20 agosto 2022.

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*.

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

Cacini, S., Catalano, L. (2021). Rapporteur sessione poster delle XIII Giornate Scientifiche della SOI, sessione "Propagazione". XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021. Lettera di invito dei Conveners del 14/06/2021.

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*. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021.

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.*

XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. Abstract pubblicato su Acta Italus Hortus, n. 23 (2018), pag. 28.

Cacini, S., Battista, P., Massa, D., Rapi, B., Romani, M., Sabatini, F. (2016). *GARANTES: un sistema di supporto per una gestione sostenibile degli interventi irrigui e del controllo dei fitoparassiti in aree verdi urbane*. Conferenza "Tecnologie e innovazione per una gestione sostenibile dell'agricoltura, dell'ambiente e della biodiversità (Ti4AAB)", Museo di Storia Naturale presso la Certosa di Calci (PI) - Università di Pisa in data 7-8 Luglio 2016.

Cacini, S., Pacifici, S., Burchi, G., Grassotti, A. (2012). *Effects of Salt Stress on a Typical Hedge Shrub: Viburnum odoratissimum*.

2nd International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperature Zone - Ghent, Belgio, 1/4 luglio 2012.

Pacifici, S., Cacini, S., Burchi, G., Grassotti, A. (2012). *Physiological Quality of Nursery Plants for Urban Design and Overcoming Transplanting Stress in Rosa 'Knock Out'*.

2nd International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperature Zone - Ghent, Belgio, 1/4 luglio 2012.

Cacini, S., Grassotti, A., Pardossi, A., Salerno, A., Rivera, C.M. (2010). *Risposte a stress idrico e salino in specie ornamentali adatte ad ambienti urbani mediterranei, come Photinia x fraseri 'Red Robin' e Viburnum odoratissimum*.

IX Giornate Scientifiche SOI. Firenze, 10 -12 marzo.

Cacini, S., Grassotti, A., Pardossi, A., Salerno, A., Rivera, C.M., Rea, E. (2009). *Effects of irrigation treatments on physiological parameters in Photinia x fraseri 'Red Robin' and in Viburnum 'Lucidum' grown under drought conditions*. 2nd International Conference on Landscape and Urban Horticulture. Bologna 9-13 giugno 2009.

Poster in Convegni Nazionali e Internazionali:

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, Angers, France, 14-20 agosto 2022.

Traversari S, Cacini S, Di Lonardo S, Massa D. The effect of Non-Thermal Plasma treatment on antioxidant molecules of different edible organs: two case studies on leafy vegetables and edible flowers. International online workshop SOI and SIGA 2021 "The colours and antioxidants of fruits and vegetables: what genes and horticultural practices can do". 30 Settembre 2021.

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.* XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021.

Traversari, S., Nicastro, N., Nesi, B., Nin, S., Ortenzi, L., Pallottino, F., Pane, C., Cacini, S. (2021). *Digital tools for the early detection of grey mould symptoms on rose plants.* XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021.

Orlandini, A., Cacini, S., Brambilla, M., Burchi, G., Cutini, M., Fedrizzi, M., Massa, D., Ceccarelli, A.V., Cardarelli, M. (2021). Assessment of a Trichoderma-based biostimulant on two bedding plant growth in different growing media and within a basal heating system. XIII Giornate Scientifiche della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana Catania 22-23 giugno 2021.

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.* Plant Science for Climate Emergency (VIB Conference), Virtual edition, 7-8 giugno 2021.

Cacini, S., Orlandini, A., Brambilla, M., Burchi, G., Cutini, M., Fedrizzi, M., Massa, D., Ceccarelli, V., Cardarelli, M. (2021). *A Trichoderma-based biostimulant enhances Impatiens walleriana growth and flowering in different growing media.* II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture, 22-27 August 2021, Melle, Belgium

Tozzi, F., Antonetti, M., Prisa, D., Burchi, G., Castellani, M., Bonetti, D., Cacini, S., Nin, S. (2021). *Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots (LIFE 17 ENV/IT/000347).* II International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture, 22-27 August 2021, Melle, Belgium

Cacini, S., Di Lonardo, S., Incrocci, L., Massa, D. (2021). *Nutrient release and effect on plant performance of three commercial controlled release fertilizers.* III International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics: Innovation and advanced technology for circular horticulture (HYDRO2020), 19-22 marzo 2021. Lemesos, Cyprus.

Fedrizzi, M., Terrosi, C., Cacini, S., Burchi, G., Cutini, M., Brambilla, M., Bisaglia, C., Figorilli, S., Costa, C., Massa, D. (2019). *Evaluation of coaxial pipes for basal heating as alternative heating system for leafy vegetables.* Innovative biosystems engineering for sustainable agriculture, forestry and food production - International Mid-Term Conference, Matera September 12-13, 2019

Orsenigo, S., Massa, D., Di Lonardo, S., Nesi, B., Calvi, C., Zubani, L., Rossi, G.,

Vagge, I., Mariani M.C., Cacini, S. (2021). *Biomass production and reproductive performances of native and ornamental herbaceous plants in peat-free growing media*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan 2019

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*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan, 2019.

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*. III International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis, Milan 2019.

