

CURRICULUM VITAE

Dr. Lorenzo Brusetti
Free University of Bozen/Bolzano
Piazza Università
Bozen/Bolzano
Phone: +39 0471 017123
Fax: +39 0471 017009

lorenzo.brusetti@unibz.it



Affiliations

Free University of Bozen/Bolzano

Current position

Assistant Professor

Education

M.Sc. in Biological Sciences, University of Milan, February 2000;
Ph.D. in 'Chemistry Biochemistry and Ecology of Pesticides' University of Milan, February 2005; in 2005 the Ph.D. thesis won the Franco Tatò price for the best Ph.D. microbiological thesis of the year 2005 in Italy.

Language skills

Italian (mother tongue)
English
German (basic)

Academic experience

Post-Doctoral Fellow, Department of Food Science and Technology (DiSTAM), University of Milan, May 2006-Oct 2007.
Post-Doctoral Fellow, DiSTAM, University of Milan, Oct 2007- Nov 2008.
Assistant Professor, Fac. of Science and Technology, Free University of Bozen/Bolzano, Gen 2009.

Present research activity

The scientific and research activity covered several areas under the general field of microbial ecology and biodiversity in complex environments.

Major research lines are the following:

1. Characterization of the structure, diversity and function of plant-associated and rock-associated bacterial communities in high-altitude mountain environments.
2. Bacterial communities involved in the bioremediation of polluted water in Northern China oasis and diversity of their antibiotic resistant behavior.
3. Microbial consortia involved in the transformation of tar and biochar from biomass pyrolysis and gasification.
4. Apple tree promoting rhizobacteria and their role in nutrient (C, N) cycling.

Didactic experience

From 2010 he is lecturer in "General and agricultural microbiology", among the bachelor course of Agricultural Science and Agricultural Technology in the Free University of Bolzano, Italy (60 hours).

From 2007 to 2009 he was lecturer in "Microbiologia del restauro" (Restoration Microbiology), among the degree course of Science and Technologies for Cultural Heritage in University of Padova, Italy (40 hours).

Between 2002 and 2007 he attended diverse lessons and laboratory exercitations about environmental microbiology, molecular biotechnology of microorganisms and bioinformatics.

Visiting researcher and visiting Professor

Daniele Daffonchio (Univ. Milan, Italy); Claudia Sorlini (Univ. Milan, Italy); Sara Borin (Univ. Milan, Italy); Kaare M. Nielsen (Univ. Tromsø, Norway); Alberto Alma (Univ. Turin, Italy); Claudio Bandi (Univ. Milan, Italy); Philippe Normand (Univ. Lyon, France); Maher Gtari (Univ. Tunis, Tunisia); Massimo Marzorati (Univ. Gent, Belgium); Franco Baldi (Univ. Venice, Italy); Diego Mora (Univ. Milan, Italy); Massimiliano Cardinale (Univ. Graz, Austria); Monica A. Sundset (Univ. Tromsø, Norway).

Memberships and scientific reviewing activities

Memberships: Società Italiana di Microbiologia Agraria Alimentare Ambientale; American Society of Microbiology.

Scientific reviewing activities: Annals of Microbiology, Aquatic Microbial Ecology, Canadian Journal of Microbiology, FEMS Microbiology Letters, Food Research International, Geomicrobiology Journal, ISRN Microbiology, Research in Microbiology, Reviews in Infection, World Journal of Microbiology and Biotechnology.

Editorial activities: ISRN Microbiology.

Publications

In referred journals

1. Urzì C., Brusetti L., Salamone P., Sorlini C., Stackebrandt E., Daffonchio D. 2001. Biodiversity of *Geodermatophilaceae* isolated from altered stones and monuments in the Mediterranean basin. **Environmental Microbiology**, 3:471-479. (IF: 4.909 – 3.276).
2. Gtari M., Brusetti L., Aouani M.E., Daffonchio D., Boudabous A. 2002. *Frankia* nodulating *Alnus glutinosa* and *Casuarinaceae* in Tunisia. **Annals of Microbiology**, 52:145-153. (IF: 0.359 - 0.314).
3. Zucchi M., Angiolini L., Borin S., Brusetti L., Dietrich N., Gigliotti C., Barbieri P., Sorlini C., Daffonchio D. 2003. Response of bacterial community during bioremediation of an oil-polluted soil. **Journal of Applied Microbiology**, 94:248-257. (IF: 2.098 – 1.819).
4. Cherif A., Brusetti L., Borin S., Rizzi A., Boudabous A., Khyami-Horani H., Daffonchio D. 2003. Genetic relationship in the "*Bacillus cereus* group" by rep-PCR fingerprinting and sequencing of a *Bacillus anthracis*-specific rep-PCR fragment. **Journal of Applied Microbiology**, 94:1108-1119. (IF: 2.098 – 1.819).
5. Daffonchio D., Cherif A., Brusetti L., Rizzi A., Mora D., Boudabous A., Borin S. 2003. Nature of polymorphisms in 16S-23S rRNA gene Intergenic Transcribed Spacer fingerprinting of *Bacillus* and related genera. **Applied and Environmental Microbiology**, 69:5128-5137. (IF: 3.686 – 3.692).

