

Nome e Cognome Loredana Sigillo
ORCID 0000-0002-1475-4570
RESEARCHGATE <https://www.researchgate.net/profile/Loredana-Sigillo>
POSIZIONE Primo Ricercatore presso CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
TITOLO DI STUDIO Dottore di ricerca

01/01/2022 - oggi

Ricercatore II livello presso CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo

Inquadramento: contratto di lavoro a tempo indeterminato presso CREA - Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Via Cavallleggeri, 51 – 84098 – Pontecagnano Faiano (SA) – Italy – www.crea.gov.it

Attività:

- Esperto in patologia vegetale con particolare riferimento allo studio di funghi e batteri patogeni delle piante ortive, ornamentali e officinali.
 - Coordinatrice di progetti di ricerca nazionali e internazionali, a finanziamento pubblico o privato, su tematiche principalmente incentrate:
 - (i) alla difesa ecosostenibile, mediante utilizzo di mezzi di biocontrollo;
 - (ii) alla diagnostica fitopatologica;
 - (iii) all'assistenza al miglioramento genetico e alla caratterizzazione di materiali vegetali per resistenza a malattie;
 - (iv) alla definizione di linee guida per il monitoraggio di patogeni da quarantena;
 - (v) alla definizione di protocolli armonizzati per la valutazione di resistenza a malattie;
 - (vi) all'analisi fitosanitaria delle sementi.
 - Responsabile del Laboratorio di diagnostica fitopatologica e di valutazione di resistenza a patogeni
 - Responsabile del Servizio OF3 "Laboratorio di analisi fitopatologiche, molecolari e microbiologiche", nell'ambito della Carta dei servizi CREA.
 - Collection Manager della collezione di microrganismi MicroHort (CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano (SA))
 - Membro del Disease Resistance Terminology Working Group – International Seed Federation
- Settore: patologia vegetale, orticoltura

15/10/2018 - 31/12/2022

Ricercatore III livello presso CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo

Inquadramento: contratto di lavoro a tempo indeterminato presso CREA - Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Pontecagnano Faiano (SA)

Attività

- Esperto in patologia vegetale con particolare riferimento alla diagnostica di funghi e batteri patogeni delle piante ortive, ornamentali e officinali.
- Coordinatore e capofila per il CREA di progetti di ricerca nazionali e internazionali, a finanziamento pubblico o privato, sulle tematiche: (i) difesa ecosostenibile delle piante; (ii), studio dei caratteri di resistenza nelle piante ortive con finalità di caratterizzazione varietale e assistenza al miglioramento genetico; (iii) analisi fitosanitaria delle sementi; (iv) armonizzazione protocolli di valutazione delle resistenze in piante ortive e allestimento di collezioni di riferimento; (v) analisi fitosanitaria delle sementi
- Responsabile del Laboratorio di diagnostica fitopatologica e di valutazione di resistenza a patogeni e del servizio OF3 "Laboratorio di analisi fitopatologiche, molecolari e microbiologiche", nell'ambito della carta dei servizi CREA.

Settore: patologia vegetale, orticoltura

30/12/2002 -14/10/2018

Ricercatore III livello presso CREA Centro di ricerca Difesa e Certificazione

Inquadramento: contratto di lavoro a tempo indeterminato presso CREA - Centro di ricerca Difesa e Certificazione (CREA DC). SS 18 Km 77,700, 84091 Battipaglia (SA), Italia.

- Esperto in patologia vegetale.
- Attività. Nel susseguirsi dei diversi ruoli rivestiti e delle diverse affiliazioni di appartenenza del Laboratorio di Analisi Fitopatologiche del CREA-DC di Battipaglia (ex CRA, ex INRAN, ex ENSE), seguono le principali attività svolte dal 2002 al 2018:
 - certificazione sementiera: analisi fitosanitarie dei semi secondo la normativa italiana (Legge n. 1096 del 25 novembre 1971);
 - analisi fitosanitarie volontarie del seme su richiesta di committenza privata;
 - valutazione dello stato fitosanitario dei materiali di propagazione di ortive (ad eccezioni delle sementi) secondo le Direttive Comunitarie 93/48/CEE, 93/64/CEE, 93/79/CEE;
 - valutazione di resistenza a patogeni per le specie ortive (principalmente fagiolo, lattuga, melone, peperone, pisello, pomodoro) secondo i protocolli tecnici CPVO (Community Plant Variety Office) e le linee guida UPOV (Unione per gli Ottenimenti Varietali) ai fini dell'esame DUS (Distinguibilità, Uniformità e Stabilità), prevista per l'iscrizione al Registro Varietale Nazionale;
 - prove comparative comunitarie, analisi inter-laboratorio e proficiency test nazionali e internazionali per l'armonizzazione e la standardizzazione dei protocolli di analisi di diagnostica e di valutazione delle resistenze a patogeni;
 - rappresentanza istituzionale in tavoli tecnici e comitati nazionali e internazionali in materia di diagnostica, valutazione di resistenza alle malattie e certificazione fitosanitaria dei semi di ortive
 - coordinatrice del processo di certificazione e gestione del Laboratorio di Analisi Fitopatologiche in regime ISO 9001:2008.

Settore: patologia vegetale, certificazione delle sementi, certificazione varietale.

RESPONSABILITÀ ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

21/12/2022 - oggi

Esperto Taiex

- Ruolo: Independent expert TAIEX secondo "Council Regulation (EC) No 866/2004 on a regime under Article 2 of Protocol No 10 to the Act of Accession (the "Green Line" Regulation)".
- Istituzione: European Commission Directorate General for Structural Reform Support Coordination, Resources and Aid Programme Unit A.3 – Cyprus Settlement Support.
- Attività: ispezioni fitosanitarie in Turkish Cypriot community in campo e ai check-point su fragola, cucurbitacee, pomodoro, colocalia, fico d'india e Citrus.

12/05/2022 - oggi

Preposto alla sicurezza del laboratorio di Diagnostica fitopatologica e valutazione della resistenza ai patogeni del CREA OF della sede di Pontecagnano. Protocollo 0045847 del 12/05/2022 - U - CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo - Sede di Pontecagnano (SA)

- Ruolo: Preposto ai fini della sicurezza ai sensi dell'articolo 2 comma 1 lettera e) del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. per ciò che concerne le attività svolte nel laboratorio di Diagnostica fitopatologica e valutazione della resistenza ai patogeni.
- Attività: obblighi di sovrintendere alla attività lavorativa e garantire l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa (articolo 19 del D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.).

14/01/2020 - oggi

Dapprima, **Responsabile del Laboratorio di diagnostica fitopatologica e di valutazione di resistenza ai patogeni** (*Laboratory of plant diagnostic and disease resistance testing*), e poi **Referente del laboratorio di Diagnostica fitopatologica e valutazione della resistenza ai patogeni**, del CREA di Pontecagnano (SA).

