

Giuseppe Maglione

Researcher

Email: giuseppe.maglione@cnr.it;

CNR PAGE www.cnr.it/people/giuseppe.maglione

Phone: +39 06499327727

Address: ISPAAM-CNR, Piazzale Enrico Fermi 1, 80055 Portici (NA)

Education and Professional Experience

1998: Researcher at ISPAAM CNR. Naples (Permanent position)

1996: Research Fellow at Section of Microbiology, Cornell University – Ithaca N.Y.

1992-1994: Research fellow at IABBAM CNR. Naples

1990-1991: Research Fellow at Section of Biochemistry, Molecular and Cell Biology, Cornell University – Ithaca N.Y.

1987: Graduated in Biological Science at University of Naples “Federico II”

Keywords

Microbiology, Ruminant Ecosystem, Cellulose, Degradation, Fermentation Animal Nutrition

Selected publications

1. A. Tedeschi, A. De Marco, F. Polimeno, P. Di Tommasi, **G. Maglione**, L. Ottaiano, C. Arena, V. Magliulo and Luca Vitale (2021) Effects of the Fertilizer Added with DMPP on Soil Nitrous Oxide Emissions and Microbial Functional Diversity. *Agriculture* **2021**, 11(1)
2. A. Tedeschi, M. Volpe, F. Polimeno, Francesco Siano, **G. Maglione**, P. Tommasi, E. Vasca, V. Magliulo, L. Vitale (2020): Soil Fertilization with Urea Has Little Effect on Seed Quality but Reduces Soil N₂O Emissions from a Hemp Cultivation. *Agriculture* **2020**, 10(6), 240;
3. Vitale, L.; Tedeschi, A.; Polimeno, F.; Ottaiano, L.; **Maglione, G.**; Arena, C.; De Marco, A.; Magliulo, V. Water regime affects soil N₂O emission and

tomato yield grown under different types of fertilisers. Ital. J. Agron. 2018, 13, 74–79.

4. Vitale L., Polimeno F., Ottaiano L., **Maglione G.**, Tedeschi A., Mori M., De Marco A., Di Tommasi P., Magliulo V. (2017): Fertilizer type influences tomato yield and soil N₂O emissions . Plant Soil Environ., 63: 105-110.
5. Sarubbi F., Palomba R., Polimeno R., **Maglione G.**, Auriemma G. (2014)Confronto della variabilità del casein number nel latte di bufala nell'azienda a conduzione biologica vs convenzionale II Congresso RIRAB e XI congresso ZooBioDiL Biodiversità: una risorsa per la zootecnia biologica Roma Italy11-13/06/2014
6. Luca Vitale , Anna De Marco , **Giuseppe Maglione** , Franca Polimeno , Paul Di Tommasi , and Vincenzo Magliulo (2014)DMPP-added nitrogen fertilizer affects soil N₂O emission and microbial activity in Southern Italy European Geosciences Union (EGU), General Assembly 24/4/ – 02/05/2014
7. Sarubbi F., Auriemma G., Palomba R., Polimeno F., **Maglione G.** (2014)Fattori di rischio per la mortalità neonatale nell'allevamento bufalino convenzionale vs biologico. II Congresso RIRAB e XI congresso ZooBioDiL Biodiversità: una risorsa per la zootecnia biologico Roma Italy 11-13/06/2014
8. Vitale L., De Marco A., Polimeno F. , **Maglione G.** , Di Tommasi P. , Magliulo V. Soil N₂O emission and microbial activity in a potato cropping fertilized with DMPP-added nitrogen fertilizers. FESPB/EPSO Dublino 22-27/06/2014
9. L. Vitale, L. Ottaiano, F. Polimeno, **G. Maglione**, U. Amato, C. Arena, P. Di Tommasi, M. Mori, V. Magliulo (2013)Effects of 3,4-dimethylphyrazole phosphate-added nitrogen fertilizers on crop growth and N₂O emissions in Southern Italy Plant Soil Environ., 59 (2013): 517-523
10. Fiorella Sarubbi, Franca Polimeno, Giuseppe Auriemma, **Giuseppe Maglione**, Rodolfo Baculo, Raffaele Palomba (2013)Effects of season calving and managements on lactating curves in two different farms (organic vs conventional) in buffalo cows Open Journal of Animal Sciences Vol.3, No.1, 83-87 (2013)
11. De Marco A.,**Maglione G.**,Polimeno F.,Di Tommasi P.,Magliulo V.,Vitale L. (2013)Emissioni di N₂O ed attività microbica in una coltura di patata cresciuta con fertilizzante addizionato con l'inibitore della nitrificazione "DMPP" XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia Ancona 16-18 settembre 2013

