



Curriculum del dott. Fabrizio PANTANELLA

(Aggiornato al: 1/03/2018)

1) Ruolo professionale:

Il dottor Fabrizio Pantanella è nato a Roma il 28/05/1961.

Si è laureato con Lode in Scienze Naturali, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" il 14/07/1987.

Il 2/12/1985, dopo superamento di pubblico concorso, ha preso servizio presso la III Cattedra di Microbiologia del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "La Sapienza".

Il 1/3/2001, a seguito di superamento di concorso, prende servizio presso l'Istituto di Microbiologia della Facoltà di Medicina dell'Università di Roma "La Sapienza" in qualità di "**Ricercatore Confermato**".

Oltre all'attività di ricerca, svolge attività didattica nel ruolo di "**Professore Aggregato**" (Legge 4 novembre 2005 n°30; G.U.5/11/2005 n. 258) presso varie Facoltà dell'Università di Roma "La Sapienza".

Il 22/10/ 2015 è stato eletto **Presidente del Corso di Laurea** in [Infermieristica \(abilitante alla professione sanitaria di Infermiere\) - 16001 – \(L/SNT1\)](#).

Dal 28/02/2018 è componente del Gruppo di lavoro permanente "Acque minerali, Termali e di Sorgente" Sezione III Consiglio Superiore di Sanità-(*Prot. Ministero della Salute DGOCTS-0000612-P-28/02/2018*).

Lingue conosciute (B2): Tedesco; Inglese.

2) Attività didattica nei vari Corsi di Laurea in qualità di Professore aggregato:

- 1) Dall'A.A. 2003/04 è titolare del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti dell'insegnamento (ex corso integrato) di: [1035126 - SCIENZE DELLA PREVENZIONE](#) Corso di Laurea: **PODOLOGIA** (abilitante alla professione sanitaria di Podologo). Roma Azienda Ospedaliera Sant'Andrea – (L/SNT2) (Dipartimento: SCIENZE MEDICO-CHIRURGICHE E DI MEDICINA TRASLAZIONALE).
- 2) Dall'A.A. 2004/05 è titolare del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti dell'insegnamento (ex corso integrato) di: [1045141 - BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE](#). Corso di laurea: **INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) - 16001 - (L/SNT1)** Corso di laurea E - Roma ASL RM/E S. Spirito (Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie infettive).
- 3) Dall'A.A. 2014/15 è titolare del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti del Corso di Laurea in **TERAPIA OCCUPAZIONALE** (abilitante alla professione sanitaria di Terapista occupazionale) - [16054](#) Azienda Ospedaliera Sant'Andrea
- 4) Dall'A.A. 2014/15 è titolare del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti del corso di Laurea in **FISIOTERAPIA** (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) Roma [Azienda Ospedaliera Sant'Andrea..](#)
- 5) Dall'A.A. 2014/15 è titolare del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti del Corso di Laurea in **TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA** (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della riabilitazione psichiatrica) SEDE DI ROMA (ASL RM/A - ASL RM/E) [L (DM 509/99) - [ORDIN. 2009](#)]
- 6) Dall'A.A. 2014/15 è titolare del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti dell'insegnamento (ex corso integrato) di: [1035043 - BASI CELLULARI E MOLECOLARI DELLA VITA](#) Corso di laurea: **TECNICHE AUDIOMETRICHE** (abilitante alla professione sanitaria di Audiometrista) - [\(L/SNT3\)](#) (Dipartimento: ORGANI DI SENSO, Facoltà di Farmacia e Medicina).
- 7) Dall'A.A. 2017 è titolare responsabile del Corso **PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA** (AAF1186) 16001-INFERMIERISTICA [L (DM 270/04) - ORDIN. 2012] - SEDE DI ROMA (ASL RM/E - OSPEDALE SANTO SPIRITO) - L/SNT1 – interfacoltà FARMACIA E MEDICINA-Medicina e ODONTOIATRIA.
- 8) Dall'A.A. 2005/06 al 2008 è stato titolare dell' incarico del Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti del corso integrato di Microbiologia Generale, Clinica, Patologia e Parassitologia del Corso di laurea delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione in **Fisioterapia** della I Fac. di Med. e Chir. "*Policlinico Umberto I*" dell'Università di Roma La Sapienza.
- 9) 4) Dal AA. 2006/07 al 2011/2012 è stato docente* nel Modulo didattico di **Microbiologia** per gli studenti del corso integrato di Microbiologia Generale, Clinica, Patologia e Parassitologia del Corso di laurea delle Professioni Sanitarie in **Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare** della I Fac. di Med. e Chir. "*Policlinico Umberto I*" dell'Università di Roma La Sapienza. (*:2006/7 e 2007/8: 1 CFU; 2008/9→2010/11: ADE 2CFU; 2011/12 corso 2 CFU).