- Ruolo: referente di laboratorio: (i) referente per l'organizzazione delle attività nei laboratori e loro mantenimento operativo; (ii) vigilanza sull'operato del personale addetto; (iii) riferimento per lo stato degli immobili/impianti e strumenti/macchinari; (iv) pianifica/propone migliorie sia organizzative che strutturali di concerto con il Responsabile di sede e della Direzione del CREA-OF; (v) informa riguardo all'introduzione di strumenti, sostanze, prodotti chimici o altri fattori di rischio per la Sicurezza e Salute sul Lavoro (SSL) concordandone e definendone le procedure più opportune di utilizzo con il Referente di Centro per la SSL e l'RSPP.
- Principali attività di ricerca svolte presso il laboratorio:
 - Messa a punto di metodi di biocontrollo e prodotti ecosostenibili per la lotta alle malattie delle specie ortive. Studio di consorzi microbici e tè di compost.
 - Promozione dell'economia circolare: studio dell'utilizzo dei compost in agricoltura.
 - Caratterizzazione microbica
 - Studio di patogeni emergenti (di nuova introduzione o recrudescenti) e della loro epidemiologia.
 - Definizione di linee guida per il monitoraggio di patogeni da quarantena.
 - Diagnostica fitopatologica, prevalentemente riguardante la valutazione dello stato fitosanitario delle sementi di risorse genetiche vegetali.
 - Valutazione della resistenza a patogeni fungini e batterici, parenchimatici e vascolari, nelle specie ortive nell'ambito di progetti di ricerca finanziati sul miglioramento genetico o per la caratterizzazione di risorse genetiche vegetali.
 - Allestimento e mantenimento della collezione MicroHort, comprensiva di isolati patogeni e benefici di riferimento e di una laboratory working collection.
 - Attività di divulgazione e formazione svolta anche nell'ambito di progetti finanziati.

03/03/2022 - 14/09/2022

- **Short term expert.** Twinning Project "EU's support to capacity building and gradual Union acquis alignment in the phytosanitary sector in BiH". Contract number: BA 18 IPAAG 03 19
- Istituzione: Administration of BiH for Plant Health Protection (PHPA), Department for Plant Health, e Federal

- Agro-Mediterranean Institute in Mostar.
- Finanziatore: European Commission.
 - Attività: formazione in diagnostica e certificazione delle sementi.
- 28/02/2022 - oggi **Membro ISF EXPERT GROUP DISEASE RESISTANCE TERMINOLOGY.**
Istituzione: International Seed Federation, Chemin du Reposoir 7, 1260 Nyon, Switzerland - <https://worldseed.org/>
Attività: armonizzazione delle definizioni utilizzate nell'ambito della valutazione delle resistenze, partecipazione a progetti congiunti di messa a punto e validazione di protocolli di resistenza.
- 01/01/2022 - oggi **Responsabile, nell'ambito della Carta dei servizi CREA, del Servizio OF-3 "Laboratorio di analisi fitopatologiche, molecolari e microbiologiche".** Responsabile scientifico per le analisi fitopatologiche e di valutazione di resistenza alle malattie. Delibera Cda n. 114-2021 del Consiglio di Amministrazione assunta nella seduta del 17-11-2021 (Verbale n. 10/2021).
Istituzione: CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo - Sede di Pontecagnano (SA).
- 14/01/2020 - oggi **Responsabile collezione "Microorganismi di interesse orticolo - MICROHORT Collection"** (CREA Pontecagnano)
 - Ruolo: Collection Manager
 - Contenuti: microrganismi patogeni e benefici coltivabili. Circa 500 accessioni batteriche e fungine conservate in almeno due condizioni di stoccaggio. La collezione è a disposizione di gruppi di ricerca e stakeholders.
- 01/02/2018 - 14/10/2018 **Responsabile Qualità e Responsabile Scientifico del Laboratorio di Analisi Fitopatologiche del CREA Centro di Difesa e Certificazione, sede di Battipaglia (SA), nell'ambito del sistema di gestione della qualità in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2008.** CREA – DC, Battipaglia (SA), IT.
 - Mansioni relative al ruolo di Responsabile di qualità: definizione di processi tecnici e gestionali, responsabile della gestione delle non conformità e del miglioramento continuo; leader delle riunioni plenarie e degli audit interni ed esterni; gestione delle strategie di sviluppo dell'attività tecnico/scientifica; formazione del personale.
 - Mansioni relative al ruolo di Responsabile scientifico: messa a punto e perfezionamento di protocolli analitici, rapporti con la committenza, relazioni con referenti di laboratori nazionali ed esteri finalizzate alla validazione e armonizzazione di procedure analitiche.
- 08/07/2016 - 31/01/2018 **Responsabile Qualità del Laboratorio di Analisi Fitopatologiche del CRA SCS** (Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi), sede di Battipaglia (SA), nell'ambito del sistema di gestione della qualità in accordo alla norma **UNI EN ISO 9001:2008.**
 - Mansioni: definizione di processi tecnici e gestionali, responsabile della gestione delle non conformità e del miglioramento continuo; leader delle riunioni plenarie e degli audit interni ed esterni; gestione delle strategie di sviluppo dell'attività tecnico/scientifica; formazione del personale; messa a punto e perfezionamento di protocolli analitici, partecipazione a ring test nazionali e internazionali.
- 03/01/2012 - 07/07/2016 **Responsabile Tecnico del Laboratorio di Analisi Fitopatologiche nell'ambito del sistema di gestione della qualità in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2008** del CRA SCS (Centro di sperimentazione e certificazione delle sementi), dal 16/04/2014 al 07/07/2016 dell'INRAN (Istituto Nazionale di ricerca Alimenti e Nutrizione) di Battipaglia (SA), dal 03/01/2012-15/04/2014
 - Mansioni: coordinamento di tutte le unità tecniche di personale coinvolte nell'attività analitica, programmazione, coordinamento delle attività di audit, pianificazione del piano di igiene e manutenzione. Interfaccia con l'utenza e con il Responsabile Qualità.
- 04/03/2002 - 30/09/2002 Incarico professionale di **consulenza, assistenza ed istruzione** Ente Nazionale Sementi Elette (ora CREA DC), Battipaglia (SA)
 - Attività: consulenza e formazione relativamente alle nozioni di base per eseguire analisi diagnostiche virologiche e micologiche su piante ortive e patata da seme. Assistenza nello svolgimento del Campo Comunitario del pomodoro anno 2002.

ATTIVITÀ CONNESSE AI SISTEMI DI QUALITÀ

- 2011 – 2018
- Autore "**Manuale descrittivo del sistema di gestione della qualità**" del Laboratorio di Analisi fitopatologiche 26_01_2018 rev.3" del CREADC di Battipaglia (SA),
 - Autore allegati al "**Manuale Tecnico** di qualità per le prove descrittive di nuove varietà di **pomodoro**" e del "**Manuale Tecnico** di Qualità per le prove descrittive di nuove varietà di **melone**" CREA DC per **accreditamento CPVO**.
- 2011 – 2018 **Ottenimento dell'accreditamento**, in accordo alla norma **UNI EN ISO 9001:2008**, del Laboratorio di Analisi Fitopatologiche del CREA DC (ex INRAN, ex CRA SCS) di Battipaglia e mantenimento della certificazione da luglio 2012 a luglio 2018. Ruoli rivestiti nell'ambito del Sistema: Responsabile tecnico, responsabile Qualità e Responsabile Scientifico. Ente di certificazione CSQ/IMQ S.p.A Via Quintiliano 43 - 20138 - MILANO (IT).
- 2011-2015 **Referente test interlaboratorio:**
 - 04/2015-06/2015: proficiency test "Detection of *Xanthomonas axonopodis* pv. *dieffenbachiae* in *Anthurium* spp. using the PCR and isolation techniques according to the French official method MOA 028 (parts A, B and C) or any other equivalent method" (CRA SCS, ora CREA DC). Organizzatore: ANSES, Plant Health Laboratory, 97410 St. Pierre (FR).
 - 07/2014 a 08/2014: ring test internazionale per la messa a punto del saggio di resistenza di lattuga a *Fusarium*

oxysporum f. sp. *lactucae* razza 1 - codice test: RT-GEVES-Fol:1-Lettuce-2014. Organizzatore: GEVES-SNES, 25 rue Georges Morel CS 90024 - F-49071 BEAUCOUZE CEDEX (FR).

