

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 CONTRATTO (junior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE CONCURSALE 06/A3, PROFILO RICHIESTO S.S.D. MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica) - FACOLTA' DI MEDICINA e CHIRURGIA- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.**

**VERBALE N. 4**

**(valutazione preliminare dei candidati e ammissione dei più meritevoli alla discussione pubblica)**

L'anno 2013, il giorno 13 del mese di Marzo alle ore 12.00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, previa autorizzazione del Rettore dell'Università degli Studi di Messina, la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 2404 del 05/10/2012, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Giuseppe Teti

Prof. ssa Gianna Tempera

Prof. ssa Annamaria Speciale

La Commissione, acquisito il parere espresso dall'Esperto esterno designato dal Senato Accademico, procede con la valutazione preliminare dei candidati, esprimendo per ciascuno un motivato giudizio analitico sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare All. A). La Commissione decide di riportare nel presente verbale solo le pubblicazioni in extenso dei candidati e di far riferimento, invece, agli elenchi numerati dei poster e comunicazioni a congressi sottoscritti dai candidati evitandone la mera trascrizione.

A seguito della valutazione preliminare e tenuto conto che il numero dei candidati è inferiore a sei sono ammessi alla discussione pubblica tutti i candidati:

- Dott. Bisignano Carlo
- Dott.ssa Fichera Emanuela
- Dott. Papasergi Salvatore

La commissione viene sciolta alle ore 16.00 e si riconvoca per il giorno 15/04/2013 alle ore 11.00 presso l'aula Romanzi del Dipartimento di Scienze Pediatriche, Ginecologiche, Microbiologiche e Biomediche, IIP Torre Biologica, AOU Policlinico "G. Martino", via Consolare Valeria n.1 98125 – Messina, per la discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera), che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo ALL B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Messina, 13/Marzo/2013

La Commissione

Prof. Giuseppe Teti *C.T.P.N.*.....

Prof. ssa Gianna Tempera.....

Prof. ssa Annamaria Speciale.....

### **Allegato A**

**CANDIDATO: Bisignano Carlo**

#### TITOLI E CURRICULUM

##### TITOLI VALUTABILI

- 1) Dottorato di ricerca in "tossicologia ambientale sperimentale e del lavoro" conseguito presso l'Università di Messina in data 30/Marzo/2012
- 2) Assegno di ricerca quadriennale con inizio giugno 2011 conferito dalla Facoltà di Farmacia, dell'Università di Messina
- 3) Tutorato di Patologia presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina, a.a. 2008/2009
- 4) Tutorato di Fisiologia della Nutrizione presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina, a.a. 2008/2009
- 5) Tutorato di Chimica Biologica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università di Messina, a.a. 2008/2009
- 6) Direzione Tecnica del laboratorio di analisi Biologiche del Novilab sas.

##### TITOLI NON VALUTABILI

Non sono stati esclusi titoli dalla valutazione

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

###### **Pubblicazioni scientifiche valutabili**

- 1) In vitro and in vivo properties of a fully human IgG1 monoclonal antibody that combats multidrug resistant *Pseudomonas aeruginosa*.  
Adawi A, Bisignano C, Genovese T, Filocamo A, Khouri-Assi C, Neville A, Feuerstein GZ, Cuzzocrea S, Neville LF.  
Int J Mol Med. 2012 30(3):455-64.
- 2) Effect of garlic powder on the growth of commensal bacteria from the gastrointestinal tract.  
Filocamo A, Nueno-Palop C, Bisignano C, Mandalari G, Narbad A.  
Phytomedicine. 2012 19(8-9):707-11.
- 3) Survival of *Lactobacillus rhamnosus* strains inoculated in cheese matrix during simulated human digestion.  
Pitino I, Randazzo CL, Cross KL, Parker ML, Bisignano C, Wickham MS, Mandalari G, Caggia C.

