

Emanuela Frangipani



Informazioni personali:

Nome:	Emanuela
Cognome:	Frangipani
Data di nascita:	3 Febbraio 1979
Luogo di nascita:	Roma
Nazionalità:	Italiana
E-mail:	emanuela.frangipani@uniroma3.it
Codice fiscale:	FRNMNL79B43H501U

Abilitata per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 05/I2 (Microbiologia) dal 06/04/2017 AL 06/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Occupazione per la quale si concorre: Conferimento dell'incarico di didattica integrativa per l'insegnamento "Microbiologia Generale", A.A. 2017/2018.

Educazione e Formazione:

- **2009:** Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita conseguito presso il Dipartimento di Microbiologia Fondamentale, Università di Losanna (Svizzera), presentando una tesi sperimentale dal titolo "Strategies of *Pseudomonas aeruginosa* to overcome copper limitation".
- **2004:** Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo, Università degli Studi della Toscana.
- **2004:** Laurea in Scienze Biologiche presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi Roma Tre, con la votazione di 110/110 con lode, presentando una tesi sperimentale dal titolo "La rodanasi RhdA di *Pseudomonas aeruginosa* PAO1: clonaggio, espressione e ruolo nella detossificazione del cianuro".

Corsi:

- Stage di un mese presso il laboratorio del Prof. Gerd Döring, Università di Tübingen, Germania, per apprendere le tecniche di base nello studio delle infezioni acute da *Pseudomonas aeruginosa* in un modello murino. Aprile 2007.
- "DNA Microarrays data analysis-2006". IIIe Cycle Romand en Sciences Biologiques. European Molecular Biology network, Swiss Institute of Bioinformatics, Lausanne, Svizzera, 4-8 Settembre 2006.
- "Small but powerful: regulatory roles for non-coding RNAs". IIIe Cycle Romand en Sciences Biologiques. Eurotel, Villar-sur-Ollon, Svizzera, 25-28 Settembre 2005.
- "Sicurezza in laboratorio: D. Lgs. 626/94 – Rischio biologico; rischio MOGM/OGM; rischio chimico; rischio fisico" organizzato dal Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi Roma Tre in collaborazione con l'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Maggio 2004.

Esperienze lavorative:

- **Novembre 2016 – oggi:** Assegnista di ricerca (SSD: BIO/19) presso il laboratorio di Microbiologia Generale (Responsabile Prof. Paolo Visca), Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma Tre.
- **Giugno 2014 – Ottobre 2016:** Assegnista di ricerca (SSD: BIO/19) presso il laboratorio di Microbiologia Generale (Responsabile Prof. Paolo Visca), Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma Tre.
- **Maggio 2014:** borsa di studio per lo svolgimento di ricerche sul tema "Analisi in remoto di sequenze geniche coinvolte nella resistenza alla meticillina *Staphylococcus aureus*" presso il laboratorio di Microbiologia Generale (Responsabile Prof. Paolo Visca), Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma Tre.
- **Aprile 2011 – Marzo 2014:** Ricercatore universitario a tempo determinato (SSD: BIO/19) presso il laboratorio di Microbiologia Generale (responsabile Prof. Paolo Visca), Dipartimento di Scienze, Università degli Studi di Roma Tre.
- **Marzo 2010 – Febbraio 2011:** Borsa di ricerca del Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (FNS) dal titolo "Quorum Sensing control of restriction/modification, horizontal gene transfer and bacteriophage susceptibility in *Pseudomonas aeruginosa*", per una posizione da Post-doc presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Centre for Biomolecular Sciences, University of Nottingham, UK, (responsabile Prof. Paul Williams).
- **Agosto 2009 – Dicembre 2009:** Contratto di Post-doc (premiere assistente) presso il Dipartimento di Microbiologia Fondamentale, Università di Losanna, Svizzera, (responsabile Prof. Dieter Haas).
- **Gennaio 2005 – Luglio 2009:** Borsa di dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Microbiologia Fondamentale, Università di Losanna, sotto la supervisione del Prof. Dieter Haas.
- **Maggio 2004 – Dicembre 2004:** Attività di ricerca presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi Roma Tre, sotto la supervisione del Prof. Paolo Visca.
- **Settembre 2001 – Maggio 2004:** Tesi di Laurea Sperimentale di indirizzo Biomolecolare, svolta presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi Roma Tre, sotto la supervisione del Prof. Paolo Visca.