- 01/2011 a 04/2014: ring test "Protocollo diagnostico per *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* da seme" svolto nell'ambito dei progetti ARON-ARNADIA e ASPROPI Organizzatore: CRA Patologia Vegetale, Via C. G. Bertero, 22, 00156 Roma (IT).
- 09/2013: test inter-laboratorio dal titolo "RING TEST ANNO 2013 – II SESSIONE, ai sensi del DM 14/04/97 e pertinente normativa in vigore. SETTEMBRE 2013". Organizzatore: Servizi Fitosanitari Regione Campania, Via Don Bosco 9/E, 80141 Napoli (IT)
- 05/2011 – 06/2011: RING TEST ELISA 2011 - Sessione virologica 001. Organizzatore: Servizio Fitosanitario Regione Campania, Via Don Bosco 9/E, 80141 Napoli (IT)

PRINCIPALI PROGETTI

- 01/03/2025 - oggi **TREVISIO-Pro** - Tecnologie resilienti di coltivazione del radicchio per la valorizzazione innovativa e sostenibile della produzione.
- **Ruolo: capofila per il CREA**
 - Coordinamento: CENTRO PER L'EDUCAZIONE, LA COOPERAZIONE E L'ASSISTENZA TECNICA
 - Finanziatore: PSP - Piano Strategico Nazionale per l'attuazione della PAC 2023-2027 - Regione Veneto
 - Durata: 36 mesi
- 01/10/2023 - 30/11/2026 **PLANTiA** - From plant wastes to compost tea and microbial consortia. A natural pathway for biostimulation and biocontrol of key pathogens in grapevine and legumes and for restoring soil fertility. Ob/Fu 1.02.05.22.00.
- **Ruolo: Coordinatore e Responsabile WP3** "Set up of microbial consortia from CTs. Evaluation of the effectiveness of CTs, MC and bCTs in controlling grapevine, chickpea and pea pathogens in vitro" (Protocollo N. 0104371 del 16/11/2023 – U, Protocollo N. 0075533 del 04/09/2024 – I, protocollo n. 0033717 del 17/04/2024)
 - Coordinamento: CREA – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
 - Partenariato: Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Agraria, Consiglio Nazionale delle ricerche – Istituto per la protezione sostenibile delle Piante (Sesto Fiorentino, FI)
 - Finanziatore: Ager Agroalimentare e Ricerca, Presso Fondazione Cariplo, Via Manin n. 23 – Milano (IT)
 - Durata: 38 mesi
- 26/09/2023 - 25/12/2025 **MONTESSA** - Valorizzazione del territorio di Montesano della Marcellana attraverso la coltivazione Sostenibile della patata.
- **Ruolo nel progetto: Coordinatore.** Protocollo 0107190 del 24/11/2023 – I e 013036 del 12/12/2023 - I
 - Coordinamento: CREA – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
 - Finanziatore: Comune di Montesano sulla Marcellana (SA), Piazza F. Gagliardi, 1 Montesano sulla Marcellana (SA), Codice fiscale: 83002290654
 - Durata: 27 mesi
- 11/08/2023 - 26/11/2025 **PESTABLES** (Monitor PRJ5204c) - Development of crop-based survey tools for plants pests of fruit-bearing vegetables (Lot 1) – GP/EFSA/2022/10.
- **Ruolo: Coordinatore e Responsabile Task "Bacteriology".** Protocollo N. 0076222 del 11/08/2023 e N. 0007719 del 31/01/2024
 - Coordinamento: CREA – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo
 - Finanziatore: EFSA - European Food Safety Authority, Via Carlo Magno 1A, 43126, Parma, IT
 - Durata: 24 mesi
- 01/02/2022 - 31/07/2026 **ToBRAG** - Updating DUS resistance tests according to pests' evolution:
- Setting up resistance tests to ToBRFV for tomato and pepper
 - Improvement of resistance test melon/*Aphis gossypii*.
 - **Ruolo: Responsabile per il CREA.** Protocollo 0050540 del 07/09/2022 - I
 - Coordinatore: GEVES-SNES – France
 - Finanziatore: CPVO – Plant Community Variety Office. BOULEVARD MARECHAL FOCH ANGERS, FR (EU)
 - Durata: 54 mesi
- 01/06/2021 - 30/11/2022 **EVA Pepper** - Implementation of the ECPGR European Evaluation Network (EVA) on wheat/barley and vegetable crops (carrot, lettuce and pepper) - Sub-Agreement No: L21ROM115 "EVA Pepper lab tests and genotyping – CREA, Pontecagnano Faiano".
- **Ruolo: Responsabile per il CREA.** Protocollo 0095433 del 15/10/2021 - I
 - Coordinamento: European Collaborative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR), Via di S. Domenico 1, Roma, 00153, Italia.
 - Finanziatore: Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL), German Federal Office for Agriculture and Food, Germania.
 - Durata: 18 mesi
- 29/04/2021 - 31/12/2021 **G2PSOL** - Linking genetic resources, genomes and phenotypes of Solanaceous crops.
- **Ruolo: partecipante.** Protocollo 0040403 del 29/04/2021 - I
 - Coordinamento: ENEA - Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
 - Capofila per il CREA: Centro di Ricerca Genomica e Bioinformatica
 - Responsabile scientifico CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo: Pasquale Tripodi

- Finanziamento: Commissione Europea - Directorate General For Research & Innovation - Directorate E - Biotechnologies, Agriculture, Food - E.5 Administration and Finance - European Unions Horizon 2020 - grant agreement No 677379
- Durata: 70 mesi

- 04/03/2021 - 08/03/2023 **VA.PO.RE.** - Innovazioni varietali resistenti a peronospora e alternaria per la produzione di pomodoro da industria a minor impatto ambientale.
 - **Ruolo: Responsabile scientifico.** Protocollo 0019365 del 04/03/2022 - I
 - Coordinatore: Tera Seeds s.r.l. cons., Via della Rotaia, 4. Gambettola (FC) 47035, Italia
 - Finanziatore: PSR 2014 – 2020 Regione Emilia-Romagna
 - Durata: 27 mesi

- 30/03/2020 - 14/02/2023 **ABC.** AgroBiodiversità Campana: moltiplicazione, conservazione e caratterizzazione di risorse genetiche vegetali erbacee autoctone.
 - **Ruolo: partecipante** per le azioni a1 e a3. Determina Direttoriale 81 del 30/03/2020
 - Responsabile: CREA – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo. Coordinatore: Massimo Zaccardelli
 - Finanziatore: Regione Campania, Direzione Generale delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali.
 - Durata: 38 mesi