3) Attività organizzative interne:

- Dal **1989** al 2015 è membro effettivo delle Commissioni di Esame di Microbiologia per il C.d.L. in **“Odontoiatria e P.D.”**
- A.A. 2009/2010: membro commissione esame per studenti del CdL **Biotechnologie** ins. Microbiol. Virol. Parassitol. Mol.
- dal 2009 è membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (**CNIS**)
- è membro della Società Italiana di Microbiologia (**S.I.M.**)
- nel 2010 è socio dell' European Society of Nanomedicine (**ESNAM**)
- dall'anno 2012 è Presidente della **Commissione Qualità** del Corso di Studio in Infermieristica “Osp. S. Spirito, RM E” e ha redatto il relativo rapporto di autovalutazione del CdL in infermieristica (RAV).
- dall'anno 2012 è membro dell' **Ufficio di Presidenza** (organo collegiale responsabile della gestione del Corso di Studio) del CdL in Infermieristica RM-E.
- Dal 25/9/ 2014 è nominato e successivamente eletto (5/2/2015) **Vice-Presidente del CdS** in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) - 16001 – (L/SNT1).
- Il 22/10/ 2015 è stato eletto **Presidente del Corso di Laurea** in: [Infermieristica \(abilitante alla professione sanitaria di Infermiere\) - 28729 – \(L/SNT1\)](#) (*Polo Ospedaliero S. Spirito ASL RM1*).
- 1.dicembre.2016/17.marzo.2017: Coordinamento in qualità di Presidente di CdL dell'incontro di scambio culturale internazionale nell'ambito dell'iniziativa di "*International Training* " che vede coinvolti, il 17/3/2017, studenti e docenti del CdL in Infermieristica della Sapienza con studenti e docenti del Purdue School of Nursing -Purdue University-Indiana State-USA.
- Dal 28/02/2018 è componente del Gruppo di lavoro permanente “Acque minerali, Termali e di Sorgente” Sezione III Consiglio Superiore di Sanità-(*Prot. Ministero della Salute DGOCTS-0000612-P-28/02/2018*).

4) Ambiti di ricerca:

Nel corso degli anni, si è occupato di argomenti di microbiologia, sempre nel campo della batteriologia cercando in ogni modo di mantenere un approccio alla ricerca il più possibile eterogeneo. Ha quindi condotto studi su varie specie batteriche, sia di interesse clinico che ambientale, quali ad esempio: Enterococcus, Staphylococcus, Streptococcus, Borrelia, Legionella, Porphyromonas, Prevotella, Janthinobacterium, Bdellovibrio. Più in particolare, ha concentrato i suoi studi sui seguenti argomenti:

- ✓ studio di antibiotico-resistenza (*metallo- β -lattamasi*) in microrganismi di provenienza ambientale;
- ✓ studio sulla formazione, prevenzione ed eradicazione di Biofilm microbici su vari substrati;
- ✓ studio di sostanze naturali (es: lattoferrina) ad attività inibente fattori di virulenza microbici;
- ✓ studio della specie batterica ambientale *Jianthinobacterium lividum* con particolare riguardo alla sua produzione della molecola violacea e alle sue potenzialità terapeutiche;
- ✓ studio della specie *Bdellovibrio bacteriovorus*, delle sue caratteristiche ecologiche come predatore microbico e delle potenzialità applicative in campo medico;
- ✓ studio e caratterizzazione del microbiota intestinale (eubiosi/disbiosi) e sue applicazioni terapeutiche (trapianto fecale; *Bdellovibrio*);
- ✓ qualità delle acque (GL permanente "Acque minerali, Termali e di Sorgente" Sezione III Consiglio Superiore di Sanità) e caratterizzazione dei principali patogeni antibiotico-resistenti (progetto 2015: "Tracking and Assessing the Risk from Antibiotic Resistant genes using Chip technology in surface water Ecosystems" (TRACE) HORIZON-2020- Water Joint Programming Initiative).

5) Attività di divulgazione scientifica:

5.1) Dal 24 al 28 ottobre 2005 ha seguito il corso di aggiornamento "**Corso Utilizzo della Piattaforma eLearning Moodle 24-28 ottobre 2005**", tenuto da Università "La Sapienza" Centro Interdipartimentale per la Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione nella Ricerca e nella Didattica.

Conseguentemente, dal 1 novembre 2005, ha attivato in rete su piattaforma Moodle dell'Università "La Sapienza" un "corso interattivo di e-Learning di approfondimento e divulgazione" per gli studenti di Microbiologia, di supporto alla didattica frontale.

5.2) **Publicista** su periodici nazionali di divulgazione scientifica:

- **Newton**, mensile di scienza e cultura-RCS periodici: anno XI-n.5-pag.130-maggio **2007**- "*I batteri parlano tra loro...*" di **Fabrizio Pantanella**

5.3) Traduzione **Libri di testo** per studenti CdL Odontoiatria e PD: "**Microbiologia ed Immunologia del cavo orale**" R.J. Lamont, R. A. Burne, M. S. Lantz, D. J. Leblanc- EMSI press (Edizioni Mediche Scientifiche Internazionali) **2009**.