- Food Microbiol. 2012 31(1):57-63.
- 4) Norfloxacin and ursolic acid: in vitro association and postantibiotic effect against *Staphylococcus aureus*.  
Filocamo A, Bisignano C, D'Arrigo M, Ginestra G, Mandalari G, Galati EM..  
Lett Appl Microbiol. 2011 Aug;53(2):193-7.
  - 5) Natural almond skin reduced oxidative stress and inflammation in an experimental model of inflammatory bowel disease.  
Mandalari G, Bisignano C, Genovese T, Mazzon E, Wickham MS, Paterniti I, Cuzzocrea S.  
Int Immunopharmacol. 2011 Aug;11(8):915-24.
  - 6) Neuroprotective effects of almond skins in experimental spinal cord injury.  
Mandalari G, Genovese T, Bisignano C, Mazzon E, Wickham MS, Di Paola R, Bisignano G, Cuzzocrea S.  
Clin Nutr. 2011 Apr;30(2):221-33. doi: 10.1016/j.clnu.2010.08.002.
  - 7) Both IL-1 $\beta$  and TNF- $\alpha$  regulate NGAL expression in polymorphonuclear granulocytes of chronic hemodialysis patients.  
Arena A, Stassi G, Iannello D, Gazzara D, Calapai M, Bisignano C, Bolignano D, Lacquaniti A, Buemi M.  
Mediators Inflamm. 2010;2010:613937. doi: 10.1155/2010/613937. Epub 2011 Mar 3.
  - 8) Survival of *Lactobacillus rhamnosus* strains in the upper gastrointestinal tract.  
Pitino I, Randazzo CL, Mandalari G, Lo Curto A, Faulks RM, Le Marc Y, Bisignano C, Caggia C, Wickham MS.  
Food Microbiol. 2010 Dec;27(8):1121-7. doi: 10.1016/j.fm.2010.07.019. Epub 2010 Jul 24.
  - 9) Immunomodulatory and antiviral activity of almond skins.  
Arena A, Bisignano C, Stassi G, Mandalari G, Wickham MS, Bisignano G.  
Immunol Lett. 2010 Aug 16;132(1-2):18-23. doi: 10.1016/j.imlet.2010.04.010.
  - 10) In vitro evaluation of the prebiotic properties of almond skins (*Amygdalus communis* L.).  
Mandalari G, Faulks RM, Bisignano C, Waldron KW, Narbad A, Wickham MS FEMS Microbiol Lett. 2010 Mar;304(2):116-22. doi: 10.1111/j.1574-6968.2010.01898.x.
  - 11) Antimicrobial potential of polyphenols extracted from almond skins..  
Mandalari G, Bisignano C, D'Arrigo M, Ginestra G, Arena A, Tomaino A, Wickham MS.  
Lett Appl Microbiol. 2010 Jul;51(1):83-9. doi: 10.1111/j.1472-765X.2010.02862.x.
  - 12) Characterization of polyphenols, lipids and dietary fibre from almond skins (*Amygdalus communis* L.).  
Mandalari, G., A. Tomaino, T. Arcoraci, M. Martorana, V. Lo Turco, F. Cacciola, G.T. Rich, C. Bisignano, A. Saija, P. Dugo, K.L. Cross, M.L. Parker, K.W. Waldron, M.S. J. Wickham  
Journal of Food Composition and Analysis. 2010. 23:166–174.
  - 13) Polyphenol and nutrient release from skin of almonds during simulated human digestion.  
Mandalari, G., A. Tomaino, G.T. Rich, R. Lo Curto, T. Arcoraci, M. Martorana, C. Bisignano, A. Saija, M.L. Parker, K.W. Waldron, M.S.J. Wickham. Food Chem. 2010. 122:1083-1088
  - 14) Almonds demonstrate prebiotic potential effects of almond lipid on colonic microbiota.  
Mandalari, G., G.T. Rich, R.M. Faulks, C. Bisignano, A. Narbad, M.S.J. Wickham, Supplement to *AgroFood Industry Hi-Tech*. 2009. May/June 20(3):47-49.
  - 15) Identification of the Bacterial Cellular Lipid Fraction by Using Fast GC  $\times$  GC-MS and Innovative MS Libraries. Mondello, Luigi; Tranchida, Peter Quinto; Purcaro, Giorgia; Fanali, Chiara; Dugo, Paola; La Camera, Erminia; Bisignano, Carlo. Detection of Biological Agents for the Prevention of Bioterrorism, NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology, ISBN 978-90-481-9814-6.

