

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/A3 – Settore scientifico-disciplinare MED/07 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- Prof.ssa Giulia Morace – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Milano (Presidente);
- Prof. Stefano Aquaro – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell'Università della Calabria (componente);
- Prof.ssa Anna Teresa Palamara – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario)

Dei tre Commissari i Professori Giulia Morace e Stefano Aquaro sono in comunicazione telematica via Skype mentre la Professoressa Anna Teresa Palamara è in sede.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

- ROSANNA PAPA;

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione prende atto che la candidata ha in collaborazione con il Commissario Prof.ssa Anna Teresa Palamara la pubblicazione N.5

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica della candidata, è ammessa a sostenere il colloquio la candidata ROSANNA PAPA.

La Commissione, infine, tenuto conto che la candidata Rosanna Papa ha rinunciato al termine di preavviso previsto per la convocazione del candidato, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario: il giorno 17 dicembre 2018 alle ore 10.00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sezione di Microbiologia, stanza P2 37, P.le Aldo Moro 5, 00185 Roma, per effettuare il colloquio in forma seminariale e una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese, come previsto dal regolamento dell'Ateneo per il reclutamento di RTDB.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00 e si riconvoca per il colloquio il giorno 17 dicembre alle ore 10.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente, Prof. Giulia Morace

Componente, Prof. Stefano Aquaro

Segretario, Prof. Anna Teresa Palamara

## ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 06/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/A3 – Settore scientifico-disciplinare MED/07 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- Prof.ssa Giulia Morace – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Milano (Presidente);
- Prof. Stefano Aquaro – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell'Università della Calabria (componente);
- Prof.ssa Anna Teresa Palamara – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario)

Dei tre Commissari i Professori Giulia Morace e Stefano Aquaro sono in comunicazione telematica via Skype mentre la Professoressa Anna Teresa Palamara è in sede.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.15.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

**CANDIDATA: ROSANNA PAPA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOTECNOLOGICHE**  
E' VALUTABILE
2. **ASSEGNO DI RICERCA DI 36 MESI (2011-2014)**  
E' VALUTABILE
3. **ASSEGNO DI RICERCA DI 12 MESI (2014-2015)**  
E' VALUTABILE
4. **ASSEGNO DI RICERCA DI 12 MESI (2016-2017)**  
E' VALUTABILE
5. **ASSEGNO DI RICERCA DI 12 MESI (2017-2018)**  
E' VALUTABILE
6. **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE A PROFESSORE DI II FASCIA PER IL SSD MED/07**  
E' VALUTABILE

## **7. ATTIVITÀ' DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI**

1. **Fellowship** presso l'Istituto di Microbiologia e Biologia Molecolare della Ernst Moritz Arndt University di Greifswald (Germania) (Febbraio-Maggio 2004);  
E' VALUTABILE
2. **Contratto "Giovane Ricercatore FIRB"** (Prog. RBOPO6293N) svolto presso il Dipartimento di Scienze di Sanità Pubblica "G. Sanarelli", Sapienza Università di Roma (2007-2010);  
E' VALUTABILE
3. **Borsa di studio** per attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica, Federico II Università di Napoli (durata 12 mesi a decorrere dal 15 Aprile 2002).  
E' VALUTABILE

## **8. RESPONSABILITA' O PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

1. **RESPONSABILE di unità operativa** coinvolta nel progetto del MIUR: PNRA 2013/B1.04 (PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA IN ANTARTIDE) D.M. 11.3.2013 n. 417 intitolato: "Biofilm di batteri marini antartici: aspetti eco/fisiologici ed applicazioni biomediche". (2014-2016)  
E' VALUTABILE
2. **PARTECIPANTE** in unità operativa coinvolta nel progetto: FIRB IDEE PROGETTUALI intitolato: "Sviluppo di metodi innovativi nel campo della diagnostica per immagini". (2007-2010).  
E' VALUTABILE
3. **PARTECIPANTE** in unità operativa coinvolta nel progetto PRIN: "Biomateriali polimerici in odontoiatria e ortopedia: ruolo delle vescicole di membrana batteriche nell'adesione degli stafilococchi agli impianti protesici". (2008-2010).  
E' VALUTABILE
4. **PARTECIPANTE** in unità operativa coinvolta nel progetto: FIRB ACCORDI DI PROGRAMMA 2010 intitolato: "Processi degenerativi dei tessuti mineralizzati del cavo orale, impiego di biomateriali e controllo delle interazioni con microrganismi dell'ambiente". (2011-2016).  
E' VALUTABILE

## **9. COMUNICAZIONI ORALI IN QUALITÀ DI RELATORE**

1. 41° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, 13-16 ottobre 2013, Riccione.  
E' VALUTABILE
2. Third European Conference of Bioremediation (2005) 4-7 July 2005, Chania - Greece.  
E' VALUTABILE

## **10. COMUNICAZIONI ORALI IN QUALITÀ DI RELATORE SU INVITO**

1. Mini Workshop di Proteomica Microbica, 7 Febbraio 2008, Torino.  
E' VALUTABILE
2. 4th Recombinant Protein Production Meeting, 21-23 September 2006, Barcelona, Spain.  
E' VALUTABILE

## **11. CONTRIBUTI SCIENTIFICI CONGRUENTI CON IL SSD MED/07 (capitoli di libri)**

1. Laura Selan, Marco Artini and Rosanna Papa. Compounds from Natural Sources for New Diagnostics and Drugs against Biofilm Infections. Biofilm 2016. InTech Ed, Chapter 21.  
E' VALUTABILE