Cacini, S., Petruccelli, R., Massa, D., Ughini, V., Rodolfi, R., Beghè, D., Di Lonardo, S., Chiancone, B., Fabbri, A., Ganino, T. (2018). *Physiological and biometrical responses to drought stress in mycorrhized and non-mycorrhized plants of three olive cultivars*. 6° International Conference on the Olive Tree and Olive Products - Olive Management, Biotechnology and Authenticity of Olive Products (Olive Bioteq'18), October 15-19 2018, Seville, France.

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*.

XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. Abstract pubblicato su Acta Italus Hortus, n. 23 (2018), pag. 50.

Fedrizzi, M., Cacini, S., Burchi, G. (2011). *Impianto innovativo con tubi coassiali per riscaldamento basale di colture sotto serra*.

XIV Congresso Nazionale dei dottori agronomi e dei dottori forestali Trapani, Favignana, Marsala 28-30 settembre 2011.

Antonetti, M., Cacini, S., Pacifici, S., Burchi, G. (2011). *Sviluppo di protocolli di propagazione in vitro e di ambientamento per nuove costituzioni di Limonium*.

Il Convegno Nazionale sulla Micropropagazione. Sanremo, 7-9 novembre 2011.

Grassotti, A., Nesi, B., Lazzereschi, S., Cacini, S., Pacifici, S. (2010). *New varieties of Asiatic Hybrid Lilies: an Italian Experience*.

Second International Symposium on The Genus Liliium, Pescia 30/08-03/09/2010.

Prisa, D., Teani, A., Antonetti, M., Cacini, S., Burchi, G. (2010). *Use of organic and inorganic substrates for improving the quality of lily bulbs and inflorescens*. Second International Symposium on The Genus Liliium, Pescia 30/08-03/09/2010.

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G., Pasini, C. (2009). *Valorizzazione di nuovo germoplasma di corbezzolo (Arbutus spp.) come pianta ornamentale da esterno, da fronda recisa e da vaso fiorito*.

IV Convegno Nazionale sulle Piante Mediterranee. Marina di Pisticci (MT), 8-10 ottobre 2009.

Grassotti, A., Cacini, S., Pardossi, A. (2009). *Effects of drought stress on growth and development of ornamental species for urban architecture*.

II International Conference on Landscape and Urban Horticulture, Bologna, 9 - 13 giugno 2009.

Lazzereschi, S., Nesi, B., Cacini, S., Grassotti, A. (2009). *Effects of basal thermal treatments on flowering period, on quality and yield in Zantedeschia aethiopica*.

International Symposium on High Technology for Greenhouse System Management: Greensys2009, Québec City, Canada dal 14 al 19 giugno 2009.

Fedrizzi, M., Cacini, S., Burchi, G. (2009). *Heating optimization in ornamental plant*

production: ground heating uniformity in flowers production.

International Symposium on High Technology for Greenhouse System Management: Greensys2009, Québec City, Canada dal 14 al 19 giugno 2009.

Cacini, S., Salerno, A., Rivera, C.M., Grassotti, A., Rea, E., Pardossi A. (2009). *Use of fluorimetric and photosynthetic parameters to evaluate the effect of water stress conditions on Photinia x fraseri "Red Robin" and Viburnum lucidum development.*

Il Workshop di Ecofisiologia vegetale "La fluorescenza della clorofilla: dalla teoria alla (buona) pratica", Pisa 25-26/05/2009.

Cacini, S., Maletta, M., Burchi, G. (2007). *Valorizzazione di diverse accessioni di corbezzolo (Arbutus spp.) per scopi ornamentali.*

VIII Giornate Scientifiche SOI – Sassari, 8 - 11 Maggio 2007.

Grassotti, A., Cacini, S., Taibi, E. (2007). *Integrative use of solar thermic energy for greenhouse temperature regulation.*

Symposium GreenSys 2007: High Technology for Greenhouse System Management (Napoli 4-6 Ottobre 2007).

Comunicazioni orali e Poster in eventi rivolti a comunità scientifica, agricoltori, tecnici, operatori del settore agroalimentare, ecc.:

Cacini S., Nesi B. (2022). *Messa a punto di sistemi di monitoraggio dedicati alla gestione fitosanitaria del vivaio (WP5).* Convegno Presentazione dei risultati del Progetto AUTOFITOVIV. Associazione Vivaisti Italiani e Accademia dei Georgofili. Firenze, 24 marzo 2022.

Cacini S., (2021). *Gestione sostenibile delle aree verdi urbane: nuove opportunità tramite sistemi di supporto decisionale.* "GIORNATA DI STUDIO Piazze alberate, giardini e parchi storici pubblici in ambiente urbano. Il caso della provincia di Pistoia". Centro di Documentazione sull'Architettura Contemporanea in Toscana e Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Pistoia. Pistoia, 26 novembre 2021.

Cacini S., (2021). *Substrati culturali per il settore florovivaistico - Possibili alternative all'uso della torba – le esperienze del CREA Orticoltura e Florovivaismo.* Convegno online "Il futuro delle torbe per il Florovivaismo. Sottotitolo: Le prospettive a livello europeo, lo stato della ricerca e del commercio, un aggiornamento per gli operatori". Associazione Florovivaisti Italiani, 28 ottobre 2021.