#### POSTER E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI:

Il candidato presenta n. 20 tra poster e comunicazioni a Congressi nazionali e esteri.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna pubblicazione scientifica è stata considerata non valutabile

#### MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

##### **Commissario: Prof. Giuseppe Teti**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Tossicologia Ambientale Sperimentale e del Lavoro presso l'Università di Messina. Nell'ambito del suddetto dottorato ha svolto una breve esperienza all'estero presso l'Istitute of Food Research, Norwich Research Park, Colney, UK. Nel 2011 ha vinto un assegno di ricerca della durata di 4 anni. Ha svolto attività didattica come "tutor" a studenti della Facoltà di Farmacia e Scienze MM.FF.NN. Il candidato non ha conseguito una specializzazione ma ha svolto attività come direttore tecnico di laboratorio analisi biologiche. Il candidato è coautore di 14 lavori in extenso su riviste con referee e un contributo in volume, e attesta la partecipazione a 20 congressi nazionali ed internazionali. I temi affrontati riguardano lo studio dell'attività immunomodulante e antimicrobica di prodotti naturali. Tali contributi sono caratterizzati, nella maggior parte, da originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica della collocazione editoriale, che è congrua con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con i settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate. L'apporto del candidato nella partecipazione ai lavori in collaborazione appare ben discernibile.

##### **Prof. ssa Gianna Tempera**

Il candidato ha conseguito un Dottorato di ricerca in Tossicologia Ambientale Sperimentale e del Lavoro presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina discutendo la tesi: "Studio e caratterizzazione di composti fenolici provenienti da mandorle e pistacchi: attività antinfettiva-immunostimolante e antinfiammatoria". Il conseguimento di un assegno di ricerca nel 2011, cofinanziato dall'Almond Board della California, gli ha consentito di proseguire lo studio dell'attività antimicrobica di sostanze naturali. Il candidato ha svolto attività didattica e seminari per gli studenti della facoltà di farmacia e Scienze MM.FF.NN dell'Università di Messina. Questi titoli sono congruenti con il settore concorsuale oggetto della presente valutazione comparativa. Il candidato attesta la partecipazione a numerosi congressi nazionali e internazionali e presenta un buon numero di articoli scientifici.

##### **Prof. Annamaria Speciale**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel 2012 presso l'Università di Messina. L'attività scientifica del candidato ha riguardato lo studio dell'attività antiinfettiva-immunostimolante e antinfiammatoria di prodotti naturali. Questo studio è in parte proseguito con il conseguimento di un assegno di ricerca (2011) cofinanziato dall'Almond Board della California. La produzione scientifica è continua nel tempo ed è coerente con il settore scientifico/disciplinare della presente procedura comparativa. L'apporto del candidato nella partecipazione ai lavori in collaborazione è chiaramente individuabile.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il candidato ha conseguito la laurea in Scienze biologiche nel 2008 ed il dottorato di ricerca in Tossicologia Ambientale Sperimentale e del Lavoro nel 2012 presso l'Università degli Studi di Messina. Nel 2011 ha conseguito un assegno di ricerca (durata quattro anni) cofinanziato dall'Almond Board della California. Nell'anno accademico 2008/2009 ha svolto lezioni e seminari per gli studenti delle Facoltà di Farmacia e Scienze MM.FF.NN. L'attività di ricerca è incentrata sullo studio dell'attività antiinfettiva-immunostimolante e antinfiammatoria di prodotti estratte da sostanze naturali. L'attività scientifica è continua nel tempo, di buon livello ed è congrua con il settore concorsuale oggetto della presente valutazione comparativa. Il candidato presenta 14 pubblicazioni valutabili apparse quasi tutte su riviste internazionali con Impact Factor definiti e un contributo a volume.