6. Gtari M., Brusetti L., Skander G., Mora D., Boudabous A., Daffonchio D. 2004. Isolation of *Elaeagnus*-compatible *Frankia* from soils collected in Tunisia. **FEMS Microbiology Letters**, 234:349-355. (IF: 2.199 – 1.932).
7. Cardinale M., Brusetti L., Quatrini P., Borin S., Puglia A.M., Rizzi A., Zanardini E., Sorlini C., Corselli C., Daffonchio D. 2004. Comparison of different primer sets for use in Automated Ribosomal Intergenic Spacer Analysis of complex bacterial communities. **Applied and Environmental Microbiology**, 70:6147-6156. (IF: 3.686 – 3.820).
8. Brusetti L., Francia P., Bertolini C., Pagliuca A., Borin S., Sorlini C., Abruzzese A., Sacchi G., Viti C., Giovannetti L., Giuntini E., Bazzicalupo M., Daffonchio D. 2004. Bacterial communities associated with the rhizosphere of transgenic Bt 176 maize (*Zea mays*) and its non transgenic counterpart. **Plant and Soil**, 266:11-21. (IF: 2.517 – 1.594).
9. Raddadi N., Cherif A., Mora D., Brusetti L., Borin S., Boudabous A., Daffonchio D. 2005. The autolytic phenotype of the *Bacillus cereus* group. **Journal of Applied Microbiology**, 99:1070-1081. (IF: 2.098 - 1.835).
10. Daffonchio D., Raddadi N., Merabishvili M., Cherif A., Carmagnola L., Brusetti L., Rizzi A., Chanishvili N., Visca P., Sharp R., Borin S. 2006. Strategy for identification of *Bacillus cereus* and *Bacillus thuringiensis* strains closely related to *Bacillus anthracis*. **Applied and Environmental Microbiology**, 72:1295-1301. (IF: 3.686 - 3.810).
11. Marzorati M., Alma A., Sacchi L., Pajoro M., Palermo S., Brusetti L., Raddadi N., Balloi A., Tedeschi R., Clementi E., Corona S., Quaglino F., Bianco PA., Beninati T., Bandi C., Daffonchio D. 2006. A novel *Bacteroidetes* symbiont is localized in *Scaphoideus titanus*, the insect vector of Flavescence Dorée in *Vitis vinifera*. **Applied and Environmental Microbiology**, 72:1467-1475. (IF: 3.686 - 3.810).
12. Daffonchio D., Borin S., Brusa T., Brusetti L., van der Wielen P.W.J.J., Bolhuis H., Yakimov M.M., D'Auria G., Giuliano L., Marty D., Tamburini C., McGenity T.J., Hallsworth J.E., Sass A.M., Timmis K., Tselepidis A., de Lange G.J., Hübner A., Thomson J., Varnavas S.P., Gasparoni F., Gerber H.W., Malinverno E., Corselli C., Biodeep Scientific Party. 2006. Stratified prokaryote network in the oxic-anoxic transition of a deep sea halocline. **Nature**, 440:203-207. (IF: 34.480 - 32.182).
13. Brusetti L., Borin S., Mora D., Rizzi A., Raddadi N., Sorlini C., Daffonchio D. 2006. Usefulness of length heterogeneity-PCR for monitoring lactic acid bacteria succession during maize ensiling. **FEMS Microbiology Ecology**, 56:154-164. (IF: 3.598 - 2.769).
14. Borin S., Marzorati M., Brusetti L., Zilli M., Cherif H., Hassen A., Converti C., Sorlini C., Daffonchio D. 2006. Microbial succession in a compost-packed biofilter treating benzene-contaminated air. **Biodegradation**, 17:181-191. (IF: 1.873 – 1.388).
15. Marzorati M., Borin S., Brusetti L., Daffonchio D., Marsilli C., Carpani G., de Ferra F. 2006. Response of 1,2-dichloroethane-adapted microbial communities to *ex-situ* biostimulation of polluted groundwater. **Biodegradation**, 17:143-158. (IF: 1.873 - 1.388).
16. Merabishvili M., Natidze M., Rigvava S., Brusetti L., Raddadi N., Borin S., Chanishvili N., Tediashvili M., Sharp R., Barbeschi M., Visca P., Daffonchio D. 2006. Diversity of *Bacillus anthracis* strains in Georgia and of vaccine strains from the former Soviet Union. **Applied and Environmental Microbiology**, 72:5631-5636. (IF: 3.686 - 3.810).
17. Gtari M., Brusetti L., Hassen A., Mora D., Daffonchio D., Boudabous A. 2007. Genetic diversity among *Elaeagnus* compatible *Frankia* strains and sympatric-related nitrogen-fixing actinobacteria revealed by *nifH* sequence analysis. **Soil Biology & Biochemistry**, 39:372-377. (IF: 2.978 - 2.414).

