

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome SALVATORE
Cognome DAVINO
Recapiti DIPARTIMENTO SAAF - PATOLOGIA VEGETALE
Telefono 091-23896049
E-mail salvatore.davino@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Dal 2022 è Professore Ordinario di Patologia vegetale

Dal 2015 al 2022 è stato Professore Associato di Patologia vegetale

Dal 2008 al 2015 è stato Ricercatore Universitario di Patologia vegetale

Nell'A.A. 2002-2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "*Produttività delle piante coltivate*" – Curriculum "*Difesa delle piante*", discutendo una Tesi Sperimentale dal titolo "*Variabilità molecolare di alcuni isolati del virus della tristezza degli agrumi (CTV) riscontrati in Italia e messa a punto di nuove tecniche di diagnosi rapida e di caratterizzazione*" Tutor Prof. Antonino Catara.

Nell'A.A. 2000-2001 ha conseguito l'Abilitazione all'esercizio della professione di Agronomo.

Nell'A.A. 2000-2001 ha partecipato ad un Concorso per Borse di Dottore di Ricerca in "*Produzione delle piante coltivate*", classificandosi al I posto della graduatoria di merito.

Nell'A.A. 1999-2000 ha conseguito la Laurea in Scienze Agrarie - indirizzo "Produzione Vegetale" - presso l'Università degli Studi di Catania, con voto 110/110 e lode, discutendo una Tesi sperimentale dal titolo "*Trasformazione genetica di agrumi con geni ROL*" - Relatore la Prof.ssa Alessandra Gentile del Dipartimento di Orto-Floro-Arbicoltura e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università degli Studi di Catania.

Ha un'ottima conoscenza della lingua inglese e Spagnola.

ATTIVITA' DIDATTICA

Esperienze Didattiche e professionali in ambito accademico:

- Nell'A.A. 2003-2004 ottiene l'incarico di svolgere come docente attività didattica nel modulo "Diagnostica Molecolare" del Master della Scuola Superiore di Catania in "Biotecnologie per la difesa sostenibile delle colture e delle produzioni agro-alimentari", sotto la Responsabilità della Prof.ssa Rosa La Rosa del DISTEF, Università degli Studi di Catania. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2005-2006- Professore a contratto di Patologia Vegetale (6CFU- 60 ore) nel corso di Laurea in "Economia e gestione delle imprese agroalimentari" dell'Università degli Studi di Catania. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2006-2007 - Professore a contratto di Patologia Vegetale (6CFU- 60 ore) nel corso di Laurea in "Economia e

gestione delle imprese agroalimentari” dell’Università degli Studi di Catania. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

- A.A. 2007-2008 - Professore a contratto di Patologia Vegetale (6CFU- 60 ore) nel corso di Laurea in “Economia e gestione delle imprese agroalimentari” dell’Università degli Studi di Catania. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2007-2008 insegnamento del modulo: “Identificazione e monitoraggio dei patogeni” per il Master in “Produzioni agrarie intensive per nuove esigenze di mercato” organizzato dall’Università degli Studi di Catania, sotto la responsabilità della Prof.ssa Alessandra Gentile del DOFATA, Università degli Studi di Catania. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2008-2009 è stato Docente del modulo Patologia Vegetale applicata (3CFU – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2008-2009 è stato Docente del modulo Difesa Integrata da Fitopatie (3CF – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2009-2010 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3CFU – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2009-2010 è stato Docente del modulo Fitopatie delle piante ornamentali (4CFU – 40 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2010-2011 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3CFU – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2010-2011 è stato Docente del modulo Fitopatie delle piante ornamentali (4CFU – 40 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2010-2011 è stato Docente del modulo Fisiologia del Parassitismo (3CFU) nel Corso di Laurea triennale in Agricoltura Biologica presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2011-2012 ha svolto 10 ore di lezione nella disciplina “Metodologia del Diagnòstico de Virus Fitopatògenos y Fitoplasmas” nell’ambito del Master Universitario in “Producción Vegetal y Ecosistemas Agroforestales” presso la Universitat Politècnica de Valencia (UPV) e nell’ambito del Programma di Dottorato in “Recursos y Tecnologías Agrícolas”. Lingua: inglese. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2011-2012 ha svolto 10 ore di lezione nella disciplina “Patologia Vegetal” nel Corso di Laurea in “Ingeniero Agrónomo y del Medio Natural” come “Visiting Professor” presso la Universitat Politècnica de Valencia (UPV). Lingua: inglese. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2012-2013 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3CFU- 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2012-2013 è stato Docente del modulo Fitopatie delle piante ornamentali (3CFU – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l’Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

triennale in Agricoltura biologica presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: Italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

