

---

**CURRICULUM VITAE****FRANCESCO FAVARON**  
**Posizione accademica****Settore Concorsuale 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA****Settore Scientifico Disciplinare AGR/12 - PATOLOGIA VEGETALE****Qualifica Professore ordinario****Anzianità nel ruolo di professore di I fascia 22/12/2011****Sede universitaria Università degli Studi di PADOVA****Dipartimento Dipartimento TERRITORIO E SISTEMI AGRO-FORESTALI****Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:**

dal maggio 1990 Ricercatore Universitario Università degli Studi di PADOVA

dal ottobre 2001 Professore II Fascia Università degli Studi di PADOVA

dal 22/12/2011 Professore straordinario Università degli Studi di PADOVA

dal 22/12/2014 Professore ordinario

**Pubblicazioni scientifiche**

Autore o coautore di 54 lavori scientifici di cui 47 pubblicati su international peer-reviewed journals e di una Monografia. Scopus HI 20.

**Pubblicazioni negli ultimi 5 anni (2013-2017)**

1. Alberto Matta, Roberto Buonauro, Francesco Favaron, Aniello Scala, Felice Scala (2017). **Fondamenti di patologia vegetale**. Granarolo Dell'Emilia: Patron Editore, ISBN: 9788855533829
2. Paccanaro, M.C., Sella, L., Castiglioni, C., Giacomello, F., Martínez-Rocha, A.L., D'Ovidio, R., Schäfer, W., Favaron, F. (2017). Synergistic effect of different plant cell wall-degrading enzymes is important for virulence of *Fusarium graminearum*. **MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS**, 30, 886-895.
3. Marcato, R., Sella, L., Lucchetta, M., Vincenzi, S., Odorizzi, S., Curioni, A., Favaron, F. (2017). Necrotrophic fungal plant pathogens display different mechanisms to counteract grape chitinase and thaumatin-like protein **PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY**, 99: 7-15.
4. Quarantin, A., Glasenapp, A., Schäfer, W., Favaron, F., Sella, L. (2016). Involvement of the *Fusarium graminearum* cerato-platanin proteins in fungal growth and plant infection. **PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY**, 109, 220-229.
5. Tundo, S., Janni, M., Moschetti, I., Mandalá, G., Savatin, D., Blechl, A., Favaron, F., D'Ovidio, R. (2016). PvPGIP2 accumulation in specific floral tissues but not in the endosperm limits *Fusarium graminearum* infection in wheat. **MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS**, 29, 815-821.
6. Lemos, W.J., Jr., Bovo, B., Nadai, C., Crosato, G., Carlot, M., Favaron, F., Giacomini, A., Corich, V. (2016). Biocontrol ability and action mechanism of *Stammerella bacillaris* (synonym *Candida zemplinina*) isolated from wine musts against gray mold disease agent *Botrytis cinerea* on grape and their effects on alcoholic fermentation. **FRONTIERS IN MICROBIOLOGY**, 7, art. no. 1249.
7. Sella, L., Gazzetti, K., Castiglioni, C., Schäfer, W., D'Ovidio, R., Favaron, F. (2016). The *Fusarium graminearum* Xyr1 transcription factor regulates xylanase expression but is not essential for fungal virulence. **PLANT PATHOLOGY**, 65, 713-722.
8. Sella, L., Castiglioni, C., Paccanaro, M.C., Janni, M., Schäfer, W., D'Ovidio, R., Favaron, F. (2016). Involvement of fungal pectin methyl-esterase activity in the interaction between *Fusarium graminearum* and wheat. **MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS**, 29, 258-267.