Cacini S., Nesi B. (2021). *Reti di monitoraggio e sistemi di allarme per la difesa nel florovivaismo, l'esperienza del progetto AUTOFITOVIV.* Webinar "Reti di sensori e modelli previsionali per una gestione di precisione nelle colture florovivaistiche", in collaborazione tra CREA Orticoltura e Florovivaismo e SOI, Società di ortoflorofruitticoltura italiana, nell'ambito del GdL SOI Colture fuori suolo. 4 marzo 2021. Video del webinar disponibile sul sito SOI, <https://www.soihs.it/content.aspx?idct=3&id=2130>

Cacini, S., Nesi, B., Massa, D. (2020). *Reti di monitoraggio e approccio modeling per la gestione fitosanitaria del vivaio.* COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Convegno WEB Presentazione del Progetto AUTOFITOVIV e anticipazioni sul lavoro svolto, organizzato da Accademia dei Georgofili e Associazione Vivaisti Italiani in data 03/11/2020.

Cacini, S. (2018). Impiego di substrati alternativi alla torba per la coltivazione di erbacee perenni e arbusti. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Convegno Finale – Progetto SUPERA tenutosi in data 28 settembre 2018, c/o Aula A, Orto Botanico di Pavia, Università degli Studi di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia (PV).

Cacini, C., Pacifici, S. (2013). *GARANTES: aspetti agronomici, patologici e gestionali.* COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Convegno GARANTES Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove Tecniche

per la Sostenibilità, tenutosi in data 28/02/2013 presso Circolo ANSPI "Il Colosseo" c/o Sala "Giovanni Paolo II", Via Tabarrani, 12 Camaiore (Lu).

Pacifici, S., Cacini, S., Burchi, G. (2013). *GARANTES: il giardino sperimentale e il database*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del II Convegno tenutosi in data 28 marzo 2013 presso Hotel Villa delle Rose, Via Del Castellare, 21 Pescia (PT).

Cacini, S., Pacifici, S. (2012). *Stress idrico, parametri di valutazione, adattamento in ambiente mediterraneo e nuove tecniche di gestione*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del corso di perfezionamento "Progettazione e gestione del verde urbano - i materiali vegetali, le good practices", organizzato da ONVUS nell'ambito della manifestazione Tecnogiardino. Verona, 19-21 gennaio 2012.

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G. (2009). *Valorizzazione di nuove accessioni di corbezzolo (Arbutus spp.)*. POSTER presentato al Festival dei Fiori 2009 presso lo stand espositivo del Progetto ReVFlor (Palafiori di Sanremo 23-26 gennaio 2009).

Cacini, S., Grassotti, A. (2009). *Risposte a stress idrico in specie ornamentali tipiche degli ambienti urbani*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del "Workshop "Progetto di Ricerca ECO-efficienza della gestione IDRica nel FLORovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione - Presentazione dei Risultati Intermedi". CRA-VIV di Pescia (PT), 15 maggio 2009.

Burchi G., Cacini S. (2009). *Risparmio idrico ed energetico: nuovi obiettivi ed opportunità per il florovivaismo*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Convegno "Prospettive per il florovivaismo: un settore che vuole competere su nuovi mercati". Piceno Garden Show (AP), 26 settembre 2009.

Fedrizzi, M., Burchi, G., Cacini, S. (2009). *Tecnica innovativa nel riscaldamento basale*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Workshop "Floener - Aspetti Energetici e Logistici del Florovivaismo". CRA-VIV di Pescia (PT), 29 settembre 2009.

Cacini, S., Antonetti, M., Burchi, G. (2009). *Introduzione di nuovo germoplasma di Arbutus spp. a scopo ornamentale*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Workshop "Le piante autoctone come risorsa per il florovivaismo e la valorizzazione del paesaggio". Paulilatino (OR), 10 novembre 2009.

Burchi, G., Cacini, S., Antonetti, M., Pasini, C. (2009). *Valorizzazione di nuovo germoplasma di Arbutus spp. a scopo ornamentale*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Workshop "Progetto Interregionale ReVFlor". C.R.E.I.A. di Fondi (LT), 2 dicembre 2009.

Cacini, S., (2009). *Esercitazione pratica sulla misurazione degli scambi gassosi tramite strumentazione portatile CIRAS-2 - PP-System (U.S.A.)*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Workshop "Costruire Verde". CRA-VIV di Pescia (PT), 15 dicembre 2009.

Cacini, S., Grassotti, A., Burchi, G. (2008). *Il ruolo della ricerca nel settore floricolo per le coltivazioni eco-compatibili, l'esperienza del Progetto ProBiOrn*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Convegno "Verso un Distretto Floricolo eco-compatibile, le esperienze maturate e le opportunità per il futuro". Sala Convegni "Moreno Bambi" presso il CRA-VIV di Pescia (PT), 28 marzo 2008.

Cacini, S., Grassotti, A. (2008). *Photinia x Fraserii "Red Robin" e Viburnum lucidum: Prime valutazioni del loro adattamento a stress idrico*. COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del "Workshop "ECO-efficienza della gestione IDRica nel FLORovivaismo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione". Centro Congressi Federico II di Napoli, 15 settembre 2008.

Cacini, S., Grassotti, A., Pardossi, A., Salerno, A., Rea, E. (2008). *Valutazione*

dell'efficienza d'uso dell'acqua di nuove specie ornamentali per ambienti urbani.
POSTER presentato a FLORA 2008 presso lo stand espositivo dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" – DIAAT, Cattedra di Floricoltura (Nuovo Mercato dei Fiori di Ercolano 21-23 Novembre 2008).

