

**CURRICULUM VITAE
FORMATIVO E
SCIENTIFICO-
PROFESSIONALE
FORMATO EUROPEO**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PANE CATELLO**
Indirizzo **—**
Telefono **—** Mobile **—**
Fax **—**
E-mail **—** Decorrenza dal 1° Gennaio 2022
Nazionalità **—**
Luogo e Data di nascita **—**

POSIZIONE ATTUALE

- Date (da – a)
Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
Ente di Ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Primo Ricercatore II Livello, Fascia 2
Referente del Laboratorio di Agricoltura Digitale
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-8666-2424>

Scopus Author ID:

24332676600

ESPERIENZA LAVORATIVA

PREGRESSA

- Date (da – a)
dal 1° Dicembre 2015
Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
Ente di Ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Ricercatore III Livello, Fascia 2
Ricercatore nel Settore Scientifico Disciplinare AGR/12 Patologia Vegetale
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
dal 13 luglio 2015 al 30 novembre 2015
Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
Ente di Ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "Life+ CARBONFARM" per la tematica:
Monitoraggio della risposta agronomica e fitosanitaria di specie ortive coltivate su suoli ammendati
con compost prodotti "on farm".
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
Impegnato in attività di ricerca in qualità di Assegnista in riferimento all'azione C3

- Date (da – a) dal 13 luglio 2015 al 30 novembre 2015
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria
Centro di Ricerca per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "Life+ CARBONFARM" per la tematica: Monitoraggio della risposta agronomica e fitosanitaria di specie ortive coltivate su suoli ammendati con compost prodotti "on farm".
 - Principali mansioni e responsabilità Impegnato in attività di ricerca in qualità di Assegnista in riferimento all'azione C3
-
- Date (da – a) dal 3 Giugno 2013 al 31 Maggio 2015 (Mesi 24)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura
Centro di Ricerca per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Assegno di Ricerca in riferimento al progetto di ricerca "Valorizzazione di produzioni ortive campane di eccellenza con strumenti di genomica avanzata (GENHORT)" per la tematica "impiego agrochimico di peperone, patata e melanzana".
 - Principali mansioni e responsabilità Impegnato in attività di ricerca in qualità di Assegnista in riferimento alla sub attività 3.2.1 (Impiego agrochimico di peperone, patata e melanzana avente l'obiettivo di "Individuare Solanaceae idonee per l'estrazione di metaboliti ad attività antifungina e antibatterica utili per la lotta integrata ai principali patogeni delle piante coltivate").
-
- Date (da – a) dal 1° Agosto 2011 al 31 Marzo 2013 (Mesi 20)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura
Centro di Ricerca per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca "Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel (Extravalore) – Valorizzazione agronomica".
 - Principali mansioni e responsabilità Oggetto dell'Attività di Ricerca:
 - Messa a punto di sistemi di lotta ai principali patogeni di pomodoro ed altre ortive mediante l'impiego di ammendanti organici, sostanze naturali e microrganismi antagonisti;
 - Diagnosi delle principali malattie fungine del pomodoro e di altre ortive e identificazione degli agenti causali mediante analisi di laboratorio;
 - Acquisizione dei dati analitici, archiviazione, elaborazione statistica.
-
- Date (da – a) dal 1° Aprile 2011 al 31 Luglio 2011 (Mesi 4)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura
Centro di Ricerca per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca "Valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel (Extravalore) – Valorizzazione agronomica".
 - Principali mansioni e responsabilità Oggetto dell'Attività di Ricerca:
 - Messa a punto di sistemi di lotta ai principali patogeni di pomodoro ed altre ortive mediante l'impiego di ammendanti organici, sostanze naturali e microrganismi antagonisti;
 - Diagnosi delle principali malattie fungine del pomodoro e di altre ortive e identificazione degli agenti causali mediante analisi di laboratorio;
 - Acquisizione dei dati analitici, archiviazione, elaborazione statistica.

- Date (da – a) dal 1° Settembre 2010 al 30 Novembre 2010 (Mesi 3)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura
Centro di Ricerca per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca *"Identificazione di varietà appropriate in agricoltura biologica – ortive per le regioni meridionali"*.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di Ricerca:
 - Conduzione di prove agronomiche su pomodoro in pieno campo coltivato in biologico;
 - Analisi bio-morfologiche, fenologiche, fitopatologiche e produttive di diverse varietà di pomodoro coltivate in biologico;
 - Acquisizione, archiviazione e analisi statistica dei dati sperimentali.

- Date (da – a) dal 15 Novembre 2009 al 31 Luglio 2010 (Mesi 8,5)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura
Centro di Ricerche per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca *"Indagine sul ruolo di alcuni geni effettori nella determinazione dell'host-range di Pseudomonas syringae pv. tomato - Effettomica"*.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di Ricerca:
 - Estrazione di DNA ed esecuzione di PCR;
 - Esecuzione di test di patogenicità su pomodoro;
 - Analisi di sequenza;
 - Registrazione su supporti informatici di dati fitopatometrici ed elaborazione statistica.

- Date (da – a) dal 2 Febbraio 2009 al 31 Ottobre 2009 (Mesi 9)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura
Centro di Ricerca per l'Orticoltura
Via dei Cavalleggeri, 25 - 84098 - Pontecagnano Faiano (SA)
 - Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca
 - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca *"Sviluppo e caratterizzazione di nuove linee di introgressione derivati da incroci interspecifici di pomodoro"* previsto nell'ambito di una convenzione stipulata con l'Istituto di Genetica Vegetale del CNR.
- Principali mansioni e responsabilità Attività di Ricerca:
 - *Rilievi settimanali delle caratteristiche morfologiche e delle fasi fenologiche dei materiali genetici in prova;*
 - *Riconoscimento di patogeni ed insetti potenzialmente dannosi alle coltivazioni di pomodoro e definizione dei relativi criteri di lotta;*
 - *Valutazione della resistenza/suscettibilità dei genotipi in prova alle principali avversità di natura batterica, fungina e virale, anche attraverso l'esecuzione di specifiche analisi di laboratorio;*
 - *Valutazione della resa produttiva e della qualità dei frutti delle accessioni in studio;*
 - *Registrazione su supporti informatici ed elaborazione dei dati rilevati.*

- Date (da – a) dal 5 agosto al 4 dicembre 2005 (Mesi 4)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale
via Università, 100 - 80055 Portici (NA)
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca *"EU LIFE, BIO.CO.AGRI." (Biological coverages in agriculture): "Effetto della solarizzazione con biofilm sul controllo di patogeni terricoli"*
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione in Attività di Ricerca

- Date (da – a) 16 febbraio 2004 – 15 febbraio 2005 (Mesi 12)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale
via Università, 100 - 80055 Portici (NA)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa in riferimento al programma di ricerca “*UE STREP 001687-2E-BCAs in Crops*”: Studio dei meccanismi di interazione tra funghi antagonisti, piante ed agenti di biocontrollo fungini, con particolare riferimento all’ottenimento di acidi nucleici differenziali prodotti nelle varie condizioni d’interazione tra la pianta, microrganismi fitopatogeni ed il fungo di biocontrollo *Tricoderma spp.* e relative librerie genetiche
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione in Attività di Ricerca
- Date (da – a) 12 Giugno – 11 Luglio 2003 (Mesi 1)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale
via Università, 100 - 80055 Portici (NA)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Contratto di Prestazione d’Opera in riferimento al programma di ricerca “*PRIN 2002: Determinanti di variabilità e virulenza del fungo fitopatogeno Botrytis cinerea*”
- Principali mansioni e responsabilità - Attività di Ricerca: Prove di virulenza

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea

- Data 24 marzo 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Facoltà di Agraria
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Esperimenti di biologia molecolare, produzione di mutanti *gene Knock-out*
Saggi di patogenicità
- Qualifica conseguita **Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie** discutendo la tesi sperimentale dal titolo: “Ruolo dei trasportatori ABC nella patogenesi di *Botrytis cinerea*: analisi dell’espressione genica durante l’infezione sincronizzata di *Phaseolus vulgaris*”.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Voto 107/110

Dottorato di Ricerca

- Date (da – a) Triennio 2005/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Napoli “Federico II”
Scuola di Dottorato di Ricerca in Agrobiologia ed Agrochimica XXI ciclo.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio della soppressività dei compost ed analisi delle sue determinanti biotiche ed abiotiche con particolare riferimento ai patosistemi *Rhizoctonia solani*-, *Sclerotinia minor*- e *Pythium ultimum-Lepidium sativum*.
Elaborazioni statistica dei dati.
- Qualifica conseguita **Dottore di Ricerca** (5 febbraio 2009) discutendo la tesi sperimentale dal titolo: “*Uso di torbe e compost per il contenimento delle malattie telluriche*”

Post-laurea

- Date (da – a) 12-15 Giugno 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 3^a Scuola di Formazione in Fisiopatologia Vegetale
Società Italiana di Patologia Vegetale – Gruppo di Lavoro in Fisiopatologia Vegetale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fattori di patogenicità e virulenza dei funghi fitopatogeni e adattamento all’ospite
Resistenza

Post-laurea

- Date (da – a) 14-18 Giugno 2004

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>2ª Scuola di Formazione in Fisiopatologia Vegetale Società Italiana di Patologia Vegetale – Gruppo di Lavoro in Fisiopatologia Vegetale Interazione pianta-patogeno-antagonista</p>
<p>Post-laurea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>5-6 Giugno 2012 Scuola di Biodiversità e Bioindicazione (Società Italiana Scienza del Suolo) c/o Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura Via Nazionale, 82 - ROMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - La biodiversità del suolo negli ambienti di confine.

Attività Scientifica

Le principali attività scientifiche, perseguite in diversi Progetti di Ricerca, riguardano, in via principale, lo sviluppo e l'implementazione di metodi di coltivazione a basso impatto ambientale, promozione di tecniche di agricoltura sostenibile e innovazione tecnologica, mediante:

- approccio digitale, con impiego di sensori ottici e microclimatici, per la calibrazione e lo sviluppo di strumenti di proximal sensing per la diagnosi non distruttiva di stati fitopatologici attraverso l'imaging e la definizione di modelli previsionali di supporto alle decisioni che riguardano il disease management per migliorare l'efficienza d'uso delle risorse.
- approccio biologico con scouting di nuovi phytochemicals antifungini e antagonisti microbici agenti di biocontrollo per aumentare l'efficacia di agrotecniche innovative a basso impatto promuovendo la protezione delle piante senza l'impiego della chimica di sintesi;
- approccio agroecologico grazie allo studio della soppressività di compost e compost tea, alla valorizzazione di residui organici agroindustriali e soluzioni integrate, in applicazione del concetto di economia circolare, implementando meccanismi di difesa delle piante legati all'ecologia delle interazioni telluriche pianta/patogeno ed al recupero della soppressività naturale dei suoli.

I risultati dell'attività di ricerca hanno consentito di produrre numerose pubblicazioni.

RESPONSABILITÀ IN PROGETTI DI RICERCA

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Progetto di Ricerca • Responsabilità 	<p>da 23/12/2022 - in corso</p> <p>“National Research Centre for Agricultural Technologies”, tematica “Tecnologie dell'Agricoltura” per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Research Centre for Agricultural Technologies”; nell'ambito del programma “AGRITECH Spoke 2 - Crop Health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile di Research Activity (CREA) Task 2.2.4 “Biopesticides and biostimulants” • Responsabile di Attività responsabile dell'attività realizzata dalla Sub-Unità Operativa CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo in riferimento al Task 2.2.3 “Biological Control” e Task 2.2.4 “Biopesticides and biostimulants”
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Progetto di Ricerca • Responsabilità 	<p>Da 22/01/2025 a 21/01/2026</p> <p>“Azioni di ricerca scientifico-agronomica e fitopatologica nell'ambito della calibrazione/verifica dei modelli previsionali per le malattie oidio e peronospora su pomodoro” (Model-Pom)</p> <p>Responsabile Scientifico</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Progetto di Ricerca • Responsabilità 	<p>da 01/06/2021 – a 30/11/2024</p> <p>PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 ARS01_00640 - Conservabilità, qualità e sicurezza dei prodotti ortofrutticoli ad alto contenuto di servizio (POFACS) finanziato dal MUR (D.D.G. MUR prot. n.1211 del 30/07/20).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile di OR (Obiettivo Realizzativo) del OR3 - Interventi innovativi in pre-raccolta per migliorare la sicurezza dei prodotti • Responsabile di Attività 3.1 - Diagnosi precoce di stress fitopatologici soil-borne in rucola mediante IR imaging

- Responsabile di Attività 3.2 - Compost soppressivi per il controllo della tracheofusariosi della rucola
- Date (da – a) da 18/01/2019 a 31/12/2024
- Progetto di Ricerca Sottoprogetto "Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari - AGROFILIERE del progetto AGRIDIGIT finanziato dal MIPAAF (D.M. 36503/7305/2018 del 20/12/2018).
- Responsabilità
 - Responsabile di Task (Task Leader) del Task 4.1 - Applicazioni digitali e meccatroniche avanzate per le filiere orticole e florovivaistiche di qualità
- Date (da – a) da 01/10/2018 a 31/07/2019
- Progetto di Ricerca "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 – ECOVIV" – finanziato dalla Regione Campania attraverso il bando del Programma di Sviluppo Rurale 2014- 2020, Misura 16.1 Azione 1 "Sostegno per la costituzione e l'avvio dei Gruppi Operativi" - Decreto Dirigenziale n. 126 del 9.08.2018.
- Responsabilità
 - Responsabile del Work package n. 4 "Valutazione dell'introduzione della difesa ecocompatibile da malattie fungine nel settore dell'ortoflorovivaismo"

PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

- Date (da – a) da 01/07/2013 a scadenza 01/07/2018
- Progetto di Ricerca Progetto di ricerca Life+ "Technologies to stabilize soil organic carbon and farm productivity, promote waste value and climate change mitigation (Life CarbOnFarm) finanziato da Commissione Europea
- Date (da – a) da 02/05/2016 a scadenza 30/09/2017
- Progetto di Ricerca PON03PE_00106_1/3 Materiali avanzati per la ricerca e il comparto Agroalimentare (MAREa) Finanziato da MIUR
- Date (da – a) da 02/11/2016 a scadenza 31/12/2016
- Progetto di Ricerca Progetto di ricerca e sviluppo PON03PE_00180_1 Laboratorio pubblico di R&S in campo agroindustriale (M2Q) finanziato da MIUR
- Date (da – a) da 22/05/2019 a 24/01/2022
- Progetto di Ricerca Promozione e rafforzamento di dispositivi di lungo periodo in agricoltura biologica (PERLBIO) finanziato da Mipaaf PQA1 1 - Ufficio Agricoltura Biologica
- Date (da – a) da 17/07/2019 a scadenza 16/11/2020
- Progetto di Ricerca Riduzione dell'Impatto Ambientale in agricoltura attraverso la Diffusione dell'Agrobiodiversità (RIADAg) finanziato da Regione Campania attraverso Tipologia di intervento 16.5.1 del PSR Campania 2014-2020
- Date (da – a) da 01/01/2019 a scadenza 01/01/2023
- Progetto di Ricerca Agrobiodiversità Campana: moltiplicazione, conservazione e caratterizzazione di risorse genetiche vegetali erbacee autoctone (ABC) – finanziato da Regione Campania (D.I.C.A. prot. n° 2019.0582662 del 01/10/2019)
- Date (da – a) da 19/09/2019 a scadenza 30/06/2023
- Progetto di Ricerca Modelli di gestione di sistemi agricoli per la conservazione e tutela delle risorse idriche (Modelli) – finanziato da Regione Campania (D.I.C.A. n° 115 del 08.07.2019)
- Date (da – a) da 01/10/2019 a scadenza 14/08/2023

- Progetto di Ricerca Gestione sostenibile della fertilità dei suoli della Piana del Sele per le produzioni convenzionali e biologiche destinate alla IV gamma in coltura protetta mediante ammendanti organici di qualità provenienti dal comparto zootecnico locale (FERTISELE) – finanziato da Regione Campania (D.I.C.A. n° 137 del 25.07.2019)
- Date (da – a) da 01/10/2019 a scadenza 30/06/2023
- Progetto di Ricerca Introduzione di leguminose da granella ad uso alimentare e di innovazioni nella tecnica colturale, per implementare il reddito delle aziende cerealicole biologiche campane (Legubiocer) – finanziato da Regione Campania (D.I.C.A. n° 135 del 25.07.2019)
- Date (da – a) da 01/04/2020 a scadenza 31/03/2024
- Progetto di Ricerca Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: efficient fertigation and pest management through IoT based climate control (iGUESS MED) finanziato da PRIMA Implementation Structure (PRIMA-IS)
- Date (da – a)
- Progetto di Ricerca Gruppo di lavoro denominato “Pomodoro da industria del Nord Italia” nell’ambito della Scheda 19.2 “Cooperazione” del Progetto “Rete Rurale Nazionale 2014-2020” – Piano Biennale 2019-2020 - (OB.FU.1.99.10.24.00)

ABILITAZIONI E IDONEITÀ

- Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale conseguito in Napoli.
- Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia (Bando D.D. 1532/2016) valida dal 30/07/2018 al 30/07/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Socio ordinario e componente del Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI)
- Socio ordinario della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI/COMITATI E ALTRI INCARICHI ISTITUZIONALI

- Membro eletto del Consiglio Scientifico del CREA, giusto decreto di nomina del Ministro dell'agricoltura della sovranità alimentare e delle foreste n. 326320 del 19/07/2024 con decorrenza dall'insediamento in data 12/09/2024 e per la durata di un quadriennio
- Membro eletto del Consiglio Scientifico del CREA, giusto decreto di nomina del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali n. 0663149 del 16/12/2021, con decorrenza dall'insediamento in data 28/01/2022 fino alla decadenza in data 22/06/2023
- Esperto designato per il tema “Difesa – uso sostenibile dei fitofarmaci, ecc.” nel Tavolo tecnico-scientifico Nuova PAC istituito con Decreto D.G. n.288 dell'8/3/2018
- Componente del Comitato Scientifico del CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo dal 27/11/2017.
- Componente del gruppo di lavoro relativo all'area tematica Trasferimento Tecnologico task force di supporto alla direzione CREA-OF costituita con determina direttoriale n. 112 del 27/03/2018
- Rappresentante del CREA nell'ORAdP - Osservatorio Regionale Agricoltura di Precisione Art. 4 della Legge Regionale N. 15-2018 nominato con decreto del Presidente della Regione Campania n° del 89 13/06/2019.
- Componente quale referente scientifico del CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, del Network per il Trasferimento Tecnologico del CREA Decreto (Determina D.G. n. 1295 del 20/12/2019).
- Partecipazione a varie commissioni valutatrici
- Incarichi di RUP e/o di direttore di esecuzione di contratti

ALTRE ATTIVITÀ

- Relatore a convegni scientifici e/o istituzionali.
- Partecipazione ad editorial boards di riviste scientifiche, referaggio.
- Organizzazione di workshop e seminari.

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INDICIZZATE SCOPUS

VALORE INDICE BIBLIOMETRICO: H-INDEX 26

- Pallottino F., Violino S., Figorilli S., **Pane C.**, Aguzzi J., Colle G., Nerio Nemmi E., Montagni A., Chatzievangelou D., Antonucci F., Moscovini L., Mei A., Costa C., Ortenzi L., 2025. Applications and perspectives of Generative Artificial Intelligence in agriculture. *Computers and Electronics in Agriculture* 230, 109919
- Altieri R., Ciccioli P., Spaccini R., **Pane C.**, Cangemi S., Stanzione V., Esposito A., 2025. Making novel substrates for vegetables cultivation by mixing crop residue compost with natural zeolites. *Environmental Technology & Innovation* 37, 103962. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2024.103962>
- Scotti R., D'Agostino N., **Pane C.**, Zaccardelli M., 2024. Transcriptional reprogramming of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) roots treated with humic acids and filter sterilized compost tea. *BMC Plant Biology* 24, 894. <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05602-7>
- **Pane C.**, Pasqualini A., Spaccini R., Galieni A., Pentangelo A., Esposito A., Altieri R., 2024. Tailor-made green composts with suppressive properties against tracheofusariosis of wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia*): Useful option for sustainable circular horticulture. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology* 61, 103357. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103357>
- Tripodi P., Vincenzo C., Venezia A., Coccozza A., **Pane C.**, 2024. Precision phenotyping of wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia*) to determine morpho-physiological responses under increasing drought stress levels using the PlantEye Multispectral 3D System. *Horticulturae* 2024, 10, 496. <https://doi.org/10.3390/horticulturae10050496>
- Arous A., Gargouri K., Palese A.M., **Pane C.**, Scotti R., Zaccardelli M., Altieri G., Celano G., 2024. Microbiological soil quality indicators associated with long-term agronomical management of mediterranean fruit orchards. *Agriculture* 14, 1527. <https://doi.org/10.3390/agriculture14091527>
- Altieri R., Spaccini R., **Pane C.**, Manganiello G., Cangemi S., Verrillo M., Stanzione V., Esposito A., 2024. Process and quality evaluation of different improved composts made with a smart laboratory pilot plant. *Heliyon* 10, e31059. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31059>
- Rippa M., Pasqualini A., Manganiello G., Woo S.L., Mormile P., **Pane C.**, 2024. Infrared Imaging to Assess the Wild Rocket (*Diplotaxis tenuifolia*) Response to Fusarium Wilt in the Early Stages of Infection. *ACS Agricultural Science & Technology* 2024 4 (5), 544-553. DOI: 10.1021/acsagscitech.3c00582
- Manganiello G., Nicastro N., Ortenzi L., Pallottino F., Costa C., **Pane C.**, 2024. Trichoderma biocontrol performances against baby-lettuce Fusarium wilt surveyed by hyperspectral imaging-based machine learning and infrared thermography. *Agriculture* 2024, 14, 307. <https://doi.org/10.3390/agriculture14020307>
- Moscovini L., Ortenzi L., Pallottino F., Figorilli S., Violino S., **Pane C.**, Capparella V., Vasta S., Costa C., 2024. An open-source machine-learning application for predicting pixel-to-pixel NDVI regression from RGB calibrated images. *Computers and Electronics in Agriculture* 216, 108536
- Rippa M., Pasqualini A., Curcio R., Mormile P., **Pane C.**, 2023. Active vs. passive thermal imaging for helping the early detection of soil-borne rot diseases on wild rocket [*Diplotaxis tenuifolia* (L.) D.C.]. *Plants*, 12, 1615. <https://doi.org/10.3390/plants12081615>
- **Pane C.**, Manganiello G., Vitti A., Celano R., Piccinelli A.L., De Falco E., 2023. Phytochemical extracts of *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter from agroecological systems: seed antigerminative properties and effectiveness in counteracting alternaria leaf spot disease on baby-leaf spinach. *Biology*, 12, 790. <https://doi.org/10.3390/biology12060790>
- Bignami C., Reyes F., Saccaggi M., **Pane C.**, Zaccardelli M., Ronga D., 2023. Composts from grapevine and hazelnut by-products: a sustainable peat partial replacement for the growth of micropropagated hazelnut and raspberry in containers. *Horticulturae*, 9, 481. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9040481>

- Traversari S., Cacini S., Rapi B., Romani M., Nesi B., Massa D., **Pane C.**, Sabatini F., Battista P., 2023. Leaf wetness duration modeling for the improvement of fungal risk evaluation in low tech greenhouse. *Acta Horticulturae* 1377, 109, 109 – 115.
- Tripodi P., Nicastro N., **Pane C.**, 2022. Digital applications and artificial intelligence in agriculture toward next-generation plant phenotyping. *Crop & Pasture Science* 74, 597-614.
- **Pane C.**, Spaccini R., Caputo M., De Falco E., Zaccardelli M., 2022. Multi-parameter characterization of disease-suppressive bio-composts from aromatic plant residues evaluated for garden cress (*Lepidium sativum* L.) cultivation. *Horticulturae* 2022, 8, 632. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8070632>
- **Pane C.**, Manganiello G., Nicastro N., Carotenuto F., 2022. Early detection of wild rocket tracheofusariosis using hyperspectral image-based machine learning. *Remote Sens.*, 14, 84. <https://doi.org/10.3390/rs14010084>
- Navarro A., Nicastro N., Costa C., Pentangelo A., Cardarelli M., Ortenzi L., Pallottino F., Cardi T., **Pane C.**, 2022. Sorting biotic and abiotic stresses on wild rocket by leaf-image hyperspectral data mining with an artificial intelligence model. *Plant Methods* 18, 45. <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00880-4>
- Galieni A., Nicastro N., Pentangelo A., Platani C., Cardi T., **Pane C.**, 2022. Surveying soil-borne disease development on wild rocket salad crop by proximal sensing based on high-resolution hyperspectral features. *Scientific Reports* 12, 5098. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08969-5>
- Bignami C.; Melegari F.; Zaccardelli M.; **Pane C.**; Ronga D., 2022. Composted solid digestate and vineyard winter prunings partially replace peat in growing substrates for micropropagated highbush blueberry in the nursery. *Agronomy*, 12, 337. <https://doi.org/10.3390/agronomy12020337>
- Pane C., Galieni A., Riefolo C., Nicastro N., Castrignanò A., 2021. Hyperspectral reflectance response of wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia*) baby-leaf to bio-based disease resistance inducers using a linear mixed effect model. *Plants* 10, 2575. <https://doi.org/10.3390/plants10122575>
- Zaccardelli M., **Pane C.**, Di Mola I., Ronga D., Mori M., 2021. Municipal organic waste compost replaces mineral fertilization in the horticultural cropping systems, reducing the pollution risk. *Italian Journal of Agronomy* 16, 1756.
- Zaccardelli M., Roscigno G., **Pane C.**, Celano G., Di Matteo M., Mainente M., Vuotto A., Mencherini T., Esposito T., Vitti A., De Falco E., 2021. Essential oils and quality composts sourced by recycling vegetable residues from the aromatic plant supply chain. *Industrial Crops & Products* 162, 113255.
- Pentangelo A., Raimo F., Parisi B., Mandolino G., **Pane C.**, 2021. Effects of highly concentrated KCl foliar spray for managing the occurrence of the internal brown spot, a physiological disorder of potato tubers, *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology* 96:4, 527-537, DOI: 10.1080/14620316.2020.1869108
- **Pane C.**, Manganiello G., Nicastro N., Cardi T., Carotenuto F., 2021. Powdery mildew caused by *Erysiphe cruciferarum* on wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia*): hyperspectral imaging and machine learning modeling for non-destructive disease detection. *Agriculture* 11, 337. <https://doi.org/10.3390/agriculture11040337>
- Manganiello G., Nicastro N., Caputo M., Zaccardelli M., Cardi T., **Pane C.**, 2021. Functional hyperspectral imaging by high-related vegetation indices to track the wide-spectrum *Trichoderma* biocontrol activity against soil-borne diseases of baby-leaf vegetables. *Front. Plant Sci.* 12:630059. doi: 10.3389/fpls.2021.630059
- Cannazzaro S., Di Lonardo S., Cacini S., Traversari S., Burchi G., **Pane C.**, Gambineri F., Cursi L., Massa D., 2021. Opportunities and challenges of using non-thermal plasma treatments in soilless cultures: experience from greenhouse experiments. *Acta Horticulturae* 1321, 259-266. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1321.34>
- Palese A.M., **Pane C.**, Villecco D., Zaccardelli M., Altieri G., Celano G., 2021. Effects of organic additives on chemical, microbiological and plant pathogen suppressive properties of aerated municipal waste compost teas. *Applied Sciences* 11, 7402. <https://doi.org/10.3390/app11167402>
- Cannazzaro S., Cacini S., Di Lonardo S., **Pane C.**, Traversari S., Gambineri F. Massa D., 2021. Replacement of peat by coir in *Ranunculus asiaticus* grown under different fertigation regimes and non-thermal plasma treatment. *Acta Horticulturae* 1317, 263-270. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1317.30>

- 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.
- Sigillo, L., Esposito, S., Tripodi, P., Serratore G., **Pane C.**, 2021. Host range and molecular typing of *Xanthomonas spp.* strains isolated from wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia*) in Italy. *European Journal of Plant Pathology* 160, 693–705. <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02278-9>
- Atzori G., **Pane C.**, Zaccardelli M., Cacini S., Massa D., 2021. The role of peat-free organic substrates in the sustainable management of soilless cultivations. *Agronomy* 11, 1236. <https://doi.org/10.3390/agronomy11061236>
- Manganiello G., **Pane C.**, 2021. First report of *Globisporangium ultimum* causing damping-off of wild rocket seedlings. *Journal of Plant Pathology* 103, 721. <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00798-1>
- Ronga D., Vitti A., Zaccardelli M., **Pane C.**, Caradonia F., Cardarelli M., Colla G., Roupheal Y., 2021. Root zone management for improving seedling quality of organically produced horticultural crops. *Agronomy* 11, 630. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040630>
- Cannazzaro S., Traversari S., Cacini S., Di Lonardo S., **Pane, C.**, Burchi G., Massa D., 2021. Non-thermal plasma treatment influences shoot biomass, flower production and nutrition of gerbera plants depending on substrate composition and fertigation level. *Plants* 10, 689. <https://doi.org/10.3390/plants10040689>
- **Pane C.**, Manganiello G., Nicastro N., Orteni L., Pallottino F., Cardi T., Costa C., 2021. Machine learning applied to canopy hyperspectral image data to support biological control of soil-borne fungal diseases in baby leaf vegetables. *Biological Control*, 164, 104784.
- 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. <https://doi.org/10.3390/su13073707>
- Pallottino F., **Pane C.**, Figorilli S., Pentangelo A., Antonucci F., Costa C., 2020. Greenhouse application of light-drone imaging technology for assessing weeds severity occurring on baby-leaf red lettuce beds approaching fresh-cutting. *Spanish Journal of Agricultural Research* 18: e0207. doi.org/10.5424/sjar/2020183-15232
- Sigillo L., **Pane C.**, Gargaruso I., Luongo L., Galli M., Valente M.T., Vitale S., 2020. First report of *Pythium spinosum* as a causal agent of crown and root rot in greenhouse cucumber cultivation in Italy. *Plant Disease* 104, 3269.
- Sigillo L., Ruocco M., Gualtieri L., **Pane C.**, Zaccardelli M., 2020. First report of *Neopestalotiopsis clavispota* causing crown rot in strawberry in Italy. *Journal of Plant Pathology* 102, 281.
- **Pane C.**, Caputo M., Francese G., Manganiello G., Lo Scalzo R., Mennella G., Zaccardelli M., 2020. Managing Rhizoctonia damping-off of rocket (*Eruca sativa*) seedlings by drench application of bioactive potato leaf phytochemical extracts. *Biology* 2020, 9, 270. doi.org/10.3390/biology9090270
- Villecco D., **Pane C.**, Ronga D., Zaccardelli M., 2020. Enhancing sustainability of tomato, pepper and melon nursery production systems by using compost tea spray applications. *Agronomy* 10: 1336. doi.org/10.3390/agronomy10091336
- Cardarelli M., Roupheal Y., Kyriacou M.C., Colla G., **Pane C.**, 2020. Augmenting the sustainability of vegetable cropping systems by configuring rootstock-dependent rhizomicrobiomes that support plant protection. *Agronomy* 10: 1185. doi.org/10.3390/agronomy10081185
- Zaccardelli M., **Pane C.**, Caputo M., Durazzo A., Lucarini M., Silva A.M., Severino P., Souto E.B., Santini A., De Feo V., 2020. Sage species case study on a spontaneous Mediterranean plant to control phytopathogenic fungi and bacteria. *Forests* 11: 704. doi.org/10.3390/f11060704
- **Pane C.**, Sorrentino R., Scotti R., Molisso M., Di Matteo A., Celano G., Zaccardelli M., 2020. Alpha and beta-diversity of microbial communities associated to plant disease suppressive functions of on-farm green composts. *Agriculture* 10: 113. doi.org/10.3390/agriculture10040113
- Scotti R., Mitchell A.L., **Pane C.**, Finn R.D., Zaccardelli M., 2020. Microbiota characterization of agricultural green waste-based suppressive composts using omics and classic approaches. *Agriculture* 10: 61. doi.org/10.3390/agriculture10030061
- Zaccardelli M., Sorrentino R., Caputo M., Scotti R., De Falco E., **Pane C.**, 2020. Stepwise-selected *Bacillus amyloliquefaciens* and *B. subtilis* strains from composted aromatic plant waste able to control soil-borne diseases. *Agriculture* 10: 30. doi.org/10.3390/agriculture10020030

- Fratianni F., d'Acierno A., Cozzolino A., Spigno P., Riccardi R., Raimo F., **Pane C.**, Zaccardelli M., Tranchida Lombardo V., Tucci M., Grillo S., Coppola R., Nazzaro F., 2020. Biochemical characterization of traditional varieties of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) of the Campania region, Southern Italy. *Antioxidants* 9: 556. doi.org/10.3390/antiox9060556
- **Pane C.**, Spaccini R., Piccolo A., Celano G., Zaccardelli M., 2019. Disease suppressiveness of agricultural greenwaste composts as related to chemical and bio-based properties shaped by different on-farm composting methods. *Biological Control* 137: 104026. doi.org/10.1016/j.biocontrol.2019.104026
- Ronga D., Francia E., Allesina G., Pedrazzi S., Zaccardelli M., **Pane C.**, Tava A., Bignami C., 2019. Valorization of vineyard by-products to obtain composted digestate and biochar suitable for nursery grapevine (*Vitis vinifera* L.) production. *Agronomy* 9: 420. doi.org/10.3390/agronomy9080420
- Setti L., Francia E., Pulvirenti A., Gigliano S., Zaccardelli M., **Pane C.**, Caradonia F., Bortolini S., Maistrello L., Ronga D., 2019. Use of black soldier fly (*Hermetia illucens* (L.), Diptera: Stratiomyidae) larvae processing residue in peat-based growing media. *Waste Management* 95: 278-288. doi.org/10.1016/j.wasman.2019.06.017
- Esposito T., Celano R., **Pane C.**, Piccinelli A.L., Sansone F., Picerno P., Zaccardelli M., Aquino R.P., Mencherini T., 2019. Chestnut (*Castanea sativa* Miller.) burs extracts and functional compounds: UHPLC-UV-HRMS profiling, antioxidant activity, and inhibitory effects on phytopathogenic fungi. *Molecules* 24: 302. doi.org/10.3390/molecules24020302
- Raimo F., Pentangelo A., **Pane C.**, Parisi B., Mandolino G., 2018. Relationships between internal brown spot and skin roughness in potato tubers under field conditions. *Potato Research* 61: 327–339. doi.org/10.1007/s11540-018-9380-5
- Ombra M.N., d'Acierno A., Nazzaro F., Spigno P., Riccardi R., Zaccardelli M., **Pane C.**, Coppola R., Fratianni F., 2018. Alpha-amylase, α -glucosidase and lipase inhibiting activities of polyphenol-rich extracts from six common bean cultivars of Southern Italy, before and after cooking. *Journal International Journal of Food Sciences and Nutrition* 69: 824-834. doi.org/10.1080/09637486.2017.1418845
- Zaccardelli M., **Pane C.**, Vilecco D., Palese A.M., Celano G., 2018. Compost tea spraying increases yield performance of pepper (*Capsicum annuum* L.) grown in greenhouse under organic farming system. *Italian Journal of Agronomy* 13: 229-234. doi.org/10.4081/ija.2018.991
- Scotti R., **Pane C.**, Zaccardelli M., 2018. Short-term interaction between organic matter from biofuel defatted seed cakes and soil microbiota in two intensive horticulture systems. *European Journal of Soil Biology* 85, 30-35. doi.org/10.1016/j.ejsobi.2018.01.002
- Ruocco M., Baroncelli R., Cacciola S.O., **Pane C.**, Monti M.M., Firrao G., Vergara M., Magnano di San Lio G., Vannacci G., Scala F., 2018. Polyketide synthases of *Diaporthe helianthi* and involvement of DhPKS1 in virulence on sunflower. *BMC Genomics* 19: 27. doi.org/10.1186/s12864-017-4405-z
- Marzaioli R., Coppola E., Iovieno P., Pentangelo A., **Pane C.**, Flora A.R., 2018. Impact of biochar amendment on soil quality and crop yield in a greenhouse environment. *Journal of Environmental Accounting and Management* 6: 313–324. doi:10.5890/JEAM.2018.12.004
- **Pane C.**, Francese G., Raimo F., Mennella G., Zaccardelli M., 2017. Activity of foliar extracts of cultivated eggplants against Sclerotinia lettuce drop disease and their phytochemical profiles. *European Journal of Plant Pathology* 148, 687–697. doi.org/10.1007/s10658-016-1126-0
- **Pane C.**, Sigillo L., Caputo M., Serratore G., Zaccardelli M., Tripodi P., 2017. Response of rocket salad germplasm (*Eruca* and *Diplotaxis* spp.) to major pathogens causing damping-off, wilting and leaf spot diseases. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 50, 167-177. doi.org/10.1080/03235408.2017.1285511
- **Pane C.**, Vilecco D., Zaccardelli M., 2017. Combined use of *Brassica carinata* seed meal, thyme oil and a *Bacillus amyloliquefaciens* strain for controlling three soil-borne fungal plant diseases. *Journal of Plant Pathology* 99, 77-84. DOI: 10.4454/jpp.v99i1.3798
- **Pane C.**, Fratianni F., Raimo F., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2017. Efficacy of phenolic-rich extracts from leaves of pepper landraces against Alternaria leaf blight of tomato. *Journal of Plant Pathology* 99, 239-244. DOI: 10.4454/jpp.v99i1.3829

