


**INFORMAZIONI PERSONALI** Francesco Vinale

-----


[frvinale@unina.it](mailto:frvinale@unina.it)

CF -----

**POSIZIONE RICOPERTA** Professore associato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

Dal

2019-2022 RTDb presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

2011-2019 Ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per la Protezione delle Piante.

2013 - 2014 Conferimento di incarico d'insegnamento per l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II di "Patologia Vegetale" per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Produzioni Animali.

 2010 -2011 Conferimento di incarico d'insegnamento di "Laboratorio di biotecnologie fitopatologiche" per il Corso di Laurea Magistrale in Agro Biotecnologie  
 Facoltà di Scienze Biotecnologiche UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
 ▪ Docente

[Attività o settore](#) Università / Consiglio Nazionale delle Ricerche

 Maggio 2009 – Settembre 2009 **Vincitore di un Endeavour Research Awards del Governo Australiano**

Attività di ricerca nei laboratori dei proff. K. Sivasithamparam e E.L. Ghisalberti e del dr Gavin Flematti.

[Attività o settore](#) Durante tale periodo il lavoro sperimentale è stato concentrato sul metabolismo secondario dei funghi antagonisti e sull'impiego di tali microrganismi per la degradazione, in combinazione con specie vegetali selezionate, di contaminanti antropici.

 Dicembre 2008 **Vincitore di un contratto di collaborazione scientifica con il Dipartimento di Arboricoltura Botanica e Patologia Vegetale**

Facoltà di Agraria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

[Attività o settore](#) Ricerca

 Marzo 2008 **Vincitore di una borsa "Short Mobility - Programma di Scambi Internazionali per la Breve Mobilità"**

University of Western Australia (Perth)

Attività di ricerca nei laboratori dei proff. K. Sivasithamparam, E.L. Ghisalberti e M. Barbetti.

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale è stato concentrato sul metabolismo secondario dei batteri appartenenti al genere *Bacillus*.

Agosto 2006 **Titolare di un assegno di ricerca Settore AGR/12**

Attività di ricerca presso il Dipartimento di Arboricoltura Botanica e Patologia Vegetale - Università degli Studi di Napoli "Federico II" Facoltà di Agraria.

**Attività o settore** Attività di ricerca in Patologia vegetale

Luglio 2006 **Contratto di collaborazione scientifica**

Facoltà di Agraria – Università Federico II di Napoli

Attività di ricerca presso il Dipartimento di Arboricoltura Botanica e Patologia Vegetale - Università degli Studi di Napoli "Federico II" Facoltà di Agraria.

**Attività o settore** Attività di ricerca in Patologia vegetale

Ottobre 2004 – Marzo 2005 **Contratto di collaborazione scientifica**

Dipartimento di Arboricoltura Botanica e Patologia Vegetale - Università degli Studi di Napoli "Federico II" Facoltà di Agraria

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale finanziato dalla Unione Europea ha riguardato i biofitofarmaci a base di microrganismi antagonisti e biomolecole.

Marzo 2003 – Novembre 2003 **Contratto di collaborazione scientifica**

University of Western Australia (Perth) nei laboratori dei proff. K. Sivasithamparam, E.L. Ghisalberti e M. Barbetti

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale è stato concentrato sul metabolismo secondario dei funghi antagonisti e sullo studio del fungo *Leptosphaeria maculans*.

Ottobre 1999 – Marzo 2003 **Dottorato di ricerca in Patologia Vegetale**

Dipartimento di Arboricoltura Botanica e Patologia Vegetale - Università degli Studi di Napoli "Federico II" Facoltà di Agraria

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale è stato concentrato sullo studio di microrganismi fungini appartenenti ai generi *Trichoderma* e *Sepedonium* e loro metaboliti utilizzabili nella lotta biologica, nonché lo studio del patogeno del girasole *Diaporthe helianthi*.

Gennaio 1999 – Luglio 1999 **Contratto di collaborazione scientifica**

Dipartimento di Scienza degli Alimenti – Università Federico II di Napoli Facoltà di Agraria

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale è stato concentrato sulla valorizzazione dei prodotti alimentari tipici

Settembre 1998 – Febbraio 1999 **Collaborazione scientifica**

Università di Monaco di Baviera (Technische Universität München) presso i laboratori dei proff. Peter Sciberle e Thomas Hofmann.

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale è stato concentrato sulla sintesi di peptidi ed aminoacidi glicosilati e loro determinazione mediante tecniche LC/MS.

**Ottobre 1996 – Ottobre 1998 Titolare di una borsa di studio**

Scuola di Specializzazione in Biotecnologie Agro-Alimentari - indirizzo Chimico-Analitico (aa. 1996/97 e 1997/1998).

**Aprile 1996 – Settembre 1996 Contratto di collaborazione scientifica**

Dipartimento di Scienza degli Alimenti – Università Federico II di Napoli Facoltà di Agraria

**Attività o settore** Durante tale periodo il lavoro sperimentale finanziato dalla Unione Europea nell’ambito del IV° Programma Quadro di Ricerca Scientifica e Tecnologica ha riguardato le seguenti tematiche:

- sintesi e caratterizzazione di apteni e markers molecolari glicosidati ed analisi LC/MS (liquido-massa);
- isolamento e caratterizzazione di metaboliti secondari biologicamente attivi prodotti da microrganismi fungini.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Da Ottobre 1999 – a Marzo 2003 Dottore di Ricerca in Patologia Vegetale**

Università degli Studi di Napoli “Federico II”

- Titolo della tesi: “Attività antimicrobica di *Sepedonium chrysospermum*: un nuovo agente di lotta biologica in patologia vegetale”.

**18 Settembre 1998 Abilitazione alla professione di Tecnologo Alimentare**

Ordine dei Tecnologi Alimenari Campania e Lazio

**Anno Accademico 1997- 1998 Specializzazione in “Biotecnologie Agro-Alimentari (indirizzo chimico-analitico)**

Università degli Studi di Napoli “Federico II”

- Votazione cinquanta/cinquanta (50/50)

**Anno Accademico 1994-1995 Laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari**

Università degli Studi di Napoli “Federico II” – Facoltà di Agraria

- Titolo della tesi: “Metaboliti bioattivi da *Trichoderma viride*” con votazione centodieci/centodieci (110/110)

**Anno Scolastico 1988-1989 Diploma di perito chimico industriale**

Istituto Tecnico Industriale “F. Giordani” di Napoli

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

**Competenze organizzative e gestionali**

**Competenze professionali** Sostituire con le competenze professionali possedute non indicate altrove. Esempio:  
▪ buona padronanza dei processi di controllo qualità (attualmente responsabile del controllo qualità)

**Competenze informatiche** Software maggiormente utilizzati: Microsoft Office, Explorer, Corel Draw, ecc.

- Altre qualifiche**
- **2019-2022** Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Patologia vegetale
  - **2013** – Fa parte del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) dei consorzi pubblico/privati Marea e Linfa. Nominato segretario del CTS.
  - **2013**. Consigliere Nazionale dell'Ordine dei Tecnologi Alimentari
  - **2010**. Rieletto Segretario Nazionale dell'Ordine dei Tecnologi Alimentari.
  - **2007**. Eletto Segretario Nazionale dell'Ordine dei Tecnologi Alimentari.
  - **Dal 2006** svolge attività di addetto stampa dello stesso Ordine.
  - **2003-2006**. Consigliere Nazionale dell'Ordine dei Tecnologi Alimentari con delega alla Tesoreria **Dal 2002** è stato più volte nominato dal Ministero dell'Istruzione, della Università e della Ricerca componente effettivo della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Tecnologo Alimentare
  - **2000-2003**. Segretario della Consulta Nazionale dei Presidenti degli Ordini Regionali dei Tecnologi Alimentari.
  - **2000-2003**. Presidente dell'Ordine dei Tecnologi Alimentari di Campania e Lazio.
  - **Dal 1999** è iscritto alla Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV).
  - **1998-2000**. Segretario dell'Associazione Laureati in Scienze delle Scienze delle Preparazioni Alimentari.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Pubblicazioni** **Vedi allegato**
- Presentazioni**
- Progetti**
- Conferenze**
- Seminari**
- Riconoscimenti e premi**
- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- Referenze**

**ALLEGATI**

- Elenco completo pubblicazioni degli ultimi 5 anni (2020-2024)