2. 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.  
E' VALUTABILE

## 12. PREMI E RICONOSCIMENTI

1. Poster Presentation Award ESCMID-ESGB Meeting "Biofilm-based Healthcare-associated Infections: from Microbiology to Clinics". Titolo: New anti-infective molecules from marine bacteria against *S. aureus* and *P. aeruginosa*. 09-10 Ottobre 2014 Rome, Italy.  
E' VALUTABILE
2. Poster Presentation Award 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Titolo: Hydrophobin coated surfaces prevent *S. epidermidis* biofilm formation. 27-29 Settembre 2017 Genova, Italy.  
E' VALUTABILE

## VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Artini M, Patsilnakos A, Papa R, Božović M, Sabatino M, Garzoli S, Vrenna G, Tilotta M, Pepi F, Ragno R, Selan L. Antimicrobial and antibiofilm activity of essential oils from different Mediterranean plants against *Pseudomonas aeruginosa*. Molecules 2018;23.pii: E482. I.F: 3,098; Citazioni: 2.  
È VALUTABILE
2. Selan L, Papa R, Ermocida A, Cellini A, Ettore E, Vrenna G, Campoccia D, Montanaro L, Arciola CR, Artini M. Serratiopeptidase reduces the invasion of osteoblasts by *Staphylococcus aureus*. Int J Immunopathol Pharmacol. 2017;30:423-428. I.F: 2,117; Citazioni: 0; Posizione prima a pari merito.  
È VALUTABILE
3. Artini M, Cicatiello P, Ricciardelli A, Papa R, Selan L, Dardano P, Tilotta M, Vrenna G, Tutino ML, Giardina P, Parrilli E. Hydrophobin coating prevents *Staphylococcus epidermidis* biofilm formation on different surfaces. Biofouling. 2017;33:601-611. I.F: 2,786; Citazioni: 4.  
È VALUTABILE
4. Casillo A, Papa R, Ricciardelli A Sannino F, Ziacco M, Tilotta M, Selan L, Marino G, Corsaro MM, Tutino ML, Artini M, Parrilli E. Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 against *Staphylococcus epidermidis* biofilm. Front Cell Infect Microbiol. 2017;7:46. I.F: 3,520; Citazioni: 6; Q2 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.  
È VALUTABILE
5. 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. Exposure of *E. coli* to DNA-methylating agents impairs biofilm formation and invasion of eukaryotic cells via down regulation of the N-acetylneuraminidase NanA. Front Microbiol. 2016;7:147. I.F: 4,076; Citazioni: 3; Q1 (Microbiology).  
È VALUTABILE
6. Parrilli E, Ricciardelli A, Casillo A, Sannino F, Papa R, Tilotta M, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. large-scale biofilm cultivation of Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 for physiologic studies and drug discovery. Extremophiles. 2016;20:227-234. I.F: 2,236; Citazioni: 3; Q3 (Microbiology).  
È VALUTABILE

7. Papa R, Selan L, Parrilli E, Tilotta M, Sannino F, Feller G, Tutino ML, Artini M. Anti-biofilm activities from marine cold adapted bacteria against *Staphylococci* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Front Microbiol.* 2015;6:1333. I.F: 4,165; Citazioni: 13; Q1 (Microbiology); Posizione primo.  
È VALUTABILE
8. Selan L, Papa R, Tilotta M, Vrenna G, Carpentieri A, Amoresano A, Pucci P, Artini M. Serratiopeptidase: a well-known metalloprotease with a new non-proteolytic activity against *S. aureus* biofilm. *BMC Microbiol.* 2015;15:207. I.F: 2,581; Citazioni: 10; Q2 (Microbiology); Posizione secondo.  
È VALUTABILE
9. Artini M, 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;27:675-682. I.F: 1,617; Citazioni: 2; Posizione secondo.  
È VALUTABILE
10. 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. I.F: 2.000; Citazioni: 21; Q3 (Microbiology); Posizione primo.  
È VALUTABILE
11. Papa R, Parrilli E, Sannino F, Barbato G, Tutino ML, Artini M, Selan L. Anti-biofilm activity of the Antarctic marine bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *Res Microbiol.* 2013;164:450-456. I.F: 2,826; Citazioni: 33; Q3 (Microbiology); Posizione primo.  
È VALUTABILE
12. Artini M, Papa R, Scoarughi GL, Galano E, Barbato G, Pucci P, Selan L. Comparison of the action of different proteases on virulence properties related to the staphylococcal surface. *J Appl Microbiol.* 2013;114:266-277. I.F: 2,386; Citazioni: 18; Q3 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.  
È VALUTABILE
13. Artini M, Scoarughi GL, Cellini A, Papa R, Barbato G, Selan L. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in *Staphylococcus* spp. *Biometals.* 2012;25:413-421. I.F: 3,284; Citazioni: 4.  
È VALUTABILE
14. Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, Cellini A, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. *Bioorg Med Chem* 2012;20:920-926. I.F: 2,903; Citazioni: 31; Posizione primo a pari merito.  
È VALUTABILE
15. Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. A new anti-infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in *S. aureus* affecting surface proteins. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2011;24:661-672. I.F: 2,991; Citazioni: 25.  
È VALUTABILE
16. Artini M, Romanò C, Manzoli L, Scoarughi GL, Papa R, Meani E, Drago L, Selan L. Staphylococcal IgM enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of periprosthetic joint infections. *J Clin Microbiol.* 2011;49:423-425. I.F: 4,153; Citazioni: 16; Q1 (Microbiology).

