

## RELAZIONE FINALE

**Procedura di chiamata per la copertura di n 1 posto di professore associato,  
settore concorsuale 05G1  
settore scientifico disciplinare BIO/14  
(D.R. n. 99 del 6.02.2020 )  
Art. 24, comma 6, della Legge 30.12.2010 n. 240.**

Alle ore 10.00 del giorno 28.02.2020 mediante riunione telematica, si sono riuniti i membri della commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 99 del 6.02.2020

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti  
Il giorno 24.02.2020 la commissione si è riunita in via telematica alle ore 10.00 al fine di definire i criteri generali della valutazione dei candidati.

Il Verbale N1, relativo alla riunione telematica è stato trasmesso agli uffici competenti che hanno provveduto alla pubblicazione sul sito di Ateneo.

Il giorno 28.02.2020 la commissione si è riunita nuovamente in via telematica alle ore 10.00 per la valutazione del Candidato. La riunione si è conclusa alle ore 13.00

Di seguito vengono riportati tutti i giudizi singoli e collegiali formulati

### GIUDIZI INDIVIDUALI

*Commissario A: Prof. Armando Genazzani*

Il Dott. Vincenzo Lariccia ha conseguito la Laurea in Biotechnologie Farmaceutiche nel 2003 e il titolo di Dottorato in Neuroscienze nel 2007. Sia in titoli acquisiti che le attività svolte nel periodo di tesi e nell'attività di ricerca sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso. Dopo il dottorato ha svolto un periodo di circa due anni all'estero presso la University of Texas – Southwestern a Dallas e ha poi preso servizio in qualità di ricercatore Universitario presso l'Università Politecnica delle Marche. La rotazione tra laboratori nel suo percorso formativo e di crescita è un punto di estremo merito del candidato.

L'attività di ricerca del Dott. Lariccia è principalmente incentrata sullo studio dei trasportatori ionici e degli scambiatori, con particolare enfasi sul trasportatore  $Na^+/Ca^{2+}$ . La sua attività scientifica ha portato a trentatré lavori di una più che buona qualità scientifica media, come enucleabile dall'impact factor delle riviste. Presenta tra le pubblicazioni alcune pubblicazioni di qualità assoluta, e in ogni caso le riviste sono tutte pienamente congrue con il settore scientifico disciplinare. Alcune pubblicazioni sono state oggetto di editoriali redatti da esperti del settore, ulteriormente suffragando l'impatto dell'attività scientifica per la comunità scientifica. Delle pubblicazioni presenti nel curriculum, risulta primo, secondo, ultimo o autore corrispondente in 15 pubblicazioni. E' in ogni caso possibile enucleare il ruolo del candidato nella maggior parte delle pubblicazioni. Le pubblicazioni, inoltre, attestano che il candidato ha creato un'ottima rete di collaborazioni nazionali e internazionali. Gli indici bibliometrici dichiarati dal candidato (h-index, numero di citazioni) sono pienamente congruenti con la posizione accademica oggetto del presente concorso: Le 15 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono ottime. Il candidato è primo, secondo, ultimo o autore corrispondente in oltre il 60% di queste pubblicazioni.

Il candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, finanziati da enti pubblici e da soggetti privati, ed è stato *principal investigator* in numerosi progetti locali.

L'attività didattica del Dott. Lariccia è congrua con il settore scientifico disciplinare, continuativa dal 2008 ad oggi e di ottima intensità in termini assoluti, anche senza considerare la posizione di ricercatore che ha ricoperto negli anni. L'attività didattica è quindi ottima, e in considerazione della posizione ricoperta dal candidato nel periodo, dimostra anche un'elevata motivazione e dedizione.

Il Dott. Lariccia presenta un'attività editoriale di livello elevato per la posizione ricoperta ed è stato relatore a convegni nazionali e internazionali.

In conclusione, alla luce del curriculum e delle pubblicazioni presentate, e dell'abilitazione a Professore di Seconda Fascia ottenuta dal candidato, reputo che il candidato sia pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di Seconda Fascia nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/14.

*Commissario B: Prof Marco Pistis*

Il candidato Dr. Vincenzo Lariccia ha conseguito nel 2003 la Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche presso l'Università "Federico II" di Napoli e nel 2007 il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso la stessa Università.

Dal 2006 al 2008 ha ricoperto l'incarico di Research assistant presso il Department of Physiology della University of Texas Southwestern (Dallas, USA) dove ha svolto ricerche sulla regolazione di trasportatori del sodio e trafficking cellulare e sui meccanismi di preconditionamento miocardico.

