

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

**Candidata** dott.ssa Cinzia FABRIZI

### **Profilo curriculare**

- Nata a Roma il 12/04/1964
- 1989: Laurea in Scienze Biologiche presso "Sapienza" - Università di Roma
- 1991-1992: Contratto di ricerca della Fidia Research Foundation (Abano Terme, Italia) presso "Sapienza" - Università di Roma
- 1992: Borsa di Studio post-laurea in Neurobiologia presso "Sapienza" - Università di Roma
- 1996: Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso "Sapienza" - Università di Roma
- 1998-1999: Telethon post-Doctoral Fellowship presso University of Edinburgh (UK)
- 2000-2002: Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi "Roma Tre"
- 2000-2003: Contratto di Ricerca della Sigma-tau spa (Pomezia, Italia) presso l'Università degli Studi "Roma Tre"
- 2003-2005: Assegno di Ricerca presso "Sapienza" - Università di Roma
- 2005-2006: Contratto di Ricerca della Sigma-tau spa (Pomezia, Italia) presso l'Università degli Studi "Roma Tre"
- 2007-oggi: Ricercatore di ruolo SSD BIO/16 Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di "Sapienza" - Università di Roma
- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale al Ruolo di Professore di II Fascia, settore concorsuale 05/H1, s.s.d. BIO/16 (Anatomia Umana) (procedura ASN 2016)
- 2004-2007: Docente di "Anatomia Umana" del Corso di Studio in Informazione Scientifica sul Farmaco presso "Sapienza" - Università di Roma
- 2009-2012: Docente di "Anatomia Umana III" (2/6 CFU) del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia "E" presso "Sapienza" - Università di Roma, Polo Pontino
- 2008-oggi: Docente di "Basi morfologiche e funzionali del corpo umano" (sezione di Anatomia Umana) del Corso di Studio in Tecniche Ortopediche presso "Sapienza" - Università di Roma, Polo Pontino
- 2010-oggi: Docente di "Basi morfologiche e funzionali del corpo umano" (sezione di Anatomia Umana) del Corso di Studio in Tecniche Neurofisiopatologiche presso "Sapienza" - Università di Roma
- 2012-oggi: Docente coordinatore di "Anatomia Umana I" del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia "E" presso "Sapienza" - Università di Roma, Polo Pontino
- 2017-oggi: Docente di "Anatomia Umana I" (1/5 CFU) del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia "B" presso "Sapienza" - Università di Roma
- 2017-oggi: Docente di "Anatomia Umana" (3/6 CFU) del Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso "Sapienza" - Università di Roma
- 2019-oggi: Docente di "Basi anatomiche e fisiologiche del corpo umano" (sezione di Anatomia Umana) del Corso di Studio in Neuro- e Psicomotricità dell'Età Infantile presso "Sapienza" - Università di Roma, Sede Priverno

-2010-2012: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Biofisica" di "Sapienza" - Università di Roma

-2012-2014: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Studi morfo-funzionali e biofisica" di "Sapienza" - Università di Roma

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

La dott.ssa Fabrizi ha svolto fin dall'inizio della sua carriera accademica la propria attività scientifica nel s.s.d. BIO/16 – Anatomia Umana, come testimoniato dai primi articoli scientifici. La sua attività si è svolta quindi coerentemente nell'ambito della morfologia, prima con un contratto di ricerca poi con una borsa di studio, che sono stati svolti nello stesso ambito scientifico. Successivamente ha vinto un concorso per Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, ove ha proseguito in maniera costante e coerente con i suoi studi riguardanti la neuro-morfologia. Dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca è risultata vincitrice di un grant prestigioso e assegnato su base competitiva, quale il Telethon post-Doctoral Fellowship. Questo finanziamento le ha consentito di svolgere un periodo di formazione e ricerca dal 1998 al 1999 presso un'accreditata istituzione scientifica internazionale, Edinburgh University (UK). Dal 2000 al 2005 è stata annualmente vincitrice di un finanziamento per assegno di ricerca che ha trascorso proseguendo gli studi di Anatomia presso l'Università degli Studi "Roma Tre" e "Sapienza" - Università di Roma. Dopo un ulteriore contratto di ricerca della durata di un anno (fino al 2006), nel 2007 la dott.ssa Fabrizi ha vinto un concorso per Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nell'ambito del settore scientifico-disciplinare BIO/16 – Anatomia Umana. In tutti questi anni il suo impegno è sempre stato coerente con le tematiche riguardanti la declaratoria dell's.s.d. BIO/16 - Anatomia Umana.

