

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome STEFANO
Cognome PANNO
Telefono 091-23896045
E-mail stefano.panno@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Laurea Triennale di I livello (A. A. 2008-2009) con votazione di 110/110 e lode. Titolo tesi: Effetti della concimazione organica e della lavorazione sulla fertilità chimica e biochimica di un suolo

Laurea di II livello (A. A. 2009-2010) con votazione di 110/110 e lode con menzione della Tesi di Laurea. Titolo tesi: Diffusione e caratterizzazione del virus della tristezza degli agrumi in Sicilia

Dottore di Ricerca (Doctor Europaeus) XXIV CICLO – 2013/2014 in “Gestione fitosanitaria eco-compatibile in ambienti agro-forestali ed urbani”. Titolo tesi: “Identification of the main destructive plant-virus-diseases of horticultural crops in Sicily and development of new diagnostic techniques”

Iscritto all'ORDINE DEI DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI della Provincia di Palermo

Iscritto all'ALBO DEI CONSULENTI TECNICI DI UFFICIO del Tribunale di Termini Imerese (PA).

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2021-2022 - PATOLOGIA FORESTALE (Cod. 18806) 8.0 CFU Corso di Laurea 2125 - SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI

A.A. 2022-2023 - PATOLOGIA FORESTALE (Cod. 18806) 8.0 CFU Corso di Laurea 2125 - SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI

A.A. 2022-2023 - PATOLOGIA VEGETALE (Cod: 11722) 7.0 CFU Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (Sede CL) (Classe L-25)

COMPONENTE COMMISSIONE ESAMI DI PROFITTO

Anno Accademico 2018/2019 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF): componente commissione esami di profitto dell'insegnamento “Patologia vegetale” (Presidente Prof. Salvatore Davino)”

Anno Accademico 2019/2020 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

(SAAF): componente commissione esami di profitto dell'insegnamento "Patologia vegetale" (Presidente Prof. Salvatore Davino)"

Anno Accademico 2020/2021 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti nei seguenti corsi: "Patologia vegetale"

ESERCITAZIONI TEORICO PRATICHE

Anno Accademico 2020/2021 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti nei seguenti corsi: "Patologia vegetale" e "Laboratorio di difesa dalle malattie delle piante".

Anno Accademico 2019/2020 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti del Corso di Laurea Triennale: "Patologia vegetale".

Anno Accademico 2018/2019 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti di Laurea Magistrale nel Corso: "Controllo integrato da fitopatie" e nel Corso di Laurea Triennale: "Patologia vegetale".

Anno Accademico 2017/2018 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti di Laurea Magistrale nel Corso: "Controllo integrato da fitopatie" e nel Corso di Laurea Triennale: "Patologia vegetale".

Anno Accademico 2016/2017 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze agrarie e Forestali (SAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti di Laurea Magistrale nel Corso: "Controllo integrato delle malattie delle piante ornamentali" e nel Corso: "Controllo integrato da fitopatie"; e a studenti di Laurea Triennale nel Corso: "Elementi di Patologia vegetale"

Anno Accademico 2015/2016 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze agrarie e Forestali (SAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti di Laurea Magistrale nel Corso: "Controllo integrato delle malattie delle piante ornamentali" e nel Corso: "Controllo integrato da fitopatie".

Anno Accademico 2014/2015 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze agrarie e Forestali (SAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti di Laurea Magistrale nel Corso: "Controllo integrato delle malattie delle piante ornamentali" e nel Corso: "Controllo integrato da fitopatie".

Anno Accademico 2013/2014 – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze agrarie e Forestali (SAF): esercitazioni teorico pratiche a studenti di Laurea Magistrale nel Corso: "Controllo integrato delle malattie delle piante ornamentali" e nel Corso: "Controllo integrato da fitopatie"

CORRELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA:

Anno Accademico 2019/2020: Titolo Tesi: "Struttura genetica e variabilità molecolare del Grapevine fanleaf virus in Sicilia", di Selene Rampolla, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea Agroingegneria - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – SAAF

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Trasmissione per seme di tomato brown Rugose Fruit Virus e valutazione dell'efficacia di differenti metodi di disinfezione su semi di pomodoro", di Sofia Bertacca, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie - Curriculum Produzioni Vegetali - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF).

