



**Università
degli Studi
di Palermo**

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

XXVII Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale

21 – 23 settembre 2022

Terza circolare

Cari Colleghi,

ormai poche settimane ci separano dall'apertura del XXVII Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale, prevista per il pomeriggio del giorno 21 settembre alle ore 14:30 presso l'aula Magna "G.P. Ballatore" del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo.

Siamo lieti di comunicarvi che abbiamo ricevuto più di 180 iscrizioni e quindi un ringraziamento va a tutti i partecipanti che con i loro contributi renderanno questo appuntamento annuale un'opportunità stimolante per un confronto sulle nuove frontiere della ricerca in Patologia vegetale. Siamo molto contenti anche di aver ricevuto la disponibilità di quattro invited speakers che affronteranno temi di elevato interesse scientifico e che hanno accettato di presiedere alcune sessioni previste durante il Congresso.

In attesa di incontrarci a Palermo, di seguito vi riportiamo alcune informazioni che potranno esservi utili.

Vi aspettiamo a Palermo.

Il Comitato Organizzatore

Comitato Scientifico	Comitato Organizzatore
Salvatore Walter Davino	Patrizia Bella
Livio Torta	Sofia Bertacca
Patrizia Bella	Nicasio Bova
Stefano Panno	Andrea Giovanni Caruso
Elodie Vandelle	Salvatore Walter Davino
Luisa Rubino	Roberta Marra
Fabio Quaglino	Giulia Mirabile
Salvatore Moricca	Stefano Panno
Chiaraluca Moretti	Livio Torta

Poster

I poster dovranno avere dimensioni pari a 70x100 cm (L x H) e saranno affissi per tutta la durata del Congresso. Uno spazio dedicato all'interno del Dipartimento ospiterà le paline di supporto contrassegnate con un numero progressivo corrispondente a quello assegnato a ciascun poster, come nella lista riportata nel "Book of abstracts", che vi sarà fornito al desk accoglienza.

Presentazioni Orali

Ciascun relatore avrà a disposizione un tempo massimo di 10 minuti (8 minuti per l'esposizione e 2 minuti per eventuali domande).

I vincitori del premio "Giovani in formazione" dovranno preparare 2-3 slide da presentare in massimo 3 minuti +1 minuto per una eventuale domanda.

Invitiamo cortesemente tutti i relatori a rientrare rigidamente nei tempi stabiliti, sia per rispetto di tutti i colleghi, sia per evitare ritardi nel regolare svolgimento del Congresso.

Sede del Congresso

Aula Magna "G.P. Ballatore" del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo, Viale delle Scienze, Ed 4, 90128 Palermo (38°06'27.9"N 13°21'09.6"E).

Come raggiungere la sede del Congresso

Dall'autostrada Catania-Palermo (A19-E90)/Messina-Palermo (A20)

Per raggiungere in auto la sede del Congresso, dall'autostrada seguire la E90 fino al Viale della Regione Siciliana sud est, prendere l'uscita verso PA/Sciaccà E90, quindi percorrere la via Ernesto Basile. Dopo circa 1,5 Km fare un'inversione a "U" seguendo la quarta uscita PA/Sciaccà E90. L'ingresso della Cittadella Universitaria si troverà sulla destra.

<https://www.google.com/maps/place/Edificio+4/@38.1075104,13.3526068,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0x60918e8fed3662ad!8m2!3d38.1075104!4d13.3526068>

Dall'aeroporto "Falcone Borsellino" (Palermo):

L'aeroporto dista circa 35 Km dalla città di Palermo e i collegamenti sono assicurati da autobus, treni, taxi ecc. Per raggiungere la sede del Congresso è possibile usufruire della metropolitana che raggiunge la stazione "Palazzo Reale d'Orleans" che si trova a 50 metri dall'ingresso della cittadella Universitaria (Viale delle Scienze – edificio 4). Per maggiori informazioni consultare il sito dell'aeroporto:

<https://www.aerportodipalermo.it/inaeroporto/raggiungiaeroporto/#collegamenti>

Dalla stazione centrale dei treni (piazza Giulio Cesare)

Dalla stazione centrale è possibile raggiungere la sede del congresso a piedi (circa 20 min), con l'autobus, il taxi oppure con la metropolitana che in meno di 10 minuti arriva alla stazione "Palazzo Reale d'Orleans" che si trova a 50 metri dall'ingresso della cittadella Universitaria (Viale delle Scienze – edificio 4). Per maggiori informazioni consultare:

https://prm.rfi.it/qo_prm/QO_Partenze_SiPMR.aspx?Id=1878&dalle=04.00&alle=08.00&ora=04.00&guid=9eab40ff-ae02-4ba0-90d3-19d7500eeb57

Dal Terminal bus di Palermo (Via Tommaso Fazello)

Il terminal degli autobus si trova accanto alla stazione centrale dei treni e quindi per raggiungere la sede del congresso seguire le indicazioni riportate sopra.

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ, 21 SETTEMBRE

- 12:00 - 14:00 **Registrazione dei partecipanti e affissione Poster**
- 14:00 - 14:30 **Apertura del XXVII Congresso SIPaV**
Saluti istituzionali
Tiziano Caruso – Direttore Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo
Massimo Midiri – Rettore Università degli Studi di Palermo
Salvatore Walter Davino – Dipartimento SAAF – Università degli Studi di Palermo
- 14:30 - 15:00 **Relazione su invito** “The Journal of Plant Pathology Lecture”
Matteo Garbelotto – Department of Environmental Science, Policy, and Management, University of California, Berkeley, USA – Editor in Chief Journal of Plant Pathology
Exotic Heterobasidion Root Disease in Italy as an unexpected legacy of war
- 15:00 - 15:50 **Prima sessione – Forest Pathology**
Chairs: S. Moricca – L. Torta
Tree endotherapy with *Trichoderma* spp. against the agent of chestnut nut rot *Gnomoniopsis castaneae*
C. Aglietti, A. Benigno, S. Moricca
***Pinus radiata* – *Fusarium circinatum* – *Phytophthora* spp. a model system of a complex host plant - pathogens interaction**
F. Aloï, C. Zamora-Ballesteros, J. Martín-García, J. J. Diez-Caseiro, R. Parlascino, F. La Spada, A. Pane, S. O. Cacciola
Thousand cankers disease of walnut threatens the walnut groves of the Italian peninsula
A. Benigno, C. Aglietti, E. Falciani, M. Bracalini, D. Rizzo, T. Panzavolta, S. Moricca
Phytophthora: an ancient, historic, biologically and structurally cohesive and evolutionarily successful generic concept in need of preservation
C. Brasier, B. Scanu, D. Cooke, T. Jung
Hormonal and antioxidant orchestrated responses of canker-resistant and susceptible *Cupressus sempervirens* clones inoculated with *Seiridium cardinale*
G. Scimone, C. Pisuttu, L. Cotrozzi, E. Pellegrini, S. Secci A. Frascella, R. Danti, G. Della Rocca
- 16:00 - 17:40 **Seconda sessione – New approaches for detection, identification and characterization of plant pathogens**
Chairs: L. Rubino – S. Panno
Validation of high-throughput sequencing (HTS) for routine plant virus diagnostics
R. Bester, G. Cook, J.H.J. Breytenbach, C. Steyn, R. De Bruyn, H.J. Maree
***Aspergillus* contaminating food and feed: biocontrol assays and new diagnostic method (LAMP)**
G. Mirabile, P. Bella, M. Alberto Vazquez, A.G. Caruso, S. Panno, S. Davino, L. Torta
Viroid classification: Reassessment of the species demarcation criteria
M. Chiumenti, B. Navarro, F. Di Serio
Is the combination of DNA metabarcoding and conventional leaf-baiting isolation techniques the best strategy to unravel the *Phytophthora* variability in natural, semi natural and horticultural ecosystems?
F. La Spada, F. Aloï, M. Riolo, A. Pane, P.J.A. Cock, E. Randall, D.E.L. Cooke, S.O. Cacciola
Characterization of fungal pathogens associated with canker and dieback of apple trees in Northern Italy
I. Martino, C. Agustí-Brisach, M.L. Gullino, V. Guarnaccia
Molecular characterization of an Apulian isolate of tomato leaf curl New Delhi virus
M. Mastrochirico, R. Spanò, T. Mascia