La dott.ssa Fabrizi ha svolto attività didattica nell'ambito dell'Anatomia Umana in modo coerente e continuativo per oltre 15 anni, nell'ambito del s.s.d. BIO/16 – Anatomia Umana. Tale attività si è svolta e si svolge attualmente presso "Sapienza" - Università di Roma, all'interno di vari Corsi di Studio. Tra questi, vi sono il Corso di Studio Magistrale in Medicina e Chirurgia e vari Corsi di Studio Triennali di area medica. Risulta inoltre attualmente docente coordinatore dell'insegnamento di "Anatomia Umana I" per il Corso di Studio Magistrale in Medicina e Chirurgia presso il Polo Pontino. La dott.ssa Fabrizi ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biofisica" (2010-2012) e di quello del Dottorato di Ricerca in "Studi morfo-funzionali e biofisica" (2012-2014) di "Sapienza" - Università di Roma.

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II fascia nell'ambito del settore concorsuale 05/H1, s.s.d. BIO/16 – Anatomia Umana.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

L'attività di ricerca della dott.ssa Fabrizi è ampia, continua sotto il profilo temporale e assolutamente coerente alla declaratoria del s.s.d. BIO/16 - Anatomia Umana. Al momento di presentazione della domanda di partecipazione al presente concorso la dott.ssa Fabrizi risulta autrice di 44 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali peer-reviewed (fonte: Scopus). Tale parametro è invece superiore a 50 se ricavato dal database di Web of Science (WoS). Le principali linee di ricerca comprendono studi morfo-funzionali sulla glia (astrociti, cellule di Schwann e microglia). Tali studi sono stati effettuati nel sistema nervoso centrale e periferico. In particolare, sono stati indagati gli aspetti morfo-funzionali che caratterizzano l'attivazione gliale e la risposta infiammatoria promossa dalla microglia in condizioni di base e in seguito a specifici stimoli tossici e pro-infiammatori *in vivo* e *in vitro*. Questi studi hanno contribuito a chiarire e caratterizzare il ruolo dell'autofagia e dei recettori attivati dalle proteasi (PAR-1) nella risposta infiammatoria e nella morte cellulare promosse dall'esposizione a stimoli neurotossici di vario tipo. Molti studi indagano i meccanismi di tossicità dello stagno

poli-metilato e le risposte infiammatorie indotte dall'esposizione a peptide beta-amiloide. Questi studi sono stati condotti all'interno di progetti di ricerca realizzati in collaborazione con gruppi scientifici di rilievo nazionali e internazionali ed hanno ottenuto finanziamenti sulla base di bandi competitivi da parte di istituzioni prestigiose nazionali e internazionali (Telethon Post-doctoral Fellowship, vari grant di Ateneo e un grant ministeriale).

I valori degli indicatori bibliometrici calcolati sulla base dei lavori pubblicati dalla dott.ssa Fabrizi sono riportati di seguito:

-Numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per ASN: 44 (fonte: Scopus); oltre 50 (fonte: WoS)

-Indice di Hirsch: 17 (fonte: Scopus); 17 (fonte: WoS)

Gli indici bibliometrici relativi alle pubblicazioni complessive riportate in elenco, sono i seguenti:

-Numero totale delle citazioni: oltre 3300 (fonte: Scopus), oltre 3200 (fonte: WoS)

-Numero medio di citazioni per pubblicazione: oltre 75 (fonte: Scopus)

-Impact Factor totale (calcolato in relazione all'anno di pubblicazione): oltre 161

-Impact Factor medio per pubblicazione: oltre 3.