Dal 2008 alla data attuale è ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).

Dal 2008 ha ricoperto incarichi didattici di Farmacologia (SSD BIO/14) in modo continuativo presso i corsi di Laurea in Agraria, Infermieristica, Tecnici di Radiologia Medica, Odontoiatria, Fisioterapia, Ostetricia e Medicina e Chirurgia della UNIVPM.

Ai fini della presente valutazione il candidato presenta 15 pubblicazioni, in un arco temporale dal 2004 al 2019, tutte pubblicate in riviste internazionali peer-reviewed di livello editoriale molto buono e in alcuni casi eccellente; in 8 di queste il candidato compare come primo, ultimo autore o corresponding author, a dimostrazione del contributo scientifico di ottimo rilievo. I lavori sono connotati da rigore metodologico, originalità e congruità con il settore scientifico disciplinare BIO/14.

Per quanto riguarda le pubblicazioni complessive del candidato, ne sono state valutate la consistenza e la continuità temporale della stessa, anche nell'ottica della congruenza con il ruolo di Professore di Seconda Fascia da ricoprire. Il Dott. Lariccia è autore di 32 pubblicazioni su riviste scientifiche peer reviewed. Le linee di ricerca del candidato sono orientate allo studio di canali ionici e trasportatori. Per questo, il Dr. Lariccia si avvale di metodiche di elettrofisiologia e microscopia per monitorare flussi ionici sulla superficie cellulare e all'interno di organelli (soprattutto mitocondri). In particolare, il Dr. Lariccia ha dimostrato che transienti di  $Ca^{2+}$  e stress metabolico possono innescare risposte endocitiche regolate da lipidi e non da proteine. Queste risposte possono influenzare sia il trafficking di trasportatori del  $Na^{+}$  che la sopravvivenza cellulare. Questi studi hanno aperto nuove strade per chiarire come un processo quale il turnover della membrana cellulare abbia un'elevata rilevanza per stati patologici da stress metabolico. Nell'ultima decade, il Dr Lariccia ha studiato in modo particolare le interazioni funzionali tra i trasportatori della famiglia NCX (sodium-calcium exchanger) e EAAT (excitatory amino-acid transporter), i quali influenzano le funzioni e la sopravvivenza cellulare in condizioni fisiopatologiche.

Per quanto riguarda gli indici bibliometrici, l'impact factor medio è buono, e la diffusione dei risultati è ottima, come evincibile dal numero medio delle citazioni. Diversi articoli prodotti sono frutto di prestigiose collaborazioni internazionali. Tutte le pubblicazioni presentate trattano temi congrui rispetto al settore scientifico disciplinare. L'apporto individuale del candidato appare ottimo come si evince dalla posizione tra gli autori valutata secondo la consolidata prassi a livello internazionale, dal rigore utilizzato che emerge dalle metodiche utilizzate e dalle tematiche della ricerca. In base al prestigio scientifico delle pubblicazioni indicate dal candidato per la valutazione, il giudizio sulla produzione scientifica complessiva è ottimo.

Il Dr. Lariccia ha ricevuto finanziamenti locali per la ricerca, tra cui progetti finanziati dal programma Ricerca Scientifica di Ateneo come Principal Investigator dal 2009 al 2019, ha partecipato a progetti di ricerca nazionale come componente e ha ricevuto finanziamenti da un'azienda farmaceutica per ricerche sugli effetti di un farmaco sullo scambiatore  $Na^{+}/Ca^{2+}$ .

Il candidato riporta inoltre la partecipazione a numerosi congressi in qualità di relatore, anche su invito. È membro della Società Italiana di Farmacologia e della Società Italiana di Neuroscienze.

Nel complesso, sulla base dei titoli scientifici e dell'evidenza di collaborazioni continuative con gruppi di ricerca sia a livello locale e nazionale che internazionale, con anche attività di coordinamento il giudizio sul profilo del candidato è pienamente positivo.

Sulla base del curriculum degli studi e scientifico, della produzione scientifica specifica e dell'attività didattica, considero il Dr. Vincenzo Lariccia pienamente meritevole di essere chiamato a ricoprire il posto di Professore Associato di cui alla procedura in epigrafe.