È VALUTABILE

17. Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Avanzolini C, Mileto E, Rizzo L, Selan L. Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2010;23:383-386. I.F: 2,685; Citazioni: 3.

È VALUTABILE

18. Papa R, Rippa V, Duilio A. Identification of the transcription factor responsible for L-malate-dependent regulation in the marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *FEMS Microbiol Lett* 2009;295:177-186. I.F: 2,199; Citazioni: 4; Q3 (Microbiology); Posizione primo.

È VALUTABILE

19. Papa R, Parrilli E, Sannia G. Engineered marine Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125: a promising micro-organism for the bioremediation of aromatic compounds. *J Appl Microbiol*. 2009;106:49–56. I.F: 2,098; Citazioni: 8; Q3 (Microbiology); Posizione primo.

È VALUTABILE

20. Selan L, Palma S, Scoarughi GL, Papa R, Veeh RH, Di Clemente D, Artini M. Phosphorylcholine impairs susceptibility to biofilm formation of hydrogel contact lenses. *Am J Ophthalmol* 2009;147:134-139. I.F: 3,833; Citazioni: 27.

È VALUTABILE

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche date internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **31 (Scopus)**
- H index: **12**
- Numero totale delle citazioni: **341**
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: **11**
- Impact Factor totale e impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF Totale 79,005; IF Medio 2,6335 (Banca dati di Riferimento Thomson-Reuters InCites™ Journal Citation Reports®).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente, Prof. Giulia Morace

Componente, Prof. Stefano Aquaro

Segretario, Prof. Anna Teresa Palamara

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 06/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/A3 – Settore scientifico-disciplinare MED/07 - presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/201 e composta da:

- Prof.ssa Giulia Morace – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi di Milano (Presidente);
- Prof. Stefano Aquaro – professore associato presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione dell'Università della Calabria (componente);
- Prof.ssa Anna Teresa Palamara – professore ordinario presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario)

Dei tre Commissari i Professori Giulia Morace e Stefano Aquaro sono in comunicazione telematica via Skype mentre la Professoressa Anna Teresa Palamara è in sede.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11.15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni della candidata.

**CANDIDATA: ROSANNA PAPA**

**Commissario Prof.ssa Giulia Morace**

**TITOLI**

**Valutazione sui Titoli**

La formazione accademica della Candidata risulta essere completa, coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare MED/07. L'attività di ricerca è rivolta allo studio dei biofilm microbici, in particolare da batteri gram negativi e gram positivi e all'individuazione di molecole d'origine vegetale e/o microbica idonee a superare la ben nota farmaco-resistenza correlata alla formazione del biofilm.

Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è molto buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

N.	PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO
1	Artini M, Patsilnakos A, Papa R, Božović M, Sabatino M, Garzoli S, Vrenna G, Tilotta M, Pepi F, Ragno R, Selan L. Antimicrobial and antibiofilm activity of essential oils from different Mediterranean plants against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Molecules 2018;23.pii: E482. I.F: 3,098; Citazioni: 2.	BUONO



2	Selan L, Papa R, Ermocida A, Cellini A, Ettore E, Vrenna G, Campoccia D, Montanaro L, Arciola CR, Artini M. Serratiopeptidase reduces the invasion of osteoblasts by <i>Staphylococcus aureus</i> . Int J Immunopathol Pharmacol. 2017;30:423-428. I.F: 2,117; Citazioni: 0; Posizione prima a pari merito.	BUONO
3	Artini M, Cicatiello P, Ricciardelli A, Papa R, Selan L, Dardano P, Tilotta M, Vrenna G, Tutino ML, Giardina P, Parrilli E. Hydrophobin coating prevents <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm formation on different surfaces. Biofouling. 2017;33:601-611. I.F: 2,786; Citazioni: 4.	BUONO
4	Casillo A, Papa R, Ricciardelli A Sannino F, Ziacco M, Tilotta M, Selan L, Marino G, Corsaro MM, Tutino ML, Artini M, Parrilli E. Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 against <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm. Front Cell Infect Microbiol. 2017;7:46. I.F: 3,520; Citazioni: 6; Q2 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	MOLTO BUONO
5	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. Exposure of <i>E. coli</i> to DNA-methylating agents impairs biofilm formation and invasion of eukaryotic cells via down regulation of the N-acetylneuraminidase lyase NanA. Front Microbiol. 2016;7:147. I.F: 4,076; Citazioni: 3; Q1 (Microbiology).	MOLTO BUONO
6	Parrilli E, Ricciardelli A, Casillo A, Sannino F, Papa R, Tilotta M, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. large-scale biofilm cultivation of Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 for physiologic studies and drug discovery. Extremophiles. 2016;20:227-234. I.F: 2,236; Citazioni: 3; Q3 (Microbiology).	BUONO
7	Papa R, Selan L, Parrilli E, Tilotta M, Sannino F, Feller G, Tutino ML, Artini M. Anti-biofilm activities from marine cold adapted bacteria against Staphylococci and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Front Microbiol. 2015;6:1333. I.F: 4,165; Citazioni: 13; Q1 (Microbiology); Posizione primo.	OTTIMO
8	Selan L, Papa R, Tilotta M, Vrenna G, Carpentieri A, Amoresano A, Pucci P, Artini M. Serratiopeptidase: a well-known metalloprotease with a new non-proteolytic activity against <i>S. aureus</i> biofilm. BMC Microbiol. 2015;15:207. I.F: 2,581; Citazioni: 10; Q2 (Microbiology); Posizione secondo.	BUONO
9	Artini M, 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;27:675-682. I.F: 1,617; Citazioni: 2; Posizione secondo.	BUONO
10	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 <i>Staphylococcus aureus</i> . Microb Pathog. 2013;63:44-53. I.F: 2.000; Citazioni: 21; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
11	Papa R, Parrilli E, Sannino F, Barbato G, Tutino ML, Artini M, Selan L. Anti-biofilm activity of the Antarctic marine bacterium	MOLTO BUONO

	<i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. Res Microbiol. 2013;164:450-456. I.F: 2,826; Citazioni: 33; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	
12	Artini M, Papa R, Scoarughi GL, Galano E, Barbato G, Pucci P, Selan L. Comparison of the action of different proteases on virulence properties related to the staphylococcal surface. J Appl Microbiol. 2013;114:266-277. I.F: 2,386; Citazioni: 18; Q3 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	BUONO
13	Artini M, Scoarughi GL, Cellini A, Papa R, Barbato G, Selan L. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in <i>Staphylococcus</i> spp. Biometals. 2012;25:413-421. I.F: 3,284; Citazioni: 4.	BUONO
14	Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, Cellini A, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. Bioorg Med Chem 2012;20:920-926. I.F: 2,903; Citazioni: 31; Posizione primo a pari merito.	MOLTO BUONO
15	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. A new anti-infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in <i>S. aureus</i> affecting surface proteins. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011;24:661-672. I.F: 2,991; Citazioni: 25.	BUONO
16	Artini M, Romanò C, Manzoli L, Scoarughi GL, Papa R, Meani E, Drago L, Selan L. Staphylococcal IgM enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of periprosthetic joint infections. J Clin Microbiol. 2011;49:423-425. I.F: 4,153; Citazioni: 16; Q1 (Microbiology).	BUONO
17	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Avanzolini C, Mileto E, Rizzo L, Selan L. Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. Int J Immunopathol Pharmacol. 2010;23:383-386. I.F: 2,685; Citazioni: 3.	BUONO
18	Papa R, Rippa V, Duilio A. Identification of the transcription factor responsible for L-malate-dependent regulation in the marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. FEMS Microbiol Lett 2009;295:177-186. I.F: 2,199; Citazioni: 4; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
19	Papa R, Parrilli E, Sannia G. Engineered marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125: a promising micro-organism for the bioremediation of aromatic compounds. J Appl Microbiol. 2009;106:49-56. I.F: 2,098; Citazioni: 8; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
20	Selan L, Palma S, Scoarughi GL, Papa R, Veeh RH, Di Clemente D, Artini M. Phosphorylcholine impairs susceptibility to biofilm formation of hydrogel contact lenses. Am J Ophthalmol 2009;147:134-139. I.F: 3,833; Citazioni: 27.	BUONO

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche date internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **31 (Scopus)**
- H index: **12**
- Numero totale delle citazioni: **341**
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: **11**
- Impact Factor totale e impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF Totale 79,005; IF Medio 2,6335 (Banca dati di Riferimento Thomson-Reuters InCites™ Journal Citation Reports®).

### Valutazione sulla Produzione complessiva

La valutazione scientifica della candidata appare di livello molto buono, tenendo conto del carattere innovativo, del rigore metodologico e dell'originalità, e continuativa sotto il profilo temporale. Risulta inoltre, caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste internazionali di impatto e rilevanza nel settore scientifico disciplinare, oggetto del bando. Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di buon livello, risultando superiori ai valori soglia richiesti per l'abilitazione a P.A per il settore concorsuale 06/A3.

## Commissario Prof.ssa Anna Teresa Palamara

### TITOLI

#### Valutazione sui Titoli

La formazione accademica della Candidata risulta essere completa, del tutto coerente con l'area tematica del SSD. La sua attività di ricerca, svolta in modo continuativo è primariamente orientata allo studio dei rapporti microrganismo ospite con particolare riguardo ai biofilm microbici ed al loro ruolo nella patogenesi di infezioni croniche. La candidata si è altresì dedicata all'identificazione e caratterizzazione di nuovi composti naturali e di sintesi ad attività antibatterica e antibiofilm.

Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è molto buono.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

N.	PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO
1	Artini M, Patsilidakos A, Papa R, Božović M, Sabatino M, Garzoli S, Vrenna G, Tilotta M, Pepi F, Ragno R, Selan L. Antimicrobial and antibiofilm activity of essential oils from different Mediterranean plants against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Molecules</i> 2018;23.pii: E482. I.F: 3,098; Citazioni: 2.	Molto buono
2	Selan L, Papa R, Ermocida A, Cellini A, Ettore E, Vrenna G, Campoccia D, Montanaro L, Arciola CR, Artini M. Serratiopeptidase reduces the invasion of osteoblasts by <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Int J Immunopathol Pharmacol</i> . 2017;30:423-428. I.F: 2,117; Citazioni: 0; Posizione prima a pari merito.	Molto buono
3	Artini M, Cicatiello P, Ricciardelli A, Papa R, Selan L, Dardano P, Tilotta M, Vrenna G, Tutino ML, Giardina P, Parrilli E. Hydrophobin coating prevents <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm formation on different surfaces. <i>Biofouling</i> . 2017;33:601-611. I.F: 2,786; Citazioni: 4.	Buono
4	Casillo A, Papa R, Ricciardelli A, Sannino F, Ziaco M, Tilotta M,	Ottimo