5.3.1) **F. PANTANELLA**, F. BERLUTTI (2008). Genetica e biologia molecolare dei microrganismi del cavo orale (Cap.7); Biologia molecolare applicata e microrganismi del cavo orale (Cap.8).. In: R.J. LAMONT; R. A. BURNE; M. S. LANTZ; D. J. LEBLANC. **Oral Microbiology and Immunology**. p. 137-201, WASHINGTON DC:ASM American Society for Microbiology, ISBN: 9788886669740

5.3.2) capitolo 24 del Libro "**BIOSENSORS-Emerging Materials And Applications**" (in lingua inglese) Part 3-Biosensors for Environment and Biosecurity-**Chapter 24: A New Biosensor to Enumerate Bacteria in Planktonic and Biofilm Lifestyle, pag. 547-569, (2011)**. ISBN 9789533073286. Edited by Pier Andrea Serra, INTECH.- Maria De Giusti, Francesca Berlutti, **Fabrizio Pantanella**, Lucia Marinelli, Alessandra Frioni, Tiziana Natalizi, Daniela Tufi, Piera Valenti.

5.3.3) DE GIUSTI MARIA, BERLUTTI FRANCESCA, **PANTANELLA FABRIZIO**, MARINELLI LUCIA, FRIONI ALESSANDRA, NATALIZI TIZIANA, TUFI DANIELA, VALENTI PIERA. A new biosensor to enumerate bacteria in planktonic and biofilm lifestyle. **InTech book project** under the working title "**Biosensors for Health, Environment and Biosecurity**", ISBN: 978-953-307-155-8, 2011: 547-568.

5.3.4)

6) Attività di revisore su riviste internazionali:

- 1) **Journal of Applied Microbiology**, Blackwell Publishing: 23/2/2007; Reference Number: LAM-2007-0029. “Violacein production by *Janthinobacterium lividum* isolated from environmental sources”. **2007**.
- 2) **Microbiology** ISSN: 1350-0872 (Print); 1465-2080 (Online) *Microbiology (formerly Journal of General Microbiology) is one of the world's leading microbiological journals. For over 60 years it has been publishing high-quality research across the whole spectrum of the subject. Microbiology is published by the Society for General Microbiology, a learned society that promotes microbiology at all levels*. 24 nov 2014-MIC-D-14-00121 **Regulation of violacein production in the marine bacterium *Pseudoalteromonas ulvae* TC14 by exogenous quorum sensing N-acylhomoserine lactones (AHLs)**. **2014**. [Microbiologyhttp://mic.sgmjournals.org/](http://mic.sgmjournals.org/)
- 3) **Scanning** Noha Elmoemen Editorial Office Hindawi Publishing Corporation <http://www.hindawi.com>. (*this Journal provides an international and interdisciplinary medium for the rapid exchange of information among all scientists interested in scanning electron, scanning probe, and scanning optical microscopies. Areas of specific interest include all aspects of the instrumentation associated with scanning microscopies; correlative microscopy techniques; stereometry; stereology; analytic techniques and novel applications of the microscopies*). <http://www.hindawi.com/journals/scanning/> Review report on Research Article 2960194 titled "**SEM analysis of surface impact on biofilm antibiotic treatment**" by Luciana C Gomes and Filipe Mergulhão. **2016**.
- 4) **Proceedings on Nanoinnovaton**. “**Biofuel Elements on the Basis of Carbon Nanomaterials for Microenergy**”. **2017**.
- 5) **PeerJ** (*Fully peer-reviewed and Open Access Journal in the Biological, Medical and Environmental Sciences. Indexed in PubMed, the Journal Citation Reports, Google Scholar, Scopus, and more.*) **Effects of fine particulate matter on *Pseudomonas aeruginosa* adhesion and biofilm formation in vitro**. **2018**.

7) Elenco delle pubblicazioni scientifiche:

- 1) Thaller M.C., Berlutti F., **Pantanella F.**, Pompei R., Satta G. "Modified Mac Conkey Medium which allows simple and reliable identification of *Providencia stuartii*". *Journal of Clinical Microbiology*. **1992**, 30:2054-2057.
- 2) Berlutti F., Thaller M.C., Schippa S., **Pantanella F.**, Pompei R. "A new approach to use of bacteriolytic enzymes as a tool for species identification: selection of species specific indicator strains with bacteriolytic activity toward *Enterococcus* strains". *International Journal of Systematic Bacteriology*. **1993**, 43:63-68.
- 3) Berlutti F., Thaller M.C., Rossolini G.M., **Pantanella F.**, Schippa S., Pezzi R. "Production of bacteriolytic enzymes as a tool for characterizing *Enterococci*". *Journal of Applied Bacteriology*. **1996**, 80:447-452.
- 4) **Pantanella F.**, Petrone G., Passariello C., Selan L., Thaller M.C., Valenti P. "Invasion of human cultured cells by *Prevotella nigrescens*". *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. **1999**, 12(3):143-148.
- 5) Thaller M.C., Berlutti F., Schippa S., Iori P., Passariello C., **Pantanella F.**, Selan L., Riccio M.L., Lauretti L., Rossolini G.M., Pezzi R. "Le fosfatasi acide batteriche aspecifiche: classi A,B,C. *L'Igiene Moderna*. **1999**, 112:417-436.
- 6) Rossolini G. M., Condemi M. A., **Pantanella F.**, Docquier J.D., Amicosante G., Thaller M.C. "Metallo- β -Lactamase Producers in Environmental Microbiota: New Molecular Class B Enzyme in *Janthinobacterium lividum*". *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. **2001**, 45:837-844.
- 7) Docquier J.D., **Pantanella F.**, Giuliani F., Thaller M.C., Amicosante G., Galleni M., Frère J.M., Bush K., Rossolini G.M. "CAU-1, a Subclass B3 Metallo- β -Lactamase of Low Substrate Affinity Encoded by an Ortholog Present in the *Caulobacter crescentus* Chromosome". *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. **2002**, 46:1823-1830.
- 8) Scazzocchio F., D'Auria F.D., Alessandrini D., **Pantanella F.** "Multifactorial aspects of antimicrobial activity of propolis". *Microbiological Research*. **2006**, 161(4):327-33.
- 9) **Pantanella F.**, Berlutti F., Passariello C., Sarli S., Morea C., Schippa S. "Violacein and biofilm production in *Janthinobacterium lividum*". *Journal of Applied Microbiology*. **2007**, 102(4):992-9.
- 10) Santino I., Berlutti F., **Pantanella F.**, Sessa R., del Piano M. "Detection of *Borrelia burgdorferi* sensu lato DNA by PCR in serum of patients with clinical symptoms of Lyme borreliosis". *FEMS Microbiology Letters*. **2008**, 283(1):30-35. doi: 10.1111/j.1574-6968.2008.01134.x
- 11) **Pantanella F.**, Valenti P., Frioni A., Natalizi T., Coltella L., Berlutti F. "BioTimer Assay, a new method for counting *Staphylococcus* spp. in biofilm without sample manipulation applied to evaluate antibiotic susceptibility of biofilm". *Journal of Microbiological Methods*. **2008**, 75(3):478-84. ISSN: 0167-7012, doi: 10.1016/j.mimet.2008.07.027
- 12) Berlutti F., **Pantanella F.**, De Giusti M., Tufi D., Valenti P., Boccia A. "FoodBioTimerAssay: a new microbiological biosensor for detection of *Escherichia coli* food contamination". *Italian Journal of Public Health*. **2008**, 5(3):233-240. ISSN: 1723-7807.

- 13) Santino I., Sessa R., **Pantanella F.**, Tomao P., Di Renzi S., Martini A., Nicoletti M., Del Piano M. "Detection of different *Borrelia burgdorferi* genospecies in serum of people with different occupational risks: short report". *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. **2009**, 22(2):537-541. ISSN: 0394-6320
- 14) Paesano R., Berlutti F., Pietropaoli M., **Pantanella F.**, Pacifici E., Goolsbee W., Valenti P. "Lactoferrin efficacy versus ferrous sulfate in curing iron deficiency and iron deficiency anemia in pregnant women". *Biometals*. **2010**, 23(3):411-7. Epub 2010 Apr 21. ISSN: 0966-0844, doi: 10.1007/s10534-010-9335-z
- 15) Frioni T., Natalizi M., Tendini A., Fraveto F., **Pantanella F.**, Berlutti F., Pietropaoli M., Passeri D., Terranova M.L., Rossi M., Valenti P. "Biotimer Assay for counting bacterial biofilm". *Biophysics and Bioengineering Letters*. **2010**, Vol 3, No 2. ISSN: 2037-0199. <http://ojs.uniroma1.it/index.php/CISB-BBL/article/view/8897>.
- 16) Berlutti F., **Pantanella F.**, Natalizi T., Frioni A., Paesano R., Polimeni A., Valenti P. "Antiviral properties of lactoferrin-a natural immunity molecule". *Molecules*. **2011**, 16(8):6992-7018. ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules16086992
- 17) **Pantanella F.**, Berlutti F., Passeri D., Sordi D., Frioni A., Natalizi T., Terranova ML., Rossi M. and Valenti P. "Quantitative evaluation of bacteria adherent and in biofilm on single wall carbon nano-tube coated surface". *Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases*. **2011**, Vol. 2011. Article ID 291513, 9 pages; doi:10.1155/2011/291513. PMID: 22007207. ISSN: 1687-708X
- 18) Valenti P., Catizone A., **Pantanella F.**, Frioni A., Natalizi T., Tendini M. and Berlutti F. "Lactoferrin decreases inflammatory response by cystic fibrosis bronchial cells invaded with *Burkholderia cenocepacia* iron-modulated biofilm". *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. **2011**, 24(4):1057-68. ISSN: 0394-6320.
- 19) **Pantanella F.**, Valenti P., Natalizi T., Passeri D., Berlutti F. "Analytical techniques to study microbial biofilm on abiotic surfaces: pros and cons of the main techniques currently in use". *Ann Ig*. **2013**, 25:31-42. doi:10.7416/ai.2013.1904. ISSN: 1120-9135
- 20) Natalizi T., Frioni A., Passeri D. and **Pantanella F.** "Microbiological quality control of single-walled carbon-nanotubes-coated surfaces experimentally contaminated". *Nuovo Cimento C*, **2013**, paper no. ncc10535.
- 21) Passeri D., Dong C., Angeloni L., **Pantanella F.**, Natalizi T., Berlutti F., Marianecchi C., Ciccarello F., Rossi M. "Thickness measurement of soft thin films on periodically patterned magnetic substrates by phase difference magnetic force microscopy". *Ultramicroscopy* **2014**, 136: 96–106. DOI information: 10.1016/j.ultramic.2013.08.001
- 22) Berlutti F, Frioni A, Natalizi T, **Pantanella F.**, Valenti P. "Influence of sub-inhibitory antibiotics and flow condition on *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 biofilm development and biofilm growth rate: BioTimer assay as a study model". *J. Antibiot. (Tokyo)*. **2014** May 28. doi: 10.1038/ja.2014.66.
- 23) Iebba V., Totino V., Santangelo F., Gagliardi A., Ciotoli L., Virga A., Ambrosi C., Pompili M., De Biase RV., Selan L., Artini M., **Pantanella F.**, Mura F., Passariello C., Nicoletti M., Nencioni L., Trancassini M., Quattrucci S., Schippa S. "Bdellovibrio bacteriovorus directly attacks *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* Cystic fibrosis isolates". *Frontiers in Microbiology*. **2014** Jun 5;5:280. doi: 10.3389/fmicb.2014.00280.

