

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ANDREA GIOVANNI  
**Cognome** CARUSO  
**Recapiti** AGRICULTURAL, FOOD AND FORESTRY SCIENCE DEPARTMENT- SAAF University of Palermo - Viale delle Scienze, edificio 5 - 90128 - Palermo Phone: +39 09123862235  
**Telefono** 340-9953952  
**E-mail** andreagiovanni.caruso@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali (curriculum Agroecosistemi Mediterranei), conseguito in data 18 marzo 2020 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo (PA), Italia. Titolo tesi: "Virus emergenti nelle colture ortive in Sicilia" Relatore: Salvatore Davino, Correlatore: Patrizia Bella

Master Universitario di II livello, della durata complessiva di 1500 ore, in "Manager per processi eco-sostenibili delle produzioni agroalimentari", conseguito in data 26 giugno 2015, presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Italia. Titolo Tesi: Characterization of the main mycotoxigenic fungi and their metabolites associated to fresh and dried tomato in Southern Italy. Relatori: Antonio Ippolito, Franco Nigro. Voto: Conseguito con Merito

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (Curriculum Tecnologie fitosanitarie), Classe n. LM-69 della Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie agrarie D.M. 16/03/2007, conseguita in data 16 luglio 2013, presso l'Università degli Studi di Catania (CT), Italia, con votazione finale 110/110 e Lode. Titolo Tesi: Huanglongbing degli Agrumi: indagini su materiale di propagazione prelevato da collezioni pubbliche e private con l'impiego di tecniche di diagnosi molecolare. Relatore: Mario Davino

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Classe n. 20 delle Lauree in Scienze e Tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali D.M. 04/08/2000, conseguita in data 17 ottobre 2011, presso l'Università degli Studi di Catania (CT), Italia, con votazione finale 107/110. Titolo Tesi: Huanglongbing degli Agrumi: una grave minaccia per l'agrumicoltura italiana. Relatore: Mario Davino

Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo e Dottore forestale, sezione A, conseguita presso l'Università Degli Studi di Catania (CT) nella seconda sessione relativa all'anno 2013.

Partecipazione alla Summer School 2018 "Emerging pests and diseases in horticultural crops: innovative solutions for diagnosis and management" presso Centre of Competence for Innovation in the Agro-environmental field AGROINNOVA, Largo Paolo Braccini 2 – Grugliasco (Torino) – Italia, 2-6 luglio 2018.

Partecipazione alla 6° Scuola di fisiopatologia vegetale organizzata dalla Società Italiana Di Patologia Vegetale (Sipav) - Gruppo Di Lavoro "Interazioni Molecolari Pianta-Microrganismi" – Lucca 5-7 dicembre 2022.

## ATTIVITA' DIDATTICA

**A.A. 2022-2023 - PEST MANAGEMENT AND DISEASE CONTROL IN THE FOODSERVICE INDUSTRY C.I.** (Cod. 20227) - **MODULO BIOTIC CONTAMINANTS AND FOOD CONTROL** 3.0 CFU Corso di Laurea magistrale - MEDITERRANEAN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

**A.A. 2022-2023 - DIAGNOSTICA FITOPATOLOGICA** (Cod. 22695) 3.0 CFU Corso di Laurea magistrale - SCIENZE E TECNOLOGIE AGROINGEGNERISTICHE E FORESTALI

**A.A. 2023-2024 - PEST MANAGEMENT AND DISEASE CONTROL IN THE FOODSERVICE INDUSTRY C.I.** (Cod. 20227) - **MODULO BIOTIC CONTAMINANTS AND FOOD CONTROL** 3.0 CFU Corso di Laurea magistrale - MEDITERRANEAN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

**A.A. 2023-2024 - DIAGNOSTICA FITOPATOLOGICA** (Cod. 22695) 3.0 CFU Corso di Laurea magistrale - SCIENZE E TECNOLOGIE AGROINGEGNERISTICHE E FORESTALI

**A.A. 2021/2022: Cultore della materia per l'insegnamento "Controllo integrato delle fitopatie"** (SSD AGR12 – 3 CFU) nel corso di studio "Scienze delle produzioni e delle tecnologie agrarie" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) – Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino

**A.A. 2021/2022 e 2022/2023: Cultore della materia per l'insegnamento "Patologia forestale"** (SSD AGR12 – 8 CFU) nel corso di studio "Scienze forestali ed ambientali" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) – Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Stefano Panno

## **ESERCITAZIONI TEORICO PRATICHE**

A.A. 2021-2022 Corso Patologia forestale del corso di Laurea triennale in Scienze forestali ed ambientali (8 CFU – 6 ore), presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Stefano Panno. SC: 07/D1; SSD: AGR12.