18. Cappitelli F., Nosanchuk J.D., Casadevall A., Toniolo L., Bruseti L., Florio S., Principi P., Borin S., Sorlini C. 2007. Synthetic consolidants attacked by melanin-producing fungi: case study of the biodeterioration of Milan (Italy) Cathedral marble treated with acrylics. **Applied and Environmental Microbiology**, 73:271-277. (IF: 3.686 - 3.818).
19. Favia G., Ricci I., Damiani C., Raddadi N., Crotti E., Marzorati M., Rizzi A., Urso R., Bruseti L., Borin S., Mora D., Scuppa P., Pasqualini L., Clementi E., Genchi M., Corona S., Negri I., Grandi G., Alma A., Kramer L., Esposito F., Bandi C., Sacchi L., Daffonchio D. 2007. Bacteria of the genus *Asaia* stably associate with *Anopheles stephensi*, an Asian malarial mosquito vector. **Proceeding of the National Academy of Science USA**, 104:9047-9051. (IF: 9.432 - 10.831).
20. Gtari M., Bruseti L., Cherif A., Boudabous A., Daffonchio D. 2007. Heteroduplex structures in 16S-23S rRNA intergenic transcribed spacer PCR products reveal ribosomal interoperonic polymorphisms within single *Frankia* strains. **Journal of Applied Microbiology**, 103:1031-1040. (IF: 2.098 - 2.127).
21. Cherif H., Ouzari H., Marzorati M., Bruseti L., Jedidi N., Hassen A., Daffonchio D. 2008. Bacterial community diversity assessment in municipal solid waste compost amended soil using DGGE and ARISA fingerprinting methods. **World Journal of Microbiology and Biotechnology**, 24:1159-1167. (IF: 1.081 - 0.471).
22. Raddadi N., Cherif A., Ouzari H., Marzorati M., Bruseti L., Boudabous A., Daffonchio D. 2007. *Bacillus thuringiensis* beyond insect biocontrol: plant growth promotion and biosafety of polyvalent strains. **Annals of Microbiology**, 57:481-494. (IF: 0.359 - 0.427).
23. Rizzi A., Pontiroli A., Bruseti L., Borin S., Sorlini C., Abruzzese A., Sacchi G.A., Vogel T.M., Simonet P., Bazzicalupo M., Nielsen K.M., Monier J.-M., Daffonchio D. 2008. Strategy for In Situ detection of natural transformation-based Horizontal Gene Transfer events. **Applied and Environmental Microbiology**, 74:1250-1254. (IF: 3.686 - 3.532).
24. Bruseti L., Rizzi A., Abruzzese A., Sacchi G.A., Ragg E., Bazzicalupo M., Sorlini C., Daffonchio D. 2008. Effects of rhizodeposition of non-transgenic and transplastomic tobaccos on the soil bacterial community. **Environmental Biosafety Research**, 7:11-24. (IF non riportato).
25. Bruseti L., Borin S., Rizzi A., Mora D., Sorlini C., Daffonchio D. 2008. Exploration of methods used to describe bacterial communities in silage of maize (*Zea mays*) cultivars. **Environmental Biosafety Research**, 7:25-33. (IF non riportato).
26. Bruseti L., Glad T., Borin S., Myren P., Rizzi A., Johnsen P.J., Carter P., Daffonchio D., Nielsen K.M. 2008. Low prevalence of bla_{TEM} genes in Arctic environments and agricultural soil and rhizosphere. **Microbial Ecology in Health and Disease**, 20:27-36. (IF non riportato).
27. Morandi S., Brasca M., Lodi R., Bruseti L. 2008. Molecular typing of *Staphylococcus aureus* isolated from Italian dairy products on the basis of coagulase gene polymorphism, multiple-locus variable-number tandem-repeat and toxin genes. 2008. **Journal of Dairy Research**, 75:444-449. (IF: 1.704 - 1.507).
28. Marzorati M., Pajoro M., Clementi E., Bruseti L., Raddadi N., Balloi A., Tedeschi R., Corona S., Quaglino F., Bianco P.A., Bandi C., Sacchi L., Alma A., Daffonchio D. 2008. Characterization of the microflora associated to *Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae), the insect vector of Flavescence dorée. **Bulletin of Insectology**, 61:215-216. (IF: 0.448 - 0.381).

29. Gonella E., Negri I., Marzorati M., Brusetti L., Pajoro M., Mandrioli M., Tedeschi R., Daffonchio D., Alma A. 2008. Study of the bacterial community affiliated to *Hyalestes obsoletus* (Hemiptera: Cixiidae), the insect vector of Bois Noir phytoplasma of grape. **Bulletin of Insectology**, 61:221-222. (IF: 0.448 - 0.381).
30. Rizzi A., Brusetti L., Nielsen K.M., Arioli S., Tamburini A., Sorlini C., Daffonchio D. 2008. Detection of feed-derived *Bt*-maize DNA in goat milk and evaluation of possible horizontal gene transfer to bacteria. **European Food Research and Technology**, 227:1699-1709. (IF: 1.370 - 1.159).
31. Brusetti L., Malkhazova I., Gtari M., Tamagnini I., Borin S., Merabishvili M., Chanishvili N., Mora D., Cappitelli F., Daffonchio D. 2008. Fluorescent-BOX-PCR for resolving bacterial genetic diversity, endemism and biogeography. **BMC Microbiology**, 8:220. DOI 10.1186/1471-2180-8-220. (IF: 2.890 - 2.982).
32. Cherif H., Ayari F., Ouzari I., Marzorati M., Brusetti L., Jedidi N., Hassen A., Daffonchio D. 2009. Effects of municipal solid waste compost, farmyard manure and chemical fertilizers on wheat growth, soil composition and soil bacterial characteristics under Tunisian arid climate. **European Journal of Soil Biology**, 45:138-145. (IF: 1.247 - 0.500).
33. Tedeschi R., Lauterer P., Brusetti L., Tota F., Alma A. 2009. Composition, abundance and phytoplasma infection in the hawthorn psyllid fauna of northwestern Italy. **European Journal of Plant Pathology**, 3:301-310. (IF: 1.931 - 0.974).
34. Borin S., Brusetti L., Mapelli F., D'Auria G., Brusa T., Marzorati M., Rizzi A., Yakimov M., Marty D., DeLange G., Van der Wielen P., Bolhuis H., McGenity T., Polymenakou P., Malinverno E., Giuliano L., Corselli C., Daffonchio D. 2009. Sulfur cycling and methanogenesis primarily drive microbial colonisation of highly sulfidic Urania deep hypersaline lake. **Proceeding of National Academy of Science USA**, 106:9151-9156. (IF: 9.432 - 9.380).
35. Milanese C., Baldi F., Borin S., Brusetti L., Ciampolini F., Iacopini F., Cresti M. 2009. Firmicutes bacteria cause biodeterioration in fresco painting from Medieval Hospital in Siena (Italy). 2009. **International Biodeterioration & Biodegradation**, 63:844-850. (IF: 2.252 - 1.375).
36. Bulgari D., Casati P., Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Bianco PA. 2009. Endophytic bacterial diversity in grapevine (*Vitis vinifera* L.) leaves described by 16S rRNA gene sequence analysis and Length Heterogeneity-PCR. **Journal of Microbiology**. 47:393-401. (IF: 1.463 - 1.385).
37. Glad T., Falk A., Barboza P., Kohn A., Brusetti L., Mathiesen S.D., Mackie R.I., Sundset M.A. 2009. Fate and effect of usnic acid in lichen on the bacterial population in the reindeer rumen. **Microbial Ecology**, 57:570-571. (IF: 3.251 - 2.885).
38. Borin S., Brusetti L., Daffonchio D., Delaney E., Baldi F. 2009. Biodiversity of prokaryotic communities in sediments of different sub-basins of the Venice lagoon. **Research in Microbiology**. 160:307-314. (IF: 1.771 - 2.055).
39. Morandi S., Brasca M., Lodi R., Brusetti L., Andrighetto C., Lombardi L. 2010. Biochemical profiles, restriction fragment length polymorphism (RFLP), random amplified polymorphic DNA (RAPD) and multilocus variable number tandem repeat analysis (MLVA) for typing *Staphylococcus aureus* isolated from dairy products. **Research in Veterinary Science**. 88: 427-435 (IF: 1.345 - 0.937).