Hyperspectral imaging coupled with microclimatic-based alert help targeted management of downy mildew (*Hyaloperonospora parasitica* (Pers.:Fr) Fr.) of wild rocket (*Diplotaxis tenuifolia* L. [D.C.]

C. Pane, N. Nicasastro, A. Pentangelo, G. Manganiello, G. Ragosta, B. Rapi, M. Romani, F. Sabatini, M. Chiesi, M. Pieri, F. Maselli, P. Battista

Advances in plant disease detection: pulse thermography as new tool to predict *Botrytis cinerea* infection in pepper and tomato

C. Del Regno, A. De Rosa, R. Curcio, A. Russo, F. Mele, E. Cappetta, P. Mormile, M. Rippa, M. Ruocco, A. Ambrosone, A. Leone

PLANTHEAD – A Remote PLANT HEALTh Diagnostic network to foster sustainable agricultural intensification in Eastern and Western Africa

S. Oufensou, L. Altea, V. Balmas, G. Enne, S. Merafina, S.A. Okoth, M. Rizzu, P.P. Saporito, G. Seddaiu, Q. Migheli

Viroid-like RNAs with hammerhead ribozymes in both polarity strands identified in a metagenomic study on citrus

B. Navarro, S. Li A. Gisel, M. Chiumenti, M. Minutolo, D. Alioto and F. Di Serio

18:00 - 18:30 **Premio SIPaV “Giovanni Scaramuzzi” 2022**
Chair: M. Reverberi

19:00 - 21:00 **Apericena di benvenuto presso Orto Botanico dell’Università di Palermo**
(Appuntamento partecipanti presso l’ingresso del Dipartimento SAAF per trasferimento in Pullman all’Orto Botanico dell’Università di Palermo)

GIOVEDÌ, 22 SETTEMBRE

08:30 - 09:00 **Relazione su invito**
Joana Vicente – Fera Science Ltd. York Biotech Campus, Sand Hutton, York, UK
The diversity of *Xanthomonas* spp. from *Brassicaceae*, diagnostics and disease control

09:00 - 11:00 **Terza sessione – Molecular plant-pathogen interaction**
Chairs: J. Vicente – C. Moretti
The stress related – calcium dependent – transcription factor CRZ1 is a pivotal factor in synchronising host perception and fumonisins biosynthesis in the *Fusarium verticillioides* - *Zea mays* interaction
A. Cacciotti, M. Beccaccioli, S. Vitale, A. Di Pietro, D. Turrà, V. Scala, M. Reverberi
The fungal and bacterial bunch microbiome associated with sour rot in vineyards
C. Brischetto, V. Rossi, G. Fedele
Psa3 virulence reduction by natural molecules: insights on subtle regulation mechanisms
D. Danzi, M.R. Puttilli, J. Brandi, D. Cecconi, M. Manfredi, E. Marengo, A. Polverari, E. Vandelle
Virulence and host-specificity in *Fusarium oxysporum* ff.spp. interactions
A. Doddì, G. Lancia, W. Groot, M. Amadei, M.C. Bonaccorsi, M. Rep, M. Reverberi, L. Faino
Mobile DNA elements within the genome define *Pseudomonas syringae* pv. tomato race-specific genotypes
B. Orfei, J. F. Pothier, L. Fenske, J. Blom, C. Moretti, R. Buonauro, T. H. M. Smits
Identification of the genes involved in early response to Flavescence dorée infection in the model plant *Arabidopsis thaliana*
M. Rossi, L. Galetto, N. Bodino, S. Abbà, S. Palmano, C. Marzachi
Transcriptome profiling of sanitized artichoke ecotypes and characterization of genes involved in the biosynthesis of secondary metabolites
R. Spanò, S. Fortunato, V. Linsalata, A. Cardinali, I. D’Antuono, M. C. De Pinto, T. Mascia

