



📍 Sc 162- San Marco, 119 – 70010 Locorotondo (Ba) - Italy

☎ uff.: +39 0804606336 📞 +393495862282

✉ [valentini@iamb.it](mailto:valentini@iamb.it);  
PEC: [franco.valentini@epap.conafpec.it](mailto:franco.valentini@epap.conafpec.it)

Sesso Maschio | [Data di nascita](#) 11/12/1971 | [Nazionalità](#) Italiana

[Stato civile](#): Celibe

[Orcid](#): 0000-0001-5724-8291

[Scopus](#): 55160867500

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Febbraio 2003 - ad oggi

Amministratore Scientifico presso il CIHEAM Bari

Da Febbraio 2003 - 2022

Ricercatore / Consulente presso il CIHEAM Bari  
Responsabile del laboratorio di batteriologia nella Protezione dei Fruttiferi;

Caratterizzazione di batteri fitopatogeni inclusi quelli da quarantena; studi epidemiologici di patogeni e parassiti vegetali (es. *Xylella fastidiosa*, *Agrobacterium spp*, *Erwinia amylovora*, *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi*; *Rhynchosporium ferrugineus*, *Philaenus spumarius*).

Dal 2003 ricercatore in patologia vegetale con Dottorato in fitobatteriologia, con 22 anni di esperienza nella formazione, ricerca applicata e cooperazione internazionale.

Dal 2014 docente di fitobatteriologia al corso internazionale di Master e Master of Science del CIHEAM Bari su 'Protezione integrata delle colture orticole e frutticole mediterranee e dal 2008 co-supervisore scientifico di oltre 40 tesi Master of Science.

Dal 2010 co-tutor di 8 tesi di dottorato in collaborazione con diverse università italiane.

Consulente internazionale (ANSES-Francia, FAO, EU), tutor/relatore nei programmi di formazione finanziati dell'Unione Europea (es. TAIEX, BTSF) e nazionali sulla protezione di specie frutticole e orticole con particolare riferimento agli organismi di quarantena.

Iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Bari.

Relatore in diversi eventi scientifici, assistente scientifico e tecnico nei programmi regionali pugliesi di monitoraggio agli organismi nocivi di quarantena (es. *Erwinia amylovora*, *Xylella fastidiosa*, *Citrus tristeza virus*, *Ralstonia solanacearum*).

Ricercatore coinvolto in diverse iniziative di ricerca finanziate dalla Regione Puglia e dall'Unione Europea (es. Horizon-2020 *XF-Actors*; PON-MISE *MULTITRACE*; Regione Puglia *Mix-CoDiRO*; PON-MIUR *NEMESI*, *ANCOSIX - MIUR*).

Co-autore di oltre 30 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali ed atti di conferenze.

## Lista delle pubblicazioni scientifiche degli ultimi 10 anni

1. Sabri M., El Handi K., Valentini F., De Stradis A., Cara O., Calvano C.D., Bianco M., Trani A., Elbeaino T. (2024). Nisin-based therapy: a realistic and eco-friendly biocontrol strategy to contrast *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* infections in planta. *Front. Microbiol.* 15, 1406672. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1406672>
2. Sabri M., El Handi K., Valentini F., De Stradis A., Achbani E.H., Benkirane R., Elbeaino T. (2023). Exploring Antimicrobial Peptides Efficacy against Fire Blight (*Erwinia amylovora*). *Plants* 12(1), 113. <https://doi.org/10.3390/plants12010113>
3. Rongai D., Pucci N., Cesari E., Di Marco C., Valentini F. (2023). Potential of endotherapeutic treatments with pomegranate peel extract to control the olive quick decline syndrome (OQDS) caused by *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*. *Eur. J. Plant Pathol.* <https://doi.org/10.1007/s10658-023-02780-2>
4. Hamdy E., Al-Askar A.A., El-Gendi H., Khamis W.M., Behiry S.I., Valentini F., Abd-Elsalam K.A., Abdelkhalik A. (2023). Zinc Oxide Nanoparticles Biosynthesized by *Eriobotrya japonica* Leaf Extract: Characterization, Insecticidal and Antibacterial Properties. *Plants* 12(15), 2826. <https://doi.org/10.3390/plants12152826>
5. D'Onghia A.M., Santoro F., Minutillo S.A., Frasher D., Gallo M., Gualano S., Cavallo G., Valentini F. (2022). Optimisation of sampling and testing for asymptomatic olive trees infected by *Xylella fastidiosa* in Apulia region, Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 61, 439–449. <https://doi.org/10.36253/phyto-13732>.
6. Sabri M., El Handi K., Valentini F., De Stradis A., Achbani E.H., Benkirane R., Resch G., Elbeaino T. (2022). Identification and Characterization of *Erwinia* Phage IT22: A New Bacteriophage-Based Biocontrol against *Erwinia amylovora*. *Virus* 14, 2455. <https://doi.org/10.3390/v14112455>
7. El Handi K., Sabri M., Valentini F., De Stradis A., Achbani E.H., Hafidi M., El Moujabber M., Elbeaino T. (2022). Exploring Active Peptides with Antimicrobial Activity In Planta against *Xylella fastidiosa*. *Biology* 11, 1685. <https://doi.org/10.3390/biology11111685>