A.A. 2021-2022 Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (7 CFU – 6 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12.

A.A. 2021-2022 Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie agroingegneristiche (3 CFU – 3 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2021-2022 Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 8 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2020-2021 modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 3 ore) – Difesa del verde ornamentale del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2020-2021 modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 3 ore) – Difesa delle produzioni vegetali del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2020-2021 Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 3 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2020-2021 Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 8 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2019-2020 modulo Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 3 ore) – Difesa del verde ornamentale del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2019-2020 Controllo integrato da fitopatie (3 CFU – 3 ore) – Difesa delle produzioni vegetali del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2019-2020 Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 3 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2019-2020 Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 8 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2018-2019 Corso Controllo integrato da fitopatie (6 CFU – 6 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2018-2019 Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 3 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2018-2019 Corso Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 8 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2017-2018 Corso Controllo integrato da fitopatie (6 CFU – 6 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzione delle Tecnologie Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2017-2018 Corso laboratorio di difesa dalle malattie delle piante del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali ed Agro-Ambientali (3 CFU – 3 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2017-2018, Corso di Patologia vegetale del corso di Laurea triennale in Agroingegneria (8 CFU – 8 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12;

A.A. 2017-2018, Corso Istituzioni di Patologia vegetale del Corso di Laurea triennale in Agroingegneria (6 CFU, 6 ore) presso l'Università degli Studi di Palermo. Docente di riferimento: Salvatore Davino. SC: 07/D1; SSD: AGR12

#### **CORRELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA:**

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "studio della dispersione di isolati di Citrus tristeza virus in Sicilia" di Patrizia Di Bella, Prof. S. Davino, Correlatore Dott. **A.G. Caruso**; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2018/2019: Titolo Tesi: "Diffusione dei principali virus della vite in provincia di Trapani" di Francesco Paoletti, Prof. S. Davino, Correlatore Dott. **A.G. Caruso**; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2017/2018: Titolo Tesi: "Messa a punto di una tecnica molecolare per l'individuazione e caratterizzazione dei virus agenti causali di TYLCD", di Valeria Piazza, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. **A.G. Caruso**; Corso di Laurea in Scienze delle Tecnologie e delle produzioni agrarie – Curriculum Produzioni vegetali – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

Anno Accademico 2017/2018: Titolo Tesi: "Indagine sulla dispersione delle principali malattie virali e viroidali degli agrumi in Sicilia", di Sofia Bertacca, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. **A.G. Caruso**; Corso di Laurea in Agroingegneria –

Anno Accademico 2016/2017: Titolo Tesi: “Dinamica della popolazione dei begomovirus monopartiti in Sicilia”, di Roberta Cannatella, Relatore: Prof. S. Davino, Correlatore Dott. **A.G. Caruso**; Corso di Laurea in Agroingegneria – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV).