	Selan L, Marino G, Corsaro MM, Tutino ML, Artini M, Parrilli E. Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 against <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm. <i>Front Cell Infect Microbiol.</i> 2017;7:46. I.F: 3,520; Citazioni: 6; Q2 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	
5	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. Exposure of <i>E. coli</i> to DNA-methylating agents impairs biofilm formation and invasion of eukaryotic cells via down regulation of the N-acetylneuraminidase NanA. <i>Front Microbiol.</i> 2016;7:147. I.F: 4,076; Citazioni: 3; Q1 (Microbiology).	Molto buono
6	Parrilli E, Ricciardelli A, Casillo A, Sannino F, Papa R, Tilotta M, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. large-scale biofilm cultivation of Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 for physiologic studies and drug discovery. <i>Extremophiles.</i> 2016;20:227-234. I.F: 2,236; Citazioni: 3; Q3 (Microbiology).	Buono
7	Papa R, Selan L, Parrilli E, Tilotta M, Sannino F, Feller G, Tutino ML, Artini M. Anti-biofilm activities from marine cold adapted bacteria against <i>Staphylococci</i> and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Front Microbiol.</i> 2015;6:1333. I.F: 4,165; Citazioni: 13; Q1 (Microbiology); Posizione primo.	Ottimo
8	Selan L, Papa R, Tilotta M, Vrenna G, Carpentieri A, Amoresano A, Pucci P, Artini M. Serratopeptidase: a well-known metalloprotease with a new non-proteolytic activity against <i>S. aureus</i> biofilm. <i>BMC Microbiol.</i> 2015;15:207. I.F: 2,581; Citazioni: 10; Q2 (Microbiology); Posizione secondo.	Molto buono
9	Artini M, 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. <i>Int J Immunopathol Pharmacol.</i> 2014;27:675-682. I.F: 1,617; Citazioni: 2; Posizione secondo.	Buono
10	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 <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Microb Pathog.</i> 2013;63:44-53. I.F: 2,000; Citazioni: 21; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	Molto buono
11	Papa R, Parrilli E, Sannino F, Barbato G, Tutino ML, Artini M, Selan L. Anti-biofilm activity of the Antarctic marine bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. <i>Res Microbiol.</i> 2013;164:450-456. I.F: 2,826; Citazioni: 33; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	Ottimo
12	Artini M, Papa R, Scoarughi GL, Galano E, Barbato G, Pucci P, Selan L. Comparison of the action of different proteases on virulence properties related to the staphylococcal surface. <i>J Appl Microbiol.</i> 2013;114:266-277. I.F: 2,386; Citazioni: 18; Q3 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	Molto buono
13	Artini M, Scoarughi GL, Cellini A, Papa R, Barbato G, Selan L. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in <i>Staphylococcus</i> spp.	Molto buono

	Biometals. 2012;25:413-421. I.F: 3,284; Citazioni: 4.	
14	Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, Cellini A, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. Bioorg Med Chem 2012;20:920-926. I.F: 2,903; Citazioni: 31; Posizione primo a pari merito.	Ottimo
15	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. A new anti-infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in <i>S. aureus</i> affecting surface proteins. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011;24:661-672. I.F: 2,991; Citazioni: 25.	Molto buono
16	Artini M, Romanò C, Manzoli L, Scoarughi GL, Papa R, Meani E, Drago L, Selan L. Staphylococcal IgM enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of periprosthetic joint infections. J Clin Microbiol. 2011;49:423-425. I.F: 4,153; Citazioni: 16; Q1 (Microbiology).	Ottimo
17	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Avanzolini C, Mileto E, Rizzo L, Selan L. Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. Int J Immunopathol Pharmacol. 2010;23:383-386. I.F: 2,685; Citazioni: 3.	Buono
18	Papa R, Rippa V, Duilio A. Identification of the transcription factor responsible for L-malate-dependent regulation in the marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. FEMS Microbiol Lett 2009;295:177-186. I.F: 2,199; Citazioni: 4; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	Molto buono
19	Papa R, Parrilli E, Sannia G. Engineered marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125: a promising micro-organism for the bioremediation of aromatic compounds. J Appl Microbiol. 2009;106:49–56. I.F: 2,098; Citazioni: 8; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	Molto buono
20	Selan L, Palma S, Scoarughi GL, Papa R, Veeh RH, Di Clemente D, Artini M. Phosphorylcholine impairs susceptibility to biofilm formation of hydrogel contact lenses. Am J Ophthalmol 2009;147:134-139. I.F: 3,833; Citazioni: 27.	Molto buono

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche date internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **31 (Scopus)**
- H index: **12**
- Numero totale delle citazioni: **341**
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: **11**
- Impact Factor totale e impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF Totale 79,005; IF Medio 2,6335 (Banca dati di Riferimento Thomson-Reuters InCites™ Journal Citation Reports®).

