

## **RELAZIONE FINALE**

**della commissione giudicatrice della procedura di chiamata per la copertura di n 1 posto di professore associato, settore concorsuale 05-H1 settore scientifico disciplinare BIO16 ai sensi dell'art. 18, comma 4, Legge 240/10 (D.R. n. 180 del 25/02/2020)**

Alle ore 10.30 del giorno 01/06/2020 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si sono riuniti i membri della commissione giudicatrice nominata con D.R. 478 del 15/05/2020.

PROF. SAVERIO CINTI, PROFESSORE ORDINARIO, UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

PROF. GIUSEPPE ANASTASI, PROFESSORE ORDINARIO, UNIVERSITA' DI MESSINA

PROF. RAFFAELE DE CARO, PROFESSORE ORDINARIO, UNIVERSITA' DI PADOVA

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Tutte le riunioni della Commissione si sono svolte avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale.

In data 29/05/2020, La Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Saverio Cinti e del Segretario nella persona del Prof. Raffaele De Caro. Nella stessa riunione, avendo constatato che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso tra i commissari, né cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e che nessuno dei commissari è stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del libro secondo del Codice penale vigente, la Commissione è passata a predeterminare i criteri generali della valutazione comparativa dei candidati.

Per ciò che concerne le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica la Commissione ha stabilito di tener conto dei seguenti criteri di massima, in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344:

1. Valutazione delle pubblicazioni presentate:
  - Originalità, innovatività e rigore metodologico
  - Congruenza con il settore concorsuale 05/H1, SSD BIO/16;
  - Apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate;
  - Rilevanza scientifica della collocazione editoriale.

Per la valutazione della produzione scientifica dei candidati, la Commissione si avvarrà anche dei seguenti indicatori bibliometrici normalizzati secondo quanto riportato dalla Agenzia Nazionale di valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) e richiesti per i candidati all'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo dei professori associati (Settore Concorsuale 05/H1; Settore Scientifico Disciplinare BIO/16 Anatomia Umana): numero di articoli pubblicati su riviste indicizzate negli ultimi cinque anni (normalizzato se l'età accademica è inferiore); numero totale di citazioni negli ultimi 10 anni; indice di Hirsch (h-index) negli ultimi 10 anni.

2. Valutazione del profilo scientifico complessivo del candidato:
  - documentata attività di formazione post-dottorato o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
  - titolarità di progetti di ricerca nazionali o internazionali;
  - partecipazione a progetti di ricerca nazionali o internazionali;
  - partecipazione al comitato editoriale di riviste scientifiche;
  - collaborazioni internazionali
3. Valutazione dell'attività didattica:
  - Comprovata attività didattica nell'ambito del settore concorsuale 05/H1, SSD BIO/16, come titolare di

insegnamenti per le esigenze didattiche dei corsi di studio presso Università Italiane o straniere.

Dopo aver individuato i criteri di massima, la Commissione prende visione dell'elenco dei candidati compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione e che include il Prof. Andrea Frontini.

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

Successivamente i commissari hanno provveduto a scaricare e a prendere visione della documentazione dei candidati trasmessa dall'Amministrazione tramite la piattaforma Filesender GARR.

In data 01/06/2020, la Commissione si è riunita per dare inizio alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato tenendo conto dei criteri già predeterminati nella seduta precedente. Dopo una discussione generale sul candidato, la Commissione ha deciso di procedere alla formulazione dei giudizi individuali. Dopo una discussione sui giudizi di ciascun commissario, la Commissione è passata alla formulazione di un giudizio collegiale. Tutti i giudizi singoli e collegiali formulati sono riportati di seguito

### GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario A: Prof. Saverio Cinti

Il Prof. Andrea Frontini ha svolto attività di formazione e di ricerca dopo il dottorato (conseguito nel 2006), documentata da 5 anni di assegni di ricerca prima di entrare in ruolo come ricercatore a tempo determinato tipo A (SSD BIO/16) nel 2011. Le attività di ricerca del Prof. Andrea Frontini gli hanno permesso di ottenere nel 2014 l'abilitazione scientifica nazionale di seconda fascia nel settore BIO/16 (05/H1), e la successiva chiamata, nel 2015, in qualità di Professore Associato nel SSD BIO/16 presso il Dip. di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense dell'Università di Pavia. Nel 2017 il Prof. Andrea Frontini ha ottenuto l'abilitazione di prima fascia per il settore 05/H1 BIO/16 (Anatomia Umana) e nel 2018 quella di seconda fascia per il settore 05/H2 SSD BIO/17 (Istologia).