- A.A. 2013-2014 è stato Docente del modulo "Controllo integrato da fitopatie (3CFU – 30 ore)" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2013-2014 è stato Docente del modulo "Fisiologia del parassitismo (3CFU)" del Corso di Laurea triennale in Agricoltura biologica presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: Italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2014-2015 è stato Docente del modulo "Controllo integrato da fitopatie (3CFU)" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2014-2015 è stato Docente del modulo "Fitopatie delle piante ornamentali (3CFU)" del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2015-2016 è stato Docente del Corso Istituzioni di Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (6 CFU – 60 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: Italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2015-2016 è stato Docente del modulo e Controllo integrato da fitopatie (3CFU – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2016-2017 è stato Docente del Corso Istituzioni di Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (6 CFU – 60 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2016-2017 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3CFU – 30 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: Italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2017-2018 è stato Docente del Corso Istituzioni di Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (6 CFU – 60 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2017-2018 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 64 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2017-2018 è stato Docente del Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 30 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2017-2018 è stato Docente del Corso Controllo integrato da fitopatie (6CFU – 60 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2018-2019 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 64 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2018-2019 è stato Docente del Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 30 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo.

Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

- A.A. 2018-2019 è stato Docente del Corso Controllo integrato da fitopatie (6CFU – 60 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2019-2020 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 64 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2019-2020 è stato Docente del Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 30 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2019-2020 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 30 ore) – Difesa delle produzioni vegetali del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2019-2020 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 30 ore) – Difesa del verde ornamentale del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2020-2021 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 64 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2020-2021 è stato Docente del Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 30 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2020-2021 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 30 ore) – Difesa delle produzioni vegetali del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2020-2021 è stato Docente del modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 30 ore) – Difesa del verde ornamentale del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2021-2022 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 64 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2021-2022 è stato Docente del Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie agroingegneristiche e (3 CFU – 30 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;
- A.A. 2021-2022 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (7 CFU – 60 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12.
- A.A. 2022-2023 è stato Docente del Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 68 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Lingua: italiano. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

- A.A. 2022-2023 è stato Docente del Corso di Patologia vegetale e certificazione sanitaria per il vivaismo del Corso di Laurea Professionalizzante Propagazione e gestione vivaistica in ambiente mediterraneo.

RICERCHE FINANZIATE

Principali progetti di ricerca

Anno 2022: Progetto triennale SAMOTHRACE – Sicilian Micro and Nano Technology Research and Innovation Center – Ente Finanziatore: PNRR – Responsabile WP Agritech

Anno 2022: Progetto biennale: Uso efficiente dei sottoprodotti nelle imprese oli-vinicole – SCORILINE. Ente finanziatore: MISE – responsabile WP Patologia vegetale

Anno 2021: Progetto biennale: Certificazione fitosanitaria della vite in collezione presso il Vivaio Governativo Federico Paulsen. Ente finanziatore: Sicilia Sostenibile srl. Responsabile di progetto.

Anno 2020: Progetto annuale: Contratto di ricerca per il finanziamento delle spese correlate alla sperimentazione e messa a punto di miscele biostimolanti utili per il recovery delle piante affette da Citrus tristeza virus. Ente finanziatore: Savory Sun VA LLC. Responsabile di progetto.

Anno 2019: Progetto triennale: Convenzione per attività di collaborazione nel monitoraggio di patogeni in vivaio. Ente Finanziatore: Comune di Mazzarrà Sant'Andrea (ME). Responsabile di progetto.

Anno 2017: Progetto Biennale: Sviluppo di tecniche diagnostiche e strategie di contenimento dei nuovi begomovirus che superano le resistenze delle piante di pomodoro. Ente finanziatore: Regione Sicilia. Responsabile di progetto

Anno 2016: Progetto annuale: Monitoraggio dei principali agenti virali e virus simili in vivaio. Ente finanziatore: Convenzione di ricerca con Mediterranea vivai. Responsabile di progetto.

Anno 2016: Progetto annuale: Monitoraggio dei principali agenti virali e virus simili in vivaio. Ente finanziatore: Convenzione di ricerca con Vivai Flora Faro. Responsabile di progetto.

Anno 2013: Progetto biennale: Citrus tristeza virus e Huanglongbing: sviluppo di tecniche di difesa integrata, rapida, efficiente e di rapido utilizzo. Ente finanziatore MIPAAF. Coordinatore nazionale

Anno 2012: Progetto biennale: Ruolo di entità o microrganismi endofiti in piante agrarie e forestali. Ente finanziatore Università degli Studi di Palermo. Responsabile di progetto

Anno 2011: Progetto triennale: Lotta al virus della tristezza degli agrumi: Sviluppo ed innovazione. Ente Finanziatore: Assessorato Agricoltura e Foreste - Regione Siciliana. Responsabile WP Patologia vegetale

Anno 2009: Progetto biennale: Individuazione di nuovi genotipi di pomodoro resistenti/tolleranti ai virus che provocano accartocciamento fogliare giallo del pomodoro. Ente Finanziatore: ISI Sementi s.p.a. Responsabile di progetto.

