

XXVIII Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale

18 - 20 settembre 2023

Terza circolare

Cari colleghi,

mancano solo poche settimane all'apertura del XXVIII Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale, organizzato dai Dipartimenti di Agraria, Farmacia e Medicina Veterinaria e Produzioni Animali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Siamo lieti di comunicarvi che abbiamo ricevuto più di 200 iscrizioni, a conferma che il tema del Congresso "Innovazioni e ricerca in patologia vegetale a supporto della transizione ecologica" ha stimolato l'interesse e la partecipazione di numerosi ricercatori giovani e "senior".

Il programma scientifico prevede lezioni magistrali tenute da quattro *invited speakers* di fama internazionale e sarà arricchito da comunicazioni orali suddivise in 4 sessioni e dall'esposizione di poster.

In attesa di incontrarci a Napoli, di seguito vi riportiamo alcune informazioni che crediamo possano esservi utili.

Vi aspettiamo!

Il Comitato Organizzatore

<i>Comitato Scientifico</i>	<i>Comitato Organizzatore</i>
Francesco Vinale	Francesco Vinale
Paola Battilani	Sheridan Lois Woo
Sheridan Lois Woo	Marco Camardo Leggieri
Sabrina Sarrocco	Giuliano Bonanomi
Riccardo Baroncelli	Roberta Marra
Salvatore Walter Davino	David Turrà
Matteo Lorito	Nadia Lombardi
	Gelsomina Manganiello
	Stefania Lanzuise
	Stefania Vitale
	Alessia Staropoli
	Laura Gioia

Poster

I poster dovranno avere dimensioni pari a 70 cm x 100 cm (L x H) e saranno affissi per tutta la durata del Congresso. Uno spazio dedicato all'interno del Centro Congressi ospiterà i pannelli di supporto contraddistinti con un numero progressivo corrispondente a quello assegnato a ciascun poster, come nella lista riportata nel "Book of abstracts", che vi sarà fornito in formato elettronico e potrà essere scaricato sui vs dispositivi tramite QR Code. Il materiale per l'affissione dei poster sarà fornito dagli organizzatori.

Presentazioni Orali

Ciascun relatore avrà a disposizione un tempo massimo di 10 minuti (più 2 minuti per eventuali domande). I vincitori del premio "Giovani in formazione" dovranno preparare 2-3 slide da presentare in massimo 3 minuti. Invitiamo cortesemente tutti i relatori a rientrare rigidamente nei tempi stabiliti per evitare ritardi nel regolare svolgimento del Congresso. Il vincitore del premio SIPaV "Giovanni Scaramuzzi" avrà a disposizione un tempo massimo di 20 minuti (più 5 minuti per eventuali domande).

Sede del Congresso

Il Congresso si terrà presso il Centro Congressi Partenope dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Via Partenope 36 - 80121 Napoli) che si trova sul lungomare della città, nei pressi di Castel dell'Ovo. Si prega di notare che la zona del lungomare è pedonale (ZTL) e quindi le auto e i mezzi di trasporto pubblico non effettuano fermate davanti alla sala conferenze.

Come raggiungere la sede del Congresso

Dall'Aeroporto: potete utilizzare i taxi oppure prendere la linea Alibus fino alla fermata "Molo Angioino/Beverello". Proseguire a piedi per Via Acton, prendere l'autobus 154, scendere alla fermata Santa Lucia e raggiungere la sede congressuale (a piedi 5 minuti).

Dalla Stazione Centrale (Piazza Garibaldi): potete utilizzare i taxi oppure prendere la Metro Linea 1 (Garibaldi, appena fuori dalla stazione) fino alla fermata "Municipio". Da lì è possibile raggiungere la sede del Congresso in taxi o con una piacevole passeggiata attraverso Piazza del Plebiscito (15 minuti a piedi).