- Scotti R., D'Agostino N., **Pane C.**, Zaccardelli M., 2016. Humic acids and compost tea from compost for sustainable agriculture management. *Acta Horticulturae* 1146, 115-120. DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1146.15
- Scotti R., **Pane C.**, Spaccini R., Palese A.M., Piccolo A., Celano G., Zaccardelli M., 2016. On-farm compost: a useful tool to improve soil quality under intensive farming systems. *Applied Soil Ecology* 107: 13–23. doi.org/10.1016/j.apsoil.2016.05.004
- **Pane C.**, Fratianni F., Parisi M., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2016. Control of *Alternaria* post-harvest infections on cherry tomato fruits by wild pepper phenolic-rich extracts. *Crop Protection* 84: 81-87. doi.org/10.1016/j.cropro.2016.02.015
- **Pane C.**, Palese A. M., Spaccini R., Piccolo A., Celano G., Zaccardelli M., 2016. Enhancing sustainability of a processing tomato cultivation system by using bioactive compost teas. *Scientia Horticulturae* 202: 117-124. doi.org/10.1016/j.scienta.2016.02.034
- Ronga D., **Pane C.**, Zaccardelli M., Pecchioni N., 2016. Use of spent coffee ground compost in peat-based growing media for the production of basil and tomato potting plants. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 47: 356-368. doi.org/10.1080/00103624.2015.1122803
- Ombra M.N., d'Acierno A., Nazzaro F., Riccardi R., Spigno P., Zaccardelli M., **Pane C.**, Maione M., Fratianni F., 2016. Phenolic composition and antioxidant and antiproliferative activities of the extracts of twelve common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) endemic ecotypes of Southern Italy before and after cooking. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 1398298. doi.org/10.1155/2016/1398298
- **Pane C.**, Zaccardelli M., 2015. Evaluation of *Bacillus* strains isolated from solanaceous phylloplane for biocontrol of *Alternaria* early blight of tomato. *Biological Control* 84: 11–18. doi.org/10.1016/j.biocontrol.2015.01.005
- De Corato U., **Pane C.**, Bruno G.L., Cancellara F.A., Zaccardelli M., 2015. Co-products from a biofuel production chain in crop disease management: A review. *Crop Protection* 68: 12-26. doi.org/10.1016/j.cropro.2014.10.025
- **Pane C.**, Celano G., Piccolo A., Villecco D., Spaccini R., Palese A.M., Zaccardelli M., 2015. Effects of on-farm composted tomato residues on soil biological activity and yields in a tomato cropping system. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 2: 4. DOI 10.1186/s40538-014-0026-9
- **Pane C.**, Celano G., Zaccardelli M., 2014. Metabolic patterns of bacterial communities in aerobic compost teas associated with potential biocontrol of soilborne plant diseases. *Phytopathologia Mediterranea* 53: 277-286. doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-13363
- **Pane C.**, Palese A.M., Celano G., Zaccardelli M., 2014. Effects of compost tea treatments on productivity of lettuce and kohlrabi systems under organic cropping management. *Italian Journal of Agronomy* 9: 153-156. doi.org/10.4081/ija.2014.596
- **Pane C.**, Chiantese C., Scala F., Bonanomi G., 2013. Assessment of gardening growing media suppressiveness against *Rhizoctonia* damping-off disease. *Journal of Plant Pathology* 95: 401-405. DOI: http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V95I2.021
- **Pane C.**, Villecco D., Zaccardelli M., 2013. Short-time response of microbial communities to waste compost amendment of an intensive cultivated soil in Southern Italy. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 44: 2344-2352. doi.org/10.1080/00103624.2013.803566
- **Pane C.**, Villecco D., Roscigno G., De Falco E., Zaccardelli M., 2013. Screening of plant-derived antifungal substances useful for the control of seedborne pathogens. *Archives of Phytopathology and Plant Protection* 46: 1533-1539. doi.org/10.1080/03235408.2013.771458. doi.org/10.1080/03235408.2013.771458
- **Pane C.**, Piccolo A., Spaccini R., Celano G., Villecco D., Zaccardelli M., 2013. Agricultural waste-based composts exhibiting suppressivity to diseases caused by the phytopathogenic soil-borne fungi *Rhizoctonia solani* and *Sclerotinia minor*. *Applied Soil Ecology* 65: 43– 51.
- **Pane C.**, Villecco D., Campanile F., Zaccardelli M., 2012. Novel strains of *Bacillus*, isolated from compost and compost-amended soils, as biological control agents against soil-borne phytopathogenic fungi. *Biocontrol Science and Technology* 22: 1373-1388. doi.org/10.1080/09583157.2012.729143
- **Pane C.**, Celano G., Villecco D., Zaccardelli M., 2012. Control of *Botrytis cinerea*, *Alternaria alternata* and *Pyrenochaeta lycopersici* on tomato with whey compost-tea applications. *Crop Protection* 38: 80-86. doi.org/10.1016/j.cropro.2012.03.012

- **Pane C.**, Vilecco D., Pentangelo A., Lahoz E., Zaccardelli M., 2012. Integration of soil solarization with *Brassica carinata* seed meals amendment in a greenhouse lettuce production system. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science* 62: 291-299. doi.org/10.1080/09064710.2011.613850
- **Pane C.**, Parisi M., Zaccardelli M., Graziani G., Fogliano V., 2011. Putative role of antioxidant activity of high pigment tomato cultivars in resistance against *Botrytis cinerea* post-harvest infection. *Acta Horticulturae* 914, 429-432. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.914.82.
- Zaccardelli M., Perrone D., **Pane C.**, Pucci N., Infantino A., 2011. Control of corky root of tomato with compost and role of spore-forming bacteria to inhibit *Pyrenochaeta lycopersici*. *Acta Horticulturae* 914, 393-396. DOI: 10.17660/ActaHortic.2011.914.74
- **Pane C.**, Spaccini R., Piccolo A., Scala F., Bonanomi G., 2011. Compost amendments enhance peat suppressiveness to *Pythium ultimum*, *Rhizoctonia solani* and *Sclerotinia minor*. *Biological Control* 56: 115-124. doi.org/10.1016/j.biocontrol.2010.10.002
- Del Sorbo G., Ruocco M., Schoonbeek H.J., Scala F., **Pane C.**, Vinale F., De Waard M.A., 2008. Cloning and functional characterization of *BcatrA*, a gene encoding an ABC transporter of the plant pathogenic fungus *Botryotinia fuckeliana* (*Botrytis cinerea*). *Mycological Research* 112: 737-746. doi.org/10.1016/j.mycres.2008.01.005
- **Pane C.**, Rekab D., Firrao G., Ruocco M., Scala F., 2008. A novel gene coding for an ABC transporter in *Botrytis cinerea* (*Botryotinia fuckeliana*) is involved in resistance to H₂O₂. *Journal of Plant Pathology* 90: 453-462. DOI: http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v90i3.687
- Bonanomi G., Antignani V., **Pane C.**, Scala F., 2007. Suppression of soilborne fungal diseases with organic amendments. *Journal of Plant Pathology* 89: 311-340.

CAPITOLI IN LIBRI

- Landi S., Sellitto V.M., Pane C., 2023. Biocontrollo dei nematodi fitoparassiti mediante microrganismi nematofagi registrati in Italia. In: I nematodi nel suolo - Biocontrollo dei nematodi fitoparassiti. Sellitto V.M., Dallavalle E. Eds. Edagricole, pp. 107-113.
- Pane C., 2022. Advances in proximal sensors to detect crop health status in horticultural crops. In: Improving integrated pest management in horticulture. Collier R., Ed. Burleigh Dodds Science Publishing, pp. 1-20. <http://dx.doi.org/10.19103/AS.2021.0095.06>
- Manganiello G., Nicastro N., Caputo M., Zaccardelli M., Cardi T., Pane C., 2021. Functional Hyperspectral Imaging by High-Related Vegetation Indices to Track the Wide-Spectrum Trichoderma Biocontrol Activity Against Soil-Borne Diseases of Baby-Leaf Vegetables. *Front. Plant Sci.* 12:630059. Reprinted in eBook: Pisante, M., Steppe, K., Galieni, A., D'Ascenzo, N., Stagnari, F., Xie, Q., eds. (2022). *Digital Imaging of Plants*. Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-88976-640-6
- Cannazzaro S., Traversari S., Cacini S., Di Lonardo S., Pane C., Burchi G., Massa D., 2022. Non-Thermal Plasma Treatment Influences Shoot Biomass, Flower Production and Nutrition of Gerbera Plants Depending on Substrate Composition and Fertigation Level Reprinted from: *Plants* 2021, 10, 689, doi:10.3390/plants10040689, in the eBook: Mildažienė V., Šerá B., eds. (2022). *Effects of Non-thermal Plasma Treatment on Plant Physiological and Biochemical Processes*. MDPI, Switzerland, pp. 107-119.
- Fratianni F., d'Acierno A., Cozzolino A., Spigno P., Riccardi R., Raimo F., Pane C., Zaccardelli M., Tranchida Lombardo V., Tucci M., Grillo S., Coppola R., Nazzaro F., 2021. Biochemical characterization of traditional varieties of sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) of the Campania Region, Southern Italy. Reprint in book: *Antioxidants in Foods*. Editors: Isabel Seiquer and José M. Palma. MDPI, Switzerland, pp. 45-60.
- Cardarelli M., Massantini R., Moscetti R., Pane C., Rouphael Y., Colla G., 2020. Ortaggi ad infiorescenza e a fusto. In: *Gestione della qualità e conservazione dei prodotti ortofrutticoli*. Colelli G., Inglese P. Ed. Edagricole, pp. 401-406.
- Pane C., Sigillo L., Cardarelli M., 2020. Funghi agenti di biocontrollo, biostimolazione e biofertilizzazione. In: *I microrganismi utili in agricoltura*. Sellitto V.M. Ed. Edagricole, pp. 127-136.
- Pane C., Zaccardelli M., 2014. Principles of compost-based plant diseases control and innovative new developments. In book: *Composting for Sustainable Agriculture*. Editors: Dinesh K. Maheshwari. Springer International Publishing Switzerland, pp.151-171.

ALTRE PUBBLICAZIONI

- Liguori L., **Pane C.**, Albanese D., Celano G., Zaccardelli M., Di Matteo M., 2015. Compost and compost tea management of mini watermelon cultivations affect the chemical, physical and sensory assessment of the fruits. *Agricultural Sciences* 6: 117-125.
- **Pane C.**, Rongai D., Zaccardelli M., 2013. Foliar spray application of glucosinolates and essential oils on processing tomato in open field production system. *Agricultural Sciences* 4: 149-153.
- Zaccardelli M., Villecco D., Campanile F., **Pane C.**, 2012. Metagenomic profiles of soil microbiota under two different cropping systems detected by STRs-based PCR. *Agricultural Sciences* 3: 98-103.
- Zaccardelli M., **Pane C.**, Scotti R., Palese A.M., Celano G., 2012. Impiego di compost-tea come bioagrofarmaci e biostimolanti in ortofrutticoltura. *Italus Hortus* 19: 17-28.
- **Pane C.**, Fratianni F., Caputo M., Parisi M., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2015. Antifungal activity of wild *Capsicum* foliar extracts containing polyphenols against the phytopathogens *Alternaria alternata*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia minor* and *Verticillium dahliae*. In A. MendezVilas (Ed.), *Multidisciplinary approach for studying and combating microbial pathogens* (pp. 34–38). Boca Raton: Brown Walker Press.
- Zaccardelli M., Roscigno G., **Pane C.**, De Falco E., 2015. Antifungal activity of residues from aromatic waters distilled from thyme and sage. In A. MendezVilas (Ed.), *Multidisciplinary approach for studying and combating microbial pathogens* (pp. 31–33). Boca Raton: Brown Walker Press.
- **Pane C.**, Zaccardelli M., 2014. Principles of Compost-based Plant Diseases Control and Innovative New Developments. In: Maheshwari D. (eds) *Composting for Sustainable Agriculture. Sustainable Development and Biodiversity*, vol 3. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-08004-8_8

- **Pane C.**, Fratianni F., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2015. Estratti da biomasse di scarto di colture ortive per lo sviluppo di fungicidi e corroboranti naturali. *Acta Italus Hortus* 15: 75-78.
- **Pane C.**, Zaccardelli M., 2015. Tè di compost: nuovi biostimolanti e bioagrofarmaci per un'orticoltura sostenibile. *Acta Italus Hortus* 15: 31-34.
- Zaccardelli M., Vilecco D., **Pane C.**, Ragosta G., Palese A.M., Celano G., 2012. Compostaggio aziendale di residui di carciofo e finocchio. *Acta Italus Hortus* 5: 30-33.
- Zaccardelli M., Ronga D., **Pane C.**, Vilecco D., Ragosta G., Celano G., Perrone D., 2012. Valutazione di compost prodotto on farm da residui colturali di pomodoro nell'ammendamento di pomodoro. *Acta Italus Hortus* 5: 74-76.
- Palese A.M., **Pane C.**, Quinto G.A., Vilecco D., Zaccardelli M., Celano G., 2012. Caratterizzazione di tea-compost ottenuti con differenti additivi. *Acta Italus Hortus* 5: 139-142.
- **Pane C.**, Celano G., Ragosta G., Vilecco D., Zaccardelli M., 2012. Impiego di reflui caseari nella produzione di tea-compost per il controllo di alcuni funghi fitopatogeni. *Acta Italus Hortus* 5: 143-145.
- **Pane C.**, Vilecco D., Palese A.M., Celano G., Zaccardelli M., 2012. Valutazione di compost vegetali nel controllo biologico di fitopatie telluriche. *Acta Italus Hortus* 5: 146-148.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI SCIENTIFICI E ISTITUZIONALI