BNYVV genomic formula changes during host infection and vector transmission
Y. Guo, M. Dall'Ara, D. Gilmer, C. Ratti

Genome-wide analysis of G-type lectin family in *Fragaria vesca* and functional characterization of FaMBL1 gene in defense to fungal pathogens

L. Ma, Z.M. Haile, S. Sabbatini, B. Mezzetti, F. Negrini, E. Baraldi

Insights on KP4 killer toxin-like proteins of *Fusarium* species in interspecific interactions

I. Vicente, G. Quaratiello, R. Baroncelli, G. Vannacci, S. Sarrocco

Cellulose Nanocrystals as innovative and sustainable tool to control bacterial plant pathogens

D. Schiavi, G.M. Balestra

11:00 - 11:30 **Coffee break**

11:30 - 13:00 **Sessione "Giovani in formazione"**

Chairs: V. Guarnaccia – A.G. Caruso

13:00 - 14:00 **Sessione poster**

14:00 - 15:00 **Light lunch**

15:00 - 15:30 ***Relazione su invito***

Vicente Pallas – Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Universitat Politècnica de València, Valencia, Spain

Intracellular, intercellular and vascular trafficking of plant viral and subviral RNAs

15:30 - 17:00 **Quarta sessione (Parte I) – Epidemiology and plant disease management**

Chairs: V. Pallas – F. Di Serio

Biocontrol of *Botrytis cinerea* as influenced by grapevine growth stages and environmental conditions

V. Altieri, G. Fedele, V. Rossi

Evaluation of the effects of *Epicoccum nigrum* on the olive fungal pathogens *Colletotrichum acutatum* and *Verticillium dahliae* by 1H NMR based metabolic profiling

F. Angilè, M. Rizzo, M. Riolo, L. Riccioni, S. O. Cacciola, F.P. Fanizzi, E. Santilli

Strawberry angular leafspot: efficacy of biocontrol agents and acibenzolar-S-methyl towards *Xanthomonas fragariae*

E. Biondi, N. Biondo, P. Lucchi, M. Vibio, L. Tazzari, M. Cardoni, P. Minardi

Solid-State fermentation of organic wastes: a source of bioactive molecules

D. Bulgari, C. Alias, G. Peron, G. Ribauda, A. Gianoncelli, E. Gobbi

Scientific community actions and reactions to the predicted impact of climate change on aflatoxin

M. Camardo Leggieri, P. Toscano, P. Battilani

Insight of tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) dispersion applying remote RT-qPCR procedures in tomato production environment

A.G. Caruso, S. Davino, S. Bertacca, A. Ragona, S. Panno

Microbiome-informed selection of biocontrol bacteria from the tomato endophytome

V. Catara, D. Nicotra, A. Mosca, A. Anzalone, G. Dimaria, G. F. Privitera, A. Pulvirenti

Population genetics and fitness of *Plasmopara viticola* in the winegrowing region of South Tyrol

S. Tomada, A. Moffa, G. Tonini, H. S. Shevkar, S. Baric

***Phytophthora* spp. associated with kiwifruit vine decline syndrome in north-eastern Italy**

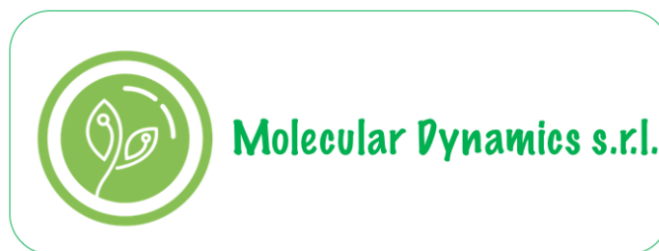
A. Sadallah, C. Bregant, A. Di Francesco, G. Firrao, M. Martini, L. Sella, P. Ermacora, B. T. Linaldeddu

