

## Alfonso Esposito, Ph.D.

**Nome:** Alfonso Esposito  
**Nato a:** Nocera Inferiore (SA) 26/04/1983  
**Nazionalità:** Italiana  
**Indirizzo:** Via ai Calmi, 5 – 38123 Trento (Fraz. Romagnano)  
**Numero di telefono:** 003904611821813  
**Mobile:** 00393339704817  
**E-Mail:** [alfonso.esposito@unikore.it](mailto:alfonso.esposito@unikore.it);  
[alfonso.esposito1983@hotmail.it](mailto:alfonso.esposito1983@hotmail.it);  
[alfonso.esposito1983@pec.libero.it](mailto:alfonso.esposito1983@pec.libero.it)  
**Identificatori:** Scopus (57208660684); Orcid (0000-0003-0726-5290)  
**Altro profilo:**  
[https://www.researchgate.net/profile/Alfonso\\_Esposito2](https://www.researchgate.net/profile/Alfonso_Esposito2)



### • POSIZIONE ATTUALE

Dal 10/2024 Professore Associato in Genetica (BIOS-14/A) presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona, Italia.

### • FORMAZIONE

- 2015 Ph.D. in Gestione degli ambienti montani presso la facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bozen-Bolzano, Italia. Supervisore: Dr. Lorenzo Brusetti.
- 2006 Master in scienze biologiche con tesi in botanica sistematica presso la facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università di Napoli "Federico II", Italia. Supervisore: Prof. Paolo Caputo.
- 2004 Laurea Triennale in scienze biologiche con tesi in biologia molecolare presso la facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali dell'Università di Napoli "Federico II", Italia. Supervisor: Prof. Francesco Aniello.

### • POSIZIONI PRECEDENTI

- 2023-24 Professore Associato in Genetica (BIOS-14/A) presso la facoltà di medicina e chirurgia dell'Università di Enna Kore, Italy.
- 2021-22 Consulente Scientifico presso l'unità di Biologia computazionale dell'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), diretta dal Dr. Silvano Piazza.
- 2016-21 Ricercatore Postdoc presso il laboratorio di Genomica microbica, diretto dal Prof. Olivier Jousson, Dipartimento di biologia Cellulare, Computazionale ed Integrata (CIBIO) dell'Università di Trento, Italy.

### • ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2023 Ricercatore a tempo determinato (RTD – A) Dipartimento di Agraria della Libera Università di Bozen-Bolzano, Italy.
- 2013 Periodo all'estero durante il PhD (3 mesi) presso il Leibniz Institute - Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen (DSMZ) a Braunschweig, Germania, Supervisore: Dr. Johannes Sikorski.
- 2008-10 Borsa di studio presso il National Centre for Biosystematics (NCB) del museo di storia naturale (NHM) dell'Università di Oslo, Norvegia. Supervisore: Prof. Christian Brochmann.
- 2007 Borsa di studio per laureate presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli "Federico II", Italia.
- 2005 Borsa di studio SOCRATES-ERASMUS presso l'Istituto di Biologia Molecolare e fisiologia dell'Università di Copenhagen, Danimarca.

### • DIDATTICA

Dal 2024 Responsabile dei corsi di **Genetica** (6 credito) e **Computational Genomics** (6 crediti) per i dipartimenti di Informatica e Biotecnologie dell'Università di Verona. E delle esercitazioni per i corsi **Human Genome Sequencing and Interpretation** (1 credito) and **Human Genomics and Epigenomics** (1 credito) presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona.

- 2023 **Biologia e Genetica** (6+4 crediti) per il Corso di medicina, e modulo di **Genetica** (1 credito) per il corso in scienze infermieristiche presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Enna Kore.
- 2023 **Laboratorio di Fitopatologia** (AGR/12, 3 credits) presso la Libera Università di Bozen-Bolzano

• **RELATORE A CONFERENZE/INVITED PRESENTATIONS**

- 2019 Relatore invitato alla sessione "Corneal ulcer and their diagnosis" al 37<sup>th</sup> Congresso dell'European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ESCRS), 14-18 Settembre, Parigi, Francia.
- 2018 5<sup>th</sup> conferenza "Microbiota: tra ricerca di base e applicazioni cliniche", 10 Ottobre 2018, Comano terme, Italia.
- 2014 Primo workshop "Ecology of glacier forelands", 17-21 Settembre, Obergurgl, Austria.

