

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Laura Toffolatti

POSIZIONE RICOPERTA

A decorrere dal 28 dicembre 2021, ruolo di professore associato nel settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

ESPERIENZA PROFESSIONALE

28 dicembre 2018-27 dicembre
2021

Contratto individuale di lavoro subordinato della durata di tre anni come ricercatore a tempo determinato RTDB

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

- Titolarità insegnamento "Difesa della vite, mod. 2 - Patologia Vegetale", nel corso di laurea triennale in Viticoltura ed Enologia L-25, 5 CFU, AA 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019
- Attività di ricerca nell'ambito delle malattie fungine delle piante

Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale

1 ottobre 2016-27 dicembre 2018

Contratto individuale di lavoro subordinato della durata di tre anni come ricercatore a tempo determinato RTDA

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano

- Titolarità insegnamento "Difesa della vite, mod. 2 - Patologia Vegetale", nel corso di laurea triennale in Viticoltura ed Enologia L-25, 5 CFU, AA 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019
- Attività di ricerca nell'ambito delle malattie fungine delle piante

Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale

1 novembre 2011 - 30 settembre
2016

Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca di tipo B)

Dipartimento di Produzione Vegetale/Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA), Università degli Studi di Milano

- Progetto n. 1712 "Indagini territoriali sulla resistenza ai più comuni fungicidi utilizzati su vite e melo - RESLOMB" finanziato dalla Regione Lombardia con il Piano per la ricerca e lo sviluppo in campo agricolo 2010 (d.g.r. 29 dicembre 2010, n. IX/1180). Nel corso di tale periodo la dott.ssa Toffolatti ha usufruito di un congedo di maternità (dal 3/2/2013 al 2/7/2013) e di un congedo parentale (dal 2/7/2013 all'1/10/2013).

Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale

1 novembre 2007 - 31 ottobre
2011

Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca (assegno di ricerca di tipo A)

Istituto di Patologia Vegetale/Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi di Milano

- Esecuzione di attività di ricerca e lo sviluppo di linee di ricerca nell'ambito del progetto "Fattori che regolano la germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni"

Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale

1 aprile 2007 - 31 ottobre 2007

Contratto di collaborazione per l'attività di ricerca

Istituto di Patologia Vegetale, Università degli Studi di Milano

- Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto COFIN denominato "Indagini micromorfologiche sulle interazioni tra *Plasmopara viticola* e popolazioni resistenti e suscettibili di *Vitis* spp."

29 gennaio 2007 - 29 marzo 2007

Incarico di prestazione di collaborazione

Istituto di Patologia Vegetale, Università degli Studi di Milano

- Esecuzione di analisi spazio-temporale delle epidemie di peronospora della vite nei vigneti lombardi, valutazione dell'applicabilità di modelli di simulazione e formulazione di piani di difesa.

Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale

18 aprile 2003 - 14 novembre 2003

Incarico di collaborazione occasionale

Istituto Sperimentale per la Viticoltura di Conegliano (TV)

- Indagini sui funghi tossinogeni associati al grappolo della vite ed in particolare sui miceti produttori di ocratossina A

Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

18 gennaio 2007

Dottorato di Ricerca in Ecologia Agraria (XIX ciclo)

Università degli Studi di Milano

- Tesi intitolata "Fattori endogeni ed esogeni che influenzano la germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni"

16 luglio 2002

Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano

- Tesi intitolata "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
avanzato	avanzato	avanzato	avanzato	avanzato

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza nella stesura di articoli scientifici e divulgativi, come relatrice a convegni scientifici e come docente

Patente di guida

Patente di guida B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste internazionali con impact factor

- Maddalena G., Russo G., Toffolatti S.L.* (2021). The Study of the Germination Dynamics of *Plasmopara viticola* Oospores Highlights the Presence of Phenotypic Synchrony With the Host. *Frontiers in Microbiology*, 12: 698586.
- Marciànò D., Ricciardi V., Marone Fassolo E., Passera A., Bianco P.A., Failla O., Casati P., Maddalena G., De Lorenzis G.* (2021). RNAi of a Putative Grapevine Susceptibility Gene as a Possible Downy Mildew Control Strategy. *Frontiers in Plant Science*, 12: 667319.
- Ricciardi V., Marciànò D., Sargolzaei M., Maddalena G., Maghradze D., Tirelli A., Casati P., Bianco P.A., Failla O., Fracassetti D., Toffolatti S.L.* (2021). From plant resistance response to the discovery of antimicrobial compounds: The role of volatile organic compounds (VOCs) in grapevine downy mildew infection. *Plant Physiology and Biochemistry*, 160: 294-305.
- Passera A., Rossato M., Oliver J.S., Battelli G., Shahzad G.-I.-R., Cosentino E., Sage J.M., Toffolatti S.L., Lopatriello G., Davis J.R., Kaiser M.D., Delledonne M., Casati P. (2021). Characterization of *Lysinibacillus fusiformis* strain S4C11: In vitro, in planta, and in silico analyses reveal a plant-beneficial microbe. *Microbiological Research*, 244: 126665.
- Sargolzaei M., Rustioni L., Cola G., Ricciardi V., Bianco P.A., Maghradze D., Failla O., Quaglino F., Toffolatti S.L.* (2021). Georgian Grapevine Cultivars: Ancient Biodiversity for Future Viticulture. *Frontiers in Plant Science*, 12: 630122.
- Massi F.*, Torriani S.F.F., Borghi L., Toffolatti S.L.* (2021). Fungicide resistance evolution and detection in plant pathogens: *Plasmopara viticola* as a case study. *Microorganisms*, 9: 119.
- Colombo M., Masiero S., Rosa S., Caporali E., Toffolatti S. L., Mizzotti C., Tadini L., Rossi F., Pellegrino S., Musetti R., Velasco R., Perazzolli M., Vezzulli S., Pesaresi P. (2020). NoPv1: a synthetic antimicrobial peptide aptamer targeting the causal agents of grapevine downy mildew and potato late blight. *Scientific Reports*, 10: 17574.
- Dussert Y., Legrand L., Mazet I., Couture C., Piron M.-C., Serre R.-F., Bouchez O., Mestre P., Toffolatti S. L., Giraud T., Delmotte F. (2020). Identification of the first oomycete mating-type locus sequence in the grapevine downy mildew pathogen, *Plasmopara viticola*. *Current Biology*, 30, 3897-3907.
- Maddalena G., Delmotte F., Bianco P. A., De Lorenzis G., Toffolatti S. L.* (2020). Genetic structure of Italian population of the grapevine downy mildew agent, *Plasmopara viticola*. *Annals of Applied Biology*, 176: 257-267.
- Sargolzaei M., Maddalena G., Bitsadze N., Maghradze D., Bianco P. A., Failla O., Toffolatti S. L.* (2020). Rpv29, Rpv30 and Rpv31: Three Novel Genomic loci Associated With Resistance to *Plasmopara viticola* in *Vitis vinifera*. *Frontiers in Plant Science*, 11, 562432.
- Si Ammour M., Bove F., Toffolatti S. L., Rossi V. (2020). A Real-Time PCR Assay for the Quantification of *Plasmopara viticola* Oospores in Grapevine Leaves. *Frontiers in Plant Science*, 11: 1202.
- Toffolatti S.L.* (2020). A molecular epidemiology study reveals the presence of identical genotypes on grapevines and ground cover weeds and the existence of separate genetic groups in a *Botrytis cinerea* population. *Plant Pathology*, 69, 1695-1707.
- Toffolatti S.L.* (2020). Characterization of fungicide sensitivity profiles of *Botrytis cinerea* populations sampled in Lombardy (Northern Italy) and implications for resistance management. *Pest Management Science*, 76: 2198-2207.
- Toffolatti S.L.* (2020). Novel Aspects on The Interaction Between Grapevine and *Plasmopara viticola*: Dual-RNA-Seq Analysis Highlights Gene Expression Dynamics in The Pathogen and The Plant During The Battle For Infection. *Genes*, 11: 261.
- Aristil J., Venturini G., Maddalena G., Toffolatti S.L.* (2020). Fungal contamination and aflatoxin content of maize, moringa and peanut foods from rural subsistence farms in South Haiti. *Journal of Stored Products Research*, 85: 101550.
- Passera A., Compant S., Casati P., Maturo M.G., Battelli G., Quaglino F., Antonielli L., Salerno D., Brasca M., Toffolatti S.L., Mantegazza F., Delledonne M., Mitter B. (2019). Not Just a Pathogen? Description of a plant-Beneficial *Pseudomonas syringae* strain. *Frontiers in Microbiology*, 10: 1409.
- Toffolatti S.L.* (2018). Unique

resistance traits against downy mildew from the center of origin of grapevine (*Vitis vinifera*). Scientific Reports, 8:12523.