INCARICHI / CONSULENZE

Da mese di novembre 2022 è Delegato alla Ricerca del Dipartimento SAAF;

Dal mese di luglio 2022 è membro del CDA del Co.Ri.Bi.A (Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura)

Dal mese di novembre 2021 è delegato alla ricerca del Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal mese di settembre 2021 fa parte del Comitato per le emergenze fitosanitarie del Dipartimento regionale agricoltura – Regione Sicilia.

Dal 2020 è componente del Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario CENTER FOR STUDIES ON BIOINSPIRED AGRO-ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (BAT-CENTER)

Dal 2020 è componente della Consulta Tecnico Scientifica del Co.Ri.Bi.A (Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura)

Dal 2018 ad oggi è il responsabile del macrolaboratorio di Difesa vegetale (Patologia vegetale, Entomologia, Botanica e Orticoltura) presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo;

Dal 2014 al 2016 ha ricoperto il ruolo di **Direttore del Dipartimento di Agricoltura sostenibile, Biodiversità e Sicurezza alimentare** presso l'**Istituto EuroMediterraneo di Scienza e Tecnologia** (IEMEST) a Palermo.

Nel 2013 è stato ospite per un mese come Visiting Researcher presso L'Instituto de Biologia vegetal y Celular de Plantas del CSIC presso l'Universitat Politecnica de Valencia.

Nel mese di dicembre del 2011 è stato confermato nel ruolo di Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi di Palermo.

Nel mese di maggio 2011 è risultato vincitore di una Borsa di Studio di 18 mesi per Ricercatori e Professori Universitari al di sotto dei 40 anni bandita dal Governo spagnolo con Fondi Europei. Durante tale periodo ha svolto delle indagini sulla localizzazione e funzione cellulare del *gene p14* del Virus B della Vite (GVB) e dei *geni p13, p18 e p33* del Virus della Tristezza degli Agrumi (CTV).

Dal 2009 al 2013 è stato Direttore incaricato presso l'Istituto EuroMediterraneo di Scienza e Tecnologia (IEMEST) della Sezione di Patologia Vegetale e Biotecnologie per l'Agricoltura Sostenibile.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV)

International Organization of Citrus Virologists (IOCV)

American Phytopathological Society (APS)

Società Italiana di Virologia (SIV)

PUBBLICAZIONE

Elenco pubblicazioni su riviste ISI e di rilevanza internazionale

- 1) Caruso A.G., Bertacca S., Parrella G., Rizzo R., Davino S., Panno S. (2022). Tomato brown rugose fruit virus: A pathogen that is changing the tomato production worldwide. ANNALS OF APPLIED BIOLOGY <https://doi.org/10.1111/aab.12788>

- 2) Matic S., Candian V., D'Errico C., Pierro R., Panno S., Davino S., Noris E., Tedeschi R. (2022). In Field LAMP Detection of Flavescence Dorée Phytoplasma in Crude Extracts of the Scaphoideus titanus Vector. AGRONOMY 1645. <https://doi.org/10.3390/agronomy12071645>

- 3) Caruso A.G., Bertacca S., Ragona A., Matic S., Davino S., Panno S. (2022). Epidemiological Survey of Grapevine Leafroll Associated Virus 1 and 3 in Sicily (Italy): Genetic Structure and Molecular Variability AGRICULTURE <https://doi.org/10.3390/agriculture12050647>

- 4) Caruso A.G., Bertacca S., Ragona A., Matic S., Davino S., Panno S. (2022). Evolutionary Analysis of Grapevine Virus A: Insights into the Dispersion in Sicily (Italy). AGRICULTURE <https://doi.org/10.3390/agriculture12060835>

- 5) Mourou M., Hanani A., D'Onghia A.M., Davino S., Balestra G.M., Valentini F. (2022). Antagonism and Antimicrobial Capacity of Epiphytic and Endophytic Bacteria against the Phytopathogen Xylella fastidiosa. AGRONOMY <https://doi.org/10.3390/agronomy12061266>

- 6) Bertacca S., Caruso A.G., Trippa D., Marchese A., Giovino A., Matic S., Noris E., Font San Ambrosio M.I., Alfoaro A., Panno S., Davino S. (2022). Development of a Real-Time Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay for the Rapid Detection of Olea Europaea Geminivirus. PLANTS <https://doi.org/10.3390/plants11050660>

- 7) Hanani A., Valentini F., Sanzani S.M., Santoro F., Minutillo S.A., Gallo M., Cavallo G., Mourou M., Moujabber M.E., D'Onghia A.M., Davino S. (2022). Community analysis of culturable sapwood endophytes from apulian olive varieties with different susceptibility to xylella fastidiosa. AGRONOMY <https://doi.org/10.3390/agronomy12010009>

- 8) Panno S., Davino S., Caruso A.G., Bertacca S., Crnogorac A., Mandi A., Noris E., Matic S. (2021) A review of the most common and economically important diseases that undermine the cultivation of tomato crop in the Mediterranean basin. AGRONOMY <https://doi.org/10.3390/agronomy11112188>

- 10) Panno S., Caruso A.G., Davino S., Lorenzini E. (2021). Experimental analysis of the potential validity of Lorenzini's hypothesis to treat COVID-19 patients. *International Journal of Design and Nature and Ecodynamics* <https://doi.org/10.18280/ijdne.160102>
- 11) Panno S., Caruso A.G., Bertacca S., Pisciotta A., Di Lorenzo R., Davino S. (2020). Genetic structure and molecular variability of grapevine fanleaf virus in sicily. *AGRICULTURE* <https://doi.org/10.3390/agriculture11060496>
- 12) Crnogorac A., Panno S., Mandi A., Gaspar M., Caruso A.G., Noris E., Davino S., Matic S. (2021). Survey of five major grapevine viruses infecting Blatina and Zilavka cultivars in Bosnia and Herzegovina. *PLOS ONE*. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245959>.
- 13) Davino S., Caruso A.G., Bertacca S., Barone S., Panno S. (2020). Tomato brown rugose fruit virus: Seed transmission rate and efficacy of different seed disinfection treatments. *PLANTS*. 9(11): 1-13.
- 14) Carpino C., Ferriol Safont, I., Elvira-González L., Medina V., Rubio L., Peri E., Davino S., Galipienso Torregrosa, L. (2020). RNA2-encoded VP37 protein of Broad bean wilt virus 1 is a determinant of pathogenicity, host susceptibility, and a suppressor of post-transcriptional gene silencing. *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. 21 (11): 1421-1435
- 15) Davino S., Ruiz-Ruiz S., Serra P., Forment J., Flores R. (2020). Revisiting the cysteine-rich proteins encoded in the 3'-proximal open reading frame of the positive-sense single-stranded RNA of some monopartite filamentous plant viruses: functional dissection of p15 from grapevine virus B. *ARCHIVES OF VIROLOGY*. 165(10): 2229-2239.
- 16) Crnogorac A., Gašpar M., Davino S, Mandi A., Mati S. (2020). First report of grapevine fleck virus in vineyards of Bosnia and Herzegovina. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. doi.org/10.1007/s42161-020-00580-9
- 17) Carpino C., Ferriol I., Elvira-González L., Rubio L., Peri E., Davino S., Galipienso L. (2020). Broad bean wilt virus 1 encoded VP47 and SCP are suppressors of plant post-transcriptional gene silencing. *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. doi.org/10.1007/s10658-020-02117-3

- 18) Panno S, Caruso A.G., Barone S., Lo Bosco G., Rangel E.A., Davino S. (2020). Spread of tomato brown rugose fruit virus in Sicily and evaluation of the spatiotemporal dispersion in experimental conditions. *AGRONOMY* <https://doi.org/10.3390/agronomy10060834>
- 19) Panno S., Matic S., Tiberini A., Caruso A.G., Bella P., Torta L., Stasi R., Davino S. (2020). Loop mediated isothermal amplification: Principles and applications in plant virology. *PLANTS* <https://doi.org/10.3390/plants9040461>
- 20) Panno S., Caruso A.G., Blanco G., Davino S. (2020). First report of Tomato brown rugose fruit virus infecting sweet pepper in Italy *NEW DISEASE REPORTS* <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2020.041.020>
- 21) Luigi M, Bertin S, Manglli A, Troiano E, **Davino S**, Tomassoli L, Parrella G (2019). First Report of Tomato Leaf Curl New Delhi Virus Causing Yellow Leaf Curl of Pepper in Europe. *PLANT DISEASE*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-19-1159-PDN>
- 22) Panno S, Caruso AG, Davino S (2019). First Report of Tomato Brown Rugose Fruit Virus on Tomato Crops in Italy. *PLANT DISEASE*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-18-2254-PDN>.
- 23) Panno S, Ruiz-Ruiz S, Caruso AG, Alfaro-Fernandez A, San Ambrosio MI, **Davino S** (2019). Real-time reverse transcription polymerase chain reaction development for rapid detection of Tomato brown rugose fruit virus and comparison with other techniques. *PEERJ* 7:e7928 <https://doi.org/107717/peerj7928>
- 24) d'Errico G, Marra R, Crescenzi A, **Davino S**, Fanigliulo, A, Woo S L, Lorito M (2019). Integrated management strategies of *Meloidogyne incognita* and *Pseudopyrenochaeta lycopersici* on tomato using a *Bacillus firmus*-based product and two synthetic nematicides in two consecutive crop cycles in greenhouse. *CROP PROTECTION*. 122: 159-164.
- 25) Carpino C, Elvira-González L, Rubio L, Peri E, **Davino S**, Galipienso L (2019). A comparative study of viral infectivity, accumulation and symptoms induced by broad bean wilt virus 1 isolates. *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. 101: 275-281
- 26) Panno S, Caruso AG, Troiano E, Luigi M, Mangllid A, Vatrano T, Iacono G, Marchione S, Bertin S, Tomassoli L, Parrella G, **Davino S** (2019). Emergence of tomato leaf curl New Delhi virus in Italy: estimation of incidence and genetic diversity.

- 27) Abbate L, Panno S, Mercati F, **Davino S**, Fatta del Bosco S (2019). Citrus rootstock breeding: response of four allotetraploid somatic hybrids to Citrus tristeza virus induced infections. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. Doi: [dx.doi.org/10.1007/s10658-018-1599-0](https://doi.org/10.1007/s10658-018-1599-0). 153: 837-847.
- 28) Paltrinieri S, Bellardi MG, Lesi F, Satta E, **Davino S**, Parrella G, Contaldo N, Bertaccini A (2018). Multilocus typing for characterization of 'Candidatus Phytoplasma asteris'-related strains in several ornamental species in Italy. ACTA HORTICULTURAE. Doi: [10.17660/ActaHortic.2018.1193.8](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1193.8)
- 29) Davino S, Panno S, Caruso AG, Davino M, Herrera-Vasquez JA (2018) High genetic stability of potato yellow mosaic Panama virus infecting tomato in Panama. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. <https://doi.org/10.1007/s42161-018-0028-8>
- 30) Bertin S, Luigi M, Parrella G, Giorgini M, Davino S, Tomassoli M (2018) Survey of the distribution of Bemisia tabaci (Hemiptera: Aleyrodidae) in Lazio region (Central Italy): a threat for the northward expansion of Tomato leaf curl New Delhi virus (Begomovirus: Geminiviridae) infection. PHYTOPARASITICA. 46:171-182. Doi: <https://doi.org/10.1007/s12600-018-0649-7>
- 31) Panno S, Caruso AG, **Davino S** (2018) The nucleotide sequence of a recombinant tomato yellow leaf curl virus strain frequently detected in Sicily isolated from tomato plants carrying the Ty-1 resistance gene. ARCHIVES OF VIROLOGY. 163:795-797. Doi: [dx.doi.org/10.1007/s00705-017-3674-9](https://doi.org/10.1007/s00705-017-3674-9)
- 32) Puchades AV, Carpino C, Alfaro-Fernandez A, Font-San-Ambrosio MI, **Davino S**, Guerri J, Rubio L, Galipienso L (2017). Detection of Southern tomato virus by molecular hybridisation. ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, 171: 172-178. Doi: [dx.doi.org/10.1111/aab.12367](https://doi.org/10.1111/aab.12367)
- 33) **Davino S**, Panno S, Iacono G, Sabatino L, D'Anna F, Iapichino G, Olmos A, Scuderi G, Rubio L, Tomassoli L, Capodici G, Martinelli F, Davino M (2017). Genetic variation and evolutionary analysis of Pepino mosaic virus in Sicily: insights into the dispersion and epidemiology. PLANT PATHOLOGY. DOI: [10.1111/ppa.12582](https://doi.org/10.1111/ppa.12582).
- 34) Davino S, Panno S, Arrigo M, La Rocca M, Carusi A.G, Lo Bosco G (2017). Planthology: An application system for plant diseases management. CHEMICAL ENGINEERINGTRANSACTIONS. 58: 619-624.
- 35) Gargano ML, Bella P, Panno S, Arizza V, Inguglia V, Catara V, Venturella G, Davino S (2017). Antimicrobial activity of the extracts of Terfezia claveryi and Tirmania pinoyi against gram-positive and gram-negative bacteria causal agent of diseases in tomato. CHEMICAL ENGINEERINGTRANSACTIONS. 58: 73-78.