Lingue conosciute:

- Madrelingua Italiana. Ottima conoscenza dell'Inglese e del Francese scritto e parlato.

Premi e riconoscimenti:

- Premio NAICONS 2016 per il miglior lavoro scientifico sul tema "Molecole bioattive di origine microbica: dalla scoperta, caratterizzazione, meccanismo d'azione e/o resistenza, alle applicazioni mediche o industriali".
- Borsa di ricerca finanziata dal Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (FNS), presso il laboratorio di Microbiologia Molecolare, Centre for Biomolecular Sciences, University of Nottingham, UK, sotto la supervisione del prof. Paul Williams. Marzo 2010-Febbraio 2011.
- "Travel award" assegnato dalla "Società Suisse de Microbiologie", per la partecipazione al congresso internazionale "*Pseudomonas 2009*", Hannover, Germania. Agosto 2009.
- "Travel award" assegnato dalla "Fondation du 450e anniversaire de l'Université de Lausanne", per la partecipazione al congresso internazionale IUMS, XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul, Turchia. Agosto 2008.
- Premio per la miglior presentazione orale conferito dalla "Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche", nell'ambito del congresso "Cortona Procarioti", Marzo 2008.

- Borse di collaborazione elargite dal Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma, "Roma Tre", per attività di assistenza nella preparazione delle esercitazioni per i corsi di Anatomia Comparata, Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche. Anni accademici 1999-2000 e 2002-2003.

Esperienze di insegnamento:

- Attività di Didattica Integrativa nell'ambito del corso "Microbiologia Generale", laurea triennale in Biologia (Università Roma Tre), responsabile Prof. Paolo Visca (2017).
- Attività di Supporto alla Didattica nell'ambito del corso di Fotonica (Università Roma Tre), titolare Prof.ssa Gabriella Cincotti (2017).
- Cultore della materia presso il Corso di Laurea in Biologia, Dipartimento di Scienze, Università di Roma Tre, in relazione agli insegnamenti di Microbiologia Generale e Microbiologia Speciale (SSD: BIO/19).
- Attività di Didattica Integrativa nell'ambito del corso "Biophotonics", laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (Università Roma Tre), responsabile Prof. Gabriella Cincotti (2017).
- Esercitazioni per il corso di Microbiologia Generale, presso il Dipartimento di Scienze, Università di Roma Tre (2011-2016).
- Affidatario del corso "Fondamenti di Microbiologia" per il corso di Laurea in Ottica e Optometria, Università degli Studi Roma Tre (2011-2012).
- Seminari ed esercitazioni per il corso di Microbiologia Generale, presso il Dipartimento di Microbiologia Fondamentale, Università di Losanna, Svizzera (2005-2009).
- Attività di co-tutorato nell'ambito del Master GBE (Génomique et Biologie Expérimentale), Università di Losanna, Svizzera (2007-2009). Studenti:
 - Sig.ra Esdra Gilardi, tesi dal titolo: "Étude de l'azurine: la mystérieuse protéine bleue chez la bactérie *Pseudomonas aeruginosa* PAO1".
 - Sig. Gaëtan Cherbuin, tesi dal titolo: "L'acide cyanhydrique est-il un signal global chez *Pseudomonas aeruginosa* PAO1?".
- Attività di co-tutorato nell'ambito del Master in Molecular Medical Microbiology, University of Nottingham, UK (2010). Studenti:
 - Sig. Maisem Laabei, tesi dal titolo: "Exploring the restriction modification system of *Pseudomonas aeruginosa*".
- Attività di co-tutorato nell'ambito del Master in Clinical Microbiology, University of Nottingham, UK (2010). Studenti:
 - Sig.ra Felistar Durrance, tesi dal titolo: "Quorum sensing control of bacteriophage infection in *Pseudomonas aeruginosa*".
- Attività di co-tutorato per la preparazioni di tesi di laurea e di laurea magistrale presso il Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre (2011-2016). Studenti:
 - Sig.ra Giulia Sagrestani, tesi dal titolo: "Ruolo dei piccoli RNA della regolazione del metabolismo del ferro in *Pseudomonas aeruginosa*".
 - Sig.ra Giulia Linardos, tesi dal titolo: "Il fenomeno della persistenza come modello di adattamento dei batteri patogeni agli antiotici".
 - Sig.ra Federica Runci, tesi dal titolo: "Fattori che influenzano lo sviluppo del biofilm microbico: l'esempio del ferro in *Pseudomonas aeruginosa*".
 - Sig. Carlo Bonchi, tesi dal titolo: "Inhibitory activity of gallium complexes on *Pseudomonas aeruginosa* growth".
 - Sig. Mattia Pirolo, tesi dal titolo: "Meccanismi di acquisizione dei complessi ferro-eme in batteri patogeni gram negativi".
- Attività di co-tutorato nell'ambito del Dottorato di ricerca STB (Scienze e tecnologie biomediche), Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma Tre (2015-2016). Studenti:
 - Sig.ra Sarah Hijazi, tesi dal titolo: "Virulence determinants in *Pseudomonas aeruginosa* for the development of antibacterial agents".