12. F. Sarubbi, R. Palomba, R. Baculo, G. Auriemma, F. Polimeno and **G. Maglione** (2013) Genetic and Phenotypic Analysis of Meat Quality Traits in Buffalo Beef and Correlations to Carcass Composition. *Journal of Buffalo Science*, 2013, 2, 42-48
13. L. Vitale, L. Ottaiano, **G. Maglione**, F. Polimeno, A. Fierro, P. Di Tommasi, M. Mori, V. Magliulo (2012) Influenza del 3,5-dimetilpirazolfosfato (DMPP) sulla crescita di una cultivar di mais (*Zea mays* L) e sulla emissione di N₂O da suolo agricolo nel sud Italia Società Italiana di Agronomia, Bari 19-21 settembre 2012
14. Vitale, L., Polimeno, F., Ottaiano, L., **Maglione, G.**, Fierro, A., Di Tommasi, P., Mori, M., Magliulo, V. (2012) Soil N₂O emission as affected by 3,5-Dimethylphirazolphosphate, a nitrification inhibitor, applied on different soil types in Southern Italy 17th Nitrogen Workshop Wexford, Ireland 26th – 29th June 2012 2011
15. **Maglione G.**, Vitale L., Polimeno F., Di Tommasi P., Fierro A., Magliulo V. (2011) Influence of 3,5-Dimethylphirazolphosfato (DMPP) on soil N₂O emission in *Zea mays* L. crop grown in Southern Italy. *L'Agricoltura biologica in risposta alle sfide del futuro: il sostegno della ricerca e dell'innovazione* Catania 7-8 novembre 2011
16. Sarubbi F., Palomba R., Auriemma G., Baculo R. **Maglione G.** (2011) Nutritive values of maize and sorghum silages: Fiber fraction degradation in buffalo cows *L'Agricoltura biologica in risposta alle sfide del futuro: il sostegno della ricerca e dell'innovazione* Catania 7-8 novembre 2011
17. **Maglione G.**, Navarro A., Sarubbi F., Polimeno F. (2011) Studying the effects of two polychlorinated residues on water buffalo rumen fluid in vitro fermentation *L'Agricoltura biologica in risposta alle sfide del futuro: il sostegno della ricerca e dell'innovazione* Catania 7-8 novembre 2011
18. Salzano AM, Arena S, Renzone G, D'Ambrosio C, Rullo R, Bruschi M, Ledda L, **Maglione G**, Candiano G, Ferrara L, Scaloni A. (2007) "A widespread picture of the *Streptococcus thermophilus* proteome by cell lysate fractionation and gel-based/gel-free approaches". *Proteomics*; 7 : 1420-1433. ISSN: 1615-9853
19. S. Arena, C. D'Ambrosio, G. Renzone, R. Rullo, L. Ledda, F. Vitale, **G. Maglione**, M. Varcamonti, L. Ferrara and A. Scaloni. (2006) "A study of *streptococcus thermophilus* proteome by integrated analytical procedures and differential expression investigations" *Proteomics*. 6 : 181 – 19227. ISSN: 1615-9853
20. R. Rullo, A. Tava and **G. Maglione**. (2005) "Effect of plant phenolic compounds

on growth of some rumen and lactic acid bacteria" p. 69 – 70. In Bioactive compounds in pasture species for phytotherapy and animal welfare. Volume issued from ANFIT-MiPAF project supported by the Ministry for Agricultural and Forestry Policies. ISBN: 88-901771-1-X

21. R. Rullo and **G. Maglione**. (2005) "Interaction among aflatoxins and three lactic acid bacteria isolated from dry fermented meat" p. 115 – 119. In Bioactive compounds in pasture species for phytotherapy and animal welfare. Volume issued from ANFIT-MiPAF project supported by the Ministry for Agricultural and Forestry Policies. ISBN: 88-901771-1-X
22. A. M. Taurino, D. Dello Monaco, S. Capone, M. Epifani, R. Rella, P. Siciliano, L. Ferrara, **G. Maglione**, A. Basso and D. Balzarano (2003) "Analysis of dry salami by means of an electronic nose and correlation with microbiological methods" Sensors and Actuators B: Chemical, 95: 123 – 131 ISSN: 0925-4005
23. **Maglione G.** and Russell, J.B., (1997). "The adverse effect of nitrogen limitation and excess-cellobiose on *Fibrobacter succinogenes* S85". Appl. Microbiol. Biotechnol. 48 : 720 – 725. ISSN: 0175-7598)
24. **Maglione G.**, Russell, J.B., Wilson, D.B., (1997). "Kinetics of Cellulose Digestion by *Fibrobacter succinogenes* S85". Appl. Environ. Microbiol. 63 : 665-669 ISSN: 0099-2240,
25. L. Ferrara, **G. Maglione**, A. Scaloni, D. Vincenti (1996). "Identification of cellulolytic components from river buffalo (*Bubalus bubalis* L.) rumen liquor" FAO agricultural development paper. 82: 119 ISSN: 0071-2477
26. **Maglione, G.**, Matsushita, O., Russell, J.B., Wilson, D.B., (1992). "Properties of Genetically Reconstructed *Prevotella ruminicola* Endoglucanase". Appl. Environ. Microbiol. 58 : 3593 – 3597.