**CANDIDATO: Fichera Emanuela**

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

- 1) Dottorato di ricerca in "Scienze andrologiche e della riproduzione umana" conseguito presso l'Università di Catania in data 14/Marzo/2007
- 2) Specializzazione in Microbiologia e Virologia conseguito presso l'Università di Catania in data 22/Ottobre/2010

#### TITOLI NON VALUTABILI

Non sono stati esclusi titoli dalla valutazione

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata non presenta lavori in extenso

### **POSTER E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI:**

La candidata presenta n. 8 tra poster e comunicazioni a Congressi nazionali o internazionali.

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

##### **Prof. Giuseppe Teti**

L'attività formativa della candidata è documentata dal conseguimento della Specializzazione in Microbiologia e Virologia nel 2010 presso l'Università degli Studi di Catania. La candidata è in possesso di un dottorato in Scienze Andrologiche e della Riproduzione Umana non direttamente attinente al settore scientifico/disciplinare della presente procedura comparativa. La partecipazione a progetti di ricerca inerenti il settore oggetto delle presente procedura comparativa è documentata da alcuni abstract mentre altri abstract riguardano settori scientifici non direttamente attinenti a quello oggetto della presente procedura. Dal curriculum si evince la partecipazione a diversi congressi nazionali ma non traspare la caratterizzazione di una linea di ricerca autonomamente prefissata. In sintesi, la candidata dimostra di avere svolto un'attività scientifica appena sufficiente ai fini della presente valutazione.

##### **Prof. ssa Gianna Tempera**

La candidata ha conseguito un dottorato in scienze Andrologiche e della Riproduzione Umana nel 2007 presso l'Università degli Studi di Catania. Nell'ambito della formazione relativa al settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione attesta il conseguimento della

Specializzazione in Microbiologia e Virologia nel 2010 presso l'Università di Catania. Dal curriculum si evince anche la partecipazione ad uno stage di ricerca sulle cellule staminali presso il Mount Sinai Hospital di Toronto, Canada, nel 2004. L'attività scientifica della candidata è limitata alla partecipazione a diversi congressi e corsi. Il curriculum della candidata, pur presentando una limitata continuità temporale, è sufficiente ai fini della presente valutazione.

#### **Prof.ssa Annamaria Speciale**

Il percorso formativo della candidata si svolge, per quel che riguarda il settore scientifico oggetto della presente valutazione, attraverso il conseguimento del diploma di specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università di Catania. La candidata attesta inoltre il conseguimento del titolo di dottore di ricerca nel 2007 in Scienze Andrologiche e della Riproduzione Umana presso l'Università di Catania. Non si evidenzia particolare continuità in attività didattiche o cliniche inerenti il settore concorsuale oggetto della presente valutazione comparativa. Dal curriculum della candidata traspare la familiarità con diverse tecniche di laboratorio, pur tuttavia non legate ad una prefissata ed autonoma linea di ricerca. Non presenta pubblicazioni in extenso e l'attività di ricerca è limitata alla partecipazione a congressi in gran parte nazionali, come documentato dai relativi abstract.

### **VALUTAZIONE COLLEGALE**

La candidata si laurea in Scienze Biologiche nel 2002 presso l'Università di Catania. Nel 2007 presso l'Università di Catania consegue il titolo di dottore di ricerca in Scienze Andrologiche e della Riproduzione Umana che solo indirettamente è attinente con il settore scientifico disciplinare MED/07. L'attività di formazione relativa al settore scientifico disciplinare oggetto della presente valutazione è invece attestata dal conseguimento della Specializzazione in Microbiologia e Virologia nel 2010 presso l'Università di Catania. La candidata presenta limitata attività didattica e la produzione scientifica è limitata ad abstract relativi a partecipazioni a congressi o corsi.