## Elenco delle pubblicazioni per esteso degli ultimi 5 anni

1. Salzano, Angela; Manganiello, Gelsomina; Neglia, Gianluca; Vinale, Francesco; De Nicola, Donato; D'Occhio, Michael; Campanile, Giuseppe; „A preliminary study on metabolome profiles of buffalo milk and corresponding mozzarella cheese: Safeguarding the authenticity and traceability of protected status buffalo dairy products,Molecules,25,2,304,2020,MDPI
2. Vinale, Francesco; Salvatore, Maria Michela; Nicoletti, Rosario; Staropoli, Alessia; Manganiello, Gelsomina; Venneri, Tommaso; Borrelli, Francesca; DellaGreca, Marina; Salvatore, Francesco; Andolfi, Anna; „Identification of the main metabolites of a marine-derived strain of *Penicillium brevicompactum* using LC and GC MS techniques,Metabolites,10,2,55,2020,MDPI
3. Bonanomi, Giuliano; Maisto, Giulia; De Marco, Anna; Cesarano, Gaspare; Zotti, Maurizio; Mazzei, Pierluigi; Libralato, Giovanni; Staropoli, Alessia; Siciliano, Antonietta; De Filippis, Francesca; „The fate of cigarette butts in different environments: Decay rate, chemical changes and ecotoxicity revealed by a 5-years decomposition experiment",Environmental pollution,261,,114108,2020,Elsevier
4. d'Errico, Giada; Aloj, Veronica; Ventorino, Valeria; Bottiglieri, Assunta; Comite, Ernesto; Ritieni, Alberto; Marra, Roberta; Bolletti Censi, Sergio; Flematti, Gavin R; Pepe, Olimpia; „Methyl t-butyl ether-degrading bacteria for bioremediation and biocontrol purposes,PloS one,15,2,e0228936,2020,"Public Library of Science San Francisco, CA USA"
5. d'Errico, Giada; Aloj, Veronica; Flematti, Gavin R; Sivasithamparam, Krishnapillai; Worth, Carol M; Lombardi, Nadia; Ritieni, Alberto; Marra, Roberta; Lorito, Matteo; Vinale, Francesco; „Metabolites of a *Drechslera* sp. endophyte with potential as biocontrol and bioremediation agent,Natural product research,35,22,4508-4516,2021,Taylor & Francis
6. Barone, Roberto; De Napoli, Lorenzo; Mayol, Luciano; Paolucci, Marina; Volpe, Maria Grazia; D'Elia, Luigi; Pollio, Antonino; Guida, Marco; Gambino, Edvige; Carraturo, Federica; „Autotrophic and heterotrophic growth conditions modify biomolecule production in the microalga *Galdieria sulphuraria* (Cyanidiophyceae, Rhodophyta)",Marine drugs,18,3,169,2020,MDPI
7. Dini, Irene; Graziani, Giulia; Fedele, Francesca Luisa; Sicari, Andrea; Vinale, Francesco; Castaldo, Luigi; Ritieni, Alberto; „Effects of *Trichoderma* biostimulation on the phenolic profile of extra-virgin olive oil and olive oil by-products,Antioxidants,9,4,284,2020,MDPI
8. Papaianni, Marina; Ricciardelli, Annarita; Fulgione, Andrea; d'Errico, Giada; Zoina, Astolfo; Lorito, Matteo; Woo, Sheridan L; Vinale, Francesco; Capparelli, Rosanna; „Antibiofilm Activity of a *Trichoderma* Metabolite against *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*, Alone and in Association with a Phage",Microorganisms,8,5,620,2020,MDPI
9. de Nicola, Donato; Vinale, Francesco; Salzano, Angela; d'Errico, Giada; Vassetti, Anastasia; D'Onofrio, Nunzia; Balestrieri, Maria Luisa; Neglia, Gianluca; „Milk metabolomics reveals potential biomarkers for early prediction of pregnancy in buffaloes having undergone artificial insemination,Animals,10,5,758,2020,MDPI
10. Sinno, Martina; Bézier, Annie; Vinale, Francesco; Giron, David; Laudonia, Stefania; Garonna, Antonio P; Pennacchio, Francesco; „Symbiosis disruption in the olive fruit fly, *Bactrocera oleae* (Rossi), as a potential tool for sustainable control",Pest Management Science,76,9,3199-3207,2020,"John Wiley & Sons, Ltd. Chichester, UK"