- 17:00 - 17:30 **Coffee break**
- 17:30 **Assemblea Generale Soci SIPaV**
- 20:00 **Cena sociale presso “Palazzo Villarosa Ricevimenti” – Bagheria (PA)**
(Appuntamento partecipanti presso l'ingresso del Dipartimento SAAF per trasferimento in Pullman)

VENERDÌ, 23 SETTEMBRE

- 9:00 - 9:30 ***Relazione su invito***
Hano Maree – Citrus Research International, Matieland, South Africa
Huanglongbing: the South African experience
- 9:30 - 10:40 **Quarta sessione (Parte II) – Epidemiology and plant disease management**
Chairs: H. Maree – M. Garbelotto
Detection and management of “huanglongbing” in some Caribbean countries
A. Bertaccini, F. Pacini, N. Contaldo, M. Nicolaisen, R. Morillon, Y. Uneau, M. Luis Pantoja, W. Myrie
Complete genomes of several ‘*Candidatus Phytoplasma solani*’ strains causing different symptoms in experimental host *Solanum lycopersicum*
G. Carminati, G. Firrao, P. Ermacora, F. Pavan, M. Kube, M. Martini
Raman spectroscopy detection of virus infection in asymptomatic tomato and grapevine plants
S. Matić, C. D’Errico, L. Mandrile, G. Barzan, A.M. Giovannozzi, L. Miozzi, A.M. Vaira, F. Nuzzo, G. Gambino, A.M. Rossi, E. Noris
Evaluation of copper, zinc and organic fertilizers for their side-effect against *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* in vitro and on naturally infected olive plants
C. Del Grosso, M. Saponari, R. Abou Kubaa and G. Lima
Yet another valuable trait of the biological control agent, *Aurebasidium subglaciale*
A. Di Francesco, J. Zajc, G. Firrao, R. Cignola, H. Brötz-Oesterhelt, C. Hughes
Characterization of fungi associated with olive fruit rot in central Italy
M. I. Drais, F. Brugnati, S. Turco, S. Spagnuolo, A. Mazzaglia
Effects of mulch biofilms and biostimulants based on *Trichoderma* and *Ascophyllum nodosum* on industrial tomato plants
R. Marra, R. Bottiglieri, I. Di Mola, A. Staropoli, R. Loffredo, E. Cozzolino, A. Pironti, N. Lombardi, M. Mori, S. Woo, M. Lorito
- 10:40 - 11:00 **Coffee break**
- 11:00 - 11:40 **Use of tomatine extracts from tomato industry wastes against *Botrytis cinerea* highlights potential for production of biopesticides from circular economy workflow**
A. Passera, P. Abbasi, A. Follador, D. Marcianò, B. Scaglia, P. Casati
Extracellular acidification is not necessary for *Beauveria bassiana* biocontrol activity
M. Ranesi, S. Vitale, A. Staropoli, S. L. Woo, D. Turrà
Volatile-mediated inhibitory activity of the biocontrol agent *Lysobacter capsici* AZ78: a result of multiple factors interaction
A. Vlassi, A. Nesler, A. Parich, R. Schuhmacher, G. Puopolo
Protein hydrolysates of different origins to improve resistance to stresses
S.M. Sanzani, A. Ippolito
- 11:40 - 13:00 **Premio miglior poster e chiusura dei lavori**
Chairs: Presidente SIPaV

SPONSOR



LA
MEDI
TERRA
NEA

COLTIVIAMO
BELLEZZA