**CANDIDATO: Papasergi Salvatore**

#### TITOLI E CURRICULUM

- 1) Borsa di studio (2003-2004) presso il Dipartimento di Patologia e Microbiologia Sperimentale, Università di Messina, per la realizzazione di un progetto europeo "HOSPATH".
- 2) Dottorato di ricerca in "Biotecnologie Microbiche e della proliferazione Cellulare" conseguito presso l'Università di Messina in data 30/01/2007
- 3) Specializzazione in Microbiologia e Virologia conseguito presso l'Università di Messina in data 27/10/2010
- 4) Borsa di studio (2009-2010) nell'ambito del Progetto "Messa a punto di un vaccino innovativo contro Streptococcus pyogenes"
- 5) Assegno di ricerca (2010-2011) finalizzato alla collaborazione all'attività di ricerca: "Immunizzazione a DNA o mediante vettori virali per il controllo delle infezioni meningococciche"
- 6) Tutorato nell'area disciplinare di Biotecnologia molecolare, Proteomica e Genomica del Master in Biotecnologie Applicate tenutosi presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina

- 7) Attività di ricerca presso l'Istituto Paster di Parigi inerente il progetto "Studio della patogenesi dello *Streptococcus agalactiae*"
- 8) Partecipazione progetto europeo Network Europeo di Patogenomica (NoE-EPG)

## TITOLI NON VALUTABILI

Non sono stati esclusi titoli dalla valutazione

### Publicazioni scientifiche valutabili

- 1) Characterization of two novel cryptococcal mannoproteins recognized by immune sera.  
Biondo C., Messina L., Bombaci M., Mancuso G., Midiri A., Beninati C., Cusumano V., Gerace E., Papasergi S., and Teti G.  
*Infection and Immunity*. 2005 Nov;73(11):7348-55.
- 2) Anti-idiotypic DNA vaccination induces serum bactericidal activity and protection against group B meningococci  
Beninati C., Midiri A., Mancuso G., Biondo C., Arigo M., Gerace E., Papasergi S., Gambuzza M., Boretti M., Magliani W., Conti S., Polonelli L., and Teti G..  
*The Journal of Experimental Medicine*-2006 Jan 23;203(1):111-8
- 3) Peptide mimics of the group B meningococcal capsule induce bactericidal and protective antibodies after immunization  
Carla Lo Passo, Angela Romeo, Ida Pernice, Paolo Donato, Angelina Midiri, Milena Arigo, Carmelo Biondo, Roberta Galbo, Salvatore Papasergi, Franco Felici, Giuseppe Teti and Concetta Beninati.,  
*Journal of Immunology*. 2007 Apr 1;178(7):4417-23.
- 4) Occurrence of Burkholderia cepacia complex, Ralstonia and Pandoraea species DNAs in the coastal environment of the Straits of Messina (Italy).  
Fera M.T., Maueri T.L., Gugliandolo C, Bonanno D, La Camera E., Papasergi S., Carbone M.  
*Marine Pollution Bulletin* 2007 Jun;54(6):803-8. Epub 2007 Mar 13
- 5) Bacterial recognition by TLR7 in the lysosomes of conventional dendritic cells.  
Mancuso G, Gambuzza M, Midiri A, Biondo C, Papasergi S, Akira S, Teti G, Beninati C.  
*Nature Immunology*. 2009 Jun;10(6):587-94.
- 6) Immunogenic mimics of Brucella lipopolysaccharide epitopes  
Concetta Beninati; Manuela Garibaldi; Carla Lo Passo; Giuseppe Mancuso; Salvatore Papasergi; Gabriella Garufi; Ida Pernice; Giuseppe Teti; Franco Felici.  
*Peptides – Oct*;30(10):1936-9. doi: 10.1016/j.peptides.2009.07.009. Epub 2009 Jul 22
- 7) Plasminogen and fibronectin-Binding Protein B is Involved in the Adherence of *Streptococcus pneumoniae* to Human Epithelial Cells, Plasminogen- and Fibronectin  
Salvatore Papasergi, Manuela Garibaldi, Giovanna Tuscano, Susanna Ricci, Samuele Peppoloni, Ida Pernice, Carla Lo Passo, Giuseppe Teti, Franco Felici, & Concetta Beninati.  
*Journal of Biological Chemistry* 2010 Mar 5; 285(10):7517-24.
- 8) Immunoprotective activities of a Streptococcus suis pilus subunit.  
Manuela Garibaldi, Manuel J. Rodriguez-Ortega, Francesca Mandanici, Angela Cardaci, Angelina Midiri, Salvatore Papasergi, Orazio Gambadoro, Vittorio Cavallari, Giuseppe Teti and Concetta Beninati.  
*Vaccine* 2010 Apr 30;28(20):3609-16..