- Pallottino F., Figorilli S., Carnevale D., Manca G., Bianchi L., Moscovini L., Costa C., Pane C., 2024. GUIDO.IO an autonomous UGV for horticultural greenhouse applications. Book of Abstract ORGORT2024 IV International Organic Fruit Symposium and II International Organic Vegetable Symposium, 17-20 September 2024, Warsaw, Poland, p. 27.
- Costa C., Moscovini L., Ortenzi L., Figorilli S., Violino S., Pane C., Capparella V., Vasta S., Pallottino F., 2024. Is it possible to obtain NDVI from RGB images? Book of Abstract ORGORT2024 IV International Organic Fruit Symposium and II International Organic Vegetable Symposium, 17-20 September 2024, Warsaw, Poland, p. 58.
- Vincenzo C., Tripodi P., Lombardi N., Pane C., 2024. Recruitment of biocontrol and plant growth promoting bacterial strains for the sustainable management of tomato cropping systems. Book of Abstracts of the XXIX Congress of the Italian Phytopathological Society, 9-11 Settembre 2024, Trento, p. 235.
- Pasqualini A., Manganiello G., Spaccini R., Verrillo M., Pane C., 2024. Revealing wild rocket priming by compost as a suppressing mechanism to *Fusarium oxysporum* f. sp. *raphani*. Book of Abstracts of the XXIX Congress of the Italian Phytopathological Society, 9-11 Settembre 2024, Trento, p. 251.
- Manganiello G., Pane C., Lanzuise S., Marra R., Lombardi N., Cimminella C., Crimaldi M., Cinti S., Raucci A., Lorito M., Woo S.L., 2024. Combinations of beneficial microbes and lignin-copper nanoparticles for sustainable control of *Plasmopara viticola*. Book of Abstracts of the XXIX Congress of the Italian Phytopathological Society, 9-11 Settembre 2024, Trento, p. 245.
- Fiorani R., Pucci N., Lahoz E., Battaglia V., Pane C., Esposito S., Naviglio D., Giosafatto C.V.L., Scala V., 2024. Evaluating fungal antagonists and natural active molecules towards the eco-friendly management of bacterial tomato pathogens. Book of Abstracts of the XXIX Congress of the Italian Phytopathological Society, 9-11 Settembre 2024, Trento, p. 139.
- Taglienti A., Tava A., Bertin S., Biazzini E., Vincenzo C., Corrado C., Pane C., 2024. Bioactive compounds from alfalfa: evaluation of their potential use as biopesticides against tomato pathogens. Proceedings of the XX International Plant Protection Congress Healthy Plants Support Human Welfare, 1-5 July 2024, Athens pp.311-312.
- Brentaroli E., Fiorini M., Quaglia D., Pane C., Incrocci L., Villa T., Benvenuti L., 2024. Verso un gemello digitale per l'orticoltura e la floricoltura. Book of Abstracts del II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, Padova, 19-21 giugno 2024. P. 82.
- Pane C., Pentangelo A., Di Cesare C., Stipic M., Venezia A., 2024. Riuso più efficiente del substrato impiegato in coltivazioni di lattuga subirrigata in canaletta con applicazioni di *Trichoderma*. Book of Abstracts del II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, Padova, 19-21 giugno 2024. P. 80.
- Pentangelo A., Vincenzo C., Pane C., 2024. Valutazioni preliminari della risposta vegetativa del pomodoro da industria nelle prime fasi di sviluppo alla pratica della cimatura. Book of Abstracts del II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, Padova, 19-21 giugno 2024. P. 79.
- Pane C., Napolitano D., Sasso S., Zaccardelli M., 2024. Consorzio microbico dal laboratorio al campo per la coltivazione sostenibile della rucola selvatica baby-leaf. Book of Abstracts del II Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, Padova, 19-21 giugno 2024. P. 73.
- Pane C., 2024. Innovazioni agroecologiche e digitali per la gestione a basso impatto della tracheofusariosi della rucola selvatica. Book of Abstracts del II Convegno Nazionale di Orticoltura e

Floricoltura, Padova, 19-21 giugno 2024. P. 74.

- Pasqualini A., Manganiello G., Pane C., 2024. Suppressive on-farm compost inducing priming against wild rocket wilting. Book of abstract of the 5th International Conference on Fresh-Cut Produce: Maintaining Quality and Safety, Foggia (Italy), 3-6 June, 2024. P. 57.
- Taglienti A., Tava A., Bertin S., Biazzi E., Vincenzo C., Pane C., 2024. Bioactive compounds from alfalfa (*M. sativa*): evaluation of their potential use as biopesticides against tomato pathogens. Book of Abstracts Agritech - Spoke 2 Mid-Term Meeting, February 27-28, 2024, Napoli, p. 27.
- Lahoz E., Perri E., Tava A.C., De Nicola G.R., Infantino A., Ballistreri G., Barzanti G.P., Battaglia V., Benincasa C., Bertin S., Biazzi E., Enotrio T., Fascella G., Giovino A., Mammano M.M., Matteo R., Pagnotta E., Raimo F., Righetti L., Rizzo R., Romano E., Sicignano M., Simoni S., Taglienti A., Ugolini L., Vizzarri V., Vincenzo C., Pane C., 2024. Exploring extracts from agricultural biomasses to obtain new biostimulants and biopesticides. Book of Abstracts Agritech - Spoke 2 Mid-Term Meeting, February 27-28, 2024, Napoli, p. 47.
- Vincenzo C., Tripodi P., Marra R., Lombardi N., Pane C., 2023. Valutazione delle performances di *Trichoderma spp.* su pomodoro mediante scansione multispettrale 3D in piattaforma di fenotipizzazione Phenospex. Riassunti dei lavori Giornate Tecniche SOI "Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura" Pontecagnano (SA), 4-5 ottobre 2023. Acta Italus Hortus 29, 70.
- Pasqualini A., Rippa M., Mormile P., Pane C., 2023. Impiego della termografia per la diagnosi precoce e non distruttiva di stress fitopatologici causati da patogeni tellurici su rucola selvatica. Riassunti dei lavori Giornate Tecniche SOI "Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura" Pontecagnano (SA), 4-5 ottobre 2023. Acta Italus Hortus 29, 69.
- Pallottino F., Figorilli S., Vasta S., Costa C., Violino S., Caponi S., Mattarelli M., Ragosta G., Neri I., Pane C., 2023. Puntatore iperspettrale custom per l'identificazione real-time di malerbe tramite AI. Riassunti dei lavori Giornate Tecniche SOI "Sensoristica digitale e agromotica in ortoflorofruitticoltura" Pontecagnano (SA), 4-5 ottobre 2023. Acta Italus Hortus 29, 12.
- 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. Proceedings of 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, Pisa 6-8 November, 2023, pp. 752-756.
- Pane C, Nicastro N, Manganiello G, Carotenuto F, Pallottino F, Costa C, 2023. Hyperspectral imaging to oversee the status of baby-leaf vegetable crops: the 'Agrofilere' Project results. Proceedings of 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, 6-8 Novembre 2023, Pisa (Italy): 501-505. ISBN:979-8-3503-1272-0
<https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424298>
- Verrillo M., Carbone F.A., Cangemi S., Pasqualini A., Pane C., Spaccini R., 2023. Molecular features and disease suppressive activity of organic fractions extracted by green composts. RETASTE Conference Abstracts, Vol. 3 RETASTE-NOV-358-Oral. Athens, Greece, 27-29 September, 2023.
- Rippa M., Pasqualini A., Mormile P., Pane C., 2023. Infrared imaging for proximal and remote detection of soil-borne diseases on wild rocket. Proc. SPIE 12727, Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XXV, 127271F (17 October 2023); <https://doi.org/10.1117/12.2679125>
- Pasqualini A., Pane C., 2023. Induction systemic resistance as a component of the compost suppressiveness to reduce wild rocket tracheofusariosis. Book of Abstract of AISSA Under 40, Fisciano 12-13 July 2023, p. 62.
- Napolitano D., Pane C, Pasqualini A., Zaccardelli M., 2023. Characterization of aereated and not-aereated compost teas produced from a walnut chain residues-based compost. Book of Abstract of AISSA Under 40, Fisciano 12-13 July 2023, p. 141.
- Napolitano D., Pane C., Zaccardelli M., 2023. Stepwise assembling microorganisms in consortium to control wild rocket Sclerotinia rot disease. Book of Abstract of AISSA Under 40, Fisciano 12-13 July 2023, p. 187.
- Traversari S., Galièni A., Nesi B., Pane C., Cacini S., 2023. New technological tools as a promising strategy for sustainable fungal disease management in rose. Book of Abstract of AISSA Under 40, Fisciano 12-13 July 2023, p. 201.
- Burato A., Pentangelo A., Parisi M., Pane C., Raimo F., 2023. Optimizing nitrogen fertilization strategy to increase yield and quality in broccoli friariello ecotype (*Brassica rapa* subsp. *sylvestris*). Book of Abstract of AISSA Under 40, Fisciano 12-13 July 2023, p. 230.
- Esposito T., Mencherini T., Sansone F., Del Prete F., Cannoniere A., Pane C., Manganiello G., Aquino R.P., 2023. Valorization of a green extract from *Chlorella vulgaris* biomass: exploring the enhancement of microgreen growth and quality. Book of Abstract of AISSA Under 40, Fisciano 12-13 July 2023, p. 129.
- Verrillo M., Carbone F.A., Cangemi S., Scognamiglio F., Pasqualini A., Pane C., Spaccini R., 2023. Soppressività e caratterizzazione molecolare di frazione organiche estratte da compost verdi. Libro dei riassunti del Terzo convegno congiunto SICA, SISS, SIPE – Il Suolo, la Pianta, l'Ambiente, Sinergie nel sistema suolo-pianta per la tutela dell'ambiente e la sicurezza alimentare, Palermo 12-15 settembre 2023, p. 103.

- Manganiello G., Pane C., Lanzuise S., Marra R., Lorito M., Woo S.L., 2023. Application of hyperspectral imaging to monitor downy mildew (*Plasmopara viticola*) on *Vitis vinifera* L. Book of Abstract of XXVIII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Naples, 18-20 Sept. 2023, p. 157 / Journal of Plant Pathology 105, 45.
- Vincenzo C., Tripodi P., Marra R., Lombardi N., Pane C., 2023. The Phenospex 3D multispectral scanning platform revealed high-performing *Trichoderma* antagonistic strains of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* and *Sclerotium rolfsii* on tomato plants. Book of Abstract of XXVIII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Naples, 18-20 Sept. 2023, p. 32. / Journal of Plant Pathology 105, 84-85.
- Zaccardelli M., Caputo M., Napolitano D., Pane C., 2023. Aerated and not-aerated compost teas produced from a walnut chain residues-based compost for disease management and biostimulation of wild rocket. Book of Abstract of XXVIII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Naples, 18-20 Sept. 2023, p. 214.
- Pane C., Napolitano D., Pasqualini A., Zaccardelli M., 2023. *Trichoderma-Bacillus-Pseudomonas* based microbial consortium to biocontrol Sclerotinia soft rot on wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia*). Book of Abstract of XXVIII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Naples, 18-20 Sept. 2023, p. 178 / Journal of Plant Pathology 105, 58-59.
- Pane C., Pasqualini A., Mormile P., Rippa M., 2023. Non-destructive early detection of wild rocket tracheofusariosis caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *raphani* using infrared imaging. Book of Abstract of XXVIII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Naples, 18-20 Sept. 2023, p. 38 / Journal of Plant Pathology 105, 59.
- Rippa M., Pasqualini A., Curcio R., Mormile P., Pane C., 2023. *IR imaging* per la diagnosi precoce di marciumi basali e fogliari causati da patogeni fungini *soil-borne* su rucola selvatica (*Diplotaxis tenuifolia* L.). Atti de XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, Acta Italus Hortus 28:321-322.
- Di Serio A., Pane C., Alfano V., Cavaliere R., Di Benedetto P., De Falco E., Ronga D., 2023. Uso di fertilizzanti organici a base di digestato per la coltivazione della valerianella in coltura protetta. Atti de XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, Acta Italus Hortus 28:80.
- Pentangelo A., Parisi B., Raimo F., Govoni F., Pane C., 2023. Ambiente di coltivazione, scelta varietale e regime irriguo influenzano la dinamica di sviluppo della maculatura ferruginea del tubero negli areali pataticoli italiani. Atti de XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, Acta Italus Hortus 28:51.
- Pentangelo A., Napolitano D., Ragosta G., Pane C., 2023. Impatto del compost verde biofortificato su produzione in vaso di rucola selvatica a mazzetti in presenza di *Fusarium oxysporum* f.sp. *raphani*. Atti de XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, Acta Italus Hortus 28:50.
- Pane C., Pasqualini A., Pentangelo A., Napolitano D., Ragosta G., Altieri R., Galieni A., Spaccini R., 2023. Selezione di compost soppressivi per il controllo della tracheofusariosi della rucola e caratterizzazione multiparametrica. Atti de XIV Giornate Scientifiche SOI Torino, 21-22 giugno 2023, Acta Italus Hortus 28:40.
- Cacini S., Nicastro N., Costa C., Pallottino F., Nesi B., Ortenzi L., Violino S., Traversari S., Manganiello G., Pane C., 2022. Applicazione termografiche in sistemi ortofloricoli per il supporto alla difesa. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022, Pisa, p. 71.
- Nicastro N., Pentangelo A., Ragosta G., Pane C., 2022. Imaging iperspettrale per il monitoraggio della rucola in coltura protetta gestita con protocolli innovativi di difesa biologica. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022, Pisa, p. 51
- Nicastro N., Navarro A., Scotto di Covella F., Pane C., 2022. Controllo dell'alternariosi e muffa grigia su pomodoro in coltura protetta con trattamenti a base di laminarina, chitosano e *Trichoderma harzianum*. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022, Pisa, p. 50
- Zaccardelli M., Caputo M., Pane C., 2022. Produzione e impiego di tè di compost in orticoltura. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022, Pisa, p. 37
- 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. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022, Pisa, p. 27
- Cardi T., Cardone M.F., Tripodi P., Pane C., Restuccia C., Conversa G., Amodio M.L., Romeo F.V., Ballistreri G., De Salvo M., Venezia A., 2022. Il progetto POFACS - Conservabilità, qualità e sicurezza dei Prodotti OrtoFrutticoli ad Alto Contenuto di Servizio. Atti del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022, Pisa, p. 18
- Pane C., Nicastro N., Pentangelo A., Manganiello G., Ragosta G., Rapi B., Romani M., Sabatini F., Chiesi M., Pieri M., Maselli F., Battista P., 2022. Hyperspectral imaging coupled with microclimatic based alert help targeted management of downy mildew (*Hyaloperonospora parasitica* (Pers.:Fr) Fr.) of wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L. [D.C.]). Proceedings of the XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), September 21-23, 2022, Palermo, Italy Journal of Plant Pathology 104:1262.