11. De Tommaso, Gaetano; Salvatore, Maria Michela; Nicoletti, Rosario; DellaGreca, Marina; Vinale, Francesco; Bottiglieri, Assunta; Staropoli, Alessia; Salvatore, Francesco; Lorito, Matteo; Iuliano, Mauro; ,Bivalent metal-chelating properties of harzianic acid produced by *Trichoderma pleuroticola* associated to the gastropod *Melarhaphe neritoides*,*Molecules*,25,9,2147,2020,MDPI
12. Bonanomi, Giuliano; Alioto, Daniela; Minutolo, Maria; Marra, Roberta; Cesarano, Gaspare; Vinale, Francesco; ,Organic amendments modulate soil microbiota and reduce virus disease incidence in the TSWV-tomato pathosystem,*Pathogens*,9,5,379,2020,MDPI
13. Lombardi, Nadia; Salzano, Anna Maria; Troise, Antonio Dario; Scaloni, Andrea; Vitaglione, Paola; Vinale, Francesco; Marra, Roberta; Caira, Simonetta; Lorito, Matteo; d'Errico, Giada; , "Effect of *Trichoderma* bioactive metabolite treatments on the production, quality, and protein profile of strawberry fruits",*Journal of Agricultural and Food Chemistry*,68,27,7246-7258,2020,American Chemical Society
14. Dini, Irene; Graziani, Giulia; Gaspari, Anna; Fedele, Francesca Luisa; Sicari, Andrea; Vinale, Francesco; Cavallo, Pierpaolo; Lorito, Matteo; Ritieni, Alberto; ,New strategies in the cultivation of olive trees and repercussions on the nutritional value of the extra virgin olive oil,*Molecules*,25,10,2345,2020,MDPI
15. Dini, Irene; Graziani, Giulia; Fedele, Francalisa Luisa; Sicari, Andrea; Vinale, Francesco; Castaldo, Luigi; Ritieni, Alberto; ,An environmentally friendly practice used in olive cultivation capable of increasing commercial interest in waste products from oil processing,*Antioxidants*,9,6,466,2020,MDPI
16. Lombardi, Nadia; Caira, Simonetta; Troise, Antonio Dario; Scaloni, Andrea; Vitaglione, Paola; Vinale, Francesco; Marra, Roberta; Salzano, Anna Maria; Lorito, Matteo; Woo, Sheridan Lois; ,*Trichoderma* applications on strawberry plants modulate the physiological processes positively affecting fruit production and quality,*Frontiers in Microbiology*,11,,1364,2020,Frontiers Media SA
17. Carrieri, Raffaele; Borriello, Giorgia; Piccirillo, Giulio; Lahoz, Ernesto; Sorrentino, Roberto; Cermola, Michele; Censi, Sergio Bolletti; Grauso, Laura; Mangoni, Alfonso; Vinale, Francesco; ,Antibiotic activity of a *Paraphaeosphaeria sporulosa*-produced diketopiperazine against *Salmonella enterica*,*Journal of Fungi*,6,2,83,2020,MDPI
18. De Filippis, Anna; Nocera, Francesca Paola; Tafuri, Simona; Ciani, Francesca; Staropoli, Alessia; Comite, Ernesto; Bottiglieri, Assunta; Gioia, Laura; Lorito, Matteo; Woo, Sheridan Lois; ,Antimicrobial activity of harzianic acid against *Staphylococcus pseudintermedius*,*Natural Product Research*,35,23,5440-5445,2021,Taylor & Francis
19. Carillo, Petronia; Woo, Sheridan L; Comite, Ernesto; El-Nakhel, Christophe; Rouphael, Youssef; Fusco, Giovanna Marta; Borzacchiello, Assunta; Lanzuise, Stefania; Vinale, Francesco; , "Application of *Trichoderma harzianum*, 6-pentyl- $\alpha$ -pyrone and plant biopolymer formulations modulate plant metabolism and fruit quality of plum tomatoes",*Plants*,9,6,771,2020,MDPI
20. Longobardi, Valentina; Kosior, Michal A; Pagano, Nunzia; Fatone, Gerardo; Staropoli, Alessia; Vassetti, Anastasia; Vinale, Francesco; Campanile, Giuseppe; Gasparrini, Bianca; ,Changes in bull semen metabolome in relation to cryopreservation and fertility,*Animals*,10,6,1065,2020,MDPI
21. Vinale, Francesco; Sivasithamparam, Krishnapillai; ,Beneficial effects of *Trichoderma* secondary metabolites on crops,*Phytotherapy Research*,34,11,2835-2842,2020,"John Wiley & Sons, Ltd. Chichester, UK"