### Valutazione sulla Produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare della presente procedura, è continuativa dal punto di vista temporale e presenta una notevole omogeneità nelle tematiche sviluppate. Il livello delle pubblicazioni presentate è complessivamente medio/alto, tenendo conto del loro carattere innovativo, del rigore metodologico con cui sono stati condotti gli studi e dell'originalità delle tematiche.

Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di ottimo livello, risultando a tutt'oggi superiori ai valori soglia richiesti per l'abilitazione a P.A.

### Commissario Prof. Stefano Aquaro

### TITOLI

#### Valutazione sui Titoli

Dal curriculum della candidata si evince un buon percorso accademico in Italia ed all'estero sia come formazione sia come attività di ricerca che si evidenzia strettamente coerente con il settore scientifico disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica. Ha svolto attività di ricerca continuativamente su temi di interesse microbiologico con particolare riferimento allo studio di biofilm di batteri marini e delle loro applicazioni in campo biomedico, allo studio dei meccanismi patogenetici correlati ai biofilm batterici, allo studio di fattori di virulenza batterica ed allo studio dell'attività di nuovi antibiotici e chemioterapici.

Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è molto buono.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

N.	PUBBLICAZIONE	GIUDIZIO
1	Artini M, Patsilinos A, Papa R, Božović M, Sabatino M, Garzoli S, Vrenna G, Tilotta M, Pepi F, Ragno R, Selan L. Antimicrobial and antibiofilm activity of essential oils from different Mediterranean plants against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Molecules</i> 2018;23.pii: E482. I.F: 3,098; Citazioni: 2.	OTTIMO
2	Selan L, Papa R, Ermocida A, Cellini A, Ettore E, Vrenna G, Campoccia D, Montanaro L, Arciola CR, Artini M. Serratiopeptidase reduces the invasion of osteoblasts by <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Int J Immunopathol Pharmacol</i> . 2017;30:423-428. I.F: 2,117; Citazioni: 0; Posizione prima a pari merito.	BUONO
3	Artini M, Cicatiello P, Ricciardelli A, Papa R, Selan L, Dardano P, Tilotta M, Vrenna G, Tutino ML, Giardina P, Parrilli E. Hydrophobin coating prevents <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm formation on different surfaces. <i>Biofouling</i> . 2017;33:601-611. I.F: 2,786; Citazioni: 4.	BUONO
4	Casillo A, Papa R, Ricciardelli A Sannino F, Ziaco M, Tilotta M, Selan L, Marino G, Corsaro MM, Tutino ML, Artini M, Parrilli E. Antibiofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 against <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm. <i>Front Cell Infect Microbiol</i> . 2017;7:46. I.F: 3,520; Citazioni: 6; Q2 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	OTTIMO
5	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	OTTIMO

	AT, Duilio A. Exposure of <i>E. coli</i> to DNA-methylating agents impairs biofilm formation and invasion of eukaryotic cells via down regulation of the N-acetylneuraminase lyase NanA. <i>Front Microbiol.</i> 2016;7:147. I.F: 4,076; Citazioni: 3; Q1 (Microbiology).	
6	Parrilli E, Ricciardelli A, Casillo A, Sannino F, Papa R, Tilotta M, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. large-scale biofilm cultivation of Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 for physiologic studies and drug discovery. <i>Extremophiles.</i> 2016;20:227-234. I.F: 2,236; Citazioni: 3; Q3 (Microbiology).	BUONO
7	Papa R, Selan L, Parrilli E, Tilotta M, Sannino F, Feller G, Tutino ML, Artini M. Anti-biofilm activities from marine cold adapted bacteria against Staphylococci and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Front Microbiol.</i> 2015;6:1333. I.F: 4,165; Citazioni: 13; Q1 (Microbiology); Posizione primo.	OTTIMO
8	Selan L, Papa R, Tilotta M, Vrenna G, Carpentieri A, Amoresano A, Pucci P, Artini M. Serratiopeptidase: a well-known metalloprotease with a new non-proteolytic activity against <i>S. aureus</i> biofilm. <i>BMC Microbiol.</i> 2015;15:207. I.F: 2,581; Citazioni: 10; Q2 (Microbiology); Posizione secondo.	MOLTO BUONO
9	Artini M, 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. <i>Int J Immunopathol Pharmacol.</i> 2014;27:675-682. I.F: 1,617; Citazioni: 2; Posizione secondo.	BUONO
10	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 <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Microb Pathog.</i> 2013;63:44-53. I.F: 2.000; Citazioni: 21; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
11	Papa R, Parrilli E, Sannino F, Barbato G, Tutino ML, Artini M, Selan L. Anti-biofilm activity of the Antarctic marine bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. <i>Res Microbiol.</i> 2013;164:450-456. I.F: 2,826; Citazioni: 33; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	MOLTO BUONO
12	Artini M, Papa R, Scoarughi GL, Galano E, Barbato G, Pucci P, Selan L. Comparison of the action of different proteases on virulence properties related to the staphylococcal surface. <i>J Appl Microbiol.</i> 2013;114:266-277. I.F: 2,386; Citazioni: 18; Q3 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	BUONO
13	Artini M, Scoarughi GL, Cellini A, Papa R, Barbato G, Selan L. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in <i>Staphylococcus</i> spp. <i>Biometals.</i> 2012;25:413-421. I.F: 3,284; Citazioni: 4.	OTTIMO
14	Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, Cellini A, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. <i>Bioorg Med Chem</i> 2012;20:920-926. I.F: 2,903; Citazioni: 31; Posizione primo a pari merito.	MOLTO BUONO
15	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. A new anti-	MOLTO BUONO

	infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in <i>S. aureus</i> affecting surface proteins. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011;24:661-672. I.F: 2,991; Citazioni: 25.	
16	Artini M, Romanò C, Manzoli L, Scoarughi GL, Papa R, Meani E, Drago L, Selan L. Staphylococcal IgM enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of periprosthetic joint infections. J Clin Microbiol. 2011;49:423-425. I.F: 4,153; Citazioni: 16; Q1 (Microbiology).	OTTIMO
17	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Avanzolini C, Mileto E, Rizzo L, Selan L. Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. Int J Immunopathol Pharmacol. 2010;23:383-386. I.F: 2,685; Citazioni: 3.	MOLTO BUONO
18	Papa R, Rippa V, Duilio A. Identification of the transcription factor responsible for L-malate-dependent regulation in the marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. FEMS Microbiol Lett 2009;295:177-186. I.F: 2,199; Citazioni: 4; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
19	Papa R, Parrilli E, Sannia G. Engineered marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125: a promising micro-organism for the bioremediation of aromatic compounds. J Appl Microbiol. 2009;106:49–56. I.F: 2,098; Citazioni: 8; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
20	Selan L, Palma S, Scoarughi GL, Papa R, Veeh RH, Di Clemente D, Artini M. Phosphorylcholine impairs susceptibility to biofilm formation of hydrogel contact lenses. Am J Ophthalmol 2009;147:134-139. I.F: 3,833; Citazioni: 27.	OTTIMO

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche date internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **31 (Scopus)**
- H index: **12**
- Numero totale delle citazioni: **341**
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: **11**
- Impact Factor totale e impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF Totale 79,005; IF Medio 2,6335 (Banca dati di Riferimento Thomson-Reuters InCites™ Journal Citation Reports®).

#### Valutazione sulla Produzione complessiva

I lavori scientifici presentati al fine della valutazione sono tutti perfettamente attinenti al settore scientifico disciplinare MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica ed evidenziano una continuità temporale. Le pubblicazioni valutate evidenziano un buon grado sia di innovatività sia di originalità nelle tematiche trattate, così come un ottimo rigore metodologico, risultando complessivamente di livello molto buono. Gli indicatori bibliometrici complessivi sono di ottimo livello, risultando superiori ai valori soglia richiesti per l'abilitazione a P.A. per il settore concorsuale 06/A3.



## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### **TITOLI**

#### **Valutazione sui Titoli**

La candidata mostra un percorso formativo di buon livello, completo e di stretta pertinenza al SSD. L'attività di ricerca risulta continuativa, congruente con le tematiche del settore e orientata allo studio dei rapporti microrganismo ospite con particolare riguardo ai biofilm microbici ed al loro ruolo nella patogenesi di infezioni croniche. La candidata integra i suoi studi sui biofilm valutando l'attività di molecole d'origine vegetale e/o microbica idonee a superare la ben nota farmaco-resistenza correlata alla formazione del biofilm.

Il Giudizio complessivo sui titoli della candidata è ottimo.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

<b>N.</b>	<b>PUBBLICAZIONE</b>	<b>GIUDIZIO</b>
1	Artini M, Patsilinos A, Papa R, Božović M, Sabatino M, Garzoli S, Vrenna G, Tilotta M, Pepi F, Ragno R, Selan L. Antimicrobial and antibiofilm activity of essential oils from different Mediterranean plants against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Molecules</i> 2018;23.pii: E482. I.F: 3,098; Citazioni: 2.	MOLTO BUONO
2	Selan L, Papa R, Ermocida A, Cellini A, Ettore E, Vrenna G, Campoccia D, Montanaro L, Arciola CR, Artini M. Serratopeptidase reduces the invasion of osteoblasts by <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>Int J Immunopathol Pharmacol.</i> 2017;30:423-428. I.F: 2,117; Citazioni: 0; Posizione prima a pari merito.	MOLTO BUONO
3	Artini M, Cicatiello P, Ricciardelli A, Papa R, Selan L, Dardano P, Tilotta M, Vrenna G, Tutino ML, Giardina P, Parrilli E. Hydrophobin coating prevents <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm formation on different surfaces. <i>Biofouling.</i> 2017;33:601-611. I.F: 2,786; Citazioni: 4.	BUONO
4	Casillo A, Papa R, Ricciardelli A, Sannino F, Ziaco M, Tilotta M, Selan L, Marino G, Corsaro MM, Tutino ML, Artini M, Parrilli E. Anti-biofilm activity of a long-chain fatty aldehyde from Antarctic <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 against <i>Staphylococcus epidermidis</i> biofilm. <i>Front Cell Infect Microbiol.</i> 2017;7:46. I.F: 3,520; Citazioni: 6; Q2 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	OTTIMO
5	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. Exposure of <i>E. coli</i> to DNA-methylating agents impairs biofilm formation and invasion of eukaryotic cells via down regulation of the N-acetylneuraminidase NanA. <i>Front Microbiol.</i> 2016;7:147. I.F: 4,076; Citazioni: 3; Q1 (Microbiology).	OTTIMO
6	Parrilli E, Ricciardelli A, Casillo A, Sannino F, Papa R, Tilotta M, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. Large-scale biofilm cultivation of Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125 for physiologic studies and drug discovery. <i>Extremophiles.</i> 2016;20:227-234. I.F: 2,236; Citazioni: 3; Q3 (Microbiology).	BUONO
7	Papa R, Selan L, Parrilli E, Tilotta M, Sannino F, Feller G, Tutino ML, Artini M. Anti-biofilm activities from marine cold adapted bacteria against <i>Staphylococci</i> and <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .	OTTIMO

