### *Curriculum vitae et studiorum* della dott.ssa Rosanna Papa

Nome: Rosanna Papa

**E-mail:** rosanna.papa@uniroma1.it

|  |
| --- |
| **FORMAZIONE ACCADEMICA E SCIENTIFICA** |
| **1996** | Conseguimento del **Diploma di Maturità Scientifica** presso l’Istituto *A. Diaz* di Caserta, con la votazione di **60/60**. |
| **22 Marzo 2002** | Conseguimento della **Laurea in Chimica**, indirizzo di Chimica Biologica, presso l’Università “Federico II” di Napoli, con la votazione di **110/110**, con una tesi sperimentale in Biologia Molecolare dal titolo: “Isolamento, caratterizzazione ed espressione del gene codificante la tiolo-disolfuro ossidoreduttasi *dsbA* dal batterio psicrofilo *Ph*TAC125”, svolta sotto la supervisione del Prof. G. Sannia*.*  |
| **Aprile 2002**  | **Vincitrice** di una **Borsa di Studio** presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica dell’Università di Napoli “Federico II” nel seguente ambito: “Caratterizzazione di un sistema di espressione in batteri antartici ed ottimizzazione delle condizioni di produzione di una beta-galattosidasi psicrofila”.  |
| **Novembre 2002** | **Vincitrice** del **concorso di Dottorato in Scienze Biotecnologiche**, XVIII Ciclo,Indirizzo Biotecnologie Molecolari presso l’Università “Federico II” di Napoli sotto la supervisione del Prof. G. Marino.  |
| **Gennaio 2003** | Superamento dell’esame per **l’abilitazione alla professione di Chimico** - Università di Napoli “Federico II”. |
| **Da Febbraio a Maggio 2004** | Nell’ambito del progetto da svolgere durante il Dottorato è stato svolto un **periodo di ricerca** presso il laboratorio del Dott. Schweder all’Istituto di Microbiologia e Biologia Molecolare, diretto dal Prof. Hecker, della **Ernst Moritz Arndt University di Greifswald (Germania)**.  |
| **23 Gennaio 2006** | Conseguimento del titolo di **Dottore di ricerca in Scienze Biotecnologiche**,XVIII Ciclo,Indirizzo Biotecnologie Molecolari presso l’Università di Napoli “Federico II” con una tesi dal titolo: “La regolazione dell’espressione genica di *Ph*TAC125: aspetti molecolari ed applicazioni biotecnologiche”.  |
| **Gennaio 2006** | **Vincitrice di un concorso per un contratto di collaborazione coordinata e continuativa** nell’ambito del **progetto Europeo Sophied** presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica dell’Università di Napoli “Federico II” dal titolo: ”Sviluppo di Batteri Ricombinanti capaci di esprimere attività ossidasiche ed ossigenasiche”.  |
| **Gennaio 2007** | **Vincitrice di un concorso per un contratto di collaborazione coordinata e continuativa** nell’ambito del **progetto Europeo Sophied** presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica dell’Università di Napoli “Federico II” dal titolo: ”Sviluppo ed ottimizzazione di sistemi cellulari e/o enzimatici per la detossificazione di reflui modello”.  |
| **Maggio 2007-Maggio 2010** | **Vincitore di un concorso** a due posti di **Giovane Ricercatore** -**ai sensi dell’articolo 4, comma 3, del Regolamento FIRB del 26 marzo 2004** (vedi **allegato 10 bis**)- nell’ambito del **Progetto FIRB**, codice RBIPO6293N, intitolato “Sviluppo di metodi innovativi nel campo della diagnostica per immagini”, afferente all’Unità Operativa al Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive”, Università di Roma “La Sapienza”.   |
| **Giugno 2010- Giugno 2011** | **Contratti di collaborazione coordinata e continuativa** con il **Consorzio Sapienza Innovazione**, Viale Regina Elena, 291 - 00161 ROMA . |
| **Luglio 2011-Giugno 2015** | **Vincitore di un concorso** a due posti per un **Assegno di Ricerca di categoria B - tipo II -** nell’ambito del **Progetto FIRB**, codice **RBAP1095CR\_002**, afferente al Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive”, Università di Roma “La Sapienza”. Titolo della ricerca: Strategie microbiologiche per l'identificazione di nuovi composti anti-infettivi che influenzino la formazione di biofilm in stafilococchi di interesse clinico” |
| **Giugno 2016-Maggio 2017** | **Vincitore di un concorso** ad un posto per un **Assegno di Ricerca di categoria B - tipo II -** afferente al Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive”, Università di Roma “La Sapienza”. Titolo della ricerca: Utilizzo di ultrasuoni focalizzati su campioni battericI |

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE:**

**Vincitrice Programma Nazionale di Ricerche in Antartide - Bando 2013 Biofilm di batteri marini Antartici: eco / fisiologia e applicazioni biomediche**

Ha collaborato alla ideazione, alla stesura e alla realizzazione di attività progettuali di progetti di Ricerca di Base e Applicata con finanziamento pubblico (MIUR) e privato, in collaborazione con Centri di Ricerca Universitari e Centri di Ricerca di Industrie operanti nel settore microbiologico, biotecnologico, diagnostico e farmaceutico.

Questi progetti di Ricerca -altamente innovativi- necessitano di competenze integrate in campo microbiologico, biotecnologico e chimico; si riportano i progetti oggetto di finanziamento pubblico (MIUR e Minsal) e privato:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | 2011-2013 | FIRB 2010 | Processi degenerativi dei tessuti mineralizzati del cavo orale, impiego di biomateriali e controllo delle interazioni con microrganismi dell’ambiente |
| B | 2012-2014 | MIURPON01\_01802 | Sviluppo di molecole capaci di modulare vie metaboliche intracellulari redox-sensibili per la prevenzione e la cura di patologie infettive, tumorali, neurodegenerative e loro delivery mediante piattaforme nanotecnologiche |
| C | 2007-2010 | Grandi Progetti Strategici: MIUR D.M. 697/2007 (FIRB) | Progetto su “Ruoli dei Biofilm microbici per la qualità e sicurezza dei prodotti “caseari”.  |
| D | 2007-2010 | Grandi Progetti Strategici: MIUR D.M. 697/2007 (FIRB) | Progetto su “Sviluppo di metodi innovativi nel campo della diagnostica per immagini”. |
| E | 2008-2010 | PRIN 2007 | Biomateriali polimerici in odontoiatria e ortopedia: ruolo delle vescicole di membrana batteriche nell’adesione degli stafilococchi agli impianti protesici. |
| F | 2005-2008 | VI Programma Quadro “Life Science” | Progetto Europeo “Sustainable bioprocesses for the European colour industries" (**SOPHIED**) sviluppo di nuove tecnologie di **biodegradazione** dei reflui industriali, creazione di nuovi processi assistiti da enzimi per la **produzione biocompatibile** dei coloranti esistenti e **biosintesi di** coloranti non tossici.  |
| G | 2005-2008 | Contratto con Soleko S.p.A. | Sviluppo di nuove lenti intraoculari ed a contatto per uso oftalmologico: nuove prestazioni, nuovo kit packaging e nuovo sistema di produzione. |
| H | 2008-2009 | Contratto con GECAS (MIUR: D.L.297/99) | Ottenimento per via combinatoriale di anticorpi o frammenti di essi al fine di selezionare ligandi specifici per bersagli di cellule staminali tumorali**.** |