Cacini, S. (2005). *Coltivazione biologica di specie ornamentali da vaso fiorito: prove sperimentali su Gerbera jamesonii e Calendula officinalis.* COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito del Seminario Tecnico "Progetto ProBiOrn - Il Florovivaismo Biologico". Sala Convegni "Settimo del Tozzotto" presso il Comicent di Pescia (PT), 20 dicembre.

Comunicazioni orali e poster rivolti a soggetti non appartenenti alla comunità tecnico-scientifica (public engagement)

Cacini, S. (2016). *Il verde: i molti benefici e le numerose problematiche di gestione.* COMUNICAZIONE ORALE presentata nell'ambito dell'incontro pubblico "Verde pubblico e privato – benefici e problemi di gestione" tenutosi a Pescia, presso il CREA-VIV in data 15 marzo 2016.

Allegato 3Corsi di formazione
post-laurea

Data e Corso	Corso “Giornate di studio sull’attività del CREA DC per conto dell’UCVW”. Corso in tre giornate: 27-28/09/2023 e 06/10/2023. Attestato rilasciato in data 06/10/2023.
Responsabili dell’organizzazione del corso	CREA Certificazioni e Difesa. Elisabetta Laura Frusciante, Giacomo Bianchi, Pio Federico Roversi
Data e Corso	Corso on-line “Il codice di comportamento dei dipendenti pubblici”. Attestato rilasciato in data 29/12/2023.
Responsabili dell’organizzazione del corso	Formel S.r.l., commissionato dal CREA
Data e Corso	23/03/2023 - Corso “ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO PER AZIENDE DEI GRUPPI B & C – PARTE PRATICA”, ore 4
Responsabili dell’organizzazione del corso	SAAR Servizi Srl
Data e Corso	01/02/2023 – Corso “ADDETTI AL PRIMO SOCCORSO PER AZIENDE DEI GRUPPI B & C – PARTE TEORICA”, durata 8 ore
Responsabili dell’organizzazione del corso	SAAR Servizi Srl
Data e Corso	17-18 gennaio 2023 – Corso “SICUREZZA - PREPOSTI”, durata 8 ore
Responsabili dell’organizzazione del corso	SAAR Servizi Srl
Data e Corso	Corso on-line Formazione Maggioli – La discriminazione di genere e pari opportunità. Attestato rilasciato in data 02/01/2023.
Responsabili dell’organizzazione del corso	Gruppo Maggioli, commissionato dal CREA
Data e Corso	Febbraio 2021 – Corso on-line Formazione Maggioli – Piano Formativo Anticorruzione 2020-2021 della durata di 3 ore con test di valutazione finale. Attestato rilasciato in data 24/02/2021.
Responsabili dell’organizzazione del corso	Gruppo Maggioli, commissionato dal CREA
Data e luogo	1 marzo – 5 aprile 2020 – Distance Learning Course UPOV (The International Union for the Protection of New Varieties of Plants). Corso con esame finale. Certificato prodotto da Francis Gurry, Secretary-General, UPOV Director General, WIPO

Corso	DL-305 Examination of Applications for Plant Breeders' Rights
Responsabili dell'organizzazione del corso	UPOV (The International Union for the Protection of New Varieties of Plants), in collaborazione con WIPO Academy (World Intellectual Property Organization)
Tutor	Dr. Jens Wegner
Data e luogo	1 ottobre – 4 novembre 2018 – Distance Learning Course UPOV (The International Union for the Protection of New Varieties of Plants). Certificato prodotto da Francis Gurry, Secretary-General, UPOV Director General, WIPO
Corso	DL-205 Introduction to the UPOV System of Plant Variety Protection under the UPOV Convention
Responsabili dell'organizzazione del corso	UPOV (The International Union for the Protection of New Varieties of Plants), in collaborazione con WIPO Academy (World Intellectual Property Organization)
Tutor	Dr. Pier Giacomo Bianchi
Data e luogo	23-27 Gennaio 2017 – Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna
Corso	Corso di Crop Physiology dal titolo "Fisiologia della produzione e sostenibilità negli ambienti mediterranei", organizzato dalla SIA Società Italiana di Agronomia in collaborazione con la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
Responsabili dell'organizzazione del corso	Prof.ssa Laura Ercoli della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa e Prof. Paolo Benincasa dell'Università di Perugia
Docenti	Prof. Michele Perniola, Università di Bari Prof. Laura Ercoli, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa Prof. Zina Flagella, Università di Foggia Dott. Elisa Pellegrino, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa Prof. Teofilo Vamerli, Università di Padova Prof. Mariana Amato, Università di Bari Prof. Francesco Giunta, Università di Sassari Emeritus Prof. Hamlyn Jones, University of Dundee (UK)
Data e luogo	19 maggio 2016 – Bologna, CREA-CIN
Corso	Metodi non parametrici nell'analisi statistica, durata del corso 7 ore. Corso con esame finale.
Direttore didattico del corso	Il dirigente del Servizio Formazione del CREA – Dr.ssa Emilia Troccoli
Docenti	Dr. Luca Salvati
Data e luogo	17-20 febbraio 2014 – Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Facoltà di Agraria
Corso	Winter School patrocinata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) dal titolo " <i>Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation</i> ".
Direttore didattico del corso	Organizing committee: Tanja Mimmo, Gian Maria Beone, Luciano Cavani, Edoardo Puglisi, Nicola Tomasi, Roberto Terzano, Marco Trevisan, Stefano Cesco, Claudio Ciavatta

