



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

*Servizio Gestione Personale Docente – Gestione Concorsi Personale Docente*

D.R. n. 380 -2015 **OGGETTO:** Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia – SSD BIO/09 – Fisiologia

Prot. n. 8488  
Titolo VII/I

### IL RETTORE

**VISTA** la legge n. 168/89;

**VISTO** l'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 e s.m.i. emanato con D.R. n. 1825-2011 del 29.09.2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. n. 2289/2014 del 29.12.2014, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 30/12/2014, con cui è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia – SSD BIO/09 – Fisiologia - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani";

**VISTO** il D.R. n. 59-2015 del 15.01.2015, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 15.01.2015, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi collegiali espressi sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

### DECRETA

Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia – SSD BIO/09 – Fisiologia - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" di questo Ateneo.

**Il candidato Prof. BIELLA Gerardo**, proposto dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", è stato valutato **positivamente** per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia in oggetto.

Pavia, 24/2/2015

IL RETTORE  
Fabio RUGGE

EV/IP/ER/pm

AT BR

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. N. 2289/2014 DEL 29/12/2014 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENE0 IN DATA 30/12/2014, PER LA CHIAMATA DEL DOTT. BIELLA GERARDO, CANDIDATO INDIVIDUATO DAL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" PER IL POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - FISILOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/09 - FISILOGIA**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 17/02/2015 alle ore 13:00 si è riunita presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" in Pavia, la Commissione di valutazione della procedura in oggetto, nelle persone di:

Prof. TOSELLI Mauro  
Prof. LOVISOLO Davide  
Prof. CONTI Fiorenzo

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni, iniziando i lavori il 16/02/2015 e concludendoli il 17/02/2015.

Nella prima riunione del 16/02/2015 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Fiorenzo CONTI e del Segretario, nella persona del Prof. Mauro TOSELLI.

Ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 30/12/2014, contenente, tra l'altro, il nominativo del candidato individuato dal Dipartimento da sottoporre a valutazione, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ogni componente della Commissione ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

Ha dichiarato inoltre di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato e la non sussistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art.51 e 52 del c.p.c. con il candidato medesimo.

La Commissione, ai sensi dell'art. 6 del D.R. di indizione della procedura di valutazione, ha predeterminato i criteri per procedere alla valutazione del candidato.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente il riferimento è ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si è avvalsa anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura e di considerare altresì oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione ha esaminato quindi la documentazione inviata dal candidato e accertato preliminarmente che il numero di pubblicazioni presentate dal Dott. Gerardo BIELLA rientrava nel limite massimo stabilito dall'avviso di indizione della procedura.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, come risulta dall'elenco delle pubblicazioni inviato, il curriculum, l'attività didattica svolta e, *ove previste*, l'attività assistenziale e l'accertamento delle competenze linguistiche, e formulato il seguente giudizio collegiale sul candidato Dott. Gerardo BIELLA

#### **Giudizio collegiale:**

Attività didattica:

L'attività didattica del candidato è prolungata e continuativa a partire dall'Anno Accademico 2002-2003 con un congruo numero di Crediti Formativi Universitari erogati per anno. La sua esperienza didattica è nell'ambito dei corsi di laurea triennale e laurea magistrale riferiti al SSD BIO/09, in particolare nell'ambito degli aspetti della Neurofisiologia cellulare, della Fisiologia dei Sistemi e della Fisiologia del

comportamento, come richiesto espressamente dal bando. E' stato relatore di numerose tesi di Laurea triennali e magistrali nonché di tesi per il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche

**Attività Scientifica:**

Il candidato ha collaborato in prima persona a diversi progetti nazionali; nell'ambito di tali collaborazioni è stato responsabile di unità locale di diversi progetti PRIN. Ha seguito direttamente l'attività scientifica dei dottorandi e post-doc presenti nel laboratorio. Ha partecipato a numerosi Congressi Nazionali ed internazionali, in alcuni dei quali è stato invitato a presentare oralmente i suoi risultati. Ha svolto attività di valutazione (peer review) di articoli sottoposti per la pubblicazione su riviste internazionali del settore, nonché per progetti di ricerca. L'attività di ricerca complessiva è cospicua e continuativa a partire dal 1996 raggiungendo livelli di H-index molto buoni. Le tematiche trattate sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/09 - Fisiologia, con particolare riguardo all'utilizzo delle tecniche di registrazione elettrofisiologica sia intracellulari che extracellulari per lo studio delle proprietà eccitabili dei neuroni centrali e delle loro interazioni sinaptiche in condizioni normali e patologiche, nonché delle proprietà funzionali di cellule staminali differenziate in senso neuronale, come richiesto dal bando. La produzione scientifica complessiva è eccellente. Ha, inoltre, instaurato collaborazioni con diversi laboratori all'estero, dimostrando piena autonomia.

**Pubblicazioni scientifiche presentate:**

Le pubblicazioni presentate sono tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA e ben si evince l'apporto personale del candidato. In particolare, è in posizione predominante (primo o ultimo nome, 11 volte su 20). Il candidato riporta per le 20 riviste presentate un IF totale pari a 109.7 (5.5 per pubblicazione) e 1233 citazioni complessive (61.7 per pubblicazione); l'H-index complessivo è di 21. La commissione prende atto dell'elevato profilo quantitativo e qualitativo che si evince dagli indicatori riportati.

Inoltre, attraverso la documentazione presentata è stato possibile accertare la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese.

Complessivamente l'attività didattica e scientifica appaiono ottime.

Alle ore 18:42 la seduta è stata tolta e la Commissione si è riconvocata il giorno 17/02/2015 alle ore 11:00 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" - Laboratori di Fisiologia Generale Via Forlanini 6 - Pavia per lo svolgimento del seminario scientifico.

Nella seduta del 17/02/2015 alle ore 11:00 la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario scientifico, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata in precedenza dal candidato.

La Commissione ha chiamato quindi il candidato Dott. Gerardo BIELLA, del quale è stata accertata l'identità personale, a sostenere il seminario sulla seguente tematica:

"FROM HUMAN STEM CELLS TO STRIATAL MEDIUM SPINY NEURONS: TOWARDS A CELL THERAPY FOR HUNTINGTON DISEASE"

Al termine della prova, ha formulato il seguente giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato Dott. Gerardo BIELLA

**Giudizio collegiale:**

Il candidato ha svolto un seminario dal titolo: "From human stem cells to striatal medium spiny neurons: towards a cell therapy for Huntington disease" in lingua

Al termine della prova, ha formulato il seguente giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato Dott. Gerardo BIELLA

Giudizio collegiale:

Il candidato ha svolto un seminario dal titolo: "From human stem cells to striatal medium spiny neurons: towards a cell therapy for Huntington disease" in lingua inglese, dimostrando un'ottima padronanza della lingua. Nella prima parte del seminario è stata analizzata l'ontogenesi dello striato nell'uomo con particolare riferimento alla caratterizzazione elettrofisiologica, effettuata dal candidato, dei neuroni spinosi medi. Questi dati rappresentano la prima descrizione funzionale di questi neuroni nella letteratura scientifica. Nella seconda parte è stato spiegato come le informazioni derivate dall'analisi dell'ontogenesi dello striato umano sono state utilizzate per sviluppare un protocollo di differenziamento cellulare che, partendo da cellule staminali umane sia embrionali che riprogrammate dai fibroblasti della pelle, portasse alla generazione di neuroni spinosi medi. In particolare sono state descritte la presenza e le proprietà elettrofisiologiche di specifici canali ionici, le proprietà di firing, la risposta all'applicazione di neurotrasmettitori e neuromodulatori e la capacità di integrazione di queste cellule nel cervello di ratto.

Il candidato ha dimostrato di avere un'ottima conoscenza sia del problema legato alla patologia del morbo di Huntington e del contesto neurologico in cui essa si sviluppa, che dell'utilizzo di cellule staminali neuronali come potenziali agenti terapeutici, discutendo con chiarezza, competenza e in maniera didatticamente molto efficace le tematiche oggetto della sua ricerca direttamente collegate all'approccio terapeutico, anche in risposta alle numerose domande che sono seguite alla presentazione.

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta a unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi, ha valutato il Dott. Gerardo BIELLA positivamente per ricoprire il posto di Professore di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", per il Settore concorsuale 05/D1 - FISILOGIA, Settore scientifico disciplinare BIO/09 - FISILOGIA.

Il presente Verbale viene redatto in duplice copia, siglato in ogni pagina, sottoscritto seduta stante e inviato in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura, unitamente alla documentazione presentata dal candidato, al Servizio Gestione personale docente - Gestione concorsi personale docente.

La riunione è tolta alle ore 13:15.

Pavia, 17/02/2015

LA COMMISSIONE:

Prof. TOSELLI Mauro

Prof. LOVISOLO Davide

Prof. CONTI Fiorenzo

