



PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE INDETTA CON D.R. N. 3190/2016 del 15.12.2016.

VERBALE N. 2

Valutazione delle Pubblicazioni Scientifiche e del Curriculum

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa, nominata con D.R. n. 3190/2016 del 15.12.2016, e composta dai:

Prof. Nicola ROSATO, Professore Ordinario SSD BIO/10, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università degli Studi Tor Vergata (Roma)

Prof. Maria Eugenia SCHININA', Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza - Università di Roma

Prof. Andrea URBANI, Professore Ordinario SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Biochimica e Biochimica Clinica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

si è riunita al completo il giorno 19 Aprile 2017 alle ore 10.10, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

Il Presidente Prof.ssa Maria Eugenia Schininà ricorda alla Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, e di aver provveduto a trasmettere tale documentazione ai componenti della Commissione.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

1. Dott.ssa Alessandra Bonamore
2. Dott. Alessandro Paiardini

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando d'indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica come stabilito nella Riunione Preliminare, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca. In particolare, i Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione di alcun candidato con alcun Commissario e/o con altri candidati della presente procedura di valutazione e procede all'analisi dei lavori in collaborazione di ciascun candidato con altri autori (**ALLEGATO 1 AL VERBALE N.2**).



Dopo ampia e approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, la Commissione procede a stendere una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 AL VERBALE 2**).

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara i candidati **Dott.ssa Alessandra Bonamore** e **Dott. Alessandro Paiardini** vincitori della procedura per il reclutamento di **due professori associati** nel settore concorsuale 05/E1 (Biochimica generale), settore scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica), mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 19 Aprile 2017 alle ore 12.00 per via telematica per redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 11.30.

Letto, approvato e sottoscritto dalla prof.ssa Maria Eugenia Schininà.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Maria Eugenia Schininà

Componente: Prof. Nicola Rosato, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Andrea Urbani, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata



ALLEGATO N. 1 al VERBALE N. 2

Profili Curricolari e Valutazioni di merito complessive delle Attività di Ricerca

Candidata **Dott.ssa Alessandra Bonamore**

Profilo curricolare:

La candidata Alessandra Bonamore, nata a Velletri (RM) il 10/07/1975, si laurea nel 2000 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma. Nel 2005 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso la stessa Università. In seguito svolge attività di ricerca in maniera continuata presso i laboratori dell'Università La Sapienza di Roma nelle vesti di assegnista o di contrattista.

Dal Novembre 2008 è Ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/11) presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza, Università di Roma. In tale veste ha svolto attività di docenza presso il polo pontino della stessa Università, sia nell'ambito del C.d.L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico (dal 2009 al 2011 titolare dell'insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica; dal 2011 al 2016 responsabile del modulo di Biologia Molecolare del corso integrato Basi Biochimiche delle Scienze Diagnostiche; dal 2015 al 2016 responsabile anche del modulo di Biochimica dello stesso insegnamento) che del corso di Laurea Medicina e Chirurgia (dal 2010 al 2016, responsabile del modulo di Biologia Molecolare nell'ambito del corso di Biochimica). Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 nella tornata 2012.

La Dott.ssa Alessandra Bonamore si è occupata principalmente dello studio delle relazioni struttura/funzione di sistemi proteici di origine batterica, quali l'emoglobina e la ferritina, mediante approcci multidisciplinari, con particolare attenzione anche alle loro possibili applicazioni biotecnologiche. Più recentemente la sua attività di ricerca è particolarmente mirata alla messa appunto di sintesi chemoenzimatica di composti farmaceutici.

Nel suo curriculum la candidata elenca 38 pubblicazioni apparse a partire dal 2001 e un 1 capitolo di libro. I titoli presentati ai fini della valutazione comparativa comprendono 20 articoli, tutte su riviste indicizzate su Scopus, pubblicati a partire dal 2004, di cui 15 pubblicati a partire dal 2008.

La Candidata ha inoltre ricoperto ruoli di responsabilità (*Principal Investigator*) in 3 progetti di ricerca, finanziati rispettivamente dalla Università Sapienza (2012), dal MIUR (FIRB 2008-Futuro in Ricerca) e dalla Commissione Europea (Advanced XFEL and Synchrotron based Probes of Protein Structure and Dynamics", HORIZON 2020 - Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)- Innovative Training Networks (ITN)) oltre ad aver partecipato (*Investigator*) in altri 3 progetti finanziati dall'università di appartenenza.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca della candidata, comprendente in larga parte studi strutturali e funzionali di sistemi proteici di origine batterica, risulta coerente con il raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'intera produttività scientifica della dott.ssa Alessandra Bonamore è documentata da 38 prodotti, tutti pubblicati su riviste di rilevanza internazionale



a partire dal 2001. I parametri bibliometrici relativi all'intera produzione scientifica (un IF complessivo pari a 138,201; un numero di citazioni complessivo pari a 695 citazioni, corrispondente a un valore di citazioni per pubblicazione pari a 17,82; un indice di Hirsch complessivo pari a 16, corrispondente a 1 se corretto per gli anni dalla laurea) dimostrano una raggiunta maturità scientifica.

