

Al Magnifico Rettore
dell'Università degli Studi di Siena

Procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO JUNIOR – legge n. 240 del 30.12.2010, di durata triennale a tempo pieno - Settore scientifico disciplinare MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica - Dipartimento di Biotecnologie Mediche - Sede prevalente di lavoro Dipartimento di Biotecnologie Mediche - Progetto di ricerca "Microbial genomics and transcriptomics of the human immune response", bandito con D.D.G. prot. n. 102066 del 28/06/2018

Seconda Riunione

Il giorno 20 novembre alle ore 12:00 presso l'Aula Biblioteca del LAMMB, Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Policlinico Le Scotte, V Lotto, I piano, Siena, si riunisce la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione comparativa per titoli, discussione pubblica e prova orale per il reclutamento di un RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – JUNIOR, per procedere alla discussione ed alla valutazione dei titoli presentati dai candidati e alla prova orale, bandito con D.D.G. Rep. n. 585/2018 prot. n. 102066 del 28/06/2018.

Sono presenti tutti i membri della Commissione Giudicatrice:

Prof. Guido Antonelli	Presidente
Prof. Maurizio Sanguinetti	Membro
Prof. Gianni Pozzi	Segretario

La Commissione prende visione dell'elenco nominativo dei candidati che hanno presentato domanda:

-Francesco Santoro
-Andrea Tortori

La commissione prende atto che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

Tutti i membri della Commissione dichiarano quindi l'inesistenza di gradi di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso in relazione ai suddetti candidati, di non essere loro coniugi o conviventi e di non avere con gli stessi relazioni di affari.

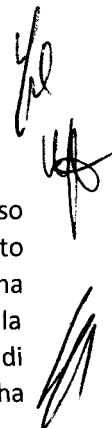
Effettuato l'appello, risultano presenti i candidati:

Dott. Francesco Santoro identificato tramite il documento: C.I. 4087007AA rilasciata dal Comune di Siena il 26 luglio 2013

risultano assenti: Andrea Tortori

Viene chiamato il Dott. Francesco Santoro

Durante la discussione il candidato dimostra eccellente conoscenza dei temi di ricerca affrontati nel suo percorso formativo. Inoltre il candidato dimostra di avere piena padronanza delle metodiche utilizzate per lo svolgimento della sperimentazione nell'ambito dei vari progetti di ricerca ai quali ha partecipato. Dal colloquio emerge una chiara conoscenza delle tematiche relative alla genetica batterica e agli approcci sperimentali per caratterizzare la risposta immune ai vaccini. Il candidato dimostra infine un'ampia visione generale delle proprie prospettive di ricerca nell'ambito del settore concorsuale 06/A3-MED/07. Relativamente al curriculum vitae, il candidato ha



conseguito presso l'Università di Siena la specializzazione in Microbiologia e Virologia nel 2012 ed il titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie Mediche nel 2017. È stato titolare di una borsa di studio dal titolo "Genetica e Biotecnologie dei Batteri Gram positivi" della durata di 1 anno nel 2007 e vincitore di una Fems research fellowship dal titolo "Characterization of novel Tn916-like mobile genetic elements capable of high frequency conjugal transfer" nel 2011. A partire dal 2012 ad oggi (6 anni) è assegnista di ricerca (SSD MED/07) presso l'Università di Siena. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali su tematiche inerenti i contenuti del settore concorsuale 06/A3-MED/07. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali ed ha svolto attività didattica a partire dal 2016 come professore a contratto nel corso di laurea magistrale in lingua inglese Medical Biotechnologies presso l'Università di Siena (insegnamento Next Generation Genomics). Ha supervisionato la stesura di numerose tesi di laurea e partecipato come relatore ad eventi formativi. Dichiara attività di reviewer per diverse riviste attinenti al settore concorsuale 06/A3-MED/07.

La commissione stabilisce di attribuire ai titoli presentati dal candidato i seguenti punteggi:

Titoli

Titolo	Punteggio
Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, diploma di Specializzazione medica <ul style="list-style-type: none"> - Dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche: punti 8 - Diploma di Specializzazione medica in Microbiologia e Virologia: punti 8 	16
Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero, relativamente al settore scientifico disciplinare MED/07 (1 punto per ogni corso tenuto): <ul style="list-style-type: none"> - Professore a contratto per il corso "Nucleic Acid Detection and Analysis" negli anni accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019: punti 3 	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione a 4 corsi di formazione internazionali - Assegnista di ricerca presso l'Università di Siena per 6 anni - Attività di ricerca presso University College of London - Eastman Dental Institute 	3
Documentata attività in campo clinico relativamente al settore scientifico disciplinare MED/07 (0.5 punti per ogni anno di attività clinica) <ul style="list-style-type: none"> - Attività clinica come medico specializzando per 4 anni: punti 2 	2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (0.8 punti per progetto come organizzatore, direttore o coordinatore di gruppi di ricerca nazionali e internazionali; 0.4 punti per progetto come partecipante) <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione ad 8 progetti internazionali: punti 3 	3
Titolarità di brevetti (0.2 punti per brevetto)	0
Partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali, congruenti col settore scientifico disciplinare MED/07 (0.5 punti per ogni partecipazione) <ul style="list-style-type: none"> - Relatore su invito a 4 congressi: punti 2 	2
Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca (0.2 punti per premio/riconoscimento): <ul style="list-style-type: none"> - Vincitore di FEMS research fellowship nel 2011: punti 0.2 	0.2
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0
Totale valutazione titoli e CV	29.2