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali:

- Swiss National Science Foundation (02-2010/02-2011). "Quorum sensing control of restriction/modification, horizontal gene transfer and bacteriophage susceptibility in *Pseudomonas aeruginosa*" (progetto: PBLAP3-129398/1). Ruolo: Principal investigator.
- Progetto di internazionalizzazione della Ricerca e della formazione alla Ricerca, Università Roma Tre (2012-2013). "Identificazione di bersagli molecolari per lo sviluppo di nuove terapie per il trattamento delle infezioni da *Pseudomonas aeruginosa*" Ruolo: Responsabile di Unità.
- Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica (09-2015/08-2017). "Exploiting the potential of gallium for the treatment of *Pseudomonas aeruginosa* pulmonary infection" (progetto: FFC#21/2015). Ruolo: Componente di Unità.
- PRIN 2012. "Host-microbe interaction models in mucosal infections: development of novel therapeutic strategies". Ruolo: Componente di Unità.
- Regione Lazio (2015-2017). "Piattaforma integrata per lo screening di nuovi farmaci antimicrobici". Ruolo: Componente di Unità.

Altro:

- Partecipazione attiva alla stesura e alla rendicontazione scientifica e finanziaria di numerosi progetti di ricerca.
- Membro dell'ADAS (Associazione dei Dottorandi e Assistenti della Facoltà di Biologia e Medicina dell'Università di Losanna) 2005-2009.
- Presidente dell'ADAS, 2007-2008.
- Rappresentante ADAS in numerosi consigli e commissioni a livello di Facoltà (Università di Losanna), 2005-2009.
- Membro fondatore di ARTeD (Associazione dei Ricercatori a Tempo Determinato Italiani) 2013 - oggi.
- Membro della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM).
- Membro della Società Svizzera di Microbiologia (Société Suisse de Microbiologie, SSM).
- Revisore per la rivista "Molecular Microbiology".
- Revisore per la rivista "Microbial Biotechnology".
- Revisore per la rivista "Annals of Microbiology".
- Revisore per la rivista "Microbiological Research".
- Revisore per la rivista "Advanced Functional Materials".
- Review Editor per la rivista Frontiers in Microbiology (specialty section "Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy" <http://loop.frontiersin.org/people/383612/overview>).