- 9) A surface protein of *Streptococcus suis* serotype 2 identified by proteomics protects mice against infection.  
Mandanici F, Gómez-Gascón L, Garibaldi M, Olaya-Abril A, Luque I, Tarradas C, Mancuso G, Papasergi S, Bárcena JA, Teti G, Beninati C, Rodríguez-Ortega MJ.  
Journal of Proteomics 2010 Nov 10;73(12):2365-9.
- 10) Protective activity of *Streptococcus pneumoniae* Spr1875 protein fragments identified using a phage displayed genomic library.  
Cardaci A, Papasergi S, Midiri A, Mancuso G, Domina M, Cariccio VL, Mandanici F, Galbo R, Lo Passo C, Pernice I, Donato P, Ricci S, Biondo C, Teti G, Felici F, Beninati C.  
PLoS One. 2012;7(5):e36588.
- 11) Activation of the NLRP3 inflammasome by group B streptococci.  
Costa A, Gupta R, Signorino G, Malara A, Cardile F, Biondo C, Midiri A, Galbo R, Trieu-Cuot P, Papasergi S, Teti G, Henneke P, Mancuso G, Golenbock DT, Beninati C.  
Journal of Immunology. 2012 Feb 15;188(4):1953-60.
- 12) GBS PI-2a pilus is required for virulence in mice neonates.  
Papasergi S, Brega S, Mistou MY, Firon A, Oxaran V, Dover R, Teti G, Shai Y, Trieu-Cuot P, Dramsi S.  
PLoS One 2011 Apr 15;6(4):e18747

#### **POSTER E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI:**

Il candidato ha partecipato a 7 comunicazioni a Congressi nazionali o internazionali

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI**

Nessuna pubblicazione scientifica è stata considerata non valutabile

#### **Giudizi individuali**

##### **Prof. Giuseppe Teti**

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Biotecnologie Microbiche e della Proliferazione Cellulare e la Specializzazione in Microbiologia e Virologia. L'attività di ricerca del candidato è intensa e presenta continuità temporale. Nello specifico il candidato ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Patologia e Microbiologia Sperimentale dell'Università di Messina, la ditta farmaceutica Kenton di Pomezia e l'Istituto Pasteur di Parigi usufruendo di diverse borse di studio finanziate da organismi internazionali e di un assegno di ricerca. La sua attività di ricerca ha riguardato lo studio dei meccanismi dell'immunità innata e la messa a punto di vaccini innovativi diretti contro batteri patogeni. L'attività didattica è continuativa e riguarda anche corsi post-lauream. Il candidato presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di notevole impatto ed eccellebte collocazione editoriale, di cui 2 a primo nome. Alcune delle pubblicazioni sono caratterizzate da impact factor di assoluta preminenza. Sia l'attività di ricerca che quella didattica sono congruenti con il settore scientifico MED/07. Il sottoscritto, Prof. Giuseppe Teti, risulta coautore con il candidato di 11 pubblicazioni ai quali il candidato ha contribuito in maniera significativa attraverso contributi importanti nell'ideazione dello studio, nella raccolta e analisi dei dati e nella stesura finale.