Ampia maturità scientifica e autonomia di ricerca sono documentati anche dal ruolo di responsabile scientifico (PI) svolto dalla Dott.ssa Alessandra Bonamore in progetti di ricerca finanziati sia a livello locale e nazionale, che europeo.

L'attività didattica è stata svolta in modo continuo a partire dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (Novembre 2008), e comprende ancora oggi la titolarità di insegnamenti pertinenti all'impegno didattico previsto dal presente bando.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca:

Nei 20 lavori selezionati per la valutazione, la dott.ssa Alessandra Bonamore mostra di avere raggiunto una produzione scientifica di buon livello (IF totale pari a 75,442; numero di citazioni pari a 299), delineando un'attività di ricerca che si snoda con adeguata continuità temporale anche negli ultimi 8 anni (15 pubblicazioni con un IF totale pari a 61,482 e un numero di citazioni pari a 180). In particolare, tra i risultati ottenuti spiccano per la risonanza ottenuta in ambito scientifico, l'identificazione e la caratterizzazione funzionale di nuove forme di emoglobina, e la loro utilizzazione in sintesi di molecole biologicamente attive con tecniche chemoenzimatiche.

Lavori in collaborazione:

La produzione scientifica selezionata ai fini della presente valutazione è *largamente* caratterizzata (50%) da lavori in cui il contributo della candidata risulta preminente (primo o ultimo autore). Un simile valore (47%) si rileva anche nella selezione della produzione scientifica degli ultimi 8 anni, comprendente anche due lavori di rassegna, indicazioni di una raggiunta autonomia di ricerca.

Candidato Dott. Alessandro Paiardini

Profilo curricolare

Il candidato Alessandro Paiardini, nato a Roma il 25/11/1976, si laurea nel 2001 in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma. Nel 2005 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica presso la stessa Università. In seguito, ha svolto attività di ricerca in maniera continuata presso i laboratori dell'Università La Sapienza di Roma nelle vesti di assegnista.

Dal 2006 è Ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/10) della Sapienza, Università di Roma, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche fino al 2015, e in seguito a quella data presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie. In questa veste ha svolto attività didattica presso la Sapienza, Università di Roma, come responsabile di insegnamenti/moduli di Bioinformatica (dal 2012 al 2015 sia come responsabile del modulo



di 3 CFU presso il C.d.L in Scienze Biologiche che come titolare del corso di 6 CFU presso il C.d.L. in Biotecnologie). Dal 2015 continua a svolgere attività didattica in BIO/10 come responsabile del modulo di Bioinformatica (6 CFU) dell'insegnamento di Bioinformatica e Farmacologia del C.d.L in Biotecnologie, e risulta titolare dei corsi di Biochemistry I presso il C.d.L in Bioinformatics (6 CFU) e di Structure, Biosynthesis and Analysis of Proteins presso il curriculum inglese del C.d.LM Genetica e Biologia Molecolare.(6 CFU). Ha fatto parte del Collegio dei docenti del Master di 2° livello in "Bioinformatica: Applicazioni biomediche e farmaceutiche", svolgendovi attività didattica dal 2002 al 2015. Dal 2013 è componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in Biochimica, presso il quale ha svolto attività didattica. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia sia per il Settore Concorsuale 05/E1 che per quello 05/E2 nella tornata 2015.

Il Dott. Alessandro Paiardini ha svolto attività di ricerca principalmente mirata allo sviluppo, implementazione e utilizzo di metodologie computazionali per l'analisi dei rapporti struttura/funzione e degli aspetti evolutivi di specifici sistemi proteici, principalmente enzimi dipendenti dal cofattore piridossal fosfato, anche nell'ottica di un loro utilizzo quali bersagli proteici per lo sviluppo di agenti terapeutici.

Nel suo curriculum il candidato elenca 61 lavori scientifici su riviste indicizzate ISI/Scopus pubblicati a partire dal 2001, ed è coautore di un libro di testo di Bioinformatica. In particolare seleziona per la valutazione 30 articoli pubblicati a partire dal 2004, di cui 26 pubblicati a partire dal 2008.

Il Candidato ha svolto il ruolo di responsabile scientifico (PI) di 7 progetti di ricerca a partire dal 2008, di cui 3 finanziati rispettivamente dalla Sapienza e 4 dal Consorzio di Ricerca CASPUR, nonché quello di ricercatore coinvolto in diversi progetti finanziati a livello nazionale.

E' Membro della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare, e dell'Advisory Board del progetto Marie Curie - ITN "Tribbles research and Innovation Network". E' inoltre impegnato in attività editoriale per importanti riviste scientifiche in ambito internazionali.

Nel 2001 ha risultato Vincitore del premio per la migliore tesi di laurea dell'anno da parte del "Interdepartmental Research Centre for Models and Information Analysis in Biomedical Systems", e nel 2010 è stato premiato dal Presidente della Repubblica Italiana come giovane ricercatore della Sapienza, durante lo "Young International Forum (YIF)".

