

CODICE CONCORSO 2021POR060

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/11 DI SCIENZE BIOCCHIMICHE "ALESSANDRO ROSSI FANELLI" – FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA BANDITA CON D.R. N. 3101/2021 DEL 24.11.2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale 05/E1 settore scientifico-disciplinare BIO/11 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli nominata con D.R. n. 3656/2021 del 29.12.2021 è composta dai:

Prof. Giovanni ANTONINI Professore Ordinario SSD BIO/11 presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma, Roma Tre

Prof. Eleonora CANDI Professore Ordinario SSD BIO/11 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia (Dipartimento di Medicina Sperimentale) dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Prof. Fabio DI DOMENICO Professore Ordinario SSD BIO/10 presso la Facoltà di Farmacia e Medicina (Dipartimento di Scienze Biochimiche) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

si riunisce il giorno 31/01/2022 alle ore 17:15 in via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 17/01/2022

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Giovanni Antonini ed al Prof. Fabio Di Domenico ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 31/01/2022

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 31/01/2022 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate senza aver avuto necessità di effettuare la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **Roberto CONTESTABILE** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di prima Fascia per il settore concorsuale 05/E2 settore scientifico-disciplinare BIO/11 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche A. Rossi Fanelli

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del giorno 31/01/2022

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 31/01/2022

LA COMMISSIONE:

Presidente: Prof. Giovanni Antonini, collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Componente: Prof. Eleonora Candi, collegata in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario: Prof. Fabio Di Domenico

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Prof. Roberto CONTESTABILE

Profilo curricolare

Il candidato Prof. Roberto Contestabile è laureato in Scienze Biologiche nel 1992 presso l'Università di Roma "La Sapienza" e nella stessa Università svolge negli anni 1992-1993 il tirocinio post-laurea.

Dal 1994 al 1997 è iscritto al corso di dottorato in Biochimica presso i laboratori dell'University of Wales (Cardiff, UK); Dal 1995 al 1998 frequenta i laboratori di biochimica dell'University of Wales (Cardiff, UK) prima come titolare di contratto a tempo determinato finanziato dal "Biotechnology and Biological Sciences Research Council", e successivamente usufruendo di una borsa di studio annuale del CNR. In questo periodo il candidato è vincitore di un premio della Società Biochimica Britannica (1996), e consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Biochemistry (riconosciuto equipollente al dottorato italiano in Biochimica con decreto ministeriale) presso la stessa Università (1997).

Dal 1998 al 2000 svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza Università di Roma, dapprima per affidamento di un breve incarico professionale della durata di 4 mesi ed in seguito come titolare di una borsa di studio annuale per giovani ricercatori finanziata da parte dell'Istituto Pasteur-Fondazione Cenci-Bolognetti.

Nel settembre 2001 il Prof. Contestabile entra in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (SSD BIO/10) per la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e naturali della Sapienza Università di Roma, mentre dal 30 dicembre 2010 prende servizio come Professore Associato (SSD BIO/10) presso la stessa istituzione. Nel 2018 e nel 2020 riceve l'incarico di "Associato con Incarico di Collaborazione" presso l'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) – CNR a seguito della partecipazione a due distinti accordi bilaterali CNR–PAN (Polish Academy of Sciences).

Il Prof. Contestabile è risultato "docente abilitato" all'istanza premiale (Fondo di Ateneo per la Premialità) dell'Ateneo Sapienza (anni 2017 e 2018).

Il Prof. Contestabile ha conseguito nel 2017 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 05/E1 (SSD BIO/10) e nel 2021 l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 05/E2 (SSD BIO/11)

Attività Didattica

L'attività didattica frontale del Prof. Roberto Contestabile, che inizia a partire dall'anno 2001/2002, appare continuativa ed è svolta presso Corsi di Laurea (CdL) della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Ateneo Sapienza

Nel dettaglio, il candidato documenta i seguenti insegnamenti:

- Metodologie Biochimiche, modulo di Biochimica e Biotecnologie Biochimiche presso il CdL in Biotecnologie (dall'aa 2001-2002 all'aa 2013-2014).
- Chimica Biologica modulo II (dall'aa 2004-2005 all'aa 2010-2011) presso il CdL in Scienze Biologiche
- Struttura e meccanismi degli enzimi, modulo di Metodi e Sistemi in Biochimica, presso LS in Genetica Biologia Molecolare (dall'aa 2008-2009 all'aa 2012-2013)
- Chimica Biologica presso il CdL in Scienze Biologiche (dall'aa 2011-2012 ad oggi)
- Biochimica presso il CdL in Chimica Industriale (dall'aa 2013-2014 a oggi)
- Biochimica e Biotecnologie Biochimiche presso il CdL in Biotecnologie (dall'aa 2016-2017 ad oggi).