Elenco delle Pubblicazioni (peer reviewed):

1. Lucidi, M., Runci, F., Rampioni, G., **Frangipani, E.**, Leoni, L., Visca P. (2018). New shuttle vectors for gene cloning and expression in multidrug-resistant *Acinetobacter* species. Antimicrob Agents Chemother. AAC.02480-17. doi:10.1128/AAC.02480-17.
2. Porcaro, F., Bonchi, C., Ugolini, A., **Frangipani, E.**, Polzonetti, G., Visca, P., Meneghini, C., Battocchio, C. (2017). Understanding the biomimetic properties of Gallium in *Pseudomonas aeruginosa*: a XAS and XPS study. Dalton Trans. 46:7082-7091. doi: 10.1039/c7dt00651a.
3. Doberenz, S., Eckweiler, D., Reichert, O., Jensen, V., Bunk, B., Spröer, C., Kordes, A., **Frangipani, E.**, Luong, K., Korch, J., Heeb, S., Overmann, J., Kaefer, V., Häussler, S. (2017). Identification of a *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 DNA methyltransferase, its targets and physiological roles. mBio, 8. pii: e02312-16.
4. Turcano L, Visaggio D, **Frangipani E**, Missineo A, Andreini M, Altamura S, Visca P, Bresciani A. (2017). Identification by High-Throughput Screening of *Pseudomonas* Acyl-Coenzyme A Synthetase Inhibitors. SLAS discovery, 1-9:doi:10.1177/24725552166892.

5. Hijazi, S., Visca, P., **Frangipani, E.** (2017). Gallium-protoporphyrin IX inhibits *Pseudomonas aeruginosa* growth by targeting cytochromes. *Front Cell Inf Microbiol.* 7:12. doi: 10.3389/fcimb.2017.00012.
6. Rampioni, G., Falcone, M., Heeb, S., **Frangipani, E.**, Fletcher, M.P., Dubern, J.-F., Visca, P., Leoni, L., Cámara, M., Williams, P. (2016). Unravelling the genome-wide contributions of specific 2-alkyl-4-quinolones and PqsE to quorum sensing in *Pseudomonas aeruginosa*. *PLoS Pathog.* 12(11):e1006029.
7. Runci, F., Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Visaggio, D., Visca P. (2016). *Acinetobacter baumannii* biofilm formation in Human serum and disruption by gallium. *Antimicrob Agents Chemother.* 61:18 e01563-16.
8. Liebens, V., **Frangipani, E.**, Van der Leyden, A., Fauvart, M., Visca, P., Michiels, J. (2016). Membrane localization and topology of the DnpA protein control fluoroquinolone tolerance in *Pseudomonas aeruginosa*. *FEMS Microbiol Lett.* 363(17). doi: 10.1093/femsle/fnw184.
9. Minandri, F., Imperi, F., **Frangipani, E.**, Bonchi, C., Visaggio, D., Facchini, M., Pasquali, P., Bragonzi, A., Visca P. 2016. Role of Iron Uptake Systems in *Pseudomonas aeruginosa* Virulence and Airway Infection. *Infect Immun.* **84**: 2324-2335.
10. Ascenzi, P., di Masi, A., Leboffe, L., **Frangipani, E.**, Nardini, M., Verde, C., Visca P. (2015). Structural Biology of Bacterial Haemophores. *Adv Microb Physiol.* **67**: 127-176.
11. Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Imperi, F., Visca, P. (2015) Pyoverdine and proteases affect the response of *Pseudomonas aeruginosa* to gallium in human serum. *Antimicrob Agents Chemother.* **59**: 5641-5646.
12. **Frangipani, E.** (2014) Gene transfer: transduction. *Methods Mol Biol.* **1149**: 3-10. doi: 10.1007/978-1-4939-0473-0_1.
13. Gentile, V., **Frangipani, E.**, Bonchi, C., Minandri, F., Runci, F., Visca, P. (2014). Iron and *Acinetobacter baumannii* biofilm formation. *Pathogens.* **3**: 704-719.
14. **Frangipani, E.**, Bonchi, C., Minandri, F., Imperi, F., Visca P. (2014). Pyochelin potentiates the inhibitory activity of gallium on *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother.* **58**: 5572-5575.
15. Liebens, V., Defraigne, V., Van der Leyden, A., De Groote, V., Fierro, C., Beullens, S., Verstraeten, N., Kint, C., Jans, A., **Frangipani, E.**, Visca, P., Marchal, K., Versées, W., Fauvart, M., Michiels, J. (2014). A putative de-N-acetylase of the PIG-L superfamily affects fluoroquinolone tolerance in *Pseudomonas aeruginosa*. *Pathog. Dis.* **71**: 39-54.
16. Bonchi, C., Imperi, F., Minandri, F., Visca, P., **Frangipani, E.** 2014. Repurposing of gallium-based drugs for antibacterial therapy. *Biofactors* **40**: 303-312.
17. Minandri, F., Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Imperi, F., Visca, P. 2014. Promises and failures of gallium as an antibacterial agent. *Future Microbiol.* **9**: 379-397.
18. **Frangipani, E.**, Pérez-Martínez, I., Williams, H., Cherbuin, G., Haas, D. 2014. A novel cyanide-inducible gene cluster helps protect *Pseudomonas aeruginosa* from cyanide. *Env. Microbiol. Rep.* **6**: 28-34.
19. **Frangipani, E.**, Visaggio, D., Heeb, S., Kaefer, V., Cámara, M., Visca, P., Imperi, F. 2014. The Gac/Rsm and cyclic-di-GMP signalling networks coordinately regulate iron uptake in *Pseudomonas aeruginosa*. *Env. Microbiol.* **16**: 676-688.
20. Imperi, F., Massai, F., Facchini, M., **Frangipani, E.**, Visaggio, D., Leoni, L., Bragonzi, A., Visca, P. 2013. Repurposing the antimycotic drug flucytosine for suppression of *Pseudomonas aeruginosa* pathogenicity. *Proc Natl Acad Sci USA.* **110**: 7458-7463.
21. Visca, P., Bonchi, C., Minandri, F., **Frangipani, E.**, and Imperi, F. 2013. The dual personality of iron chelators: growth inhibitors or promoters? *Antimicrob. Agents Chemother.* **57**: 2432-2433.
22. **Frangipani, E.**, and Haas, D. 2009. Copper acquisition by SenC plays a role in the regulation of aerobic respiration in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1. *FEMS Microbiol. Lett.* **298**: 234-240.
23. **Frangipani, E.**, Slaveykova, V., Reimann, C. and Haas, D. 2008. Adaptation of aerobically growing *Pseudomonas aeruginosa* to copper starvation. *J. Bacteriol.* **190**: 6706-6717.

24. Cipollone, R., **Frangipani, E.**, Tiburzi, F., Imperi, F., Ascenzi, P. and Visca P. 2007. Involvement of *Pseudomonas aeruginosa* rhodanese in protection from cyanide toxicity. *Appl. Environ. Microbiol.* **73**: 390-398.
25. Cipollone, R., Ascenzi, P., **Frangipani, E.**, and Visca, P. 2006. Cyanide detoxification by recombinant bacterial rhodanese. *Chemosphere.* **63**: 942-949.
26. Cipollone, R., Bigotti, M.G., **Frangipani, E.**, Ascenzi, P., and Visca, P. 2004. Characterization of a rhodanese from the cyanogenic bacterium *Pseudomonas aeruginosa*. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* **325**: 85-90.

Brevetti:

Imperi, F., **Frangipani, E.**, Leoni, L., Massai, F., and Visca, P. 2012. 5-fluorocitosina come agente antibatterico. Patent request no. RM2012A000429 deposited 04/09/2012 CCIAA ROMA.

Partecipazione a congressi:

- Runci, F., Gentile, V., Frangipani, E., Harris, G., Chen, W., Stahl, G., Averoff, B., Visca, P. *In vivo* and *in vitro* characterisation of TonB- and FeoB-dependent iron uptake systems of *Acinetobacter baumannii*. XIV FISV Meeting, Roma, Settembre 2016.
- Hijazi, S., Visca, P., **Frangipani, E.** Gallium-protoporphyrin IX uptake pathways in *Pseudomonas aeruginosa* and growth inhibition by cytochromes targeting. XIV FISV Meeting, Roma, Settembre 2016.
- Bonchi, C., Runci, F., **Frangipani, E.**, Imperi, F. and Visca, P. Gallium compounds targeting iron metabolism in *Acinetobacter baumannii*. XIV FISV Meeting, Roma, Settembre 2016.
- Runci, F., Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Visca, P. Effect of gallium on *Acinetobacter baumannii* biofilm. 31th SIMGBM Meeting, Ravenna, Settembre 2015.
- Gentile, V., Runci, F., **Frangipani, E.**, Averoff, B., Visca, P. Characterization of *Acinetobacter baumannii* iron-uptake mutants. 31th SIMGBM Meeting, Ravenna, Settembre 2015.
- Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Imperi, F., Visca, P. Pyoverdine and proteases affect the response of *Pseudomonas aeruginosa* to gallium in human serum. 31th SIMGBM Meeting, Ravenna, Settembre 2015.
- Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Imperi, F., Visca, P. Promises and failures of gallium as an anti-*Pseudomonas aeruginosa* agent. 1th Italian young Investigator Meeting in Cystic Fibrosis; 16-17 Gennaio 2015, Roma.
- Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Imperi, F., Visca, P. Promises and failures of gallium as an anti-*Pseudomonas aeruginosa* agent. Novartis Vaccines PhD Workshop; 25-26 Novembre 2014, Siena.
- **Frangipani, E.**, Runci, F., Bonchi, C., Visca P. Effects of gallium on *Acinetobacter baumannii* biofilm. Meeting of ESCMID Study Group for Biofilms; 9-10 Ottobre 2014, Roma.
- Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Minandri, F., Imperi, F., Visca, P. "Gallium inhibits *Pseudomonas aeruginosa* growth in human serum". *Microbiology 2013*, 30th SIMGBM Meeting, Ischia, Settembre 2013.
- Barbabella, G., **Frangipani, E.**, Caprari, S., Imperi, F., Casalino, M., Polticelli, F., Visca, P. "Identification and characterization of a novel periplasmic lipase of *Pseudomonas aeruginosa*". *Microbiology 2013*, 30th SIMGBM Meeting, Ischia, Settembre 2013.
- Visaggio, D., **Frangipani, E.**, Pasqua, M., Heeb, S., Kaefer, V., Cámara, M., Visca, P., Imperi, F. "The Gac/Rsm and cyclic-di-GMP signaling networks coordinately regulate iron uptake in *Pseudomonas aeruginosa*". *Microbiology 2013*, 30th SIMGBM Meeting, Ischia, Settembre 2013.
- Rampioni, G., Messina, M., Falcone, M., **Frangipani, E.**, Leoni, L., Chhrabra, S.R., Heeb, S., Cámara, M., Williams, P. "Unravelling the complexity of *Pseudomonas aeruginosa* 2-alkyl-4-quinolone quorum sensing system through transcriptomic analysis". *Microbiology 2013*, 30th SIMGBM Meeting, Ischia, Settembre 2013.

- Rampioni, G., Messina, M., Giallonardi, G., **Frangipani, E.**, Leoni, L., Heeb, S., Cámara, M., Williams, P. "Alkyl-quinolone-dependent quorum sensing controls prophage activation and autolysis in *Pseudomonas aeruginosa*". *Microbiology 2013*, 30th SIMGBM Meeting, Ischia, Settembre 2013.
- **Frangipani, E.**, Bonchi, C., Minandri, F., Imperi, F., Visca, P. "Effect of siderophores and iron chelators on gallium inhibitory activity in *Pseudomonas aeruginosa*". *Microbiology 2013*, 30th SIMGBM Meeting, Ischia, Settembre 2013.
- Imperi, F., Massai, F., Facchini, M., **Frangipani, E.**, Visaggio, D., Pasqua, M., Leoni, L., Bragonzi, A., Visca, P. "Repurposing the antimycotic drug flucytosine for suppression of *Pseudomonas aeruginosa* pathogenicity". *Pseudomonas 14th International Congress*, Lausanne (Svizzera), Settembre 2013. Oral communication.
- Rampioni, G., Messina, M., Falcone, M., **Frangipani, E.**, Leoni, L., Chhrabra, S.R., Heeb, S., Cámara, M., Williams, P. "Unravelling the complexity of *Pseudomonas aeruginosa* 2-alkyl-4-quinolone quorum sensing system through transcriptomic analysis". *Pseudomonas 14th International Congress*, Lausanne (Svizzera), Settembre 2013.
- Bonchi, C., **Frangipani, E.**, Minandri, F., Imperi, F., Visca, P. "Effect of gallium on the growth of *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates in human serum". *Pseudomonas 14th International Congress*, Lausanne (Svizzera), Settembre 2013.
- Minandri, F., **Frangipani, E.**, Riva, C., Imperi, F., Bonchi, C., Bragonzi, A., Visca, P. "Role of *Pseudomonas aeruginosa* iron uptake systems in a murine model of lung infection". *Pseudomonas 14th International Congress*, Lausanne (Svizzera), Settembre 2013.
- Visaggio, D., **Frangipani, E.**, Heeb, S., Kaefer, V., Cámara, M., Visca, P., Imperi, F. "The Gac/Rsm and cyclic-di-GMP signaling networks coordinately regulate iron uptake in *Pseudomonas aeruginosa*". *Pseudomonas 14th International Congress*, Lausanne (Svizzera), Settembre 2013.
- **Frangipani, E.**, Bonchi, C., Minandri, F., Imperi, F., Visca, P. "Effect of siderophores and iron chelators on gallium inhibitory activity in *Pseudomonas aeruginosa*". *Pseudomonas 14th International Congress*, Lausanne (Svizzera), Settembre 2013.
- **Frangipani, E.**, Visaggio, D., Heeb, S., Cámara, M., Visca, P., Imperi, F. "The Gac/Rsm regulatory network controls siderophore production in *Pseudomonas aeruginosa*". XII FISV Meeting, Roma, Settembre 2012.
- **Frangipani, E.**, Laabei M., Cámara, M., Williams, P., and Heeb, S. "Restriction-Modification, horizontal gene transfer and bacteriophage susceptibility in *Pseudomonas aeruginosa*" 29th SIMGBM Meeting, Pisa, Settembre 2011.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "Regulation of aerobic respiration in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1, evidence for a novel regulatory protein". *Pseudomonas 12th International Congress*, Hannover (Germany), Agosto 2009. Oral communication.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "Regulation of aerobic respiration in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1, evidence for a novel regulatory protein". 68th Congresso annuale della Società Svizzera di Microbiologia (SSM), Lausanne (Svizzera), Giugno 2009.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "Aerobic respiration is indirectly affected by copper availability in *P. aeruginosa* PAO1". IUMS, XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Istanbul (Turchia), Agosto 2008.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "Copper availability indirectly affects aerobic respiration in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1". 67th Congresso annuale della Società Svizzera di Microbiologia (SSM), Interlaken (Svizzera), Giugno 2008.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "Adaptation of *Pseudomonas aeruginosa* to copper starvation". Cortona Procarioti 2008, Cortona (Italy), Marzo 2008. Oral communication.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "How does *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 deal with copper starvation?" *Pseudomonas 11th International Congress*, Seattle (USA), Agosto 2007.
- **Frangipani, E.** and Haas, D. "How does *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 deal with copper starvation?" 66th Congresso annuale della Società Svizzera di Microbiologia (SSM), Interlaken (Svizzera), Marzo 2007.
- **Frangipani, E.**, Goy, G., and Haas, D. "Cyanide-insensitive respiration is induced by copper starvation in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1". 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid (Spagna), Luglio 2006.

- **Frangipani, E.**, Goy, G., and Haas, D. "Copper starvation induces the expression of the cyanide-insensitive oxidase (CIO) in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1". 65th Congresso annuale della Società Svizzera di Microbiologia (SSM), Lausanne (Svizzera), Marzo 2006.
- Cipollone, R., **Frangipani, E.**, Ascenzi, P., and Visca, P. "Heterologous expression of *Pseudomonas aeruginosa* rhodanese: implications for cyanide detoxification". *Pseudomonas* 10th International Congress, Marseille (Francia), Agosto 2005.
- Cipollone, R., Bigotti, M.G., **Frangipani, E.**, Ascenzi, P., e Visca, P. "Identification, purification and biochemical properties of *Pseudomonas aeruginosa* rhodanese". Convegno FISV, Riva del Garda, Trento (Italia), Ottobre 2004.

In fede,

Emanuela Frangipani