40. Borin S., Ventura S., Tambone F., Mapelli F., Schubotz F., Brusetti L., Scaglia B., D'Acqui L., Solheim B., Turicchia S., Marasco R., Hinrichs K.-U., Baldi F., Adani F., Daffonchio D. 2010. Rock weathering creates oases of life in a High Arctic desert. **Environmental Microbiology**. 12:293-303 (IF: 4.909 - 4.707).
41. Glad T., Bernhardsen P., Nielsen K.M., Brusetti L., Andersen M., Aars J., Sundset M.A. 2010. Bacterial diversity in faeces from polar bear (*Ursus maritimus*) in Arctic Svalbard. **BMC Microbiology**, 10:10; <http://www.biomedcentral.com/1471-2180/10/10> (IF: 2.890 - 2.877).
42. Essoussi I., Ghodhbane F., Amairi H., Sghaier H., Jaouani A., Brusetti L., Daffonchio D., Boudabous A., Gtari M. 2010. Esterase as an enzymatic signature of Geodermatophilaceae adaptability to Sahara desert stones and monuments. **Journal of Applied Microbiology**. 108:1723-1732. (IF: 2.098 – 2.028).
43. Polo A., Cappitelli F., Brusetti L., Principi P., Villa F., Giacomucci L., Ranalli G., Sorlini C. 2010. Feasibility of removing surface deposits on stone using biological and chemical remediation methods. **Microbial Ecology**, 60:1-14. (IF: 3.251).
44. Glad T., Kristiansen V.F., Nielsen K.M., Brusetti L., Wright A.-D.G., Sundset M.A. 2010. Ecological characterization of the colonic microbiota in Arctic and sub-Arctic seals. **Microbial Ecology**, 60: 320-330. (IF: 3.251).
45. Cardinale M., Brusetti L., Lanza A., Orlando S., Daffonchio D., Puglia A.M., Quatrini P. 2010. Rehabilitation of Mediterranean anthropogenic soils using symbiotic wild legume shrubs: Plant establishment and impact on the soil bacterial community structure. **Plant Soil Ecology**, 46:1-8. (IF: 2.122)
46. Bulgari D., Casati P., Crepaldi P., Daffonchio D., Quagliano F., Brusetti L., Bianco P.A. 2011. Restructuring of endophytic bacterial communities in grapevine yellows-diseased and recovered *Vitis vinifera* L. plants. **Applied and Environmental Microbiology**, 77: 5018-5022. (IF: 3.686).
47. Brusetti L., Crotti E., Tamburini A., Cittaro D., Garavaglia V., Rolli E., Sorlini C., Daffonchio D., Borin S. 2011. Influence of transgenic Bt176 and non-transgenic corn silage on the structure of rumen bacterial communities. **Annals of Microbiology**, DOI: 10.1007/s13213-011-0215-8. (IF: 0.359).
48. Gtari M., Essoussi I., Maaoui R., Haïtham S., Rabeb B., Gury J., Pujic P., Brusetti L., Chouaia B., Crotti E., Daffonchio D., Boudabous A., Philippe N. Contrasted resistance of stone-dwelling Geodermatophilaceae to stresses generating reactive oxygen species. **Applied and Environmental Microbiology**, submitted. (IF: 3.686).

Books

1. D. Daffonchio, S. Borin, L. Brusetti, A. Rizzi, C. Sorlini, E. Zanardini, M. Zucchi. 2004. Effetti delle piante transgeniche sui microrganismi della rizosfera: biodiversità e scambio genico orizzontale. *In*: C. Sorlini (a cura di): "Biodiversità e organismi geneticamente modificati". CNR e Ministero Italiano dell'Ambiente Editori (Roma).
2. M. Bazzicalupo, A. Mengoni, L. Brusetti e D. Daffonchio. 2006. Interazione Microrganismi-Radici Vegetali: la Rizosfera. *In*: M. Iaccarino (a cura di): "Microrganismi benefici per le piante". Idelson-Gnocchi Editore (Napoli) [ISBN 88-7947-438-3].

3. L. Brusetti, S. Borin, D. Daffonchio, C. Sorlini. 2006. OGM e diversità delle comunità microbiche nel suolo. *In*: R. Carboni et al. (a cura di): "Agro Biotecnologie nel contesto italiano. Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (Roma).
4. L. Brusetti, D. Daffonchio. 2008. Amplified Ribosomal Intergenic Spacer Analysis (ARISA). *In*: S. Mocali, N. Miclaus (a cura di): "Manuale di "Metodi Innovativi per lo Studio dei Microrganismi del Suolo". Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Osservatorio Nazionale Pedologico e per la Qualità del Suolo Agricolo e Forestale. Edizioni Cantagalli (Siena). In press.
5. N. Raddadi, A. Rizzi, L. Brusetti, S. Borin, I. Tamagnini e D. Daffonchio. 2009. Bacillus. *In*: D. Liu (a cura di): "Molecular detection of foodborne pathogens". CRC Press Publisher, Boca Raton, Florida. USA. ISBN10: 1420076434. Pagg. 129-144.