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Confronto tra diverse tecniche di diagnosi molecolare per l'individuazione del Virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro (TSWV)", di Arianna Ragona, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea Agro-ingegneria - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – SAAF)

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Messa a punto di una tecnica LAMP per l'individuazione del Southern tomato virus (STV) e studio della sua dispersione in Sicilia", di Raffaele Stassi, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie - Indirizzo Produzioni vegetali - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – SAAF

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Studio della dispersione del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) in Sicilia", di Beppe Benedetto Consentino, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie - Indirizzo Produzioni vegetali - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – SAAF

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Messa a punto di tecniche di diagnosi rapida per il rilevamento del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)", di Antonio Castellana, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-ambientali - Curriculum Tutela e valorizzazione del territorio rurale - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – SAAF

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Confronto tra diverse tecniche di diagnosi molecolare per l'individuazione del Virus dell'avvizzimento maculato del pomodoro (TSWV)", di Arianna Ragona, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno - Corso di Laurea in Agro-Ingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2017/2018: Titolo Tesi: "Messa a punto di una tecnica LAMP per la diagnosi precoce di TYLCD e ToLCNDV", di Chelsea Biondo, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno – Corso di Laurea Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie (SPTA) – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2017/2018: Titolo Tesi: "Sistemi di supporto alle decisioni per la coltura vite", di Giulia Salsi, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatori Dott. S. Panno; e Dott. Gian Piero Vantaggiato – Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2017/2018: Titolo Tesi: "Valutazione di linee sperimentali di peperone per la resistenza al Tomato Spotted Wilt Virus", di Salvatore Graci, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno – Corso di Laurea Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie (SPTA)– Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: "Sequenza nucleotidica di un nuovo ricombinante del Virus dell'accartocciamento fogliare giallo del pomodoro (TYLCV), isolato da piante di pomodoro, che supera il gene di resistenza Ty-1", di Vitamaria Pantano, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatori Dott. S. Panno; Dott.ssa Patrizia Bella – Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: "Studio della diffusione dei principali viroidi degli agrumi in Sicilia", di Valeria Puccio, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatori Dott. S. Panno; Dott.ssa Patrizia Bella – Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: "Messa a punto di un sistema "lamp" per il rilevamento rapido del Grapevine leaf roll associated virus-1", di Giuseppe Greco, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatori Dott. S. Panno; Dott.ssa Patrizia Bella – Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: "Validazione di un sistema "LAMP" per il rilevamento del Tomato Leaf Curl New

Delhi Virus e confronto con le tradizionali tecniche di diagnosi molecolare”, di Raffaele Stassi, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: “Studio della dispersione del Tomato Leaf Curl New Delhi Virus nell’areale siciliano”, di Giuseppe Graci, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno; Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie Indirizzo Produzioni Vegetali – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: “Indagine sui principali virus della vite presenti in agro di Marsala e messa a punto di tecniche molecolari per l’identificazione dei virus da certificazione fitosanitaria”, di Beppe Benedetto Consentino, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: “Studio della dispersione del Southern Tomato Virus in Sicilia”, di Arianna Puccio, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF– Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2015/2016: Titolo Tesi: “Le virosi di maggiore interesse economico nell’orticoltura siciliana: diffusione e controllo”, di Federica Canale, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAF– Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2015/2016: Titolo Tesi: “PEPPER VEIN YELLOWS VIRUS: UNA NUOVA MINACCIA PER LE COLTURE DI PEPERONE IN ITALIA”, di Salvatore Graci, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatori: Dott. F. Martinelli e Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie – Dipartimento SAF– Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2015/2016: Titolo Tesi: “Planthology: un database ed una applicazione interattiva per la gestione delle piante”, di Chelsea Biondo, Relatore: Prof. Salvatore Davino, Correlatori: Dott. Stefano Panno e Dott. Giosuè Lo Bosco; Corso di laurea in Agroingegneria – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (SAF).

Anno Accademico 2015/2016: Titolo Tesi: “Applicazione della tecnologia “Bar-coding” per la classificazione di funghi d’interesse medicinale”, di Benedetto Davi, Relatore: Prof. Giuseppe Venturella, Correlatore: Dott. Stefano Panno, Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (SAF).

Anno Accademico 2014/2015: Titolo Tesi: “Tomato Leaf Curl New Delhi Virus: Una nuova minaccia per l’orticoltura italiana”, di Valeria Zappardo, Relatore: Prof.ssa S. Burruano, Correlatori: Prof. S. Davino e Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie – Dipartimento SAF– Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2014/2015: Titolo Tesi: “La storia della tristezza degli agrumi in Italia”, di Vittorio Pasciuta, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAF– Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2012/2013: Titolo Tesi: “Dispersione e caratterizzazione molecolare del virus del mosaico del pepino in Sicilia” di Pietro Lo Presti, Relatore: Dott. Salvatore Davino, Correlatori: Dott. S. La Bella e Dott. S. Panno; Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie – “Curriculum Produzioni Vegetali” – Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (SAF).