- Toffolatti S.L.*, Russo G., Campia P., Bianco P.A., Borsa P., Coatti C., Torriani S.F.F., Sierotzki H. (2018). A time-course investigation of resistance to the carboxylic acid amide mandipropamid in field populations of *Plasmopara viticola* treated with anti-resistance strategies. Pest Management Science, 74: 2822-2834.
- Campia P., Venturini G., Moreno-Sanz P., Casati P., Toffolatti S.L.* (2017). Genetic structure and fungicide sensitivity of *Botrytis cinerea* populations isolated from grapevine in northern Italy. Plant Pathology, 66: 890-899.
- Vassallo E., Pedroni M., Silveti T., Morandi S., Toffolatti S., Angella G., Brasca M. (2017). Bactericidal performance of nanostructured surfaces by fluorocarbon plasma. Materials Science and Engineering Supplement C, 80: 117-121.
- Venturini G., Toffolatti S.L., Quaglino F., Casati P. (2017). First Report of *Fusarium andiyazi* Causing Ear Rot on Maize in Italy. Plant Disease, 101: 839.
- Toffolatti S.L.*, Maddalena G., Salomoni D., Maghradze D., Bianco P.A., Failla O. (2016). Evidence of resistance to the downy mildew agent *Plasmopara viticola* in the Georgian *Vitis vinifera* germplasm. Vitis, 55: 121-128.
- Venturini G., Babazadeh L., Casati P., Pilu R., Salomoni D., Toffolatti S.L. (2016). Assessing pigmented pericarp of maize kernels as possible source of resistance to fusarium ear rot, *Fusarium* spp. infection and fumonisin accumulation. International Journal of Food Microbiology, 227: 56-62.
- Toffolatti S.L.*, Venturini G., Bianco P.A. (2016). First Report of SDHI Resistant Strains of *Venturia inaequalis* from Commercial Orchards in Northern Italy. Plant Disease, 100: 2324.
- Venturini G., Toffolatti S.L., Passera A., Pilu R., Quaglino F., Casati P. (2016). First report of *Fusarium temperatum* causing ear rot on maize in Italy. Journal of Plant Pathology, 98: 686.
- Toffolatti S.L.*, Venturini G., Campia P., Cirio L., Bellotto D., Vercesi A. (2015). Sensitivity to cymoxanil in Italian populations of *Plasmopara viticola* oospores. Pest Management Science, 71: 1182-1188.
- Venturini G., Toffolatti S. L., Assante G., Babazadeh L., Campia P., Fasoli E., Salomoni D., Vercesi A. (2015). The influence of flavonoids in maize pericarp on fusarium ear rot symptoms and fumonisin accumulation under field conditions. Plant Pathology, 64: 671-679.
- Vercesi A., Toffolatti S.L., Venturini G., Campia P., Scagnelli S. (2014). Characterization of *Botrytis cinerea* populations associated with treated and untreated cv. Moscato vineyards. Phytopathologia Mediterranea, 53: 108-123.
- Venturini G., Assante G., Toffolatti S.L., Vercesi A. (2013). Pathogenicity variation in *Fusarium verticillioides* populations isolated from maize in Northern Italy. Mycoscience, 54: 285-290.
- Toffolatti S.L.*, Venturini G., Maffi D., Vercesi A. (2012). Phenotypic and histochemical traits of the interaction between *Plasmopara viticola* and resistant or susceptible grapevine varieties. BMC Plant Biology, 12: 124.
- Toffolatti S.L.*, Prandato M., Serrati L., Sierotzki H., Gisi U., Vercesi A. (2011). Evolution of Qol resistance in *Plasmopara viticola* oospores. European Journal of Plant Pathology, 129: 331-338.
- Venturini G., Assante G., Toffolatti S.L., Vercesi A. (2011). Mating behavior of a Northern Italian population of *Fusarium verticillioides* associated with maize. Journal of Applied Genetics, 52: 367-370.
- Toffolatti S.L., Maffi D., Serrati L., Vercesi A. (2011). Histological and ultrastructural studies on the curative effects of mandipropamid on *Plasmopara viticola*. Journal of Phytopathology, 159: 201-207.
- Vercesi A., Toffolatti S.L., Zocchi G., Guglielmann R., Ironi L. (2010). A new approach to modelling the dynamics of oospore germination in *Plasmopara viticola*. European Journal of Plant Pathology, 128: 113-126.
- Toffolatti S.L.*, Serrati L., Sierotzki H., Gisi U., Vercesi A. (2007). Assessment of Qol resistance in *Plasmopara viticola* oospores. Pest Management Science, 63: 194-201.

Pubblicazioni divulgative su riviste internazionali

- Marciànò D., Mizzotti C.*, Maddalena G., Toffolatti S.L.* (2021). The dark side of fungi: how they cause diseases to plants”, Frontiers for Young Minds, 9: 560315.

Pubblicazioni su riviste nazionali

- Maddalena G., De Lorenzis G., Toffolatti S.L. (2019). Fattori di adattamento della peronospora in Italia. L'Informatore Agrario, 19: 53-55.
- Toffolatti S.L., “Resistenza ai CAA, verifica su ceppi di *Plasmopara viticola*”, Informatore Agrario, Speciale Difesa vite 10/2019 pag. 43-46.

- Failla O., Bianco P.A., Brancadoro L., Toffolatti S., Maddalena G., Quaglino F., Rustioni L., De Lorenzis G., Fiori S., Simone di Lorenzo G., Scienza A., Maghradze D. (2016). Il germoplasma di vite nel Caucaso fonte di resistenza e qualità delle uve. *Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura*, 1/2: 24-28.
- Toffolatti S.L. (2016). La resistenza ai CAA in *Plasmopara viticola*. *L'Informatore Agrario*, Supplemento al n. 10/2016 "Difesa della vite": 9-11.
- Toffolatti S.L., Cavagna B., Ciampitti M., Parisi N., Pinzetta M., Rho G., Rizzi E., Tonesi R., Tonni M., Salvetti M., Venturini G., Strizyk S., Bianco P.A. (2016). Impiego del modello EPI-peronospora per un uso sostenibile dei fungicidi. *Il Corriere Vinicolo*, 8: 20-23.
- Toffolatti S.L., Bellotto D., Campia P., Venturini G., Querzola P. (2015). Sensibilità al cymoxanil di *Plasmopara viticola*. *L'Informatore Agrario*, Supplemento n. 1 al n. 14/2015 "Difesa della vite - Gestione della peronospora": 3-6.
- Vercesi A., Toffolatti S.L., Venturini G., Campia P. (2014). *Botrytis cinerea*: biologia, epidemiologia e difesa. *L'Informatore Agrario*, Supplemento n. 1 al n. 21/2014 "Difesa della vite - La prevenzione della botrite dal vigneto alla cantina": 2-6.
- Toffolatti S.L., Frassini A., Maffi D., Saracchi M., Vercesi A. (2009). Indagini preliminari sull'interazione tra *Plasmopara viticola* e ibridi di vite resistenti al patogeno. *Micologia Italiana*, 38: 29-33.
- Fremiot P., Rho G., Buccini M., Toffolatti S.L., Cacciatori G., Checchetto F., Delillo I., Tridello G., Sancassani G.P., Vercesi A. (2006). Monitoraggio e simulazione dell'andamento epidemico di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni in Veneto. *Rivista Italiana Agrometeorologia*, 11, supplemento al n. 1 febbraio 2006: 12-13.

Capitoli di libro

- Toffolatti S.L.*, Maddalena G., Passera A., Casati P., Bianco P.A., Quaglino F. (2020). Role of terpenes in plant defense to biotic stress. In: *Biocontrol Agents and Secondary Metabolites Applications and Immunization for Plant Growth and Protection*, Ed. Jogaiah S., Elsevier, Kidlington (UK) pp. 401-417.
- Massi F., Maddalena G., Bianco P.A., Borsa P., Coatti M., Sierotzki H., Torriani S.F.F., Toffolatti S.L. (2020). Temporal analysis of mandipropamid resistance in *Plasmopara viticola* populations isolated from grapevine fields treated according to anti-resistance strategies. In: Deising HB; Fraaije B; Mehl A; Oerke EC; Sierotzki H; Stammler G (Eds), "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", Vol. IX, DPG Verlag, Braunschweig, pp. 79-84.
- Toffolatti S.L., Venturini G., Casati P., Coatti M., Torriani S.F.F., Sierotzki H. (2017). Evaluation of a CAA-based management strategy for the downy mildew control in a vineyard with CAA resistance. In: *Modern Fungicides and Antifungal Compounds VIII*, Ed. Deising H.B., Fraaije B., Mehl A., Oerke E.C., Sierotzki H., Stammler G., DPG Verlag, Braunschweig, DE, 187-192.
- Toffolatti S.L., Serrati L., Vercesi A. (2011). CAA, phenylamide and QoI resistance assessment in *Plasmopara viticola* oospores. In: *Modern Fungicides and Antifungal Compounds VI*, Ed. Dehne H.W., Deising H.B., Gisi U., Kuck K.H., Russell P.E., Lyr H., DPG Selbstverlag, DE, 267-272.
- Toffolatti S.L., Vercesi A. (2011). QoI resistance in *Plasmopara viticola* in Italy: evolution and management strategies. In: *Fungicide Resistance in Crop Protection: Risk and Management*, Ed. Thind T., CABI, Wallingford, UK, 172-183.
- Toffolatti S.L., Prandato M., Serrati L., Sierotzki H., Gisi U., Vercesi A. (2008). Monitoring QoI resistance in *Plasmopara viticola* oospore populations. In: *Modern Fungicides and Antifungal Compounds V*, Ed. Dehne H.W., Deising H.B., Gisi U., Kuck K.H., Russell P.E., Lyr H., DPG Selbstverlag, DE, 159-165.
- Toffolatti S.L., Vercesi A., Vecchio A., Piccolo V. (2008). Fungicide effect on *Aspergillus* Section *Nigri*. In: *Modern Fungicides and Antifungal Compounds V*, Ed. Dehne H.W., Deising H.B., Gisi U., Kuck K.H., Russell P.E., Lyr H., DPG Selbstverlag, DE, pp. 331-337.
- Toffolatti S.L., Prandato M., Vercesi A. (2007). Germination dynamics and viability of *Plasmopara viticola* oospores. In: *Advances in Downy Mildew Research vol. 3*, Ed. Lebeda A., Spencer-Phillips P.T.N., Palacký University, Olomuc, Czech Republic, pp. 47-51.