8. Hanani A., Valentini F., Sanzani S.M., Santoro F., Minutillo S.A., Gallo M., Cavallo G., Mourou M., El Moujabber M., D'Onghia A.M., Davino S.W. (2022). Community analysis of culturable sapwood endophytes from Apulian olive varieties with different susceptibility to *Xylella fastidiosa*. *Agronomy Basel* 12(1), 9. DOI: 10.3390/agronomy12010009
9. Mourou M., Hanani A., D'Onghia A.M., Davino S.W., Balestra G.M., Valentini F. (2022). Antagonism and antimicrobial capacity of epiphytic and endophytic bacteria against the phytopathogen *Xylella fastidiosa*. *Agronomy Basel*, 12(6), 1266. DOI: 10.3390/agronomy12061266
10. Loconsole G., Zicca S., Manco L., El Hatib O., Altamura G., Potere O., Elicio V., Valentini F., Boscia D., Saponari M. (2021). Diagnostic Procedures to Detect *Xylella fastidiosa* in Nursery Stocks and Consignments of Plants for Planting. *Agriculture* 11, 922. <https://doi.org/10.3390/agriculture11100922>
11. Laala S., Cesbron S., Kerkoud M., Valentini F., Bouznad Z., Jacques M.A., Manceau C. (2021). Characterization of the first isolates of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in Algeria. *Phytopathologia Mediterranea* 60(1), 51-62. DOI: 10.36253/phyto-11726
12. Vasebi Y., Khakvar R., Tian L., Moubarak P., Valentini F., Weisberg A.J., Vinatzer B.V. (2020). Phenotypic characterization and phylogenetic analysis of *Pseudomonas syringae* strains associated with canker disease on apricot in Iran within the context of the global genetic diversity of the *P. syringae* complex. *Eur J Plant Pathol* 158, 545–560. <https://doi.org/10.1007/s10658-020-02101-x>
13. Jundi R. J., Turco S., Taratufolo M.C., Tati M., Cerboneschi M., Tegli S., Valentini F., D'Onghia A., Iacobellis N.S., Balestra G.M., Mazzaglia A. (2020). Genetic diversity and population structure of *Pseudomonas savastanoi*, an endemic pathogen of the Mediterranean area, revealed up to strain level by the MLVA assay. *J Plant Pathol*. <https://doi.org/10.1007/s42161-020-00589-0>
14. Mazzaglia A., Rahi Y.J., Taratufolo M.C., Tati M., Turco S., Ciarroni S., Tagliavento V., Valentini F., D'Onghia A.M., Balestra G. M. (2020). A new inclusive MLVA assay to investigate genetic variability of *Xylella fastidiosa* with a specific focus on the Apulian outbreak in Italy. *Scientific Reports* 10, 10856. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68072-5>.
15. Elbeaino T., Incerti O., Dakroub H., Valentini F., Huang Q. (2020). Development of an FTP-LAMP assay based on TaqMan real-time PCR and LAMP for the specific detection of *Xylella fastidiosa* De Donno and mulberry strains in both plants and insect vectors. *Journal of Microbiological Methods* 175, 105992. DOI: 10.1016/j.mimet.2020.105992
16. Rizzuti A., Aguilera-Sáez L. M., Santoro F., Valentini F., Gualano S., D'Onghia A. M., Gallo V., Mastroianni P., Latronico M. (2018). Detection of *Erwinia amylovora* in pear leaves using a Combined Approach by Hyperspectral Reflectance and Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy. *Phytopathologia Mediterranea* 57(2), 296-306. DOI: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-21881
17. Choueiri E., Jreijiri F., Wakim S., El Khoury M., Valentini F., Dubla N., Galli D., Habchy R., Akl K., Stefani E. (2017). Surveys of potato-growing areas and surface water in Lebanon for potato brown and ring rot pathogens. *Phytopathologia Mediterranea* 56 (1), 87–97. DOI: 10.14601.
18. Alnaasan Y., Valentini F., Balestra G., Mazzaglia A., D'Onghia A.M., Varvaro L. (2016). Modification of a Multiple-Locus Variable number tandem repeat Analysis (MLVA) for typing isolates of *Erwinia amylovora*. *Plant Pathology* DOI: 10.1111/ppa.12660
19. Moretti C., Vinatzer B. A., Onofri A., Valentini F., Buonauro R. (2016). Genetic and phenotypic diversity of Mediterranean populations of the olive knot pathogen, *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. *Plant Pathology*. DOI: 10.1111/ppa.12614
20. Ben Moussa I.E., Mazzoni V., Valentini F., Yaseen T., Lorusso D., Speranza S., Digiario M., Varvaro L., Krugner R., D'Onghia A. M. (2016). Seasonal Fluctuations of Sap-Feeding Insect Species Infected by *Xylella fastidiosa* in Apulian Olive Groves of Southern Italy. *Journal of Economic Entomology*, 1512-1518. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/jee/tow123>.
21. Scrascia M., Pazzani C., Valentini F., Oliva M., Russo V., D'Addabbo P., Porcelli F. (2016). Identification of pigmented *Serratia marcescens* symbiotically associated with *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier (Coleoptera: Curculionidae). *MicrobiologyOpen* 5 (5). DOI: 10.1002/mbo3.377.
22. Alnaasan Y., Santoro F., Valentini F., Fabi A., Calzolari A., D'Onghia A.M., Varvaro L. (2015). Hyperspectral discrimination of *Erwinia amylovora* infections in pear plants [abstract]. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 153-154.
23. Moubarak P., Sebaaly C., Valentini F., D'Onghia A.M., Varvaro L. (2015). Survey of bacterial diseases on stone fruits in Lebanon [abstract]. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 181.
24. Yaseen T., Drago S., Valentini F., Elbeaino F., Stampono G., D'Onghia A. M. (2015). On-site detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees (*Olea europaea* L.) and insects using the real-time loop-mediated isothermal amplification method. *Phytopathologia Mediterranea* 54 (3), 488–496.
25. D'Onghia A.M., Santoro F., Alnaasan Y., Gualano S., Valentini F., Djelouah K., Figorito B. (2015). Improved method for assessing incidence of Citrus tristeza virus in large scale monitoring. *Phytopathologia Mediterranea* 54(1), 55-63. DOI: 10.14601/Phytopathol\_Mediterr-14503.
26. Djelouah K., Frasheri D., Valentini F., D'Onghia A.M., Digiario M. (2014). Setting up of Direct Tissue Blot Immuno Assay (DTBIA) for the mass detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees *Phytopathologia Mediterranea* 53 (3), 559-564.
27. Elbeaino T., Valentini F., Abou Kubaa R., Moubarak P., Yaseen T., Digiario M. (2014). Multilocus sequence typing of *Xylella fastidiosa* isolated from olive affected by “olive quick decline syndrome” in Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 53 (3), 533-54.
28. Elbeaino T., Yaseen T., Valentini F., Ben Moussa I. E., Mazzoni V., D'Onghia A. M. (2014). Identification of three potential insects vectors of *Xylella fastidiosa* in southern Italy. *Phytopathologia Mediterranea* 53 (1), 328-332.
29. Loconsole G., Potere O., Boscia D., Altamura G., Djelouah K., Elbeaino T., Frasheri D., Lorusso D., Palmisano F.,