Inoltre, il Prof. Roberto Contestabile è stato docente relatore di circa 80 tesi di laurea triennale e magistrale, tutore di 5 studenti di dottorato, membro di Commissioni di Laurea e Laurea Magistrale dei corsi dell'area Biotecnologica e di Biologia, "tutor" responsabile di studenti provenienti da Istituti di Istruzione Superiore nell'ambito del progetto di Alternanza Scuola-Lavoro,

Attività Scientifica

L'attività di ricerca del Prof. Contestabile si è concentrata principalmente sulle relazioni struttura-funzione degli enzimi dipendenti dal piridossale-5'-fosfato (PLP), la forma biologicamente attiva della vitamina B6, e più recentemente, dei meccanismi di omeostasi della stessa vitamina B6 e del loro coinvolgimento nell'insorgenza nell'uomo di patologie (in particolare, encefalopatie epilettiche e diabete) e di disordini neurologici.

Attualmente l'impegno in ambito scientifico del Prof. Contestabile si è ulteriormente esteso all'utilizzo biotecnologico degli enzimi PLP-dipendenti nella produzione semi-sintetica di amminoacidi non naturali, e allo studio di fattori di trascrizione batterici coinvolti nella regolazione della sintesi e del riciclo del PLP.

Durante la sua attività di ricerca, il Prof. Contestabile ha stabilito numerose collaborazioni con gruppi di ricerca in ambito nazionale e internazionale, che includono, la Virginia Commonwealth University (USA), la National Chen Kung University (Taiwan), l'Università di Roma Tor Vergata, l'University College di Londra e la Lomonosov Moscow State University.

Nell'arco dei suoi 29 anni di attività di ricerca attestata (dal 1993 al 2021), il Prof. Contestabile risulta co-autore di 80 articoli scientifici su riviste internazionali "con revisione tra pari", di 6 contributi su opere scientifiche a carattere monografico e di 5 libri di testo. L'attività scientifica del Prof. Contestabile è pienamente congrua con le tematiche del SSD BIO/11.

Il candidato documenta diverse partecipazioni a congressi scientifici come oratore.

I parametri bibliometrici riportati dal candidato sono i seguenti:

- indice di Hirsch = **24** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni = **1723** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione = **21.54** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- impact factor totale = **287.060** e impact factor medio = **4.221** (banca dati di riferimento SCOPUS).

Attività Progettuali

A partire dal 2001, il Prof. Contestabile ha svolto attività di coordinamento (PI) di 7 progetti di ricerca, di cui due finanziati dalla Fondazione Cenci-Bolognetti e cinque dall'Ateneo Sapienza. In particolare, nel 2018 il Prof. Contestabile è stato finanziato dalla Fondazione Cenci-Bolognetti all'interno del programma triennale per ricercatori Senior "Anna Tramontano" Nel 2009 è stato responsabile di un finanziamento dell'Ateneo Sapienza per professori visitatori.

Ha inoltre partecipato (I) a progetti di ricerca finanziati dal MIUR, dall'AIRC, dalla Regione Lazio, dalla Fondazione Cenci-Bolognetti, e dall'Ateneo Sapienza.

Il Prof. Contestabile è stato l'ideatore e il realizzatore di "SapienZyme" (2016-2020), un servizio di cinetica e saggi enzimatici che ha operato all'interno dello spin-off "MoLiRom" di Sapienza Università di Roma. Il candidato è inoltre co-autore di un brevetto dal titolo "Use of Nucleic Acids as Inhibitors of Serine Hydroxymethyltransferase" presentato nel 2020 ed in via di negoziazione presso l'ufficio brevetti della Sapienza Università di Roma

Attività in organi collegiali accademici e incarichi organizzativi e gestionali

presso l'Ateneo Sapienza di Roma:

- membro eletto della Giunta del Dipartimento di Scienze Biochimiche (aa 2001/2002-2002/2003 e 2003/2004-2004/2005),
- membro nominato delle Commissioni del Dipartimento di Scienze Biochimiche: "Commissione per l'affidamento delle Borse di Collaborazione Studenti" (2005), "Commissione didattica" (2005-2008), della Commissione Elettorale del Dipartimento di Scienze Biochimiche (26/10/2007), e della "Commissione Ricerca" (2010-2015),
- responsabile della progettazione e dell'allestimento del laboratorio didattico di Biochimica per il CdL in Biotecnologie (2001),
- responsabile del II semestre, II anno del CdL in Biotecnologie (dal 2002 al 2014),
- responsabile degli studenti vincitori di borse di collaborazione per attività di supporto alla didattica svolta nei CdL in Biotecnologie e in Scienze Biologiche (dal 2003 al 2015)
- membro della "Commissione Paritetica" del CdL in Scienze Biologiche (dal 2015 al 2019),
- membro della "Commissione Didattica" del Consiglio di Area Didattica in Chimica Industriale (dal 2015 ad oggi).