- 36) Schillaci D, Cusimano MG, Di Stefano V, Arizza V, Chiaramonte M, Inguglia L, Bawadekji A, Davino S, Gargano ML, Venturella G (2017). Antibacterial Activity of Desert Truffles from Saudi Arabia Against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. doi: 10.1615/IntJMedMushrooms.v19.i2.30
- 37) Panno S, Biondo C, Piazza V, Graci S, Alfaro A, Font MI, Marchione S, Davino M, Bella P, **Davino S** (2016). First outbreak of Pepper vein yellows virus infecting sweet pepper in Italy. NEW DISEASE REPORTS. 34, 3. [<http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2016.034.003>].
- 38) Ghori N, Hayat M, **Davino S** (2016). Genetic diversity and evolutionary analysis of Citrus Tristeza Virus p20 gene in Pakistan: insights into the spread and epidemiology. ADVANCEMENTS IN LIFE SCIENCE. 3:75-82.
- 39) Panno S, Iacono G, Davino M, Marchione S, Zappardo V, Bella P, Tomassoli L, Accotto GP, **Davino S** (2016). First report of Tomato leaf curl New Delhi virus affecting zucchini squash in an important horticultural area of southern Italy. NEW DISEASE REPORTS. 33:6. [<http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2016.033.006>].
- 40) Scuderi G, Russo M, **Davino S**, Ferraro R, Catara A, Licciardello G (2016). Occurrence of the T36 genotype of Citrus tristeza virus in citrus orchards in Sicily, Italy. PLANT DISEASE. Doi: dx.doi.org/10.1094/PDIS-12-15-1493-PDN
- 41) Luigi M, Manglli A, Valdes M, Sitzia M, Davino S, Tomassoli L (2019) Occurrence of tomato Leaf Curl New Delhi Virus infecting zucchini in sardinia (Italy). JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. DOI: 10.4454/JPP.V98I3.059
- 42) Herrera Vásquez JA, Ortega D, Romero AB, **Davino S**, Mejía LC, Panno S, Davino M (2016). Begomoviruses Infecting Tomato Crops in Panama. JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY. 164:102-113. Doi: dx.doi.org/10.1111/jph.12436
- 43) Galipienso L, Martínez C, Willemsen A, Alfaro-Fernández A, Font-San Ambrosio I, **Davino S**, Rubio L (2015). Genetic variability and evolutionary analysis of parietaria mottle virus: role of selection and genetic exchange. ARCHIVES OF VIROLOGY. 160:2611-2616. Doi: dx.doi.org/10.1007/s00705-015-2550-8
- 44) Martinelli F, Ibanez AM, Reagan RL, **Davino S**, Dandekar AM (2015). Stress responses in citrus peel: Comparative analysis of host responses to Huanglongbing disease and puffing disorder. SCIENTIA HORTICULTURAE. 192: 409-420. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2015.06.037
- 45) Ferriol I, Rangel EA, Panno S, **Davino S**, Han CG, Olmos A, Rubio L (2015). Rapid detection and discrimination of fabaviruses by flow through hybridisation with genus and species specific riboprobes. ANNALS OF APPLIED BIOLOGY. 167:26-35. Doi: dx.doi.org/10.1111/aab.12204
- 46) Iacono I, Hernandez-Llopis D, Alfaro-Fernandez A, Davino M, Font-San Ambrosio I, Panno S, Galipienso L, Rubio L, **Davino S** (2015). First report of Southern tomato virus in tomato crops in Italy. NEW DISEASE REPORTS. 32, 27. [<http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2015.032.027>].
- 47) Herrera-Vásquez JA, Ortega D, Romero AB, Davino S, Mejía LC, Panno S, Davino M (2015). First report of Tomato leaf curl Sinaloa virus infecting tomato crops in Panama. NEW DISEASE REPORTS. 31, 30. [<http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2015.031.030>].
- 48) Panno S, **Davino S**, Tuttolomondo P, Iacono G, Davino M, Rubio L, Galipienso L (2014). Citricos ornamentales como

vector de enfermedades: riesgos para el comercio internacional. ACTA HORTICULTURAE. 68: 25-33.