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

L'attività di ricerca del candidato, principalmente mirata allo sviluppo di metodologie computazionali come strumenti d'indagine strutturale e funzionale di macromolecole, è coerente con le declaratorie del raggruppamento scientifico disciplinare BIO/10 (Biochimica). L'intera produttività scientifica del Dott. Alessandro Paiardini è documentata da 61 prodotti, tutti pubblicati su riviste di rilevanza internazionale a partire dal 2001. I parametri bibliometrici (un IF complessivo pari a 220,460; un numero di citazioni complessivo pari a 743 citazioni, corrispondente a un valore di citazioni per pubblicazione pari a 12,18, e un indice di Hirsch complessivo pari a 16, corrispondente a 1 se corretto per gli anni dalla laurea) dimostrano il raggiungimento di ottimi livelli di maturità scientifica.



Il raggiungimento di un buon livello di autonomia di ricerca da parte del candidato è sottolineato anche dalla sua capacità di attrarre finanziamenti di ricerca in ruoli di responsabilità e coordinamento (PI) sia a livello locale e nazionale.

L'attività didattica è stata svolta in modo continuo dalla sua presa di servizio come Ricercatore Universitario (Novembre 2006), dapprima come attività didattica di sostegno e dall'a.a. 2012 come titolare di insegnamenti pertinenti al settore concorsuale e all'impegno didattico previsto dal presente bando. E' coautore di un libro di testo per studi di livello universitario sulla Bioinformatica. L'elevata qualità della sua attività in ambito accademico commensurata con la sua giovane età è stata sottolineata anche da un premio internazionale e da un riconoscimento all'interno della comunità accademica.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Nei 30 lavori presentati per la valutazione, tutti su riviste indicizzate Scopus o ISI, il candidato dott. Alessandro Paiardini documenta una produzione scientifica di rilevanza internazionale (IF totale pari a 135,564; numero di citazioni pari a 372), continua e sostenuta soprattutto nell'arco temporale degli ultimi 8 anni (26 pubblicazioni con un IF totale pari a 117,20 e un numero di citazioni pari a 212). Particolarmente citati in ambito scientifico sono i suoi studi strutturali su enzimi a PLP, alcuni dei quali svolti in collaborazione con gruppi di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale, e lo sviluppo di una applicazione in grado di estendere le funzionalità di un programma di grafica molecolare ad ampia diffusione.

Lavori in collaborazione:

La produzione scientifica selezionata ai fini della presente valutazione è *ampiamente* caratterizzata (60%) da lavori in cui il contributo del candidato risulta preminente (primo, co-primo, ultimo o *corresponding* autore). Nel 50% della produzione degli ultimi 8 anni risulta in posizione rilevante; inoltre in ben 4 di queste pubblicazione recenti risulta anche autore corrispondente, segno del raggiungimento di un grado di autonomia di ricerca e maturità scientifica elevato.

Le valutazioni qui sopra riportate, vengono allegate al verbale n. 2, di cui ne fanno parte integrale, e pertanto sono firmate da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Maria Eugenia Schininà

Componente: Prof. Nicola Rosato, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Andrea Urbani, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata



ALLEGATO N. 2 al VERBALE N. 2

Valutazioni Complessive

Candidata Dott.ssa Alessandra Bonamore

VALUTAZIONE COMPLESSIVA: La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curricolare della candidata, preso atto della valutazione collegiale del profilo curricolare della candidata, tenuto conto della valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, valuta l'attività di ricerca della dott.ssa Alessandra Bonamore complessivamente di elevato livello, costante, originale e innovativa, e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione ritiene altresì la candidata pienamente idonea a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei C.d.L. previsti nel Bando.

In conformità con tali elementi, la Commissione ritiene la candidata pienamente matura a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. 3190/2016 del 15.12.2016 (settore concorsuale 05/E1 - Biochimica generale, settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica) ed esprime all'unanimità una valutazione complessiva **MOLTO POSITIVA** ai fini del reclutamento della candidata Dott.ssa Alessandra Bonamore come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.

Candidato Dott. Alessandro Paiardini

VALUTAZIONE COMPLESSIVA: La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati riportati sia nel Bando sia nell'Allegato 1 del Verbale n.1 della Riunione Preliminare, esaminato il profilo curricolare del candidato, preso atto della valutazione collegiale del profilo curricolare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, valuta l'attività di ricerca del dott. Alessandro Paiardini complessivamente di ottimo livello, costante, originale e innovativa, e congrua con il SSD BIO/10 Biochimica. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente idoneo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del SSD BIO/10 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei C.d.L. previsti nel Bando.

In conformità con tali elementi, la Commissione ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. 3190/2016 del 15.12.2016 (settore concorsuale 05/E1 - Biochimica generale, settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica), ed esprime all'unanimità una valutazione complessiva **ESTREMAMENTE POSITIVA** ai fini del reclutamento del candidato Dott. Alessandro Paiardini come professore associato nel settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10.



Le valutazioni qui sopra riportate, vengono allegate al verbale n. 2, di cui ne fanno parte integrale, e pertanto sono firmate da tutti i commissari avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Maria Eugenia Schininà

Componente: Prof. Nicola Rosato, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Andrea Urbani, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata