



---

---

Prof. Maria Nuzzaci

---

---

**Curriculum Scientifico del Docente:**

---

---

**Ruolo:** Ricercatore confermato, dell'Università degli Studi della Basilicata presso la Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali.

**SSD:** AGR/12 Patologia Vegetale.

**Posizioni ricoperte:** Dall'aprile 2013 è Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Viticoltura ed Ambiente.

**Permanenze all'estero per studio e ricerca:** (89/90) presso la Station de Pathologie végétale dell'I.N.R.A a Le Rheu, Francia.

**Aree di interesse scientifico:** LS9\_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant Biology; LS6\_8 Virology; LS1\_1 Molecular biology and interactions.

**Attuali interessi di ricerca:**

- a) ruolo potenziale degli agenti di biocontrollo *Trichoderma* spp. e *Glomus* spp. e di metaboliti derivati da questi nelle risposte di difesa delle piante (tabacco e pomodoro) contro il CMV;
- b) studio della dinamica di popolazione e caratterizzazione di virus, viroidi e fitoplasmi di importanza economica per le colture agrarie mediterranee con l'applicazione di moderne tecniche di diagnosi sierologica e molecolare.
- c) Salvaguardia e valorizzazione della variabilità genetica in varietà di vite della Lucania.

**Affiliazioni:** Socio della Società Italiana di Patologia Vegetale.

Publicazioni: 2009-2014

- Vitti A., Nuzzaci M., Scopa A., Tataranni G., Tamburrino I., Sofo A. (2014). Hormonal response and root architecture in *Arabidopsis thaliana* subjected to heavy metals. *International Journal of Plant Biology*, 5:5226: 16-21.
  - Aboulata A.E., Vitti A., Nuzzaci M., El-Attar A.K., Piazzolla G., Tortorella C., Harandi A.M., Olson O., Wright S.A., Piazzolla P. (2014). Plant-Based Vaccines: Novel and Low-Cost Possible Route for Mediterranean Innovative Vaccination Strategies. In: *Advances in Virus Research*. Maramorosch K., Murphy F.A. (Eds.). Vol. 89, Chapter 1, Elsevier Inc., Academic Press, USA: 1-37.
  - Sofo A., Nuzzaci M., Vitti A., Tataranni G., Scopa A. (2014). Control of Biotic and Abiotic Stresses in Cultivated Plants by the Use of Biostimulant Microorganisms. In: *Improvement of Crops in the Era of Climatic Changes*. Ahmad, P., Wani, M.R. Azooz, M.M. Tran, L.-S.P. (Eds.). Vol. 1, Chapter 5, Springer, New York: 107- 117.
  - Sofo A., Vitti A., Nuzzaci M., Tataranni G., Scopa A., Vangronsveld J., Remans T., Falasca G., Altamura M.M., Degola F. and Sanità di Toppi L. (2013). Correlation between hormonal homeostasis and morphogenic responses in *Arabidopsis thaliana* seedlings growing in a Cd/Cu/Zn multi-pollution context. *Physiologia Plantarum*, 149: 487-498.
- 
-



- Vitti A., Nuzzaci M., Scopa A., Tataranni G., Remans T., Vangronsveld J., Sofo A. (2013). Auxin and Cytokinin Metabolism and Root Morphological Modifications in *Arabidopsis thaliana* Seedlings Infected with Cucumber mosaic virus (CMV) or Exposed to Cadmium. *International Journal of Molecular Sciences* 14 (4): 6889-6902. doi: 10.3390/ijms14046889
- Sofo, A., Nuzzaci, M., Vitti, A., Tataranni, G., Scopa, A. (2013). Control of Biotic and Abiotic Stresses in Cultivated Plants by the Use of Biostimulant Microorganisms. In: *Improvement of Crops in the Era of Climatic Changes*. Ahmad, P., Wani, M.R., Azooz, M.M., Tran, L.-S.P. (Eds.). Vol 1, Chapter 5. ISBN 978-1-4614-8829-3
- Vitti, A., Nuzzaci, M., Condelli, V., Piazzolla, P. 2013. Protocol of simulated digestion for testing the stability of edible vaccine, Cucumber mosaic virus (CMV) chimeric particle display Hepatitis C virus (HCV) peptide. In: *Virus Hybrids as Nanomaterials: Methods and Protocols*. Series: *Methods in Molecular Biology*, A product of Humana Press. Lin, Baochuan; Ratna, Banahalli (Eds.). Vol. 1108, Chapter 3. ISBN 978-1-62703-750-1
- Piazzolla G., Nuzzaci M., Vitti A., Napoli N., Piazzolla P., Antonaci C., Tortorella C. (2012). Apoptotic Effects of a Chimeric Plant Virus Carrying a Mimotope of the Hepatitis C virus Hypervariable Region Role of Caspases and Endoplasmic Reticulum-Stress. *J Clin Immunol*. DOI 10.1007/s10875-012-9676-1
- AA.VV. Gruppo di lavoro OLVIVA, Iacobellis N.S, Nuzzaci M., Vitti A. (2011). Miglioramento della qualità nel vivaismo Olivicolo. *Informatore Agrario*, Vol. 21; p. 48-51. ISSN: 0020-0689
- Loconsole G., Saponari M., Faggioli F., Albanese G., Bouyahia H., Elbeaino T., Materazzi A., Nuzzaci M., Prota V., Romanazzi G., Trisciuzzi N., Savino V. (2010). Inter-laboratory validation of PCR-based protocol for detection of olive viruses. *Bulletin OEPP*, vol. 40; p. 423-428. ISSN: 0250-8052
- Condelli V., Vitti A., Nuzzaci M., Lanorte M.T., Piazzolla P (2010). "Plant viruses as possible platforms for molecular farming". *Journal of Plant Pathology*. 92 (4 Supplement): SA.79
- Nuzzaci M., Vitti A., Condelli V., Lanorte M.T., Tortorella C., Boscia D., Piazzolla P., Piazzolla G. (2010). In vitro stability of Cucumber mosaic virus nanoparticles carrying a Hepatitis C virus-derived epitope under simulated gastrointestinal conditions and in vivo efficacy of an edible vaccine. *Journal Of Virological Methods*, vol. 165 (2); p. 211-215, ISSN: 0166-0934
- Vitti A, Piazzolla G., Condelli V., Nuzzaci M., Lanorte M.T., Boscia D., De Stradis A., Antonaci S., Piazzolla P., Tortorella C. (2010). Cucumber mosaic virus as the expression system for a potential vaccine against Alzheimer's disease. *Journal Of Virological Methods*, vol. 169; p. 332-340, ISSN: 0166-0934
- Nuzzaci M., Bochicchio I., De Stradis A., Vitti A., Natilla A., Piazzolla P., Tamburro A.M. (2009). Structural and biological properties of Cucumber mosaic virus particles carrying hepatitis C virus-derived epitopes. *Journal Of Virological Methods*, vol. 155; p. 118-121, ISSN: 0166-0934

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA - POTENZA  
*Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali*



---

Indirizzo E-mail: [maria.nuzzaci@unibas.it](mailto:maria.nuzzaci@unibas.it)

---

Telefono: 0971 205545; 3204238710;

---