Atti di convegni

- Maddalena G.*, Marone Fassolo E., De Lorenzis G., Toffolatti S.L. (2020). From transcriptome analysis to disease forecasting models: a research approach for a sustainable management of grapevine downy mildew. *Proceedings of the SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health" 16 December, 2020*. ISBN 978-88-944843-1-1.
- Maddalena G., De Lorenzis G., Brilli M., Moser M., Shariati V., Tavakole E., Passera A., Casati P., Pindo M., Cestaro A., Maghradze D., Failla O., Bianco P.A., Quaglino F., Toffolatti S.L.*. Comparative transcriptome analysis identified novel genes modulated by *Plasmopara viticola* and

- resistant/susceptible *Vitis vinifera* during interaction. 15th European Conference on Fungal Genetics, Rome, February 17-20, 2020, Book of Abstracts pp. 292-293.
- Marcianò D., Massi F., Bianco P.A., Maddalena G., Toffolatti S.L.*. Resistenza ai fungicidi in ceppi di *Botrytis cinerea* isolati in vigneti lombardi. Atti Giornate Fitopatologiche 2020, 2, 389-394.
 - Maddalena G.*, De Lorenzis G., Brilli M., Toffolatti S.L. Analysis of *Plasmopara viticola* transcriptome reveals unique genes involved in the interaction with susceptible and resistant grapevine varieties. Atti 5th International Conference Microbial Diversity "Microbial diversity as a source of novelty: function, adaptation and exploitation", Catania, September 25th-27th 2019, pp. 105-106.
 - Maddalena G., De Lorenzis G., Brilli M., Masiero S., Pesaresi P., Passera A., Maghradze D., Failla O., Quaglino F., Toffolatti S.L.* (2019). Screening for resistance in grapevine germplasm and development of low-risk fungicides: an integrated research approach for the management of grapevine downy mildew. XXV National Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), 16-18 September 2019, Milano, Book of Abstracts, pp. 99.
 - Massi F.*, Toffolatti S.L., Maddalena G., Bianco P.A., Borsa P., Coatti M., Torriani S.F.F., Sierotzki H. (2019). Temporal analysis of mandipropamid resistance in *Plasmopara viticola* populations isolated from grapevine fields treated according to anti-resistance strategies. 19th International Reinhardtsbrunn Symposium, Modern Fungicides and Antifungal Compounds, 7-11 April 2019, Friedrichroda (Germany), Book of abstracts, pag. 79.
 - Toffolatti S.L., Campia P., Bianco P.A., Borsa P., Coatti M., Torriani S.F.F., Sierotzki H. (2018). Analisi temporale della resistenza all'ammide dell'acido carbossilico (CAA) mandipropamid in popolazioni di *Plasmopara viticola*. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 485-492.
 - Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Maddalena G., Costa A., Bonza C., Casati P., Venturini G., Pindo M., Cestaro A., Failla O., Bianco P.A., Quaglino F. (2017). Sources of resistance to the downy mildew agent in the European grapevine germplasm. Journal of Plant Pathology, 99 (Supplement): S62.
 - Maddalena G., Campia P., De Lorenzis G., Failla O., Bianco P.A., Delmotte F., Toffolatti S.L. (2017). Genetic variability and population structure of *Plasmopara viticola* in Italy. Journal of Plant Pathology, 99 (Supplement): S52.
 - Toffolatti S.L., Campia P., Venturini G., Vercesi A. (2016). Monitoraggio della resistenza ai principali fungicidi antiperonosporici in Lombardia. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 437-444.
 - Toffolatti S.L., Venturini G., Vercesi A. (2016). Sensibilità di isolati di *Venturia inaequalis* ai principali fungicidi utilizzati su melo in Lombardia. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 337-344.
 - Salomoni D., Campia P., Maddalena G., Toffolatti S.L., Venturini G., Vercesi A. (2014). Phenotypic characterization of the interaction between *Plasmopara viticola* and Caucasian grapevine varieties. Atti del convegno "Progress in *Vitis vinifera* diversity evaluation and use", 7-8 ottobre 2014, Lisbona (Portogallo), 35.
 - Salomoni D., Campia P., Failla O., Maddalena G., Toffolatti S.L., Venturini G., Vercesi A. (2014). Phenotypic characterization of the interaction between *Plasmopara viticola* and Caucasian grapevine varieties. Journal of Plant Pathology, 96: S4.62.
 - Parisi N., Cavagna B., Ciampitti M., Poggi A., Toffolatti S.L., Vercesi A. (2012). Confronto tra strategie antiperonosporiche classiche e basate sul modello EPI nella difesa del vigneto in Oltrepò Pavese. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 385-392.
 - Toffolatti S.L., Venturini G., Genet J.L., Bellotto D., Vercesi A. (2012). Influenza del pH sull'attività preventiva e curativa di cymoxanil nei confronti di *Plasmopara viticola*. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 419-424.
 - Vercesi A., Toffolatti S.L., Guglielmann R., Ironi L. (2008). A new approach to modelling the dynamics of oospore germination in *Plasmopara viticola*. Journal of Plant Pathology, 90: S2.173.
 - Toffolatti S.L., Prandato M., Serrati L., Vercesi A. (2008). Indagini sulla presenza di ceppi di *Plasmopara viticola* resistenti ai fungicidi QoI in vigneti dell'Italia settentrionale. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 247-252.
 - Toffolatti S.L., Prandato M., Serrati L., Sierotzki H., Gisi U., Vercesi A. (2008). Evolution of QoI resistance in *Plasmopara viticola* oospore populations collected in Italy. Journal of Plant Pathology, 90: S2.147.
 - Guglielmann R., Ironi L., Toffolatti S.L., Vercesi A. (2007). Un nuovo approccio alla modellizzazione della dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni. Atti delle Quarte Giornate di studio su metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste. Ricerca ed applicazioni, Viterbo, 27-29 marzo 2007, pp. 11-12.
 - Toffolatti S.L., Rho G., Fremiot P., Prandato M., Vavassori A., Zerbetto F., Vercesi A. (2006). Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* e comparsa delle infezioni

primarie. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 145-152.