Anno Accademico 2010/2011: Titolo Tesi: “Studio sulla dispersione di agenti virali che causano Accartocciamento fogliare giallo in pomodoro”, di Filippo Puglia, Relatore: Dott. Salvatore Davino, Correlatori: Prof.ssa G. Lo Verde e Dott. S. Panno; Corso di Laurea in Agricoltura Biologica – Dipartimento DEMETRA – Facoltà di Agraria.

Anno Accademico 2010/2011: Titolo Tesi: “L’evoluzione dei Begomovirus da una quasi specie ad una popolazione quasi stabile” di Leonardo Bivona, Relatore: Dott. Salvatore Davino, Correlatori: Dott.ssa G. Scarito e Dott. S. Panno; Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie Agrarie – “Curriculum Produzioni Vegetali” – Dipartimento DEMETRA – Facoltà di Agraria.

RICERCHE FINANZIATE

01 ottobre 2023 30 settembre 2024

CONVENZIONE DI RICERCA PER LO SVOLGIMENTO DI: valutazione dell'attività antivirale di "Zynergy" prodotto dalla OMEX Agrifluids Ltd., nei confronti del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) su piante di pomodoro

01 ottobre 2020 a tutt'oggi

Responsabile scientifico del progetto "SISTEMI INNOVATIVI PER LO SVILUPPO DELLA FILIERA DEL CARRUBO (Acronimo: In Syde Car) nell'ambito della MISURA 16 - COOPERAZIONE - SOTTOMISURA 16.1 "Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" BANDO PUBBLICO del PSR Sicilia 2014-2020 - Progetto ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari.

20 gennaio 2020 dicembre 2021

Co-responsabile scientifico, per conto del partner italiano: Università degli Studi di Palermo (Dipartimento SAAF), del progetto internazionale EUPHRESCO 2019, Titolo del progetto: "Validation of molecular diagnostic methods for detection of Tomato brown rugose fruit virus in tomato and pepper seeds". Il progetto ha ricevuto il finanziamento da parte dell'European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, con numero di finanziamento: 773139

gennaio 2017 a tutt'oggi

Partecipazione alle attività di ricerca e divulgazione con il gruppo Assosementi (Associazione italiana Sementi) per lo studio dei principali patogeni delle più importanti specie ortive.

15 maggio 2013 15 luglio 2013

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Mario Davino, presso il laboratorio di Virologia vegetale del Dipartimento DISPA – Università degli Studi di Catania, nell'ambito del progetto di ricerca tra Italia e Panama sulla variabilità molecolare dei Geminivirus bipartiti.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

È membro della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV).

È membro della Società Italiana di Virologia (SIV).

È membro della SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTICOLAS (SECH).