9. Tundo, S., Kalunke, R., Janni, M., Volpi, C., Lionetti, V., Bellincampi, D., Favaron, F., D'Ovidio, R. (2016). Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III but not PvPGIP2 and PME1 enhances resistance against *Fusarium graminearum*. **MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS**, 29, 629-639.
10. Tundo S, Moscetti I, Faoro F, Lafond M, Giardina T, Favaron F, Sella L, D'Ovidio R. (2015). *Fusarium graminearum* produces different xylanases causing host cell death that is prevented by the xylanase inhibitors XIP-I and TAXI-III in wheat. **PLANT SCIENCE** 240: 161–169.
11. Moscetti R, Faoro F, Moro S, Sabbadin D, Sella L, Favaron F, D'ovidio R. (2015). The xylanase inhibitor TAXI-III counteracts the necrotic activity of a *Fusarium graminearum* xylanase *in vitro* and in durum wheat transgenic plants. **MOLECULAR PLANT PATHOLOGY** 16: 583–592.
12. Sella L, Gazzetti K, Castiglioni C, Schäfer W, Favaron F. (2014). *Fusarium graminearum* possesses virulence factors common to Fusarium head blight of wheat and seedling rot of soybean, but differing in their impact on disease severity. **PHYTOPATHOLOGY** 104:1201-1207.
13. Kalunke RM, Cenci A, Volpi C, O'Sullivan DM, Sella L, Favaron F, Cervone F, De Lorenzo G, D'Ovidio R. (2014). The pgip family in soybean and three other legume species: evidence for a birth-and-death model of evolution. **BMC PLANT BIOLOGY** <http://www.biomedcentral.com/1471-2229/14/189>
14. Sella L, Gazzetti K, Faoro F, Odorizzi S, D'Ovidio R, Schäfer W, Favaron F. (2013) A *Fusarium graminearum* xylanase expressed during wheat infection is a necrotizing factor but is not essential for virulence. **PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY** 64:1-10
15. Moscetti I, Tundo S, Janni M, Sella L, Gazzetti K, Tauzin A, Giardina T, Masci S, Favaron F, D'Ovidio R. (2013) Constitutive expression of the xylanase inhibitor TAXI-III delays fusarium head blight symptoms in durum wheat transgenic plants. **MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS** 26: 1464-1472.
16. Volpi C, Raidola A, Janni M, Gordon A, O'Sullivan DM, Favaron F, D'Ovidio R. (2013). *Claviceps purpurea* expressing polygalacturonases escaping PGIP inhibition fully infects PvPGIP2 wheat transgenic plants but its infection is delayed in wheat transgenic plants with increased level of pectin methyl esterification. **PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY** 73: 294-301.

## Titoli

**Responsabilità scientifica per progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

Progetto	Durata	Ruolo Ricoperto
PRIN 1998: indagine sulla metilazione del DNA in funghi fitopatogeni	24	Partecipante
PRIN 1999: Caratterizzazione strutturale e funzionale della famiglia genica pgip in specie di interesse agrario	24	Partecipante
PRIN 2001: Variazioni del livello di calcio citosolico indotte da oligogalatturonidi in cellule vegetali in coltura	24	Partecipante
PRIN 2002: Specificità di riconoscimento delle PGIP e incremento della resistenza ai patogeni in piante di interesse agrario	24	Partecipante
PRIN 2005: Malattie fungine della spiga del frumento: meccanismi di patogenesi e di difesa	24	Resp. Unità
PRIN 2007: Meccanismi dei patogeni per superare i sistemi difensivi della pianta ospite	24	Resp. Unità
CNR-Regione Veneto 2005-2006: Biotecnologie per il miglioramento della sostenibilità, sicurezza e qualità delle produzioni vegetali	18	Resp. ATI
Programma Vigoni 2009 Ateneo italo-tedesco: Detection of new virulence factors in the toxigenic fungus <i>Fusarium graminearum</i> of cereal crops	24	Resp. Unità
Progetto di Ateneo 2013 Identification by high-throughput screening of natural molecules able to reduce grey mold disease in <i>Vitis vinifera</i>	24	Resp. Unità
FS/A: Assegni di Ricerca Regione Veneto 2014: utilizzo di molecole naturali per la protezione fitosanitaria della vite e delle piante orticole	12	Resp.
FS/B: Assegni di Ricerca Regione Veneto 2017: Nuove biomolecole per la difesa fitosanitaria di prodotti ortofruttili e loro trasformati	12	Resp.