- 49) Galipienso L, Font San-Ambrosio MI, **Davino S**, Alfaro-Fernandez A, Bellardi MG, Davino M, Debreczeni D, Rubio L (2014). Virosis en cultivos ornamentales: Medidas para el control de la enfermedad. ACTA HORTICULTURAE. 68: 34-43.
- 50) Martinelli F, Scalenghe R, **Davino S**, Panno S, Scuderi G, Ruisi P, Villa P, Stroppiana D, Boschetti M, Goulart LR, Davis CE, Dandekar AM (2014). Advanced methods of plant disease detection. A. review. AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. DOI: 10.1007/s13593-014-0246-1
- 51) Fontana A, Debreczeni D, Albanese G, **Davino S**, Flores R, Rubio L (2014). Evolutionary analysis of Citrus tristeza virus outbreaks in Calabria, Italy: two rapidly spreading and independent introduction of mild and severe isolates. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. 140: 607-613. Doi: dx.doi.org/10.1007/s10658-014-0489-3
- 52) Panno S, Ferriol I, Rangel EA, Olmos A, Cheng-Gui H, Martinelli F, Rubio L, **Davino S** (2014). Detection and Identification of Fabavirus species by one step RT-PCR and Multiplex RT-PCR. JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS, 197: 77-82. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.jviromet.2013.12.002
- 53) **Davino S**, Willemsen A, Panno S, Davino M, Catara A, Elena SE, Rubio L (2013). Emergence and phylodynamics of Citrus tristeza virus in Sicily, Italy. PLoS ONE 8(6): e66700. doi:10.1371/journal.pone.0066700
- 54) Rangel EA, Ferriol I., Panno S, **Davino S**, Olmos A, Rubio L (2013). [The complete genome sequence of Lamium mild mosaic virus, a member of the genus Fabavirus.](#) ARCHIVES OF VIROLOGY. 158: 2405-2408. Doi: dx.doi.org/10.1007/s00705-013-1732-5
- 55) Bellardi MG, Cavicchi L, De Stradis A, Panno S, **Davino S** (2013). Molecular characterization and Phylogenetic analysis of Turnip mosaic virus (TuMV) in *Erysimum linifolium* L. in Italy. INTERNATIONAL RESEARCH JOURNAL OF PLANT SCIENCE. 4: 97-102
- 56) Ferriol I, Rubio L, Perez-Panadez J, Carbonell EA, **Davino S**, Belliure B (2013). Transmissibility of Broad bean wilt virus 1 by aphids: influence of virus accumulation in plants, virus genotype and aphid species. ANNALS OF APPLIED BIOLOGY. 162: 71-79. Doi: doi.org/10.1111/j.1744-7348.2012.00579.x
- 57) **Davino S**, Panno S, Rangel EA, Davino M, Bellardi MG, Rubio L (2012). Population genetics of Cucumber mosaic virus infecting medicinal, aromatic and ornamental plants from northern Italy. ARCHIVES OF VIROLOGY. 157: 739-745. Doi: dx.doi.org/10.1007/s00705-011-1216-4
- 58) **Davino S**, Miozzi L, Panno S, Rubio L, Davino M, Accotto GP (2012). Recombination profiles between Tomato yellow leaf curl virus and Tomato yellow leaf curl Sardinia virus in laboratory and field conditions: evolutionary and taxonomic implications. JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. 93: 2712-2717. Doi: dx.doi.org/10.1099/vir.0.045773-0
- 59) Panno S, **Davino S**, Rubio L, Rangel E, Davino M, Garcia-Ernandes J, Olmos A. (2012). Simultaneous detection of the seven main tomato-infecting RNA viruses by two multiplex reverse transcription polymerase chain reactions. JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. 186: 152-156. Doi: dx.doi.org/10.1016/j.jviromet.2012.08.003
- 60) Tiberini A, **Davino S**, Davino M, Tomassoli L (2011). Complete sequence, genotyping and comparative analysis of Pepino mosaic virus discovered isolates from Italy. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. 93: 437-442,
- 61) Tessitori M, Thermo J.P, Davino M, **Davino S** (2011). Molecular characterization of Corsican isolates of citrus tristeza virus. In: Acta Horticulturae.. ACTA HORTICULTURAE. 92: 231-235
- 62) **Davino S**, Miozzi L, Accotto GP (2010). The complete nucleotide sequence of an isolate of Tomato yellow leaf curl