In auto: dall'uscita 10 "Fuorigrotta" della Tangenziale di Napoli è possibile raggiungere il Centro Congressi seguendo le indicazioni riportate a questo link:

<https://www.google.ca/maps/dir/40.8366528,14.1976996/Via+Partenope,+38,+80121+Napoli,+Italy/@40.8399875,14.2342195,14z/am=t/data=!4m9!4m8!1m0!1m5!1m1!1s0x133b09ac41cd4d91:0x4f81a476a2ed7b83!2m2!1d14.2469524!2d40.8303013!3e0?hl=en&entry=ttu>

ATTENZIONE: Alcuni tratti di Via Caracciolo/via Partenope potrebbero essere chiusi in determinati orari o giorni. Si consiglia di lasciare l'auto presso parcheggi a pagamento in zona, prenotabili anche on-line, come ad esempio:

1. Garage del Lungomare, Via Arcoleo, 16. Tel. +39 081 1933 5868
2. Garage Nardones Via Nardones 60. Tel. +39 081 415445
3. Parcheggio Morelli via Domenico Morelli, 11. Tel. +39 081 1913 0220
4. Parking Plebiscito Via Santa Lucia 38. Tel. +39 081 1954 1488
5. Parcheggio Chiatamone Via Chiatamone, 26. Tel. +39 081 764 2863
6. Parking del Golfo Via Generale Giordano Orsini, 44. Tel. +39 339 482 3412

PROGRAMMA

Lunedì 18 settembre

- 12:00-14:30 **Registrazione dei partecipanti e affissione poster**
- 14:30-15:00 **Apertura del XXVIII Congresso SIPaV**
Saluti istituzionali
Matteo Lorito – Rettore dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e Past-President SIPaV
Danilo Ercolini – Direttore del Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II
- 15:00-15:30 **Relazione su invito**
Multitrophic interactions among metaorganisms and bioinspired plant protection
Francesco Pennacchio – Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italy
- 15:30-17:30 **Prima sessione - Advances in plant disease diagnosis**
Chairs: S. Davino – R. Marra
Development of a new LAMP assay for the fast diagnosis of *Elsinoë fawcettii*
C. Aglietti, A. Benigno, D. Rizzo, L. Bartolini, D. Da Lio, A. D’Agostino, A. Aronadio, D. Del Nista, G. Gilli, C. Francia, S. Moricca
Transmission evidence by *Aculops lycopersici* (Acari: Eriophyidae) of tomato fruit blotch virus (ToFBV)
S. Bertacca, E. Sanahuja, A. Alfaro-Fernández, S. Panno, S. Davino, M. I. Font-San-Ambrosio
Identification of plant pathogenic bacteria using Raman microspectroscopy coupled with a dielectrophoretic device
C. D’Errico, A. Sacco, G. Barzan, M. Ciuffo, C. Morone, S. Matić, C. Sacco Botto, A.M. Giovannozzi, A.M Rossi, C. Portesi, E. Noris
Fungi are an evolutionary hub of viroid-like RNAs that may modulate fungal pathogenicity
B. Navarro, M. Forgia, S. Daghino, A. Babaian, M. de la Peña, M. Turina, F. Di Serio
Non-destructive early detection of wild rocket tracheofusariosis caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *raphani* using infrared imaging
C. Pane, A. Pasqualini, P. Mormile, M. Rippa
Rapid detection of plant pathogenic fungi using a smartphone-based fluorescent array sensor
R. Parlascino, M. Riolo, R. Santonocito, A. Cavallaro, R. Puglisi, A. Pappalardo, F. Aloï, A. Licciardello, N. Tuccitto, G. Trusso Sfrassetto, S. O. Cacciola
Hyperspectral detection of temporal and spatial development of wheat blast disease
G. Quaratiello, L. Pippi, I. Fiaccadori, L. Cotrozzi, J.J. Couture, C.D. Cruz
Characterization of *Fusarium* species diversity causing crown and stalk rot on maize in Northern Italy
M. Sanna, I. Martino, V. Guarnaccia, D. Spadaro, M. Mezzalama
Narrowing down suspects: oomycete species are the best candidate causal agents of Kiwifruit Vine Decline Syndrome
L. Schena, S. Mosca, G. Vizzari, G. E. Agosteo, A. Malacrinò
- 17:30-18:00 **Premio SIPaV – “Giovanni Scaramuzzi” 2022-2023**
Chair: P. Battilani (Presidente SIPaV)
- 18:00-19:00 Sessione “**Giovani ricercatori in formazione**”
Chairs: V. Guarnaccia – D. Turrà