## Altri titoli

2017 Presidente della Commissione per la procedura valutativa per 1 posto a Professore Associato, AGR/12, presso l'Università di Padova.

2016- Componente Commissione per la procedura selettiva per 1 posto di Ricercatore RTD/A presso Università di Milano  
2015- Componente Commissione per la procedura selettiva per 1 posto di Ricercatore RTD/B presso Università del Salento  
2015- Componente Commissione per la procedura valutativa per 1 posto di Professore associato presso Università di Udine

2014 Presidente della Commissione per la valutazione comparativa per 1 posto di Professore Associato, AGR/12, presso l'Università di Padova.

2013-2015 Componente del Piscopia Management Committee presso l'Università di Padova

2009—Responsabile di una Unità operativa del Consorzio interuniversitario per le Biotecnologie (CIB)

2013—Componente del Collegio docenti della Scuola di dottorato in "Crop Science", UniPadova

2008-2013 Coordinatore dell'indirizzo "Protezione delle Colture" della Scuola di dottorato in "Scienze delle Produzioni Vegetali"

2010- 2013 Rappresentante della facoltà di agraria di Padova presso il CUGAS

2005 Componente della Commissione per la valutazione comparativa a Professore Associato, AGR/12, presso l'Università di Sassari.

Componente della commissione per l'esame finale di dottorato presso Università di Napoli nel 2001, di Bologna nel 2002 e 2008, di Padova nel 2010 e 2011, della Tuscia nel 2010, 2015 e 2018.

Componente della Commissione per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari settore disciplinare AGR/12 per il biennio 2008-2009 e per il biennio 2014-2015.

1999 Componente della Commissione per la valutazione comparativa a Ricercatore Universitario, AGR/12, presso l'Università di Torino.

#### **Attività editoriale e congressuale**

Dal 2018 è Associate editor della rivista *Journal of Plant Pathology*

Revisore di articoli per le seguenti riviste a diffusione internazionale: *Acta Physiologiae Plantarum*, *African Journal of Microbiology research*, *Agrochimica*, *BMC-Microbiology*, *Canadian Journal of Microbiology*, *Canadian Journal of Plant Pathology*, *European Journal of Plant Pathology*, *FEMS Microbiology Letters*, *Journal of Applied Microbiology*, *Journal of Basic Microbiology*, *Journal of Plant Pathology*, *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology*, *Microbiology Research*, *Microbial Ecology*, *Molecular Plant-Microbe Interactions*, *Phytochemistry*, *Phytopathology*, *Plant Physiology*, *Physiologia Plantarum*, *Phytopathologia Mediterranea*, *Process Biochemistry*, *Separation Science and Technology*.

Valutatore di progetti del BARD (United States-Israel, Binational Agricultural Research and Development Fund), del MIUR (PRIN), di alcune Fondazioni bancarie, del CIVR e ANVUR-VQR

Ha presentato oltre 80 contributi a Congressi nazionali e internazionali.

Chairman in occasione di vari Congressi annuali (nel 2003, 2006, 2007, 2009, 2012, 2017) della Società italiana di Patologia vegetale e del *Botrytis-Sclerotinia* post-genome workshop a Lyon-France nel 2011.

#### **Attività didattica**

1986-1987: Insegnamento presso Università di Udine di *Orticoltura*.

1997—2000: Insegnamento presso l'Università di Verona facoltà di Scienze MM FF NN di *Biotecnologie fitopatologiche*.

1996—: Insegnamento presso l'Università di Padova nei diversi anni accademici di: *Micologia*, *Resistenza alle malattie e selezione sanitaria delle piante*, *Difesa dagli organismi fitopatogeni*, *Biotecnologie fitopatologiche* e *Patologia vegetale* nell'ambito dei corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Biotecnologie Agrarie, Biotecnologie per l'Alimentazione e Scienze e Tecnologie Viticole e Enologiche.

Supervisore di 7 dottorandi afferenti alla Scuola di dottorato in Scienze delle produzioni vegetali.

Negli ultimi 5 anni è stato relatore di oltre 60 tesi di laurea triennali e magistrali.

9 settembre 2018

Francesco Favaron