Sardinia virus found in Sicily. ARCHIVES OF VIROLOGY. 155: 1539-1542

- 63) **Davino S**, Bivona L, Iacono G, Davino M (2010). First report of Tomato torrado virus infecting tomato in Italy. PLANT DISEASE. 94: 1772
- 64) **Davino S**, Panno S, Davino M, Bellardi MG (2010). Inula viscosa L. a new host of Cucumber mosaic virus. JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. 92: 112
- 65) **Davino S**, Napoli C, Dellacroce C, Miozzi L, Noris E, Davino M, Accotto GP (2009). Two new natural begomovirus recombinants associated with the tomato yellow leaf curl disease co-exist with parental viruses in tomato epidemics in Italy. VIRUS RESEARCH. 14: 15-23
- 66) **Davino S**, Accotto GP, Masenga V, Torta L, Davino M (2009). Basil (*Ocimum basilicum*), a new host of Pepino mosaic virus. PLANT PATHOLOGY. 58: 407
- 67) **Davino S**, Accotto GP, Davino M (2008). A single tube PCR assay for detecting viruses and their recombinants that cause tomato yellow leaf curl disease in Mediterranean basin. JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. 147: 93-98
- 68) **Davino S**, Di Serio F, Polizzi G, Tessitori M (2008). First report of Cucumber mosaic virus Infecting *Solanum jasminoides* in Italy. PLANT DISEASE. 92: 1585
- 69) **Davino S**, Davino M, Bellardi MG, Agosteo G.E (2008). Pepino mosaic virus and Tomato chlorosis virus causing mixed infection in protected tomato crops in Sicily. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. 47: 35-41
- 70) **Davino S**, Calari A, Davino M, Tessitori M, Bertaccini A, Bellardi MG (2007). Virescence of tenweeks stock associated to phytoplasma infection in Sicily. BULLETIN OF INSECTOLOGY. 60: 279-280
- 71) **Davino S**, Cugnata S, Bellardi M.G (2006). *Globularia nudicaulis*, a new host of Cucumber mosaic virus. PLANT PATHOLOGY. 55: 568
- 72) **Davino S**, Napoli C, Davino M, Accotto GP (2006). Spread of Tomato Yellow Leaf Curl Virus in Sicily: partial displacement of another geminivirus originally present. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY, vol. 114, p. 293-299,
- 73) **Davino S.**, Rubio L., Davino M. (2005). Molecular analysis suggests that recent Citrus tristeza virus outbreaks in Italy were originated at least by two independent introductions. EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. 111: 289-293
- 74) **Davino S**, Bellardi MG, Di Bella M, Davino M, Bertaccini A (2005). Characterization of a Cucumber mosaic virus isolate infecting *Mandevilla sanderi* (Hemsl.) Woodson. PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. 44: 220-225
- 75) Accotto GP, Bracaloni M, Luison D, **Davino S**, Davino M (2003). First report of Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) in Italy. PLANT PATHOLOGY. 52: 799
- 76) **Davino S**, Davino M, Sambade A, Guardo M, Caruso A (2003). The first Citrus tristeza virus outbreak found in a relevant citrus producing area of Sicily, Italy. PLANT DISEASE. 87: 314
- 77) Cacciola S O, Pane A, **Davino S**, Raudino F (2002). First report of *Phytophthora palmivora* on *Coronilla valentine* subsp. *glauca* in Italy. PLANT DISEASE. 86: 327

78) Cacciola S.O, Pane A, Raudino F, **Davino S** (2002). First report of Root and Crown Rot of Sage caused by Phytophthora cryptogea in Italy. PLANT DISEASE. 86: 1176

79) **Davino S**, Cacciola S.O, Pennisi A.M, Li Destri Nicosia M. G (2002). Phytophthora palmivora a new pathogen of lavender in Italy. PLANT DISEASE. 86: 561

Monografie e capitoli di libro:

- 1) Avversità del pomodoro: virus e funghi terricoli. Bayer CropScience. Ed. L'Informatore Agrario.
- 2) Gli Agrumi. Collana Coltura e Cultura. Bayer CropScience. Virus e viroidi. Davino S. La Rosa R. (2012)
- 3) Le virosi nell'orticoltura professionale: guida alla prevenzione e alla difesa. Davino S, Colombo A, Donzella D, Cataldi S, Davino M (2009).
- 4) Malattie virali emergenti del pomodoro e del melone nell'Italia meridionale: Diagnosi, diffusione e strategie di controllo. Tomassoli L, Davino M, Davino S (2009).

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

In particolare, le Attività di Ricerca del Prof. Davino riguardano:

- Studio evolutivistico degli agenti virali con particolare riferimento a CTV, TYLCV, TYLCSV, CMV e PepMV, ToLCNDV;
- Epidemiologia degli agenti patogeni delle piante
- Studio della correlazione tra meccanismi evolutivi virali, ospite e ambiente.
- Comportamento di alcuni oli di origine naturale nella trasmissione della malattia (TYLCD);
- Comportamento di alcuni induttori di resistenza nei confronti della malattia (TYLCD);
- Sviluppo di tecniche diagnostiche rapide e di facile utilizzo per l'individuazione precoce dei patogeni in seme ed in piantine da vivaio;
- Studio della dispersione delle malattie virali attraverso il seme. Trasmissione per seme e falsa trasmissione per seme. Metodi di intervento.