- Toffolatti S.L., Prandato M., Vavassori A., Vercesi A. (2006). Germination dynamics of *Plasmopara viticola* oospores and occurrence of primary infections in Veneto. Proceedings of the 5th International Workshop on Grapevine Downy and Powdery Mildew, Ed. Pertot I., Gessler C., Gadoury D., Gubler W., Kassemeyer H.-H., Magarey P., San Michele all'Adige, 18-23 June 2006, pp. 54-55.
- Toffolatti S.L., Fremiot P., Prandato M., Rho G., Vercesi A. (2006). Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* e comparsa delle infezioni primarie. Atti del convegno 'Il clima e il servizio di assistenza tecnica nella campagna viticola 2006', Riccagioia, 12 dicembre 2006, 16.
- Sancassani G.P., Buccini M., Fremiot P., Rho G., Toffolatti S., Vercesi A. (2006). Valutazione dell'efficacia dell'isomero biologicamente attivo di benalaxyl nei confronti di *Plasmopara viticola*. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 199-204.
- Sancassani G.P., Buccini M., Fremiot P., Rho G., Toffolatti S., Vercesi A. (2006). Prove di efficacia antiperonosporica di prodotti a basso dosaggio di rame su vite. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 167-172.
- Fremiot P., Rho G., Sancassani G.P., Buccini M., Toffolatti S., Vercesi A. (2006). Impiego di modelli epidemiologici nella difesa antiperonosporica del vigneto. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 153-160.
- Fremiot P., Parisi N., Colombo A., Toffolatti S., Costa S., Pavolini C., Vercesi A. (2006). Monitoraggio e simulazione delle epidemie di *Plasmopara viticola*. Atti del convegno 'Il clima e il servizio di assistenza tecnica nella campagna viticola 2006', Riccagioia, 12 dicembre 2006, 17.
- Rho G., Zerbetto F., Sancassani G. P., Toffolatti S., Vercesi A. (2004). Verifica di diversi metodi di rilevamento di infezioni causate da *Plasmopara viticola* e *Uncinula necator* su vite. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 205-212.
- Rho G., Toffolatti S., Fremiot P., Zerbetto F., Sancassani G., Vercesi A. (2004). Analisi dell'evoluzione delle epidemie di *Plasmopara viticola* in diverse zone del Veneto. Atti III giornate di studio dei metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca e applicazioni, Firenze, 24-26 novembre: 54-57.
- Rho G., Sancassani G.P., Toffolatti S.L., Fremiot P., Vercesi A. (2004). Ulteriori verifiche della durata del periodo d'incubazione di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni in Veneto. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 135-142.
- Toffolatti S.L., Vavassori A., Prandato M., Vercesi A. (2004). Effect of different overwintering conditions on the germination dynamics of *Plasmopara viticola* oospores. J. Plant Pathology, 86: 336.
- Vercesi A., Mogicato M., Toffolatti S., Masi G., Savino M., Borgo M. (2004). Effetto di diverse strategie antibotritiche sulla presenza di *Aspergillus* spp. e *Penicillium* spp. su uve in Puglia. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 235-242.
- Zerbetto F., Mainini A., Toffolatti S., Pogliana M., Vercesi A. (2004). Attività di fungicidi comunemente utilizzati in vigneto su specie di *Aspergillus* gruppo *Nigri*. Atti Giornate Fitopatologiche, 2: 243-250.

Altre pubblicazioni

- Vercesi A., Toffolatti S.L., Campia P., Venturini G. (2014). Sensibilità di popolazioni lombarde di *Plasmopara viticola*, *Botrytis cinerea* e *Venturia inaequalis* ai principali fungicidi. Collana Quaderni della Ricerca Regione Lombardia, 165, 60 pp.
- Vercesi A., Toffolatti S.L., Sordi D., Pedrazzini A., Parisi N., Venturini G. (2012). Verso una gestione razionale della difesa antiperonosporica in vigneto. Collana Quaderni della Ricerca Regione Lombardia, 145, 20 pp.
- Vercesi A., Toffolatti S.L., Fremiot P., Prandato M., Parisi N. (2009). Monitoraggio e simulazione dell'andamento epidemico di *Plasmopara viticola* in Lombardia. Collana Quaderni della Ricerca Regione Lombardia, 103, 40 pp.
- Toffolatti S.L. (2007). Fattori endogeni ed esogeni che influenzano la germinazione delle oospore *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni. Tesi di Dottorato, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano, 117 pp.

Convegni scientifici

Attività di relatore a congressi scientifici nazionali e internazionali

Qui di seguito sono elencate le partecipazioni ai congressi scientifici nazionali e internazionali dove i lavori presentati dalla dott.ssa Toffolatti sono stati selezionati per comunicazioni orali e dove la dott.ssa Toffolatti ha svolto il ruolo di relatore.

- "Exploitation of the resistance/susceptibility mechanism of *Vitis vinifera* for the control of grapevine downy mildew", 26th SIPaV congress, 15-17/9/2021.

- "Unique resistance traits against downy mildew from domestication center of grapevine". Enoforum Web Conference, 23/2/2021.
- "Comparative transcriptome analysis identified novel genes modulated by *Plasmopara viticola* and resistant/susceptible *Vitis vinifera* during interaction". 15th European Conference on Fungal Genetics, Rome, February 19, 2020, flash talk.
- "Studio dei meccanismi di resistenza a *Plasmopara viticola* in vite: il caso della cultivar di *Vitis vinifera* Mgaloblishvili", 7° Convegno Nazionale di Viticoltura (CONAVI), Piacenza, 9/7/2018.
- "Evaluation of a CAA-based management strategy for the downy mildew control in a vineyard with CAA resistance", 18th International Reinhardtsbrunn Symposium on Modern Fungicides and Antifungal Compounds, 25-28/04/2016, Friedrichroda (Germania).
- "Sensibilità di ceppi di *Venturia inaequalis* ai principali fungicidi utilizzati in Lombardia", nell'ambito dell'approfondimento sulla difesa del melo dalla ticchiolatura, Giornate Fitopatologiche 2016, 11/3/2016, Chianciano Terme (SI).
- "Identification of novel sources for powdery and downy mildew resistance in eastern *V. vinifera* germplasm (wild and cultivated)", 3rd Innovine Annual Meeting, 22-24/2/2016, Plovdiv (Bulgaria).
- "Identification of novel sources for powdery and downy mildew resistance in eastern *V. vinifera* germplasm (wild and cultivated)", Innovine 2nd Annual Meeting, 25-26/2/2015, Geisenheim (Germania).
- "CAA, phenylamides and QoI resistance assessment in *Plasmopara viticola* oospores", 16th International Symposium on Modern Fungicides and Antifungal Compounds, Friedrichroda (Germania), 25-29/4/2010.
- "Indagini preliminari sull'interazione tra *Plasmopara viticola* e ibridi di vite resistenti alla peronospora", XVII Convegno Nazionale di Micologia, Pavia, 10-12/11/2008.
- "Evolution of QoI resistance in *Plasmopara viticola* oospore populations collected in Italy", Downy Mildew Evening Session, International Congress of Plant Pathology (ICPP), Torino, 24-29/8/2008.
- "Germination dynamics and viability of *Plasmopara viticola* oospores", Second International Downy Mildew Symposium, Olomuc (Rep. Ceca), 2-6/7/2007.
- "Monitoring QoI resistance in *Plasmopara viticola* oospore populations", 15th International Reinhardtsbrunn Symposium on "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", Friedrichroda (Germania), 6-10/5/2007.
- "Fungicide effect on *Aspergillus Section Nigri*", 15th International Reinhardtsbrunn Symposium on "Modern Fungicides and Antifungal Compounds", Friedrichroda (Germania), 6-10/5/2007.
- "Un nuovo approccio alla modellizzazione della dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni", Quarte Giornate di studio su metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste - Ricerca ed applicazioni, Viterbo, 27-29/3/2007.

Presentazioni orali

Qui di seguito sono elencate le partecipazioni ai congressi scientifici nazionali e internazionali dove i lavori presentati dalla dott.ssa Toffolatti sono stati selezionati per comunicazioni orali (*relatore)

- G. De Lorenzis*, S.L. Toffolatti, V. Ricciardi, D. Marcianò, M. Sargolzaei, D. Fracassetti, M. Brilli, M. Moser, V. Shariati J., E. Tavakole, G. Maddalena, A. Passera, P. Casati, M. Pindo, A. Cestaro, A. Costa, M.C. Bonza, D. Maghradze, A. Tirelli, O. Failla, P.A. Bianco, F. Quaglino. Interazione *Plasmopara viticola*-*Vitis vinifera*: nuovi meccanismi di resistenza dopo 140 anni dall'introduzione della peronospora in Europa. VIII Convegno Nazionale di Viticoltura CONAVI 2020, 5-7 luglio 2021 - Udine (convegno online).
- Maddalena G.*, Marone Fassolo E., De Lorenzis G., Toffolatti S.L. (2020). From transcriptome analysis to disease forecasting models: a research approach for a sustainable management of grapevine downy mildew. SIGA-SEI-SIBV-SIPAV Web Workshop "Young Scientists for Plant Health" 16 December, 2020.
- Maddalena G.*, De Lorenzis G., Brilli M., Toffolatti S.L. Analysis of *Plasmopara viticola* transcriptome reveals unique genes involved in the interaction with susceptible and resistant grapevine varieties. 5th International Conference Microbial Diversity "Microbial diversity as a source of novelty: function, adaptation and exploitation", Catania, September, 25th-27th 2019.
- Massi F.*, Maddalena G., Bianco P.A., Borsa P., Coatti M., Sierotzki H., Torriani S.F.F., Toffolatti S.L. (2019). Temporal analysis of mandipropamid resistance in *Plasmopara viticola* populations isolated from grapevine fields treated according to anti-resistance strategies. 19th International Reinhardtsbrunn Symposium on Modern Fungicides and Antifungal Compounds", Friedrichroda, Germany, April 07-11, 2019.

Attività di relatore su invito

Qui di seguito vengono elencate le relazioni orali ad invito a convegni nazionali e internazionali

della dott.ssa Silvia Laura Toffolatti.