- 02/01/2020 - 30/06/2024 **Harmorescoll** Setting up an EU system for harmonized collections of reference isolates, controls and differentials to facilitate disease resistance testing.
 - **Ruolo: Responsabile per il CREA.** Grant Agreement for an Action N° 7515996; Protocollo 0077991 del 30/08/2022 - I
 - Responsabile progetto: GEVES-SNES - France
 - Finanziatore: CPVO – Plant Community Variety Office, FR (EU)
 - Durata: 54 mesi

- 15/06/2016 - 15/10/2018 **Harmores 3.** Harmonization of resistance tests to diseases for DUS testing – 3. Part I and Part II.
 - **Ruolo: Responsabile per il CREA**
 - Coordinatore: GEVES-SNES- FR
 - Finanziatore: CPVO – Plant Community Variety Office FR (EU).
 - Durata: 28 mesi

- 01/07/2014 - 30/06/2015 **FISER** Innovazione e potenziamento della filiera sementiera della rucola per la IV gamma.
 - **Ruolo: partecipante** per CREA DC, WP2 - Aspetti fitopatologici e qualitativi e WP4 - Sistema di certificazione varietale
 - Responsabile. CREA – Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo. Pasquale Tripodi
 - Finanziatore: Regione Campania - SeSIRCA - Settore Sperimentazione, Informazione, Ricerca e Consulenza in Agricoltura - Centro Direzionale Isola A/6 - Misura 124 PSR Campania 2007-2013
 - Durata: 12 mesi

- 2008 - 2010
 - **TIIPAPA.** Tipicizzazione e caratterizzazione di varietà precoci di patata con l'impiego di tecniche molecolari e spettroscopiche. Titolo della ricerca: "Analisi e screening fitopatologico dei tuberi-seme di patata provenienti da produzioni biologiche e convenzionali".
 - **Ruolo: responsabile per l'Ente nazionale Sementi Elette (ENSE)** (ora CREA DC)
 - Responsabile. Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali (DISSPAPA), Portici (NA), IT. Prof. Domenico Carputo
 - Durata: 36 mesi

- 1998 - 2001
 - **CG-MED.** Integrated control of Crown Gall in Mediterranean Countries.
 - **Ruolo: partecipante** per unità operativa italiana Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale, Via Università 100, 80055. Portici (NA), IT. Responsabile Prof. Astolfo Zoina
 - Finanziamento: Unione Europea programma INCO CG-MED
 - Durata: 36 mesi

- TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: ACCORDI DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER COMMITTENTI PRIVATI**
- 2011 - 2026
 - **Responsabile dei seguenti contratti di ricerca conto terzi e servizi.**
 - 01/01/2026 - 31/12/2026: ALTERMAP 4 - OF3 Fito 30_11_2025 **ALTERMAP 4.** Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
 - 17/12/2025 - 31/12/2026: TOMATO SPAI 4 - OF3 Fito 03_12_2025 **TOMATOSPAI 4.** Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
 - 01/09/2025 - 01/09/2026: OF3_04_02_2025 **UNIVPM.** Finanziatore: Università Politecnica delle Marche
 - 01/01/2024 - 31/07/2026: Convenzione di ricerca. **QUASIMODO** (anni 2024, 2025 e 2026) - Miglioramento della competitività aziendale e della qualità delle produzioni orticole attraverso sviluppo e sperimentazione di metodiche produttive alternative performanti ambientalmente – utilizzo Ammendante Compostato Misto da Forsu. Finanziatore: AGRIVERDE Società Cooperativa Agricola, Santa Maria a Vico (CE), IT.
 - 14/02/2025 al 14/02/2026: OF3_12_02_2025_fito **ALTERMAP3** - Monitoraggio alternariosi in Emilia-Romagna.

- Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
- 14/02/2025 - 14/02/2026: **OF3_10_02_2025_fitotomato SPAI 3** - N. 72 test di infezione artificiale con tracheomicosi. Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
 - 02/02/2025 - 01/02/2026: **OF3_03_02_2025_fitotomato SPAI** - La Semiorto, Sarno (SA), IT.
 - 4/07/2024 - 04/07/2025: **ALTERMAP2** - Innovazione varietale per una gestione sostenibile dell'alternariosi in pomodoro da industria in Emilia-Romagna. Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
 - 4/07/2024 - 03/07/2025: **TOMATO SPAI2** - Pianta spia di pomodoro per il miglioramento della gestione dei patogeni del pomodoro da industria. Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
 - 10/06/2024 - 31/12/2025 **ALTERMAP** e **TOMATO SPAI**. Finanziatore: Tera Seeds srl, Gambettola (FC), IT.
 - 27/09/2023 - 27/09/2025: **RESISTANCE** - Valutazione della RESISTENZA alla fusariosi in varietà di lattuga Cora Seeds. Finanziatore: CORA SEEDS SRL, Cesena (FC), IT.
 - 02/11/2023 - 31/12/2023: Valutazione della resistenza di basilico *Fusarium oxysporum* f. sp. *basilici*. Finanziatore: La Semiorto Sementi, Sarno (SA), IT.
 - 04/08/2021 - 03/08/2023: **CORA.RES.21**. Valutazione di resistenza a *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* in genotipi del genere *Lactuca sativa*. Finanziatore: CORA SEEDS SRL, Cesena (FC), IT.
 - 30/3/2021 - 29/03/2022: Convenzione di ricerca. **ISI_BRALYC.21**. Valutazione di resistenza a batteri fitopatogeni in genotipi del genere *Solanum lycopersicon* e Brassica oleracea. Finanziatore: ISI Sementi, Fidenza (PR), IT.
 - 12/06/2019 - 11/06/2021: **DIAGO19.20**. Monitoraggio e diagnosi delle principali malattie fungine e batteriche di interesse su specie floricole - *Dianthus* spp. e *Ranunculus* spp.. Finanziatore: Del Golfo Cooperativa, Scafati (SA), IT.
 - 11/03/2019 - 10/11/2019: **ESA.RES19**. Valutazione di resistenza a patogeni fungini soil-borne in genotipi del genere *Solanum*. Finanziatore: CORA SEEDS SRL, Cesena (FC), IT.
 - 29/12/2011 - 28/12/2012: Convenzione per **collaborazione tecnico-scientifica/ISI Sementi Research srl**. Finanziatore: ISI Sementi, Fidenza (PR), IT.

INCARICHI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2013 - oggi

- 30/09/2024 - oggi: **Rappresentante sostituto. "Commissione tecnico-consulativa corroboranti"** di cui al decreto del Ministro dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste 30 maggio 2024, n. 242742-Agricoltura convenzionale. Prot.n. 83717 del 30/09/2024.
- 01/06/2022 - oggi: **EFSA** - European Food Safety Authority - **esperto CREA per la tematica 4.1 Plant health**.
- 27/07/2017 - oggi: Accademia dei Georgofili, Comitato tecnico scientifico - Portale **"L'Accademia risponde"** - **esperto Patologia vegetale**.
- 14/11/2016 - 26/12/2018: **Esperto CREA (ex CRA SCS) per l'European Plant Protection Organization (EPPO) nel Sector Expert Working Group for Vegetables (SEWG)**. Reference 16- 22175 Picard, C. European and Mediterranean Plant Protection Organization, progetto "Regulated Non Quarantine Pests - Vegetable species contratto SANTE/2016/G1/SI2.726941, finanziato da European Commission, DG Health and Food Safety.
- 20/12/2013 - 10/2018: **Esperto Qualità e Certificazione nel Tavolo tecnico Officiali** - Decreto Istituzione GDL Prt n. 66562 del 20/12/2013. Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.