- 24) Serena Schippa, Valentina Totino, Massimiliano Marazzato, Maria Stefania Lepanto, Floriana Santangelo, Marta Aleandri, Antonella Gagliardi , Catia Longhi , **Fabrizio Pantanella**, Valerio Iebba, Maria Pia Conte. "Escherichia coli population-based study in pediatric Crohn's disease". *Advances in Microbiology (AiM)*. **2014** October **Vol.4 No.13**, DOI: [10.4236/aim.2014.413098](https://doi.org/10.4236/aim.2014.413098)
- 25) C. Dong, S. Corsetti, D. Passeri, M. Rossi, M. Carafa, **F. Pantanella**, F. Rinaldi, C. Ingallina, A. Sorbo, and C. Marianecchi. "Visualization and quantification of magnetic nanoparticles into vesicular systems by combined atomic and magnetic force microscopy". *AIP Conference Proceedings* 1667, 020011, **2015**; Conference date: Rome 22–25 September 2014, doi: 10.1063/1.4922567. View online: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4922567>; <http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1667>.
- 26) Laura Masuelli*, **Fabrizio Pantanella***, Giuseppe La Regina, Monica Benvenuto, Massimo Fantini, Rosanna Mattered, Enrica Di Stefano, Maurizio Mattei, Romano Silvestri, Serena Schippa, Vittorio Manzari, Andrea Modesti and Roberto Bei. *Tumor Biology*, 13 October **2015**, Violacein, an indole-derived purple-colored natural pigment produced by *Janthinobacterium lividum*, inhibits the growth of head and neck carcinoma cell lines both in vitro and in vivo. *(Laura Masuelli and **Fabrizio Pantanella** contribute equally to this work).
- 27) Iebba V., Totino V., Gagliardi A., Santangelo F., Cacciotti F., Trancassini M., Mancini C., Cicerone C., Corazziari E., **Pantanella F.***, Schippa S.*. *New Microbiologica*. **2016**. Eubiosis and dysbiosis: the two sides of the microbiota. Author contributions: * Schippa S. and **Pantanella F.** have equally contributed as senior authors.
- 28) Fusconi M, Petrozza V, Schippa S, de Vincentiis M, Familiari G, **Pantanella F**, Cirenza M, Iebba V, Battaglione E, Greco A, Gallipoli C, Campo F, Gallo A. *Otolaryngol Head Neck Surg*. **2016** Jan 12. Bacterial Biofilm in Salivary Gland Stones: Cause or Consequence?
- 29) Angeloni L., Passeri D., Reggente M., **Pantanella F.**, Mantovani D., Rossi M. *Nanoscience and Nanometrology*. **2016** Vol 2, Issue 1, Pages: 30-40. Microbial Cells Force Spectroscopy by Atomic Force Microscopy: A Review. <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=356&doi=10.11648/j.nsnm.20160201.13>
- 30) Iebba V., Santangelo F., Totino V., **Pantanella F.**, Monsia A., Di Cranziano V., Di Cave D., Schippa S., Berrilli F., D'Alfonso R. *Journal of Infection in Developing Countries (J Infect Dev Ctries)*. **2016** Sep 30;10(9):1035-1041. doi: 10.3855/jidc.8179. "Gut microbiota related to *Giardia duodenalis*, Entamoeba spp. and *Blastocystis hominis* infections in humans from Côte d'Ivoire".
- 31) **Fabrizio Pantanella**, Valerio Iebba, Francesco Mura, Luciana Dini, Valentina Totino, Bruna Neroni, Giulia Bonfiglio, Trancassini Maria, Claudio Passariello, Serena Schippa. *New Microbiologica*. **2018**. "Behaviour of *Bdellovibrio bacteriovorus* in the presence of the Gram positive *Staphylococcus aureus*".
- 32) ..