- Docenti
- Edoardo Puglisi (Università Cattolica del Sacro Cuore of Piacenza, Italy)
 - Tanja Mimmo (FaST, Free University of Bolzano, Italy)
 - Nicola Tomasi (DiSA, University of Udine, Italy)
 - Gianpiero Vigani (DiSAA, University of Milano, Italy)
 - Matteo Spagnuolo (DiSSPA, University of Bari, Italy)
 - Luciano Cavani (DiSA, University of Bologna, Italy)
 - Anita Zamboni (DiBiotec, University of Verona, Italy)
 - Stefania Astolfi (DAFNE, University of Tuscia, Italy)
 - Daniele del Buono (DiSAA, University of Perugia, Italy)
 - Vito Armando Laudicina (University of Palermo, Italy)
 - Youri Pii (FaST, Free University of Bolzano, Italy)
 - Davide Bulgarelli (College of Life Science, University of Dundee, UK)
 - Gian Maria Beone (ICAA, Università Cattolica del Sacro Cuore of Piacenza, Italy)
 - Ilenia Cattani (ICAA, Università Cattolica del Sacro Cuore of Piacenza, Italy)
 - Roberto Terzano (DiSSPA, University of Bari, Italy)
 - Giancarlo Renella (DiPSA, University of Firenze, Italy)
 - Markus Puschenreiter (Institute of Soil Research, BOKU University, Wien, Austria)

Data e luogo 16-23-30 marzo e 13-20 aprile 2012, Firenze

Corso **Progettazione del verde e dei giardini**

Direttore didattico del corso Dott. Alberto Giuntoli Paesaggista - Studio Bellesi Giuntoli di Firenze

- Docenti
- P. Bruschi – Università di Firenze
 - F. Ferrini – Università di Firenze
 - A. Giuntoli – Studio Bellesi Giuntoli di Firenze
 - M. Pieri – Comune di Firenze
 - A. Fini - università di Firenze

Data e luogo 12-16 gennaio 2009, Portici, Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli

Corso **Corso Interdisciplinare “Biologia Funzionale degli Stress nelle Colture Agrarie”**

Direttore didattico del corso Prof. Massimo Fagnano. Corso organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA), in collaborazione con la Società Italiana di Chimica Agraria (SICA), la Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), la Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) e con il patrocinio dell'Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie (AISSA)
 Comitato scientifico: Massimo Fagnano (Coordinatore), Zina Flagella, Marcello Mastroilli, Paolo Cecon (SIA), Paola Adamo, Maurizio Badiani (SICA), Luigi Frusciantè (SIGA), Stefania de Pascale (SOI).

Docenti	<p>M. Fagnano, Università di Napoli "Federico II" C. Vischetti, Università Politecnica delle Marche, Ancona P. Adamo, Università di Napoli "Federico II" F. Navari, Università di Pisa M. Badiani, Università Mediterranea di Reggio Calabria R. Pinton, Università di Udine M. Tagliavini, Libera Università di Bolzano G. Prosdocimi Gianquinto, Università di Bologna M. Mazzoncini, Università di Pisa S. Grillo, CNR-IGV Napoli A. Maggio, Università di Napoli "Federico II" M. Mastrorilli, CRA ISA-Bari Z. Flagella, Università di Foggia M. Pagnotta, Università della Tuscia Viterbo E. Frascaroli, Università di Bologna P. Vernieri, Università di Pisa R. Gucci, Università di Pisa M. Acutis, Università di Milano G. Rana, CRA-ISA Bari M. Donatelli e R. Confalonieri, CRA-CIN M. Bindi, Università di Firenze A. Piccolo, Università di Napoli "Federico II"</p>
Data e luogo	5 – 9 settembre 2011, Sanremo (IM)
Corso	Summer School of Floriculture "Nuove strategie nel miglioramento genetico delle specie ornamentali", organizzata dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino in collaborazione con l'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo ed il CRA-FSO Unità di Ricerca per la Floricoltura e le Specie Ornamentali di Sanremo
Comitato scientifico	Dr.ssa Margherita Beruto, Prof. Marco Devecchi, Prof. Aldo Ferrero, Prof. Sergio Lanteri, Dr. Carlo Pasini, Dr.ssa Valentina Scariot
Data e luogo	Pescia, 10 - 11 Dicembre 2008 (CRA - VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale)
Corso Avanzato	Substrati di Coltivazione e Fertirrigazione
Responsabile del corso	Dr. Agronomo Silvio Fritegotto – PROF.i srl (info@fertirrigazione.it)
Argomenti affrontati	I substrati di coltivazione per l'orticoltura ed il florovivaismo, loro influenza sulla gestione irrigua delle colture e metodi rapidi per la determinazione delle loro caratteristiche chimiche e fisiche.
Docenti	<p>- Prof. Paolo Sambo (Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali dell'Università di Padova) - Dr. Luca Incrocci (Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa)</p>
Data e luogo	Pescia, ottobre 2010
Corso	Corso di lingua inglese "Waystage 3" (CEFRA1, TOEIC 151-300), Wall Street Institute. Corso on-line e con lezioni in presenza presso il CRA-VIV di Pescia. Data emissione certificato, 26/10/2010.
Data e luogo	Palermo, 23 – 27 Giugno 2008 (Centro Polididattico Università di Palermo)
Corso	Corso di Alta Formazione Scientifica "Trends in Plant Ecophysiology and Ecosystem Ecology Research"
Responsabile del Corso	Prof. Paolo Inglese (Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Palermo)