PUBBLICAZIONE

Elenco pubblicazioni su riviste isi o scopus prodotte dal Dr. Stefano Panno

1. Trippa D., Scalenghe R., Basso M. F., **Panno S.**, Davino S., Morone C., ... & Martinelli F. (2023). Next generation methods for early disease detection in crops. A review. *Pest Management Science*.
2. Caruso, A. G., Bertacca, S., Ragona, A., Agrò, G., Font-San-Ambrosio, M. I., Alfaro-Fernández, A., **Panno S.**, Davino, S. (2023). Detection by Sensitive Real-Time Reverse Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification of Olive Leaf Yellowing Associated Virus and Its Incidence in Italy and Spain. *Horticulturae*, 9(6), 702.
3. Caruso, A. G., Ragona, A., Bertacca, S., Montoya, M. A. M., **Panno, S.**, & Davino, S. (2023). Development of an In-Field Real-Time LAMP Assay for Rapid Detection of Tomato Leaf Curl New Delhi Virus. *Plants*, 12(7), 1487.
4. Mati, S., Candian, V., D'Errico, C., Pierro, R., **Panno, S.**, Davino, S., ... & Tedeschi, R. (2022). In-Field LAMP Detection of Flavescence Dorée Phytoplasma in Crude Extracts of the *Scaphoideus titanus* Vector. *Agronomy*, 12(7), 1645.
5. Caruso A.G., Bertacca S., Ragona A., Mati S., Davino S., **Panno, S.** (2022). Evolutionary Analysis of Grapevine Virus A: Insights into the Dispersion in Sicily (Italy). *Agriculture*, 12(6), 835.
6. Caruso A.G., Bertacca S., Ragona A., Mati 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*, 12(5), 647.
7. Bertacca S., Caruso A.G., Trippa D., Marchese A., Giovino A., Matic S., Noris E., San Ambrosio M.I.F., Alfaro 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*, 11(5), 660.
8. 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*.
9. **Panno S.**, Davino S., Caruso A.G., Bertacca S., Crnogorac A., Mandi A., Noris E., Mati S. (2021). A review of the most common and economically important diseases that undermine the cultivation of tomato crop in the mediterranean basin. *Agronomy*, 11(11), 2188.
10. **Panno S.**, Caruso A.G., Bertacca S., Mati S., Davino S., Parrella G. (2021). Detection of parietaria mottle virus by RT-qPCR: An emerging virus native of Mediterranean area that undermine tomato and pepper production in Southern Italy. *Frontiers in Plant Science*, 12, 698573.
11. **Panno, S.**, Caruso, A. G., Bertacca, S., Pisciotta, A., Lorenzo, R. D., Marchione, S., Mati, S., Davino, S. (2021). Genetic Structure and Molecular Variability of Grapevine Fanleaf Virus in Sicily. *Agriculture*, 11(6), 496.
12. **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*, 2021, 16(1), pp. 9–12
13. Crnogorac, A., **Panno, S.**, Mandi, A., Gašpar, M., Caruso, A. G., Noris, E., Davino, S., Mati, S. (2021). Survey of five major grapevine viruses infecting Blatina and Žilavka cultivars in Bosnia and Herzegovina. *PLoS one*, 16(1), e0245959.
14. 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), 1615.
15. **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*, 10(6), 834.
16. **Panno, S.**, Mati, S., Tiberini, A., Caruso, A. G., Bella, P., Torta, L., Stassi R., Davino, S. (2020). Loop mediated isothermal amplification: principles and applications in plant virology. *Plants*, 9(4), 461.
17. **Panno, S.**, Caruso, A. G., Blanco, G., & Davino, S. (2020). First report of Tomato brown rugose fruit virus infecting sweet pepper in Italy. *New Dis. Rep.*, 41, 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 Dis. Rep.*, 41, 20.
18. **Panno S.**, Caruso A. G., Davino S. (2019). First Report of Tomato Brown Rugose Fruit Virus on Tomato Crops in Italy. *Plant disease*, doi.org/10.1094/PDIS-12-18-2254-PDN.
19. **Panno, S.**, Ruiz-Ruiz, S., Caruso, A. G., Alfaro-Fernandez, A., San Ambrosio, M. I. F., 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.
20. **Panno, S.**, Caruso, A.G., Troiano, E., Luigi, M., Manglli 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. *Plant Pathology*, 68(3), 601-608. doi:10.1111/ppa.12978.
21. Abbate, L., **Panno, S.**, Mercati, F., Davino, S., Fatta Del Bosco, S. (2018). Citrus rootstock breeding: Response of four allotetraploid somatic hybrids to citrus tristeza virus induced infections. *European Journal of Plant Pathology*, doi:10.1007/s10658-018-1599-0.
22. **Panno, S.**, Caruso, A.G., 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*, pp. 1-3. DOI: 10.1007/s00705-017-3674-9.
23. Davino, S., **Panno, S.**, Caruso, A.G., Davino, M., Herrera Vásquez, J. A. (2018). High genetic stability of potato yellow mosaic Panama virus infecting tomato in Panama. *Journal of Plant Pathology*, doi.org/10.1007/s42161-018-0028-8.
24. Sabatino, L., De Pasquale, C., Aboud, F., Martinelli, F., Busconi, M., D'anna, E., **Panno, S.**, Iapichino, G., D'anna, F. (2017). Properties of new strawberry lines compared with well-known cultivars in winter planting system conditions. *Not Bot Horti Agrobo*, 2017, 45 (1) DOI:10.15835/nbha45110477 - Print ISSN 0255-965X; Electronic 1842-4309.
25. Gargano, M.L., Bella, P., **Panno, S.**, Arizza, V., Inguglia, L., Catara, V., Venturella, G., Davino, S. (2017). Antimicrobial Activity of the Extracts of *Terfezia clavaryi* and *Tirmania pinoyi* Against Gram-positive and Gram-negative Bacteria Causal Agent of Diseases in Tomato. *Chemical Engineering Transactions* 58 – 2017 – ISBN 978-88-95608-52-5 – ISSN 2283 – 9216.
26. Davino, S., **Panno, S.**, Arrigo, M., La Rocca, M., Caruso, A. G., Lo Bosco, G. (2017). Planthology: An Application System for Plant Diseases Management. *Chemical Engineering Transactions* 58 – 2017 – ISBN 978-88-95608-52-5 – ISSN 2283 – 9216.