PARTECIPAZIONE A COMITATI E TAVOLI TECNICI

2018 - 2025

- 21/11/2024 - 30/04/2025: **Comitato editoriale e supporti mediatici** del Gruppo di Lavoro per l'organizzazione della settimana delle celebrazioni del centenario della sede CREA di Sanremo già Stazione Sperimentale per la Floricoltura istituita nel 1925 con Regio Decreto n. 129. (CREA OF)
- ottobre 2023: membro del **Comitato Organizzatore** delle "Giornate tecniche SOI 2023" Pontecagnano Faiano 4-5 ottobre 2023 - <https://www.soihs.it/GTSOI2023/default.aspx> (CREA OF)
- 30/03/2022 - oggi: membro **Task Force Comunicazione**, Organizzazione Eventi e Seminari (TF-CES) CREA OF
- 30/03/2022 - 31/12/2025: membro **Task Force Attrezzature e Laboratori di Ricerca** (TF-ALR) CREA OF
- 07/12/2017 - 14/10/2018: membro **Comitato scientifico CREA Centro di ricerca Difesa e Certificazione**. Determinazione direttoriale n. 461 del 7/12/2017 (CREA Centro di ricerca Difesa e Certificazione, Roma, IT)

PRINCIPALI DOCENZE E TUTORAGGI

- | | |
|------|--|
| 2025 | Tirocinio di formazione ed orientamento (curriculare). Studente Davide Musella. Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli" dell'Università degli Studi di Salerno. |
| 2023 | Tirocinio di formazione ed orientamento (curriculare). Studente Giuseppe Gammino. Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno. |
| 2022 | Finanziamento: EU funded TWINNING PROJECT "EU's support to capacity building and gradual Union acquis alignment in the phytosanitary sector in BiH". <ul style="list-style-type: none"> 01/09/2022 - 03/09/2022. Corso: "Training on laboratory procedures and testing on seeds on QPs and Producing Manual on these procedures". 01/03/2022 - 03/03/2022. Corso "Training of laboratory staff on quarantine harmful organisms testing". Durata: 40 ore, lezioni frontali |
| 2022 | Finanziamento: PSR Emilia Romagna 2014-2020. Tipo di operazione 1.1.01 Formazione. Bando 2019 Focus area 3°. <ul style="list-style-type: none"> 29/06/2022. Corso: Aspetti principali delle produzioni del pomodoro da industria in regime biologico. 15/05/2022. Webinar "Le principali malattie del pomodoro. Batteri e funghi", nell'ambito del progetto VA.PO.RE |

- 2021-2022 **Finanziamento: Progetto AgroBiodiversità Campana (ABC) – PSR Regione Campania 2014-2020**
Corsi e seminari per agricoltori custodi. Piattaforma Teams.
 • 11/03/2021 e 10/03/2022 - Sigillo L. Corso agricoltori custodi. Aspetti fitosanitari della moltiplicazione delle sementi i virus fitopatogeni.
 • 25/03/2021 e 24/03/2022 - Zaccardelli M. e Sigillo L. Corso agricoltori custodi. Aspetti fitosanitari della moltiplicazione delle sementi i batteri fitopatogeni
 • 15/01/2021 e 10/03/2022 - Sigillo L. Malattie virali e batteriche trasmesse per seme nelle colture orticole. https://agricoltura.regione.campania.it/PSR_2014_2020/1021/ABC_EV_04.pdf
 • 18/03/2021 - Sigillo L. Il pomodoro. Malattie fungine e batteriche.
 • 22/02/2021 - Sigillo L. Le principali malattie della cipolla. https://agricoltura.regione.campania.it/PSR_2014_2020/1021/ABC_EV_06.pdf
 • 16/12/2022 – Sigillo L. Principali malattie batteriche delle specie ortive
- 21/02/2017 **Corso per ispettori impegnati nei "Controlli sotto sorveglianza ufficiale" ai sensi del decreto Mipaaf 5 maggio 2008. "Generalità sulla certificazione delle sementi: aspetti fitopatologici", sessione primavera 2017**
 • Organizzatore: CREA DC, Milano (IT)
 • Durata: 4 ore, lezioni frontali con verifica finale
- 2015-2016 **Tesi di laurea dal titolo "Biocontrollo della tracheofusariosi della rucola". Anno accademico 2015-2016.**
 Università di Pisa, Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e agro-ambientali, Corso di Laurea magistrale in Produzioni agroalimentari e gestione degli agrosistemi. Relatore: Prof. Giovanni Vannacci. Studente: Luigi De Martino
- 2012-2013 **Seminari in ambito accademico. "La diagnostica nella pratica di un laboratorio di analisi fitopatologiche". Anno accademico 2012-2013 e 2011-2012.**
 • Corso di: "Difesa della vite" del Corso di laurea magistrale in Enologia e Viticoltura e Corso di "Patologia vegetale" del Corso di laurea magistrale in Tecnologie agrarie. Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Università 100, 80055, Portici (NA), IT
- 2006-2015 **Tutor assegni di ricerca**
 • 2006-2015. Titolo della ricerca: "L'approfondimento diagnostico con utilizzo di tecniche molecolari dei patogeni virali e batterici trasmissibili per seme su colture di peperone, pomodoro, lattuga, cavolo e cucurbitacee" e "Attività di ricerca riguardante l'approfondimento diagnostico, con l'utilizzo di metodiche molecolari, delle conoscenze su patogeni virali e batterici trasmissibili per seme su colture di specie ortive", svolti dalla Dott.ssa Veronica Senape.
 • 2008-2011. Titolo della ricerca: "Attività di ricerca finalizzata all'analisi e allo screening fitopatologico dei tuberiseme di patata provenienti da produzioni biologiche e convenzionali" nell'ambito del progetto TIPIPAPA, svolto dalla Dott.ssa Giovanna Serratore.
 • Istituzione: CREA Centro di ricerca Difesa e Certificazione, SS 18, km77,700, 84091, Battipaglia (SA), IT
-
- ISTRUZIONE E FORMAZIONE SCIENTIFICA**
- 2018-2012 **Corsi UPOV.**
 2018. Corso di aggiornamento "DL-305B - DUS Examination (Part B of DL-305 course: Examination of applications for plant breeders' rights)".
 2012. Corso di aggiornamento: "DL-205 - Introduction to the UPOV System of Plant Variety Protection under UPOV Convention".
 • Organizzatore: WIPO Academy (CH)
- 2017 **ISTA Workshop "Seed Health Testing Sunflower, Soybean and Flax. CPVO, Angers (FR)**
 • Organizzatore: International Seed Testing Association. GEVES, Angers, FR.
- 01/03/2012 -16/06/2012 **Consulente Gestione della Qualità aziendale.**
 • Organizzatore: Salerno Formazione. Via Antonio Migliorati, 11, 84134 Salerno, IT
- 1999 - 2002 **Dottorato di Ricerca in Patologia Vegetale**
 • Istituzione: Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale. Università degli Studi di Napoli Federico II. Via Università, 100 – 80055 Portici (NA)
 • Durata: 36 mesi
 • Titolo della tesi: "Analisi genetico-molecolare di una nuova specie di agrobatteri". Tutor: Prof. Astolfo Zoina
 Tematiche: caratterizzazione mediante PCR-RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) della regione 16S e ITS e la caratterizzazione dei plasmidi T di una popolazione di *Agrobacterium* sp. isolata da tumori aerei di *Ficus benjamina*. Le loro caratteristiche distintive rispetto ad *Agrobacterium tumefaciens* ne suggeriscono la distanza tassonomica tanto da speculare la segnalazione di una nuova specie.
- 2000 **Stage post laurea: "Immunological and molecular methods to detect quarantine bacteria in potato tubers".**
 Ospitante: Istituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. Carretera Moncada - Náquera, km 4,5 Moncada, Spagna. Tutor: Dr. Maria Milagros Lopez.
- 1999 **Tecnico controllo qualità dell'industria agroalimentare**
 Organizzatore: MATER, Via Breccia a S. Erasmo, 114 – 80146 Napoli; finanziamento: Regione Campania
 Corso: in presenza. Durata: 600 ore, con esame finale
- 1998 **Laurea in Scienze Agrarie, indirizzo Produzioni Vegetali**
 • Istituzione: Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Via Università, 100 – 80055 Portici (NA)