**ATTIVITA' ORGANIZZATIVA:**

Nell'ambito delle Attività di Ricerca svolte fino ad oggi, la dott.ssa Rosanna Papa ha interagito con un numero progressivamente crescente di gruppi di Ricerca Universitari Italiani e Stranieri e di Centri di Ricerca Industriali. In particolare negli anni 2006-2008, la dott.ssa Papa è stata titolare di due contratti di ricerca nell’ambito del Progetto Europeo quadriennale Sophied finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro. Tale progetto mirava allo sviluppo di nuove tecnologie di **recupero ambientale** per la detossificazione delle acque di scarico colorate dell’industria tessile, basate su un approccio biotecnologico. Il progetto ha coinvolto **27 *partners*** fra cui 18 piccole e medie imprese, sette Università e tre centri di ricerca, appartenenti a 11 Paesi europei (Belgio, Italia, Gran Bretagna, Francia, Germania, Svizzera, Turchia, Portogallo, Polonia, Irlanda e Grecia). Durante lo svolgimento delle attività sperimentali di questo progetto ha mantenuto una costante interazione con i *partners* di ricerca europei e italiani, con assunzione di crescenti responsabilità e miglioramento della capacità di organizzare e coordinare armonicamente le diverse competenze necessarie per l'elaborazione e la conduzione a termine del progetto. Grazie alle competenze maturate durante questa esperienza la dott.ssa Papa è la responsabile *senior* per la messa a punto e realizzazione dei protocolli per la analisi proteomica dei ceppi batterici studiati presso il laboratorio della Prof.ssa Laura Selan.

**COLLABORAZIONI:**

Gli studi a cui ha preso parte la dott.ssa Rosanna Papa sono stati condotti in collaborazione con gruppi italiani e stranieri, tra i quali il dott. Thomas Schweder (Ernst Moritz Arndt University, Greifswald), il dott. Antoine Danchin (Genomes and Genetics Department Pasteur Research Centre Paris­), il prof. Alberto di Donato (Università di Napoli Federico II) il prof. Eric Quemeneur (Department of biochemistry and nuclear toxicology CEA Marcoule, Bagnols sur Ceze), il prof. Luciano Cerulli e del dott. Stefano Palma (Cattedra di Fisiopatologia Ottica, Università di Roma “Tor Vergata”), il prof. Piero Pucci (Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica Università di Napoli Federico II), la Prof.ssa Annateresa Palamara (Dip. di Scienze di Sanità Pubblica dell’Università di Roma ”La Sapienza”), la Prof.ssa Stefania Stefani (Dip. Di Scienze Microbiologiche, Università di Catania), il Prof. WJ Costerton (Center for Genomic Sciences, Allegheny-Singer Research Institute, Pittsburgh, USA), il Prof. Mark Shirtliff (Department of Biomedical Sciences, Dental School, University of Maryland-Baltimore) la Prof.ssa Naomi Balaban (University of Tuffs, Boston, USA), il Dr. Richard Veeh (Center for Biofilm Engineering, Montata State University, Bozeman), il dott. Paolo Morazzoni e il dott. Ezio Bombardelli (Indena S.p.A., Milano), il prof. Pier Sandro Cocconcelli (Istituto di Microbiologia dell’Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza), il prof. Roberto Passariello e il prof. Carlo Catalano (Dipartimento di Radiologia Università di Roma La Sapienza), il dott. Claudio Farina (Kedrion Hardis S.p.A.), il prof. Massimo de Luca (Facoltà di Medicina e Chirurgia, CDL di Odontoiatria, Università La Sapienza, Roma), il prof. Ruggero De Maria (Istituto Superiore di Sanità, Roma).

**ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE IN QUALITÀ DI TITOLARE:**

**Anno accademico 2008-2009** Relatore esterno per la preparazione della Tesi Sperimentale di Laurea del Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Roma La Sapienza.

Tesista: dott.ssa Alessia Lucia Pugliese

**ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE DI SUPPORTO:**

**Anno accademico 2006-2007** Lezioni svolte nell’ambito della Facoltà di Scienze Biotecnologiche (Biotecnologie Microbiche Industriali e Biotecnologie Ricombinanti) dell’Università di Napoli Federico II (titolare: prof.ssa Maria Luisa Tutino).

 Lezioni svolte nell’ambito della Facoltà di Scienze Biotecnologiche (Biotecnologie Microbiche) dell’Università di Napoli Federico II (titolare: prof.ssa Maria Luisa Tutino).

Lezioni svolte nell’ambito della Facoltà di Scienze MM.FF.NN (Laboratorio di manipolazione, clonaggio ed analisi del DNA ) dell’Università di Napoli Federico I (titolare: dott. ssa Angela Duilio).

Lezioni svolte nell’ambito dei corsi di Microbiologia Generale e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea Igienisti Dentali) dell’Università di Roma La Sapienza (titolari: prof.ssa Laura Selan e dott. Marco Artini).

**Anno accademico 2007-2008** Lezioni svolte nell’ambito dei corsi di Microbiologia Generale e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea Igienisti Dentali) dell’Università di Roma La Sapienza (titolari: prof.ssa Laura Selan e dott. Marco Artini).

**Anno accademico 2008-2009** Lezioni svolte nell’ambito nell’ambito dei corsi di Microbiologia Generale e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea Igienisti Dentali) dell’Università di Roma La Sapienza (titolari: prof.ssa Laura Selan e dott. Marco Artini).

**Anno accademico 2009-2010** Lezioni svolte nell’ambito dei corsi di Microbiologia Generale e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea Igienisti Dentali) dell’Università di Roma La Sapienza (titolari: prof.ssa Laura Selan e dott. Marco Artini).

**Anno accademico 2010-2015** Lezioni svolte nell’ambito nell’ambito dei corsi di Microbiologia Generale e Microbiologia Clinica (Corso di Laurea Igienisti Dentali) dell’Università di Roma La Sapienza (titolari: prof.ssa Laura Selan e dott. Marco Artini).

**Anno accademico 2014-2016** Lezioni svolte nell’ambito nell’ambito dei corsi di Microbiologia e Patologia del Territorio (Corso di Laurea Scinze Geografiche) dell’Università di Roma La Sapienza (titolare: prof.ssa Laura Selan).

**ATTIVITÀ DIDATTICA IN QUALITÀ DI TUTORE:**

Assistenza alla preparazione degli Elaborati di Laurea per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Chimiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell’Università di Napoli Federico II.

Assistenza alla preparazione di Elaborati di Laurea per gli studenti dei Corsi di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell’Università di Napoli Federico II.

Assistenza alla preparazione delle Tesi Sperimentali di Laurea per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche dell’Università di Napoli Federico II.

Assistenza alla preparazione delle Tesi Sperimentali di Laurea per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell’Università di Napoli Federico II

 Assistenza alla preparazione delle Tesi Sperimentali di Laurea per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell’Università di Roma Sapienza

**SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

**2006-2015** Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM).

 Membro della American Society of Microbiology (ASM).

# **COMPETENZE ACCESSORIE:**

##### Lingue straniere

#####  Inglese (ottima conoscenza scritta, buona conoscenza parlata)

**Informatica**

Conoscenza ed utilizzo dei sistemi operativi DOS , Windows e MAC e degli applicativi di maggiore diffusione (Word, Power Point, Corel, Excel).

 Conoscenza dei sistemi di bioinformatica (PubMed, Expacy, MAGE,ISI).

 Conoscenza ed utilizzo di programmi per l’elaborazione statistica dei dati sperimentali (GraphPad software, Excel).

 Conoscenza ed utilizzo di programmi per l’analisi ed il confronto dei pattern proteici (DECODON Delta2D software).

 Ottima conoscenza della rete Internet.

**PUBBLICAZIONI**

1. Madonna S, Papa R, Birolo L, Autore F, Doti N, Marino G, Quemeneur E, Sannia G, Tutino ML, Duilio A. (2006) The thiol-disulfide oxidoreductase system in the cold-adapted bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125: discovery of a novel disulfide oxidoreductase enzyme. *Extremophiles.* 10: 41-51.
2. R. Papa, V. Rippa, G. Sannia, G. Marino and A. Duilio (2006) Recombinant protein expression system in cold loving microorganisms*.* *Microbial Cell Factories* 5: S37.
3. R. Papa, S. Glagla, A. Danchin, T. Schweder, G. Marino, A. Duilio (2006) Proteomic identification of a two-component regulatory system in *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 *Extremophiles* 10: 483-491.
4. L. Siani, R. Papa, A. Di Donato and G. Sannia (2006) Recombinant expression of Toluene o-Xylene Monooxygenase (ToMO) from *Pseudomonas stutzeri* OX1 in the marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *Journal of Biotechnology* 126: 334-341.
5. R. Papa, V. Rippa, G. Sannia, G. Marino and A. Duilio (2007) An effective cold inducible expression system developed in *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *Journal of Biotechnology* 127: 199-210.
6. M. Artini, G. L. Scoarughi, R. Papa, G. Dolci, M. De Luca, G. Orsini, S. Pappalardo, J. W. Costerton, L. Selan (2008) Specific Anti Cross Infection Measures May Help to Prevent Viral Contamination of Dental Unit Waterlines: a pilot study. *Infection* 36: 467-471.
7. Selan L., Palma S., Scoarughi G.L., Papa R., Veeh RH, Di Clemente D., Artini M. (2009) Phosphorylcholine impairs susceptibility to biofilm formation of hydrogel contact lenses. *American* *Journal of Ophthalmology* 147: 134-139.
8. R. Papa, E. Parrilli and G. Sannia (2009) Engineered marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125: a promising micro-organism for the bioremediation of aromatic compounds. *Journal of Applied Microbiology* 106: 49–56.
9. Artini M., Papa R., Scoarughi G.L., Catalano C., Palamara A.T., Passariello R., Selan L. (2009) In Vitro Detection of Herpes Simplex Virus-1 and-2 Infection with Immunospecific Gd3+-C16-enhanced Magnetic Resonance Imaging. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology* 22: 145-151.
10. R. Papa, V. Rippa and A. Duilio. (2009) Identification of the transcription factor responsible for L-malate-dependent regulation in the marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *FEMS Microbiology* *Letters* 295: 177–186.
11. Artini M., Scoarughi G.L., Papa R., Cellini A., Avanzolini C., Mileto E., Rizzo L., Selan L. (2010) Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. 23:383-386.
12. Parrilli E., Papa R., Tutino M.L., and Sannia G. (2010) Engineering of a psychrophilic bacterium for the bioremediation of aromatic compounds. *Bioengineered Bugs.* 1(3): 213-216.
13. Artini M, Romanò C, Manzoli L, Scoarughi GL, Papa R, Meani E, Drago L, Selan L. (2011). Staphylococcal IgM enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of periprosthetic joint infections. *Journal of Clinical Microbiology* 49(1):423-5.
14. Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, Cellini A, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. (2012) Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 20(2):920-6
15. Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. (2011) A new anti-infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in Staphylococcus aureus affecting surface proteins. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 24(3):661-72.
16. Artini M, Scoarughi G.L.; Cellini A.; Papa R; Barbato G; Selan L. (2012) Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in Staphylococcus spp. *Biometals* 25:413-21.
17. Artini M, Papa R, Scoarughi GL, Galano E, Barbato G, Pucci P, Selan L. (2013) [Comparison of the action of different proteases on virulence properties related to the staphylococcal surface.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23057709) *J Appl Microbiol*. 114:266-77.
18. Papa R, Parrilli E, Sannino F, Barbato G, Tutino ML, Artini M, Selan L. (2013) Anti-biofilm activity of the Antarctic marine bacterium Pseudoalteromonas haloplanktis TAC125. Res Microbiol. 2013 Feb 11. doi:pii: S0923-2508(13)00011-9.
19. Papa R, Artini M, Cellini A, Tilotta M, Galano E, Pucci P, Amoresano A, Selan L. A new anti-infective strategy to reduce the spreading of antibiotic resistance by the action on adhesion-mediated virulence factors in Staphylococcus aureus. Microb Pathog. 2013;63:44-53. doi: 10.1016/j.micpath.2013.05.003.
20. ArtiniM, Papa R, Cellini A, Tilotta M, Barbato G, Koverech A, Selan L. Effect of Betamethasone in combination with antibiotics on Gram positive and Gram negative bacteria *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2014;27: 675-82
21. Artini M, Cellini A, Scoarughi GL, Papa R, Tilotta M, Palma S, Selan L. Evaluation of contact lens multipurpose solutions on bacterial biofilm development. *Eye & Contact Lens*. 2015;41: 177-82
22. ParrilliE, Papa R, Carillo S, Tilotta M, Casillo A, Sannino F, CelliniA, ArtiniM, SelanL, CorsaroMM, TutinoML. Anti-biofilm activity of *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 against *Staphylococcus epidermidis* biofilm: evidences of a signal molecule involvement. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2015;28: 104-13
23. Artini M, Cellini A, Papa R, Tilotta M,Scoarughi GL, Gazzola S, Fontana C, Cocconcelli PS, and Selan L. Adhesive behaviour and virulence of coagulase negative staphylococci isolated from Italian cheeses. *Int J Immunopathol Pharmacol* 2015;28:341-50
24. L. Selan, R Papa, M Tilotta, G Vrenna, A Carpentieri, A Amoresano, P Pucci, M Artini. (2015) Serratiopeptidase: a well-known metalloprotease with a new non-proteolytic activity against *S. aureus* biofilm. BMC Microbiol 15:207.
25. 26. Papa R, Selan L, Parrilli E, Tilotta M, Sannino F, Feller G, Tutino ML, Artini M. (2015) Anti-biofilm activities from marine cold adapted bacteria against staphylococci and *Pseudomonas aeruginosa*. Front Microbiol. 6:1333.
26. 27. Parrilli E, Ricciardelli A, Casillo A, Sannino F, Papa R, Tilotta M, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. (2016) Large-scale Biofilm cultivation of Antarctic bacterium *P. haloplanktis* TAC125: physiologic studies and biotechnological applications. Extremophiles 20:227-34
27. Di Pasquale P, Caterino M, Di somma A, Squillace M, Rossi E, Landini P, Iebba V, Schippa S, Papa R, Selan L, Artini A, Palamara AT, Duilio A. (2016) Exposure of E. coli to DNA-methylating agents impairs biofilm formation and invasion of eukaryotic cells via down regulation of the N-acetylneuraminate lyase NanA Front Microbiol. 7:147.
28. Casillo A, Papa R, Ricciardelli A Sannino F, Ziaco M, Tilotta M, Selan L, Marino G, Corsaro MM, Tutino ML, Artini M, Parrilli E. (2017) Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehydefrom Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. Front. Cell. Infect. Microbiol. 7:46.