- membro della "Commissione del Riesame" del CdL in Scienze Biologiche (2017)
- incarico di "Responsabile d'Aula" per l'Esame di Ammissione ai CdL in Biotecnologie Agro-industriali, Biotecnologie e Scienze Biologiche (vari anni accademici),
- membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Biochimica (dal 2012 al 2014 e poi dal 2016 ad oggi),
- membro della "Commissione Osservatorio della didattica" del CdL in Scienze Biologiche dal 2020 ad oggi.
- Referente del Corso di Laurea Magistrale in Biochimica presso la Facoltà di Farmaci e medicina e Coordinatore del Comitato Ordinatore; componente delle seguenti commissioni del Corso di Laurea Magistrale in Biochimica: "Orientamento", "Gestione della Qualità", "Commissione Accesso", "Comitato Direttivo" e "Commissione di Valutazione per l'assegnazione delle Borse di Tutorato" (dal 2021 ad oggi) presso altre Università italiane:
- membro nominato della Commissione di valutazione dell'esame finale del Dottorato di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Parma (2015 e 2016);
- membro della Commissione di valutazione per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Biochimica presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" della Sapienza Università di Roma (2018)
- membro eletto delle Commissioni Giudicatrici della procedura di valutazione comparativa per l'assegnazione di un posto da ricercatore a tempo indeterminato (SSD BIO/10) rispettivamente presso l'Università di Verona (2005) e presso l'Università di Parma (2008), e per l'assegnazione di un posto di RTDA presso l'Università di Verona (2020) e di un posto di RTDB presso l'Università di Parma.

Attività editoriale e affiliazione a Società Scientifiche

Il Prof. Contestabile documenta le seguenti attività editoriali:

- membro del Comitato Editoriale di "Life" (MDPI) (dal 2020 ad oggi)
- Guest editor della special issue "Ligand Binding in Enzyme Systems" dell'"International Journal of Molecular Sciences" (MDPI). (2020)
- Guest editor della special issue "Metodi per la misurazione dell'attività enzimatica" di "Life" (MDPI). (2020)
- Guest Associate Editor di "Frontiers in Bioengineering and Biotechnology" (Frontiers Media SA), sezione "Bioprocess Engineering" (dal 2018 ad oggi)
- Review Editor di "Frontiers in Molecular Biosciences" (Frontiers Media SA), sezione "Protein Chemistry and Enzymology". (dal 2018 ad oggi)
- Guest Editor di "Frontiers in Bioengineering and Biotechnology" (Frontiers Media SA), tema di ricerca: "Enzimi dipendenti dal PLP: catalizzatori straordinari e versatili e strumenti biotecnologici ideali per la produzione di aminoacidi innaturali e composti correlati". (dal 2017 al 2018)
- Guest editor del numero speciale "Enzimi PLP-dipendenti", di "Biomed Research International" (Hindawi). (dal 2013 al 2014)

Il candidato ha svolto anche attività di revisore scientifico di riviste internazionali basate sul "giudizio fra pari", di richieste di finanziamento per conto del MIUR, dell'Università dell'Insubria, o di organizzazioni scientifiche straniere, e nel 2017 è stato iscritto al registro di esperti "Reprise".

Il Prof. Contestabile è Socio Ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (dal 1996 al 2010, e dal 2017 ad oggi).

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Contestabile si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma, La Sapienza nel 1992, ed ha conseguito il Dottorato in Biochimica presso University of Wales, Cardiff, UK nel 1997. È diventato Ricercatore Universitario Confermato a tempo indeterminato nel SSD BIO/10 e successivamente Professore Associato Confermato a tempo indeterminato nello stesso SSD presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche della Sapienza Università di Roma. La sua attività di ricerca è stata svolta prevalentemente in Italia, salvo brevi permanenze presso 4 istituzioni scientifiche estere. La tematica principale dei suoi studi sono gli enzimi dipendenti dal coenzima PLP, di molti dei quali ha approfondito aspetti enzimologici, strutturali, e metabolici, con particolare interesse alle applicazioni in ambito clinico e biotecnologico.

La Commissione valuta L'attività di ricerca ottima e pienamente pertinente con la declaratoria del SSD BIO/11.

Il candidato è stato membro nominato o eletto di commissioni presso l'Ateneo Sapienza (tra cui il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biochimica) e presso altre Accademie nazionali. È inoltre membro di diversi comitati editoriali di rilievo nel campo di ricerca di pertinenza del SSD BIO/11 e titolare di vari incarichi come revisore scientifico per conto di agenzie nazionali e internazionali. Ha partecipazione su invito a numerose conferenze di carattere nazionale e internazionale. Tutte queste attività sono valutate dalla Commissione pienamente congrue con il SSD oggetto del presente bando (BIO/11).