- Corso: in presenza con tirocinio e discussione finale della tesi con votazione 110/110 e lode
- Durata: 5 anni
- Titolo della tesi: "Prove di solarizzazione ed impiego di antagonisti nella lotta alla tracheofusariosi del melone".
Tutor: Prof. Astolfo Zoina

Tematiche: lotta biologica e integrata di *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* mediante l'uso di microrganismi antagonisti associati alla solarizzazione sotto tunnel. Gli studi di laboratorio e di campo hanno dimostrato che il biocontrollo è una ottima alternativa ai metodi tradizionali di contenimento, ciononostante esiste una grande variabilità dell'esito dei trattamenti, fortemente condizionati da una molteplicità di fattori intrinseci ed estrinseci.

PUBBLICAZIONI

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ISTITUZIONALI

Semenzato G., Dell'Olmo E., Raio A., Serratore G., Fodil S., Ragosta G. and **Sigillo L.** 2026. *Pseudomonas allivovans*, *Pseudomonas asturiensis*, and *Pseudomonas viridiflava* multi-infections and competitive interactions in wilted plants of *Rosmarinus officinalis* L. Front. Plant Sci. 17:1799303. doi: 10.3389/fpls.2026.1799303

EFSA (European Food Safety Authority), Nugnes F, Bernardo U, Gualtieri L, Corrado G, **Sigillo L.**, MacLeod A, Salinari F, 2026. Pest survey card on *Neoleucinodes elegantalis*. EFSA supporting publication 2026:23(3):EN-9988. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9988

EFSA (European Food Safety Authority), Gualtieri L, Nugnes F, Bernardo U, Corrado G, **Sigillo L.**, Jaques Miret JA, Calusinska P, Delbianco A, 2026. Pest survey card on *Ceratothripoides claratris*. EFSA supporting publication 2026:23(3):EN-9945. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9945.

EFSA (European Food Safety Authority), Nugnes F, Bernardo U, Gualtieri L, Corrado G, **Sigillo L.**, Jaques Miret JA, Calusinska P, Delbianco A, Rortais A, Salinari F, 2026. Pest survey card on *Thrips palmi*. EFSA supporting publication 2026:23(3):EN-9944. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9944.

EFSA (European Food Safety Authority), Troccoli A., Vovlas A., Fanelli E., De Luca F., Corrado G., **Sigillo L.**, Urek G. and Salinari F., 2026. Pest survey card on *Meloidogyne enterolobii*. EFSA supporting publication 2026:23(3):EN-9989.

EFSA (European Food Safety Authority), Gualtieri L., Nugnes F., Bernardo U., Corrado G., **Sigillo L.**, Jaques Miret J.A. and Salinari F., 2026. Pest survey card on *Liriomyza bryoniae*, *L. huidobrensis* and *L. trifolii*. EFSA supporting publication 2026:23(3):EN-9978. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9978.

EFSA (European Food Safety Authority), Gualtieri L., Nugnes F., Bernardo U., Corrado G., **Sigillo L.**, Jaques Miret J.A. and Salinari F., 2026. Pest survey card on *Liriomyza sativae*. EFSA supporting publication 2026:23(3):EN-9977. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9977.

EFSA (European Food Safety Authority), Nugnes F, Bernardo U, Gualtieri L, Corrado G, **Sigillo L.**, Jaques Miret JA, Salinari F, 2026. Pest survey card on *Prodioplosis longifila*. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9973. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9973.

EFSA (European Food Safety Authority), Gualtieri L, Nugnes F, Bernardo U, Corrado G, **Sigillo L.**, MacLeod A and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Spodoptera eridania*. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9972. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9972.

EFSA (European Food Safety Authority), Bernardo U, Gualtieri L, Nugnes F, Corrado G, **Sigillo L.**, Jaques Miret JA, Mattion G and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Keiferia lycopersicella*. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9969. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9969.

EFSA (European Food Safety Authority), Gualtieri L, Nugnes F, Bernardo U, Corrado G, **Sigillo L.**, Jaques Miret JA, Mattion G and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Helicoverpa zea*. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9968. 6 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9968.

EFSA (European Food Safety Authority), **Sigillo L.**, Dell'Olmo E, Scotti R, Basile B, Corrado G, Prigigallo MI, Rubino L, Bragard C, Mattion G, Camilleri M and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Ralstonia pseudosolanacearum*. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9961. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9961.

EFSA (European Food Safety Authority), Bernardo U, Gualtieri L, Nugnes F, Corrado G, **Sigillo L.**, Jaques Miret JA and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata* and *D. undecimpunctata howardi*. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9962. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9962.

EFSA (European Food Safety Authority), Prigigallo MI, Rubino L, Corrado G, Dell'Olmo E, **Sigillo L.**, Chiumenti M and Rortais A, 2026. Pest survey card on melon yellowing-associated virus. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9896. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9896.

EFSA (European Food Safety Authority), Prigigallo MI, Rubino L, Corrado G, Dell'Olmo E, **Sigillo L.**, Chiumenti M and Rortais A, 2026. Pest survey card on squash vein yellowing virus. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9890. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9890.

EFSA (European Food Safety Authority), Prigigallo MI, Rubino L, Corrado G, Dell'Olmo E, **Sigillo L.**, Chiumenti

M, Salinari F and Rortais A, 2026. Pest survey card on tomato mild mottle virus. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9891. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9891.

EFSA (European Food Safety Authority), Prigigallo MI, Rubino L, Corrado G, Dell'Olmo E, **Sigillo L**, Chiumenti M and Rortais A, 2026. Pest survey card on tomato marchitez virus and tomato chocolate virus. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9895. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9895.