19:00-21:00 **Aperitivo di benvenuto**

Martedì 19 settembre

9:00-9:30 **Relazione su invito**

Microbiome innovations to support the ecological transition in agriculture

Gabriele Berg - Institute of Environmental Biotechnology, Graz University of Technology, Graz, Austria

9:30-11:45

Seconda sessione - Innovative approaches to study plant-microbe interactions

Chairs: R. Baroncelli – S. O. Cacciola

Microbiome experimental evolution for post-harvest disease management

M. M. Aci, N. Z. M. Mohamed, A. Malacrino, L. Schena

Temperature plays a decisive role in the ability of *Pseudomonas syringae* to trigger ETI and drives in planta bacterial growth dynamics

E. Caullireau, N. Ramirez, V.M. Tempo, D. Danzi, C.E. Morris, E. Vandelle

High polyphenolic wheat genotypes: a study on *Fusarium Head Blight* (FHB) resistance

L. Felici, C. Miccoli, S. Turco, F. Castellani, L. Narduzzi, S. Francesconi, A. M. Garcia-Campaña, S. Palombieri, F. Sestili, M. Vitali, G.M. Balestra

Pushing the limits: Land use intensity impacts soil microbiome and the emergence of plant pathogens

M. Idbella, G. Iacomino, G. Bonanomi

Plant-derived volatile organic compounds induce grapevine systemic resistance and direct defence against downy mildew by transcriptional changes

V. Lazazzara, S. Avesani, M. Buti, M. Perazzolli

The seed-associated microbiome: relationship with seedling development in two rainfed rice cultivars from Cameroon

A. D. Nanfack, S. Musonerimana, S. La China, D. Giovanardi, E. Stefani

Small things matter: the contribution of the microbiome to induced systemic resistance along the root-shoot axis

A. Pascale, B. van Beurden, I.A. Stringlis, C.M.J. Pieterse

Role of *Fusarium graminearum* killer proteins (FgKP4L) in the competitive interactions against other *Fusarium* species involved in FHB of wheat

A. Petrucci, S. Iacono, I. Vicente-Munoz, S. Sarrocco

Decipher the communication mediated by lipids entities within the *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* endocrine quorum sensing and paracrin communication with the plant

V. Scala, M. Beccaccioli, N. Pucci, A. Cacciotti, G. Tatulli, M. Scortichini, R. Fiorani, M. Reverberi, S. Loreti

Characterization of the olive endophytic community in genotypes displaying a contrasting response to *Xylella fastidiosa*

M. Vergine, L. De Bellis, A. Luvisi

11:45-12:15 **Coffee break**

12:15-13:15 **Sessione poster**

13:15-14:00 **Light lunch**

14:00-14:30 **Relazione su invito**

Principle for the evaluation of the health risk of mycotoxins

Isabelle P. Oswald - Toxalim (Research Centre in Food Toxicology), Università di Tolosa, Tolosa, Francia

14:30-16:30 **Terza sessione - Plant pathogens and food safety**

Chairs: A. Moretti – M. Camardo Leggieri

Antimicrobial and antimycotoxigenic proprieties of *Trametes versicolor* extract against *Fusarium* spp. and *Phytophthora infestans*

M. Beccaccioli, R. S. Fratini, A. Cacciotti, V. Cecchetti, L. Faino, M. Reverberi

Effects of waterlogging and drought stresses on pathogens infection in pomegranate

A. Bolzonello, F. Meggio, A. Pitacco, L. Sella, B. Linaldeddu, R. Musetti, V. Artico, F. Favaron, A. Solla, S. Tundo

Volatile organic compounds (VOCs) as potential biomarkers of *Cadophora luteo-olivacea* presence on kiwifruits

A. Di Francesco, R. Cignola, E. Moret

***Stemphylium vesicarium*, a new fungus associated with hazelnut kernel rot in Italy**

M.I. Draï, F. Brugneti, E. Iezzi, G. Ferracci, S. Turco, A. Mazzaglia

On understanding the arsenal of the EU quarantine plant pathogen *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*: role of a hypothetical serine protease

D. Gaudio, C. Pastacaldi, C. Beltrami, D. Teper, S. Tegli

Surface adhesion is regulated by HAM-7 and required for full virulence in *Fusarium oxysporum*