*Commissario C: Prof.ssa Antonella Scorziello*

Il dottor Vincenzo Lariccia ha conseguito la Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Napoli Federico II nel 2003, e il titolo di Dottore di ricerca in Neuroscienze nel 2007 presso lo stesso Ateneo. Negli anni 2006-2008 ha svolto attività di ricerca in qualità di "Research Assistant" presso il Dipartimento di Fisiologia dell'Università del Texas Southwestern (Dallas, USA) nel laboratorio del Prof. Hilgemann dove ha avuto modo di ampliare le conoscenze scientifiche relative allo studio dei meccanismi di regolazione del trafficking cellulare

correlato ai trasportatori del sodio, nonché di approfondire il ruolo di tali trasportatori nei meccanismi di protezione in corso di preconditionamento miocardico. Dal primo novembre 2008 il dottor Lariccia è Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso l'Università Politecnica delle Marche dove svolge attività di ricerca e di didattica nel settore della Farmacologia.

L'attività didattica del dottor Lariccia è coerente con il settore concorsuale come dimostrato dagli incarichi all'insegnamento della Farmacologia (SSD/BIO14) svolti in maniera continuativa presso i corsi di Laurea triennale e magistrale dell'Università Politecnica delle Marche in Agraria, Infermieristica, Tecnici di Radiologia Medica, Odontoiatria, Fisioterapia, Ostetricia e Medicina e Chirurgia.

Gli interessi scientifici del Dottor Lariccia sono principalmente rivolti allo studio delle caratteristiche funzionali di trasportatori e scambiatori ionici con particolare riguardo allo scambiatore sodio-calcio, alle proprietà biofisiche degli stessi e al ruolo che essi possono avere nella patogenesi di alcuni disturbi neurologici. I risultati delle ricerche condotte dal dottor Lariccia sono stati oggetto di presentazioni a numerosi convegni nazionali ed internazionali, nonché di pubblicazione su importanti riviste scientifiche del settore, a stretto controllo redazionale e indicizzate. Il dottor Lariccia è infatti autore di 33 pubblicazioni di qualità elevata coerenti con il settore concorsuale 05/G1, con una buona collocazione nel panorama editoriale a giudicare dal fattore di impatto delle stesse, e con una buona diffusione nella comunità scientifica internazionale di riferimento, come indicato dal numero delle citazioni ricevute. Dall'esame complessivo dell'attività scientifica emerge inoltre in maniera chiara il contributo apportato dal dottor Lariccia alle tematiche sperimentali oggetto della sua attività di ricerca dal 2004 ad oggi nonché la versatilità rispetto agli argomenti trattati. L'intensità e la continuità temporale delle attività di ricerca appaiono mantenute nel corso degli anni. La maturità scientifica e la piena autonomia di ricerca del dottor Lariccia sono dimostrate dal numero di lavori prodotti, dalla posizione occupata come autore essendo primo secondo, ultimo o autore corrispondente in 15 delle pubblicazioni in estenso che costituiscono il suo Curriculum, dalla capacità di stabilire interazioni con la comunità scientifica internazionale evidenziata dal numero di co-autori italiani e stranieri. La qualità della ricerca scientifica del candidato è confermata dagli indici bibliometrici raggiunti e dal fatto che tre delle pubblicazioni sono state oggetto di editoriali da parte di esperti scientifici nel settore.

Il Dottor Lariccia ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, finanziati da enti pubblici e privati, ed è titolare di numerosi progetti di ricerca finanziati da enti locali.

Dall'analisi dettagliata delle 15 pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione è possibile apprezzare l'originalità degli argomenti di ricerca, la congruenza con il settore concorsuale e il rigore metodologico, nonché enucleare l'apporto individuale del candidato che risulta primo, ultimo nome o autore corrispondente in 8 su 15. Pertanto, sulla base del curriculum degli studi e scientifico, della produzione scientifica specifica e dell'attività didattica, e della loro congruenza con il settore concorsuale, ritengo che il dottor Vincenzo Lariccia sia meritevole essere chiamato a ricoprire il ruolo di Professore Associato nel SSD/BIO14.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il buon livello qualitativo delle pubblicazioni scientifiche, il profilo professionale, la continuità e la congruità delle attività di ricerca e di didattica mostrate dal candidato lo rendono maturo ed idoneo a svolgere il ruolo di Professore Associato con i criteri previsti dal profilo espresso dal bando e dalla presente procedura.

Infine, la commissione, all'unanimità, valuta il candidato Dott. Vincenzo Lariccia qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche in qualità di professore associato nel settore concorsuale 05G1, settore scientifico disciplinare BIO/14

Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Armando Genazzani	Presidente
Prof. Marco Pistis	Componente
Prof.ssa Antonella Scorziello	Segretario