27. 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.
28. Herrera Vásquez, J.A., Ortega, D., Romero, A.B., Davino, S., Mejía, L.C., **Panno, S.**, Davino, M. (2016). Begomoviruses Infecting Tomato Crops in Panama. *Journal of Phytopathology* 164 (2): 102-113. DOI: 10.1111/jph.12436.
29. Ferriol, I., Rangel, E. A., **Panno, S.**, Davino, S., Han, C.G., 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* ISSN 0003-4746.
30. Martinelli, F., Scalenghe, R., Davino, S., **Panno, S.**, Scuderi, G., Ruisi, P., Villa, P., Stroppiana, D., Boschetti, M., Goulart, L. R., Davis, C. E., Dandekar A. M. (2015). Advanced methods of plant disease detection. A review. *Agronomy for Sustainable Development*. DOI 10.1007/s13593-014-0246-1. ISSN: 1773-0155.
31. **Panno, S.**, Ferriol, I., Rangel, E. A., 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 (2014) 77– 82. ISSN: 01660934.
32. Davino, S.; Willemsen, A; **Panno, S.**; Davino, M; Catara, A; Elena, FE; Rubio, L. (2013). Emergence and phylodynamics of Citrus tristeza virus in Sicily, Italy. *Plos ONE* DOI 8, (6), e66700. ISSN: 1932-6203.
33. Rangel, EA; Ferriol, I; **Panno, S.**; Davino, S; Olmos, A; Rubio, L. (2013). The complete genome sequence of Lamium mild mosaic virus of the genus Fabavirus. *Archives of Virology* DOI: 10.1007/s00705-013-1732-5. ISSN: 0304-8608.
34. **Panno, S.**, Davino, S., Rubio, L., Rangel, E.A., Davino, M., Garcia-Hernandez, 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 (1-2): 152-156. ISSN: 01660934.
35. Davino, S., Miozzi, L., **Panno, S.**, Rubio, L., Davino, M., Accotto, G.P. (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 (12): 2712-2717. Print ISSN: 0022-1317; Online ISSN: 1465-2099.
36. Davino, S., **Panno, S.**, Rangel, E.A., Davino, M., Bellardi, M.G., Rubio, L. (2012). Population genetics of Cucumber mosaic virus infecting medicinal, aromatic and ornamental plants from northern Italy. *Archives of Virology*, 157 (4): 739-745. ISSN: 0304-8608.
37. Davino, S., **Panno, S.**, Davino, M., Bellardi, M.G. (2010) – *Inula viscosa* L. a new host of Cucumber mosaic virus. *Journal of Plant Pathology* 92 (4), 112. ISSN: 1125-4653.

Elenco pubblicazioni su riviste internazionali prodotte dal dr. Stefano Panno

1. **Panno, S.**, Biondo, C., Piazza, V., Graci, S., Alfaro, A., Font, M.I., 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>.
2. **Panno, S.**, Iacono, G., Davino, M., Marchione, S., Zappardo, V., Bella, P., Tomassoli, L., Accotto, G.P., 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>.
3. Iacono, G., Hernandez-Llopis, D., Alfaro-Fernandez, A., Davino, M., Font, M.I., **Panno, S.**, Galipenso, L., Rubio, L., Davino, S. (2015). First report of Southern tomato virus in tomato crops in Italy. *New Disease Reports* (2015) 32, 27. <http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2015.032.027>.
4. Herrera Vásquez, J.A., Ortega, D., Romero, A.B., Davino, S., Mejía, L.C., 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>.
5. **Panno, S.**, D'Anna, E., Iapichino, G., Sabatino, L. (2014). Importance of Sicilian genetic resource. *Life Safety and Security*. DOI: 10.12882/2283-7604.2014.2.3. ISSN: 2283-7604.
6. Bellardi, M.G., 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(4):97-102. ISSN:2141-5447.

Elenco pubblicazioni su riviste nazionali

1. **Panno, S.**, Davino, S. (2014). Exocortite: viroide degli agrumi da tenere sotto controllo. *L'Informatore Agrario* – Vol. 10/2014: 54.
2. Davino, S., **Panno, S.**, Iacono, G., Davino, M. (2012). La Tristezza degli Agrumi. *Terra e vita* - Vol. 53/2012: 3-5.