22. Cavallo, Pierpaolo; Dini, Irene; Sepe, Immacolata; Galasso, Gennaro; Fedele, Francesca Luisa; Sicari, Andrea; Bolletti Censi, Sergio; Gaspari, Anna; Ritieni, Alberto; Lorito, Matteo; „An innovative olive pâté with nutraceutical properties, *Antioxidants*, 9, 7, 581, 2020, MDPI
23. D’Errico, Giada; Mormile, Pasquale; Malinconico, Mario; Bolletti Censi, Sergio; Lanzuise, Stefania; Crasto, Antonio; Woo, Sheridan L; Marra, Roberta; Lorito, Matteo; Vinale, Francesco; „Trichoderma spp. and a carob (*Ceratonia siliqua*) galactomannan to control the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* on tomato plants, *Canadian Journal of Plant Pathology*, 43, 2, 267-274, 2021, Taylor & Francis
24. Bonanomi, Giuliano; Jesu, Giovanni; Zotti, Maurizio; Idbella, Mohamed; d’Errico, Giada; Laudonia, Stefania; Vinale, Francesco; Abd-ElGawad, Ahmed; „Biochar-derived smoke-water exerts biological effects on nematodes, insects, and higher plants but not fungi”, *Science of the Total Environment*, 750, 142307, 2021, Elsevier
25. Fracasso, Alessandra; Vallino, Marta; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; Amaducci, Stefano; Carra, Andrea; „Increased water use efficiency in miR396-downregulated tomato plants, *Plant Science*, 303, 110729, 2021, Elsevier
26. Gioia, Laura; d’Errico, Giada; Sinno, Martina; Ranesi, Marta; Woo, Sheridan Lois; Vinale, Francesco; „A survey of endophytic fungi associated with high-risk plants imported for ornamental purposes, *Agriculture*, 10, 12, 643, 2020, MDPI
27. Marra, Roberta; Coppola, Mariangela; Pironti, Angela; Grasso, Filomena; Lombardi, Nadia; d’Errico, Giada; Sicari, Andrea; Bolletti Censi, Sergio; Woo, Sheridan L; Rao, Rosa; „The application of *Trichoderma* strains or metabolites alters the olive leaf metabolome and the expression of defense-related genes, *Journal of Fungi*, 6, 4, 369, 2020, MDPI
28. Tommaso, Gaetano De; Salvatore, Maria Michela; Nicoletti, Rosario; DellaGreca, Marina; Vinale, Francesco; Staropoli, Alessia; Salvatore, Francesco; Lorito, Matteo; Iuliano, Mauro; Andolfi, Anna; „Coordination properties of the fungal metabolite harzianic acid toward toxic heavy metals, *Toxics*, 9, 2, 19, 2021, MDPI
29. Dini, Irene; Marra, Roberta; Cavallo, Pierpaolo; Pironti, Angela; Sepe, Immacolata; Troisi, Jacopo; Scala, Giovanni; Lombardi, Pasquale; Vinale, Francesco; „Trichoderma strains and metabolites selectively increase the production of volatile organic compounds (VOCs) in olive trees, *Metabolites*, 11, 4, 213, 2021, MDPI
30. Vinale, Francesco; Sivasithamparam, Krishnapillai; Zeilinger, Susanne; Gutiérrez, Santiago; „Fungal secondary metabolism, *Encyclopedia of mycology*, 54-63, 2021, Elsevier
31. Vinale, Francesco; Balestrieri, Maria Luisa; „Recent Advances in Natural Products Chemistry Related to Metabolites and Microbiomes, 2020, MDPI
32. Comite, Ernesto; El-Nakhel, Christophe; Roupheal, Youssef; Ventorino, Valeria; Pepe, Olimpia; Borzacchiello, Assunta; Vinale, Francesco; Rigano, Daniela; Staropoli, Alessia; Lorito, Matteo; „Bioformulations with beneficial microbial consortia, a bioactive compound and plant biopolymers modulate sweet basil productivity, photosynthetic activity and metabolites”, *Pathogens*, 10, 7, 870, 2021, MDPI
33. Nicoletti, Rosario; Vinale, Francesco; „The need for a coordinated action to elucidate ecological occurrence and functions of endophytic fungal communities, *Folia Horticulturae*, 33, 1, 1-7, 2021,
34. Staropoli, Alessia; Vasseti, Anastasia; Salvatore, Maria Michela; Andolfi, Anna; Prigigallo, Maria Isabella; Bubici, Giovanni; Scagliola, Marina; Salerno, Pasquale; Vinale, Francesco;