• **ALTRE ATTIVITÀ**

- Editoriali** Academic Editor per la rivista PLOS ONE; Reviewer per il pannello editorial di Host and Microbe Associations (specialty section of Frontiers in Microbiomes); Referee per le riviste PLOS ONE, Microbial Ecology, Frontiers in Microbiology, Genes, Scientific Reports, Nature Geoscience, eLIFE.
- Others** Membro del comitato organizzativo del XII Congresso dei microbiologi Serbi MIKROMED REGIO 5, 4-6 Aprile 2024, Belgrado (Serbia)

• **PARTICIPATION TO RESEARCH PROJECTS**

- 2021-22 Consulente per il Progetto commissionato di analisi bioinformatica dei microbiome dei suoli agricoli. Progetto commissionato dall'azienda SICURAL all'ICGEB.
- 2020 Principal investigator – Starting grant dell'Università di Trento per Giovani ricercatori (II call – 2019).
- 2019-20 Progetto commissionato su effetto dell'inibizione da Self-DNA sulla crescita batterica (commissionato da AND BioPharma BV), Università di Trento
- 2016-18 Co-applicante – Fondazione CARITRO – Valorizzazione cosmeceutica delle comunità microbiche dell'acqua delle Terme di Comano (Ricerca e Sviluppo Economico 2016). Università of Trento.

• **COLLABORAZIONI**

- Prof. Olivier Jousson, Università di Trento, Italy.
- Prof. Stefano Mazzoleni and Dr. Fabrizio Carteni, Università di Napoli, Italy.
- Prof. Maria Luisa Chiusano and Dr. Luca Ambrosino, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli, Italy
- Prof. Martina Bregant, University of Nova Gorica, Slovenia.
- Dr. Silvano Piazza, ICGEB, Italia.
- Prof. Isabella Panfoli, University of Genova, Italy.
- Prof. Ivica Dimkic, University of Belgrade, Serbia.

• **GRANTS AND AWARDS RECEIVED**

- 2023 Ricerca e Sviluppo Economico, Fondazione CARIVERONA, Esplorazione del Cancro corticale del Castagno per il miglioramento del controllo biologico della malattia in Veneto. (PI, 78.300 €)
- 2019-20 Bando di Ateneo "Starting Grant Giovani Ricercatori" 2019 – Università di Trento, (Principal Investigator, 10.000 €).
- 2018-20 Ricerca commissionata da AND BIOPHARMA BV per il progetto di studio sull'effetto dell'inibizione da Self-DNA sulla crescita batterica (PI Prof. Olivier Jousson, 75.000 €).
- 2016-18 Caritro Ricerca e Sviluppo Economico, Valorizzazione cosmeceutica delle comunità microbiche dell'acqua delle Terme di Comano (Co-applicante, PI Prof. Olivier Jousson, 75.000 €).
- 2012 Best poster award at the third national conference of the Italian Society of Agricultural, Environmental and food microbiology (SIMTREA).

• **CAPITOLI IN LIBRI**

1. **Alfonso Esposito\*** and Silvano Piazza. "Broad Genome Sequencing of Environmental and Clinical Strains and Genotyping." (2023). In Pseudomonas aeruginosa: Methods and Protocols. New York, NY: Springer US. 171-181. **\*Corresponding author**
2. **Alfonso Esposito\*** and Luca Ambrosino. "Teoria e tecniche di bioinformatica: l'analisi del microbioma." (2023). In MICROBIOMA - One Health: dal suolo al benessere dell'Uomo. Edagricole - New Business Media, Milano (It). 289-298. **\*Corresponding author**