Ampla appare la sua produzione scientifica, in particolare se rapportata all'anno della prima pubblicazione rilevante (2003), con un totale di 56 articoli, 4500 citazioni e un h-index pari a 31 (da Scopus). Le tematiche affrontate sono pienamente congruenti con il settore BIO16, ottime da un punto di vista qualitativo e con una costante continuità temporale. Le 20 pubblicazioni presentate per questo concorso sono originali e di ottima collocazione editoriale con 18 lavori appartenenti al primo quartile (Q1). L'apporto individuale del candidato è enucleabile risultando ultimo o autore corrispondente in 8 lavori. Buona la valutazione in riferimento alla sua partecipazione a progetti di ricerca: oltre ai finanziamenti della ricerca scientifica di ateneo ha ottenuto il Finanziamento Attività di Base di Ricerca (FFABR 2017).

Molto ampia e documentata è l'attività didattica a partire dal 2014/15, sempre congruente al SSD BIO/16, è diventata ad oggi particolarmente intensa. L'attività didattica è stata integrata anche dalla attività come relatore di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

Nel complesso esprimo pertanto un giudizio ottimo.

Commissario B: Prof. Giuseppe Anastasi

Il Prof. Andrea Frontini ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2006. In seguito ha svolto una intensa attività di ricerca e formazione documentate da assegni di ricerca e contratti ottenuti in 5 anni (2006-2011). A fine 2011 il Prof. Frontini è diventato RTDa per Anatomia Umana (BIO/16). Dopo avere conseguito nel 2014 l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) di seconda fascia nel settore BIO/16 (05/H1), ha preso servizio come Professore Associato presso l'Università di Pavia nel 2015. Ha in seguito conseguito nel 2017 anche quella di prima fascia nello stesso settore. Tale traguardo è dimostrazione di una importante e consistente attività scientifica. Infatti nella sua produzione scientifica il Prof. Frontini annovera nel complesso, dal 2003 ad oggi, 56 articoli, 4500 citazioni e un h-index= 31 (fonte Scopus). In riferimento agli ultimi 5 anni (2014-2019), il numero di lavori è pari a 18 mentre in riferimento agli ultimi 10 anni (2009-2019) le citazioni sono 4097 e l'h-index 26. I temi di ricerca svolti sono tutti congruenti con il settore BIO16. L'attività di ricerca appare ottima e continua nel tempo. Le pubblicazioni (n=20) presentate dal candidato sono originali. Ottima appare anche la collocazione editoriale. Infatti la maggioranza delle pubblicazioni (17/20) sono collocate in riviste scientifiche del primo quartile (Q1). Nelle 20 pubblicazioni presentate il Prof. Frontini è primo, ultimo o autore

corrispondente in 8 lavori. Risulta evidente quindi il ruolo del Prof Frontini nelle attività di ricerca scaturite in queste pubblicazioni.

Buona la valutazione in riferimento alla sua partecipazione a progetti di ricerca. Il Prof. Frontini annovera finanziamenti di Ateneo, Fondo di Finanziamento Attività di Base di Ricerca (FFABR 2017).

L'attività didattica, relativa al SSD BIO/16, del Prof. Frontini è documentata a partire dall'a.a. 2012/13. Dalla documentazione presentata si evince che ha incrementato considerevolmente la sua attività didattica raggiungendo attualmente oltre 120 ore che includono anche insegnamenti in lingua Inglese erogati dall'Università di Pavia. L'attività didattica è imperniata non solo nelle ore ex-cattedra ma anche nelle attività inerenti tesi di laurea, dottorato di ricerca e scuole di specializzazione del settore Biomedico. A mio giudizio l'attività complessiva del Prof. Frontini è ottima.