- ,Improvement of nutraceutical value of parsley leaves (*Petroselinum crispum*) upon field applications of beneficial microorganisms,*Horticulturae*,7,9,281,2021,MDPI
35. Dini, Irene; Pascale, Marica; Staropoli, Alessia; Marra, Roberta; Vinale, Francesco; ,Effect of selected *Trichoderma* strains and metabolites on olive drupes,*Applied Sciences*,11,18,8710,2021,MDPI
36. Abdessemed, Nesma; Staropoli, Alessia; Zermane, Nadjia; Vinale, Francesco; , "Metabolic profile and mycoherbicidal activity of three *Alternaria alternata* isolates for the control of *Convolvulus arvensis*, *Sonchus oleraceus*, and *Xanthium strumarium*",*Pathogens*,10,11,1448,2021,MDPI
37. Lombardi, Nadia; Woo, Sheridan Lois; Vinale, Francesco; Turrà, David; Marra, Roberta; ,The Plant Holobiont Volume II: Impacts of the Rhizosphere on Plant Health,*Frontiers in Plant Science*,12,,809291,2021,Frontiers Media SA
38. Marra, Roberta; Gutiérrez, Santiago; Woo, Sheridan Lois; Bonanomi, Giuliano; Vinale, Francesco; , "Designing bio-formulations based on organic amendments, beneficial microbes and their metabolites",*Frontiers in Microbiology*,12,,832149,2022,Frontiers Media SA
39. Lanzuise, Stefania; Manganiello, Gelsomina; Guastaferro, Valentino M; Vincenzo, Cono; Vitaglione, Paola; Ferracane, Rosalia; Vecchi, Alfeo; Vinale, Francesco; Kamau, Solomon; Lorito, Matteo; , "Combined biostimulant applications of *Trichoderma* spp. with fatty acid mixtures improve biocontrol activity, horticultural crop yield and nutritional quality",*Agronomy*,12,2,275,2022,MDPI
40. Vinale, Francesco; Sarma, Birinchi Kumar; Noronha, Eliane Ferreira; Aimaganianda, Vishukumar; , "Shikha Pachauri<sup>1, 2</sup>, Pramod D. Sherkhane<sup>1</sup>, Vinay Kumar<sup>2, 3</sup> and Prasun K. Mukherjee<sup>1, 2</sup>", "Designing Bio-Formulations Based On Organic Amendments, Beneficial Microbes And Their Metabolites" ,,,2022,Frontiers Media SA
41. De Tommaso, Gaetano; Salvatore, Maria Michela; Siciliano, Antonietta; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; Nicoletti, Rosario; DellaGreca, Marina; Guida, Marco; Salvatore, Francesco; Iuliano, Mauro; , "Interaction of the fungal metabolite harzianic acid with rare-earth cations ( $\text{La}^{3+}$ ,  $\text{Nd}^{3+}$ ,  $\text{Sm}^{3+}$ ,  $\text{Gd}^{3+}$ )",*Molecules*,27,6,1959,2022,MDPI
42. Mukherjee, Prasun K; Horwitz, Benjamin A; Vinale, Francesco; Hohmann, Pierre; Atanasova, Lea; Mendoza-Mendoza, Artemio; ,Molecular intricacies of *Trichoderma*-Plant-pathogen interactions,*Frontiers in Fungal Biology*,3,,892228,2022,Frontiers Media SA
43. Iannaccone, Francesco; Alborino, Vittoria; Dini, Irene; Balestrieri, Anna; Marra, Roberta; Davino, Rosario; Di Francia, Antonio; Masucci, Felicia; Serrapica, Francesco; Vinale, Francesco; ,In vitro application of exogenous fibrolytic enzymes from *Trichoderma* spp. to improve feed utilization by ruminants,*Agriculture*,12,5,573,2022,MDPI
44. Sarrocco, Sabrina; Vicente, Isabel; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; ,Genes Involved in the Secondary Metabolism of *Trichoderma* and the Biochemistry of These Compounds,*Advances in Trichoderma Biology for Agricultural Applications*,,,113-135,2022,Springer International Publishing Cham
45. Dini, Irene; Alborino, Vittoria; Lanzuise, Stefania; Lombardi, Nadia; Marra, Roberta; Balestrieri, Anna; Ritieni, Alberto; Woo, Sheridan L; Vinale, Francesco; ,Trichoderma enzymes for degradation of aflatoxin B1 and ochratoxin A,*Molecules*,27,12,3959,2022,MDPI
46. Reingold, Victoria; Staropoli, Alessia; Faigenboim, Adi; Maymone, Marcel; Matveev, Sabina; Keppanan, Ravindran; Ghanim, Murad; Vinale, Francesco; Ment, Dana; ,The SWC4 subunit of