• **PUBBLICAZIONI RILEVANTI**

- h-index: 18
- citations: 1273

1. Irene Bianconi, **Alfonso Esposito**, Silvano Piazza, Elena Piffer, Elisabetta Pagani, Olivier Jousson. Protein functional domain analysis enhances genotype–phenotype associations in comparative genomic studies of *Pseudomonas aeruginosa* (2025) *Frontiers in Microbiology*, 16, DOI: /10.3389/fmicb.2025.1569118  
**IF: 5.2**; cit: -  
Quartiles: Microbiology (**Q1**), Microbiology – medical (**Q1**)
2. Sharda Bharti, Lavinia Carlini, **Alfonso Esposito**, Stefano Benini. Bioinformatics and modelling studies of FhuD, the periplasmic siderophore binding protein from the plant pathogen *Erwinia amylovora*. (2025) *PLOS ONE*, 20(7): e0326667, DOI: 10.1371/journal.pone.0278456  
**IF: 3.7**; cit: 4  
Quartiles: Multidisciplinary (**Q1**).
3. Denise Khouri Chalouhi, Iris Bertani, **Alfonso Esposito**, Silvano Piazza, Cristina Bez, Vittorio Venturi. An in Planta Enrichment Route to Identify Bacterial Root Endophytes. *Environmental Microbiology Reports*, 17(3), e70136, DOI: 10.1111/1758-2229.70136  
**IF: 2.7**; cit: -  
Quartiles: Agricultral and Biological Science (**Q1**), Ecology, Evolution, Behavior and Taxonomy (**Q1**)
4. Cervoni, Matteo, Antonio Maria Ferriero, Alessandra Lo Sciuto, Francesca Guidi, Naida Babić Jordamović, Silvano Piazza, Olivier Jousson, **Alfonso Esposito**, and Francesco Imperi. The genetic background and culture medium only marginally affect the in vitro evolution of *Pseudomonas aeruginosa* toward colistin resistance. (2025) *MDPI Antibiotics*, 14(6): 601, DOI: 10.3390/antibiotics14060601  
**IF: 6.0**; cit: 2  
Quartiles: Microbiology medical(**Q1**), Biochemistry (**Q1**).
5. Elisabetta de Alteriis, Guido Incerti, Fabrizio Carteni, Maria Luisa Chiusano, Chiara Colantuono, Emanuela Palomba, Pasquale Termolino, Francesco Monticcolo, **Alfonso Esposito**, Giuliano Bonanomi, Rosanna Capparelli, Marco Iannaccone, Alessandro Foscari, Carmine Landi, Palma Parascandola, Massimo Sanchez, Valentina Tirelli, Bruna de Falco, Virginia Lanzotti and Stefano Mazzoleni. Extracellular DNA secreted in yeast cultures is metabolism-specific and inhibits cell proliferation. (2023) *Microbial Cell* 10:12, 277 – 295, DOI: 10.15698/mic2023.12810  
**IF 4.6**; cit: -  
**Quartiles:** Applied Microbiology and Biotechnology (**Q1**), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology - miscellaneous (**Q1**), Cell Biology (**Q2**), Genetics (**Q2**), Immunology and Microbiology - miscellaneous (**Q2**), Microbiology (**Q2**), Molecular Biology (**Q2**), Parasitology (**Q1**), Virology (**Q2**).
6. Lavinia Carlini, **Alfonso Esposito\***, Luca Ambrosino, Sharda Bharti, Luca Mauro Invernizzi, Silvano Piazza, Stefano Benini. The ams proteins and the amylovoran biosynthetic pathway: an extensive bioinformatic study. (2023) *Journal of Plant Pathology*, 1-14, DOI: 10.1007/s42161-023-01532-9  
**IF 2.2**; cit: -  
**Quartiles:** Plant Science (**Q2**).
7. Davide Borroni, Chiara Bonzano, José-Maria Sánchez-Gonzales, Rahul Rachwani-Anil, Francisco Zamorano-Martín, Jorge Perez-Nieves, Carlo Enrico Traverso, Maria Garcia Lorente, Marina Rodriguez-Calvo-de-Mora, **Alfonso Esposito**, Fernando Godin and Carlos Rocha-de-Lossada. Shotgun metagenomic sequencing in culture negative microbial keratitis. (2023) *European Journal of Ophtalmology*, DOI:10.1177/11206721221149077  
**IF: 1.7**; cit: 6  
Quartiles: Medicine – miscellaneous (**Q1**), Ophtalmology (**Q1**).
8. Cristina Bez, **Alfonso Esposito\***, Samson Musonerimana, Thu Ha Nguyen, Lucio Navarro-Escalante, Kassahun Tesfaye, Luca Turello, Luciano Navarini, Silvano Piazza, Vittorio Venturi. Comparative study of the rhizosphere microbiome of *Coffea arabica* grown in different countries reveals a small set of prevalent and keystone taxa. (2023) *Rhizosphere* 25:100652, DOI: 10.1016/j.rhisph.2022.100652. **\*Shared-first authorship**  
**IF: 3.7**; cit: 2  
Quartiles: Agronomy and Crop Science (**Q1**), Plant Science (**Q1**), Soil Science (**Q2**).

