

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 CONCORSUALE 05/I2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/19 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA e BIOTECNOLOGIE "C. DARWIN" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3313/2020 DEL 28.12.2020

L'anno 2021, il giorno 10 del mese di Giugno si è riunita per via Telematica piattaforma "Google Meet" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/I2– Settore scientifico-disciplinare BIO/19 - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1298/2021 del 11.05.2021 e composta da:

- Prof. ssa Bianca COLONNA – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" della Sapienza Università di Roma (Presidente);
- Prof.ssa Francesca Biavasco – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (Componente);
- Prof. ssa Emanuela Frangipani – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" (Segretaria)

Tutti i componenti sono collegati in via telematica su piattaforma Google Meet

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:40 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

CANDIDATO: Enea Gino Di Domenico.

COMMISSARIO 1 Bianca Colonna

TITOLI

Il dr. Enea Gino di Domenico ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso l'Università della Tuscia nel 2010 e ha svolto in modo continuativo un'ottima attività di ricerca prima come assegnista post doc presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" della Sapienza e dal 2014 come Ricercatore presso Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO, Microbiologia e Virologia, Istituto Dermatologico San Gallicano, Roma). Il candidato ha svolto periodi di ricerca all'estero come dottorando presso Department of Molecular Biology Princeton University, New Jersey, U.S.A. e come vincitore di una borsa post doc FEMS presso Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, Belgio.

Gli interessi scientifici del candidato si sono rivolti dapprima alla comprensione dell'organizzazione dei cromosomi di lievito e alla loro ingegnerizzazione come vettori di clonaggio e successivamente dal 2014 sul ruolo dei biofilm nelle infezioni microbiche.

L'intensa attività di ricerca è documentata dall'elevato numero di pubblicazioni su riviste internazionali (40) nelle quali compare in posizione preminente in un'elevata percentuale (in 10 su 15 pubblicazioni presentate per la presente valutazione). Il dr. Di Domenico ha partecipato a vari gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, ha coordinato attività di ricerca e ottenuto finanziamenti sia a livello nazionale che internazionale ed è autore di un brevetto. Ha partecipato a numerosi congressi ed è stato relatore anche in congressi internazionali. Il candidato è stato correlatore di diverse tesi magistrali ed è attualmente tutor di una tesi di dottorato. Inoltre ha svolto cicli di lezioni in insegnamenti specifici del settore BIO/19 (Genetica dei Microrganismi, Microbiologia molecolare e Genomica Microbica), è stato

cultore della materia e tutor per le esercitazioni per Genetica dei Microrganismi (2010-2014). Partecipa ai comitati editoriali di riviste internazionali di ambito microbiologico ed è stato membro del comitato organizzatore di congressi scientifici.

I parametri bibliometrici del dr. Di Domenico sono di ottimo livello: 40 pubblicazioni, Indice di Hirsch (Scopus): 11, Numero totale di citazioni (Scopus): 413.

Il dr. Di Domenico ha ottenuto nel 2021 l'abilitazione per Professore di Seconda fascia nel settore concorsuale 05/I2, Settore scientifico disciplinare BIO/19.

Valutazione sui titoli

Complessivamente la valutazione dei titoli è ottima.

PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Sivori F, Marchesi F, Prignano G, Pimpinelli F, Sperduti I, Pelagalli L, Di Salvo F, Celesti I, Paluzzi S, Pronesti C, Koudriavtseva T, Ascenzioni F, Toma L, De Luca A, Mengarelli A, Ensoli F. Biofilm Production by Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Significantly Increases the Risk of Death in Oncological Patients. *Front Cell Infect Microbiol.* **2020**, 10:561741. IF: 4.123. La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

2. Cavinato L, Genise E, Luly FR, Di Domenico EG, Del Porto P, Ascenzioni F. Escaping the Phagocytic Oxidative Burst: The Role of SODB in the Survival of *Pseudomonas aeruginosa* Within Macrophages. *Front Microbiol.* **2020**, 11:326. IF: 4.235 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico e congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**.

3. Alonso B, Fernández-Barat L, **Di Domenico EG**, Marín M, Cercenado E, Merino I, de Pablos M, Muñoz P, Guembe M. Characterization of the virulence of *Pseudomonas aeruginosa* strains causing ventilator-associated pneumonia. *BMC Infect Dis.* **2020**;20(1):909. IF: 2.688. La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico e di interesse per le tematiche del settore concorsuale e del SSD BIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**.