**CAPITOLI DI LIBRI**

1. Valentina Rippa, Rosanna Papa, Maria Giuliani, Cinzia Pezzella, Ermenegilda Parrilli, Maria Luisa Tutino, Gennaro Marino, and Angela Duilio

Regulated recombinant protein production in the Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125

Methods in Molecular Biology 2012, Volume 824, Part 2, 203-218

2. Laura Selan, Marco Artini and Rosanna Papa. Compounds from Natural Sources for New Diagnostics and Drugs against Biofilm Infections. Biofilm 2016. InTech Ed.

**COMUNICAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI**

1. Madonna S., Papa R., Tutino M.L., Duilio A., Sannia G. and Marino G. Protein folding factors in *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125: isolation and cloning of two *dsb* genes. Extremophiles 2002, Napoli.
2. Parrilli E., Papa R., Madonna S., Birolo L., Duilio A., Tutino M.L., Sannia G., Gerday C., Marino G. Structural and functional characterisation of trascription regulative sequence of *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAE79 *lacZ* gene. Extremophiles 2002, Napoli.
3. R. Papa, L. Siani, G. Sannia Engineering of a cold loving microorganism for the degradation of aromatic compounds. International Conference on Alpine and Polar Microbiology, March 27-30, 2006 – Innsbruck, Austria.
4. R. Papa, E. Parrilli, P. Giardina, M. L. Tutino and G. Sannia Engineering of a psychrophilic microorganism for the oxidation of aromatic compounds. Oxizyme 2006, September 7-9, 2006 - Oeiras, Portugal.
5. G. Scoarughi, C. Longhi, A. Cellini, R. Papa, A. Carpentieri, L. Seganti, P. Pucci, A. Amoresano, P. Cocconcelli, S. Gazzola, M. Artini, L. Selan, - A Bacterial Product Obtained by Recombinant Techology is Active against Two Related Gram Positive Pathogens.- 47th ICAAC Chicago, 17-20 settembre 2007.
6. G.L. Scoarughi, C. Longhi, A. Cellini, R. Papa, A. Carpentieri, L. Seganti, P. Pucci, A. Amoresano, P.S. Cocconcelli, S. Gazzola, M. Artini, and L. Selan – Treatment with a bacterial product impairs biofilm formation and virulence related properties both in *Staphylococcus aureus* and *Listeria* *monocytogenes* – 43rd ESCMID Palma di Maiorca; 7-9 Novembre 2007.
7. L. Selan, R. Papa, G.L. Scoarughi, A. Cellini, M. Artini, C. Farina – Transferrins interfere with biofilm formation and host cell interaction in *Staphylococcus* spp. – 43rd ESCMID- Palma di Maiorca, 7-9 Novembre 2007.
8. Cellini A., G.L. Scoarughi, R. Papa, L. Selan, L. Cerulli, S. Palma, M. Artini – The presence of dexamethasone in eye drops formulations does not affect the efficacy of aminoglycosides on sessile bacteria – 43rd ESCMID- Palma di Maiorca, 7-9 Novembre 2007.
9. M. Artini, G.L. Scoarughi, A. Cellini, R. Papa, E. Mileto, L.Selan – Innovative immuno-diagnostic tool for early diagnosis of orthopaedic graft infections sustained by Staphylococcal Biofilms – 1st International ASM Conference in Beijing, April 6-10, 2008.
10. L. Selan. R. Papa, E.Mileto, A. Cellini, G.L. Scoarughi, M. Artini – Non-Invasive early diagnosis of vascular graft infection sustained by staphylococci: an innovative ELISA test– 1st International ASM Conference in Beijing, April 6-10, 2008.
11. Selan L., Artini M., Scoarughi G.L., Longhi C., Cellini A., Papa R., Carpentieri A., Seganti L., Pucci P., Amoresano A., Cocconcelli P., Gazzola S. – Adhesion, Biofilm Formation and Invasion Ability in *Staphylococcus aureus* and *Listeria Monocytogenes* Are Impaired by the Action of a Bacterial Exoprotease. – 108th General Meeting American Society for Microbiology – Boston, June 1-5, 2008.
12. Selan L., Artini M., Papa R., Scoarughi G.L., Cellini A., Cafiso V., Stefani S. – How can different Proteases (Metallo-Proteases and Serin-Proteases) Influence Biofilm Formation in Various *Staphylococcus* Strains? A correlation with Bacterial Genetic Background. - 108th General Meeting American Society for Microbiology – Boston, June 1-5, 2008.
13. Artini M., Papa R., Scoarughi G.L., Cellini A., Bertuccio T., Cafiso V., Stefani S., Selan L., - The effect of different proteases on staphylococcal biofilm. – 13th International Symposium on Staphylococci and Sthaphylococcal Infections. – Cairns, Australia, 7-10 September 2008.
14. Cellini A., Bombardelli E., Papa R., Scoarughi G.L., Artini M., Morazzoni P., Selan L., - A synthetic derivative of natural neolignans from *Krameria lappacea* (Dombey) Burdet: effect on planktonic and sessile form of staphylococci. - 13th International Symposium on Staphylococci and Staphylococcal Infections. – Cairns, Australia, 7-10 September 2008.
15. Cellini A., Bombardelli E., Papa R., Scoarughi G.L., Artini M., Morazzoni P., Selan L. – Natural polyphenols inhibit biofilm formation in *S. aureus* and *S. epidermidis*. - 13th International Symposium on staphylococci and Staphylococcal Infections. – Cairns, Australia, 7-10 September 2008.
16. Cellini A., Bombardelli E., Papa R., Scoarughi G.L., Artini M., Morazzoni P., Selan L. – Benzophenanthridine alkaloids effect on planktonic and sessile form of staphylococci. - 13th International Symposium on Staphylococci and staphylococcal Infections. – Cairns, Australia, 7-10 September 2008.
17. Cellini A., Bombardelli E., Avanzolini C., Papa R., Scoarughi G., Artini M., Morazzoni P., Selan L. Effect of natural neolignans from *Krameria lappacea* on staphylococci*.* 48th Annual ICAAC/IDSA 46th Annual Meeting – Washington, 25 – 28 October 2008.
18. Papa R., Scoarughi G.L., Cellini A., Avanzolini C., Bombardelli E., Morazzoni P., Artini M., Selan L. Evaluation of natural compounds derived from plants on planktonic and sessile form of staphylococci - 109th General Meeting American Society for Microbiology – Philadelphia, May 16-21, 2009.
19. G.L. Scoarughi,R. Papa, A. Cellini, C. Avanzolini, E. Mileto, C. Farina, M. Artini, L. Selan. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in *Staphylococcus* spp. - 109th General Meeting American Society for Microbiology – Philadelphia, May 16-21, 2009.
20. Avanzolini A., A. Cellini, R. Papa, G. L. Scoarughi, E. Bombardelli, P. Morazzoni, M. Artini, L. Selan. Evaluation of natural compounds derived from plants on planktonic and sessile form of staphylococci - 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases Helsinki, Finland, 16-19 May 2009.
21. S. Stefani, R. Papa, G. L. Scoarughi, A. Cellini, T. Bertuccio, V. Cafiso, M. Artini, L. Selan. The effect of different proteases on staphylococcal biofilm. - 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases Helsinki, Finland, 16-19 May 2009.
22. A. Cellini, C. Avanzolini, G. L. Scoarughi, R. Papa, E. Mileto, C. Farina, M. Artini, L. Selan. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in staphylococci. - 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases Helsinki, Finland, 16-19 May 2009.