EFSA (European Food Safety Authority), Prigigallo MI, Rubino L, Corrado G, Dell'Olmo E, **Sigillo L**, Chiumenti M and Rortais A, 2026. Pest survey card on lettuce infectious yellows virus. EFSA supporting publication 2026:23(2):EN-9889. 7 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9889.

EFSA (European Food Safety Authority), de la Peña E, Troccoli A, Corrado G, Debode J, De Luca F, Diaz-Pendón JA, Fanelli E, Hoedekie A, Maertens F, Petri C, Romero H, **Sigillo L**, Vovlas A, Urek G, Camilleri M and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Xiphinema americanum* sensu stricto, *X. bricolense*, *X. californicum*, *X. inaequale*, *X. intermedium*, *X. tarjanense*. EFSA supporting publication 2026:23(1):EN-9916. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9916.

EFSA (European Food Safety Authority), Troccoli A, Vovlas A, Fanelli E, De Luca F, Corrado G, **Sigillo L**, Urek G and Salinari F, 2026. Pest survey card on *Xiphinema rivesi* (non-EU populations). EFSA supporting publication 2026:23(1):EN-9915. doi:10.2903/sp.efsa.2026.EN-9915.

Corrado G., Mataffo A., Zaccardelli M., **Sigillo L.**, Basile B. 2026. The role and efficacy of compost tea in sustainable fruit tree production: Current scientific knowledge and future directions. Environmental Technology & Innovation, Volume 41, <https://doi.org/10.1016/j.eti.2026.104782>.

Dell'Olmo E. Serratore G., Mataffo A., Ragosta G., Napoletano G., **Sigillo L.** 2025. Plant Desiccation and Root Rot in Rosemary: Insight into *Macrophomina phaseolina*, *Ceratobasidium* sp. and *Fusarium falciforme* Roles in Co-Infection. Agriculture, 15, 2309. <https://doi.org/10.3390>

Sigillo L., Dell'Olmo E. 2025. *Macrophomina phaseolina* (charcoal rot of bean/tobacco), (2022) CABI, cabicompndium.32134, CABI Compendium, doi:10.1079/cabicompndium.32134

Dell'Olmo E., Semenzato G., Raio A., Zaccardelli M., Serratore G., Cuccurullo A., **Sigillo L.** 2025. Microbial Metabolic Profile of Two Compost Teas and Their Biostimulant and Bioprotectant Effects on Chickpea and Pea Plants. Agronomy.15(6):1378. <https://doi.org/10.3390/agronomy15061378>

Dell'Olmo E., Senape V., Zaccardelli M., Ragosta G., **Sigillo L.** 2024. First report of *Agroathelia rolfsii* (syn: *Sclerotium rolfsii*) causing southern blight in *Crotalaria juncea*. Journal of Plant Pathology DOI: 10.1007/s42161-024-01782-1

Dell'Olmo E., Senape V., Ragosta G., **Sigillo L.** 2024. First report of *Hyphodermella rosae* as causal agent of white rot of Philodendron inflorescences. Journal of plant disease and protection. DOI: 10.1007/s41348-024-00951-9

Mirmajlessi M., Najdabbasi N., **Sigillo L.**, Haesaert G. 2024. An implementation framework for evaluating the biocidal potential of essential oils in controlling Fusarium wilt in spinach: from in vitro to in planta. Front. Plant Sci. 15:1444195.doi: 10.3389/fpls.2024.1444195

Denancé N., Fernández-Getino A.P., Grimault V., Haegens R., Perrot S., Rousseau D., Scholte B., **Sigillo L.** and Smilde D. 2023. Harmorescoll: a harmonized collection of reference isolates, controls and differentials to facilitate disease resistance testing. Acta Hortic. 1384, 25-38. DOI: 10.17660/ActaHortic.2023.1384.4

Dell'Olmo E., Battaglia V., **Sigillo L.** 2023. First report of *Globisporangium perplexum* (syn: *Pythium perplexum*) causing wilting and crown rot on cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis*). J Plant Dis Prot 131, 243–250. <https://doi.org/10.1007/s41348-023-00811-y>

Dell'olmo, E., Tiberini, A., **Sigillo, L.** 2023. Seedborne Viral Pathogens of Principal Leguminous Crops. Encyclopedia (ISSN 2673-8392).. Available online: <https://encyclopedia.pub/entry/44996>

Basile B., **Sigillo L.**, Mataffo A., Corrado GD. 2023. Vegetative response to *Verticillium dahliae* of Italian varieties of olive (*Olea europaea* L.). Horticulture, Environment and Biotechnology. 64, 943–953 <https://doi.org/10.1007/s13580-023-00539-6>

Dell'Olmo E., Zaccardelli M., Onofaro Sanaja V., Basile B., **Sigillo L.** 2023. Surveillance of Landraces' Seed Health in South Italy and New Evidence on Crop Diseases. Plants. 12(4):812. <https://doi.org/10.3390/plants12040812>

Dell'Olmo E., Tiberini A., **Sigillo L.** 2023. Leguminous Seedborne Pathogens: Seed Health and Sustainable Crop Management. Plants. 12(10):2040. <https://doi.org/10.3390/plants12102040>

Dell'Olmo E., Zaccardelli M., Basile B., Corrado G., **Sigillo L.** 2023. Identification and Characterization of New Seedborne Pathogens in Phaseolus vulgaris Landraces of Southern Italy. Pathogens. 12(1):108. <https://doi.org/10.3390/pathogens12010108>

Dell'Olmo E., Zaccardelli M., **Sigillo L.** 2023. Occurrence of strains belonging to *Fusarium solani* species complex causing yellows on chickpea (Cicer arietinum (L.)) in Italy. Journal of Plant Pathology, <https://doi.org/10.1007/s42161-023-01337-w>

Dell'Olmo E., Tripodi P., Zaccardelli M., **Sigillo L.** 2022. Occurrence of *Macrophomina phaseolina* on Chickpea in Italy: Pathogen Identification and Characterization. Pathogens 11(8):842.

<https://doi.org/10.3390/pathogens11080842>

Sigillo L., Pane C., Garaguso 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. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-20-0305-PDN>

Sigillo L., Aragona M., Valente M. T., Zaccardelli M., Infantino A. 2020. Celery (*Apium graveolens* L.), a new host of *Pseudopyrenochaeta terrestris* (former *Pyrenochaeta lycopersici*). Journal of Plant Pathology, DOI: 10.1007/s42161-020-00525-2

Pane C., Sigillo L., Cardarelli M. T. 2020. Funghi agenti di biocontrollo, biostimolazione e biofertilizzazione. In I microrganismi utili in agricoltura. Publisher: Edagricole - New Business Media. 298 pp.