8) Elenco delle comunicazioni a congresso:

- 1) XVII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini 15-17, settembre, 1988. Mac Conkey fosfatasi medium: un nuovo terreno per l'isolamento ed il riconoscimento di *Providencia stuartii*. R. Pompei, F. Berlutti, F. Pantanella, M.C. Thaller.
- 2) IV Simposio Internazionale di Microbiologia Clinica. MontePorzioCatone 30, marzo-1, aprile, 1989. Una tecnica che semplifica la determinazione dei liogruppi all'interno del genere *Staphylococcus*. M.C. Thaller, R. Pompei, F. Berlutti, S. Schippa, F. Pantanella.
- 3) XXIII Congresso Nazionale SIM Società Italiana di Microbiologia. Palermo 26-30, novembre, 1990. Attività batteriolitica delle specie del genere *Enterococcus* nei confronti di cellule uccise di *Micrococcus* ed *Enterococcus*. M.C. Thaller, F. Berlutti, F. Pantanella, S. Schippa, R. Pezzi.
- 4) XXIII Congresso Nazionale SIM. Palermo 26-30, novembre, 1990. Studio preliminare sulla caratterizzazione degli enzimi litici in *Enterococcus*. F. Berlutti, M.C. Thaller, S. Schippa, F. Pantanella, B. Dainelli.
- 5) XXV° Congresso Nazionale SIM. Alghero Porto Conte 27-30, settembre, 1995. Caratterizzazione di attività fosfatasiche prodotte da microrganismi appartenenti alle rRNA superfamily V ("Flavobatteri") F. Berlutti, GM. Rossolini, F. Pantanella, P. Iori, MC. Thaller. .
- 6) 100th General Meeting of the American Society for Microbiology, Los Angeles (USA) 21-25 May 2000, p.11. Screening for metallo-β-lactamases in the environment: identification of a new class B determinant in *Janthinobacterium lividum*. Abs. Condemi A, Pantanella F, Boschi L, Amicosante G, Thaller MC, Rossolini GM
- 7) 41th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Chicago (USA), p. 95. Sept. 22-25, 2001. GM Post-genomic identification and characterization of a metallo-β-lactamase from *Caulobacter crescentus*. Abs. Docquier JD, Pantanella F, Giuliani F, Thaller MC, Garcia-Saez I, Frere JM, Bush K, Rossolini
- 8) 32° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia, Milano 26-29 settembre 2004. Gut associated bacterial microflora in pediatric patients with inflammatory bowel disease. MP. Conte, S. Schippa, I. Zamboni, A. Callari, F. Pantanella, F. Chiarini, L. Seganti, O. Borrelli, S. Cucchiara.
- 9) I° Workshop Nazionale Biofilm Microbici Roma 20-21 giugno 2005. Produzione di violaceina e sviluppo di biofilm in *Janthinobacterium lividum*. Fabrizio Pantanella, Francesca Berlutti, Claudio Passariello, Serena Schippa.
- 10) I° Workshop Nazionale Biofilm Microbici Roma 20-21 giugno 2005. Studio dell'efficacia di un nuovo biomateriale per ridurre la formazione di biofilm di *Pseudomonas aeruginosa* su lenti a contatto. Federica Poggiali, Richard Weeh, Betsey Pitts, Fabrizio Pantanella, Stefano Palma, Marco Artini, Laura Selan.
- 11) 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Napoli 16-19 ottobre 2005. La violaceina come risposta allo stress ambientale in *Janthinobacterium lividum*. Fabrizio Pantanella, Francesca Berlutti, Claudio Passariello, Serena Sarli, Clara Morea, Serena Schippa.

