



Prof. Eugenio Parente

Curriculum Scientifico

Professore ordinario SSD AGR/16 (Microbiologia agraria)

Posizioni ricoperte: 11/02-presente: professore ordinario, AGR/16, Università della Basilicata. 11/98-10/02: professore associato, AGR/16, Università della Basilicata. 10/86-10/98: ricercatore, AGR/16, Università della Basilicata. : è stato delegato del rettore all'orientamento e alla sicurezza e prevenzione del rischio; è coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti. E' membro degli editorial boards di International Journal of Food Microbiology e Food Microbiology; partecipa agli Scientific Advisory Committees della International Foundation for Science (SE)

Curriculum Studi: 1984: Laurea in Scienze Agrarie, Università degli Studi di Napoli. 1987: borsa di studio Fulbright, Department of Food Science and Nutrition – University of Minnesota

Permanenze all'estero per studio e ricerca: 5/91-11/91: borsa di studio CNR presso National Dairy Products Research Centre, Irlanda. E' attivo in 2 accordi Erasmus e in progetti di scambio con l'Argentina

Aree di interesse scientifico: Microbiologia degli alimenti, Microbiologia industriale; Microbiologia predittiva; Applicazioni di statistica multivariata alla tassonomia e alla qualità degli alimenti

Attuali interessi di ricerca: studio e applicazione dei meccanismi di risposta allo stress in fermenti lattici; impatto della dieta sul microbioma intestinale; studio delle comunità microbiche in alimenti fermentati (prevalentemente formaggi); selezione di colture starter, aggiuntive e probiotiche.

Affiliazioni: Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali; è ricercatore associato presso l'Istituto di Scienze dell'Alimentazione, CNR

Pubblicazioni:

1. Zotta, T., Parente, E., Ricciardi, A., 2009. Viability staining and detection of metabolic activity of sourdough lactic acid bacteria under stress conditions. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 25: 1119-1124. DOI: 10.1007/s11274-009-9972-y
2. , T., Asterinou, K., Rossano, R., Ricciardi, A., Varcamonti, M., Parente., E. 2009. Effect of inactivation of stress response regulators on the growth and survival of *Streptococcus thermophilus* Sfi39. *International Journal of Food Microbiology*, 129: 211-220. DOI:10.1016/j.ijfoodmicro.2008.11.024
3. Ricciardi A., Parente E., Zotta T. 2009. Modelling the growth of *Weissella cibaria* as a function of fermentation conditions. *Journal of Applied Microbiology*, 107: 1528-1535 DOI:10.1111/j.1365-2672.2009.04335.x.
4. Mishra, S., Bhargava, P., Rai, R., Mishra, Y., Zotta, T., Parente, E., Rai, L.C. 2010. Protein fingerprinting may serve as a complementary tool for the phylogenetic classification of heterocystous (*Nostoc*, *Anabaena*, *Cylindrospermum*, *Aulosira* and *Tolypothrix*) Cyanobacteria. *Internet Journal of Microbiology*, 7. ISSN: 19378289