4. **Di Domenico EG**, Rimoldi SG, Cavallo I, D'Agosto G, Trento E, Cagnoni G, Palazzin A, Pagani C, Romeri F, De Vecchi E, Schiavini M, Secchi D, Antona C, Rizzardini G, Dichirico RB, Toma L, Kovacs D, Cardinali G, Gallo MT, Gismondo MR, Ensoli F. Microbial biofilm correlates with an increased antibiotic tolerance and poor therapeutic outcome in infective endocarditis. *BMC Microbiol.* **2019**;19(1):228. IF: 2.989 La pubblicazione è un lavoro originale di interesse per le tematiche del settore concorsuale e del SSD BIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

5. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Capitanio B, Ascenzioni F, Pimpinelli F, Morrone A, Ensoli F. *Staphylococcus aureus* and the Cutaneous Microbiota Biofilms in the Pathogenesis of Atopic Dermatitis. *Microorganisms.* **2019**, 7(9). IF: 4.152 La pubblicazione è un lavoro interessante, congruo con le

tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

6. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Bordignon V, Prignano G, Sperduti I, Gurtner A, Trento E, Toma L, Pimpinelli F, Capitano B, Ensoli F. Inflammatory cytokines and biofilm production sustain Staphylococcus aureus outgrowth and persistence: a pivotal interplay in the pathogenesis of Atopic Dermatitis. *Sci Rep.* **2018**,;8(1):9573. IF: 4.011 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

7. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Guembe M, Prignano G, Gallo MT, Bordignon V, D'Agosto G, Sperduti I, Toma L, Ensoli F. The clinical Biofilm Ring Test: a promising tool for the clinical assessment of biofilm-producing Candida species. *FEMS Yeast Res.* **2018**, IF: 2.458 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico e di interesse per le tematiche del settore concorsuale e del SSD BIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

8. Abrami M, Ascenzioni F, **Di Domenico EG**, Maschio M, Ventura A, Confalonieri M, Di Gioia S, Conese M, Dapas B, Grassi G, Grassi M. A novel approach based on low-field NMR for the detection of the pathological components of sputum in cystic fibrosis patients. *Magn Reson Med.* **2018**, 79(4):2323-2331. IF: 3.858 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**.

9. Di **Domenico EG**, Cavallo I, Pontone M, Toma L, Ensoli F. Biofilm Producing Salmonella Typhi: Chronic Colonization and Development of Gallbladder Cancer. *Int J Mol Sci.* **2017**, 18(9). IF: 3.687 La pubblicazione è un lavoro originale di interesse per le tematiche del settore concorsuale e del SSD BIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

10 **Di Domenico EG**, Farulla I, Prignano G, Gallo MT, Vespaziani M, Cavallo I, Sperduti I, Pontone M, Bordignon V, Cilli L, De Santis A, Di Salvo F, Pimpinelli F, Lesnoli La Parola I, Toma L, Ensoli F. Biofilm is a Major Virulence Determinant in Bacterial Colonization of Chronic Skin Ulcers Independently from the Multidrug Resistant Phenotype. *Int J Mol Sci.* **2017**, May 17;18(5). IF: 3.687 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

11. **Di Domenico EG**, Toma L, Provot C, Ascenzioni F, Sperduti I, Prignano G, Gallo MT, Pimpinelli F, Bordignon V, Bernardi T, Ensoli F. Development of an in vitro Assay, Based on the BioFilm Ring Test®, for Rapid Profiling of Biofilm-Growing Bacteria. *Front Microbiol.* **2016**, 7:1429. IF: 4.076 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

12. **Di Domenico EG**, Petroni G, Mancini D, Geri A, Di Palma L, Ascenzioni F. Development of Electroactive and Anaerobic Ammonium-Oxidizing (Anammox) Biofilms from Digestate in Microbial Fuel Cells. *Biomed Res Int.* **2015**:351014. IF: 2.134 La pubblicazione è un lavoro interessante, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

13. Di Domenico EG, Mattarocci S, Cimino-Reale G, Parisi P, Cifani N, D'Ambrosio E, Zakian VA, Ascenzioni F. Tel1 and Rad51 are involved in the maintenance of telomeres with capping deficiency. *Nucleic Acids Res.* **2013**, Jul;41(13):6490-500. doi: 10.1093/nar/gkt365. IF: 8.808 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **ottima** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **preminente**.

14. Cifani N, Pompili B, Anile M, Patella M, Diso D, Venuta F, Cimino G, Quattrucci S, **Di Domenico EG**, Ascenzioni F, Del Porto P. Reactive-oxygen-species-mediated *P. aeruginosa* killing is functional in human cystic fibrosis macrophages. *PLoS One.* **2013**, 8(8):e71717. doi: 10.1371/journal.pone.0071717. IF: 3.534 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**.

15. Del Porto P, Cifani N, Guarnieri S, **Di Domenico EG**, Marigiò MA, Spadaro F, Guglietta S, Anile M, Venuta F, Quattrucci S, Ascenzioni F. Dysfunctional CFTR alters the bactericidal activity of human macrophages against *Pseudomonas aeruginosa*. *PLoS One.* **2011**, 6(5):e19970. doi: 10.1371/journal.pone.0019970. Epub 2011 May 18. IF: 4.092 La pubblicazione è un lavoro originale, svolto con rigore metodologico, congruo con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSDBIO/19. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e la posizione del candidato nella lista degli autori è **non preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza e la continuità delle pubblicazioni è di elevato livello.