- Nicastro N., Navarro A., Affinito A., Loret N., Scotto di Covella F., Pane C., 2022. Bio-based treatments with laminarin, chitosan and *Trichoderma harzianum* to prevent alternariosis and grey mold on tomato in Mediterranean greenhouse system. Proceedings of the XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), September 21-23, 2022, Palermo, Italy. Journal of Plant Pathology 104:1259.
- Manganiello G., Pascale A., Nicastro N., Woo S.L., Pane C., 2022. Hyperspectral imaging elucidates the ability of *Trichoderma harzianum* T22, *Pseudomonas simiae* WCS417r, and their combination to control wild rocket foliar bacterial blight through induction of systemic resistance. Proceedings of the XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), September 21-23, 2022, Palermo, Italy. Journal of Plant Pathology 104:1248-1249.
- Manganiello G., Pane C., Lanzuise S., Nicastro N., Marra R., Carotenuto F., Lorito M., Woo S.L., 2022. Selection of informing spectral bands and hyperspectral indices for the downy mildew (*Plasmopara viticola*) detection on *Vitis vinifera*. Proceedings of the XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), September 21-23, 2022, Palermo, Italy. Journal of Plant Pathology 104:1248.
- Esposito A., Pane C., Ragosta G., Spaccini R., Ciccioli P., Altieri R., 2022. Novel substrates based on high-quality compost mixed to zeolites. Proceedings of XL SICA Congress, 5-7 September 2022, Pisa, p. 144.
- Altieri R., Spaccini R., Verrillo M., Pane C., Manganiello G., Pascale A., Stanzione V., Esposito A., 2022. Characterization of composts made in a lab-scale pilot system. Proceedings of XL SICA Congress, 5-7 September 2022, Pisa, p. 134.
- Manganiello G., Nicastro N., Orteni L., Costa C., Pallottino F., Cardi T., Pane C., 2021. Hyperspectral and thermal imaging to oversee the *Trichoderma* biocontrol efficacy against *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae*. Proceedings of XXVI National Congress of Italian Phytopathological Society, September 15-17, 2021, p. 36.
- Manganiello G., Carotenuto F., Nicastro N., Cardi T., Pane C., 2021. Monitoring wild rocket *Fusarium* wilting by applying deep learning model to hyperspectral data. Proceedings of XXVI National Congress of Italian Phytopathological Society, September 15-17, 2021, p. 9.
- Vitti A., Celano R., Manganiello G., Pane C., Attanasio F., Piccinelli A., De Falco E., 2021. Caratterizzazione e potenzialità d'uso di *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter. Atti del XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "Agricoltura, Ambiente e Salute", 7-9 Settembre 2021, Foggia, p. 226.
- Scotti R., Caputo M., Pane C., Zaccardelli M., 2021. Analisi metagenomica del microbioma di tè di compost e di accumulatori di microrganismi. Atti del XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità "Agricoltura, Ambiente e Salute", 7-9 Settembre 2021, Foggia, p. 218.
- 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. Atti XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana", Catania, 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, 223.
- Traversari S., Nicastro N., Nesi B., Nin S., Orteni L., Pallottino F., Pane C., Cacini S., 2021. Digital tools for the early detection of grey mould symptoms on rose plants. Atti XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana", Catania, 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, 215.
- Ronga D., Melegari F., Saccaggi M., Pane C., Zaccardelli M., Bignami C., 2021. Compost da digestato e sottoprodotti delle filiere vitivinicola e corilicola per la crescita in contenitore di piante micropropagate di lampone, mirtillo gigante americano e nocciolo. Atti XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana", Catania, 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, 173.
- Cardarelli M., Ceccarelli A.V., Coppa E., Pane C., Bonini P., Colla G., 2021. Multiple criteria-based screening of *Trichoderma* spp. for biological seed treatments. Atti XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofrutticoltura italiana", Catania, 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26, 48.
- 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. Proceedings of the virtual edition of Plant Science for Climate Emergency 7-8 June 2021, p. 115.
- Pane C., Scotti R., Sorrentino R., Molisso M., Di Matteo A., Zaccardelli M., 2019. Deciphering the role of the on-farm compost microbiome in natural soil-borne disease suppressiveness by high-throughput metagenomic analysis. Atti del XXV Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Milano, Italy, 16-18 settembre 2019, p. 31.
- Santonicola L., Vilecco D., Pentangelo A., Pane C., 2019. Detecting downy mildew symptoms on wild rocket leaves by hyperspectral imaging. Atti del XXV Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Milano, Italy, 16-18 settembre 2019, p. 131.
- Pentangelo A., Raimo F., Parisi B., Mandolino G., Pane C., 2019. Internal brown spot, a significant physiological disorder of potato tubers: agronomic advances for the prevention. Atti del XXV Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Milano, Italy, 16-18 settembre 2019, p. 119.

- Pane C., Scotti R., Sorrentino R., Molisso M., Di Matteo A., Zaccardelli M., 2018. Studio del microbioma di compost vegetali "on-farm" soppressivi. Atti del XII Convegno Nazionale Biodiversità, Ambiente, Salute, Teramo, 13-15 giugno 2018, p. 211.
- Pane C., Scotti R., Sorrentino R., Molisso M., Di Matteo A., Zaccardelli M., 2018. Studio del microbioma di compost vegetali "on-farm" soppressivi. Atti del XII Convegno Nazionale Biodiversità, Ambiente, Salute, Teramo, 13-15 giugno 2018, p. 211.
- Esposito T., Pane C., Sansone F., Picerno P., Zaccardelli M., Aquino R., Mencherini T., 2017. Chemical characterization of chestnut (*Castanea sativa*) bur extracts with activity against phytopathogenic fungi. XV Congress of the Italian Society of Phytochemistry jointly with 1st International Congress on Edible, Medicinal and Aromatic Plants (ICEMAP 2017), Pisa, 28-30 giugno 2017, p. 66.
- Marzaioli R., Coppola E., Iovieno P., Pentangelo A., Pane C., Rutigliano F.A., 2017. Biochar amendment in greenhouse: effects on soil and crop. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Napoli, 12-15 settembre 2017, p. 67.
- Esposito T., Pane C., Sansone F., Picerno P., Zaccardelli M., Aquino R., Mencherini T., 2017. Antifungal extracts from Chestnut (*Castanea sativa*) by-products: characterization and in vitro activity against phytopathogenic fungi. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Capaccio (SA), 10-14 settembre 2017, p. 107.
- Esposito T., Pane C., Sansone F., Picerno P., Zaccardelli M., Aquino R., Mencherini T., 2017. Polyphenol-rich extracts from chestnut (*Castanea sativa*) bur with activity against phytopathogenic fungi. Proceedings of the 3rd International Conference on Natural Product Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Banska (Bulgaria) 18-21 October 2017, p. 174.
- Scotti R., Bertora C., Pastore V., Antonucci M., Pane C., Gaudino S., Persiani A., Sorrentino R., Di Meo V., Grignani C., Zaccardelli M., Celano G., Spaccini R., 2016. The LIFE CarbOnFarm project. global symposium on soil organic carbon, Rome, Italy, 21-23 March 2017.
- Pane C., Sorrentino R., Scotti R., Celano G., Palese A.M., Piccolo A., Spaccini R., Zaccardelli M., 2016. Evaluation of on-farm composts for soilborne disease suppressiveness revealing the role of microbial communities. Proceedings of the XXII National Meeting of the Italian Society for Plant Pathology (SIPaV): Roma, September 19-22, 2016. Journal of Plant Pathology 98, Supplement, p. 57.
- Pane C., Celano G., Scotti R., Zaccardelli M., 2016. Profili metabolici delle comunità microbiche dei compost associati alla soppressività dei patogeni fungini. Atti del XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Matera 9-10 giugno 2016, p. 270.
- Scotti R., Pane C., Celano G., Spaccini R., Zaccardelli M., 2016. Biodiversità di un suolo agrario ammendato con compost prodotto "on farm". Atti del XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Matera 9-10 giugno 2016, p. 199.
- Scotti R., D'Agostino, Pane C., Zaccardelli M., 2015. Humic acids and compost tea from compost for sustainable agriculture management. Proceedings of III International Symposium on Organic Management and Compost Use in Horticulture, Murcia (Spain) 20-24 April 2015, p. 85.
- Scotti R., Pane C., Palese A.M., Celano G., Zaccardelli M., 2015. Restoration of agricultural soil quality by the use of on-farm compost. Proceedings of III International Symposium on Organic Management and Compost Use in Horticulture, Murcia (Spain) 20-24 April 2015, p. 86.
- Pane C., Scotti R., Celano G., Zaccardelli M., 2015. Use of agricultural waste compost to suppress plant diseases. Proceedings of III International Symposium on Organic Management and Compost Use in Horticulture, Murcia (Spain) 20-24 April 2015, p. 89.
- Pane C., Caputo M., Ragosta G., Zaccardelli M., 2014. Impiego di tè di compost per la produzione di lattuga e monitoraggio della biodiversità funzionale microbica nella rizosfera. Atti del X Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Roma 3-5 settembre 2014, p. 156.
- Pane C., Fratianni F., Caputo M., Nazzaro F., Raimo F., Pentangelo A., Zaccardelli M., 2014. Impiego agrochimico di ecotipi campani di Solanaceae. Atti del X Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Roma 3-5 settembre 2014, p. 127.
- Pane C., Caputo M., Raimo F., Pentangelo A., Zaccardelli M., 2014. Screening of potato and eggplant foliar crude extracts for antifungal properties. Atti del XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Pisa 22-24 settembre 2014, p. 74.
- Pane C., Ronga D., Pecchioni N., Zaccardelli M., 2014. Evaluating suppressiveness of spent coffee ground compost and compost-tea on soil-borne phytopathogens. Atti del XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Pisa 22-24 settembre 2014, p. 75.
- Pane C., Fratianni F., Caputo M., Raimo F., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2014. Potential use of pepper polyphenol-rich extracts for *Alternaria* disease control. Atti del XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, Pisa 22-24 settembre 2014, p. 75.
- Pane C., Fratianni F., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2014. Estratti da biomasse di scarto di colture ortive per lo sviluppo di fungicidi e corroboranti naturali. Atti delle Giornate tecniche SOI "Biotrofici, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole", Ancona 29-30 maggio 2014, p. 20.