9. Rita Rahmeh, Abrar Akbar, Husam Alomirah, Mohamed Kishk, Abdulaziz Al-Ateeqi, Anisha Shajan, Thnayan Alonaizi, **Alfonso Esposito**. Assessment of mastitis in camel using high-throughput sequencing. (2022) PLOS ONE, 17:e0278456, DOI: 10.1371/journal.pone.0278456  
**IF: 3.7**; cit: 4  
Quartiles: Multidisciplinary (**Q1**).
10. Lavinia Carlini, Gabriele Tancreda, Valeria Iobbi, Federico Caicci, Silvia Bruno, **Alfonso Esposito**, Daniela Calzia, Stefano Benini, Angela Bisio, Lucia Manni, Anna Schito, Carlo Enrico Traverso, Silvia Ravera, Isabella Panfoli. The Flavone Cirsiliol from *Salvia x jamensis* binds the F1 moiety of ATP- synthase modulating free radical production. (2022) MDPI Cells, 11(19):3169, DOI: 10.3390/cells11193169  
**IF: 6.0**; cit: 7  
Quartiles: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology – miscellaneous (**Q1**).
11. Renato Pedron, **Alfonso Esposito\***, William Cozza, Massimo Paolazzi, Mario Cristofolini, Nicola Segata, Olivier Jousson. Microbiome characterization of alpine water springs for human consumption reveals site- and usage-specific microbial signatures (2022) Frontiers in Microbiology, 13, 946460, DOI: 10.3389/fmicb.2022.946460.  
**\*Shared-first authorship**  
**IF: 5.2**; cit: 4  
Quartiles: Microbiology (**Q1**), Microbiology – medical (**Q1**).
12. Isabella Panfoli and **Alfonso Esposito**. Beneficial effect of polyphenols in covid-19 and the ectopic F1F0-ATP synthase: is there a link? (2022) Journal of Cellular Biochemistry, 123(8):1281-1284, DOI: 10.1002/jcb.30306  
**IF 4.0**; cit: 3  
Quartiles: Biochemistry (**Q2**), Cell Biology (**Q3**), Molecular Biology (**Q3**).
13. Rita Rahmeh, Abrar Akbar, Husam Alomirah, Mohamed Kishk, Abdulaziz Al-Ateeqi, Salah Al-Milhm, Anisha Shajan, Batool Akbar, Shafeah Al-Merri, Mohammad Alotaibi, **Alfonso Esposito**. Camel milk microbiota: a culture-independent assessment. (2022) Food Research International, 159,111629, DOI: 10.1016/j.foodres.2022.111629  
**IF: 8.1**; cit: 6  
Quartiles: Food Science (**Q1**).
14. Caterina Ciani, Anna Pérez-Ràfols, Isabelle Bonomo, Mariachiara Micaelli, **Alfonso Esposito**, Chiara Zucal, Romina Belli, Vito Giuseppe D'Agostino, Irene Bianconi, Vito Calderone, Linda Cerofolini, Orietta Massidda, Michael Bernard Whalen, Marco Fragai, Alessandro Provenzani. Identification and Characterization of an RRM-Containing, RNA Binding Protein in *Acinetobacter baumannii*. (2022) Biomolecules, 12(7), 922, DOI: 10.3390/biom12070922  
**IF: 5.5**, cit: -  
Quartiles: Biochemistry (**Q1**), Molecular Biology (**Q2**).
15. Federica Piergiacomo, Luigimaria Borruso, **Alfonso Esposito**, Stefan Zerbe, Lorenzo Brusetti. Geochemical drivers of bacterial community diversity in watershed sediments of Heihe River (Northern China) (2022) AIMS Microbiology, 14(12), 1948, DOI: 10.3390/w14121948  
**IF: 4.8**; cit: 1  
Quartiles: Microbiology (**Q2**), Microbiology – medical (**Q2**).
16. Renato Pedron, Elena Luchi, Marta Acin Albiac, Raffaella Di Cagno, Daniele Catorci, **Alfonso Esposito**, Irene Bianconi, Davide Losa, Mario Cristofolini, Graziano Guella, Olivier Jousson. *Mesorhizobium comanense* sp. nov., isolated from groundwater (2021) *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 71:005131, DOI: 10.1099/ijsem.0.005131  
**IF: 2.5** (current **2.8**); cit: 4  
Quartiles: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (**Q1**), Microbiology (**Q2**), Medicine – miscellaneous (**Q2**).
17. **Alfonso Esposito**, Luca Ambrosino, Silvano Piazza, Salvatore D'Aniello, Maria Luisa Chiusano, Annamaria Locascio. Evolutionary adaptation of the thyroid hormone signalling toolkit in chordates (2021) MDPI Cells, 10(12), 3391, DOI: 10.3390/cells10123391  
**IF: 6.6** (current **6.0**); cit: 3  
Quartiles: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology – miscellaneous (**Q1**).