Pubblicazioni

Il Dott. Francesco Santoro presenta per la valutazione 12 pubblicazioni qui di seguito elencate. Per ciascuna pubblicazione è specificato l'Impact Factor (IF) 2017 e il numero di citazioni (Scopus).

1. Excision and Circularization of Integrative Conjugative Element Tn5253 of *Streptococcus pneumoniae*.

Francesco Santoro, Alessandra Romeo, Gianni Pozzi and Francesco Iannelli. *Front Microbiol.* 2018 Jul 31;9:1779. doi: 10.3389/fmicb.2018.01779. PubMed PMID: 30108581 IF2017=4.019, citazioni: 0

2. Type M Resistance to Macrolides is Due to a Two-Gene Efflux Transport System of the ATP-Binding Cassette (ABC) Superfamily.

Francesco Iannelli, Francesco Santoro, Maria Santagati, Jean-Denis Docquier, Elisa Lazzeri, Gabiria Pastore, Marco Cassone, Marco Rinaldo Oggioni, Gian Maria Rossolini, Stefania Stefani and Gianni Pozzi. *Front Microbiol.* 2018 Jul 31;9:1670. doi: 10.3389/fmicb.2018.01670. PubMed PMID: 30108557 IF2017=4.019, citazioni: 0

3. Correlates of Vaccine-Induced Protective Immunity against Ebola Virus Disease.

Donata Medaglini, Francesco Santoro, Claire-Anne Siegrist. *Semin Immunol* 2018 Jul 21. pii: S1044-5323(18)30025-3. doi: 10.1016/j.smim.2018.07.003. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 30041831 IF2017=7.026, citazioni: 1

4. Transcriptomics of the vaccine immune response: priming with adjuvant modulates recall innate responses after boosting.

Francesco Santoro, Elena Pettini, Dmitri Kazmin, Annalisa Ciabattini, Gregor Duncan Gilfillan, Ida M Evenroed, Peter Andersen, Gianni Pozzi and Donata Medaglini *Front. Immunol.* 2018 9:1248. doi: 10.3389/fimmu.2018.01248. PMID: 29922291 IF2017=5.511, citazioni: 1

5. Heterologous prime-boost combinations highlight the crucial role of adjuvant in priming the immune system.

Annalisa Ciabattini, Elena Pettini, Fabio Fiorino, Simone Lucchesi, Gabiria Pastore, Jlenia Brunetti, Francesco Santoro, Peter Andersen, Luisa Bracci, Gianni Pozzi and Donata Medaglini *Front. Immunol.* 2018 9:380. doi: 10.3389/fimmu.2018.00380. PMID: 29593710 IF2017=5.511, citazioni: 1

6. Genomic polymorphisms in a Laboratory Isolate of *Mycobacterium tuberculosis* Reference Strain H37Rv (ATCC27294).

Francesco Santoro, Valentina Guerrini, Elisa Lazzeri, Francesco Iannelli, and Gianni Pozzi. *New Microbiol.* 2017 Jan 40(1):62-69. PMID: 27819398 IF2017=1.412, citazioni: 1

7. *Mycobacterium sherrisii* visceral disseminated infection in an African HIV-infected adolescent.

Francesco Santoro, Giulia Santoro, Annalisa Del Giudice, Rossella Perna, Francesco Iannelli, Maria I. Spagnuolo, Eugenia Bruzzese, Andrea Lo Vecchio. *Int J Infect Dis.* 2016 Feb 20;45:43- 45. doi: 10.1016/j.ijid.2016.02.011. PMID: 26903469 IF2017=3.202, citazioni: 0

8. Nucleotide Sequence of Conjugative Prophage Φ 1207.3 (formerly Tn1207.3) carrying the *mef(A)/msr(D)* genes for efflux resistance to macrolides in *Streptococcus pyogenes*.

Francesco Iannelli, Maria Santagati, Francesco Santoro, Marco R. Oggioni, Stefania Stefani, and Gianni Pozzi. *Front. Microbiol.* 2014 Dec 9; 5:687. doi: 10.3389/fmicb.2014.00687 PMID: 25538698 IF2017=4.019, citazioni: 12

9. Variation on a theme; an overview of the Tn916 / Tn1545 family of mobile genetic elements in the oral and nasopharyngeal streptococci.