- Pane C., Zaccardelli M., 2014. Tè di compost: nuovi biostimolanti e bioagrofarmaci per un'orticoltura sostenibile. Atti delle Giornate tecniche SOI "Biostimolanti, corroboranti, induttori di resistenza e micronutrienti nelle colture ortoflorofrutticole", Ancona 29-30 maggio 2014, p. 12.
- Scotti R., Salzano M., Pane C., D'Agostino N., De Palma M., Tucci M., Zaccardelli M., 2014. RNA-Seq for sustainable soil management in tomato. Atti del 58.mo convegno annuale Società Italiana di Genetica Agraria, Alghero 15-18 settembre 2014. p. 2.48
- Pane C., Fratianni F., Nazzaro F., Zaccardelli M., 2014. Antifungal activity of wild *Capsicum* foliar extracts containing polyphenols against phytopathogenic fungi *Alternaria alternata*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia minor* and *Verticillium dahliae*. Proceedings of III International Conference on Antimicrobial Research, Madrid 1-3 october 2014, p. 59.
- Zaccardelli M., Roscigno G., Pane C., De Falco E., 2014. Antifungal activity of aromatic waters distilled from thyme and sage. Proceedings of III International Conference on Antimicrobial Research, Madrid 1-3 october 2014, p. 54.
- Pane C., Caputo M., Parisi M., Zaccardelli M., 2013. Evaluating antifungal activity of selected wild *Capsicum* meals against phytopathogenic fungi. Atti del XIX Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Padova 23-25 settembre 2013; Journal of Plant Pathology 95: 55-56.
- Pane C., Palese A.M., Villecco D., Celano G., Zaccardelli M., 2013. Changes in suppressive properties of aerated compost tea induced by different organic additives. Atti del XIX Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Padova 23-25 settembre 2013; Journal of Plant Pathology 95: 56.
- Zaccardelli M., Pane C., 2013. Control of *Alternaria* blight disease on tomato by *Bacillus* strains isolated from solanaceous phylloplane. Atti del XIX Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Padova 23-25 settembre 2013; Journal of Plant Pathology 95: 66.
- Pane C., Celano G., Palese A.M., Scotti R., Zaccardelli M., 2013. Use of compost and compost teas to suppress plant diseases. Proceedings of International Conference Biochars, Composts and Digestates, Bari, October 17th-20th, 2013.
- Pane C., Celano G., Scotti R., Palese A.M., Zaccardelli M., 2013. Implications of compost and compost teas in plant biostimulation. Proceedings of International Conference Biochars, Composts and Digestates, Bari, October 17th-20th, 2013.
- Scotti R., Pane C., Villecco D., Palese A.M., Ragosta G., Celano G., Zaccardelli M., 2013. Compost on-farm as a tool to preserve biological soil quality in agriculture. Proceedings of International Conference Biochars, Composts and Digestates, Bari, October 17th-20th, 2013.
- Villecco D., Scotti R., Pane C., Adamo P., Zaccardelli M., 2013. Preliminary study on growing media alternative to peat in horticulture. Proceedings of International Conference Biochars, Composts and Digestates, Bari, October 17th-20th, 2013.
- Pane C., Gargiulo F., Zaccardelli M., 2013. Effetto dell'applicazione radicale di Vitanica® RZ sulla produzione di lattuga da cespo in coltura protetta. Atti XLII Convegno Società Italiana Agronomia, Reggio Calabria 18-20 settembre 2013, pp. 363-365.
- Pane C., Ragosta G., Zaccardelli M., 2013. Effetti biostimolanti di tè di compost sulle produzioni di peperone da mensa e cavolo-rapa in coltura protetta condotta in regime di agricoltura biologica. Atti XLII Convegno Società Italiana Agronomia, Reggio Calabria 18-20 settembre 2013, pp. 231-234.
- Scotti R., Pane C., Zaccardelli M., 2013. Sottoprodotti della filiera del biodiesel come ammendanti organici: effetto sulle proprietà biologiche e biochimiche del suolo. Atti del XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-17 Settembre 2013, p. 29.
- Spaccini R., Pane C., Zaccardelli M., Piccolo A., 2013. Molecular and biological characteristics of tomato-based on-farm composts. Atti del XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-17 Settembre 2013, p. 30.
- Villecco D., Adamo P., Amalfitano C., Baba P., Pane C., Scotti R., Toth-Szeles E., Zaccardelli M., 2013. Preliminary studies on growing media alternative to peat in horticulture nursery. Atti del XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, Napoli, 16-17 Settembre 2013, p. 34.
- Pane C., Villecco D., Zaccardelli M., 2013. Impiego agrochimico delle farine di *Brassica carinata* per lo sviluppo di un biofungicida multicomponente. Atti del Convegno "I Sottoprodotti Agroforestali e Industriali a Base Rinnovabile", Ancona 26-27 settembre 2013, vol. 2 pp. 29-35.
- Zaccardelli M., Ronga D., Scotti R., Ragosta G., Pane C., 2013. Valutazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel come ammendanti organici in orticoltura. Atti del Convegno "I Sottoprodotti Agroforestali e Industriali a Base Rinnovabile", Ancona 26-27 settembre 2013, vol. 2 pp. 37-43.
- Pane C., Villecco D., Zaccardelli M., 2013. *Brassica carinata* tissues containing glucosinolates and essential oils enhance bacillus-based antagonistic activity against soil-borne plant diseases. Proceedings of The international congress on "Pesticide Use and Risk Reduction for future IPM in Europe", Riva del Garda (TN), Italy, March 19th-21st, 2013, p. 172.
- Pane C., Celano G., Villecco D., Zaccardelli M., 2013. Compost-Teas: new biopesticides and biostimulants for a sustainable horticulture. Proceedings of The international congress on "Pesticide Use and Risk Reduction for future IPM in Europe", Riva del Garda (TN), Italy, March 19th-21st, 2013, p. 173.

- Zaccardelli M., Pane C., 2013. *Bacillus* strains isolated from solanaceous phylloplane exhibiting biocontrol ability of *Alternaria* sp. Proceedings of The international congress on "Pesticide Use and Risk Reduction for future IPM in Europe", Riva del Garda (TN), Italy, March 19th-21st, 2013, p. 191.
- Pane C., Vilecco D., Ragosta G., Spaccini R., Piccolo A., Celano G., Zaccardelli M., 2012. Plant disease suppressiveness is a value-added of composts derived from urban waste recycling. Proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress, Florence, Italy, September 17th-19th, 2012.
- Zaccardelli M., Pane C., Vilecco D., Ragosta G., Ronga D., De Sio F., Sandei L., Perrone D., 2012. Amendment of processing tomato with compost from organic fraction of municipal solid wastes. Proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress, Florence, Italy, September 17th-19th, 2012.
- Zaccardelli M., Vilecco D., Pane C., Ragosta G., Palese A.M., Celano G., 2012. "On farm" composting of vegetable residues. Proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress, Florence, Italy, September 17th-19th, 2012.
- Pane C., Vilecco D., Zaccardelli M., 2012. Organic by-products of biodiesel chain can be used as low-impact fungicides. Proceedings of the ISWA World Solid Waste Congress, Florence, Italy, September 17th-19th, 2012.
- Pane C., Vilecco D., Celano G., Zaccardelli M., 2012. Agricultural residue-based compost-teas exhibit a broad spectrum *in-vitro* control of phytopathogenic fungi. Atti del XVIII Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Sassari, Italy, 24-26 settembre 2012; Journal of Plant Pathology 94: 72.
- Pane C., Vilecco D., Zaccardelli M., 2012. Integrated use of *Brassica carinata* tissues containing glucosinolates, essential oils and *Bacillus* spp. in biocontrol applications. Atti del XVIII Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Sassari, Italy, 24-26 settembre 2012; Journal of Plant Pathology 94: 72.
- Zaccardelli M., Ronga D., Ragosta G., Pane C. 2011. Impiego di formulati commerciali biostimolanti nella coltivazione e difesa di peperone e zucchini in regime biologico. Atti XL Convegno SIA (M. Pisante, F. Stagnari Ed.), Teramo (Italia), 7-9 settembre, pp. 324-325.
- Pane C., Vilecco D., Campanile F., Zaccardelli M., 2011. New strains of *Bacillus subtilis* (17S and 08C) involved in biocontrol of lettuce drop caused by *Sclerotinia minor*. Atti del XVII Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Bologna, Italy, 12-14 Settembre 2011; Journal of Plant Pathology 93: 47-48.
- Pane C., Vilecco D., Campanile F., Zaccardelli M., 2011. Use of plant-derived compounds to inhibit causal agents of bean anthracnose and chickpea ascochyta blight. Atti del XVII Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Bologna, Italy, 12-14 Settembre 2011; Journal of Plant Pathology 93: 47.
- Pane C., Vilecco D., Campanile F., Zaccardelli M., 2011. Control of early blight of carrot caused by *Alternaria dauci* and *A. radicina* using phytochemicals. Atti del XVII Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Bologna, Italy, 12-14 Settembre 2011; Journal of Plant Pathology 93: 47.
- Pane C., Spaccini R., Vilecco D., Celano G., Piccolo A., Zaccardelli M., 2011. Potential role of organic carbon fractions from vegetable composts, in biocontrol of *Rhizoctonia solani*. Atti del XVII Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale, Bologna, Italy, 12-14 Settembre 2011; Journal of Plant Pathology 93: 47.
- Celano G., Palese A.M., Pane C., Rizzuti L., Zaccardelli M., 2011. Il software Compost On-Farm: un ausilio per la corretta programmazione del compostaggio nell'azienda agraria. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. pp.7-8.
- Zaccardelli M., Ronga D., Pane C., Vilecco D., Ragosta G., Celano G., Perrone D., 2011. Valutazione di compost prodotto "on farm" da residui culturali di pomodoro nell'ammendamento di pomodoro. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. p.13.
- Zaccardelli M., Vilecco D., Pane C., Ragosta G., Palese A.M., Celano G., 2011. Compostaggio aziendale di residui di carciofo e finocchio. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. pp.13-14.
- Pane C., Celano G., Ragosta G., Vilecco D., Zaccardelli M., 2011. Impiego di reflui caseari per la produzione di tea-compost per il controllo di alcuni funghi fitopatogeni. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. pp.28-29.
- Pane C., Ronga D., Celano G., Zaccardelli M., 2011. Incremento della produttività del pomodoro da industria mediante applicazioni fogliari di tea-compost. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. p. 29.
- Palese A.M., Pane C., Quinto G.A., Vilecco D., Zaccardelli M., Celano G., 2011. Caratterizzazione di tea-compost ottenuti con differenti additivi. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse

agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. p.27.

- Pane C., Villecco D., Palese A.M., Celano G., Zaccardelli M., 2011. Valutazione di compost vegetali nel controllo biologico di fitopatie telluriche. In: Atti Convegno Nazionale "Recupero delle biomasse agricole, agroindustriali e urbane attraverso il compostaggio. Effetti dell'impiego dei compost in orticoltura". Scafati, 6-7 ottobre 2011. p. 30.
- Pane C., Villecco D., Zaccardelli M., 2010. Response of microbial communities to compost amendment of soil and effect on disease suppressiveness. Atti del XVI Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale. Firenze, 14-17 settembre 2010; Journal of Plant Pathology 92: 93-94.
- Pane C., Celano G., Villecco D., Zaccardelli M., 2010. Suppressiveness of a compost tea produced in water and in whey on plant fungal pathogens. Atti del XVI Convegno Nazionale Società di Patologia Vegetale. Firenze, 14-17 settembre 2010; Journal of Plant Pathology 92: 93.
- Zaccardelli M., Pane C., Perrone D., Pucci N., Infantino A., 2010. Control of corky root of tomato with compost and role of spore-forming bacteria to inhibit *Pyrenochaeta lycopersici*. In Proceedings of Third International Symposium on Tomato Diseases. Ischia (NA), July 25th-30th 2010. p. 139.
- Pane C., Parisi M., Graziani G., Fogliano V., Zaccardelli M., 2010. Putative role of antioxidant activity of high pigment tomato cultivars in resistance against *Botrytis cinerea* post-harvest infection. In Proceedings of Third International Symposium on Tomato Diseases. Ischia (NA), July 25th-30th 2010. p. 129.
- Zaccardelli M., Villecco D., Pane C., Ragosta G., Palese A.M., Celano G., 2010. Realizzazione di un sistema di compostaggio "on farm" dei residui di pomodoro. Atti III Congresso Nazionale "Qualità del Suolo, Alimenti e Salute", Napoli, 20/22 maggio 2010 p. 37.
- Pane C., Bonanomi G., Šmejkalová D., Piccolo A., Scala F., 2009. Compost amendments enhance suppressiveness to *Pythium ultimum*, *Rhizoctonia solani* and *Sclerotinia minor*. Atti del XV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Locorotondo (Bari) 28 settembre – 1 ottobre 2009; Journal of Plant Pathology 91: S4.78.
- Pane C., Villecco D., Zaccardelli M., 2009. Suppression of telluric plant diseases by application of thermophilic bacterial strains isolated from compost and compost-amended soils. Atti del XV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Locorotondo (Bari) 28 settembre – 1° ottobre 2009; Journal of Plant Pathology 91: S4.78.
- Pane C., Bonanomi G., Šmejkalová D., Piccolo A., Scala F., 2008. Aumento della soppressività delle malattie telluriche in torba mediante ammendamento con compost. Atti Giornate Scientifiche 2008 del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, Università di Napoli "Federico II", Napoli 10-12 dicembre 2008. p. 1.
- Pane C., Maimone Mancarello B.A., Cacciola S.O., Firrao G., Magnano di San Lio G., Vergara M.R., Scala F., 2007. Virulence of *Diaporthe helianthi* is affected by *Dhpks1*, a gene encoding for a polyketide synthase. Proceedings of the FISV meeting, Riva del Garda (TN), Italy, September 26-29 2007. p. D10.11.
- Pane C., Cozzolino L., Valentini F., Bonanomi G., Antignani V., Scala F., 2007. Impiego di tè di compost nella lotta alle malattie delle piante. Atti Giornate Scientifiche 2007 del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, Università di Napoli "Federico II", Napoli 20-21 settembre 2007. p. 429.
- Pane C., Bonanomi G., Antignani V., Puopolo G., Scala F., 2007. Valutazione dell'attività soppressiva di ammendanti organici torbosi, contro *Rhizoctonia solani*. Atti Giornate Scientifiche 2007 del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, Università di Napoli "Federico II", Napoli 20-21 settembre 2007. p. 428.
- Pane C., Maimone Mancarello B.A., Cacciola S.O., Firrao G., Magnano di San Lio G., Vergara R., Scala F., 2007. Characterization of polyketide synthase gene knock-out mutants of *Diaporthe helianthi*. Atti del XIV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Perugia 18-21 settembre 2007; Journal of Plant Pathology 89: S20.
- Antignani V., Puopolo G., Bonanomi G., Pane C., Zoina A., Scala F., 2007. Microbial response to organic matter amendments modulates phytotoxicity and biological control effectiveness. Atti del XIV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Perugia 18-21 settembre 2007; Journal of Plant Pathology 89: S28.
- Bonanomi G., Antignani V., Pane C., Scala F., 2007. Soil amendment with crop residues, organic waste, compost and peat for the control of soil-borne fungal pathogens. Atti del XIV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Perugia 18-21 settembre 2007; Journal of Plant Pathology 89: S32-33.
- Pane C., Chiantese C., Bonanomi G., Cozzolino L., Antignani V., Puopolo G., Zoina A., Scala F., 2007. Evaluation of peat mixture suppressiveness against *Rhizoctonia solani*. Atti del XIV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Perugia 18-21 settembre 2007; Journal of Plant Pathology 89: S52.
- Pane C., Valentini F., Bonanomi G., Cozzolino L., Antignani V., Puopolo G., Zoina A., Scala F., 2007. Control of plant pathogens by using a compost tea. Atti del XIV° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Perugia 18-21 settembre 2007, Journal of Plant Pathology

89: S52.