##### **Prof. Gianna Tempera**

Dopo la laurea in Scienze Biologiche conseguita nel 2002 presso l'Università di Messina il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Biotecnologie Microbiche e della Proliferazione Cellulare e il diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia. Nel periodo di formazione post-laurea il candidato ha usufruito di due borse di studio e un assegno di ricerca per lo studio dell'immunità innata e di vaccini innovativi contro batteri patogeni. Il candidato ha svolto attività



didattica per gli studenti del Master in Biotecnologie Applicate di Messina e per gli studenti della Facoltà di Scienze SSMMFF dell'Università di Messina. Il candidato ha inoltre svolto attività di ricerca all'estero presso l'Istituto Pasteur di Parigi sulla patogenesi dello *Streptococcus agalactiae* sotto la supervisione del Prof. P. Treu-Cuot. Il candidato presenta 12 articoli pubblicati su riviste internazionali con un impact factor complessivo notevole. La produzione scientifica del candidato è continua nel tempo, è caratterizzata da rigore metodologico ed è coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura comparativa.

### **Prof.ssa Annmaria Speciale**

Il percorso formativo del candidato si presenta particolarmente intenso, ricco e articolato. Dopo la laurea in Scienze Biologiche nel 2002 usufruisce dal 2003 al 2004 di una borsa di studio nell'ambito di un progetto europeo "HOSPATH". Nel 2005 frequenta i laboratori di Biologia Molecolare e Genetica dei Microrganismi della ditta farmaceutica Kenton. Nel 2007 consegue il dottorato di ricerca in Biotecnologie Microbiche e della Proliferazione Cellulare discutendo una tesi dal titolo "Selezione di peptidi in grado di indurre protezione nei confronti di *Neisseria meningitidis*". Nel 2007/2008 svolge attività di ricerca sulla patogenesi dello *Streptococcus agalactiae* presso l'istituto Pasteur di Parigi. Nel 2010 si specializza in Microbiologia e Virologia discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione funzionale dell'antigene di superficie PfbP di *Streptococcus pneumoniae*". Nel 2011 risulta vincitore di un assegno di ricerca finalizzato allo studio di metodiche di immunizzazione a DNA o mediante vettori virali per il controllo delle infezioni meningococciche". Continua e soddisfacente l'attività didattica svolta anche in corsi post laurea. La produzione scientifica è di ottimo livello avendo le pubblicazioni un elevato valore in termini di impact factor.

### **VALUTAZIONE COLLEGALE**


Il candidato si è specializzato in Microbiologia e Virologia presso l'Università di Messina con il massimo dei voti ed ha conseguito, sempre presso lo stesso Ateneo, il dottorato di ricerca in Biotecnologie Microbiche e della Proliferazione Cellulare. Il percorso formativo è articolato e caratterizzato anche dalla frequenza presso il prestigioso istituto Pasteur di Parigi. Presenta una buona attività didattica riguardante anche corsi post-laurea. La produzione scientifica è intensa, continua nel tempo e qualitativamente valida; essa riguarda temi di rilevante interesse scientifico nazionale ed internazionale ed evidenzia rigore metodologico e ottima maturità scientifica.

ALLEGATO B)

CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. **Dott. Bisignano Carlo**
2. **Dott.ssa Fichera Emanuela**
3. **Dott. Papasergi Salvatore**

La Commissione

- Prof. Giuseppe Teti (Presidente) 
- Prof. Gianna Tempera (Segretario)
- Prof. Annamaria Speciale (Componente)

La discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera) avrà luogo giorno 15/04/2013 alle ore 11.00 presso l'aula Romanzi del Dipartimento di Scienze Pediatriche, Ginecologiche, Microbiologiche e Biomediche, Iip Torre Biologica, AOU Policlinico "G. Martino", via Consolare Valeria n.1 98125 -Messina