Commissario C: Prof. Raffaele De Caro

Il Prof. Frontini ha conseguito nel 2003 un Master in Neurobiologia presso l'Università di Windsor, Ontario, Canada. Ha poi ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca nel 2006 in Neuroscienze presso l'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).

Dal 2006 al 2011 ha svolto la sua attività come assegnista e contrattista (SSD BIO/16) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Politecnica delle Marche. Nel 2011 è risultato vincitore di un posto di Ricercatore TDa (SSD BIO/16) presso la stessa Facoltà di Medicina e Chirurgia. Nel 2014 ha acquisito l'ASN per la seconda fascia del SSD BIO/16 e nel 2015 è stato chiamato per ricoprire il ruolo di Professore Associato presso l'Università di Pavia. Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione a Professore di I Fascia nel SC 05/H1 (SSD BIO/16- Anatomia Umana) e nel 2018 l'abilitazione II fascia nel SC 05/H2 (SSD BIO17 – Istologia).

La produzione scientifica complessiva, congruente al SSD BIO/16, risulta molto buona ed ampia, in quanto ha pubblicato un totale di 56 lavori in extenso (4500 citazioni, h-index 31- Fonte Scopus) in 16 anni di età accademica presa in esame (2003-2019). Per quanto riguarda la continuità della produzione scientifica risulta costante negli anni. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono caratterizzate da originalità e collocazione editoriale molto buona (17 lavori appartenenti al primo quartile Q1). L'apporto individuale del candidato in queste pubblicazioni si evince negli 8 lavori dove compare primo, ultimo o autore corrispondente. Il Prof. Frontini risulta titolare di alcuni progetti di ricerca locali e nazionali. Il candidato ha svolto attività didattica continuativa pertinente al SSD BIO/16 dall'Anno Accademico 2012/2013 ad oggi, con una progressiva intensificazione negli anni.

La valutazione, dei titoli, dell'attività scientifica, didattica e organizzativa dimostra nel complesso che il profilo del candidato è di ottimo livello e pienamente congruente alle tematiche del SSD BIO/16.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Prof. Andrea Frontini ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2006 e, dopo 5 anni di assegni di ricerca, è diventato nel 2011 Ricercatore a Tempo Determinato tipo A nel SSD BIO/16. Avendo acquisito l'ASN II Fascia, nel 2015 è stato chiamato come Professore Associato BIO16-Anatomia Umana presso l'Università di Pavia. Presenta un'intensa attività di ricerca (56 articoli, 4500 citazioni e un h-index pari a 31 dal 2003 ad oggi), caratterizzata da continuità temporale e congruente con il SSD BIO/16. Le 20 pubblicazioni presentate sono originali e nella maggior parte dei casi pubblicate su riviste di altissimo livello (17 nel primo quartile Q1); si riesce bene ad enucleare il contributo del Prof. Frontini in un numero adeguato di lavori dove risulta essere primo, ultimo o autore corrispondente. La sua attività di ricerca è prevalentemente focalizzata sulla biologia delle cellule adipose bianche e brune, in vari contesti fisiopatologici e sui meccanismi di regolazione dell'omeostasi energetica dell'organismo. Il Prof. Frontini è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale di prima fascia nel SSD BIO/16 (05/H1) e di II fascia nel SSD BIO/17 (05/H2)

Ha ricevuto il finanziamento nell'ambito del FFABR 2017; partecipa inoltre ad altri progetti nazionali. Svolge una intensa e documentata attività didattica come titolare di insegnamenti BIO/16 per vari corsi di Laurea in italiano ed in lingua Inglese erogati dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pavia.

Considerando il curriculum complessivo, l'attività di ricerca e l'attività didattica esprimiamo un giudizio ottimo sul Candidato.

Infine la commissione, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona del:

Prof. Andrea Frontini

Letto, approvato, sottoscritto.  
La Commissione