

**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. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

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 22 Novembre 2022 alle ore 14.30 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 10 Novembre 2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 7 Novembre 2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

NOTARI Silvio
ROSSI Elio

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme

vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato NOTARI Silvio ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Nemani SK, Xiao X, Cali I, Cracco L, Puoti G, Nigro M, Lavrich J, Bharara Singh A, Appleby BS, Sim VL, Notari S, Surewicz WK, Gambetti P. A novel mechanism of phenotypic heterogeneity in Creutzfeldt-Jakob disease. *Acta Neuropathol Commun.* 2020; 8:85. DOI: 10.1186/s40478-020-00966-x.
2. Camacho MV, Telling G, Kong Q, Gambetti P, Notari S. Role of PrP glycosylation in replication of human prions by PMCA. *Lab Invest.* 2019; 99:1741–8. DOI: 10.1038/s41374-019-0282-1.
3. Cali I, Lavrich J, Moda F, Kofskey D, Nemani SK, Appleby B, Tagliavini F, Soto C, Gambetti P, Notari S. PMCA-replicated PrPD in urine of vCJD patients maintains infectivity and strain characteristics of brain PrPD: Transmission study. *Sci Rep.* 2019; 9:5191. DOI: 10.1038/s41598-019-41694-0.
4. Nonno R, Notari S, Di Bari MA, Cali I, Pirisinu L, d'Agostino C, Cracco L, Kofskey D, Vanni I, Lavrich J, Parchi P, Agrimi U, Gambetti P. Variable protease sensitive prionopathy: Transmission to Bank Voles reveals multiple prion strains. *Emerg Infect Dis.* 2019; 25:73–81. DOI: 10.3201/eid2501.180807.
5. Nemani SK, Notari S, Cali I, Alvarez VE, Kofskey D, Cohen M, Stern RA, Appleby B, Abrams J, Schonberger L, McKee A, Gambetti P. Co-occurrence of chronic traumatic encephalopathy and prion disease. *Acta Neuropathol Commun.* 2018; 6:140. DOI: 10.1186/s40478-018-0643-9. *Co-first authors; § Co-corresponding authors
6. Notari S, Xiao X, Espinosa JC, Cohen Y, Qing L, Aguilar-Calvo P, Kofskey D, Cali I, Cracco L, Kong Q, Torres JM, Zou WQ, Gambetti P. Transmission characteristics of variably protease sensitive prionopathy. *Emerg Infect Dis.* 2014; 20:2006–14. DOI: 10.3201/eid2012.140548.
7. Moda F, Gambetti P, Notari S, Concha-Marambio L, Catania M, Park KW, Maderna E, Suardi S, Haik S, Brandel JP, Ironside J, Knight R, Tagliavini F, Soto C. Prions in the urine of patients with variant Creutzfeldt-Jakob disease. *N Engl J Med.* 2014; 371:530–9. DOI: 10.1056/NEJMoa1404401.

8. Notari S, Qing L, Pocchiari M, Dagdanova A, Hatcher K, Dogterom A, Groisman JF, Lumholtz B, Puopolo M, Lasmezas C, Chen SG, Kong Q, Gambetti P. Assessing prion infectivity of urine in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. *Emerg Infect Dis.* 2012; 18:21–8. DOI: 10.3201/eid1801.110589.
9. Dagdanova A, Ilchenko S, Notari S, Yang Q, Obrenovich ME, Hatcher K, McAnulty P, Huang L, Zou W, Kong Q, Gambetti P, Chen SG. Characterization of prion protein in human urine. *J Biol Chem.* 2010; 285:30489–95. DOI: 10.1074/jbc.M110.161794.
10. Notari S, Moleres JM, Hunter SB, Belay ED, Schonberger LB, Cali I, Parchi P, Shieh WJ, Zaki SR, Zou WQ, Gambetti P. Multi-organ detection and characterization of the protease-resistant prion protein in a case of variant Creutzfeldt–Jakob disease examined in the United States. *PLoS One.* 2010; 5(1): e8765. DOI: 10.1371/journal.pone.0008765.
11. Notari S, Strammiello R, Capellari S, Giese A, Grassi J, Ghetti B, Gambetti P, Kretzschmar HA, Parchi P. Characterization of novel truncated forms of abnormal prion protein in Creutzfeldt-Jakob disease. *J Biol Chem.* 2008; 283:30557–65. DOI:10.1074/jbc.M801877200.
12. Notari S, Capellari S, Langeveld J, Giese A, Strammiello R, Gambetti P, Kretzschmar HA, Parchi P. A refined method for molecular typing reveals that co-occurrence of PrPSc types in Creutzfeldt–Jakob disease is not the rule. *Lab Invest.* 2007; 87:1103–12. DOI: 10.1038/labinvest.3700676.
13. Notari S, Capellari S, Giese A, Westner I, Baruzzi A, Ghetti B, Gambetti P, Kretzschmar HA, Parchi P. Effects of different experimental conditions on the PrPSc core generated by protease digestion: implications for strain typing and molecular classification of CJD. *J Biol Chem.* 2004; 279:16797–804. DOI: 10.1074/jbc.M313220200.
14. Notari S, Lucchi R, Traversa U, Fabbri E, Poli A. Reversible changes in goldfish brain polyamine concentrations and synthetic enzymes after cold exposure. *Brain Res.* 2004; 1006:241–7. DOI: 10.1016/j.brainres.2004.01.073.
15. Notari S, Appleby B, Pierluigi G. Variably protease sensitive prionopathy. *Handb Clin Neurol, Human prion diseases (2018)* pp 175–190, eds. Manson J and Pocchiari M. Publisher Elsevier BV, San Diego, USA. DOI: 10.1016/B978-0-444-63945-5.00010-6.

Con la stessa modalità di cui sopra, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato ROSSI Elio ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

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 Rep* 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 - 2 - *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 Post-transcriptional 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.

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 18.00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 25 novembre 2022 alle ore 15.00 presso in web conference tramite la piattaforma Teams.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Claudio Bandi

Prof. Olivier Jousson

Prof. Arianna Tavanti