

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO di Bioscienze
SETTORE CONCORSUALE 05/I2
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/19
CODICE CONCORSO 5049**

**VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/I2, settore scientifico-disciplinare BIO/19 presso il Dipartimento di Bioscienze composta dai:

Prof. Claudio Bandi dell'Università degli Studi di Milano, Membro designato e Presidente
Prof. Olivier Jousson dell'Università degli Studi di Trento, Segretario
Prof. Arianna Tavanti dell'Università di Pisa

si riunisce il giorno 25 novembre 2022 alle ore 15.00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio e video con i candidati, alle ore 15.30, il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:
ROSSI Elio

Risultano assenti, pur regolarmente convocati, i seguenti candidati:
NOTARI Silvio

Non sono presenti come uditori.

Successivamente vengono illustrate al candidato le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto

delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.

b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;

c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;

d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;

e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

Il candidato presente viene chiamato ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 15.36 viene chiamato il candidato ROSSI Elio e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con il candidato e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dal candidato ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per il candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

ROSSI Elio punti 88,3.

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. ROSSI Elio.

La Commissione si riconvoca il giorno 25 novembre 2022 alle ore 17.50 in via telematica per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17.45

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Claudio Bandi
Prof. Olivier Jousson
Prof. Arianna Tavanti

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3 - Punteggio dei titoli

Candidato ROSSI Elio	
TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	5
a1) Pienamente attinente a2) Parzialmente attinente a3) Non attinente	5
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	3
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato per almeno 16 ore: aa 2020/2021 aa 2021/2022	2.5
b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere per almeno n. 8 ore	0
b3) Attività didattica nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) per almeno n. 8 ore	0
b6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0.5
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
c1) Titolare di posizione RTD-A, contratto o assegno di ricerca o borsa postdoc, o posizioni di ricerca equipollenti presso qualificati istituti italiani o stranieri; - per annualità; post-doc dal 2014 al 2015 presso Istituto Chimica Riconoscimento Molecolare-CNR, Milano post-doc dal 2015 al 2016 presso Dipartimento Bioscienze, Università degli Studi di Milano post-doc dal 2016 al 2020 presso The Novo Nordisk Foundation, Danish Technical University and Rigshospitalet Ricercatore a tempo determinato tipo A dal 2020 alla scadenza del bando – Dipartimento di Bioscienze Università degli Studi di Milano Le annualità in attività di formazione o ricerca nelle posizioni di cui sopra permettono di attribuire al Candidato il punteggio massimo assegnabile, pari a punti 8.	8
F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
f1) Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale	0
f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale	0
f3) Coordinatore di gruppo di ricerca nazionale: n. 1 progetto	3
f4) Partecipante a gruppo di ricerca nazionale: n. 3 progetti	3
G) Titolarità brevetto	0
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	1
h1) Presentazione a convegno internazionale: n. 2 presentazioni	0.50
h2) Presentazione a convegno nazionale: n. 5 presentazioni	0.50
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.5
N. 3 premi	
L) Altri titoli	3
l1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di I fascia o di II fascia ...	2
l2) Partecipazione a comitati scientifici o di redazione di riviste	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	26.5

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)**

Candidato ROSSI ELIO

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 50) Si allega l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candi- dato con la numera- zione corrispondente	Tipologia	Pertinenza	IF*	Autore (primo autore o autore di corri- spondenza, in al- tra posizione)	Punti
- 1	articolo in rivista internazionale	Piena	4,926	primo	3,2
- 2	articolo in rivista internazionale	Piena	17,694	altra posizione	2,5
- 3	articolo in rivista internazionale	Piena	38,585	altra posizione	2,5
- 4	articolo in rivista internazionale	Piena	78,297	primo	3,4
- 5	articolo in rivista internazionale	Piena	17,992	altra posizione	2,5
- 6	articolo in rivista internazionale	Piena	4,011	altra posizione	2,4
- 7	articolo in rivista internazionale	Piena	11,878	primo	3,4
- 8	articolo in rivista internazionale	Piena	4,259	altra posizione	2,4
- 9	articolo in rivista internazionale	Piena	2,683	primo	3,2
- 10	articolo in rivista internazionale	Piena	4,947	Primo	3,2
- 11	articolo in rivista internazionale	Piena	3,143	corrispondente	3,2
- 12	articolo in rivista internazionale	Piena	3,374	primo	3,2
- 13	articolo in rivista internazionale	Piena	2,557	primo	3,2
- 14	articolo in rivista internazionale	Piena	3,811	altra posizione	2,3
- 15	articolo in rivista internazionale	Piena	3,730	co-Primo	3,2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI					43,8

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 20). Candidato ROSSI Elio	Punti
Intensità e continuità temporale della produzione scientifica (max punti 7) L'età accademica del candidato Elio ROSSI risulta pari ad anni 11, considerando l'anno di pubblicazione del primo articolo su rivista scientifica peer review. Risulta autore di un totale di 21 pubblicazioni su riviste peer review, con una media di circa due pubblicazioni per anno. La produzione scientifica presenta una buona continuità temporale con una intensificazione nel corso degli ultimi due anni (tre pubblicazioni nel 2021 e nel 2022). La commissione ritiene che l'intensità e la continuità della produzione scientifica siano di ottimo livello per un ricercatore con età accademica di poco superiore ai 10 anni.	6
Rilevanza complessiva della produzione scientifica (max punti 7) Il candidato Elio ROSSI dichiara un numero totale di citazioni pari a 553 con un H-index pari a 14. Risultano diverse pubblicazioni su riviste ad elevato fattore di impatto (tra cui Nature Communication, Science translational Medicine, Nature Review Microbiology, Cancer Cell). La somma totale di Impact Factor risulta superiore a 227, con una media superiore a 10. La commissione unanime ritiene che la rilevanza della produzione scientifica sia di ottimo livello per un ricercatore con età accademica di poco superiore ai 10 anni.	6
Congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo (max punti 6) La produzione scientifica del candidato ROSSI Elio risulta pienamente congruente con il profilo indicato dal bando.	6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ	18