- the SWR1 chromatin remodeling complex is involved in varying virulence of *Metarhizium brunneum* isolates offering role of epigenetic regulation of pathogenicity, *Virulence*,13,1,1252-1269,2022,Taylor & Francis
47. Cacciola, Nunzio Antonio; Salzano, Angela; D'Onofrio, Nunzia; Venneri, Tommaso; Cicco, Paola De; Vinale, Francesco; Petillo, Orsolina; Martano, Manuela; Maiolino, Paola; Neglia, Gianluca; ,Buffalo milk whey activates necroptosis and apoptosis in a xenograft model of colorectal cancer,*International Journal of Molecular Sciences*,23,15,8464,2022,MDPI
  48. Iacomino, Giuseppina; Sarker, Tushar C; Ippolito, Francesca; Bonanomi, Giuliano; Vinale, Francesco; Staropoli, Alessia; Idbella, Mohamed; ,Biochar and compost application either alone or in combination affects vegetable yield in a volcanic Mediterranean soil,*Agronomy*,12,9,1996,2022,MDPI
  49. Yirgu, Abraham; Mekonnen, Yalemtehay; Eyado, Amelework; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; ,Biological and phytochemical characterization of *Phragmanthera regularis* (Loranthaceae) from Ethiopia,*Natural Product Research*,37,11,1816-1821,2023,Taylor& Francis
  50. Salvatore, Maria Michela; Siciliano, Antonietta; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; Nicoletti, Rosario; DellaGreca, Marina; Guida, Marco; Salvatore, Francesco; Iuliano, Mauro; Andolfi, Anna; , "Interaction of the Fungal Metabolite Harzianic Acid with Rare-Earth Cations (Pr<sup>3+</sup>, Eu<sup>3+</sup>, Ho<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup>)",*Molecules*,27,19,6468,2022,MDPI
  51. d'Errico, Giada; Greco, Nicola; Vinale, Francesco; Marra, Roberta; Stillittano, Virgilio; Davino, Salvatore Walter; Woo, Sheridan Lois; D'Addabbo, Trifone; , "Synergistic effects of *Trichoderma harzianum*, 1, 3 dichloropropene and organic matter in controlling the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* on tomato",*Plants*,11,21,2890,2022,MDPI
  52. Jesu, Giovanni; Laudonia, Stefania; Bonanomi, Giuliano; Flematti, Gavin; Germinara, Salvatore Giacinto; Pistillo, Marco; Giron, David; Bézier, Annie; Vinale, Francesco; ,Biochar-derived smoke waters affect *Bactrocera oleae* Behavior and control the olive fruit fly under field conditions,*Agronomy*,12,11,2834,2022,MDPI
  53. Yirgu, Abraham; Mekonnen, Yalemtehay; Eyado, Amelework; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; ,Antimicrobial Activity and Phytochemical Constituents of Leaf Extracts of *Englerina woodfordioides* (Schweinf.) M. Gilbert,*Chemistry Africa*,6,2,845-853,2023,Springer International Publishing Cham
  54. Iacomino, Giuseppina; Idbella, Mohamed; Laudonia, Stefania; Vinale, Francesco; Bonanomi, Giuliano; ,The suppressive effects of biochar on above-and belowground plant pathogens and pests: A review,*Plants*,11,22,3144,2022,MDPI
  55. Salvatore, Maria Michela; Maione, Angela; La Pietra, Alessandra; Carraturo, Federica; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; Andolfi, Anna; Salvatore, Francesco; Guida, Marco; Galdiero, Emilia; ,A model for microbial interactions and metabolomic alterations in *Candida glabrata*-*Staphylococcus epidermidis* dual-species biofilms,*PLoS One*,17,12,e0279069,2022,"Public Library of Science San Francisco, CA USA"
  56. Yirgu, Abraham; Mekonnen, Yalemtehay; Eyado, Amelework; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; ,Biological activities of *Viscum tuberculatum* aqueous leaf extract,*Pharmaceutical Biology*,61,1,30-36,2023,Taylor & Francis