	Front Microbiol. 2015;6:1333. I.F: 4,165; Citazioni: 13; Q1 (Microbiology); Posizione primo.	
8	Selan L, Papa R, Tilotta M, Vrenna G, Carpentieri A, Amoresano A, Pucci P, Artini M. Serratopeptidase: a well-known metalloprotease with a new non-proteolytic activity against <i>S. aureus</i> biofilm. BMC Microbiol. 2015;15:207. I.F: 2,581; Citazioni: 10; Q2 (Microbiology); Posizione secondo.	MOLTO BUONO
9	Artini M, 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;27:675-682. I.F: 1,617; Citazioni: 2; Posizione secondo.	BUONO
10	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 <i>Staphylococcus aureus</i> . Microb Pathog. 2013;63:44-53. I.F: 2.000; Citazioni: 21; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
11	Papa R, Parrilli E, Sannino F, Barbato G, Tutino ML, Artini M, Selan L. Anti-biofilm activity of the Antarctic marine bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. Res Microbiol. 2013;164:450-456. I.F: 2,826; Citazioni: 33; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	MOLTO BUONO
12	Artini M, Papa R, Scoarughi GL, Galano E, Barbato G, Pucci P, Selan L. Comparison of the action of different proteases on virulence properties related to the staphylococcal surface. J Appl Microbiol. 2013;114:266-277. I.F: 2,386; Citazioni: 18; Q3 (Microbiology); Posizione primo a pari merito.	BUONO
13	Artini M, Scoarughi GL, Cellini A, Papa R, Barbato G, Selan L. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in <i>Staphylococcus</i> spp. Biometals. 2012;25:413-421. I.F: 3,284; Citazioni: 4.	MOLTO BUONO
14	Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, Cellini A, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. Bioorg Med Chem 2012;20:920-926. I.F: 2,903; Citazioni: 31; Posizione primo a pari merito.	MOLTO BUONO
15	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. A new anti-infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in <i>S. aureus</i> affecting surface proteins. Int J Immunopathol Pharmacol. 2011;24:661-672. I.F: 2,991; Citazioni: 25.	MOLTO BUONO
16	Artini M, Romanò C, Manzoli L, Scoarughi GL, Papa R, Meani E, Drago L, Selan L. Staphylococcal IgM enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of periprosthetic joint infections. J Clin Microbiol. 2011;49:423-425. I.F: 4,153; Citazioni: 16; Q1 (Microbiology).	OTTIMO
17	Artini M, Scoarughi GL, Papa R, Cellini A, Avanzolini C, Mileto E, Rizzo L, Selan L. Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. Int J Immunopathol Pharmacol.	BUONO

	2010;23:383-386. I.F: 2,685; Citazioni: 3.	
18	Papa R, Rippa V, Duilio A. Identification of the transcription factor responsible for L-malate-dependent regulation in the marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125. FEMS Microbiol Lett 2009;295:177-186. I.F: 2,199; Citazioni: 4; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
19	Papa R, Parrilli E, Sannia G. Engineered marine Antarctic bacterium <i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125: a promising micro-organism for the bioremediation of aromatic compounds. J Appl Microbiol. 2009;106:49–56. I.F: 2,098; Citazioni: 8; Q3 (Microbiology); Posizione primo.	BUONO
20	Selan L, Palma S, Scoarughi GL, Papa R, Veeh RH, Di Clemente D, Artini M. Phosphorylcholine impairs susceptibility to biofilm formation of hydrogel contact lenses. Am J Ophthalmol 2009;147:134-139. I.F: 3,833; Citazioni: 27.	MOLTO BUONO

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche date internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **31 (Scopus)**
- H index: **12**
- Numero totale delle citazioni: **341**
- Numero medio delle citazioni per pubblicazione: **11**
- Impact Factor totale e impact Factor medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF Totale 79,005; IF Medio 2,6335 (Banca dati di Riferimento Thomson-Reuters InCites™ Journal Citation Reports®).

#### Valutazione sulla Produzione complessiva

La candidata, che attualmente è titolare di un contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università di Roma "La Sapienza", presenta una solida produzione scientifica che le è valsa il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale nel 1° quadrimestre del bando 2016.

La carriera formativa mostra un percorso di buon livello, completo e regolare nell'area di riferimento. Gli indici bibliometrici, attualmente superiori ai valori soglia richiesti per l'abilitazione a P.A., sono in continuo aumento.

Le pubblicazioni valutate evidenziano un buon grado sia di innovatività sia di originalità nelle tematiche trattate, così come un ottimo rigore metodologico, risultando complessivamente di livello molto buono. Gli argomenti trattati sono di particolare interesse per il settore oggetto del bando, riferendosi a patogenicità microbica, interazioni microrganismo-ospite, biologia dei sistemi batterici con particolare riguardo a strategie antimicrobiche innovative.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Presidente, Prof. Giulia Morace

Componente, Prof. Stefano Aquaro

Segretario, Prof. Anna Teresa Palamara