23. C. L. Romano, E. Meani, M. Artini, G. Scoarughi, R. Papa, L. Selan. Immunoenzymatic detection of serum IgM levels against staphylococcal slime polysaccharide antigens in orthopaedic implant-related infections. 28th Annual Meeting of the European Bone & Joint Infection Society Vienna, Austria 17 – 19 September 2009
24. Cafiso V., Bertuccio T., Chiarenza S., Spina D., Vizzari G., Carpino S., Scoarughi G.L., Papa R., Cocconcelli P.S., Artini M., Selan L. and S. Stefani. Cheese-making using wooden equipment promote biofilm formation by *S. aureus*. 3rd Congress of European Microbiologists - FEMS 2009 Goteborg 28 June – 2 July 2009.
25. G.L. Scoarughi, R. Papa, C. Avanzolini, A. Cellini, T. Bertuccio, V. Cafiso, S. Stefani, P.S. Cocconcelli, M. Artini, L. Selan. Adhesive behavior of Coagulase Negative staphylococci isolated from Italian Cheese. 3rd Congress of European Microbiologists - FEMS 2009 Goteborg 28 June – 2 July 2009.
26. A. Cellini, R. Papa, G.L. Scoarughi, C. Avanzolini, E. Bombardelli, P. Morazzoni, M. Artini, L. Selan. Evaluation of natural compounds derived from plants on planktonic and sessile form of staphylococci. 3rd Congress of European Microbiologists - FEMS 2009 Goteborg 28 June – 2 July 2009.
27. Scoarughi G.L., Papa R., Cellini A., Avanzolini C., Mileto E., Farina C., Artini M., Selan L. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in staphylococci. 3rd Congress of European Microbiologists - FEMS 2009 Goteborg 28 June – 2 July 2009.
28. L. Selan, M. Artini, C. Avanzolini, E. Bombardelli, A. Cellini, P. Morazzoni, R. Papa, G.L. Scoarughi. Clinical grade derivatives of natural compounds used as modulators of Staphylococcal biofilm virulence factor: assessment of the mechanism of action on a molecular level. First European Congress on Microbial Biofilms Rome 2-5 September 2009.
29. G.L. Scoarughi, R. Papa, M. Artini, A. Cellini, T. Bertuccio, V. Cafiso, S. Stefani and L. Selan. Comparison of the Action of Different Proteases on *Staphylococcus aureus* Virulence Properties. 5th ASM Conference on Biofilms. Cancun, Mexico. November 15 - 19, 2009
30. R. Papa, M. Artini, G. L. Scoarughi, A. Cellini, C. Avanzolini, E. Mileto, L. Selan. The anti-infective features of serratiopeptidase against MS and MR *Staphylococcus aureus* strains. 5th ASM Conference on Biofilms. Cancun, Mexico. November 15 - 19, 2009
31. G. L. Scoarughi, R. Papa, C. Avanzolini, A. Cellini, E. Mileto, T. Bertuccio, V. Cafiso, S. Stefani, P. S. Cocconcelli, L. Selan and M. Artini. Adhesive behavior of Coagulase Negative Staphylococci isolated from Italian Cheese. 5th ASM Conference on Biofilms. Cancun, Mexico. November 15 - 19, 2009
32. G. L. Scoarughi, R. Papa, C. Avanzolini, A. Cellini, P. Cocconcelli, L. Selan, M. Artini. New EU Rules on Cheese-making Favour the Contamination of Cheese by Gram-positive Pathogens. 110th ASM General Meeting, San Diego. 23-27 May 2010.
33. R. Papa, G. L. Scoarughi, A. Cellini, A. Pugliese, M. Tufi, M. Artini, L. Selan. A Bacterial Enzyme Shows Anti-infective Properties Against USA 300 and Another *Staphylococcus aureus* Strain. 110th ASM General Meeting, San Diego. 23-27 May 2010.
34. M. Artini, A. Cellini, R. Papa, G. L. Scoarughi, P. Benatti, A. Koverech, L. Selan. Glucorticoids improve or worsen antibacterial efficacy of aminoglycosides? Biofilms 4 International Conference, Winchester, London. 1-3 September 2010.
35. L. Selan, C. Romanò, L. Manzoli, G. L. Scoarughi, R. Papa, E. Meani, L. Drago, M. Artini. Elisa detection of IgM against staphylococcal slime to diagnose prosthetic joint infection. Biofilms 4 International Conference, Winchester, London, 1-3 September 2010.
36. L. Selan, C. Romanò, L. Manzoli, G. L. Scoarughi, R. Papa, E. Meani, L. Drago, M. Artini. Elisa detection of IgM against staphylococcal slime to diagnose prosthetic joint infection. 50th ICAAC Annual Meeting – Washington, 25 – 28 October 2010.
37. M. Artini, G. L. Scoarughi, G. Barbato, R. Papa, A. Cellini, V. Cafiso, S. Stefani, A. Amoresano, P. Pucci, L. Selan. Proteases Effect on the Staphylococcal Surface: Adhesion, Biofilm Formation and Cellular Invasion. 111st ASM General Meeting, New Orleans. 21-24 May 2011.
38. V. Cafiso, T. Bertuccio, D. Spina, S. Purrello, S. Carpino, G. Scoarughi, R. Papa, P.S. Cocconcelli, M. Artini, L. Selan, S. Stefani. Cross-contamination of milk and food-processing equipment by Staphylococcus aureus . 4th FEMS Congress. 26-30 June 2011. Geneve, Switzerland.
39. M. Artini, G. L. Scoarughi, G. Barbato, R. Papa, A. Cellini, V. Cafiso, S. Stefani, A. Amoresano, P. Pucci, L. Selan. Comparison of the action of different proteases on staphylococcal virulence properties. 4th FEMS Congress. 26-30 June 2011. Geneve, Switzerland.
40. M. Artini, A. Cellini, R. Papa, G. L. Scoarughi, P. Benatti, A. Koverech, L. Selan. Antibacterial efficacy of tobramycin in the presence of glucorticoids. 4th FEMS Congress. 26-30 June 2011. Geneve, Switzerland.
41. L. Selan, G. Barbato, G. L. Scoarughi, R. Papa, A. Cellini, P. Morazzoni, E. Bombardelli, M. Artini Evaluation of natural compounds derived from plants on sessile staphylococci. Eurobiofilms 2011. Copenhagen, Denmark. 6-8 July.
42. R. Papa, E. Parrilli, F. Sannino, G. L. Scoarughi, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan The anti‐biofilm activity secreted by Antarctic Pseudoalteromonas haloplanktis ASM Biofilm 6th Conference 29 Sept‐ 2 Oct 2012, Miami
43. E. Parrilli , R. Papa , F. Sannino, M. Artini, L. Selan , ML. Tutino. The anti-biofilm activity secreted by Antarctic Pseudoalteromonas haloplanktis. Marine Microbiology & Biotechnology:Biodiscovery, Biodiversity and Bioremediation 2012 14-16 November, Cork.
44. R. Papa, E. Parrilli, F. Sannino, G. L. Scoarughi, A. Servello, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. The anti-biofilm activity secreted by Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis*. BIOFILM 5 10-12 December 2012, Paris
45. M. Artini A. Cellini,, G. L. Scoarughi, R. Papa, S. Palma, L. Selan. A novel dynamic method to analyze the activity of contact lens care solutions against microbial biofilms. 113th ASM General Meeting. May 18-21 2013, Denver Colorado.
46. R. Papa, E. Parrilli, F. Sannino, S Carillo, MM Corsaro, M Tilotta, A. Servello, C Genovese, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. The anti-biofilm activity secreted by Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis*. 113th ASM General Meeting. May 18-21 2013, Denver Colorado.
47. R Papa, M Artini, M Tilotta, F Sannino, S Carillo, M Corsaro, ML Tutino, L Selan, E Parrilli. Antibiofilm activity of the Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis.* 3rd Eurobiofilms 2013 Ghent Belgium 9 – 12 September 2013