57. Neglia, G; Cotticelli, A; Vassetti, A; Matera, R; Staropoli, A; Vinale, F; Salzano, A; Campanile, G; ,Buffalo milk and rumen fluid metabolome are significantly affected by green feed,Scientific Reports,13,1,1381,2023,Nature Publishing Group UK London
58. Staropoli, Alessia; Iacomino, Giuseppina; De Cicco, Paola; Woo, Sheridan L; Di Costanzo, Luigi; Vinale, Francesco; ,Induced secondary metabolites of the beneficial fungus *Trichoderma harzianum* M10 through OSMAC approach,Chemical and Biological Technologies in Agriculture,10,1,28,2023,Springer International Publishing Cham
59. Staropoli, Alessia; Cuomo, Paola; Salvatore, Maria Michela; De Tommaso, Gaetano; Iuliano, Mauro; Andolfi, Anna; Tenore, Gian Carlo; Capparelli, Rosanna; Vinale, Francesco; ,Harzianic acid activity against *Staphylococcus aureus* and its role in calcium regulation,Toxins,15,4,237,2023,MDPI
60. de Benedetta, Flavia; Giaccone, Matteo; Pica, Feliciano; Lisanti, Maria Tiziana; Vinale, Francesco; Turrà, David; Giacca, Gianpaolo Maria; Bernardo, Umberto; ,Fruit phenology of two hazelnut cultivars and incidence of damage by *halyomorpha halys* in treated and untreated hazel groves,Horticulturae,9,6,727,2023,MDPI
61. Staropoli, Alessia; Guastafarro, Valentino Maria; Vinale, Francesco; Turrà, David; Di Costanzo, Luigi; Vitale, Stefania; ,Repression of autocrine pheromone signaling leads to fusaric acid overproduction,Natural Product Research,38,11,1967-1971,2024,Taylor & Francis
62. Prigigallo, Maria Isabella; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; Bubici, Giovanni; ,Interactions between plant- beneficial microorganisms in a consortium: *Streptomyces microflavus* and *Trichoderma harzianum*,Microbial Biotechnology,16,12,2292-2312,2023,
63. Lombardi, Nadia; Pironti, Angela; Manganiello, Gelsomina; Marra, Roberta; Vinale, Francesco; Vitale, Stefania; Lorito, Matteo; Woo, Sheridan Lois; , "Trichoderma Species Problematic to the Commercial Production of *Pleurotus* in Italy: Characterization, Identification, and Methods of Control",Microbiology Research,14,3,1301-1318,2023,MDPI
64. Cacciola, Nunzio Antonio; Venneri, Tommaso; Salzano, Angela; D'Onofrio, Nunzia; Martano, Manuela; Saggese, Anella; Vinale, Francesco; Neglia, Gianluca; Campanile, Ciro; Baccigalupi Loredana; ,Chemopreventive effect of a milk whey by-product derived from Buffalo (*Bubalus bubalis*) in protecting from colorectal carcinogenesis,Cell Communication and Signaling,21,1,245,2023,BioMed Central London
65. Staropoli, Alessia; Salvatore, Maria Michela; Andolfi, Anna; Voyron, Samuele; Vinale, Francesco; Mello, Antonietta; ,Metabolites from a *Pleurotus tuber-regium* collected in Madagascar,Natural Product Research,,1-7,2023,Taylor & Francis
66. Iacomino, Giuseppina; Idbella, Mohamed; Staropoli, Alessia; Nanni, Bruno; Bertoli, Tomaso; Vinale, Francesco; Bonanomi, Giuliano; ,Exploring the Potential of Wood Vinegar: Chemical Composition and Biological Effects on Crops and Pests,Agronomy,14,1,114,2024,MDPI
67. Staropoli, Alessia; Di Mola, Ida; Ottaiano, Lucia; Cozzolino, Eugenio; Pironti, Angela; Lombardi, Nadia; Nanni, Bruno; Mori, Mauro; Vinale, Francesco; Woo, Sheridan Lois; ,Biodegradable Mulch Films and Bioformulations Based on *Trichoderma* sp. and Seaweed Extract Differentially Affect the Metabolome of Industrial Tomato Plants,Journal of Fungi,10,2,97,2024,MDPI
68. Cerracchio, Claudia; Del Sorbo, Luca; Serra, Francesco; Staropoli, Alessia; Amoroso, Maria Grazia; Vinale, Francesco; Fiorito, Filomena; ,Fungal metabolite 6-pentyl- $\alpha$ -pyrone reduces canine coronavirus infection,Heliyon,10,6,,2024,Elsevier

69. Lotito, Daria; Orazio, Gabriella; Matera, Roberta; Musco, Nadia; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; ,Beneficial fungal microbes as novel ecosustainable tools for forage crops,Acta IMEKO,13,1,1-5,2024,
70. di Gennaro, Mario; Della Sala, Francesca; Vinale, Francesco; Borzacchiello, Assunta; ,Design of Carboxymethylcellulose/Pluronic-Based Bioformulation Embedding Trichoderma afroharzianum for Agricultural Applications,Langmuir,,,,2024,American Chemical Society
71. Jesu, Giovanni; Vinale, Francesco; Lorito, Matteo; Laudonia, Stefania; ,Trichoderma metabolites 6-pentyl- $\alpha$ -pyrone and harzianic acid affect the reproduction and microbiome of Bactrocera oleae,Journal of Pest Science,,,1-10,2024,Springer Berlin Heidelberg
72. Zimowska, Beata; Ludwiczuk, Agnieszka; Manganiello, Gelsomina; Wojtanowski, Krzysztof; Kot, Izabela; Staropoli, Alessia; Vinale, Francesco; Nicoletti, Rosario; ,Fusarium and Hazelnut: A Story of Twists and Turns,Agriculture,14,7,1080,2024,MDPI
73. Mora, Maria Paz Benitez; Del Prete, Chiara; Longobardi, Valentina; Cocchia, Natascia; Esposito, Riccardo; Piscopo, Federica; Sicari, Andrea; Vinale, Francesco; Carbonari, Alice; Gasparrini, Bianca; ,Incubating frozen-thawed buffalo sperm with olive fruit extracts counteracts thawing-induced oxidative stress and improves semen quality,Theriogenology,229,,118-126,2024,Elsevier
74. d'ERRICO, Giada; Landi, Silvia; Angelini, Elisa; Marra, Roberta; Woo, SHERIDAN LOIS; Vinale, Francesco; Sasanelli, Nicola; Greco, Nicola; Stillitano, Virgilio; D'Addabbo, Trifone; ,NEMATOFAUNA PRESENT IN THE VENETIAN VINEYARD,REDIA,107,,99-105,2024,