- Partecipazione come relatrice a Enoforum Italia, 18/5/2021, con il lavoro intitolato “Nuove prospettive per la resistenza alla peronospora dal centro di domesticazione della vite”. All’evento, svolto in modalità web, hanno partecipato 2480 iscritti. <https://www.enoforum.eu/enoforum-italia-live/>
- Partecipazione come relatrice all’incontro “Cambiamento climatico e Paesaggi resilienti” organizzato nell’ambito del Progetto “AIDA - Azioni di Informazione e Divulgazione Agricola” - Cup ARTEA 767530 Regolamento (UE) n. 1305/2013 - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, 7 aprile 2021. Relazione intitolata “Modelli epidemiologici in viticoltura: la tecnica interpella la scienza”.
- Partecipazione come relatrice all’incontro tecnico organizzato dalla Sezione Assoenologi Lombardia Liguria “URSA MINOR - La Produzione Incontra La Ricerca: Incontrare la ricerca in Statale per orientarsi nella conoscenza”, Piattaforma Gotomeeting, 12 febbraio 2021. L’incontro ha coinvolto tutti i ricercatori in campo vitivinicolo del Dip. di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione e l’Ambiente (DeFENS) e del Dip. di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA) dell’Università degli Studi di Milano che hanno esposto le competenze tecnico-scientifico e gli ambiti di ricerca attuali in Ateneo ai soci della sezione Lombardia-Liguria dell’Assoenologi. Sono state raccolte 121 adesioni all’evento: 68 da parte di professionisti del settore e 53 di partecipanti studenti del CdL in Viticoltura ed Enologia dell’Università degli Studi di Milano.
- Partecipazione come relatrice al webinar “Anno Internazionale della Salute delle Piante” organizzato dalla dott.ssa Mariangela Clampitti (ERSAF, Regione Lombardia) nell’ambito della Fiera del consumo critico e degli stili di vita sostenibili “Fa’ la cosa giusta”, 25 novembre 2020 (<https://www.falacosagiusta.org/programma-culturale/anno-internazionale-della-salute-delle-piante/>).
- Partecipazione all’attività “Faccia a faccia con i ricercatori: speed date e approfondimenti con i protagonisti della ricerca” allo EU Corner nell’ambito del “Meet me tonight - Faccia a faccia con la ricerca”, 28 settembre 2019, Milano (<http://www.meetmetonight.it/meetmetonight-programma-milano/>)
- Incontro con i tecnici coinvolti nella lotta integrata in viticoltura del Friuli Venezia Giulia organizzato da Syngenta, 30/1/2019, Azienda Agricola Vigna Traverso, Prepotto (UD), intervento intitolato “La gestione della resistenza ai fungicidi: l’esempio della peronospora della vite e dei CAA”.
- “Difesa fitosanitaria: criticità, soluzioni e prospettive per il futuro”, organizzato, nell’ambito dell’azione della Rete Rurale Nazionale Focus Innovazione in Viticoltura, dai centri CREA Viticoltura ed Enologia e Politiche e Bioeconomia, 8/2/2019, centro CREA Viticoltura ed Enologia, Asti. Partecipazione alla tavola rotonda volta ad avviare il confronto su criticità, soluzioni e prospettive nella difesa fitosanitaria e utilizzo di agrofarmaci in viticoltura, con riferimento anche alla revisione del PAN.
- “Resistance and tolerance to pathogens in Georgian grapevine accessions”, Workshop “Georgia’s ancient wine culture: one century since its restored independence” organizzato da Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA) e Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l’Ambiente, 29/5/2018, Milano.
- “Botrite: aspetti della biologia del patogeno che influenzano la gestione della malattia”, nell’ambito dell’incontro di approfondimento tecnico “Le nuove sfide della viticoltura moderna”, organizzato da Gowan Italia, 22/2/2018, Soiano del Lago (BS).
- “La gestione della resistenza ai fungicidi: l’esempio della peronospora della vite e dei CAA”, nell’ambito dell’incontro con i tecnici coinvolti nella lotta integrata in viticoltura del Friuli Venezia Giulia organizzato da Syngenta Crop Protection spa, 8/2/2018, Corno di Rosazzo (UD).
- “*Botrytis cinerea*: aspetti biologici e epidemiologici”, Focus Innovazione dell’Informatore Agrario “Gestire la botrite in campo e in cantina”, Fieragricola 2018, 3/2/2018, Verona.
- “Vitigni georgiani: resistenza e tolleranza alle malattie”, nell’ambito del convegno “Il Piemonte incontra la viticoltura Georgiana”, organizzato da Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Torino, 19/1/2018, UniASTISS, Asti.
- “Impiego del modello EPI per una gestione sostenibile dei prodotti antiperonosporici in vigneto” nell’ambito dello SPEVIS Day, organizzato da Ruggero Mazzilli e Amelia Peregò (Stazione Sperimentale per la Viticoltura SPEVIS), 19/12/17, Gaiole in Chianti (SI).
- “State of the art and perspectives on fungicide resistance with a focus on zoxamide and benalaxyl-M”, Gowan Crop Protection Annual Meeting, 8/11/2017, Rothamsted (UK).
- “Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola*”, Cantina Castelnuovo del Garda, 30 maggio 2017, Castelnuovo del Garda (VR).
- “Approfondimenti su peronospora e difesa della vite”, Cantina TreSecoli, 29 marzo 2017,

Mombaruzzo (AT).

- "Fungicide resistance", Meeting Syngenta Ricerca e Sviluppo CP, 22 settembre 2016, Torino.
- "EPI peronospora-Impiego del modello EPI per un uso sostenibile dei prodotti antiperonosporici in vigneto: 10 anni di esperienza in Lombardia", "iWorkshop Innovation Enovitis Business-Gestione dello stato fitosanitario della pianta", Rho (Milano), 4/11/2015.
- "Sensibilità al cimoxanil di *Plasmopara viticola* - Recente monitoraggio in Lombardia", nell'ambito del convegno "Difesa efficace dalla peronospora della vite" organizzato da SIPCAM OXON in collaborazione con l'Informatore Agrario, Pero (Milano), 14/07/2015.
- "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola*", nell'ambito del convegno "Andamento epidemico di *Plasmopara viticola* nel 2008: analisi e considerazioni critiche" organizzato da Regione Lombardia a Casteggio (PV), 20/2/2009.
- "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* e comparsa delle infezioni primarie" nell'ambito del convegno "Il clima e il servizio di assistenza tecnica nella campagna viticola 2006", Riccagioia, 12/12/2006.

Poster a convegni

Qui di seguito vengono elencati i poster presentati della dott.ssa Silvia Laura Toffolatti a congressi scientifici nazionali e internazionali.

- 15th European Conference on Fungal Genetics, Rome, February 17-20, 2020, poster intitolato "Comparative transcriptome analysis identified novel genes modulated by *Plasmopara viticola* and resistant/susceptible *Vitis vinifera* during interaction".
- XXV NATIONAL CONGRESS Italian Phytopathological Society (SIPaV), Milan, 16-18 September, 2019, poster intitolato "Screening for resistance in grapevine germplasm and development of low-risk fungicides: an integrated research approach for the management of grapevine downy mildew".
- Giornate Fitopatologiche 2018, 6-9 marzo 2018, Chianciano Terme (SI), poster intitolato "Analisi temporale della resistenza all'ammide dell'acido carbossilico (CAA) mandipropamid in popolazioni di *Plasmopara viticola*".
- Prospettive sull'impiego di approcci modellistici nell'attuazione della Direttiva Europea sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, 13-14/12/2017, Brescia, poster intitolato "Impiego del modello previsionale EPI e studio della dinamica di germinazione delle strutture di svernamento per una difesa antiperonosporica sostenibile in vigneto".
- XXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, 4-6/10/2017, Piacenza, poster intitolati "Sources of resistance to the downy mildew agent in the European grapevine germplasm" e "Genetic variability and population structure of Italian populations of the grapevine downy mildew agent *Plasmopara viticola*".
- Population Genomics of Fungal and Oomycete Diseases of Animals and Plants, 7-11 Maggio 2017, Ascona (CH), poster intitolato "Genetic variability and fungicide resistance of *Botrytis cinerea* in Northern Italy".
- Giornate Fitopatologiche 2016, 8-11 marzo 2016, Chianciano Terme (SI), poster intitolati "Sensibilità di ceppi di *Venturia inaequalis* ai principali fungicidi utilizzati in Lombardia" e "Monitoraggio della resistenza ai principali fungicidi antiperonosporici in Lombardia".
- EMBL Conference on Frontiers in Fungal Systems Biology, 28-30 settembre 2014, Heidelberg (Germania), poster intitolato "Towards a quantitative model of the germination dynamics of *Plasmopara viticola* oospores".
- XX Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV), 22-24 settembre 2014, Pisa (PI), poster intitolato "Phenotypic characterization of the interaction between *Plasmopara viticola* and Caucasian grapevine varieties".
- Giornate Fitopatologiche 2012, 13-16 marzo 2012, Milano Marittima (RA), poster intitolato "Influenza del pH sull'attività preventiva e curativa di cymoxanil nei confronti di *Plasmopara viticola*".
- Power of Fungi and Mycotoxins in Health and Disease, 19-22 ottobre 2011, Primošten (Croazia), poster intitolato "Resistance to CAA, phenylamide and QoI fungicides in *Plasmopara viticola* oospores collected in northern Italian vineyards".
- Oomycete Molecular Genetics Network Meeting (OMGNM), 6-8/6/2010, Toulouse (Francia), poster intitolato "Germination dynamics and biology of *Plasmopara viticola* oospores".
- 5th International Workshop on Grapevine Downy and Powdery Mildew, 18-23 giugno 2006, San Michele all'Adige (TN), poster intitolato "Germination dynamics of *Plasmopara viticola* oospores and occurrence of primary infections in Veneto".
- Giornate Fitopatologiche 2006, 27-29 marzo 2006, Riccione (RN), poster intitolato "Dinamica di germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni e comparsa

delle infezioni primarie”.