Contributed and other publications

NATIONAL MEETINGS: POSTERS[†] AND ORAL PRESENTATIONS*:

49. [†]L. Brusetti, T. Glad, A. Falk, P. Barboza, A. Kohn, S.D. Mathiesen, R.I. Mackie, M.A. Sundset. "Anaerobic rumen bacterial communities of reindeer fed with pellets containing usnic acid". XIX Congresso Società Italiana di Ecologia, 15-18 settembre 2009, Bolzano.
50. *D. Bulgari, P. Casati, L. Brusetti, F. Quaglino, D. Daffonchio, P. A. Bianco. "Bacterial endophytes isolated from healthy yellows diseased and recovered grapevine plants". Workshop "Resistenza indotta per il controllo di malattie delle piante: efficacia e meccanismi di azione di uno strumento possibile", 18 Giugno 2009, Ancona. Proceedings in Petria (2009) 19 (Suppl. 1):47-50.
51. *D. Bulgari, P. Casati, F. Quaglino, L. Brusetti, D. Daffonchio, P. A. Bianco. "Valutazione dell'LH-PCR come metodo di analisi per lo studio del ruolo dei batteri endofiti nel fenomeno del *recovery*". IV Incontro Nazionale sulle malattie da fitoplasmi, 28-30 Maggio 2008, Roma.
52. *L. Brusetti, R. Marasco, S. Borin, D. Daffonchio, E. Delaney, F. Baldi. "Biodiversità della comunità procariotica nei sedimenti anossici della laguna di Venezia". BMMA 2008, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 23-24 maggio 2008, Bertinoro.
53. *A. Rizzi, L. Brusetti, S. Borin, C. Sorlini, D. Daffonchio. "Strategia per il rilevamento *in situ* di eventi HGT (Horizontal Gene Transfer) mediante trasformazione naturale. BMMA 2008, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 23-24 maggio 2008, Bertinoro.
54. Partecipazione al Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2008, 14-15 Marzo 2008, Cortona.
55. *A. Rizzi, L. Brusetti, S. Borin, C. Sorlini, G. Sacchi, M. Bazzicalupo, D. Daffonchio. "In situ localization of natural transformation and transformation-conjugation gene flow"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2007, 2-4 Aprile 2007, Cortona.
56. *M. Pajoro, M. Marzorati, L. Brusetti, A. Alma, L. Sacchi, C. Bandi, D. Daffonchio. "Is the life cycle of the insect symbiont '*Candidatus Cardinium* sp.' all intracellular?"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2007, 2-4 Aprile 2007, Cortona.
57. [†]L. Sacchi, M. Genchi, E. Clementi, S. Corona, C. Bandi, E. Bigliardi, AM. Avanzati, M. Pajoro, I. Negri, R. Tedeschi, E. Gonella, A. Alma, M. Marzorati, L. Brusetti, N. Raddadi, D. Daffonchio. "Multiple symbiosis in the leafhopper *Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae)"; XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia, 21-24 giugno 2006, Messina.

58. †M. Marzorati, A. Alma, L. Sacchi, M. Pajoro, S. Palermo, L. Brusetti, N. Raddadi, A. Balloi, R. Tedeschi, E. Clementi, S. Corona, F. Quaglino, P.A. Bianco, T. Beninati, C. Bandi e D. Daffonchio. "A novel *Bacteroidetes* symbiont is localized in *Scaphoideus titanus*, the insect vector of flavescence dorée in *Vitis vinifera*"; 25° Congresso Nazionale della SIMGBM, Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, 8-10 giugno 2006, Orvieto.
59. *D. Daffonchio, L. Brusetti, S. Borin e C. Sorlini. "Genetic Modified Plants: a new technology and the effects on microbial communities"; Fiera Ecomondo 2005. 26-29 ottobre 2005. Rimini.
60. *L. Brusetti. "Effects of Transgenic Bt 176 maize protected against *Ostrinia nubilalis* on the structure and diversity of bacterial communities in complex environments"; VII Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita, 22-25 settembre 2005, Riva del Garda. Relazione su invito della Federazione a seguito della vincita del premio Franco Tatò (vedi Curriculum Lavorativo).
61. *L. Brusetti e D. Daffonchio. "Strumenti molecolari coltura-indipendenti per tracciare comunità microbiche complesse nel suolo"; Workshop "Biodiversità Rurale". 21-23 luglio 2005. Castelfalfi di Montaione.
62. *M. Marzorati, A. Balloi, S. Doni, L. Brusetti, B. Ceccanti, G. Masciandaro, C. Sorlini e D. Daffonchio. "Caratterizzazione microbiologica, chimica e biochimica di un suolo disturbato da sovrapascolamento"; Workshop "Biodiversità Rurale", 21-23 luglio 2005, Castelfalfi di Montaione.
63. *M. Pajoro, M. Marzorati, A. Alma, L. Sacchi, S. Palermo, L. Brusetti, N. Raddadi, F. Quaglino, P. Bianco, C. Bandi e D. Daffonchio. "Individualization and localization of 'Candidatus *Cardinium* sp.' endosymbiont in tissues and organs of *Scaphoideus titanus*, insect vector of Flavescence Dorée in *Vitis vinifera*"; III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, 22-24 giugno 2005, Milano.
64. †F. Quaglino, P. Casati, M. Marzorati, L. Brusetti, R. Tedeschi, D. Daffonchio, A. Alma, P.A. Bianco. "Microflora batterica endofita in viti affette da flavescenza dorata (FD) e soggette a 'recovery'"; III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, 22-24 giugno 2005, Milano.
65. *L. Brusetti, S. Borin, D. Mora, A. Rizzi, N. Raddadi, C. Sorlini e D. Daffonchio. "Analisi mediante Length-Heterogeneity-PCR della successione di batteri lattici fermentanti in insilati di mais di diversa qualità". BMMA 2005, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 13-14 maggio 2005, Bertinoro.
66. *M. Pajoro, M. Marzorati, A. Alma, L. Sacchi, S. Palermo, L. Brusetti, N. Raddadi, F. Quaglino, P. Bianco, C. Bandi e D. Daffonchio. "Localizzazione di un simbionte 'Candidatus *Cardinium* sp.' in organi e tessuti di *Scaphoideus titanus* Ball, l'insetto vettore della Flavescenza Dorata in *Vitis vinifera* Linnaeus". BMMA 2005, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 13-14 maggio 2005, Bertinoro.
67. †N. Raddadi, A. Colombo, L. Brusetti e D. Daffonchio. "Selezione di ceppi di *Bacillus thuringiensis* con potenziale attività di promozione della crescita delle piante". BMMA 2005, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 13-14 maggio 2005, Bertinoro.
68. *L. Brusetti, M. Merabishvili e D. Daffonchio. "Fluorescent-BOX-PCR, per lo studio della diversità microbica"; 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia organizzato dalla Società Italiana Microbiologia. 26-29 settembre 2004, Milano.