- 12) 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Genova- palazzo ducale 15-18 ottobre 2006. Il gene *ksgA* di *Borrelia burgdorferi* svolge un ruolo nella resistenza agli MLSB? Santino I., Berlutti F., Pantanella F., Scazzocchio F., del Piano M.
- 13) VIIIth International Conference on Lactoferrin-Structure Function & Applications- 21-25 Ottobre 2007 Nizza, Francia. Could lactoferrin be useful to counteract *Burkholderia cenocepacia* lung infection in cystic fibrosis patients? Francesca Berlutti, Fabiana Superti, Alessandra Frioni, Gianfranco Rossi, Maria Grazia Ammendolia, Fabrizio Pantanella, Rosa Siciliano, Piera Valenti.
- 14) 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. Bari, 1-4-ottobre 2008. ABSTRACT: Comunicazione orale AREA TEMATICA: Promozione dei determinanti di salute - L'Alimentazione e nutrizione. FoodBioTimerAssay: un nuovo biosensore microbiologico al servizio dell'autocontrollo. Berlutti F., Pantanella F., Tufi D., Aurigemma C., De Giusti M.
- 15) BIOFILMS III, 3rd International Conference, 6 - 8 October, 2008, Munich, Germany. Indirect, easy-to-use and reliable method for counting bacteria in biofilm. Francesca Berlutti, Fabrizio Pantanella, Massimiliano Giona, Francesca Pagnanelli, Piera Valenti.
- 16) Congresso SIM Società Italiana di Microbiologia. Roma, 13-14 OTTOBRE 2008. "Biotimer Assay": Un Nuovo Metodo per contare *Staphylococcus* in Biofilm senza manipolazione del campione e per valutarne la sensibilità agli antibiotici. Francesca Berlutti, Fabrizio Pantanella, Alessandra Frioni, Tiziana Natalizi, Melissa Tendini, Valeria Fanetti e Piera Valenti.
- 17) I° Convegno Nazionale Sostanze Naturali: dalla ricerca di base all'applicazione clinica. Istituto Superiore di Sanità Roma 23-25 marzo 2009. Importanza dell'attività antinfiammatoria della lattoferrina nell'omeostasi sistemica del ferro. Rosalba Paesano, Francesca Berlutti, Fabrizio Pantanella, Piera Valenti.
- 18) 2nd European Conference for Clinical Nanomedicine- Nanotechnology for novel solution in medicine. 27-29 aprile 2009, Basilea- Svizzera. A Novel Biochemical Method for Counting Bacteria in Biofilm. Francesca Berlutti, Fabrizio Pantanella, Massimiliano Giona, Marco Rossi, Piera Valenti. In proceedings p. 48-49.
- 19) EUROBIOFILMS 2009 Rome, September 2 – 5, 2009. A novel biochemical method for counting bacteria in biofilm. Piera Valenti, Francesca Berlutti, Fabrizio Pantanella, Marco Rossi, Antonella Polimeni, Massimiliano Giona.
- 20) First University Village European Conference for Clinical Nanomedicine- Nanotechnology for novel solution in medicine. 9-13 maggio **2010**, Basilea- Svizzera. Francesca Berlutti, Fabrizio Pantanella, Piera Valenti.
- 21) Abstract book 1st CLINAM Conference. Basel, Switzerland., 8- 12 maggio **2010**. Nanomedicine and bacterial infections: expertise and experience of the Microbiology Group of Sapienza University of Rome. Berlutti F., Pantanella F., Catizone A., Ferranti F., Caruso M., G. Ricci, P. Valenti.
- 22) 3rd European Conference for Clinical Nanomedicine. Basel (CH), 10-12 maggio **2010**. Lactoferrin conjugated SiO₂ nanoparticles: a preliminary study on safety and efficacy. Berlutti Francesca, Pantanella Fabrizio, Passeri Daniele, Rossi Marco and Valenti Piera.
- 23) Nanomedicine: from Molecules to Diagnosis and Therapy. Roma 1-3 ott. **2012**-CNR Aula convegni. Poster: Visualization and quantification of magnetic nanoparticles into vesicular systems by atomic force microscopy. Daniele Passeri, Chunhua Dong, Stella Corsetti, Livia Angeloni, Marco Rossia, Carlotta Marianecchi, Maria Carafa, Fabrizio Pantanella, Angela Sorbo.