48. M Tilotta, R Papa, A Cellini, A Servello, C Genovese, L Selan, M Artini. Biofilm as a source of new anti-biofilm compounds. 3rd Eurobiofilms 2013 Ghent Belgium 9 – 12 September 2013
49. L Selan, S Palma, A Cellini, R Papa, M Tilotta, M Artini. A novel dynamic method to analyze the activity of contact lens care solutions against microbial biofilms. MiMe – Materials in Medicine International Conference. Faenza - 8 – 11 October 2013
50. M Artini, R Papa, M Tilotta, E Parrilli, ML Tutino, A Cellini, L Selan. New therapeutic approaches against bacterial biofilm. MiMe – Materials in Medicine International Conference. Faenza - 8 – 11 October 2013
51. L Selan, R Papa, M Tilotta, A Servello, A Cellini, M Artini. Staphylococcal IgM Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Diagnosis of Periprosthetic Joint Infections. MiMe – Materials in Medicine International Conference. Faenza - 8 – 11 October 2013
52. L Selan, R Papa, M Tilotta, A Servello, A Cellini, M Artini. Staphylococcal IgM Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Diagnosis of Periprosthetic Joint Infections. Biofilm-Related Infections in Orthopedic and Trauma Surgery. International Collaborative Projects Ahead. Milan - 13 – 14 December 2013
53. M Artini, R Papa, M Tilotta, E Parrilli, ML Tutino, A Cellini, L Selan. New therapeutic approaches against bacterial biofilm. Biofilm-Related Infections in Orthopedic and Trauma Surgery. International Collaborative Projects Ahead. Milan - 13 – 14 December 2013
54. R. Papa, E. Parrilli, M. Tilotta, S. Carillo, M. M. Corsaro, G. Pieretti, F. Sannino, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Anti-biofilm activity from Antarctic *Pseudoalteromonas* against *Staphylococcus epidermidis*. 24th ECCMID Barcelona – 10-13 May 2014
55. M. Tilotta, R. Papa, A. Cellini, L. Selan, M. Artini. Anti-biofilm activity secreted by *Staphylococcus aureus* against *Staphylococcus epidermidis*. 24th ECCMID Barcelona – 10-13 May 2014
56. R. Papa, M. Tilotta, E. Parrilli, S. Carillo, A. Casillo, F. Sannino, M. M. Corsaro, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Anti-biofilm activity of *Pseudoalteromonas haloplanktis* against *Staphylococcus epidermidis*: evidences of a signal molecule involvement. International Symposium On Staphylococci & Staphylococcal Infections - ISSSI 2014. Chicago 26-29 August 2014
57. M. Tilotta, R. Papa, A. Cellini, G. Vrenna, L. Selan, M. Artini. Secreted protein by Staphylococcus aureus controls *Staphylococcus epidermidis* biofilm. International Symposium On Staphylococci & Staphylococcal Infections - ISSSI 2014. Chicago 26-29 August 2014
58. R. Papa, E. Parrilli, M. Tilotta, F. Sannino, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Anti-infective molecules from marine bacteria against the most common cystic fibrosis pathogens: *S. aureus* and *P. aeruginosa*. Antibiotic alternatives for the new millennium. London, United Kingdom, 5–7 November 2014
59. M. Tilotta, R. Papa, A. Cellini, F. Sannino, E. Parrilli, M. L. Tutino, L. Selan, M. Artini. *Staphylococcus aureus* proteinaceous exoproduct active against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. Antibiotic alternatives for the new millennium. London, United Kingdom, 5–7 November 2014
60. M. Tilotta, R. Papa, A. Cellini, G. Vrenna, L. Selan, M. Artini. Secreted protein by Staphylococcus aureus controls *Staphylococcus epidermidis* biofilm. Meeting of ESCMID Study Group for Biofilms (ESGB): Biofilm-based Healthcare-associated Infections: from Microbiology to Clinics. Rome 09-10 October 2014
61. F Sannino, E Parrilli, R Papa, M Tilotta, M Artini, L Selan, ML Tutino. The anti-biofilm activity secreted by the Antarctic bacterium Pseudoalteromonas haloplanktis TAB23. Meeting of ESCMID Study Group for Biofilms (ESGB): Biofilm-based Healthcare-associated Infections: from Microbiology to Clinics. Rome 09-10 October 2014
62. E Parrilli, R Papa, S Carillo, M Tilotta, A Casillo, F Sannino, M Artini, L Selan, MM Corsaro, ML Tutino Anti-biofilm activity of Pseudoalteromonas haloplanktis against Staphylococcus epidermidis: evidences of a signal molecule involvement. Meeting of ESCMID Study Group for Biofilms (ESGB): Biofilm-based Healthcare-associated Infections: from Microbiology to Clinics. Rome 09-10 October 2014
63. R Papa, E Parrilli, M Tilotta, G Vrenna, F Sannino, ML Tutino, M Artini, L Selan. New anti-infective molecules from marine bacteria against S. aureus and P. aeruginosa. Meeting of ESCMID Study Group for Biofilms (ESGB): Biofilm-based Healthcare-associated Infections: from Microbiology to Clinics. Rome 09-10 October 2014 **Best poster awards**
64. M Tilotta, R Papa, E Parrilli, F Sannino, ML Tutino, M Artini, L Selan. Identification of new anti-infective molecules from marine bacteria active against the biofilm of S. aureus and P. aeruginosa. 25th ECCMID Copenaghen – 25-28 April 2015
65. M. M. Corsaro, E. Parrilli, R. Papa, M. Tilotta, A. Casillo, F. Sannino, M. Artini, L. Selan, M. L. Tutino. Anti-biofilm activity of Pseudoalteromonas haloplanktis against Staphylococcus epidermidis: evidences of a signal molecule involvement. 4th Eurobiofilms Brno – 23-26 June 2015
66. E. Parrilli, F. Sannino, A. Ricciardelli, R. Papa, M. Tilotta, M. Artini, L. Selan, M. L. Tutino. The anti-biofilm activity secreted by the Antarctic bacterium Pseudoalteromonas haloplanktis TAB23. 4th Eurobiofilms Brno – 23-26 June 2015
67. R. Papa, M. Tilotta, E. Parrilli, F. Sannino, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Identification of new anti-infective molecules from marine bacteria active against the biofilm of S. aureus and P. aeruginosa. 4th Eurobiofilms Brno – 23-26 June 2015
68. M. Tilotta, R. Papa, A. Cellini, A. Ricciardelli, F. Sannino, E. Parrilli, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. *Staphylococcus aureus* exoprotein active against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. ASM Biofilm Conference Chicago – 24-29 October 2015
69. R. Papa, M. Tilotta, E. Parrilli, F. Sannino, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Identification of new anti-infective molecules from marine bacteria active against the biofilm of S. aureus and P. aeruginosa. ASM Biofilm Conference Chicago – 24-29 October 2015
70. A. Ermocida, A. Cellini, R. Papa, M. Tilotta, G. Vrenna, L. Selan, M. Artini. Serratiopeptidase effect on Staphylococci: study in vitro on cell invasion and cell proliferation. ASM Biofilm Conference Chicago – 24-29 October 2015
71. G. Vrenna, R. Papa, M. Tilotta, A. Ermocida, A. Carpentieri, A. Amoresano, P. Pucci, M. Artini, L. Selan. Serratiopeptidase: old enzyme with new non enzymatic activity against *S. aureus* biofilm. ASM Biofilm Conference Chicago – 24-29 October 2015

**COMUNICAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI**

1. Papa R., T. Schweder, G. Marino and A. Duilio. A proteomic view of cell physiology of cold-adapted Gram-negative bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 IHUPO 2004, Chieti.
2. R. Papa, G. Marino e A. Duilio. La regolazione dell’espressione genica in microrganismi adattati al freddo: aspetti molecolari ed applicazioni biotecnologiche. Giornate Scientifiche Interpolo 2005, Napoli.
3. V. Faraco, G. Cennamo, P. Giardina, L. Siani, R. Papa, G. Marino and G. Sannia. Bio-systems for degrading of polluting recalcitrant chemicals: synthetic dyes and aromatic hydrocarbons. Giornate di Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni 2005, Latina.
4. L. Siani, R. Papa, G. Marino and G. Sannia Recombinant Antarctic bacteria for degradation of chemical contaminants in marine environments and/or at low temperatures. Giornate di Chimica e Biotecnologie delle Fermentazioni 2005, Latina.
5. Duilio A., R. Papa and G. Marino. Regulation of gene expression in cold loving micro organisms: molecular aspects and biotechnological applications. 8th National Biotechnology Congress 2005, Siena.
6. Amoresano A., N. Doti, C. Cirulli, R. Papa and A. Duilio. Ribosomal RNA transcriptional complex in Escherichia coli. Proteomics: from new methodologies to cellular mechanism. IHUPO 2005, Lodi
7. Duilio, R. Papa, G. Sannia, G. Marino. Proteomic identification of cold inducible promoters in the Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC 125. Proteomica dei microrganismi 2006, Milano.
8. G.L. Scoarughi, C. Longhi, A. Cellini, R. Papa, A. Carpentieri, L. Seganti, P. Pucci, A. Amoresano, P.S. Cocconcelli, S. Gazzola, M. Artini and L. Selan - Adhesion, biofilm Formation and invasion ability in *Staphylococcus aureus* and *Listeria monocytogenes* are impaired by the action of a bacterial exoprotease. – Mini Workshop di Proteomica Microbica – Torino, 7 Febbraio 2008.
9. Papa R., Artini M., Scoarughi G.L., Amoresano A., Carpentieri A., Pucci P., Gazzola S., Cocconcelli P.S., Selan L. Una esoproteasi batterica influenza alcune caratteristiche di virulenza di *Staphylococcus aureus*. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Roma, 12-15 ottobre 2008.
10. Artini M., Scoarughi G.L., Papa R., Bombardelli E., Cellini A., Morazzoni P., Selan L. Valutazione dell’azione di sostanze di origine naturale sulla formazione di Biofilm di stafilococchi. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Roma, 12-15 ottobre 2008.
11. G.L. Scoarughi, R. Papa, A. Cellini, C. Farina, M. Artini, L. Selan Trasferrina e stafilococchi: formazione di Biofilm e interazione con cellule eucariotiche. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Roma, 12-15 ottobre 2008.
12. M. Artini, G.L. Scoarughi, A. Cellini, T. Bertuccio, V. Cafiso, S. Stefani, L. Selan and R. Papa. Confronto dell’azione di differenti proteasi sulle proprietà di virulenza di *Staphylococcus aureus*. 37° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Torino, 11-14 ottobre 2009.
13. V. Cafiso, T. Bertuccio, D. Spina, S. Purrello, S. Carpino, G.L. Scoarughi, R. Papa, P. S. Cocconcelli, M. Artini and L. Selan. I materiali legnosi utilizzati nell’industria lattiero-casearia promuovono la formazione di biofilm di *S. aureus*. 37° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Torino, 11-14 ottobre 2009.
14. L. Selan, R. Papa, C. Avanzolini, A. Cellini, E. Mileto, T. Bertuccio, V. Cafiso, S. Stefani, P. S. Cocconcelli, M. Artini and G. L. Scoarughi. Comportamento adesivo di stafilococchi coagulasi negativi isolati da formaggi italiani. 37° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Torino, 11-14 ottobre 2009.
15. L. Selan, C. Romanò, L. Manzoli, G. L. Scoarughi, R. Papa, E. Meani, L. Drago, M. Artini. Elisa detection of IgM against staphylococcal slime to diagnose prosthetic joint infection. 38° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 17-20 ottobre 2010.
16. Selan L., Barbato G., Scoarughi G.L., Papa R., Cellini A., Morazzoni P., Bombardelli E., Artini M. Analisi dell’azione di sostanze di origine naturale isolate da piante sulla formazione di biofilm di stafilococchi. 39° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 3-6 ottobre 2011.
17. Artini M, Papa R, Parrilli E, Sannino F, Tutino ML, Selan L The anti-biofilm activity secreted by antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* 40° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 7-10 ottobre 2012.
18. A Cellini, R Papa, M Tilotta, GL Scoarughi, S Palma, M Artini, L Selan. Novel dynamic method to analyze the activity of contact lens care solutions against microbial biofilms. 41° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 13-16 ottobre 2013.
19. M Tilotta, R Papa, A Cellini, G Vrenna, C Genovese, E Lissandrello, L Selan, M Artini. Biofilm as a source of new anti-biofilm compounds. 41° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione 13-16 ottobre 2013.
20. E Parrilli , R Papa, M Tilotta, S Carillo, MM Corsaro, F Sannino, L Selan, M Artini, ML Tutino. Antibiofilm activity of the Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. 30th SIMGBM Meeting 2013. Ischia 18-21 Settembre 2013.
21. R Papa, E Parrilli, M Tilotta, G Vrenna, F Sannino, ML Tutino, M Artini, L Selan. Anti-infective molecules from marine bacteria against the most common cystic fibrosis pathogens: *S. aureus* and *P. aeruginosa*

42° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Torino, 28 settembre-1 ottobre 2014.

1. M Tilotta, R Papa, A Cellini, F Sannino, E Parrilli, ML Tutino, M Artini, L Selan. *Staphylococcus aureus* proteinaceous exoproduct active against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. 42° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Torino, 28 settembre-1 ottobre 2014.
2. G. Vrenna, R. Papa, M. Tilotta, A. Carpentieri, A. Amoresano, P. Pucci, M. Artini, L. Selan. Serratiopeptidase: old enzyme with new non enzymatic activity against *S. aureus* biofilm? 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 27 settembre-30 settembre 2015.
3. R. Papa, M. Tilotta, E. Parrilli, F. Sannino, M.L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Identification of new anti-infective molecules from marine bacteria active against the biofilm of *S. aureus* and *P. aeruginosa*. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 27 settembre-30 settembre 2015.
4. A. Ermocida, A. Cellini, R. Papa, M. Tilotta, G. Vrenna, M. Artini, L. Selan. Serratiopeptidase effect on Staphylococci: study in vitro on cell invasion and cell proliferation. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 27 settembre-30 settembre 2015.
5. M. Tilotta, R. Papa, A. Cellini, F. Sannino, E. Parrilli, M.L. Tutino, M. Artini, L. Selan. *Staphylococcus aureus* exoprotein active against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 27 settembre-30 settembre 2015.
6. M. Tilotta, R. Papa, A. Casillo, A. Ricciardelli, F. Sannino, M. M. Corsaro, E. Parrilli, M. L. Tutino, M. Artini, L. Selan. Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Pisa, 25 settembre-28 settembre 2016.
7. M. Artini, R. Papa, M. Tilotta, A. Ricciardelli, A. Casillo, F. Sannino, P. Cicatiello, P. Giardina, M. M. Corsaro, M. L. Tutino, E. Parrilli, L. Selan. New anti-biofilm compounds from different natural sources active against staphylococc. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Pisa, 25 settembre-28 settembre 2016.
8. G. Vrenna, A. Ermocida, R. Papa, M. Tilotta, A. Cellini, M. Artini, L. Selan Serratiopeptidase modulates cell invasion and immune response in osteoblasts during staphylococcal infection. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Pisa, 25 settembre-28 settembre 2016.

**COMUNICAZIONI ORALI IN QUALITÀ DI RELATORE**

1. Madonna S., Papa R., Tutino M.L., Duilio A., Sannia G. and G. Marino. Factor involved in protein folding from psychrophilic bacterium *Ph*TAC125: a novel *dsb* locus. 47° Congresso Nazionale SIB 2002, Foggia, 2002.
2. Duilio A., Tutino M.L., Madonna S., Parrilli E., Papa R., Cusano A., Sannia G., Marino G. Cold-adapted bacteria as novel hosts for recombinant protein production at low temperature. Congresso Prokaryotes, Cortona 2003.
3. R. Papa, T. Schweder, G. Marino and A. Duilio. Un approccio proteomico allo studio della fisiologia cellulare del batterio antartico Gram negativo *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 Congresso Prokaryotes 2005, Cortona.
4. L. Siani, R. Papa, A. Di Donatoand G. Sannia Recombinant expression of Toluene *o*-Xylene monooxygenase (ToMO) from *Pseudomonas stutzeri* OX1 in the marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC 125.Third European Conference of Bioremediation (2005) pag. 116-120, Chania - Greece.
5. R Papa, E Parrilli, M Tilotta, F Sannino, S Carillo, M Corsaro, C Genovese, E Lissandrello, ML Tutino, L Selan, M Artini. Antibiofilm activity of the Antarctic Pseudoalteromonas haloplanktis. 41° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 13-16 ottobre 2013.

**COMUNICAZIONI ORALI IN QUALITÀ DI RELATORE SU INVITO**

1. R. Papa, V. Rippa, G. Sannia, G. Marino and A. Duilio. Recombinant protein expression system in cold loving microorganisms, 4th Recombinant Protein Production Meeting, September 21-23, 2006 - Barcelona, Spain.
2. R. Papa, V. Rippa and A. Duilio – Proteomic identification of transcription factor responsible for L-malate-dependent transcription regulation in the marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC 125 – Mini Workshop di Proteomica Microbica – Torino, 7 Febbraio 2008.

#### Autorizzo il trattamento e la comunicazione dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03

Roma, lì 29 Maggio 2017

In fede

**Dott. ssa Rosanna Papa**