



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

*Servizio Gestione Personale Docente*  
*Gestione Concorsi Personale Docente*

**D.R. n. 79 -2015** **OGGETTO:** Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di  
n. 1 Professore di II<sup>^</sup> fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, della  
Legge 240/2010 - Settore concorsuale 05/I1 - Genetica e  
Microbiologia - SSD BIO/19 - Microbiologia - Dipartimento di  
Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"

**Prot. n. 2530**  
Titolo VII/I

## IL RETTORE

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

**VISTO** l'art.18, comma 1, 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. 1737-2014 del 30.10.2014 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV<sup>^</sup> Serie speciale n. 86 del 04.11.2014 con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010 - settore concorsuale 05/I1 - Genetica e Microbiologia - SSD BIO/19 - Microbiologia - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" ;

**VISTO** il D.R. n. 2213-2014 del 15.12.2014, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 15/12/2014, 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 costituiscono parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, 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 II<sup>^</sup> fascia - ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 - Settore concorsuale 05/I1 - Genetica e Microbiologia - SSD BIO/19 - Microbiologia - presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" di questo Ateneo.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è la **Prof.ssa PASCA Maria Rosalia**.

Pavia, 20/1/2015

EV/IP/ER/pa

IL RETTORE  
Fabio RUGGE

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCURSALE 05/I1 - GENETICA E MICROBIOLOGIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/19 - MICROBIOLOGIA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI" - INDETTA CON D.R. N. 1737 DEL 2014 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 86 DEL 04/11/2014**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 15 Gennaio 2015 alle ore 15.20 si riunisce presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" via Ferrata 1 in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. RICCARDI GIOVANNA  
Prof. PAROLIN MARIA CRISTINA  
Prof. VISCA PAOLO

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 23 Dicembre 2014 e concludendoli il 15 Gennaio 2015.

Nella prima riunione del 23 Dicembre 2014 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Giovanna Riccardi e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Maria Cristina Parolin.

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. 86 del 04/11/2014 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 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.

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;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono 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.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 15 Gennaio 2015 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani" per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate dalla candidata.

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 15/01/2015 alle ore 9.30 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 stabilito di valutare la seguente candidata:

MARIA ROSALIA PASCA

La Commissione, quindi, ha proceduto ad aprire il plico inviato dalla candidata ed a prendere in esame solo 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 23 Dicembre 2014.

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

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B - Verbale 2) e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato il giudizio collegiale sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

Al termine della valutazione la Commissione ha chiamato la candidata Maria Rosalia PASCA a svolgere il seminario scientifico confermando la data e la sede del seminario medesimo stabilite nella riunione preliminare del 23/12/2014 e cioè il giorno 15/1/2015 alle ore 14 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani".

La Commissione ha deciso di fissare la data del seminario pubblico il giorno 15 Gennaio 2015 alle ore 14.00 presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani".

Alle ore 12.00 la seduta è stata sciolta e la Commissione unanime ha deciso di aggiornare i lavori al giorno 15 Gennaio 2015 alle ore 14.00 per lo svolgimento del seminario.

Nella seduta del 15 Gennaio 2015 alle ore 14.00 la Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dalla candidata, ammessa dalla Commissione, sulla base della valutazione precedentemente effettuata.

Si è presentata la seguente candidata, chiamata a sostenere il seminario:

MARIA ROSALIA PASCA.

La candidata MARIA ROSALIA PASCA ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca:

"Fighting bacterial drug resistance".

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

*Handwritten signature and initials on the right margin.*

Successivamente la Commissione, sulla base del giudizio collegiale (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta e accertamento delle competenze linguistiche, seminario) ha effettuato una valutazione complessiva (Allegato 2 - Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi sulla candidata ha redatto la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto la candidata qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

1°) MARIA ROSALIA PASCA.

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.

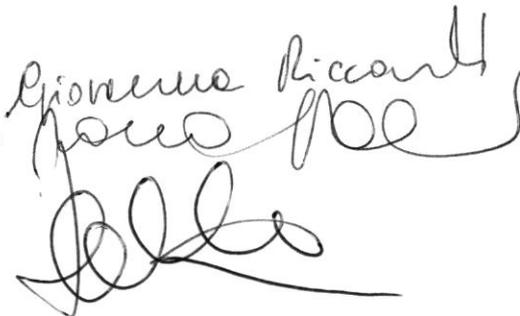
La seduta è tolta alle ore 16.00.