18. Cristina Bez, **Alfonso Esposito**, Hang Dinh Thuy, Minh Nguyen Hong, Giampiero Valè, Danilo Licastro, Iris Bertani, Silvano Piazza and Vittorio Venturi. The rice foot rot pathogen *Dickeya zea* alters the in-field plant microbiome (2021) Environmental microbiology, DOI: 10.1111/1462-2920.15726  
**IF: 5.5** (current **5.1**), cit: **10**  
Quartiles: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (**Q1**), Microbiology (**Q1**).
19. Maria Luisa Chiusano, Guido Incerti, Chiara Colantuono, Pasquale Termolino, Emanuela Palomba, Francesco Monticolo, Giovanna Benvenuto, Alessandro Foscari, **Alfonso Esposito**, Lucia Marti, Giulia de Lorenzo, Isaac Vega-Muñoz, Martin Heil, Fabrizio Carteni, Giuliano Bonanomi and Stefano Mazzoleni. *Arabidopsis thaliana* response to extracellular DNA: self versus nonself exposure (2021) Plants, 10(8):1744, DOI: 10.3390/plants10081744  
**IF: 3.9** (current **4.5**); cit: **26**  
Quartiles: Ecology (**Q1**), Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (**Q1**), Plant Science (**Q1**).
20. Silvia Ravera, **Alfonso Esposito**, Paolo Degan, Federico Caicci, Lucia Manni, Anna Liguori, Angela Bisio, Valeria Iobbi, Anna Schito, Carlo Traverso, Isabella Panfoli. The diterpene manool extracted from *Salvia tingitana* lowers free radical production in the retina by inhibiting the row outer segment ectopic F<sub>1</sub>F<sub>0</sub> ATP synthase (2021) Cell Biochemistry and Function, 1-8, DOI: 10.1002/cbf.3618  
**IF: 2.6** (current **3.6**); cit: **5**  
Quartiles: Biochemistry (**Q2**), Clinical Biochemistry (**Q2**), Medicine – miscellaneous (**Q2**), Cell Biology (**Q3**).
21. Silvia Ravera, **Alfonso Esposito**, Paolo Degan, Federico Caicci, Daniela Calzia, Eleonora Perrotta, Lucia Manni, Angela Bisio, Valeria Iobbi, Anna Schito, Carlo Enrico Traverso, Isabella Panfoli. Sclareol modulates free radical production in the retinal rod outer segment by inhibiting the ectopic f<sub>1</sub>-f<sub>0</sub>-atp synthase (2020) Free Radical Biology and Medicine, 160:368-375, DOI /10.1016/j.freeradbiomed.2020.08.014  
**IF: 6.2** (current **7.4**); cit: **11**  
Quartiles: Biochemistry (**Q1**), Physiology (**Q1**).
