



PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, L.240/2010, DEL DOTT. BORGHINI IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE INQUADRATO NEL SSD BIOS-06/A, GSD 05/BIOS-06 (EX SETTORE CONCURSALE 05/D1, SSD BIO/09)

VERBALE DELLA COMMISSIONE

La Commissione per la procedura valutativa di chiamata a Professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, L. 240/2010, del dott. Gianluca Borghini, in servizio presso il Dipartimento di Medicina Molecolare in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B (RTDB), inquadrato nel SSD BIOS-06/A, GSD 05/BIOS-06 (EX SETTORE CONCURSALE 05/D1, SSD BIO/09) secondo il D.M. 369/2024, nominata con D.D. *Rep. 27/2025, Prot. 949/2025 del 10.03.2025*

Prof. ELEONORA PALMA (Professore di ruolo di I fascia, SSD BIOS-06/A, GSD 05/BIOS-06, "Sapienza" Università di Roma);

Prof. FABIO BABILONI (Professore di ruolo di I fascia, SSD BIOS-06/A, GSD 05/BIOS-06, "Sapienza" Università di Roma);

Prof.ssa LAURA MAGGI (Professore di ruolo di II fascia, SSD BIOS-06/A, GSD 05/BIOS-06, "Sapienza" Università di Roma);

si è riunita il giorno 14 marzo 2025 alle ore 8.30 in modalità telematica tramite piattaforma GoogleMeet all'indirizzo (meet.google.com/zhj-xrdc-wyh)

Tutti i componenti dichiarano di non avere rapporti di coniugio, di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c.

La Commissione procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del prof. ELEONORA PALMA e del Segretario nella persona del prof. FABIO BABILONI

La Commissione, preso atto che, come previsto dall'art. 14, comma 7 del Regolamento unico per l'assegnazione delle risorse e per le procedure di chiamata dei professori di I e II fascia e di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato tipologia B presso Sapienza Università di Roma, emanato con DR n. 3606/2021 del 27.12.2021, dovrà concludere i lavori entro 20 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta in data 10 marzo 2025 stabilisce che il termine ultimo per la conclusione della procedura di valutazione è il 30 marzo 2025.

La Commissione, inoltre, secondo quanto previsto dall'art. 14 co. 2,3 del sopracitato Regolamento, stabilisce che verranno valutati:

1. l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, nonché le attività di



ricerca svolte dal Ricercatore, dott. Gianluca Borghini nell'ambito del contratto di RTDB;

2. l'attività che il dott. Gianluca Borghini ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTDB;

3. la produzione scientifica elaborata dal dott. Gianluca Borghini successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca.

La Commissione acquisisce il curriculum vitae con elenco delle pubblicazioni e la relazione sulla attività scientifica e didattica svolta nell'ambito del contratto di RTDB prodotti dal dott. Gianluca Borghini.

Da tale documentazione risulta quanto segue:

Il dott. Gianluca Borghini si è laureato in Ingegneria Elettronica con specializzazione in Applicazioni Biomediche presso ALMA MATER STUDIORUM Università di Bologna nel 19/03/2009 e ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Bioingegneria presso ALMA MATER STUDIORUM Università di Bologna nel 12/05/2016. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia, settore concorsuale GSD 05/BIOS-06 (EX SETTORE CONCURSALE 05/D1- FISIOLOGIA, SSD BIO/09), in data 23/07/2021 (validità fino al 23/07/2033).

Dal 01/06/2022 il dott. Gianluca Borghini è in servizio presso il Dipartimento di Medicina Molecolare di Sapienza Università di Roma in qualità di RTDB.

L'attività didattica svolta nell'ambito del contratto di RTDB è in linea con il settore scientifico disciplinare di appartenenza e appare adeguata per numero di insegnamenti, partecipazioni alle relative commissioni di esame e alle commissioni di laurea.

il dott. Gianluca Borghini è stato, ed è tuttora, docente in corsi di studio di I e II livello dell'area BIOS-06/A (Corso di laurea in Medicina, Corso di laurea in Fisioterapia, Corso di laurea in Infermieristica, Corso di laurea in Biotecnologie Mediche), è stato relatore di tesi magistrali in Biotecnologie Mediche ed in Ingegneria Biomedica ed è attualmente supervisore e relatore di 3 tesi magistrali in Biotecnologie Mediche.

Durante i tre anni relativi alla posizione di RTDB è stato supervisore/tutore di 3 tesi di dottorato di ricerca in Morfogenesi ed Ingegneria Tissutale.

Dalla relazione scientifica dell'attività svolta nell'ambito del contratto di RTDB si evince che il candidato ha portato avanti studi rivolti principalmente alla caratterizzazione neurofisiologica e sviluppo di metodologie per l'analisi di segnali neurofisiologici per la misura di stati mentali (fatica mentale, carico mentale), interazione uomo – assistenti digitali, e cooperazione (team work) di operatori durante lo svolgimento di attività in contesti controllati e realistici.

Durante il triennio ha prodotto n. 29 pubblicazioni su riviste internazionali ed ha partecipato, in qualità di Componente a n. 2 progetti di Ricerca Horizon Europe (CODA - G.A. 101114765, TRUSTY - G.A. 101114838), ed n. 3 progetti di Ricerca (Progetto Medio "CHALLENGES" - Prot. RM12117A8AA23BF8, "HARMONISE" - Prot. RM123188E8FCFFD0, Progetto Grande



“Neurophysiological Framework for Predicting Team Dynamics in High-Responsibility Operational Environments: Team-Computer Interface” - Prot. RG1241910E7B5D0E) ed in qualità di Responsabile Scientifico alla sperimentazione “Virgin Galactic 01” in collaborazione con l’Aeronautica Italiana ed il CNR, in qualità di PI, a n. 1 progetti di ricerca finanziati Progetto Medio “BRAINORCHESTRA” - Prot RM1221816BAE4D91.

Negli anni precedenti il contratto di RTDB, il dott. Gianluca Borghini ha svolto attività di ricerca in qualità di borsista di ricerca e di assegnista di ricerca presso i Dipartimenti di Medicina Molecolare

La ricerca del dott. Gianluca Borghini si è focalizzata, dall’inizio della sua attività scientifica sulla caratterizzazione neurofisiologica e sviluppo di metodologie per l’analisi di segnali neurofisiologici per la misura del livello di addestramento, stati mentali (carico mentale, stress, attenzione, vigilanza) e cooperazione di operatori durante lo svolgimento di attività in contesti controllati e realistici.

Il dott. Gianluca Borghini è autore di un totale di n. 122 pubblicazioni su riviste internazionali, con un H-index di 35 e 4525 citazioni.

Successivamente al conseguimento dell’ASN (2018-2020) il dott. Gianluca Borghini ha prodotto un totale di n 44 pubblicazioni su riviste internazionali in continuità con la precedente produzione scientifica.

Per quanto sopra esposto, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni e il profilo scientifico e didattico del dott. Gianluca Borghini considerando che il candidato ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale per la posizione di professore di II fascia SSD BIOS-06/A - GSD 05/BIOS-06 (valido dal 23/07/2021 al 23/07/2033), la Commissione, all’unanimità, esprime un giudizio estremamente positivo valutando il profilo del candidato pienamente congruo e qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche nel ruolo di Professore di II Fascia del SSD BIOS-06/A

La Commissione termina i propri lavori alle ore 9.30 del 14 marzo 2025.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato

LA COMMISSIONE

Prof. ELEONORA PALMA (Presidente della Commissione):

Prof. LAURA MAGGI (Membro della Commissione):

Prof. FABIO BABILONI (Segretario della Commissione).