Elenco abstract o proceeding in congressi

1. Bertacca S., Sanahuja E., Alfaro-Fernández A., **Panno S.**, Davino S., Font-San-Ambrosio M. I. (2023). Transmission evidence by *Aculops lycopersici* (Acari: Eriophyidae) of Tomato fruit blotch virus (ToFBV). In: XXVIII SIPaV Congress, 18 – 20 settembre 2023, Napoli. Oral presentation.
2. Caruso A. G., Bertacca S., Ragona A., Agrò G., Davino S., **Panno S.** (2023). Efficacy evaluation of different seed disinfection chemical treatments against tomato brown rugose fruit virus. In: XXVIII SIPaV Congress, 18 – 20 settembre 2023, Napoli. (Poster).
3. Caruso A. G., Bertacca S., Ragona A., Agrò G., Davino S., **Panno S.** (2023). Olive leaf yellowing associated virus dispersion assessment in Sicily using a real-time RT-LAMP. In: XXVIII SIPaV Congress, 18 – 20 settembre 2023, Napoli. (Poster).
4. **Panno S.**, Ragona A., Agrò G., Bertacca S., Davino S., Caruso A. G. (2023). Tomato leaf curl New Delhi virus in field dispersion analysis in Sicily (Italy) using ready-to-use LAMP detection kit. In: XXVIII SIPaV Congress, 18 – 20 settembre 2023, Napoli. (Poster).
5. Ragona A., Caruso A. G., Tortorici S., Bertacca S., **Panno S.**, Rizzo R., Lo Verde G., Biondi A., Davino S. (2023). The Tomato brown rugose fruit virus can be vectored by *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae). In: XXVIII SIPaV Congress, 18 – 20 settembre 2023, Napoli. Oral presentation.
6. **Panno S.**, Matic S., Caruso A.G., Davino S. (2023). Remote real-time RT-PCR for monitoring and early detection of tomato brown rugose fruit virus in tomato crops in Sicily. In: 12th International Congress of Plant Pathology, 20 - 25 August 2023, Lyon, France.
7. Caruso A.G., **Panno S.**, Davino S. (2023). Tomato brown rugose fruit virus outbreak in Sicily: the evolution of its management four years after its introduction. In ISPAEMED – International Conference, 12–13 July 2023, Palermo, Italy. Oral presentation.
8. Rizzo R., Tortorici S., Davino S., Bertacca S., Ragona A., Lo Verde G., Caruso A.G., Biondi A., **Panno S.** (2023). *Tuta absoluta* as vector of the emerging Tomato Brown Rugose Fruit Virus: a threat to tomato crops. In: XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, 12-16 giugno 2023, Palermo. Oral presentation.
9. Caruso A.G., Davino S., Bertacca S., Ragona A., **Panno S.** (2022). Insight of tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) dispersion applying remote RT-qPCR procedures in tomato production environment. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo. Oral presentation.
10. Mirabile G., Bella P., Conigliaro G., Alberto Vazquez M., Caruso A.G., **Panno S.**, Davino S., Torta L. (2022). *Aspergillus* contaminating food and feed: biocontrol assays and new diagnostic method (LAMP). In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
11. Bertacca S., Caruso A.G., Matic S., Noris E., **Panno S.**, Davino S. (2022). Spread of *Olea europaea* geminivirus (OEGV) in olive trees in Sicily. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
12. Bova N., Conti S., Miceli A., Moncada A., Vetrano F., Bertacca S., Caruso A.G., **Panno S.**, Davino S., Mirabile G., Torta L., Catara V., Bella P. (2022). Exploiting the seed associated endophytes in *Brassica oleracea* genotypes as a potential source for plant growth promoting bacteria and biological control agents. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
13. Caruso A.G., **Panno S.**, Bertacca S., Ragona A., Bova N., Mirabile G., Torta L., Bella P., Mati S., Davino S. (2022). Survey of main grapevine cultivars for grapevine fanleaf virus dispersion in Sicily. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
14. Caruso A.G., Davino S., Bertacca S., Ragona A., Bova N., Mirabile G., Torta L., Bella P., Mati S., **Panno S.** (2022). Genetic structure, molecular variability and spread of grapevine leafroll associated virus 1 and 3 in Sicilian autochthonous grapevine cultivars. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
15. Caruso A.G., **Panno S.**, Bertacca S., Ragona A., Bova N., Mirabile G., Torta L., Bella P., Mati S., Davino S. (2022). Insights into the grapevine virus A spread in Sicily: epidemiological and evolutionary analysis. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
16. Mirabile G., Muratore J.G., Lamendola M., Bella P., Bova N., Bertacca S., Caruso A.G., **Panno S.**, Davino S., Torta L. (2022). Fungi associated with wood decay in olive trees in Trapani province (Sicily, Italy). In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
17. Mirabile G., La Mantia G., Bella P., Bova N., Bertacca S., Caruso A.G., **Panno S.**, Davino S., Torta L. (2022). *Pleurotus ostreatus* associated with white rot decay in a monumental specimen of *Ficus macrophylla* subsp. *Columnaris* in Palermo. In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
18. Mirabile G., Agnello A., Bella P., Bova N., Bertacca S., Caruso A.G., **Panno S.**, Davino S., Torta L. (2022). Fungi associated with a trunk disease in young grapevine plants in Sicily (Italy). In: XXVII SIPaV Congress, 21-23 settembre 2022, Palermo.
19. **Panno S.**, Davino S. (2019). Tomato brown rugose fruit virus. Una nueva amenaza para el tomate en Europa. In Atti del Convegno La Fitosanidad en el cultivo del tomate: de los riesgos actuales a las nuevas amenazas. Organizzato da Phytoma Spagna - Águilas, Murcia (Spagna) 11 - 12 de diciembre 2019.
20. **Panno S.**, Caruso, A.G., Davino, S. (2019). Reverse transcribed quantitative polymerase chain reaction for rapid screening of Tomato brown rugose fruit virus. Atti del XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale – SiPaV – Milano – 16 – 18 settembre 2019.
21. **Panno S.**, Caruso, A.G., Davino, S. (2019). Tomato Brown rugose fruit virus: a new pathogen that undermined the tomato trade worldwide. One Virology One Health Incontro di Virologia Vegetale Organizzato dalla Italian Society for Virology (SIV) - Bari - 27- 28 maggio 2019.
22. **Panno S.**, Caruso, A.G., Bertin, S., Troiano, E., Parrella, G., Tomassoli, L., Davino, S. (2018). First analysis of epidemiology assessment of Tomato leaf curl New Delhi virus in Italy: a serious risk for the cultivation of zucchini squash. Atti del II National Congress of the Italian Society for Virology (SIV) - Roma - 28-30 novembre 2018.