22. Federica Antonelli, **Alfonso Esposito**, Giulia Galotta, Barbara Davidde Petriaggi, Silvano Piazza, Manuela Romagnoli, Francesca Guerrieri. Microbiota in Waterlogged Archaeological Wood: Use of Next-Generation Sequencing to Evaluate the Risk of Biodegradation (2020) Applied Science, 10:4636, DOI: 10.3390/app10134636  
**IF: 1.7** (current **2.7**), cit: **16**  
Quartiles: Computer Science Applications (**Q3**), Engineering - miscellaneous (**Q2**), Fluid Flow and Transfer processes (**Q2**), Instrumentation (**Q2**), Materials Science – miscellaneous (**Q2**), Process Chemistry and Technology (**Q3**).
23. Federica Antonelli, **Alfonso Esposito**, Ludovica Calvo, Valerio Licursi, Philippe Tisseyre, Sandra Ricci, Manuela Romagnoli, Silvano Piazza, Francesca Guerrieri. Characterization of black patina from the Tiber River embankments using Next-Generation Sequencing (2020) PLOS ONE, 15:e0227639, DOI: 10.1371/journal.pone.0227639  
**IF: 2.8** (current **3.7**); cit: **16**  
Quartiles: Multidisciplinary (**Q1**).
24. **Alfonso Esposito**, Luigimaria Borruso, Jayne Rattray, Lorenzo Brusetti, Engy Ahmed. Taxonomic and functional insights into rock varnish microbiome using shotgun metagenomics (2019) FEMS Microbiology Ecology, 95:12, DOI: 10.1093/femsec/fiz180  
**IF: 4.1** (current **4.2**); cit: **17**  
Quartiles: Applied Microbiology and Biotechnology (**Q1**), Ecology (**Q1**), Microbiology (**Q2**).
25. Luca Ambrosino, Michael Tangherlini, Chiara Colantuono, **Alfonso Esposito**, Mara Sangiovanni, Marco Miralto, Clementina Sansone, Maria Luisa Chiusano. Bioinformatics for marine product: An overview of resources, bottlenecks, and perspectives (2019) Marine Drugs, 17:10, DOI: 10.3390/md17100576  
**IF: 3.8** (current **5.4**); cit: **31**  
Quartiles: Drug Discovery (**Q2**), Pharmaceutical Science (**Q1**), Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics – miscellaneous (**Q1**).
26. **Alfonso Esposito**, Sabrina Tamburini, Luca Triboli, Luca Ambrosino, Maria Luisa Chiusano, Olivier Jousson. Insights into the genome structure of four acetogenic bacteria with specific reference to the Wood-Ljungdahl pathway (2019) MicrobiologyOpen, e938, DOI: 10.1002/mbo3.938  
**IF: 2.7** (current **3.4**); cit: **14**