Sigillo L., Ruocco M., Gualtieri L., Pane C., Zaccardelli M. 2019. First report of *Neopestalotiopsis clavispora* causing crown rot in strawberry in Italy. Journal of Plant Pathology, 102, 281 <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00415-2>

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, <https://doi.org/10.1080/03235408.2017.1285511>, 11 pp

Sigillo L., Senape V., Serratore G., Infantino A. 2014. Occurrence of Fusarium Wilt Caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *spinaciae* on Spinach (*Spinacia oleracea* L.) in Southern Italy. Plant Disease. <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-12-13-1208-PDN>

Sigillo L., Senape V., Serratore G., Bravi R. 2013. *Fusarium oxysporum* ff. spp. and *Xanthomonas campestris* pathovars: two important seed-borne pathogens of wild rocket fourth range production in Southern Italy. Acta Horticulturae. November 1005, 555-561. DOI: 10.17660/ActaHortic.2013.1005.68

Sigillo L., Serratore G., Spina V., Senape V., Bravi R. 2012. Indagine sullo stato fitosanitario delle produzioni di varietà precoci di patata da consumo. Minerva Biotechnologica. 24, Suppl. 1 al N.1, 61-69 http://www.pbglab.it/attachments/060_Tipipapa2012.pdf

Carputo D., Aversano R., Barone A., Di Matteo A., Iorizzo M., **Sigillo L.**, Zoina A., Frusciante L. 2009. Resistance to *Ralstonia solanacearum* of sexual hybrids between *Solanum commersonii* and *S. tuberosum*. American Journal of Potato Research 86, 196-202 <http://dx.doi.org/10.1007/s12230-009-9072-4>

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

Dell'Olmo E., Serratore G., Ragosta G., Massa D., Marzuillo R., **Sigillo L.** 2025. Marciume carbonioso sottovalutato ma sempre più presente. Rivista di Orticoltura e floricoltura 01, 28-30.

Dell'Olmo E., Altieri A., Senape V., **Sigillo L.** 2023. Una nuova avversità del cavolfiore. Colture protette 11, 26-29. <https://rivistaorticoltura.edagricole.it/agrofarmaci-difesa/una-nuova-avversita-del-cavolfiore/>

Sigillo L., Marzuillo R., Bugiani R. 2020. Danni e difesa da rizottoniosi per la quarta gamma. Terra e Vita. 21, 41-43

Sigillo L., Marzuillo R., Bugiani R. 2020. Come difendere la rucola dalla batteriosi. Colture Protette. 6, 68-72

Tripodi P., Serratore G., **Sigillo L.** 2016 Interventi di ricerca per l'innovazione della filiera della rucola nella Piana del Sele. Dal Seme 2:11-12

Sigillo L., Senape V., Bravi R. 2011. DAS-ELISA e multiplex touch-down RT-PCR per il rilevamento del virus Y della patata. Dal Seme 4:13-14

Bravi R., Frusciante E., **Sigillo L.**, Napoli M. C., Losi M., Miscione M. O. 2010. L'iscrizione di varietà di specie ortive al registro nazionale dal 2000 al 2010. Dal Seme 4:42-53

Zaccardelli M., Scortichini M., Campanile F., **Sigillo L.**, Loreti S. 2010. Metodi avanzati di diagnosi fitobatterologica. Protezione delle colture. 1:5-14

Bravi R., **Sigillo L.**, Cazzola V., Alberti I., Miceli C., Campanella V. 2005. L'attività dei laboratori fitopatologici dell'ENSE. Sementi Elette 5: 35-40

Zoina A., Peluso R., **Sigillo L.**, Raio A. 2003. Efficacia di diverse modalità di lotta al tumore batterico dei fruttiferi. L'Informatore Agrario. 16: 69-71

PRINCIPALI CONVEGNI

- III Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura. 10-12 giugno 2026, Napoli, IT.
- 14th Arab Congress of Plant Protection. 3-7 novembre 2025, Algeri, Algeria.
- VI Convegno AISSA Under 40, 5-7 giugno 2025, Portici (NA), IT.
- 9th National Congress of the Italian Society of virology. One virology one health. 22-24 giugno 2025, Torino, IT.
- Congress of the Italian Phytopathological Society, 9-11 settembre 2024, Trento, IT.
- ECCO XLII Meeting "Microbe & Management for a Better Planet", Bari, IT, 18-20 Settembre 2024.
- 43° Congresso della Società Italiana della Scienza del Suolo. 5 – 7 ottobre 2022, Roma, IT.

- XXXI International Horticultural Congress: IHC2022. 14-20 agosto 2022, Angers (FR).
- 8th ISTA SHC Seed health Symposium. 6th Seed Health International Conference. 4-7 Settembre 2018, Poznan, PL.
- XII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale 10 – 22 settembre 2016, Roma, IT.
- ISTA Seed Health Symposium, Edinburg, Scotland 12 - 14 Jun 2014.
- 2nd EPPO Workshop for heads of laboratories, 5-7 maggio, 2013 - Hammamet, Tunisia.
- 13th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union Roma, 20-25 Giugno 2012.
- VI International Symposium on Brassicas and XVIII Crucifer Genetics Workshop, 12-16 novembre 2012, Catania, IT.
- 12th International Conference of Plant Pathogenic Bacteria. 7 – 11 Giugno 2010, Reunion (FR).
- 3rd International Symposium on Tomato Diseases, 25-30 luglio 2010, Ischia (NA) IT.
- 5th ISTA – SHC Seed Health Symposium. Maggio, 10–13, 2005. Angers (FR).
- Convegno "Innovation focus day", Facoltà di agraria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Via università, 100. Portici (NA), IT, 01 dicembre 2003.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano
Inglese

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

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

Competenze comunicative

- Divulgazione dell'attività scientifica tramite **piattaforme social**:
 - Parrella G., Serratore G. Sigillo L. 2025. Hydrangea/2 da difendere: la ricerca contro i virus. CREA Futuro. <https://creafuturo.crea.gov.it/13745/>
 - PLANTIA – Contenuti su Canale YouTube di progetto Ager (online) <https://www.youtube.com/@progettoager> e su pagina Facebook <https://www.facebook.com/ProgettoAger>
 - TREVISIO Pro – Contenuti su pagina Facebook <https://www.facebook.com/profile.php?id=61582711799101> e Instagram
 - Rural worlds - SOSTENIBILITA' CON LE TRE A: AGRICOLTURA, ARIA, ALIMENTAZIONE. Canale YouTube Rete Nazionale PAC <https://www.youtube.com/watch?v=xGY4tSLFaM4&t=827s>
- Realizzazione di **laboratori ludico-didattici per bambini**.
 - COLTIVA 5. APPUNTAMENTO AL CAMPO... 5 COLORI. ALLA DIFESA DI FRUTTA E VERDURA. Si tratta di un gioco educativo di società per le scuole, sviluppato in da CREA AN, CREA OF e CREA OFA. Il meccanismo del gioco, con il suo regolamento, è stato depositato alla SIAE come Opera inedita, ai sensi dell'art 67 lett b del regolamento della SIAE. Il deposito, contrassegnato dal n. 2021/02465 di repertorio, decorre dal 19/10/2021, con scadenza 19/10/2026. L'attività è coordinata da Dr.ssa Laura Gennaro (CREA AN).

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinatrice, tra l'altro:
 - del progetto PLANTIA partecipato da tre enti partner e 21 unità di personale, tra tecnici e ricercatori;
 - del progetto PESTABLE, partecipato da tre enti partner e 18 unità di personale ricercatore e tecnico;
 - del Laboratorio di diagnostica e di valutazione di resistenza a patogeni che coinvolge n.3 unità di personale strutturato, n. 4 di personale non strutturato e un numero variabile di tesisti e tirocinanti.

Patente di guida

Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dati personali

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