Progetti **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca di bandi competitivi**

Qui di seguito vengono elencati i progetti per i quali la dott.ssa Toffolatti svolge il ruolo di responsabile scientifico

- “Nuove strategie di difesa nei confronti del marciume nero della vite, una minaccia per la viticoltura lombarda - No-black”, coordinato da Simona Masiero (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze), Bando 2018 per Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale - d.d.s. n. 4403 del 28/03/2018, Regione Lombardia, finanziamento 548k €, decorrenza 01/09/2020-31/06/2023. Ruolo: responsabile Azione 1 (Aspetti epidemiologici della malattia) e Azione 4 (Produzione e validazione dell’attività biologica degli aptameri peptidici).
- “M.E.PA: Modello Epidemiologico Panzano” PSR 2014-2020 - Misura 16.2 - GAL START - Sostegno a progetti pilota e di cooperazione, Regione Toscana, decorrenza 1/1/2020- 23/3/2022, finanziamento 190k €. Ruolo: responsabile Azione 1.3 (Coordinamento tecnico scientifico delle attività di sperimentazione e verifica), Azione 2.2 (Gestione del modello epidemiologico (EPI oidio - EPI peronospora) e automatizzazione ed elaborazione dei dati meteo), Azione 2.4 (Definizione delle strategie e protocolli di difesa), Azione 3.1 (Verifica dei risultati in vigneto), Azione 3.3 (Verifica, adeguamento del modello EPI e validazione dei dati), Azione 4.4 (Pubblicazione e diffusione dell’informazione alla comunità scientifica).
- “Novel Pesticides for a Sustainable Agriculture (NoPest)”, coordinato da Paolo Pesaresi (Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze), Call: H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01, Topic FETOPEN-01-2018-2019-2020, FET-Open Challenging Current Thinking, finanziamento 3,2M € (Grant Agreement number: 828940), decorrenza 1/1/2019-31/12/2025. Ruolo: Working Package leader WP6 (Validation of peptide aptamer efficacy in vitro).
- “Genome editing e sviluppo di fungicidi a basso impatto ambientale: una strategia sinergica per la difesa sostenibile dalla peronospora della vite” finanziato da Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DISAA), Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2, 2017 (in corso). Progetto di ricerca ammesso al finanziamento sulla base di un bando competitivi che prevedeva la revisione tra pari.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche su bandi di collaborazione

- “Basic substances as an environmentally friendly alternative to synthetic pesticides for plant protection - Basics”, Eupresco Project coordinato da Gianfranco Romanazzi (Università Politecnica Delle Marche) nell’ambito dei progetti della European Plant Protection Organization - EPPO (<https://www.researchgate.net/project/EUPHRESCO-Basic-substances-as-an-environmentally-friendly-alternative-to-synthetic-pesticides-for-plant-protection-BasicS>), decorrenza 20/4/2021-19/4/2023. Ruolo: Working Package Leader WP3 (Testing basic substances and potential basic substances to manage disease and pests in the field).

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni private

- “Resistance to mandipropamid and oxathiapiprolin in Italian *Plasmopara viticola* populations”, Syngenta Crop Protection AG, Basel (CH), 14/10/2021-13/10/2023.
- “Valutazione dell’efficacia di strategie antiresistenza a base di mandipropamid e oxathiapiprolin in vigneto (RESFUNGSIT)”, progetto finanziato da Syngenta Italia spa, in corso dal luglio 2021.
- “Monitoring of zoxamide sensitivity in populations of *Plasmopara viticola* in Northern Italy”, progetto triennale finanziato da Gowan Italia SpA. Faenza (RA) e Gowan Crop Protection Limited Londra (UK), 2020-2023.
- “Gestione sostenibile della peronospora della vite”, convenzione per il finanziamento e attivazione di una borsa giovani promettenti di durata semestrale attivata con il Consorzio per la Tutela del Franciacorta (BS) nel periodo febbraio-luglio 2021.
- “Resistance to mandipropamid and oxathiapiprolin in Italian *Plasmopara viticola* populations”, Contract for service activities con Syngenta Crop Protection AG, Basel, Switzerland, contratto biennale con scadenza 31 dicembre 2020.
- “Resistance to CAAs in *Plasmopara viticola* in North-Eastern Italy”, progetto finanziato da Syngenta Italia spa, decorrenza luglio 2017-dicembre 2020.
- “Simulazione dell’andamento epidemico di peronospora e oidio della vite mediante il modello previsionale EPI per una difesa sostenibile” finanziato da SPEVIS s.r.l., via F. Ferrucci 12, 53013 Gaiole in Chianti (SI), durata annuale (a decorrere dal 26/10/2017). In tale ambito è stata istituita una borsa giovani promettenti per la quale la dott.ssa Toffolatti funge da referente scientifico.
- “Monitoraggio della sensibilità a zoxamide in popolazioni di *Plasmopara viticola* in Nord Italia”, co-responsabile scientifico prof. Piero Attilio Bianco, progetto triennale finanziato da Gowan Italia S.p.A. Faenza (RA) e Gowan Crop Protection Limited Londra (UK), 23/3/2017-22/3/2020.

- “Studio della dinamica di germinazione delle oospore in relazione all’umidità superficiale del terreno”, co-responsabile scientifico prof. Piero Attilio Bianco, finanziato da CET Electronics, Zenson di Piave (TV), 21/9/2017-20/9/2019.
- “Resistance to CAAs in *Plasmopara viticola* in North-Eastern Italy”, co-responsabile scientifico prof. Piero Attilio Bianco, Syngenta Crop Protection AG, Stein (CH), 20/7/2017-19/7/2018.

Partecipazione a gruppi di ricerca

Qui di seguito vengono elencati i progetti di ricerca finanziati a livello locale, nazionale e internazionale ai quali la dott.ssa Toffolatti ha partecipato o partecipa tuttora:

- “La cuticola, un target per il miglioramento genetico in mais (COAT)” coordinato dalla prof.ssa Gabriella Consonni, finanziato da Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2A, 2019.
- “Dal phenotyping al genome editing: strategie per limitare i danni da peronospora e legno nero in vite (ResVite)”, coordinato dalla dott.ssa Gabriella De Lorenzis (AGR/03), finanziato da Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2, 2018 (progetto finanziato).
- “Innovation in Vineyard - Innovine” (<http://www.innovine.eu/it.html>), progetto collaborativo europeo comprendente partner di sette paesi (Francia, Italia, Germania, Spagna, Portogallo, Ungheria e Bulgaria) che ha ricevuto finanziamenti dal Settimo programma quadro dell’Unione europea per la ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione con la convenzione di sovvenzione n° 311775 (durata progetto: 2013-2017). Attività svolte nell’ambito del WP3 “Exploiting the genetic diversity in grapevine” ed in particolare nella task 3.1 “Identification of novel sources for powdery and downy mildew resistance in eastern *V. vinifera* germplasm (wild and cultivated)” coordinata dal prof. Osvaldo Failla dell’Università degli Studi di Milano (DiSAA).
- “Approccio multidisciplinare allo studio dell’epidemiologia di malattie della vite: base per lo sviluppo di pratiche agronomiche sostenibili” coordinato dal Dott. Fabio Quaglino, finanziato da Università degli Studi di Milano Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2, 2016 (progetto in corso).
- “Physiological characterization of *Arabidopsis* glutamate receptors AtGLR3.3, AtGLR3.6 and AtGLR3.7 and their involvement in plant defense signaling and resistance to *Hyaloperonospora arabidopsidis*” coordinato dal Prof. Alex Costa, finanziato da Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze, Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2-2016.
- “Studio della resistenza genetica e indotta in vite per lo sviluppo di strategie sostenibili di controllo dei patogeni” coordinato dal Dott. Fabio Quaglino, finanziato da Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Piano di Sostegno alla Ricerca Linea 2, 2015 (progetto terminato).
- “East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding” Cost action FA1003 - GRAPENET, 2012-2014. Alla COST Action hanno partecipato ricercatori di 35 nazioni afferenti a 30 istituti di ricerca dell’area COST e non, e grazie agli scambi di materiale genetico tra ricercatori è stata svolta l’attività di screening per la resistenza a *Plasmopara viticola* nel germoplasma di *Vitis vinifera*.
- “Indagini territoriali sulla resistenza ai più comuni fungicidi utilizzati su vite e melo (RESLOMB)” finanziato da Regione Lombardia con il Piano per la ricerca e lo sviluppo in campo agricolo 2010 (d.g.r. 29 dicembre 2010, n. IX/1180). Progetto triennale cominciato a novembre 2011. Nell’ambito del progetto sono state effettuate collaborazioni con enti di difesa sul territorio lombardo.
- “Biogesteca - Piattaforma di biotecnologie verdi e di tecniche gestionali per un sistema agricolo ad elevata sostenibilità ambientale”, Programma di R&S cofinanziato da Regione Lombardia tramite il “Fondo per la promozione di accordi istituzionali” coordinato dal prof. Gian Attilio Sacchi e dal prof. Giorgio Provolo dell’Università degli Studi di Milano e comprendente membri di Università degli Studi di Milano Bicocca, Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura, Ente Nazionale Risi, Fondazione Parco Tecnologico Padano, Fondazione Filarete e Agricola 2000. Periodo: 01/01/2010 - 14/2/2014. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Working Package 4 “Mais ricco in antiossidanti: un’opportunità per il contenimento dell’uso di agrofarmaci” coinvolto nello studio della fusariosi del mais coordinato dalla prof.ssa Annamaria Vercesi dell’Università degli Studi di Milano.
- “Monitoraggio e simulazione delle epidemie di *Plasmopara viticola* nei vigneti lombardi” progetto di ricerca n. 1042 finanziato da Regione Lombardia (d.g.r. 2 agosto 2007 n. VIII/5214 - Piano per la ricerca e lo sviluppo 2007) e “Monitoraggio e simulazione delle epidemie di *Plasmopara viticola* in Lombardia” progetto di ricerca n. 961 finanziato da Regione Lombardia (d.g.r. 13 ottobre 2003 n. 14532 - Piano per la ricerca e sviluppo 2006). In tale ambito è stata istituita una collaborazione con la dott.ssa Liliana Ironi e la dott.ssa Raffaella Guglielmann del CNR-IMATI di Pavia per la messa