69. *M. Marzorati, L. Brusetti, A. Alma, S. Palermo, R. Tedeschi, M. Pajoro, P.A. Bianco e D. Daffonchio. "Caratterizzazione della microflora batterica associata a *Scaphoideus titanus*, vettore della flavescenza dorata in *Vitis vinifera*"; 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia organizzato dalla Società Italiana Microbiologia. 26-29 settembre 2004, Milano.
70. †M. Marzorati, L. Brusetti, C. Marsilli, G. Carpani, F. de Ferra e D. Daffonchio. "Microbial population structure and diversity in response to an ex-situ biostimulation treatment of an aquifer polluted with 1,2-dichloroethane"; VI Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita, 30 settembre-3 ottobre 2004, Riva del Garda.
71. †M. Cardinale, L. Brusetti, A. Lanza, S. Orlando, A.M. Puglia e D. Daffonchio. "Evoluzione della comunità batterica di un suolo di discarica sottoposto a fitoremediation con specie di leguminose in associazione con rizobi e funghi micorrizici"; VI Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita, 30 settembre-3 ottobre 2004, Riva del Garda.
72. †M. Cardinale, A. Lanza, S. Orlando, P. Quatrini, A.M. Puglia, L. Brusetti, S. Borin e D. Daffonchio. "Effetti sulla comunità batterica di un suolo contaminato indotti dalla crescita di leguminose inoculate con rizobi e funghi micorrizici: analisi "culture independent" ed isolamenti su piastra"; BMMA 2004, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 28-29 maggio 2004, Bertinoro.
73. *L. Brusetti, A. Zaccaria, D. Colnago, M. Marzorati, M. Gtari e D. Daffonchio. "Biodiversità e distribuzione spaziale di *Geodermatophilaceae* associate ad alterazioni di materiali lapidei"; BMMA 2004, Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, 28-29 maggio 2004, Bertinoro.
74. Partecipazione al Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2004, 1-2 Aprile 2004, Cortona.
75. †M. Cardinale, L. Brusetti, S. Borin, F. Sciortino, A. M. Puglia e D. Daffonchio. "Comparazione di tecniche molecolari per lo studio della diversità microbica del suolo"; V convegno Federazione Italiana Scienze della Vita, 10-13 ottobre 2003, Rimini.
76. *D. Daffonchio, L. Carmagnola, A. Gargione, A. Cherif, A. Corona, M. Cardinale, N. Raddadi, L. Brusetti e S. Borin. "Una strategia per l'identificazione l'identificazione di ceppi di *Bacillus cereus*/*Bacillus thuringiensis* "di confine" rispetto a *Bacillus anthracis*"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2003, 22-24 Aprile 2003, Cortona.
77. *M. Cardinale, L. Brusetti, A. Lanza, S. Borin, A.M. Puglia, P. Quatrini, e D. Daffonchio. "Caratterizzazione di comunità eubatteriche di suoli naturali e contaminati mediante ARISA ed isolamento di ceppi"; IV convegno Federazione Italiana Scienze della Vita, 20-23 settembre 2002, Riva del Garda.
78. †L. Brusetti, M. Di Donato, D. Mora, V. Garavaglia, C. Sorlini e D. Daffonchio. "Effetti del mais *Bt* evento 176 sulle popolazioni batteriche durante il processo di insilamento"; IV convegno Federazione Italiana Scienze della Vita, 20-23 settembre 2002, Riva del Garda.
79. *M. Cardinale, L. Brusetti, P. Quatrini, A.M. Puglia, C. Sorlini e D. Daffonchio. "Automated Ribosomal Intergenic Spacer Analysis (ARISA) per lo studio di comunità microbiche"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2002, 4-5 Aprile 2002, Cortona.
80. *L. Brusetti, M. Di Donato, D. Cittaro, S. Borin, D. Mora, C. Sorlini, D. Daffonchio. "Effetti del mais *Bt* sulle popolazioni microbiche durante il processo di insilamento e nel ruminante";

bovino"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2002, 4-5 Aprile 2002, Cortona.