5. Caponigro V., Ventura M., Chiancone I., Amato L., Parente E., Piro F. 2010. Variation of microbial load and visual quality of ready-to-eat salads by vegetable type, season, processor and retailer. *Food Microbiology*, 27, 1071-1077. 10.1016/j.fm.2010.07.011
 6. Parente E., Ciocia F., Ricciardi A., Zotta T., Felis G. E., Torriani S. 2010. Diversity of stress tolerance in *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus pentosus* and *Lactobacillus paraplantarum*: a multivariate screening study. *International Journal of Food Microbiology* 144, 270-279
 7. Parente E. 2011. Analytical methods: Statistical methods for assessing analytical data. In: *Encyclopedia of Dairy Science*, 2nd edition, John W. Fuquay, editor in chief. Elsevier. ISBN 978-0-12-374402-9, pp 83-92
 8. Parente E. 2011. Analytical methods: Multivariate statistical tools for analytical data. In: *Encyclopedia of Dairy Science*, 2nd edition, John W. Fuquay, editor in chief. Elsevier. ISBN 978-0-12-374402-9, pp 93-102
 9. Zotta T., Parente E., Piraino P., Varcamonti M., Ricciardi A. 2011. SDS-PAGE patterns of whole cell proteins of *Streptococcus thermophilus*: impact of strain, growth phase and adaptation and relationship with stress response. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 11, 2529-2537 DOI 10.1007/s11274-011-0722-6
 10. Parente E., Patel H., Caldeo V., Piraino P., McSweeney P. L. H. 2012. RP-HPLC peptide profiling of cheese extracts: a study of sources of variation, repeatability and reproducibility. *Food Chemistry*, 131: 1552-1560, doi: 10.1016/j.foodchem.2011.10.003.
 11. T. Zotta, A. Guidone, P. Tremonte, E. Parente , A. Ricciardi. 2012. A comparison of fluorescent stains for the assessment of viability and metabolic activity of lactic acid bacteria. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 28: 919-927 DOI 10.1007/s11274-011-0889-x.
 12. T. Zotta, A. Ricciardi, A. Guidone, M. Sacco, L. Muscariello, M. F. Mazzeo, G. Cacace, E. Parente. 2012. Inactivation of *ccpA* and aeration affect growth, metabolite production and stress tolerance in *Lactobacillus plantarum* WCFS1. *International Journal of Food Microbiology* 155: 51-59 DOI 10.1016/j.ijfoodmicro.2012.01.017
 13. Parente E., Gardini F. 2012. *Microbiologia predittiva*. Cap. 14, pp 439-462 in Biavati B., Sorlini C., *Microbiologia generale ed agraria*, 2° edizione, Casa Editrice Ambrosiana. ISBN 978-88-08-18113-8
 14. Buzzini, P., Clementi, F., Parente, E. 2012. *Microbiologia industriale*. Cap. 17, pp 407-437 in Biavati B., Sorlini C., *Microbiologia generale ed agraria*, 2° edizione, Casa Editrice Ambrosiana. ISBN 978-88-08-18113-8
 15. Mazzeo M.F., Cacace G., Peluso A., Zotta T., Muscariello L., Vastano V., Parente E., Siciliano R.A. 2012. Effect of inactivation of *ccpA* and aerobic growth in *Lactobacillus plantarum*: a proteomic perspective. *Journal of Proteomics*, 75: 4050-4061 doi:10.1016/j.jprot.2012.05.019
 16. Ricciardi A., Parente E., Guidone A., Ianniello R. G., Zotta T., Sayem S. M. A., Varcamonti M. 2012. Genotypic diversity of stress response in *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus paraplantarum* and *Lactobacillus pentosus*. *International Journal of Food Microbiology*, 157: 278-285 DOI:
-



10.1016/j.ijfoodmicro.2012.05.018

17. Villani, F., Parente E., 2012. Ecofisiologia dei microrganismi negli alimenti. Cap. 3, pp 37-68 In: Farris, A., Gobbetti M., Neviani E., Vincenzini M. *Microbiologia dei prodotti alimentari*, Casa Editrice Ambrosiana. ISBN 978-88-08-18246-3
18. Guidone A., Ianniello, R. G., Ricciardi A., Zotta, T., Parente E. 2013. Aerobic metabolism and oxidative stress tolerance in the *Lactobacillus plantarum* group. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 29:1713-1722. DOI: 10.1007/s11274-013-1334-0
19. Ciocia, F., McSweeney, P. L. H., Piraino P., Parente, E. 2013. Use of dairy and non-dairy *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus paraplantarum* and *Lactobacillus pentosus* strains as adjuncts in Cheddar cheese. *Dairy Science and Technology*, 93:623-640, DOI: 10.1007/s13594-013-0131-8
20. Parente, E. 2013. Principi di modellazione in microbiologia. In Gardini F., Parente E. (a cura di) *Manuale di Microbiologia Predittiva*. pp 35- 49. Springer-Verlag Italia. ISBN 978-88-470-5354-0
21. Parente, E. 2013. Modelli primari per la crescita microbica. In Gardini F., Parente E. (a cura di) *Manuale di Microbiologia Predittiva*. pp 51-86. Springer-Verlag Italia. ISBN 978-88-470-5354-0
22. Gardini, F., Parente, E. 2013. Modelli secondari per lo sviluppo microbico. In Gardini F., Parente E. (a cura di) *Manuale di Microbiologia Predittiva*. pp 115-152. Springer-Verlag Italia. ISBN 978-88-470-5354-0
23. Parente, E., Ricciardi A. 2013. Modelli terziari: software e database per la microbiologia predittiva. pp 165-184. In Gardini F., Parente E. (a cura di) *Manuale di Microbiologia Predittiva*. Springer-Verlag Italia. ISBN 978-88-470-5354-0
24. Vinci P., Fois S., Parente E., Roggio T., Catzeddu P. 2013. A study on relationships between durum wheat semolina properties, technological mixing parameters and the properties of dough after mixing. *International Journal of Food Science and Technology*, DOI: 10.1111/ijfs.12247.
25. Zotta T., Guidone A., Ianniello R.G., Parente E., Ricciardi A. 2013. Temperature and respiration affect the growth and stress resistance of *Lactobacillus plantarum* C17. *Journal of Applied Microbiology*, 115:848-858.

Orario e Sede di ricevimento: Studio 3AN213, me 10-11 gi 10-12 o su appuntamento

Indirizzo E-mail e sito web: eugenio.parente@unibas.it <http://www2.unibas.it/parente/wordpress/>

Telefono:0971205561