a punto di un modello matematico per la germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* ed è stata valutata la bontà del modello previsionale EPI nel simulare l'andamento epidemico della peronospora in collaborazione con Serge Strizyk di SESMA, Parigi.

- “Basi genetiche e fisiologiche della resistenza a peronospora nella vite (*Vitis* spp.)”, PRIN 2006. Le unità di ricerca erano costituite dall'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza (Capofila con il prof. Luigi Bavaresco), Università degli Studi di Padova (resp. prof.ssa Margherita Lucchin), Università degli Studi di Udine (resp. dott. Gabriele di Gaspero) e Università degli Studi di Milano (resp. prof. Marco Saracchi).

Seminari ed esercitazioni

Corsi di dottorato di ricerca

- Incarico di insegnamento nell'ambito del corso di "Sustainable Crop Protection" organizzato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia dell'Università degli Studi di Milano sul tema "Pathogen resistance to fungicides and plant resistance to pathogens: the case of grapevine downy mildew", 14 dicembre 2016 e 19 ottobre 2021 (2 ore).
- Incarico di insegnamento come esperto di resistenza ai fungicidi nell'ambito del Corso "Resistance to fungicides: monitoring and management" organizzato dal Dottorato di Ricerca in Chimica, Biochimica ed Ecologia degli Antiparassitari dell'Università degli Studi di Milano. Argomenti trattati: diagnosi della resistenza ai fungicidi tramite metodi biologici e molecolari, 3-7 febbraio 2014 (2 ore).
- Seminario di tre ore intitolato "Fungicide resistance" nell'ambito del corso di Dottorato in Scienze Molecolari e Biotecnologie Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università degli Studi di Milano, a.a. 2013-2014.

Corsi di laurea magistrale

- “Pathogen resistance to fungicides and plant resistance to pathogens: the case of grapevine downy mildew”, seminario di tre ore nell'ambito dell'insegnamento di Difesa della vite Mod. Approfondimenti di Patologia Viticola, titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche, curriculum Fondamentale, 24/11/2021.
- “La resistenza ai fungicidi” seminario di quattro ore nell'ambito dell'insegnamento Difesa della vite, titolari Fabio Quaglino e Domenico Bosco, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze viticole ed enologiche, Università degli Studi di Torino, 27 maggio 2021.
- “The battle for infection: interaction dynamics between grapevine and *Plasmopara viticola*”, seminario di un'ora nell'ambito dell'insegnamento Advanced Plant Pathology, titolare Prof. Fabio Quaglino, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della produzione e protezione delle piante (curriculum Plant Biotechnology), 19 gennaio 2021.
- “Pathogen resistance to fungicides and plant resistance to pathogens: the case of grapevine downy mildew”, seminario di tre ore nell'ambito dell'insegnamento di Difesa della vite Mod. Approfondimenti di Patologia Viticola, titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche, curriculum Fondamentale, 9 dicembre 2020.
- “I funghi fitopatogeni”, seminario di due ore nell'ambito dell'insegnamento di Elementi di protezione delle piante mod. 2 Patologia Vegetale, titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il territorio, 8 aprile 2020.
- “La resistenza dei miceti fitopatogeni ai fungicidi e la resistenza della pianta ai patogeni: l'esempio della peronospora della vite”, seminario di quattro ore nell'ambito dell'insegnamento di Difesa della vite Mod. Approfondimenti di Patologia viticola, titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche, curriculum Fondamentale, 4 dicembre 2019.
- “Pathogen resistance to fungicides and plant resistance to pathogens: the case of grapevine downy mildew”, seminario di quattro ore nell'ambito dell'insegnamento Grapevine protection - Mod. Pathology, titolare Prof. Piero Attilio Bianco, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche curriculum International, 4 dicembre 2019.
- Seminario di quattro ore intitolato "La resistenza dei miceti fitopatogeni ai fungicidi e la resistenza della pianta ai patogeni: l'esempio della peronospora della vite" nell'ambito dell'insegnamento "Biotecnologie fitopatologiche", Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali, Università degli Studi di Milano, a.a. 2017-2018.
- Incarico di collaborazione per lo svolgimento di 32 ore di attività di attività integrativa alla didattica (seminari su malattie ad eziologia fungina, esercitazioni di patologia vegetale e assistenza nel corso delle visite didattiche) nell'ambito dell'insegnamento "Difesa della vite mod. 2, Patologia Vegetale", Corso di Laurea di Viticoltura ed Enologia, Università degli Studi di Milano,

a.a. 2014-2015, 2015-2016.

- Seminari di quattro ore ciascuno intitolati "La resistenza ai fungicidi" nell'ambito dell'insegnamento Difesa della Vite-Patologia Vegetale, Corso di Laurea Magistrale Interateneo in Scienze Viticole ed Enologiche, Università degli Studi di Torino, a.a. 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019.
- Seminario di due ore intitolato "La peronospora della vite e la difesa" nell'ambito dell'insegnamento "Biotecnologie fitopatologiche", Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali, Università degli Studi di Milano, a.a. 2015-2016.
- Seminario di due ore intitolato "La resistenza ai fungicidi" nell'ambito dell'insegnamento "Micologia Applicata", Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, Università degli Studi di Milano, a.a. 2010-2011.
- Seminario di due ore intitolato "La resistenza ai fungicidi" nell'ambito dell'insegnamento "Biotecnologie fitopatologiche", Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali, Università degli Studi di Milano, a.a. 2009-2010.

Esercitazioni di laboratorio

- Cicli di esercitazioni di laboratorio da sei ore l'uno sull'analisi della contaminazione micotica del mais nell'ambito dell'insegnamento "Elementi di protezione delle piante - mod.2. patologia vegetale", Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Milano, a.a. 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012.

Seminari nell'ambito della SILSIS

- "La resistenza ai fungicidi: rischio e monitoraggio", seminario di due ore svolto nell'ambito del corso istituito dall'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria per la Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (SILSIS), 2007.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Partecipazione come Guest Associate Editor alle seguenti riviste e tematiche:

- *Frontiers in Microbiology* (2020 journal Impact factor 5.640, Q1 in Microbiology), Research Topic "Advances in Multi-omics Study of Filamentous Plant Pathogens" con scadenza 31/7/2021 (pubblicato un articolo in qualità di Editor).
- *Frontiers in Plant Science* (2020 journal Impact factor 5.753, Q1 in Plant Science), Research Topic "Advances in Grapevine Genetic Improvement: Towards High Quality, Sustainable Grape Production", con scadenza 31/3/2022 (un articolo in revisione in qualità di Editor).