Nel complesso, i lavori scientifici pubblicati *in extenso* su riviste internazionali con processo di revisione tra pari e indicizzate appaiono sviluppare in modo coerente e continuativo nel corso degli anni argomenti neuro-morfologici. Considerata l'elevata proporzione di lavori pubblicati a primo nome (n=16/44) si evince da parte della candidata un ruolo di rilievo e una vasta padronanza delle tecniche morfologiche (microscopia ottica, con tecniche di immunoistochimica e rivelazione per mezzo di immunoperossidasi e immunofluorescenza, microscopia confocale e microscopia elettronica a trasmissione, in modalità semplice o con rivelazione immunocitochimica utilizzando anticorpi coniugati con oro colloidale). Tali metodiche sono state opportunamente integrate con tecniche di analisi proteomica, ELISA, western blotting, PCR, che accrescono e consolidano il rigore scientifico e metodologico degli studi eseguiti.

La candidata sottopone a specifica valutazione da parte della Commissione una selezione di 12 pubblicazioni scientifiche, di cui 6 relative agli ultimi 5 anni. Le pubblicazioni selezionate sono ben rappresentative delle linee di ricerca della candidata. Il livello generale di tali pubblicazioni, valutato in base ai valori di impact factor e al numero di citazioni ricevute, risulta molto buono. I valori degli indici bibliometrici riferiti specificamente alle 12 pubblicazioni presentate sono:

Impact Factor totale: 37,238

Impact Factor medio per pubblicazione: 3,10

Citazioni totali: 146 (fonte: Scopus); 141 (fonte: WoS)

Il contributo specifico fornito dalla candidata è determinante, come si evince dalla posizione come primo autore in più della metà dei lavori presentati. Questo testimonia la piena maturità scientifica, sia organizzativa che speculativa e metodologica, sviluppata nel periodo svolto come ricercatore universitario.

La candidata ha partecipato a innumerevoli progetti di ricerca che hanno ottenuto finanziamenti da parte di "Sapienza" - Università di Roma e, in un caso, anche dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (PRIN 2008), dimostrando di condurre un'attività di ricerca caratterizzata da un notevole impatto e un'ottima capacità di attrazione di risorse. In

tre progetti finanziati da "Sapienza" - Università di Roma ha ricoperto il ruolo di Principal Investigator.

La dott.ssa Fabrizi è membro della Società Italiana di Anatomia e Istologia e del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia.

È membro dell'Editorial Board di *Frontiers in Neuroscience* (Neuroanatomy section) e di *Neurotoxicity Research*. Svolge attività di referee per numerose riviste internazionali peer-reviewed.

### **Lavori in collaborazione**

Le pubblicazioni scientifiche della dott.ssa Fabrizi sono tutte svolte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Tra i 12 lavori presentati per la valutazione 5 sono in collaborazione con il Presidente della Commissione giudicatrice, Prof. Francesco Fornai, mentre nel totale dei lavori pubblicati i lavori in collaborazione con il Presidente di commissione sono 7. Nel complesso dei lavori pubblicati svolti in collaborazione si evince che il contributo svolto nelle varie collaborazioni è stato prioritario (16 lavori a primo nome e 13 lavori a secondo nome, per un totale di 29 su 44 lavori pubblicati).

Il ruolo attivo e di primo piano della candidata nell'attività di ricerca è testimoniato inoltre dalla regolare partecipazione come relatrice a numerosi congressi scientifici di rilevanza nazionale e internazionale.

### **LA COMMISSIONE**

Prof. Francesco FORNAI - Presidente

Prof.ssa Stefania Annarita NOTTOLA – Membro

Prof.ssa Michela FERRUCCI - Segretario