Francesco Santoro, Morgana E. Vianna, and Adam P. Roberts. *Front. Microbiol.* 2014 Oct 20;5:535. doi: 10.3389/fmicb.2014.00535 PMID: 25368607 IF2017=4.019, citazioni: 15

10. Nucleotide Sequence Analysis of Integrative Conjugative Element Tn5253 of *Streptococcus pneumoniae*.

Francesco Iannelli, Francesco Santoro, Marco R. Oggioni, and Gianni Pozzi. *Antimicrob Agents Chemother.* 2014 Feb;58(2):1235-9. doi: 10.1128/AAC.01764-13. PMID: 24295984 IF2017=4.255, citazioni: 18

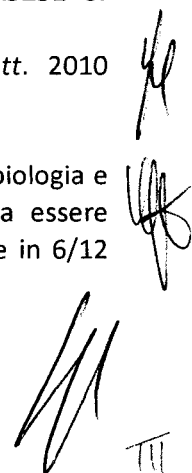
11. Novel Primer-Probe Sets for Detection and Identification of *Mycobacteria* by PCR Microarray Assay.

Elisa Lazzeri, Francesco Santoro, Marco R. Oggioni, Francesco Iannelli, and Gianni Pozzi. *J Clin Microbiol.* 2012 Nov; 50(11):3777-9. doi: 10.1128/JCM.02300-12. PMID: 22972818 IF2017=4.054, citazioni: 6

12. Nucleotide sequence and functional analysis of the *tet(M)*-carrying conjugative transposon Tn5251 of *Streptococcus pneumoniae*.

Francesco Santoro, Marco R. Oggioni, Gianni Pozzi, and Francesco Iannelli. *FEMS Microbiol Lett.* 2010 Jul;308(2):150-8. doi: 10.1111/j.1574-6968.2010.02002.x. PMID: 20487027 IF2017=1.735, citazioni: 18

Tutte le pubblicazioni presentate risultano congruenti con il settore concorsuale 06/A3- MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica. Il contributo del candidato alle pubblicazioni si evince chiaramente e risulta essere significativo, come si evince dalla posizione nell'elenco degli autori: il candidato è infatti primo autore in 6/12 pubblicazioni, in 3 di queste è anche corresponding author, e secondo autore in altre 4 pubblicazioni.



Alle pubblicazioni ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica viene attribuito un punteggio secondo le seguenti tabelle:

No. pubblicazione	Parametro	Punti
1	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1,3
2	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1
3	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1
4	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1,3
5	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	0,5
6	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1,3
7	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1,3
8	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	0,7
9	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1,3
10	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1
11	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	1,3
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1
12	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	1,3
	rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica	0,7
	determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato	1,3
	Totale	42,4


IV

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica:

Parametro	Punteggio
numero totale delle citazioni: 91 (ultimo aggiornamento 20-11-2018) - Per citazioni $\geq 100 = 3,2$ punti - Per $75 \geq \text{citazioni} > 100 = 2,4$ punti - Per $50 \geq \text{citazioni} > 75 = 1,6$ punti - Per $25 \geq \text{citazioni} > 50 = 0,8$ punti - Per < 25 citazioni = 0 punti	2,4
numero medio di citazioni per pubblicazione: 6 - Citazioni medie $> 10 = 2$ punti - Citazioni medie fra 5 e 10 (compreso) = 1 punto - Citazioni medie $\leq 5 = 0$ punti	1
"impact factor" totale: 93,2 - Per IF $\geq 90 = 4$ punti - Per $50 \geq \text{IF} > 90 = 3$ punti - Per $25 > \text{IF} > 50 = 2$ punti - Per IF $\leq 25 = 1$ punto	4
"impact factor" medio per pubblicazione: 6.2 - Per IF $\geq 6 = 4$ punti - Per $4 \geq \text{IF} > 6 = 3$ punti - Per $2 > \text{IF} > 4 = 2$ punti - Per IF $< 2 = 1$ punto	4
combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato: H-index=6 - Per H index $\geq 10 = 2$ punti - Per $5 \geq \text{H index} > 10 = 1$ punto - Per H index $< 5 = 0$ punti	1
Produzione scientifica complessiva (coerenza e continuità scientifica)	3
Totale	15,4

Totale punteggio pubblicazioni e consistenza complessiva produzione scientifica: **57,8**

Prova orale di lingua straniera. Al candidato è stato richiesto di leggere e discutere un paragrafo di un articolo scientifico di cui è autore. Il candidato ha dimostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

TOTALE PUNTI: 87

Al termine la Commissione sulla base dei punteggi attribuiti formula il seguente elenco di idonei:

- Francesco Santoro

Handwritten signatures and initials of the commission members, including a large 'M' and a 'V' at the bottom right.

Alle ore 13:00, null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto ed approvato seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. Guido Antonelli

Presidente

Guido Antonelli

Prof. Maurizio Sanguinetti

Membro

Maurizio Sanguinetti

Prof. Gianni Pozzi

Segretario

Gianni Pozzi