Valutazione sulla produzione complessiva

Nell'insieme la valutazione sulla produzione complessiva è ottima.

COMMISSARIO 2 Francesca Biavasco

TITOLI

Il candidato dr. Enea Gino di Domenico ha conseguito il dottorato in Genetica e Biologia cellulare nel 2010, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo discutendo una tesi su "Analisi dei meccanismi di mantenimento dei telomeri in *Saccharomyces cerevisiae*". Nel 2006 ha ottenuto l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo e ha ottenuto un master di primo livello in "Applicazioni e controlli Biotecnologici" con il massimo dei voti e lode. Nel 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 05/I2 Microbiologia.

Dal 2006 al 2014 ha svolto in modo continuativo una intensa attività di ricerca come borsista, contrattista e assegnista presso Università e Istituti di Ricerca italiani (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" e Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente-Università di Roma La Sapienza) e stranieri (Department of Molecular Biology, Princeton University, NJ U.S.A. e Faculty of Bioscience Engineering, Gent University, BE) occupandosi principalmente di problematiche di genetica e biologia molecolare e dello studio di consorzi e comunità microbiche. Dal 2014 a oggi lavora presso il reparto di Microbiologia e Virologia degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (Istituto dermatologico san Gallicano, Roma); dal 2017 è Consulente Scientifico presso la società "Biofilm control" di Saint Beuzire (F).

Fa parte del comitato editoriale di riviste internazionali in ambito microbiologico, è membro di società scientifiche nazionali e internazionali di Microbiologia e Microbiologia clinica e responsabile del coordinamento scientifico di convegni nazionali. E' inoltre responsabile scientifico di 11 progetti di ricerca, tutti su tematiche

congruenti con il SSD BIO/19 e autore di 70 presentazioni a congressi nazionali e internazionali, prevalentemente in ambito coerente con il SSD BIO/19.

E' titolare del brevetto internazionale "Methods for classifying biofilm-producing microorganisms" e documenta tre collaborazioni scientifiche internazionali.

La produzione scientifica del candidato è notevole e continuativa, documentata da 40 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello (IF medio 3.332), di cui 31 pienamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/19. L'Indice di Hirsch (11), il numero totale di citazioni (413) e la collocazione editoriale delle riviste ne testimoniano la rilevanza.

Dal 2006 al 2021 ha svolto attività di docenza all'interno di corsi di Laurea Magistrale, di Master e di un Corso di Dottorato all'estero (Technical University-Monaco, DE).

Risulta correlatore di tesi di Laurea Magistrale e Triennale; è *tutor* di una Tesi di Dottorato.

Valutazione sui titoli

In relazione alla posizione messa a bando, il giudizio sui titoli e sulla produzione scientifica del candidato Enea Gino Di Domenico è ottimo.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Sivori F, Marchesi F, Prignano G, Pimpinelli F, Sperduti I, Pelagalli L, Di Salvo F, Celesti I, Paluzzi S, Pronesti C, Koudriavtseva T, Ascenzioni F, Toma L, De Luca A, Mengarelli A, Ensoli F. Biofilm Production by Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Significantly Increases the Risk of Death in Oncological Patients. **Front Cell Infect Microbiol.** 2020, 10:561741. IF: 4.123. Il lavoro è interessante e tratta un argomento di grande attualità, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19, i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **buona** e il **contributo** del candidato è **rilevante**.

2. Cavinato L, Genise E, Luly FR, **Di Domenico EG**, Del Porto P, Ascenzioni F. Escaping the Phagocytic Oxidative Burst: The Role of SODB in the Survival of *Pseudomonas aeruginosa* Within Macrophages. **Front Microbiol.** 2020, 11:326. IF: 4.235. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è di primo piano**.

3. Alonso B, Fernández-Barat L, **Di Domenico EG**, Marín M, Cercenado E, Merino I, de Pablos M, Muñoz P, Guembe M. Characterization of the virulence of *Pseudomonas aeruginosa* strains causing ventilator-associated pneumonia. **BMC Infect Dis.** 2020;20(1):909. IF: 2.688. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **discreta**, il contributo del candidato **non è di primo piano**.

4. **Di Domenico EG**, Rimoldi SG, Cavallo I, D'Agosto G, Trento E, Cagnoni G, Palazzin A, Pagani C, Romeri F, De Vecchi E, Schiavini M, Secchi D, Antona C, Rizzardini G, Dichirico RB, Toma L, Kovacs D, Cardinali G, Gallo MT, Gismondo MR, Ensoli F. Microbial biofilm correlates with an increased antibiotic tolerance and poor therapeutic outcome in infective endocarditis. **BMC Microbiol.** 2019;19(1):228. IF: 2.989. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.

5. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Capitanio B, Ascenzioni F, Pimpinelli F, Morrone A, Ensoli F. *Staphylococcus aureus* and the Cutaneous Microbiota Biofilms in the Pathogenesis of Atopic Dermatitis.

Microorganisms. 2019, 7(9). IF: 4.152. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della rivista è **buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

6.**Di Domenico EG**, Cavallo I, Bordignon V, Prignano G, Sperduti I, Gurtner A, Trento E, Toma L, Pimpinelli F, Capitanio B, Ensoli F. Inflammatory cytokines and biofilm production sustain *Staphylococcus aureus* outgrowth and persistence: a pivotal interplay in the pathogenesis of Atopic Dermatitis. **Sci Rep. 2018**;8(1):9573. IF: 4.011. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

7.**Di Domenico EG**, Cavallo I, Guembe M, Prignano G, Gallo MT, Bordignon V, D'Agosto G, Sperduti I, Toma L, Ensoli F. The clinical Biofilm Ring Test: a promising tool for the clinical assessment of biofilm-producing *Candida* species. **FEMS Yeast Res. 2018**, IF: 2.458. Il lavoro è innovativo, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

8.Abrami M, Ascenzioni F, **Di Domenico EG**, Maschio M, Ventura A, Confalonieri M, Di Gioia S, Conese M, Dapas B, Grassi G, Grassi M. A novel approach based on low-field NMR for the detection of the pathological components of sputum in cystic fibrosis patients. **Magn Reson Med. 2018**, 79(4):2323-2331. IF: 3.858. Il lavoro è innovativo, solo parzialmente coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è di primo piano**.

9.Di **Domenico EG**, Cavallo I, Pontone M, Toma L, Ensoli F. Biofilm Producing *Salmonella Typhi*: Chronic Colonization and Development of Gallbladder Cancer. **Int J Mol Sci. 2017**, 18(9). IF: 3.687. Il lavoro è originale coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

10 **Di Domenico EG**, Farulla I, Prignano G, Gallo MT, Vespaziani M, Cavallo I, Sperduti I, Pontone M, Bordignon V, Cilli L, De Santis A, Di Salvo F, Pimpinelli F, Lesnori La Parola I, Toma L, Ensoli F. Biofilm is a Major Virulence Determinant in Bacterial Colonization of Chronic Skin Ulcers Independently from the Multidrug Resistant Phenotype. **Int J Mol Sci. 2017**, May 17;18(5). IF: 3.687. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

11.**Di Domenico EG**, Toma L, Provot C, Ascenzioni F, Sperduti I, Prignano G, Gallo MT, Pimpinelli F, Bordignon V, Bernardi T, Ensoli F. Development of an in vitro Assay, Based on the BioFilm Ring Test®, for Rapid Profiling of Biofilm-Growing Bacteria. **Front Microbiol. 2016**, 7:1429. IF: 4.076. Il lavoro è innovativo, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

12.**Di Domenico EG**, Petroni G, Mancini D, Geri A, Di Palma L, Ascenzioni F. Development of Electroactive and Anaerobic Ammonium-Oxidizing (Anammox) Biofilms from Digestate in Microbial Fuel Cells. **Biomed Res Int. 2015**:351014. IF: 2.134. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.

13. Di Domenico EG, Mattarocci S, Cimino-Reale G, Parisi P, Cifani N, D'Ambrosio E, Zakian VA, Ascenzioni F. Tel1 and Rad51 are involved in the maintenance of telomeres with capping deficiency. *Nucleic Acids Res.* **2013**, Jul;41(13):6490-500. doi: 10.1093/nar/gkt365. IF: 8.808. Il lavoro è molto interessante, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **ottima** e il contributo del candidato è **rilevante**.

14. Cifani N, Pompili B, Anile M, Patella M, Diso D, Venuta F, Cimino G, Quattrucci S, **Di Domenico EG**, Ascenzioni F, Del Porto P. Reactive-oxygen-species-mediated *P. aeruginosa* killing is functional in human cystic fibrosis macrophages. *PLoS One.* **2013**, 8(8):e71717. doi: 10.1371/journal.pone.0071717. IF: 3.534. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e la metodologia è adeguata. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, la posizione del candidato nella lista degli autori **non è di primo piano**.

15. Del Porto P, Cifani N, Guarnieri S, **Di Domenico EG**, Marigiò MA, Spadaro F, Guglietta S, Anile M, Venuta F, Quattrucci S, Ascenzioni F. Dysfunctional CFTR alters the bactericidal activity of human macrophages against *Pseudomonas aeruginosa*. *PLoS One.* **2011**, 6(5):e19970. doi: 10.1371/journal.pone.0019970. Epub 2011 May 18. IF: 4.092. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è di primo piano**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica presentata è notevole per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei risultati.