L'attività didattica del Prof. Contestabile è stata continua, e pertinente con il SSD BIO/11. La Commissione valuta l'impegno del candidato in ambito didattico come continuo e diversificato, comprendendo sia la titolarità di insegnamenti presso corsi di studio compresi nell'impegno didattico previsto dal presente bando sia attività editoriale come autore/curatore/revisore di traduzione testi didattici.

Il Prof. Contestabile ha svolto ruoli di responsabilità (PI) nella gestione di finanziamenti da parte di Fondazioni nazionali e dell'Ateneo Sapienza, e ha partecipato (I) a numerosi progetti nazionali ed internazionali.

Nel complesso, pertanto, la Commissione giudica il profilo curriculare del Prof. Roberto Contestabile eccellente, e pertinente al SSD BIO/11 e a quanto previsto dal presente bando.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del Prof. Contestabile risulta continua nei tempi e nelle specifiche tematiche di studio che riguardano gli aspetti strutturali, funzionali e metabolici degli enzimi PLP-dipendenti, e loro applicazioni biotecnologiche e cliniche. Le tematiche di ricerca appaiono pienamente congrue con il SSD BIO/11. La produttività scientifica Prof. Contestabile è particolarmente rilevante, come indicato dalla pubblicazione di 80 articoli scientifici su riviste internazionali con "revisione tra pari", inoltre nel 52,5 % di tali articoli il candidato dimostra una posizione prominente. L'alta produttività scientifica del candidato è ampiamente evidenziata dai suoi coefficienti bibliometrici (indice di Hirsch = 24; numero totale delle citazioni = 1723; numero medio di citazioni per pubblicazione = 21,54; impact factor totale = 287,060 e impact factor medio = 4,221).

Il Prof. Contestabile, conformemente a quanto stabilito nel bando, presenta per l'esame di merito 16 pubblicazioni. Si tratta di lavori tutti prodotti nei 10 anni anteriori al bando, pubblicati su riviste scientifiche internazionali di media/alta collocazione editoriale e pienamente congruenti con le tematiche proprie del SSD BIO/11. Nei lavori presentati il candidato occupa posizioni di riferimento in 14 articoli su sedici. Dei 16 articoli della selezione è presente una rassegna. Dopo aver analizzato singolarmente e complessivamente le 16 pubblicazioni presentate dal candidato, la Commissione valuta questa selezione di ottimo livello, sulla base degli indici bibliometrici (impact factor totale = 85,02, IF impact factor medio = 5,31; 408 citazioni complessive, con 25,5 citazioni in media per lavoro).

La Commissione all'unanimità giudica la produzione scientifica del candidato, valutata sulla base dell'originalità, del rigore metodologico, del carattere innovativo e sotto il profilo temporale, valida, continua, originale e pienamente congruente con la declaratoria del SC 05/E2 – SSD BIO/11, ed all'unanimità esprime un giudizio eccellente sull'attività di ricerca del Prof. Roberto Contestabile.

Lavori in collaborazione:

Nessun lavoro in collaborazione con componenti della Commissione

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Prof. Roberto CONTESTABILE

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

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 curriculare del candidato Prof. Roberto CONTESTABILE, preso atto della buona valutazione collegiale del suo profilo curriculare e tenuto conto della buona valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, ritiene il candidato maturo a svolgere le attività e le funzioni previste dal Bando di cui al D.R. n. 2560/2019 del 20/08/2019 - CODICE CONCORSO 2019POR016 (settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare). La Commissione ritiene altresì il candidato maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando riguardante l'attribuzione di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/11 di competenza del Dipartimento nell'ambito dei Consigli di Studio di competenza.

Il candidato Prof. Roberto CONTESTABILE si segnala come ricercatore che ha raggiunto una produttività scientifica omogenea nell'arco temporale complessivo e congrua con la tipologia di attività di ricerca del Settore Scientifico Disciplinare BIO/11, di elevata intensità e di livello ottimo nell'ambito della biologia molecolare e degli enzimi PLP-dipendenti. La collocazione editoriale nei lavori in collaborazione e la capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca testimoniano complessivamente il raggiungimento di un alto grado di maturità scientifica e di autonomia di ricerca. L'impegno didattico risulta ottimo, associato a una viva partecipazione alle attività in ambito accademico e editoriale. Queste caratteristiche nel loro complesso evidenziano chiaramente un docente dal profilo eccellente.

In conformità con tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva ESTREMAMENTE POSITIVA ai fini del reclutamento del candidato Prof. Roberto CONTESTABILE come professore universitario di I fascia nel settore concorsuale 05/E2, settore scientifico disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare.