

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Biologia, per il settore concorsuale 05/E1 – