



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Gestione Personale Docente – Gestione Concorsi Personale Docente

D.R. n. 2168-2015

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 05/I1 – Genetica e Microbiologia – SSD BIO/18 - Genetica

Prot. n. 50232
Titolo VII/I

IL RETTORE

VISTA la legge n. 168/89;

VISTO l'art. 18, commi 1 e 4, 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 emanato con D.R. n. 1825-2011 del 29.09.2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. n. 1679/2015 del 27/07/2015, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV[^] Serie speciale n. 59 del 04/08/2015 con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 05/I1 - Genetica e Microbiologia – SSD BIO/18 - Genetica - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani";

VISTO il D.R. n. 1875/2015 del 15/09/2015, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 15/09/2015, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali costituisce parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 240/2010 – Settore concorsuale 05/I1 – Genetica e Microbiologia – SSD BIO/18 - Genetica - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani";

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

1) **Prof. ACHILLI Alessandro.**

Pavia, 21/10/2015

IL RETTORE
Fabio MUGGE

EV/IB/ER/pm

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1 - GENETICA E MICROBIOLOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SSD BIO/18 - GENETICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" - INDETTA CON D.R. N. 1679-2015 DEL 27/7/2015 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 59 DEL 4/8/2015

RELAZIONE FINALE

Il giorno 15/10/2015 alle ore 15:45 si è riunita presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" via Ferrata 9 in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Rodolfo Costa (Presidente)
Prof. Luca Ferretti (Segretario)
Prof. Giuseppe Passarino (Membro)

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 24/9/2015 e concludendoli il 15/10/2015.

Nella prima riunione del 24/9/2015 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Rodolfo Costa e del Segretario, nella persona del Prof. Luca Ferretti.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 59 del 4/8/2015 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario 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 delle 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.

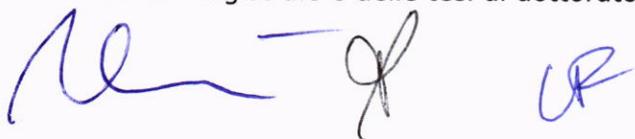
La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta e il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

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 si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Criteri 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.



Criteri 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.

Criteri 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.

Per valutare le pubblicazioni la Commissione si avvarrà anche di indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione, il cui uso è consolidato a livello internazionale per pubblicazioni scientifiche di pertinenza di settori tra cui il BIO/18, quali:

- 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.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 15/10/2015 alle ore 11:00 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta, per l'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, avendo ricevuto comunicazione dal Servizio Gestione Personale Docente (lettera del 21/9/2015, Prot. 41263) che il candidato unico partecipante alla procedura di selezione aveva dichiarato di rinunciare al periodo di preavviso minimo di venti giorni per la convocazione al seminario previsto nella procedura di selezione suddetta, ha stabilito di riunirsi in data 15/10/2015 sia per la valutazione dei titoli che per lo svolgimento del seminario scientifico.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 15/10/2015 alle ore 11.00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, ha quindi proceduto alla valutazione del candidato, Alessandro Achilli.

La Commissione, ha aperto il plico inviato dal candidato e ha preso in esame le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.



Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 24/9/2015.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco dei lavori del candidato (Allegato A al Verbale 2).

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B al Verbale 2).

Al termine della disamina, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sul candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche (Allegato 1 al Verbale 2).

La Commissione ha quindi deciso di fissare la data del seminario pubblico previsto dalla procedura di selezione il giorno 15/10/2015 alle ore 14:30 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", via Ferrata 9 in Pavia.

Alle ore 12:30 la seduta è stata tolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori al giorno stesso, 15/10/2015, ore 14:30, per lo svolgimento del seminario.

Nella seduta del 15/10/2015 alle ore 14:30, la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dal candidato ammesso nella precedente seduta.

Si è presentato a sostenere il seminario il candidato Alessandro Achilli, che ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: *Mitochondrial Genome Variation: a Female Perspective in Population Genetics*.

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo attenta valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto dal candidato (Allegato 1 - Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sul candidato, ha stabilito che il candidato è qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 16:15.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Pavia, 15/10/2015

LA COMMISSIONE:

Prof. Rodolfo Costa (Presidente)
Prof. Luca Ferretti (Segretario)
Prof. Giuseppe Passarino (Membro)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1 - GENETICA E MICROBIOLOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SSD BIO/18 - GENETICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" - INDETTA CON D.R. N. 1679-2015 DEL 27/7/2015 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 59 DEL 4/8/2015

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2

GIUDIZIO COLLEGIALE SUL CANDIDATO UNICO ALESSANDRO ACHILLI

Per quanto riguarda **l'attività didattica** il candidato Alessandro Achilli possiede un profilo pienamente rispondente agli elementi di qualificazione indicati nel D.R. 1679 del 27/7/2015. In particolare è stato titolare di insegnamenti nel SSD BIO/18, dal 2007/2008 ad oggi, per un totale di 90 CFU (752 ore), distribuiti tra corsi di laurea triennale e magistrali come segue:

- Genetica molecolare (6 CFU). LM82 e LM6 - Scienze biomolecolari applicate; LS44 - Metodologie biochimiche e biomolecolari applicate. Università di Perugia. Da AA 2007/2008 ad AA 2014/2015.
- Genetica (Corso Integrato) - Modulo 2: Genetica molecolare (6 CFU). Laurea triennale L102 - Biotecnologie. Da AA2010/2011 ad AA2014/2015.
- Didattica della Biologia Funzionale - Modulo: Genetica (1 CFU). Tirocinio Formativo Attivo - A060 - TFA II grado - Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia. AA2012/2013 e AA2014/2015.
- Genetica (C.I.) - Modulo 2: Genetica molecolare (3 CFU). Laurea triennale L102 - Biotecnologie. AA2009/2010.
- Ingegneria genetica (2 CFU). Laurea Specialistica LS48 - Scienze della natura e dell'ambiente. AA2008/2009 e AA2009/2010.
- Principi di Genetica - Modulo A (3 CFU). Laurea Triennale L102 - Biotecnologie. AA2008/2009.

In aggiunta il candidato è membro dal 2013 del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Biotecnologie" (Cicli: XXIX, XXX e XXXI) dell'Università di Perugia e per il periodo 2011-2013, del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Biologia ed Ecologia" (Ciclo: XXVII) della medesima Università. Dal 2008 ad oggi è stato supervisore per attività di tirocinio pratico-applicativo, relatore di tesi di Laurea Magistrale (cinque in Scienze Biomolecolari Applicate) e di Laurea Triennale (nove in Biotecnologie) e Membro delle Commissioni degli esami di profitto e di Laurea presso l'Università di Perugia. Infine, negli anni 2009 e 2015 è stato componente della Commissione Giudicatrice per il Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Genetiche e Biomolecolari presso l'Università di Pavia.

In merito **all'accertamento della conoscenza della lingua inglese** la Commissione prende atto della dichiarazione del candidato riportata nel curriculum (Allegato B) di avere acquisito la conoscenza dell'inglese durante gli studi scolastici e a seguito di soggiorni di lavoro all'estero. Nel curriculum sono descritti numerosi periodi di lavoro trascorsi all'estero nell'arco di 4 anni di attività, la maggior parte presso la fondazione Sorenson Molecular Genealogy Foundation (Utah, USA) (9 mesi in totale), oltre che presso il Gorgas Institute e lo Smithsonian Institute (Panama) (un mese in totale).

La Commissione ritiene questi soggiorni e anche la redazione di diverse pubblicazioni tra quelle presentate (in particolare quelle in cui risulta primo o ultimo autore) più che adeguati ad accertare le competenze del candidato per quanto riguarda la conoscenza della lingua inglese.

Per quanto riguarda **l'attività di ricerca** il candidato Alessandro Achilli ha un profilo pienamente rispondente ai criteri citati nel D.R. 1679 del 27/7/2015. In particolare è autore e coautore di 73 pubblicazioni su riviste internazionali ISI (con 12 primi nomi e 4 ultimi nomi), un capitolo di libro e 3 pubblicazioni non-ISI, riconducibili a tematiche per le quali il suddetto D.R. chiedeva una specifica e qualificata esperienza scientifica, specificatamente lo studio della variabilità genetica umana e animale effettuata con analisi molecolari e filogenetiche in grado

di chiarire l'origine, l'evoluzione e i modelli di dispersione e migrazione delle popolazioni umane e animali.

Il candidato possiede anche le capacità organizzative e di coordinamento della ricerca sia in ambito locale che internazionale richieste dal D.R. 1679 del 27/7/2015 come dimostrano le numerose partecipazioni a progetti di ricerca di rilievo nazionale ed internazionale. In particolare è stato: coordinatore nazionale del progetto FIRB – Futuro in Ricerca 2008 (cod. RBFR08U07M); responsabile di unità nei progetti FIRB – Futuro in Ricerca 2012 (cod. RBFR126B8I_002), PRIN 2012 (cod. 2012JA4BTY_002) e PRIN 2009 (cod. 2009P2CNKK_005); membro dei progetti europei ACUME 2 (European Thematic Network: Interfacing Sciences, Literature and Humanities) ed ERC-CoG-2014 No. 648535.

Il candidato risulta infine nell'elenco dei "Top Italian Scientists" ed è stato invitato dieci volte come Relatore in eventi e convegni nazionali e internazionali.

Per quanto riguarda la **valutazione delle 30 pubblicazioni presentate**, esse sono tutte pertinenti all'ambito scientifico del SSD BIO/18 e congrue agli obiettivi scientifici del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" oltre che del tema "Towards a governance model for international migration: an international and diachroni prespective" nel contesto del Piano Strategico di Ateneo dell'Università degli Studi di Pavia, come richiesto dal D.R. 1679 del 27/7/2015.

Nelle 30 pubblicazioni presentate il candidato risulta primo autore in 10 (lavori 1, 4, 5, 12, 14, 15, 16, 17, 24, 27, Allegato A - Pubblicazioni) e ultimo autore in 3 (lavori 3, 9 e 10); 4 pubblicazioni (i lavori 7, 10 e 15) sono stati "cover stories" sulle rispettive riviste.

Quando si considera l'Impact Factor (IF) dei singoli lavori si ottiene un IF totale pari a 383,8 e un IF medio pari a 12,8. Tali lavori sono anche caratterizzati da un elevato numero di citazioni: 2571 citazioni (85,7 citazioni medie per pubblicazione) in WEB OF SCIENCE (ResearcherID: I-9236-2012) pari a un h-index di 22; 2639 citazioni (87,9 citazioni medie per pubblicazione) in SCOPUS (Author ID: 6701652869) pari a un h-index di 22.

Tenuto conto delle valutazioni sopra descritte, la Commissione esprime unanimamente un giudizio estremamente positivo su titoli, attività scientifica, pubblicazioni e conoscenze linguistiche del candidato considerandolo pienamente qualificato a ricoprire il posto bandito nella procedura di selezione in oggetto.

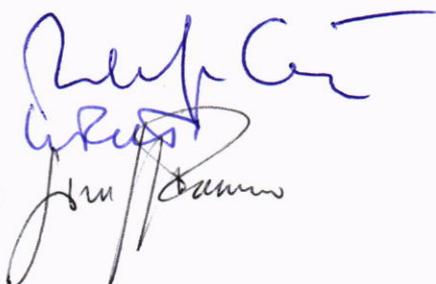
Pavia, 15/10/2015

LA COMMISSIONE:

Prof. Rodolfo Costa (Presidente)

Prof. Luca Ferretti (Segretario)

Prof. Giuseppe Passarino (Membro)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1 e 4, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/I1 - GENETICA E MICROBIOLOGIA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SSD BIO/18 - GENETICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" - INDETTA CON D.R. N. 1679-2015 DEL 27/7/2015 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 59 DEL 4/8/2015

Allegato 1 - VERBALE N. 3

GIUDIZIO COLLEGALE SUL SEMINARIO SCIENTIFICO DEL CANDIDATO ALESSANDRO ACHILLI

Il candidato Alessandro Achilli ha tenuto, in lingua inglese, un seminario scientifico dal titolo: *Mitochondrial Genome Variation: a Female Perspective in Population Genetics*.

Il seminario si è articolato sullo studio della variabilità genetica umana e animale effettuato con analisi molecolari e filogenetiche del DNA mitocondriale. Con grande chiarezza e padronanza dell'argomento il candidato ha descritto in dettaglio alcuni degli studi da lui condotti recentemente, in particolare quelli mirati a chiarire i tempi e gli eventi migratori che hanno portato al primo popolamento del continente americano. Ha poi accennato come, con le stesse metodiche, si possano chiarire le dinamiche della domesticazione di alcune specie animali, sottolineando come tali eventi abbiano avuto un grande rilievo nello sviluppo della società e della cultura delle popolazioni umane.

Dall'esposizione dei risultati degli studi presi ad esempio è emersa chiaramente nel candidato una visione ampia e trasversale di problematiche scientifiche che intrecciano temi di grande impatto sociale e la capacità di interagire in modo interdisciplinare a livello sia nazionale che internazionale con una comunità scientifica di prim'ordine.

Con il seminario, il candidato ha confermato l'eccellenza del suo *curriculum* scientifico e ha dimostrato di rispondere pienamente anche alle caratteristiche di qualificazione professionale richieste dal bando in oggetto, specificatamente in riferimento allo sviluppo del tema "Towards a governance model for international migration: an interdisciplinary and diachronic perspective" nel contesto del Piano Strategico di Ateneo.

In conclusione, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio pienamente positivo sul seminario svolto dal candidato.