23. Caruso, A.G., **Panno, S.**, Davino, S. (2018). Spread and stability of Tomato yellow leaf curl virus – IL23 in Sicily and partial displacement of its parental. Atti del XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale – SiPaV – Ancona – 5 – 7 settembre 2018.
24. **Panno, S.**, Luigi, M., Troiano, E., Caruso, A.G., Tomassoli, L., Parrella, G., Davino, S. (2017). Evolutionary analysis of Tomato Leaf Curl New Delhi virus in Italy: gene flow and epidemiology. *Journal of Plant Pathology*, 99 (Supplement), S56.
25. Quintero Macías, G.R., Stampone, G., **Panno, S.**, Davino, S., Drago, S., Catara, V., Bella, P. (2017). LAMP-based detection of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in brassica plants and seeds. *Journal of Plant Pathology*, 99 (Supplement), S58.
26. **Panno, S.**, Caruso, A.G., Gargano, M.L., Bella, P., Davino, M., Davino, S., Venturella, G. (2017). Morphological and molecular characterization of distinct species of fungi with potential medicinal interest collected in Sicily. 9th International Medicinal Mushrooms Conference, 24-28 settembre 2017, Palermo, Atti del convegno (pp. 167 – 168).
27. Davino, S., Luigi, M., Bertin, S., **Panno, S.**, Caruso, A.G., Troiano, E., Otgianu, L., Nannini, M., Parrella, G., Tomassoli, L. (2017). Spread of Tomato Leaf Curl New Delhi Virus in Italy: a new challenge for the cultivation of zucchini squash. In 15th MPU Congress. Cordoba (Spain), 20 – 23 giugno 2017.
28. **Panno, S.**, Davino, S., Iacono, G., Davino, M. (2015). Rapid spread and genetic diversity of Pepino Mosaic Virus in tomato crop in Sicily. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement) (S19), Oral.
29. Herrera Vásquez, J. A., **Panno, S.**, Carpino, C., Ortega, D., Romero, A. B., Mejía, L. C., Iacono, G., Davino, M., Davino, S. (2015). Spread of Begomovirus species in Tomato Crops in Panama. *Journal of Plant Pathology* (2015), 97 (Supplement) (S34), Poster.
30. **Panno, S.**, Iacono, G., Scuderi, G., Davino, M., Davino, S. (2015). Phylogeography and genetic diversity of Citrus tristeza virus reveal the history of the disease in Sicily. *Journal of Plant Pathology* (2015), 97 (Supplement) (S36), Poster.
31. Herrera Vásquez, J. A., Ortega, D., Romero, A. B., Davino, S., Mejía, L., **Panno, S.**, Davino, M. (2015). Prospección nacional de Begomovirus presentes en el cultivo del tomate en Panamá. In Memoria de resúmenes de la LX Reunion Anual de la Sociedad del Programa Cooperativo Centro Americano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA) (p. 39). Ciudad de Guatemala 4 – 7 maggio 2015.
32. **Panno, S.**, Davino, S., Tuttolomondo, P., Iacono, G., Davino, M., Rubio, L., Galipienso, L. (2014). Cítricos ornamentales como vector de enfermedades: riesgos para el comercio internacional. In Libro de resumen: VI Jornadas ibéricas horticultura ornamental (pp.31-31). Valencia 1 – 3 ottobre 2014. *Actas de Horticultura*, 68: 25-33 – ISBN: 978-84-617-3020-9. Oral.
33. Rangel, E. A., Ferriol, I., **Panno, S.**, Martinelli, F., Davino, S., Olmos, A., Cheng-Gui, H., Rubio L. (2013). Relaciones filogenéticas en el género Fabavirus y su utilidad para el desarrollo de métodos moleculares de diagnóstico. In Sociedad Venezolana de Fitopatología. Caracas 3 – 6 novembre 2013.
34. **Panno, S.**, Davino, S., Accotto, G.P., Davino, M., Rubio, L. (2012). Recombinación entre los Begomovirus TYLCV y TYLCSV en Italia. In Libro de resúmenes XVI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología SEF P87 – Malaga 17 – 20 settembre 2012.
35. Davino, S., **Panno, S.**, Rangel, E.A., Davino, M., Bellardi, M.G., Rubio, L. (2011) - Genetic variation and evolutionary analysis of Cucumber mosaic virus in medicinal, aromatic and ornamental plants from Northern Italy. In: Sociedad Espanola de Biología Evolutiva P13 – SESBE – Madrid, 21-25 novembre 2011.