Pollastro P., Silletti M.R, Trisciuzzi. N., Valentini F., Savino V., Saponari M. (2014). Detection of *Xylella fastidiosa* in olive trees by molecular and serological methods. *Journal of Plant Pathology* 96 (1), 1-8.

30. Digiaro M., Elbeaino T., Valentini F., Comara D., Percoco A., Guarino A., Porcelli F. (2014). First record in Apulia of *Scaphoideus titanus*, the vector of flavescence dorée. *Journal of Plant Pathology* 96(2), 439.

#### Esperienze di co-tutoring di Dottorati di Ricerca:

34 ciclo 2022. Eco-sustainable strategies to control *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* Strain De Donno by novel biological control agents: screening and mode of action in Apulian olive cultivars and Oleander plants. University of Tuscia, Viterbo. Mourou Marwa (Tunisia). CIHEAM co-tutoring F. Valentini.

33 Ciclo 2020. Investigation of endophytic microorganisms' population diversity and their interaction with *Xylella fastidiosa* in different *Olea Europea* varieties. University of Palermo. Arafat Hanani (Palestine). CIHEAM co-tutoring F. Valentini.

31 Ciclo. 2019/2020. Approaching the micro-evolution of bacterial pathogens of plants using MLVA: invasive outbreaks vs endemic diseases.. University of Tuscia, Viterbo. RAHI Yaseen Jundi (Iraq). CIHEAM co-tutoring F. Valentini

29 Ciclo 2017. Investigations on the transmission of the bacterium *Xylella fastidiosa* by insect vectors. University of Tuscia, Viterbo. Issam Eddine Ben Moussa (Tunisia). CIHEAM co-tutoring F. Valentini

28 Ciclo. 2016. Further investigations on bacterial diseases of Stone fruits in Lebanon and characterization of local isolates. Peter Moubarak (Lebanon). University of Tuscia, Viterbo. CIHEAM co-advisor F. Valentini

27 Ciclo. 2015. Remote sensing and sampling methods for large scale detection of fire blight in pome fruit trees and molecular investigations on genetic variability of Mediterranean strains of *Erwinia amylovora*. University of Tuscia, Viterbo. Yaseen Al Naasan (Syria). CIHEAM co-advisors: F. Santoro and F. Valentini

“Autorizzo la pubblicazione ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni” e acconsento all’utilizzo delle informazioni ivi contenute ai sensi del D.L. n. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali”

Valenzano 28/05/2024