81. *A. Cherif, S. Borin, L. Brusetti, A. Rizzi, A. Boudabous, D. Daffonchio. "Phylogenetic relationship within the *Bacillus cereus* group: *B. anthracis*, *B. cereus*, and *B. thuringiensis* is one species?"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2001, 2-3 aprile 2001, Cortona.
82. *L. Brusetti, C. Urzi, P. Salamone, C. Sorlini, E. Stackebrandt, D. Daffonchio. "Frequenza e biodiversità di *Geodermatophilaceae* isolate da materiali lapidei alterati nel bacino del Mediterraneo"; Convegno organizzato dalla Società Italiana Microbiologia e Biotecnologie Microbiche, Cortona procarioti 2001, 2-3 aprile 2001, Cortona.

INTERNATIONAL MEETINGS: POSTERS[†] AND ORAL PRESENTATIONS*:

83. [†]Rolli E., F. Mapelli, S. Ciccazzo, L. Brusetti, R. Marasco, B. Scaglia, F. Tambone, F. Adani, S. Borin, D. Daffonchio. "Primary colonization and soil neo-genesis in deglaciating environments at high and low latitudes". 1st International Conference Microbial Diversity: Environmental Stress and Adaptation. 26-28 Giugno 2011, Milano (Italy).
84. [†]Brusetti L., C. Ceccon, D. Zanotelli, V. Weber de Melo, L. Borruso, A. Esposito, L. Montagnani, M. Tagliavini. "Microbial communities associated to apple tree rhizosphere under different nitrogen stress amendments". 1st International Conference Microbial Diversity: Environmental Stress and Adaptation. 26-28 Giugno 2011, Milano (Italy).
85. [†]Borruso L., N. Thevs, H. Ping, S. Zerbe, L. Brusetti. "Bacterial communities associated to *Phragmites australis* stands under severe pollution stress in Northern China". 1st International Conference Microbial Diversity: Environmental Stress and Adaptation. 26-28 Giugno 2011, Milano (Italy).
86. [†]Valducci Vecchi G., S. Ciccazzo, L. Borruso, M. Baratieri, L. Brusetti. "Microbial consortia involved in pinewood-tar bioremediation in a laboratory-scale microcosm study". 1st International Conference Microbial Diversity: Environmental Stress and Adaptation. 26-28 Giugno 2011, Milano (Italy).
87. [†]Valducci Vecchi G., M. Baratieri, S. Angeli, M. Grigante, L. Brusetti. "Laboratory-scale microbial bioremediation of pinewood-tar following a steam gasification process". IBBS-15
88. [†]Valducci Vecchi G., L. Brusetti, S. Angeli, M. Grigante, M. Baratieri. "Energy analysis and bioremediation of tar applied to the biomass gasification process"
89. Baratieri M., S. Benini, L. Brusetti, T. Nordgreen. "Managing tar from biomass gasification: an approach for biological transformation paths". 3rd International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 17-19 maggio 2010, Beijing (China).
90. [†]D. Bulgari, P. Casati, L. Brusetti, F. Quaglino, D. Daffonchio, and P. A. Bianco. "Microbial diversity in healthy, yellows infected and recovered grapevines". 16th Meeting of the International Council for the Study of Virus and Virus-like Diseases of the Grapevine – (ICVG), 31 agosto-4 settembre 2009, Digione (France). Proceedings in Progrès Agricole et Viticole (2009) Horse Série (2009) pp. 174-175.
91. [†]T. Glad, A. Falk, P. Barboza, A. Kohn, L. Brusetti, S. D. Mathiesen, R. I. Mackie, and M. A. Sundset. "Fate and effect of usnic acid in lichen on the bacterial population in the reindeer rumen". 2009 Conference on Gastrointestinal Function (CGIF), 20-22 aprile 2009, Chicago (USA). Proceedings in Microbial Ecology (2009) 57:570-571, IF: 3.251; citations: 0.
92. [†]C. Milanese, F. Baldi, S. Borin, L. Brusetti, F. Ciampolin, F. Iacopini, M. Cresti. "Bacteria cause biodeterioration in medieval fresco paint in Siena (Italy)". 14th International