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è molto buona.

COMMISSARIO 3 Emanuela Frangipani

TITOLI

Il candidato dr. Enea Gino Di Domenico nato a Roma il 06/03/1976 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Cellulare nel 2010 presso l'Università degli Studi della Tuscia (VT), discutendo una tesi intitolata: "Analisi dei meccanismi di mantenimento dei telomeri in *Saccharomyces cerevisias*". Nel 2006 ha conseguito un Master di Primo livello in "Applicazioni e controlli Biotecnologici" presso l'Università Sapienza (RM) con il massimo dei voti e lode. Sempre nel 2006 il dr. Di Domenico ha ottenuto l'abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi della Tuscia. Nel 2021 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia nel SC 05/I2 Microbiologia (Validità dal 19/01/2021 al 19/01/2030).

Le attività di ricerca del dr. Di Domenico sono continuative e ben documentate. Dal 2006 al 2014 il candidato si è occupato di problematiche di genetica e biologia molecolare presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", Sapienza Università di Roma, sia come borsista che come assegnista di ricerca. In questo periodo ha anche svolto collaborazioni con prestigiose Università estere (Princeton University, NJ U.S.A. e Gent University, Belgio). Dal 2014 ad oggi lavora presso il reparto di Microbiologia e Virologia dell'Istituto San Gallicano di Roma dove la sua ricerca è principalmente focalizzata allo studio di comunità microbiche (biofilm) ed al loro ruolo nelle infezioni.

Il dr Di Domenico fa parte del comitato editoriale di riviste internazionali in ambito microbiologico, è membro di società scientifiche nazionali e internazionali di Microbiologia e Microbiologia clinica. Molto buona la capacità di attrarre fondi per la ricerca. Autore di numerose presentazioni a congressi nazionali e internazionali. Titolare del brevetto internazionale "Methods for classifying biofilm-producing microorganisms".

La produzione scientifica del candidato è notevole e continuativa, documentata da 40 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello (IF medio 3.332). L'Indice di Hirsch (11), il numero totale di citazioni (413) e la collocazione editoriale delle riviste sono pienamente in linea con le mediane per la una posizione di professore di II fascia nel SSD BIO/19. Ottima e continuativa anche l'attività didattica all'interno di corsi di Laurea magistrale, di Master e di Dottorato, compreso l'aver partecipato come correlatore/tutor in tesi di laurea e dottorato.

Valutazione sui titoli

In relazione alla posizione messa a bando, il giudizio sui titoli e sulla produzione scientifica del candidato dr. Enea Gino Di Domenico è ottimo.

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Sivori F, Marchesi F, Prignano G, Pimpinelli F, Sperduti I, Pelagalli L, Di Salvo F, Celesti I, Paluzzi S, Pronesti C, Koudriavtseva T, Ascenzioni F, Toma L, De Luca A, Mengarelli A, Ensoli F. Biofilm Production by Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Significantly Increases the Risk of Death in Oncological Patients. **Front Cell Infect Microbiol.** 2020, 10:561741. IF: 4.123. Questa pubblicazione riguarda un argomento di grande interesse ed attualità, coerente con le tematiche del SSD BIO/19. Il design sperimentale e le metodologie applicate sono pienamente adeguate. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il **contributo** del candidato è **molto rilevante**.

2. Cavinato L, Genise E, Luly FR, **Di Domenico EG**, Del Porto P, Ascenzioni F. Escaping the Phagocytic Oxidative Burst: The Role of SODB in the Survival of *Pseudomonas aeruginosa* Within Macrophages. **Front Microbiol.** 2020, 11:326. IF: 4.235. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è preminente**.

3. Alonso B, Fernández-Barat L, **Di Domenico EG**, Marín M, Cercenado E, Merino I, de Pablos M, Muñoz P, Guembe M. Characterization of the virulence of *Pseudomonas aeruginosa* strains causing ventilator-associated pneumonia. **BMC Infect Dis.** 2020;20(1):909. IF: 2.688. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **discreta**, il contributo del candidato **non è preminente**.

4. **Di Domenico EG**, Rimoldi SG, Cavallo I, D'Agosto G, Trento E, Cagnoni G, Palazzin A, Pagani C, Romeri F, De Vecchi E, Schiavini M, Secchi D, Antona C, Rizzardini G, Dichirico RB, Toma L, Kovacs D, Cardinali G, Gallo MT, Gismondo MR, Ensoli F. Microbial biofilm correlates with an increased antibiotic tolerance and poor therapeutic outcome in infective endocarditis. **BMC Microbiol.** 2019;19(1):228. IF: 2.989. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.

5. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Capitanio B, Ascenzioni F, Pimpinelli F, Morrone A, Ensoli F. *Staphylococcus aureus* and the Cutaneous Microbiota Biofilms in the Pathogenesis of Atopic Dermatitis. **Microorganisms.** 2019, 7(9). IF: 4.152. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

6. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Bordignon V, Prignano G, Sperduti I, Gurtner A, Trento E, Toma L, Pimpinelli F, Capitanio B, Ensoli F. Inflammatory cytokines and biofilm production sustain *Staphylococcus aureus* outgrowth and persistence: a pivotal interplay in the pathogenesis of Atopic Dermatitis. **Sci Rep.** 2018;8(1):9573. IF: 4.011. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di

interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

7. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Guembe M, Prignano G, Gallo MT, Bordignon V, D'Agosto G, Sperduti I, Toma L, Ensoli F. The clinical Biofilm Ring Test: a promising tool for the clinical assessment of biofilm-producing *Candida* species. *FEMS Yeast Res.* **2018**, IF: 2.458. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.

8. Abrami M, Ascenzioni F, **Di Domenico EG**, Maschio M, Ventura A, Confalonieri M, Di Gioia S, Conese M, Dapas B, Grassi G, Grassi M. A novel approach based on low-field NMR for the detection of the pathological components of sputum in cystic fibrosis patients. *Magn Reson Med.* **2018**, 79(4):2323-2331. IF: 3.858. Il lavoro è innovativo, non pienamente coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è preminente**.

9. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Pontone M, Toma L, Ensoli F. Biofilm Producing *Salmonella Typhi*: Chronic Colonization and Development of Gallbladder Cancer. *Int J Mol Sci.* **2017**, 18(9). IF: 3.687. Il lavoro è originale coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

10. **Di Domenico EG**, Farulla I, Prignano G, Gallo MT, Vespaziani M, Cavallo I, Sperduti I, Pontone M, Bordignon V, Cilli L, De Santis A, Di Salvo F, Pimpinelli F, Lesnoni La Parola I, Toma L, Ensoli F. Biofilm is a Major Virulence Determinant in Bacterial Colonization of Chronic Skin Ulcers Independently from the Multidrug Resistant Phenotype. *Int J Mol Sci.* **2017**, May 17;18(5). IF: 3.687. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

11. **Di Domenico EG**, Toma L, Provot C, Ascenzioni F, Sperduti I, Prignano G, Gallo MT, Pimpinelli F, Bordignon V, Bernardi T, Ensoli F. Development of an in vitro Assay, Based on the BioFilm Ring Test®, for Rapid Profiling of Biofilm-Growing Bacteria. *Front Microbiol.* **2016**, 7:1429. IF: 4.076. Il lavoro è innovativo, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

12. **Di Domenico EG**, Petroni G, Mancini D, Geri A, Di Palma L, Ascenzioni F. Development of Electroactive and Anaerobic Ammonium-Oxidizing (Anammox) Biofilms from Digestate in Microbial Fuel Cells. *Biomed Res Int.* **2015**:351014. IF: 2.134. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.

13. **Di Domenico EG**, Mattarocci S, Cimino-Reale G, Parisi P, Cifani N, D'Ambrosio E, Zakian VA, Ascenzioni F. Tel1 and Rad51 are involved in the maintenance of telomeres with capping deficiency. *Nucleic Acids Res.* **2013**, Jul;41(13):6490-500. doi: 10.1093/nar/gkt365. IF: 8.808. Il lavoro è molto interessante, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **ottima** e il contributo del candidato è **rilevante**.

14. Cifani N, Pompili B, Anile M, Patella M, Diso D, Venuta F, Cimino G, Quattrucci S, **Di Domenico EG**, Ascenzioni F, Del Porto P. Reactive-oxygen-species-mediated *P. aeruginosa* killing is functional in human cystic fibrosis macrophages. *PLoS One.* **2013**, 8(8):e71717. doi: 10.1371/journal.pone.0071717. IF: 3.534. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse

del SSD BIO/19 e la metodologia è adeguata. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, la posizione del candidato nella lista degli autori **non è preminente**.

15. Del Porto P, Cifani N, Guarnieri S, **Di Domenico EG**, Mariggì MA, Spadaro F, Guglietta S, Anile M, Venuta F, Quattrucci S, Ascenzioni F. Dysfunctional CFTR alters the bactericidal activity of human macrophages against *Pseudomonas aeruginosa*. *PLoS One*. **2011**, 6(5):e19970. doi: 10.1371/journal.pone.0019970. Epub 2011 May 18. IF: 4.092. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è di primo piano**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica presentata è notevole per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza dei risultati.

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato dr. Enea Gino di Domenico ha conseguito il dottorato in Genetica e Biologia cellulare nel 2010, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo discutendo una tesi dal titolo: "Analisi dei meccanismi di mantenimento dei telomeri in *Saccharomyces cerevisiae*". Sempre nel 2006 il dr. Di Domenico ha ottenuto l'abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università degli Studi della Tuscia e ha conseguito un master di primo livello in "Applicazioni e controlli Biotecnologici" con il massimo dei voti e lode. Nel 2021 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia nel SC 05/I2 Microbiologia (Validità dal 19/01/2021 al 19/01/2030).