Docenti	- Prof. Emeritus Park S. Nobel (Department of Ecology and Evolutionary Biology – University of California, Los Angeles) - Prof. Dennis Baldocchi (Ecosystem Sciences Division - Dept. of Environmental Science, Policy and Management – University of California, Berkeley)
Data e luogo	Pistoia, 17/20 -03- 2008 (Ce.Spe.Vi. - Centro Sperimentale per il Vivaismo di Pistoia)
Corso Avanzato	Serre e Gestione del Clima
Responsabile del Corso	Dr. Agronomo Silvio Fritegotto – PROF.i srl (info@fertirrigazione.it)
Argomenti affrontati	Serre e gestione ed interazione del clima con le colture – Aspetti fisiologici e gestionali della nutrizione minerale delle piante coltivate in serra – Il controllo della taglia delle piante
Docenti	- Dr.ssa Cecilia Stanghellini (Wageningen University and Research Center – Greenhouse Horticulture, NL) - Prof. Alberto Pardossi (Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie dell'Università di Pisa)
Data e Luogo	Pescia, 23 – 24 Ottobre 2007 (CRA - VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale)
Corso Superiore	Substrati di Coltivazione e Fertirrigazione
Responsabile del Corso	Dr. Agronomo Silvio Fritegotto – PROF.i srl (info@fertirrigazione.it)
Argomenti affrontati	I substrati di coltivazione per l'orticoltura ed il florovivaismo – Fertirrigazione e calcolo delle soluzioni nutritive
Docenti	- Prof. Paolo Sambo (Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali dell'Università di Padova) - Dr. Agronomo Silvio Fritegotto – PROF.i srl (info@fertirrigazione.it)

Allegato 4

Organizzazione eventi a carattere scientifico e divulgativo/Partecipazione a comitati organizzativi e scientifici

Attività di organizzazione/ partecipazione a comitati organizzativi di convegni:

Membro del Comitato Scientifico ed Editorial Board del II International Symposium on Growing Media, Compost Utilization and Substrate Analysis for Soilless Cultivation (Growing Media 2025). <https://www.growingmedia2025.com/about/people/scientific-committee-editorial-board>

Organizzazione del Webinar "Il Progetto MOMA "Metodi Ottici per il Monitoraggio dell'Azoto nelle colture ortofloricole" PSR 2014-2020 Regione Toscana - Sottomisura 16.2". Webinar organizzato dalla Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI) in collaborazione con il GdL Colture fuori suolo e il GdL Sensoristica ed Intelligenza Artificiale in Ortoflorofrutticoltura. 5 febbraio 2024 – Zoom ore 14:30

Co-organizzazione della Special Session "Advances on new sensors and models for more sustainable protected cultivations" nell'ambito del 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), Pisa 6-8 novembre 2023.

Organizzazione del Workshop "Colture fuori suolo: ricerca e mondo operativo a confronto", organizzatori: Sonia Cacini, Luca Incrocci, Daniele Massa. Acta Italus Hortus, Riassunti dei lavori XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, pag. 324. ISBN: 978-88-32054-05-7

Componente del Comitato Organizzativo del 8° Convegno Nazionale POSTRACCOLTA Pescia (PT) 29-30 settembre 2022

Componente del Comitato Organizzatore del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, Pisa 14-16 Giugno 2022

Organizzazione del Webinar "Reti di sensori e modelli previsionali per una gestione di precisione nelle colture florovivaistiche", in collaborazione tra CREA Orticoltura e Florovivaismo e SOI, Società di ortoflorofrutticoltura italiana, nell'ambito del GdL SOI Colture fuori suolo. 4 marzo 2021. Video del webinar disponibile sul sito SOI, <https://www.soihs.it/content.aspx?idct=3&id=2130>

Organizzazione dell'Open Day Progetto SUPERA "SUbstrati torba-free per specie vivaistiche a elevate PERFORMANCE destinate a Recupero ambientali e Aree verdi a bassa manutenzione", tenutosi in data 10 maggio 2018 presso il CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia, c/o Sala Convegni Moreno Bambi - Via dei Fiori 8, 51017 Pescia (PT)

Organizzazione dell'Open Day AGROENER Soluzioni innovative per la gestione della temperatura nelle colture protette ai fini del risparmio energetico, tenutosi in data 1 dicembre 2017 presso il CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia c/o Sala Convegni Moreno Bambi - Via dei Fiori 8, 51017 Pescia (PT)

Componente del Comitato organizzativo del Convegno Nazionale sulla Micropropagazione VitroSOI 2017, tenutosi in data 29-31 maggio 2017 a Pescia e organizzato da Gianluca Burchi, Giancarlo Fascella, Beatrice Nesi, Stefania Nin