Quartiles: Microbiology (Q2).

27. Davide Borroni, Vito Romano, Stephen B Kaye, Tobi Sommerville, Luca Napoli, Adriano Fasolo, Paola Gallon, Diego Ponzin, **Alfonso Esposito**, Stefano Ferrari. Metagenomics in ophthalmology: current findings and future perspectives (2019) *BMJ Open Ophthalmology*, DOI: 10.1136/bmjophth-2018-000248  
**IF (Current): 2.4; cit: 53**  
Quartiles: Medicine – miscellaneous (Q1).
28. Ivan Polsinelli, Luigimaria Borruso, Rosanna Caliandro, Luca Triboli, **Alfonso Esposito\***, Stefano Benini. A genome-wide analysis of desferrioxamine mediated iron uptake in *Erwinia* spp. Reveals genes exclusive of the Rosaceae infecting strains (2019) *Scientific Reports*, 9:2818, DOI: 10.1038/s41598-019-39787-x; **\*Co-corresponding author**  
**IF: 4.6** (current 4.6); cit: 9  
Quartiles: Multidisciplinary (Q1).
29. Renato Pedron, **Alfonso Esposito\***, Irene Bianconi, Edoardo Pasolli, Adrian Tett, Francesco Asnicar, Mario Cristofolini, Nicola Segata, Olivier Jousson. Genomic and metagenomics insights into the microbial community of a thermal spring (2019) *Microbiome*, 7:8, DOI: 10.1186/s40168-019-0625-6, **\*Shared-first authorship**  
**IF: 9.1** (current 15.5); cit: 46  
Quartiles: Microbiology (Q1), Microbiology – medical (Q1).
30. Irene Bianconi, Silvia D’Arcangelo, **Alfonso Esposito**, Mattia Benedet, Elena Piffer, Grazia Dinnella, Paola Gualdi, Michele Schinella, Ermanno Baldo, Claudio Donati, Olivier Jousson. Persistence and microevolution of *Pseudomonas aeruginosa* in the cystic fibrosis lung: a single-patient longitudinal genomic study (2019) *Frontiers in Microbiology*, 8:1590, DOI:10.3389/fmicb.2018.03242  
**IF: 4.2** (current 5.2); cit: 46  
Quartiles: Microbiology (Q1), Microbiology – medical (Q1).
31. Filippo Pacchioni, **Alfonso Esposito\***, Elisabetta Giacobazzi, Clotilde Bettua, Paolo Struffi, Olivier Jousson. Air and waterborne microbiome of a pharmaceutical plant provide insight on spatiotemporal variation and community resilience after disturbance (2018) *BMC microbiology*, 18:124, DOI: 10.1186/s12866-018-1267-8, **\*Shared-first authorship**  
**IF: 2.8** (current 4.2), cit: 5  
Quartiles: Microbiology (Q2), Microbiology – medical (Q2).
32. Fabrizio Cartenì, Tushar C. Sarker, Guliano Bonanomi, Gaspare Cesarano, **Alfonso Esposito**, Guido Incerti, Stefano Mazzoleni, Virginia Lanzotti, Francesco Gianino. Linking plant phytochemistry to soil processes and functions: the usefulness of <sup>13</sup>C NMR spectroscopy (2018) *Phytochemistry Reviews*, DOI: 10.1007/s11101-018-9560-6  
**IF: 3.4** (current 7.7); cit: 15  
Quartiles: Biotechnology (Q1), Plant Science (Q1).
33. **Alfonso Esposito**, Arianna Pompilio, Clotilde Bettua, Valentina Crocetta, Elisabetta Giacobazzi, Ersilia Fiscarelli, Olivier Jousson, Giovanni Di Bonaventura. Evolution of *Stenotrophomonas maltophilia* in Cystic Fibrosis Lung over Chronic Infection: A Genomic and Phenotypic Population Study (2017) *Frontiers in Microbiology*, DOI: 10.3389/fmicb.2017.01590  
**IF: 4.2** (current 5.2); cit: 89  
Quartiles: Microbiology (Q1), Microbiology – medical (Q1).
34. **Alfonso Esposito**, Chiara Colantuono, Valentino Ruggeri, Maria L. Chiusano. Bioinformatics for agriculture in the Next-Generation sequencing era. (2016) *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 3:9, DOI: 10.1186/s40538-016-0054-8  
**IF: 4.8** (current 6.6); cit: 59  
Quartiles: Agronomy and Crop Science (Q1), Biochemistry (Q2), Biotechnology (Q1), Food Science (Q1).
35. **Alfonso Esposito**, Michael Engel, Sonia Ciccazzo, Luca Daprà, Daniele Penna, Francesco Comiti, StefanZerbe, Lorenzo Brusetti. Spatial and temporal variability of bacterial communities in high alpine waterspring sediments. (2016) *Research in Microbiology* 167(4), DOI: 10.1016/j.resmic.2015.12.006  
**IF: 2.7** (current 2.6); cit 18  
Quartiles: Medicine – miscellaneous (Q2), Microbiology (Q3), Molecular Biology (Q3).