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO ROSSI Elio PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI Punti 26,5 PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI Punti 43,8 PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA Punti 18	Punti 88,3
--	----------------------

Elenco delle 15 pubblicazioni selezionate dal Candidato ROSSI Elio; La numerazione coincide con quella riportata nella Tabella relativa alla valutazione delle PUBBLICAZIONI

1. Rossi E, Leccese G, Baldelli V, Bibi A, Scalone E, Camilloni C, Paroni M, Landini P. 2022. Inactivation of the Pyrimidine Biosynthesis pyrD Gene Negatively Affects Biofilm Formation and Virulence Determinants in the Crohn's Disease-Associated Adherent Invasive Escherichia coli LF82 Strain. *Microorganisms* 10:537.
2. La Rosa R, Rossi E, Feist AM, Johansen HK, Molin S. 2021. Compensatory evolution of *Pseudomonas aeruginosa*'s slow growth phenotype suggests mechanisms of adaptation in cystic fibrosis. *Nat Commun* 12:3186.
3. Bertocchi A, Carloni S, Ravenda PS, Bertalot G, Spadoni I, Cascio AL, Gandini S, Lizier M, Braga D, Asnicar F, Segata N, Klaver C, Brescia P, Rossi E, Anselmo A, Guglietta S, Maroli A, Spaggiari P, Tarazona N, Cervantes A, Marsoni S, Lazzari L, Jodice MG, Luise C, Erreni M, Pece S, Fiore PPD, Viale G, Spinelli A, Pozzi C, Penna G, Rescigno M. 2021. Gut vascular barrier impairment leads to intestinal bacteria dissemination and colorectal cancer metastasis to liver. *Cancer Cell* 39:708-724.e11.
4. Rossi E, Rosa RL, Bartell JA, Marvig RL, Haagensen JAJ, Sommer LM, Molin S, Johansen HK. 2021. *Pseudomonas aeruginosa* adaptation and evolution in patients with cystic fibrosis. *Nat Rev Microbiol* 19:331–342.
5. Burgener EB, Sweere JM, Bach MS, Secor PR, Haddock N, Jennings LK, Marvig RL, Johansen HK, Rossi E, Cao X, Tian L, Nedelec L, Molin S, Bollyky PL, Milla CE. 2019. Filamentous bacteriophages are associated with chronic *Pseudomonas* lung infections and antibiotic resistance in cystic fibrosis. *Sci Transl Med* 11:eaau9748.
6. Frimodt-Møller J, Rossi E, Haagensen JAJ, Falcone M, Molin S, Johansen HK. 2018. Mutations causing low level antibiotic resistance ensure bacterial survival in antibiotic-treated hosts. *Sci Repuk* 8:12512.
7. Rossi E, Falcone M, Molin S, Johansen HK. 2018. High-resolution in situ transcriptomics of *Pseudomonas aeruginosa* unveils genotype independent patho-phenotypes in cystic fibrosis lungs. Rossi Elio – Selected publications *Nat Commun* 9:3459.
8. Falcone M, Ferrara S, Rossi E, Johansen HK, Molin S, Bertoni G. 2018. The Small RNA ErsA of *Pseudomonas aeruginosa* Contributes to Biofilm Development and Motility through Posttranscriptional Modulation of AmrZ. *Frontiers Microbiol* 9:238.
9. Rossi E#, Paroni M, Landini P. 2018. Biofilm and motility in response to environmental and host-related signals in Gram negative opportunistic pathogens. *J Appl Microbiol* 125:1587–1602.
10. Rossi E, Motta S, Aliverti A, Cossu F, Gourlay L, Mauri P, Landini P. 2017. Cellulose production is

coupled to sensing of the pyrimidine biosynthetic pathway via c-di-GMP production by the DgcQ protein of *Escherichia coli*. *Environ Microbiol* 19:4551–4563.

11. Longo F, Motta S, Mauri P, Landini P, Rossi E#. 2016. Interplay of the modified nucleotide phosphoadenosine 5'-phosphosulfate (PAPS) with global regulatory proteins in *Escherichia coli*: modulation of cyclic AMP (cAMP)-dependent gene expression and interaction with the HupA regulatory protein. *Chem-biol Interact* 259:39–47.

12. Rossi E, Longo F, Barbagallo M, Peano C, Consolandi C, Pietrelli A, Jaillon S, Garlanda C, Landini P. 2016. Glucose availability enhances lipopolysaccharide production and immunogenicity in the opportunistic pathogen *Acinetobacter baumannii*. *Future Microbiol* 11:335–349.

13. Rossi E, Motta S, Mauri P, Landini P. 2014. Sulfate assimilation pathway intermediate phosphoadenosine 5'-phosphosulfate acts as a signal molecule affecting production of curli fibres in *Escherichia coli*. *Microbiology* 160:1832–1844.

14. Antoniani D, Rossi E, Rinaldo S, Bocci P, Lolicato M, Paiardini A, Raffaelli N, Cutruzzolà F, Landini P. 2013. The immunosuppressive drug azathioprine inhibits biosynthesis of the bacterial signal molecule cyclic-di-GMP by interfering with intracellular nucleotide pool availability. *Appl Microbiol Biot* 97:7325–7336.

15. Garavaglia M*, Rossi E*, Landini P. 2012. The Pyrimidine Nucleotide Biosynthetic Pathway Modulates Production of Biofilm Determinants in *Escherichia coli*. *Plos One* 7:e31252.