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

Pavia, 15 Gennaio 2015

LA COMMISSIONE

Prof. RICCARDI GIOVANNA  
Prof. PAROLIN MARIA CRISTINA  
Prof. VISCA PAOLO



## **Allegato 1 - Verbale 2**

Sulla base dei criteri enunciati nel Verbale 1, la Commissione ha proceduto alla redazione del seguente giudizio collegiale.

MARIA ROSALIA PASCA

### *Attività didattica*

L'attività didattica della candidata è prolungata e continuativa a partire dall'Anno Accademico 2007-2008, con un congruo numero di Crediti Formativi Universitari erogati per anno. E' stata relatrice di numerose tesi di Laurea triennali e magistrali nonché di tesi per il Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare (di cui fa parte in qualità di membro del Collegio dei Docenti dall'A.A. 2007-2008) e per il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie.

Dall'A.A. 2014-2015 è Referente universitario (Coordinatore) per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) e per i Percorsi Abilitanti Speciali (PAS), classe 060.

### *Attività Scientifica*

La candidata ha collaborato in prima persona a diversi progetti internazionali, seguendo 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 stata invitata a presentare oralmente i suoi risultati. Ha svolto attività di valutazione (peer review) di articoli sottoposti per la pubblicazione su riviste internazionali del settore. L'attività di ricerca complessiva è cospicua e continuativa a partire dal 2004 raggiungendo livelli di H-index molto buoni anche in relazione all'età accademica. Le tematiche trattate sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare BIO/19-Microbiologia Generale. La produzione scientifica complessiva è eccellente.

Ha, inoltre, instaurato collaborazioni con diversi laboratori all'estero, dimostrando piena autonomia.

Sono presentate tre lettere *pro-veritate* attestanti l'elevato spessore scientifico, professionale ed umano della candidata.

### *Pubblicazioni scientifiche presentate*

Le pubblicazioni presentate sono tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare e ben si evince l'apporto personale della candidata. In particolare, è in posizione predominante (primo o ultimo nome, o autore corrispondente) 11 volte su 20. La candidata riporta un IF totale pari a 201, un H-index di 16 e 790 citazioni complessive. La commissione prende atto dell'elevato profilo quantitativo e qualitativo che si evince dagli indicatori riportati.

E' coautrice di due brevetti internazionali di cui uno venduto ad una Company ed in corso lo sviluppo biotecnologico, a conferma delle implicazioni translazionali della ricerca condotta.

Complessivamente l'attività didattica e scientifica appare ottima.

### Allegato 1 – Verbale 3

Seminario

MARIA ROSALIA PASCA

La candidata ha svolto un seminario dal titolo "*Fighting bacterial drug resistance*" in lingua inglese, inserendo i risultati ottenuti in una vera e propria "*Lectio Magistralis*" riguardante l'attuale problema della resistenza batterica agli antibiotici.

La candidata ha dimostrato di avere un'ottima conoscenza dell'emergente problema della resistenza batterica agli antibiotici nel cui contesto ha discusso con chiarezza e competenza le tematiche oggetto della sua ricerca.

Riccardo Ricciardi

Anna Maria

Maria Rosalia Pasca

## Allegato 2 – verbale 3

### Valutazione Globale

MARIA ROSALIA PASCA

Sulla base dei giudizi espressi negli allegati ai verbali 2 e 3, la Commissione giudica globalmente l'attività didattica e scientifica della candidata Maria Rosalia Pasca ed il seminario svolto "*Fighting bacterial drug resistance*" con la relativa discussione, con valutazione ottima.

Inoltre, la Commissione ritiene che il profilo della candidata sia perfettamente aderente agli elementi di qualificazione didattica e scientifica indicati dal bando: "E' richiesta consolidata esperienza didattica nell'ambito dei Corsi di Laurea triennale, di Laurea Magistrale e dei Percorsi Abilitanti Speciali (TFA/PAS), riferiti al SSD BIO/19. Per quanto attiene l'attività di ricerca sulle tematiche del SSD BIO/19, il candidato deve possedere una qualificata esperienza scientifica nel campo dei meccanismi di resistenza agli antibiotici di batteri patogeni. Nello specifico, è richiesta una competenza documentata e continuativa nello studio di nuove molecole (e del rispettivo bersaglio) contro batteri responsabili di infezioni polmonari, la cui manipolazione richieda laboratori di sicurezza adeguati".

Pionere Ricciardi

Rosalia Pasca

Bozzani