Attività istituzionali

- Membro della commissione paritetica interdipartimentale docenti-studenti del Cds in "Viticoltura ed Enologia" (classe di appartenenza L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali), Università degli Studi di Milano.
- Membro del collegio didattico del corso di laurea triennale in Viticoltura ed Enologia L-25, Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2016-2017.
- Membro del collegio docenti del corso di dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia, Università degli Studi di Milano, da aprile 2018.

Riconoscimenti e premi

Abilitazione Scientifica Nazionale (II fascia)

- Conseguimento dell'ASN (BANDO D.D. 1532/2016) nel settore concorsuale 07/D1 Patologia Vegetale e Entomologia (AGR/12, Patologia Vegetale), II fascia, con validità per il periodo 27/3/2018-27/3/2024

Finanziamento MIUR 2017

- "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca" (FFABR) finanziato da MIUR, 2017.

Cultore della materia

- La dott.ssa Toffolatti ha ricevuto la nomina di cultore della materia presso il Corso di laurea in Agrotecnologie per l'ambiente e il Territorio dell'Università degli Studi di Milano nell'anno accademico 2009-2010 in relazione all'insegnamento di "Elementi di protezione delle piante - mod.2. Patologia Vegetale" inerente al settore scientifico-disciplinare AGR/12.

Finanziamento da fondo Sociale Europeo (FSE)

- Il progetto di ricerca "Meccanismi che regolano la germinazione delle oospore di *Plasmopara viticola* (Berk. et Curt.) Berl. e De Toni", proposto nell'ambito del bando di concorso per un assegno di durata biennale per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Agrarie (assegno di ricerca di tipo A, 2007-2009) è stato selezionato per il

finanziamento da parte del Fondo Sociale Europeo (FSE) per i primi otto mesi.

Attività come referente scientifico

Dottorato di ricerca

- Tutor del Dott. Demetrio Marciànò, dottorando del Corso di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia XXXVI ciclo. Titolo del progetto “Novel perspectives in the control of plant pathogenic Oomycetes”.
- Tutor di Federico Massi, progetto intitolato “Fungicide resistance in grapevine downy mildew management: phenotypic and genotypic characterization of *Plasmopara viticola* populations for resistance to fungicides”, Corso di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia XXXIV ciclo (co-tutor: prof. Piero Attilio Bianco).
- Co-tutor di Maryam Sargolzaei, progetto intitolato “Identification of resistance genes against *Plasmopara viticola* in *Vitis vinifera* cultivars for breeding programs”, Corso di Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia XXXIII ciclo (tutor: dott.ssa Gabriella De Lorenzis).
- Tutor di Sarra Aouzal, dottoranda della Agroalimentary and Health Laboratory from Faculty of Science and Technology of Settat, Marocco, vincitrice di una borsa del Ministero degli Esteri italiano sullo studio della resistenza ai fungicidi in specie fungine fitopatogene (gennaio-luglio 2020).

Borsa giovani promettenti

- Referente scientifico di una borsa di studio per giovani promettenti per la collaborazione ad attività di ricerca della durata di 12 mesi (a decorrere da dicembre 2021) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, nell’ambito del progetto “Monitoraggio e gestione della resistenza ai fungicidi antiperonosporici in viticoltura”.
- Referente scientifico di una borsa di studio per giovani promettenti per la collaborazione ad attività di ricerca della durata di 6 mesi (a decorrere da febbraio 2021) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, nell’ambito della convenzione stipulata con il Consorzio per la Tutela del Franciacorta per la previsione delle infezioni primarie e simulazione dell’andamento epidemico della peronospora della vite mediante saggi di germinazione delle oospore e l’impiego del modello previsionale EPI in Franciacorta.
- Referente scientifico di una borsa di studio per giovani promettenti per la collaborazione ad attività di ricerca della durata di 12 mesi (a decorrere da febbraio 2018) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, nell’ambito del progetto “Simulazione dell’andamento epidemico di peronospora e oidio della vite mediante il modello previsionale EPI per una difesa sostenibile”.

Assegni di ricerca

- Referente scientifico di assegno di ricerca di tipo b nell’ambito del progetto del progetto “Dinamica di germinazione delle oospore e impiego del modello previsionale EPI per una difesa sostenibile nei confronti di *Plasmopara viticola*, agente della peronospora della vite (SEDIGO)”, dicembre 2017-aprile 2021.
- Referente scientifico di assegno di ricerca di tipo b nell’ambito del progetto del progetto “Modello Epidemiologico Panzano (MEPA)”, giugno 2020-dicembre 2021.

Corsi di Laurea

- Ruolo di relatrice in 5 tesi di laurea magistrale e di correlatrice in 11 tesi di laurea magistrale. Ruolo di relatrice in 12 tesi di laurea triennale e di correlatrice in 21 tesi di laurea triennale.

Studenti Erasmus

- Tutor di Mariam Psuturi, studentessa Erasmus+ della Georgian Technical University, Georgia (febbraio-luglio 2019).
- Tutor di Patrycja Marciniak, dottoranda Erasmus proveniente dalla Poznan University of Life Science, Polonia (30 maggio-29 luglio 2019).

Altre informazioni

Attività di revisione per riviste internazionali

Attività da revisore per le seguenti riviste internazionali con impact factor (<https://publons.com/author/1340941/silvia-laura-toffolatti#stats>):

Journal of Plant Pathology;
Pest Management Science;
Journal of Phytopathology;
Biological Control;
European Journal of Plant Pathology;
Scientific Reports;
Protoplasma;
Annals of Microbiology;

Pesticide Biochemistry and Physiology.

Attività di revisione per dottorati di ricerca

- Valutatrice esterna della tesi di dottorato intitolata "Effects of Thaumatin-like proteins, chitinase and plant secondary metabolites on *Botrytis cinerea* development" del dott. Riccardo Marcatò, Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali, XXIX ciclo, Università degli Studi di Padova.

Organizzazione convegni/eventi

- Partecipazione al comitato organizzatore del "Premio Di Dottorato AIPP-Giornate Fitopatologiche" 2021 con funzioni di segreteria per il conferimento di due premi per le migliori tesi di dottorato di ricerca nel settore della protezione sostenibile delle colture. Al bando hanno partecipato 16 candidati, le cui tesi sono state riviste da un panel di 40 revisori. Il premio è stato attribuito ai vincitori il 24 giugno 2021 in un webinar pubblico sul sito Facebook di AIPP (<https://www.facebook.com/AippProtezionePiante/videos/546097116524076/>). L'evento ha totalizzato 602 visualizzazioni al 15/7/2021.
- Partecipazione al comitato organizzatore del "3° Premio di Laurea magistrale "Prof.ssa Annamaria Vercesi" organizzato da AIPP (Associazione Italiana per la Protezione delle Piante) e dalle Giornate Fitopatologiche, e patrocinato dal DiSAA, Dipartimento al quale la prof.ssa Vercesi afferiva. Al bando hanno partecipato 29 candidati, le cui tesi sono state riviste da un panel di 52 revisori. Il premio è stato attribuito al vincitore il 26 novembre 2020 in un webinar pubblico sul sito Facebook di AIPP (<https://www.youtube.com/watch?v=XYXsrbtY5Pk>). L'evento ha totalizzato 1086 visualizzazioni al 10/12/2020.
- Organizzazione delle attività e partecipazione allo stand ST05 "I funghi nemiciamici" al "Meet me tonight - Faccia a faccia con la ricerca", 27-28 settembre 2019, Milano (<http://www.meetmetonight.it/i-funghi-nemiciamici/>).
- Membro del comitato organizzatore del XXV NATIONAL CONGRESS of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), 16-18 settembre 2019, Milano.
- Organizzazione della II edizione del Premio di Laurea "Professoressa Annamaria Vercesi" in qualità di membro del gruppo di lavoro AIPP "Amici di Annamaria Vercesi" che, con il contributo di Giornate Fitopatologiche, si occupa di bandire premi per le migliori tesi sperimentali di laurea specialistica dal contributo originale e/o innovativo nel campo della protezione integrata delle colture. Premiazione nel corso delle Giornate Fitopatologiche 2018.
- Componente del comitato organizzatore del Workshop AIPP "La formazione per la sostenibilità della protezione delle colture", 6 ottobre 2016, aula Levi, Università degli Studi di Milano, Milano, 90 iscritti.
- Organizzazione della I edizione del Premio di Laurea "Professoressa Annamaria Vercesi" in qualità di membro del gruppo di lavoro AIPP "Amici di Annamaria Vercesi" che, con il contributo di Giornate Fitopatologiche, si occupa di bandire premi per le migliori tesi sperimentali di laurea specialistica nel campo della protezione integrata delle colture. Premiazione nel corso del Workshop AIPP "La formazione per la sostenibilità della protezione delle colture", 6 ottobre 2016, aula Levi, Università degli Studi di Milano, Milano.

Appartenenza a società scientifiche

- Socio della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV) dal 2017.
- Socio dell'Associazione Italiana Protezione Piante (AIPP) dal 2015, membro del consiglio direttivo da giugno 2020.
- Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 2005.

Data, 10/1/2022