Le attività di ricerca del dr. Di Domenico sono continuative e ben documentate. Dal 2006 al 2014 ha svolto una intensa attività di ricerca come borsista, contrattista e assegnista presso Università e Istituti di Ricerca italiani (Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" e Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente-Università di Roma La Sapienza) e stranieri (Department of Molecular Biology, Princeton University, NJ U.S.A. e Faculty of Bioscience Engineering, Gent University, BE) occupandosi principalmente di problematiche di genetica e biologia molecolare e dello studio di consorzi e comunità microbiche. Dal 2014 a oggi lavora presso il reparto di Microbiologia e Virologia degli Istituti Fisioterapici Ospitalieri (Istituto dermatologico san Gallicano, Roma) dove la sua ricerca è principalmente focalizzata sul ruolo dei biofilm nelle infezioni microbiche; dal 2017 è Consulente Scientifico presso la società "Biofilm control" di Saint Beaulieu (F).

Il dr Di Domenico fa parte del comitato editoriale di riviste internazionali in ambito microbiologico, è membro di società scientifiche nazionali e internazionali di Microbiologia e Microbiologia clinica. Molto buona la capacità di attrarre fondi per la ricerca e di stabilire collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. E' infatti responsabile scientifico di 11 progetti di ricerca, tutti su tematiche congruenti con il SSD BIO/19 ed è titolare del brevetto internazionale "Methods for classifying biofilm-producing microorganisms".

E' autore di 70 presentazioni a congressi nazionali e internazionali, prevalentemente in ambito coerente con il SSD BIO/19.

La produzione scientifica del dr. Di Domenico è notevole e continuativa, documentata da 40 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello (IF medio 3.332), di cui la maggior parte pienamente coerenti con le tematiche del SSD BIO/19. L'Indice di Hirsch (11), il numero totale di citazioni (413) e la collocazione

editoriale delle riviste sono pienamente in linea con le mediane per la una posizione di professore di II fascia nel SSD BIO/19.

Dal 2006 al 2021 ha svolto attività di docenza all'interno di corsi di Laurea Magistrale, di Master e di un Dottorato all'estero presso la Technical University-Monaco (DE).

Risulta correlatore di numerose tesi di Laurea Magistrale e Triennale; ed è attualmente *tutor* di una tesi di dottorato.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Sivori F, Marchesi F, Prignano G, Pimpinelli F, Sperduti I, Pelagalli L, Di Salvo F, Celesti I, Paluzzi S, Pronesti C, Koudriavtseva T, Ascenzioni F, Toma L, De Luca A, Mengarelli A, Ensoli F. Biofilm Production by Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Significantly Increases the Risk of Death in Oncological Patients. **Front Cell Infect Microbiol.** **2020**, 10:561741. IF: 4.123. Questa pubblicazione riguarda un argomento di grande interesse ed attualità, coerente con le tematiche del SSD BIO/19. Il design sperimentale e le metodologie applicate sono pienamente adeguate. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il **contributo** del candidato è **molto rilevante**.

2. Cavinato L, Genise E, Luly FR, **Di Domenico EG**, Del Porto P, Ascenzioni F. Escaping the Phagocytic Oxidative Burst: The Role of SODB in the Survival of *Pseudomonas aeruginosa* Within Macrophages. **Front Microbiol.** **2020**, 11:326. IF: 4.235. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è preminente**.

3. Alonso B, Fernández-Barat L, **Di Domenico EG**, Marín M, Cercenado E, Merino I, de Pablos M, Muñoz P, Guembe M. Characterization of the virulence of *Pseudomonas aeruginosa* strains causing ventilator-associated pneumonia. **BMC Infect Dis.** **2020**;20(1):909. IF: 2.688. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **discreta**, il contributo del candidato **non è preminente**.

4. **Di Domenico EG**, Rimoldi SG, Cavallo I, D'Agosto G, Trento E, Cagnoni G, Palazzin A, Pagani C, Romeri F, De Vecchi E, Schiavini M, Secchi D, Antona C, Rizzardini G, Dichirico RB, Toma L, Kovacs D, Cardinali G, Gallo MT, Gismondo MR, Ensoli F. Microbial biofilm correlates with an increased antibiotic tolerance and poor therapeutic outcome in infective endocarditis. **BMC Microbiol.** **2019**;19(1):228. IF: 2.989. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.

5. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Capitanio B, Ascenzioni F, Pimpinelli F, Morrone A, Ensoli F. *Staphylococcus aureus* and the Cutaneous Microbiota Biofilms in the Pathogenesis of Atopic Dermatitis. **Microorganisms.** **2019**, 7(9). IF: 4.152. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

6. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Bordignon V, Prignano G, Sperduti I, Gurtner A, Trento E, Toma L, Pimpinelli F, Capitanio B, Ensoli F. Inflammatory cytokines and biofilm production sustain *Staphylococcus aureus* outgrowth and persistence: a pivotal interplay in the pathogenesis of Atopic Dermatitis. **Sci Rep.** **2018**;8(1):9573. IF: 4.011. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.

7. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Guembe M, Prignano G, Gallo MT, Bordignon V, D'Agosto G, Sperduti I, Toma L, Ensoli F. The clinical Biofilm Ring Test: a promising tool for the clinical assessment of biofilm-producing *Candida* species. *FEMS Yeast Res.* **2018**, IF: 2.458. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.
8. Abrami M, Ascenzioni F, **Di Domenico EG**, Maschio M, Ventura A, Confalonieri M, Di Gioia S, Conese M, Dapas B, Grassi G, Grassi M. A novel approach based on low-field NMR for the detection of the pathological components of sputum in cystic fibrosis patients. *Magn Reson Med.* **2018**, 79(4):2323-2331. IF: 3.858. Il lavoro è innovativo, non pienamente coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è preminente**.
9. **Di Domenico EG**, Cavallo I, Pontone M, Toma L, Ensoli F. Biofilm Producing Salmonella Typhi: Chronic Colonization and Development of Gallbladder Cancer. *Int J Mol Sci.* **2017**, 18(9). IF: 3.687. Il lavoro è originale coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.
10. **Di Domenico EG**, Farulla I, Prignano G, Gallo MT, Vespaziani M, Cavallo I, Sperduti I, Pontone M, Bordignon V, Cilli L, De Santis A, Di Salvo F, Pimpinelli F, Lesnoni La Parola I, Toma L, Ensoli F. Biofilm is a Major Virulence Determinant in Bacterial Colonization of Chronic Skin Ulcers Independently from the Multidrug Resistant Phenotype. *Int J Mol Sci.* **2017**, May 17;18(5). IF: 3.687. Il lavoro è interessante, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e i metodi utilizzati sono adeguati. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.
11. **Di Domenico EG**, Toma L, Provot C, Ascenzioni F, Sperduti I, Prignano G, Gallo MT, Pimpinelli F, Bordignon V, Bernardi T, Ensoli F. Development of an in vitro Assay, Based on the BioFilm Ring Test®, for Rapid Profiling of Biofilm-Growing Bacteria. *Front Microbiol.* **2016**, 7:1429. IF: 4.076. Il lavoro è innovativo, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona** e il contributo del candidato è **rilevante**.
12. **Di Domenico EG**, Petroni G, Mancini D, Geri A, Di Palma L, Ascenzioni F. Development of Electroactive and Anaerobic Ammonium-Oxidizing (Anammox) Biofilms from Digestate in Microbial Fuel Cells. *Biomed Res Int.* **2015**:351014. IF: 2.134. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **discreta** e il contributo del candidato è **rilevante**.
13. **Di Domenico EG**, Mattarocci S, Cimino-Reale G, Parisi P, Cifani N, D'Ambrosio E, Zakian VA, Ascenzioni F. Tel1 and Rad51 are involved in the maintenance of telomeres with capping deficiency. *Nucleic Acids Res.* **2013**, Jul;41(13):6490-500. doi: 10.1093/nar/gkt365. IF: 8.808. Il lavoro è molto interessante, coerente con le tematiche di interesse del settore concorsuale e del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è **ottima** e il contributo del candidato è **rilevante**.
14. Cifani N, Pompili B, Anile M, Patella M, Diso D, Venuta F, Cimino G, Quattrucci S, **Di Domenico EG**, Ascenzioni F, Del Porto P. Reactive-oxygen-species-mediated *P. aeruginosa* killing is functional in human cystic fibrosis macrophages. *PLoS One.* **2013**, 8(8):e71717. doi: 10.1371/journal.pone.0071717. IF: 3.534. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e la metodologia è adeguata. La collocazione editoriale della rivista è **molto buona**, la posizione del candidato nella lista degli autori **non è preminente**.

15. Del Porto P, Cifani N, Guarnieri S, **Di Domenico EG**, Mariggìo MA, Spadaro F, Guglietta S, Anile M, Venuta F, Quattrucci S, Ascenzioni F. Dysfunctional CFTR alters the bactericidal activity of human macrophages against *Pseudomonas aeruginosa*. **PLoS One**. **2011**, 6(5):e19970. doi: 10.1371/journal.pone.0019970. Epub 2011 May 18. IF: 4.092. Il lavoro è originale, coerente con le tematiche di interesse del SSD BIO/19 e svolto con rigore metodologico. La rilevanza scientifica della rivista è **molto buona**, il contributo del candidato **non è di primo piano**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica presentata è notevole per originalità, rigore metodologico e rilevanza dei risultati.

Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è ottima.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