V. M. Guastaferrò, S. Vitale, M. Lorito, D. Turrà

***Alternaria* species: a "From Farm to Fork" phytopathological and toxicological global concern**

M. Masiello, S. Somma, A. Moretti

An epiphytic strain of *Stenotrophomonas rhizophila* inhibits growth of *Botrytis cinerea* through the emission of volatile compounds and restricts leaf infection by priming defense genes

A. Raio, F. Brilli, L. Neri, R. Baraldi, F. Orlando, C. Pugliesi, X. Chen, I. Baccelli

***Cadophora luteo-olivacea*: pathogenicity and control strategies on apple and kiwifruit**

S. Tomada, E. Staffler, S. Baric, A. Di Francesco

16:30-17:00 **Coffee break**

17:00-18:30 **Assemblea generale dei soci SIPaV**

20:30 **Cena sociale presso "La Terra degli Aranci" – Piazzetta S. Stefano, 7, Vomero -Napoli**
(I partecipanti potranno usufruire di un trasferimento in autobus)

Mercoledì 20 settembre

9:30-10:00 **Caffè di benvenuto**

10:00-10:30 **Relazione su invito**

***Trichoderma* induction of plant defence, a concept beyond the ISR and SAR dichotomy**
Enrique Monte - Istituto di Ricerca in Agrobiotecnologie (CIALE), Università di Salamanca, Salamanca (Spagna)

10:30-12:45 **Quarta sessione - Epidemiology and sustainable plant disease management**

Chairs: S. Sarrocco – S. L. Woo

Ecological studies on *Diaporthe eres* and predictive modelling for hazelnut defects: insights to support effective crop protection

M. Camardo Leggieri, R. Arciuolo, P. Battilani

Split to multiply: essential oil emulsions against *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*

D. Danzi, S. Cremonesi, M. Thomas, M. Bovi, A. Polverari, L. Tosi, M. Bonaconsa, S. Lampis, F. Spinelli, E. Vandelle

Characterization of the causal agents, epidemiology and biological control of white haze on apple

V. Guarnaccia, G. M. E. Remolif, M. Garello, L. Nari, M. Mezzalama, D. Spadaro

Antifungal activity of *Trichoderma*-bioactive extracts for the *in vitro* and *in vivo* inhibition of mycotoxigenic fungi

F. La Spada, M. Riolo, R. Parlascino, F. Aloï, S. El boumlasy, E.I. Rovetto, C. Bua, C. Stracquadiano, C. Luz, G. Meca, A. Pane, S.O. Cacciola

Novel organic methods for preventing Fusarium Head Blight (FHB)

C. Miccoli, S. Palombieri, F. Camerlengo, L. Narduzzi, A.L. Ricci, F. Sestili, G. M. Balestra, S. Francesconi

Peptides derived from a *Trichoderma* peptaibol as an alternative method to control fungal diseases of wheat

A. Panichi, F. Sanna, M. De Zotti, S. Tundo, R. Musetti, I. Baccelli, F. Favaron, L. Sella

Effects of biological and chemical treatments against *Heterobasidion* species present in Europe on stump microbial communities

M. Pellicciaro, G. Lione, P. Gonthier

Diversity of *Phytophthora* species in Mediterranean nurseries and best biosecurity management strategies

S. Seddaiu, L. Sarais, A. Mulas, P.A. Ruiu, G. Piras, A. Casula, M. Mallocci, M. Frongia, A. Masci, A. Brandano, A. Deidda, B. Scanu

***Trichoderma arundinaceum* ITB 40837 is a prolific source of nitrogen-containing secondary metabolites**

I. Vicente, A. Staropoli, R. Baroncelli, R. Hermosa, S. Sarrocco, E. Monte, F. Vinale

Desensitization of α -Ste2 signalling in *Fusarium oxysporum* is partially Bar1-independent

S. Vitale, I. Sanchez Tarragona, A. Staropoli, A. Falanga, M. Lorito, D. Turrà, F. Vinale

12:45-13:15 **Premiazione migliori poster**

Chair: P. Battilani (Presidente SIPaV)

13:15-13:30 **Chiusura del Congresso SIPaV 2023**

P. Battilani - F. Vinale

SPONSOR