- Biodeterioration and Biodegradation Symposium (IBBS-14), 6-11 ottobre 2008, Messina (Italy).
93. †T. Glad, P. Bernhardsen, K. Nielsen, L. Brusetti, M. Andersen, J. Aars, M. Sundset. "Microbial diversity and antibiotic resistant bacteria in faeces from polar bear". 12th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-12), 17-22 agosto 2008, Cairns (Australia).
 94. †T. Glad, M.A. Sundset, A. Falk, P. Barboza, L. Brusetti, S.D. Mathiesen, R.I. Mackie. "Does the antibiotic usnic acid in lichens influence the rumen bacterial diversity in reindeer?". 12th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-12), 17-22 agosto 2008, Cairns (Australia).
 95. †T. Glad, M.A. Sundset, A. Falk, P. Barboza, L. Brusetti, S.D. Mathiesen, R.I. Mackie. "The effect of usnic acid, a naturally occurring lichen antibiotic, on the rumen bacterial diversity in reindeer (*Rangifer tarandus tarandus*)". 4th International Conference in Africa for Comparative Physiology & Biochemistry, 19-25 luglio 2008, Masai Mara National Reserve (Kenya).
 96. †I. Malkhazova, M. Merabishvili, N. Chanishvili, L. Brusetti, D. Daffonchio, D. Mora. "Genotypic and phenotypic diversity of *Streptococcus Thermophilus* strains isolated from the caucasian yogurt-like product Matsoni". Florence Conference on Phenotype MicroArray Analysis of Microorganisms. The Environment, Agriculture, and Human Health, 19-21 marzo 2008, Firenze (Italy).
 97. †S. Morandi, M. Brasca, R. Lodi, L. Brusetti. "Application of Multiple-Locus Variable-Number Tandem-Repeat Analysis (MLVA) to type *Staphylococcus aureus* isolated from North Italian Dairy Products". 5th IDF Symposium on Cheese Ripening, 9-13 marzo 2008, Berna (Switzerland).
 98. †C. Milanese, F. Baldi, S. Borin, L. Brusetti, F. Ciampolini, M. Cresti. "Biodeterioration of gold medieval fresco fragments from chapel of the Holy Nail, Siena, Italy". 3th Congresso del Gruppo Italiano dell'International Institute for Conservation (IGIIC), "La Materia e i Segni della Storia; scienza e patrimonio culturale nel Mediterraneo", 17-21 ottobre 2007, Palermo (Italy).
 99. *A. Rizzi, S. Borin, L. Brusetti, C. Sorlini, A. Abruzzese, G. Sacchi, M. Bazzicalupo, D. Daffonchio. "A strategy for *in situ* localisation of horizontal gene transfer in rhizosphere and residuosphere of transgenic tobacco"; IX Annual Congress Federazione Italiana Scienze della Vita - Italian Life Sciences Federation, 26-29 settembre 2007, Riva del Garda (Italy).
 100. *E. Gonella, I. Negri, M. Marzorati, L. Brusetti, M. Pajoro, M. Mandrioli, R. Tedeschi, D. Daffonchio, A. Alma. "Study of the bacterial community affiliated to *Hyalestes obsoletus* (Hemiptera: Cixiidae), the insect vector of Bois Noir phytoplasma of grape". 4th European Hemiptera Congress, 10-14 settembre 2007, Ivrea (Italy).
 101. *M. Marzorati, M. Pajoro, E. Clementi, L. Brusetti, N. Raddadi, A. Balloi, R. Tedeschi, S. Corona, F. Quaglino, P.A. Bianco, C. Bandi, L. Sacchi, A. Alma, D. Daffonchio. "Characterization of the microflora associated to *Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae), the insect vector of Flavescence dorée". 4th European Hemiptera Congress, 10-14 settembre 2007, Ivrea (Italy).
 102. *S. Borin, L. Brusetti, C. Corselli, D. Daffonchio, Biodeep Scientific Party. "*Delta*- and *Epsilon*proteobacteria are key players in the seawater-brine chemocline of the deep hypersaline anoxic Urania lake in the Eastern Mediterranean Sea". Halophiles 2007,

International Congress Exploring Life at High Salinity, 2-6 settembre 2007, Colchester (UK).

103. *F. Baldi, S. Borin, L. Brusetti, D. Daffonchio. "Bacterial and archeal communities in the anoxic sediments of the Venice lagoon". 38th CIESM Congress, 9-13 aprile 2007, Istanbul (Turkey).
104. *H. Cherif, L. Brusetti, H.I. Ouzari, N. Jedidi, A. Hassen, D. Daffonchio. "Bacterial community structure of different fertilized soil assessed by Automated Ribosomal Intergenic Spacer Analysis (ARISA)". 2^{èmes} Journées Scientifiques des Société Tunisienne de Microbiologie. 17-20 dicembre 2006, Hammamet (Tunisia).
105. *B. Ettoumi, A. Cherif, L. Brusetti, S. Borin, L. Giuliano, D. Daffonchio, A. Boudabous. "Diversité des bactéries aérobies cultivables isolées des sédiments de la mer Tyrrhénienne". 2^{èmes} Journées Scientifiques des Société Tunisienne de Microbiologie. 17-20 décembre 2006, Hammamet (Tunisia).
106. †I. Malkhazova, L. Brusetti, M. Merabishvili, N. Chanishvili, D. Mora, D. Daffonchio. "Genetic diversity of *S. thermophilus* strains isolated from the Caucasian yogurt-like product Matsoni". 11th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11), 20-25 agosto 2006, Vienna (Austria).
107. *D. Daffonchio, L. Brusetti, S. Borin, C. Bertolini, A. Rizzi, A. Abruzzese, G. Sacchi, C. Viti, L. Giovannetti, M. Bazzicalupo, M. Di Donato, D. Mora, D. Cittaro, A. Tamburini, G. Succi, C. Sorlini. "Bacterial communities in contact with Bt-maize in the rhizosphere, during ensiling and in the cow rumen". Workshop on "The impact of genetically modified plants (GMPs) on microbial communities", 24-28 maggio 2003, Tromsø (Norway).
108. *L. Brusetti, A. Pagliuca, S. Borin, C. Bertolini, A. Rizzi, C. Sorlini, D. Daffonchio, K.M. Nielsen. "Prevalence of *bla*_{TEM-1} genes in bacteria in the rhizosphere of transgenic Bt176 maize". Workshop on "The impact of genetically modified plants (GMPs) on microbial communities", 24-28 maggio 2003, Tromsø (Norway).
109. *C. Bertolini, A. Rizzi, A. Bona, A. Pontiroli, L. Brusetti, S. Borin, C. Sorlini, P. Simonet, D. Daffonchio. "New bioreporter tools to study HGT localization and topology by natural transformation". Workshop on "The impact of genetically modified plants (GMPs) on microbial communities", 24-28 maggio 2003, Tromsø (Norway).
110. †D. Daffonchio, L. Carmagnola, A. Gargione, A. Cherif, A. Corona, L. Brusetti. "A strategy for identification of *B. cereus/thuringiensis* strains borderline to *B. anthracis*". 5th international conference on Anthrax, 30 marzo-3 aprile 2003, Nizza (France).
111. *L. Brusetti, P. Francia, S. Borin, C. Sorlini, L. Giovannetti, C. Viti, M. Bazzicalupo, E. Giuntini, G. Sacchi, D. Daffonchio. "Bacterial Rhizosphere Community of Transgenic *Bt* 176 and Isogenic non Transgenic Maize". Symposium on "The impact of GMOs: Soil Microbiology and Nutrient Dynamics", 3-6 novembre 2002, Vienna (Austria).