Organizzazione del Seminario Tecnico nell'ambito del Progetto GESTGREEN "Verde urbano: le sue molteplici funzioni, tenutosi in data 8 aprile 2017 presso l'Istituto Tecnico Agrario "D. Anzilotti" di Pescia, c/o Sala Conferenze – Viale Ricciano 5, 51017 Pescia (PT)

Organizzazione del CONVEGNO GARANTES Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove Tecniche per la Sostenibilità, tenutosi in data

28/02/2013 presso Circolo ANSPI "Il Colosseo" c/o Sala "Giovanni Paolo II", Via Tabarrani, 12 Camaiore (Lu)

Organizzazione del convegno Progetto di Ricerca GARANTES Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove TECniche per la Sostenibilità - Ore 9.00 - II° Convegno GARANTES - Ore 15.00 - Workshop "GARANTES: dalla teoria alla pratica", tenuti in data 28 marzo 2013 presso Hotel Villa delle Rose, Via Del Castellare, 21 Pescia (PT).

Organizzazione del Convegno Progetto di Ricerca "Eco-Efficienza Della Gestione Idrica Nel Florovivaismo: Risorse, Tecnologie E Sistemi Per L'ottimizzazione" - Presentazione dei Risultati Intermedi, tenutosi in data 15 maggio 2009 presso il CRA-VIV Unità di Ricerca per il Vivaismo e la Gestione del Verde Ambientale ed Ornamentale, Via Dei Fiori, 8 51012 Pescia (PT).

Allegato 5

Attività di docenza	
Data	Giugno 2023 – Gennaio 2024
Lavoro o Posizione ricoperti	Docenze nell'ambito del Corso REGIS "Restauro e recupero Giardini storici", cp 9007654, finanziato dalla Regione Toscana. Corso organizzato dall'Agenzia Formativa PerCorso di Lucca.
Principali attività e responsabilità	Docenze relative a: Tecniche di ripristino, sostegno, difesa biologica e integrata, conservazione e finitura e smaltimento rifiuti dei giardini storici; Elementi di botanica, entomologia, pedologia, parassitologia, fitopatologia e principi di agronomia, fisiologia vegetale; Sistemi di irrigazione. Totale 51 ore.
Data	26-26 ottobre 2023
Lavoro o Posizione ricoperti	Docenza nell'ambito del Corso di formazione per Op.Tec. organizzato dal CREA Centro ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Principali attività e responsabilità	Docenza di 2 ore su "I prodotti fitosanitari e le normative di riferimento" e la "Difesa fitosanitaria del verde ornamentale"
Data	17 novembre 2021
Lavoro o Posizione ricoperti	Seminario della durata di 1 ore nell'ambito dell'insegnamento di "Floricoltura", afferente al corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Gestione degli Spazi Verdi e del Paesaggio dell'Università di Firenze.
Principali attività e responsabilità	Seminario dal titolo "I substrati di coltivazione per l'ortoflorovivaismo". Tematiche affrontate: loro funzioni e caratteristiche generali, principali parametri chimici e fisici che li caratterizzano, caratteristiche dei substrati organici e inorganici, miscele e loro preparazione.
Data	Maggio 2021
Lavoro o Posizione ricoperti	Docenze ed esercitazioni nell'ambito del Progetto MONVER "Mondo Verde", ambito "Temi specifici per il corso di formazione per la produzione vivaistica di specie arboree ad uso ornamentale e da frutto per i territori montani", Responsabile del Modulo "Tecniche colturali e post-produzione"
Principali attività e responsabilità	Numero 6 ore di lezione inerenti la descrizione del ciclo lavorativo del vivaismo ed impianto coltura, operazioni colturali, post-produzione e numero 6 ore di esercitazione inerenti la gestione della nutrizione e della fertirrigazione e all'attività vivaistica.
Data	Febbraio-Aprile 2021
Lavoro o Posizione ricoperti	Docenza nell'ambito del corso di formazione corso FORZE OPERATORE VERDE 254944, finanziato dalla Regione Toscana. Corso organizzato dall'Agenzia Formativa PerCorso di Lucca.
Principali attività e responsabilità	Le docenze svolte hanno riguardato tematiche inerenti le normative inerenti la gestione fitosanitaria, i prodotti fitosanitari e le buone pratiche di gestione fitosanitaria di aree verdi. Totale 14 ore.
Data	15 ottobre 2020
Lavoro o Posizione ricoperti	Seminario della durata di 2 ore nell'ambito dell'insegnamento di "Tecniche vivaistiche", afferente al corso di Laurea di Scienze Vivaistiche, Ambiente e gestione del Verde dell'Università di Firenze.
Principali attività e responsabilità	Seminario dal titolo "I substrati colturali". Tematiche affrontate: loro funzioni e caratteristiche generali, principali parametri chimici e fisici che li caratterizzano,