Elenco libri

1. Capitolo 8.5.3: Mosaico del pepino di Salvatore Davino e **Stefano Panno**, pp. 438-441; Capitolo 8.5.4: Tristezza degli agrumi di Salvatore Davino e **Stefano Panno**, pp. 441 - 445. In: G. Vannacci, P.A. Bianco, G. Bonanomi, A. Brunelli, P. Gonthier, M. Lorito, G. Polizzi, V. Rossi, S. Sarocco, M. Scortichini (2021) - *Patologia Vegetale*. A cura di G. Vannacci. EdiSES Edizioni srl. ISBN 978-88-3623-0419
2. Davino, S., **Panno, S.**, Parrella, G., Davino, M., Caruso, A.G., Rapisarda, C., Cocuzza, G. E., Carpino, C., Polizzi, G., Vitale, A. (2018) - *Avversità del pomodoro - virus e funghi terricoli*. A cura di Salvatore W. Davino. Edizioni L'Informatore Agrario s.r.l. - ISBN 978-88-7220-387-3.
3. Davino, M., Davino, S., Herrera Vasquez, J.A, Marchione, S., **Panno, S.** (2016). *Le principali virosi nella coltivazione del pomodoro: sintomi, diagnosi, diffusione e controllo*. Ed. AssoSementi coordinatore: Prof. Salvatore Davino – ISBN: 979-12-200-1746-6.
4. Guarino, S., **Panno, S.**, Saladino, S., Aboud, F., Sidoti, L., Taravella, S. (2013). *Manuale Tecnico Applicativo a cura di Giuseppe Alonzo e Claudio De Pasquale* – ISBN: 978-88-6213-015-8.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

È autore di numerosi articoli scientifici pubblicati in riviste nazionali e internazionali ISI e di alcuni lavori presentati in convegni nazionali ed internazionali.

È editore della rivista "Plants".

È revisore di articoli scientifici per le seguenti riviste: *European Journal of Plant Pathology* - *Journal of Plant Pathology* - *Plant Disease* - *PLOS ONE*.

Principali collaborazioni scientifiche

Prof. Salvatore Davino – Università degli Studi di Palermo

Dott.ssa Patrizia Bella – Università degli Studi di Palermo

Prof.ssa Maria Isabel Font San Ambrosio - Instituto Agroforestal Mediteráneo, Universitat Politècnica de València (IAM-UPV), Valencia, Spain

Dott. Ezequiel Rangel – Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias – Venezuela

Dott. Luis Rubio – Instituto Valenciano de Investigaciones Agraria (IVIA) – Valencia – Spagna

Dott. Antonio Olmos – Instituto Valenciano de Investigaciones Agraria (IVIA) – Valencia – Spagna

Dott. Angel Herrera Vasquez – Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias – Panama

Dott.ssa Slavica Mati - Institute for Sustainable Plant Protection, National Research Council of Italy (IPSP-CNR), Torino, Italy

Dott.ssa Emanuela Noris - Institute for Sustainable Plant Protection, National Research Council of Italy (IPSP-CNR), Torino, Italy

AMBITI DI RICERCA

Patologia vegetale, patologia forestale, biologia molecolare applicata alla patologia vegetale, evoluzione ed epidemiologia di virus patogeni di specie ortive ed arboree, analisi filogenetiche e sviluppo di tecniche diagnostiche rapide e a basso costo.