## PUBBLICAZIONE

### ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ISI O SCOPUS

1. Matic, S., **Caruso, A.G.**, D’Errico, C., Botto, C. S., Noris, E., Trkulja, V., ... & Moizio, M. (2024). Powdery mildew caused by *Erysiphe corylacearum*: An emerging problem on hazelnut in Italy. *Plos one*, 19(5), e0301941.
2. Panno, S., Ragona, A., Bertacca, S., Agrò, G., Yahyaoui, E., Dimauro, B., **Caruso, A.G.**, Davino, S. (2024). Outbreak of tomato fruit blotch virus in the most relevant tomato greenhouse production area of Sicily. *Journal of Plant Pathology*, 1-1.
3. **Caruso, A.G.**, Ragona, A., Agrò, G., Bertacca, S., Yahyaoui, E., Galipienso, L., Rubio, L., Davino, S. (2024). Rapid detection of tomato spotted wilt virus by real-time RT-LAMP and in-field application. *Journal of Plant Pathology*, 1-16.
4. **Caruso, A.G.**, Panno, S., Ragona, A., Peiró, R., Vetrano, F., Moncada, A., ... & Davino, S. (2024). Screening Local Sicilian Tomato Ecotypes to Evaluate the Response of Tomato Brown Rugose Fruit Virus Infection. *Agronomy*, 14(3), 412.
5. **Caruso, A.G.**, Bertacca, S., Ragona, A., Agrò, G., Font-San-Ambrosio, M. I., Alfaro-Fernández, A., ... & 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.
6. **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.
7. **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*, 12(6), 835. DOI: 10.3390/agriculture12060835. EISSN 2077-0472
8. **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*, 12(5), 647. DOI: 10.3390/agriculture12050647. EISSN 2077-0472
9. 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. DOI: 10.3390/plants11050660. ISSN: 2223-7747
10. **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*, 181:258–274. DOI: 10.1111/aab.12788. ISSN: 0003-4746
11. Panno S., Davino S., **Caruso A.G.**, Bertacca S., Crnogorac A., Mandić 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*, 11(11), 2188. DOI: 10.3390/agronomy11112188. EISSN: 2073-4395.
12. Panno S., **Caruso A.G.**, Bertacca S., Matic 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. DOI: 10.3389/fpls.2021.698573. ISSN: 1664-462X
13. Panno S., **Caruso A. G.**, Bertacca S., Pisciotta A., Lorenzo R.D., Marchione S., Matic S., Davino S. (2021). Genetic Structure and Molecular Variability of Grapevine Fanleaf Virus in Sicily. *Agriculture*, 11(6), 496. DOI: 10.3390/agriculture11060496. ISSN: 2077-0472
14. 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 & Nature and Ecodynamics*. 2021, 16(1), 9–12. DOI: 10.18280/ij dne.160102. EISSN: 1755-7445
15. Crnogorac, A., Panno, S., Mandić, A., Gašpar, M., **Caruso, A. G.**, Noris, E., Davino, S., Matic, S. (2021). Survey of five major grapevine viruses infecting Blatina and Žilavka cultivars in Bosnia and Herzegovina. *PloS one*, 16(1), e0245959. DOI: 10.1371/journal.pone.0245959. ISSN: 1932-6203
16. 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. DOI: 10.3390/plants9111615. ISSN: 2223-7747
17. 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. DOI: 10.3390/agronomy10060834. ISSN: 2073-4395
18. Panno, S., Matic, 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. DOI: 10.3390/plants9040461. ISSN: 2223-7747
19. 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*, 41(20), 2044-0588. DOI: 10.5197/j.2044-0588.2020.041.020. ISSN: 2044-0588

20. Panno S., **Caruso A.G.**, Davino S., (2019). First Report of Tomato Brown Rugose Fruit Virus on Tomato Crops in Italy. Plant Disease, DOI: 10.1094/PDIS-12-18-2254-PDN. ISSN:0191-2917
21. Sanzani S.M., Gallone T., Garganese F., **Caruso A.G.**, Amenduni M., Ippolito A. (2019). Contamination of fresh and dried tomato by *Alternaria* toxins in southern Italy. Food Additives & Contaminants: Part A, 36(5), 789-799. DOI: 10.1080/19440049.2019.1588998. ISSN: 1944-0049
22. Panno S., **Caruso A.G.**, Troiano E., Luigi M., Mangli 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. ISSN: 1365-3059
23. 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. DOI: 10.7717/peerj.7928. ISSN: 2167-8359
24. Davino S., Panno S., **Caruso A.G.**, Davino M., Vásquez J.A.H. (2018). High genetic stability of potato yellow mosaic Panama virus infecting tomato in Panama. Journal of Plant Pathology, 1-7. DOI: 10.1007/s42161-018-0028-8. ISSN: 2239-7264
25. 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, 163(3), 795-797. DOI: 10.1007/s00705-017-3674-9. DOI: 0304-8608

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. DOI: 10.3303/CET1758104. ISSN: 2283-9216.