- 24) Congresso società italiana di microbiologia SIM Riccione 13-16 ottobre **2013**. BIOTIMER ASSAY: un metodo innovativo nel controllo microbiologico di nano-materiali. Berlutti F., Frioni A., Pantanella F., Natalizi T., Valenti P.
- 25) 18° international Microscopy Congress- Prague 7-12 september 2014. Adhesion force measurements by microbial cell probe Atomic Force Microscopy. Settembre **2014**.....
- 26) 42° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia (SIM). Torino 28 settembre- 1 ottobre **2014**. New evidence of *Bdellovibrio bacteriovorus* predation on gram-positives bacteria by FESEM investigation. Fabrizio Pantanella, Valerio Iebba; Francesco Mura; Valentina Totino, Floriana Santangelo, Antonella Gagliardi, Serena Schippa.
- 27) ECCMID Barcellona **2014**. *The bacterial predator Bdellovibrio Bacteriovorus as a novel antibiotic agent: the positive paradigm*. Iebba V., Totino V., Ciotoli L., Santangelo F., Gagliardi A., Mura F., Pantanella F., Schippa S.
- 28) ROMA, 18-20 settembre **2014**. Congresso Nazionale Disturbi Cronici Gastrointestinali Valutazione del microbiota in clinica. Serena Schippa, Iebba Valerio, Pantanella Fabrizio, Totino Valentina, Gagliardi Antonella, Santangelo Floriana.
- 29) 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 27 - 30 Settembre **2015**, Napoli. *Functional metagenomics' approach in Cirrhotic Hepatitis patients*. Santangelo F, Iebba V, Guerrieri F, Gagliardi A, Totino V, Cacciotti F, Sessa R, Di Pietro M, Giannelli V, Di Gregorio V, Levrero M, Merli M, **Pantanella F**, Schippa S.
- 30)** 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 27 - 30 Settembre **2015**, Napoli. *Exocrine Pancreatic Insufficiency (EPI) in Cystic fibrosis patients: a 'functional metagenomics' approach*. Gagliardi Antonella, Iebba Valerio, Santangelo Floriana, Totino Valentina, Cacciotti Fatima, Sessa Rosa, Di Pietro Marisa, Matarese Rosa Marina, Macone Alberto, Trancassini Maria, Serena Quattrucci, **Pantanella Fabrizio**, Schippa Serena.
- 31) 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 27 - 30 Settembre **2015**, Napoli. *Mucosa-associated microbiota structure and methylation status of genes involved in the inflammation response in Chron's disease*. Totino Valentina, Clelia Cicerone, Iebba Valerio, Francesca Guerrieri, Santangelo Floriana, Gagliardi Antonella, Fatima Cacciotti, Levrero Massimo, Trancassini Maria, Corazziari Enrico, **Pantanella Fabrizio**, Serena Schippa.
- 32) 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 27 - 30 Settembre **2015**, Napoli. *Chlamydia pneumoniae clinical isolate from gingival crevicular fluid: a potential atherogenic strain?* M. Di Pietro, G. Schiavoni, S. Filardo, S. Schippa, **F. Pantanella**, L. Minniti, E. Ortolani, R. Sessa.
- 33) 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 27 - 30 Settembre **2015**, Napoli. *Chlamydia pneumoniae-mediated inflammation in atherosclerosis: a meta- analysis*. S. Filardo, M. Di Pietro, A. Farcomeni, S. Schippa, **F. Pantanella**, G. Schiavoni, R. Sessa.
- 34) 38th SOMED Congress, Society for Microbial Ecology and Disease, HUMAN MICROBIOME: FROM THE BENCH TO HEALTH BENEFITS, 11th - 13th October **2015** -Verona – Italy. *Metagenomics and metabolomics in Cirrhotic hepatitis patients*. V. Iebba, F. Santangelo, F. Guerrieri, A. Gagliardi, V. Totino, F. Cacciotti, V. Giannelli, V. Di Gregorio, M. Levrero, M. Merli, **F. Pantanella**, S. Schippa.

- 35) 3rd World Congress on Targeting Microbiota, **2015**-October 21 to 23 at Institut Pasteur, Paris. Cicerone, Clelia; Totino, Valentina; Iebba, Valerio; Vernia, Piero; Pontone, Stefano; Porowska, Barbara; Giovannone, Maurizio; Santangelo, Floriana; Gagliardi, Antonella; Guerrieri, Francesca; Levrero, Massimo; **Pantanella, Fabrizio**; Schippa, Serena; Corazziari, Enrico. Mucosa-Associated Microbiota and Promoter Methylation Status of Genes Involved in Immune Response in Crohn's Disease Patients **Atto di congresso in rivista: GASTROENTEROLOGY** 2016 pag.S818 vol 150 DOI [10.1016/S0016-5085\(16\)32769-X](https://doi.org/10.1016/S0016-5085(16)32769-X)
- 36) 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM)-Pisa 25/28 settembre **2016**, poster: First cases of fecal microbiota transplantation (FMT) via enema for Clostridium difficile recurrent infection (RCDI) at the Policlinic Umberto I of Rome- Gagliardi A., Totino V, Cicerone C., Iebba V., Bruno G., La Monaca L., **Pantanella F.**, Trancassini M., Corazziari E., Palamara AT., Schippa S.
- 37) Convegno “**Il Laboratorio di Igiene come strumento per le scelte strategiche in Sanità Pubblica**” Roma, 15 settembre 2017. **Monitoraggio e valutazione del rischio di geni resistenti agli antibiotici negli ecosistemi delle acque superficiali. Fabrizio Pantanella**, Serena Schippa, Angelo Solimini. Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma.
- 38) Conference&Exhibition **Nanoinnovation 2017**, Rome 26-29/09/2017. F. Mura, F. Pantanella, S. Schippa, L. Dini. Multiscale Microscopy supporting the Microbiological investigations on *Bdellovibrio bacteriovorus*.