- Bonanomi G., Pane C., Antignani V., Scala F., 2007. Il ruolo dell'ammendamento organico con residui vegetali, rifiuti organici e compost nel controllo dei funghi fitopatogeni tellurici. *Italus Hortus* 14: 79-80.
- Bonanomi G., Pane C., Antignani V., Scala F., 2006. Decomposition of *Medicago sativa* residues affects plant growth and disease incidence. Atti del XIII° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Foggia 12-15 settembre 2006; *Journal of Plant Pathology* 88: S33-S34.
- Scala A., Comparini C., Carresi L., Luchi N., Sebastiani F., Petroncini I., Pazzagli L., Pantera B., Zoppi C., Cappugi G., Spisni A., Pertinhez T.A., Bernardi R., Fontana F., Salvini M., Durante M., Pane C. and Scala F., 2005. A multidisciplinary approach to study the role of cerato-platanin, a small protein from *Ceratocystis fimbriata* f. sp. *platani* in the pathogenesis of the plane canker stain. Atti del XII° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale – Reggio Calabria 29 settembre -1° ottobre – 2005; *Journal of Plant Pathology* 87: 282.
- Pane C., Scala F., 2005. Sequence polymorphism of *BcatrO*, a gene encoding for an ABC transporter in *Botryotinia fuckeliana*. Atti del XII° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Reggio Calabria 29 settembre -1° ottobre – 2005; *Journal of Plant Pathology* 87: 301.
- Pane C., Esposito R., Scala F., 2005. Characterization of *BcatrO* knock out mutants of *Botryotinia fuckeliana*. Atti del XII° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Reggio Calabria 29 settembre -1° ottobre – 2005; *Journal of Plant Pathology* 87: 301.
- Pane C., Longobardi A., Esposito R., Scala F., 2005. Polimorfismi di sequenza del gene *BcatrO*, codificante per un trasportatore ABC in *Botryotinia fuckeliana*. Atti Giornate Scientifiche Interpolo, Napoli, 26-27 Maggio 2005, p. 297.
- Pane C., Firrao G., Rekab D., Del Sorbo G., 2004. The role of *BcatrO* in the pathogenesis and multidrug resistance of *Botrytis cinerea* (*Botryotinia fuckeliana*). Atti del XI° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Milano 29 settembre - 1° ottobre 2004; *Journal of Plant Pathology* 86: 328.
- Pane C., Firrao G., Del Sorbo G., 2004. Il ruolo del gene *BcatrO*, codificante per un trasportatore ABC, nella patogenesi e nella polichemioresistenza del fungo fitopatogeno *Botryotinia fuckeliana* (*Botrytis cinerea*). Atti Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita – Università di Napoli "Federico II". Napoli, 20-21 Maggio 2004, p. 108.
- Pane C., Ambrosino P., Pasquariello M., Scala F., Del Sorbo G., 2003. Expression of *BcatrO*, a novel gene encoding an ABC transporter of *Botrytis cinerea*, is induced by oxidative stress. Atti del X° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale, Sorrento (NA) 1-3 ottobre 2003; *Journal of Plant Pathology* 85: 295.
- Pane C., Ambrosino P., Del Sorbo G., 2003. Ruolo dei Trasportatori ABC nella patogenesi di *Botrytis cinerea*: analisi dell'espressione genica durante l'infezione sincronizzata di *Phaseolus vulgaris*. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita - Napoli 05/06/2003, p. 147

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE

- Tutor aziendale per il Progetto formativo e di orientamento di tirocinanti
- Correlatore di Tesi di laurea
- Tutor di assegnisti di ricerca
- Coordinatore di gruppo di lavoro

TERZA MISSIONE

- Supporto all'individuazione e tutela dei risultati
- Responsabile/referente della gestione di contratti di servizi conto terzi
- Comunicazione verso l'esterno svolta a mezzo stampa, video e/o web
- Relatore in seminari divulgativi
- Partecipazione a eventi dimostrativi

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

- Pentangelo A., Iorio G., Pane C., 2024. Difesa del pomodoro al Sud, servono nuovi approcci. *L'Informatore Agrario* 15, 52-55.
- Massa D., Pane C., Tripodi P., Venezia A., 2024. Ricercatori e tecnici a confronto su sensoristica e agromotica. *Culture Protette* 1, 59-61.
- Tripodi P., Venezia A., Pane C., 2024. Ortive da foglia e prodotti ad alto contenuto di servizio. *Culture Protette* 1, 55-58.
- Pentangelo A., Napolitano D., Ragosta G., Pane C., 2023. Compost verde su rucola selvatica utile contro la tracheofusariosi. *L'Informatore Agrario* 39, 60-62.

- Pentangelo A., Parisi B., Raimo F., Govoni F., Pane C., 2023. Maculatura ferruginea cause e rimedi alla prova. *Terra e Vita* 21, 46-47.
- Nicastro N., Manganiello G., Scotto di Covella F., Navarro A., Pane C., 2023. Pomodoro: induttori di resistenza contro alternariosi e muffa grigia. *L'Informatore Agrario* 2, 56-58.
- Pane C., Serrone F., De Falco E., Massa D., 2023. I benefici del tè di compost per lo zafferano in coltura protetta. *Culture Protette* 3, 48-51.
- Zaccardelli M., Vairo F., Caputo M., Pane C., Ronga D., Paolini G., Falconi V., 2023. Agrotecniche ecosostenibili, conferme positive su orticole. *L'Informatore Agrario* 18, 45-48.
- 2022
- Manganiello G., Pentangelo A., Nicastro N., Pane C., 2021. Prevenire le fitopatie su rucola con i sensori iperspettrali. *L'Informatore Agrario* 16, 42-44.
- Nesi B., Traversari S., Pane C., Cacini S., 2021. Nuovi sistemi di supporto a elevata integrazione. *Culture Protette* 2, 50-53.
- Pane C., Pallottino F., Cortellino G., Amodio M.L., Cardi T., Costa C., 2021. Nelle *baby-leaf* la tecnologia incontra la filiera. *Culture Protette* 07, 26-29.
- Ronga D., De Falco E., Mellone F., Lanzara E., Vitti A., Zaccardelli M., Pane C., Caputo M., 2021. Biostimolanti su lattuga positivi su produzioni e qualità. *L'Informatore Agrario* 22, 40-41.
- Sellitto V.M., Manganiello G., Pane C., 2021. Iperparassitismo utile contro i patogeni. *Terra e Vita* 13, 45-47.
- Pane C., 2020. Quali possibili traiettorie per una difesa sostenibile. *Terra e Vita* 37, 38-40.
- Pane C., Nicastro N., 2020. Speciale Hi-tech e baby leaf. *Culture Protette* 9, 28-33.
- Manganiello G., Pane C., 2020. Microrganismi per la difesa delle baby-leaf. *Culture Protette* 10, 12-14.
- Pane C., Nicastro N., 2020. Alta tecnologia per difendere le baby leaf. *Terra e Vita* 31, 40-44.
- Pentangelo A., Parisi B., Raimo F., Mandolino G., Pane C., 2017. Maculatura ferruginea, nuovi studi per la prevenzione. *L'Informatore Agrario* 41, 43-46.
- Pane C., Gargiulo F., Zaccardelli M., 2014. Produttività e sostenibilità con l'impiego di biostimolanti. *Terra e Vita*, 12: 80-81.
- Pane C., Gargiulo F., Zaccardelli M., 2014. Lattuga, produzione garantita riducendo i prodotti chimici. *Terra e Vita*, 14: 66-67.
- Pane C., Caputo M., Ragosta G., Zaccardelli M., 2014. Tè di compost su lattuga: effetti positivi su resa e qualità. *L'Informatore Agrario* 11: 69-70.
- Pane C., Gargiulo F., Zaccardelli M., 2013. Vitanica RZ, formulato biologico per combattere le malattie fungine. *Terra e Vita* 46: 66-67.
- Zaccardelli M., Pane C., Vилlecco D., Ragosta G., Perrone D., Ronga D., 2013. Ammendanti a confronto con concimi minerali. *L'Informatore Agrario* 6: 46-51.
- Zaccardelli M., Ronga D., Ragosta G., Pane C., Perrone D., 2012. Le varietà di carota più adatte alla coltivazione bio. *L'Informatore Agrario* 25: 59-61.
- Perrone D., Vилlecco D., D'Onofrio B., Ricciardi M., Pierri M., Ragosta G., Pane C., Lupo F., Ronga D., Zaccardelli M., 2012. Cavolfiore bianco, liste varietali aggiornate per il Sud Italia. *L'Informatore Agrario* 23: 59-63.
- Pane C., Vилlecco D., Ronga D., Celano G., Zaccardelli M., 2012. Il compost-tea su pomodoro dà più resa e migliore qualità. *L'Informatore Agrario* 7: 43-45.
- Parisi M., Graziani G., Pane C., De Sio F., Perrone D., Fogliano V., La Pastina C., D'Onofrio B., Lupo F., Zaccardelli M., 2010. Le varietà per l'areale campano di pomodoro da industria. *L'Informatore Agrario* 2: 37-42.
- Pane C., 2010. 1.9.2.1. Fisiopatie e 1.9.2.2. Funghi, In Cap. 1. Aspetti generali della coltura. "Il pomodoro da industria". Monografia prodotta nell'ambito del progetto PROM -Progetto di Ricerca per potenziare la competitività di Orticole in aree Meridionali Delibere CIPE 17/2003 e 83/2003 (a cura di I. Giordano e M. Parisi). March 2010. Publisher: CRA-Consiglio per la ricerca in Agricoltura. ISBN: 978-88-97081-00-5
- Zaccardelli M., Domenico Perrone, Catello Pane, Domenica Vилlecco, Armida Del Galdo, Bruno D'Onofrio. Attività 2008-2009 del Centro Orticolo Campano. Collaudo di formule di fertilizzazione con compost da forsu in successioni orticole di pieno campo - Risultati delle prove condotte presso il CRA – ORT, Azienda sperimentale di Battipaglia.
http://www.agricoltura.regione.campania.it/erbacee/pdf/forsu_2009.pdf
- Zaccardelli M., Pane C., Caputo M., Ragosta G., Attività 2013-2014 del Centro Orticolo Campano. Impiego di compost vegetali e di compost-tea per la difesa e la biostimolazione in orticoltura da

pieno campo in regime biologico. <http://www.agricoltura.regione.campania.it/erbacee/pdf/COC-Zaccardelli-2013-2014.pdf>

- Zaccardelli M., Pane C., Caputo M., Ragosta G., Attività 2013-2014 del Centro Orticolo Campano. Impiego di compost vegetali e di compost tea per la difesa dai patogeni "soil-borne" in orticoltura protetta per la IV gamma. <http://www.agricoltura.regione.campania.it/erbacee/pdf/COC-Zaccardelli-2013-2014.pdf>
- Zaccardelli M., Pane C., Celano G. Manuale Tecnico-Operativo Produzione "on-farm" di compost e tè di compost da residui agricoli. Progetto BIOCOMPOST. [file:///C:/Users/Utente_1/Downloads/manuale_biocompost%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Utente_1/Downloads/manuale_biocompost%20(1).pdf)
- Massimo Zaccardelli, Catello Pane, Riccardo Scotti, 2015. Aspetti microbiologici del compost aziendale. In R. Sileo, G. Ippolito, M.A. Lombardi (Ed.), La produzione di compost nell'azienda agricola (pp. 14–18). Il Segno Arti Grafiche, Potenza. ISBN 978-88-904367-9-6.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE CONOSCIUTE

INGLESE

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Svolgimento di seminari ed attività divulgative
Partecipazione a convegni scientifici e riunioni di progetto

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Coordinamento nell'attività di ricerca di tesisti e borsisti
Produzione scientifica, redazione di progetti di ricerca

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Conoscenza dell'informatica di base, conoscenza delle attrezzature di laboratorio per la biologia molecolare e per l'analisi fitopatologica, dei principi della sperimentazione agronomica.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Esperienza nella redazione di report scientifici e nelle presentazioni frontali dei risultati della ricerca. Autore di numerose Pubblicazioni Scientifiche.

PATENTE

Automobilistica B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Nocera Inferiore, 10-02-2025

Firma _____