#### ABSTRACT/PROCEEDING IN CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. **Caruso A.G.**, Bertacca S., Ragona A., Agrò G., Davino S., Panno S. *Efficacy evaluation of different seed disinfection chemical treatments against tomato brown rugose fruit virus*. In: XXVIII SIPaV Congress, 18-20 settembre 2023, Napoli.
2. **Caruso A.G.**, Bertacca S., Ragona A., Agrò G., Davino S., Panno S. *Olive leaf yellowing associated virus dispersion assessment in Sicily using a real-time RT-LAMP*. In: XXVIII SIPaV Congress, 18-20 settembre 2023, Napoli.
3. Panno S., Ragona A., Agrò G., Bertacca S., Davino S., **Caruso A.G.** *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.
4. Ragona A., **Caruso A.G.**, Tortoric S., Bertacca S., Panno S., Rizzo R., Lo Verde G., Biondi A., Davino S. *The Tomato brown rugose fruit virus can be vectored by Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)*. In: XXVIII SIPaV Congress, 18-20 settembre 2023, Napoli.
5. Rizzo R., Tortoric S., Davino S., Bertacca S., Ragona A., Lo Verde G., **Caruso A.G.**, Panno S. (2023). *Tuta absoluta vector of the emerging Tomato Brown Rugose Fruit Virus: a threat to tomato crops*. In XXVII CNIE 2023 Palermo, 12-16 June 2023. Book of Abstract (pp. 187-187)
6. **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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. **Caruso A.G.**, Panno S., Bertacca S., Ragona A., Bova N., Mirabile G., Torta L., Bella P., Matic 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.
11. **Caruso A.G.**, Davino S., Bertacca S., Ragona A., Bova N., Mirabile G., Torta L., Bella P., Matic 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.
12. **Caruso A.G.**, Panno S., Bertacca S., Ragona A., Bova N., Mirabile G., Torta L., Bella P., Matic 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.
13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. Sanzani S., Djenane F., Gallone T., Admane N., Cavallo G., Incerti O., Garganese F., Mincuzzi A., **Caruso A.G.**, Amenduni M., Ippolito A. (2021). *Tomato fruit: friend or foe? Lessons learnt on emerging safety issues*. In: XXVI SIPaV Congress, 15-17 settembre 2021, Virtual.
17. Panno S., **Caruso A.G.**, Davino S. (2019). *Reverse transcribed quantitative polymerase chain reaction for rapid screening of tomato brown rugose fruit virus*. In: XXV SIPaV Congress, 16-18 settembre 2019, Milano.
18. **Caruso A.G.**, Panno S., Davino S. (2019). *Tomato Brown rugose fruit virus: a new pathogen that undermined the tomato trade worldwide*. Incontro di virologia vegetale "One virology One health" (SIV-ISV), 27-28 maggio 2019, Bari. Oral presentation.
19. 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*. In: 2<sup>nd</sup> National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), 28-30 novembre 2018, Roma.
20. **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*. XXIV Convegno Nazionale SIPaV, 5-7 settembre 2018, Ancona, Atti del Convegno. Oral presentation.
21. 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.
22. 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.
23. 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*. 9<sup>th</sup> International Medicinal Mushrooms Conference, 24-28 settembre 2017, Palermo, Atti del convegno.
24. Caruso M., Russo R., **Caruso A.G.**, Romano F., Cirrone G., Gattolin S., Rossini L., Cuttone G., Russo G. (2016). *Citrus breeding activities at CREA, Italy*, International Citrus Congress, Foz Do Iguaçu, Brazil, 18-23 September 2016, poster, section S7 – Citrus genetic and breeding.

## LIBRI E MATERIALE INFORMATIVO

1. Davino S., Panno S., Parrella G., Davino M., Cocuzza G.E.M., Rapisarda C., **Caruso A.G.**, Carpino C., Polizzi G., Vitale A. (2018). *Avversità del pomodoro – Virus e funghi terricoli*. Edizioni L'Informatore Agrario s.r.l. – ISBN: 978-88-7220-387-3.
2. Davino S., Panno S., **Caruso A.G.**, (2018). *Collana PhytoCard – I virus del pomodoro*. Progetto supportato da Road to Quality (Assesementi – Associazione Italiana Sementi).

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Partecipazione alle attività scientifiche del progetto "Sistemi innovativi per lo sviluppo della filiera del carrubo" (IN-SYDE-CAR) – programma PSR-SICILIA 2014-2020 Sottomisura 16.1, con contratto di lavoro idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di collaboratore tecnico – VI livello (CTER – liv. VI) presso il CREA-DC – Centro di ricerca Difesa e Certificazione, S.S. 113, km 245,500 - 90011 Bagheria (PA)

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Maria Isabel Font San Ambrosio, presso l'Universitat Politècnica de València (UPV) – Departamento de Ecosistemas Agroforestales – Laboratorio de virologia del Instituto Agroforestal Mediterranea (Spagna) per la messa a punto di tecniche di diagnosi molecolare per il rilevamento e l'identificazione di virus fitopatogeni

Partecipazione alle attività scientifiche del progetto "Development of diagnostic and control methods of high-impact viruses in cucurbit and solanaceous crops in the mediterranean basin (genanovir)" del Ministerio de Ciencia e Innovación (Spagna) e cofinanziato dall'Unione Europea. Responsabile scientifico: Dott. Luis Rubio

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Salvatore Davino, presso il laboratorio di Virologia vegetale del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) – Università degli Studi di Palermo, nell'ambito del progetto internazionale EUPHRESKO 2019, Titolo del progetto: "Validation of molecular diagnostic methods for detection of Tomato brown rugose fruit virus in tomato and pepper seeds".

## **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.

## **ALTRE ATTIVITA**

Vincitore del Premio "Young Researchers in Training" assegnato dalla Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) al Convegno SIPaV Ancona, 5-7 settembre 2018.

Vincitore del Premio miglior poster assegnato dalla Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), presentato al Convegno SIPaV Ancona, 5-7 settembre 2018.