36. Solomon M. Lemma, **Alfonso Esposito**, Marco Mason, Lorenzo Brusetti, Stefano Cesco, Matteo Scampicchio. Removal of bacteria and yeast in water and beer by nylon nanofibrous membranes. (2015) Journal of Food Engineering, 157:1-6, DOI:10.1016/j.jfoodeng.2015.02.005  
**IF: 2.8** (current **5.5**); cit: **59**  
 Quartiles: Food Science (**Q1**).
37. **Alfonso Esposito**, Engy Ahmed, Sonia Ciccazzo, Johannes Sikorski, Jörg Overmann, Sara J M Holmström, Lorenzo Brusetti. Comparison of Rock Varnish Bacterial Communities with Surrounding Non-Varnished Rock Surfaces: Taxon-Specific Analysis and Morphological Description. (2015) Microbial Ecology, 70:741-750, DOI:10.1007/s00248-015-0617-4-  
**IF: 3.1** (current **3.6**); cit: **37**  
 Quartiles: Ecology (**Q1**), Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (**Q1**), Soil Science (**Q1**).
38. **Alfonso Esposito\***, Matthias Kirschberg. How many 16S -based studies should be included in a metagenomic conference? It may be a matter of etymology. (2014) FEMS Microbiology Letters, 351(2):145-146, DOI:10.1111/1574-6968.12375; \*Corresponding author  
**IF: 2.1** (current **2.1**); cit: **42**  
 Quartiles: Genetics (**Q3**), Microbiology (**Q3**), Molecular Biology (**Q3**).
39. **Alfonso Esposito**, Sonia Ciccazzo, Luigimaria Borruso, Stefan Zerbe, Daniele Daffonchio, Lorenzo Brusetti. A Three-Scale Analysis of Bacterial Communities Involved in Rocks Colonization and Soil Formation in High Mountain Environments. (2013) Current Microbiology, 67(4):472-479, DOI:10.1007/s00284-013-0391-9  
**IF: 1.4** (current **2.6**); cit: **20**  
 Quartiles: Medicine-miscellaneous (**Q2**), Microbiology (**Q3**), Applied Microbiology and Biotechnology (**Q3**).
40. Laura S Epp, Sanne Boessenkool, Eva P Bellemain, James Haile, **Alfonso Esposito**, Tiayyba Riaz, Christer Erséus, Vladimir I Gusarov, Mary E Edwards, Arild Johnsen, Hans K Stenøien, Kristian Hassel, Håvard Kauserud, Nigel G Yoccoz, Kari Anne Bråthen, Eske Willerslev, Pierre Taberlet, Eric Coissac, Christian Brochmann. New environmental metabarcodes for analysing soil DNA: Potential for studying past and present ecosystems. (2012) Molecular Ecology, 21(8):1821-1833, DOI:10.1111/j.1365-294X.2012.05537.x  
**IF: 6.5** (current **4.9**); cit: **323**  
 Quartiles: Genetics (**Q1**), Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (**Q1**).

**Luogo e Data**

Trento, 26/02/2026

**Firma**



Alfonso Esposito autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).