	caratteristiche dei substrati organici e inorganici, miscele e loro preparazione.
Data	Febbraio 2019
Lavoro o Posizione ricoperti	Docenze ed esercitazioni pratiche nell'ambito del Corso SMART MANAGER FLOROVIVAISTICO - SMART AGRICOLA 4.0 (Progetto IFTS 2018/2019, ID PROGETTO 193521, finanziato dalla Regione Toscana). Corso organizzato dall'Agenzia Formativa ET LABORA SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE, sede di Firenze.
Principali attività e responsabilità	Docenze relative a: i) principali tecnologie applicabili nell'ambito dell'agricoltura digitale (<i>i.e.</i> , tecniche <i>remot</i> , <i>proximal sensig</i> e <i>modelling</i> nel florovivaismo); ii) loro applicazione e impatto nella gestione di <i>input</i> colturali quali acqua irrigua, fertilizzanti e fitofarmaci; iii) panoramica di prodotti attualmente presenti sul mercato; iv) esempi di applicazioni pratiche. Totale ore docenza: 12
Date	A.S. 2016/217 e A.S. 2017/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docenze nell'ambito del Progetto GESTGREEN (convenzione tra I.T.A. "D. Anzilotti" di Pescia, Corso di Gestione dell'Ambiente e del Territorio, classi IV e V e CREA-VIV di Pescia). Responsabili del Progetto: dr.ssa Sonia Cacini per CREA-VIV di Pescia, Prof. Salvatore di Napoli per I.T.A. "D. Anzilotti" di Pescia
Principali attività e responsabilità	Docenze sul tema della progettazione e gestione del verde urbano e dei tappeti erbosi e sulla gestione del vivaio ornamentale, organizzazione di visite presso aziende, esercitazioni relative a VTA. Totale 80 ore destinate alle attività di Progetto per ogni A.S.
Date	Aprile – Settembre 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Docenze nell'ambito del Corso AGITA "Addetto agli interventi tecnici e agronomici sulle coltivazioni e alla gestione di impianti, macchine ed attrezzature. Corso organizzato dall'Agenzia Formativa PerCorso di Lucca e finanziato dalla Regione Toscana, in collaborazione con il CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia
Principali attività e responsabilità	Le docenze svolte hanno riguardato tematiche inerenti la gestione del vivaio ornamentali, la fertilità del suolo e tecniche agronomiche di gestione e il controllo fitosanitario. Totale 45 ore.
Date	22/04/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza nell'ambito del corso di formazione su "Progettazione e gestione degli impianti irrigui nei parchi e nei giardini" tenutosi a Pescia presso il CREA-VIV dal 20 al 22 aprile 2016
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di 4 ore di lezione dal titolo "Sensori e gestione dell'irrigazione" e relative agli argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di gestione dell'irrigazione basate su tecnologia SMS (<i>Soil Moisture Sensor</i>) <ul style="list-style-type: none"> - Tipologie di sensori disponibili basate su: metodo tensiometrico, metodo della resistenza elettrica, metodo elettromagnetico. - Calibrazione del sistema suolo (o substrato)/tipologia di sensore impiegato. - Vantaggi e criticità. • Tecniche di gestione dell'irrigazione basate su tecnologia ET o "Weather-sensing". Il calcolo di ETE e di Kc <ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di calcolo di ETE ed ET0. - Calcolo di Kc. - Vantaggi e criticità. • Breve accenno sulle nuove tecniche disponibili basate su sensori contactless: <ul style="list-style-type: none"> - Sensori spettro radiometrici (multispettrali, iperspettrali e termici). - Vantaggi e criticità. • Sistemi per la gestione della qualità dell'acqua:

	<ul style="list-style-type: none"> - Principali parametri di riferimento di qualità dell'acqua. - Sistemi di controllo: dal pH-metro all'impiego di kit di analisi rapida. - Sistemi di gestione e correzione delle acque di irrigazione (filtri, laghetti di depurazione/fitodepurazione integrabili nel progetto del giardino). <ul style="list-style-type: none"> • Risultati ed esperienza pratiche frutto del Progetto di Ricerca GARANTES (Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove Tecniche per la Sostenibilità): <ul style="list-style-type: none"> - Obiettivi del progetto (dalla gestione in remoto dell'irrigazione a quella delle principali fitopatie). - Sensoristica impiegata e sviluppo di un software dedicato. - Breve accenno ad altri sistemi nati per la gestione dell'irrigazione in vivaio, applicabili anche in parchi e giardini basati sul Weather-sensing
Responsabile dell'organizzazione del corso	Dr. Agr. Silvio Fritegotto, Via Treves Frilli, 15 - 53036 Poggibonsi (SI) Tel: 0577/930915 / Cell: 348/7208196 P.Iva: 01266900529 E-mail: info@fritegotto.it
Date	21/06 – 18/07/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza nell'ambito del Corso di qualifica per addetto alla coltivazione di piante arboree – COLTIVAR. Corso di formazione organizzato ai fini della formazione di figure qualificate per il florovivaismo del territorio pistoiese e rivolto a giovani ed adulti disoccupati.
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di 27 ore di lezione relative ai seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> - Coltivazione in Vivaio (8 ore) - Coltivazione in Serra (3 ore) - fertirrigazione (16 ore)
Responsabili dell'organizzazione del corso	C.A.I.C.T. Centro Assistenza Imprese Coldiretti Toscana – Formazione e Sviluppo, Sede di Pistoia
Date	13/04/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza nell'ambito del corso di Floricoltura (Corso di Laurea in Scienze Vivaistiche, Ambiente e Gestione del Verde dell'Università di Firenze)
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di 2 ore di lezione relative agli argomenti: <ul style="list-style-type: none"> - substrati di coltivazione - gestione degli interventi irrigui e/o fertirrigui ed impiantistica
Responsabili dell'organizzazione del corso	Facoltà di Agraria dell'Università di Firenze

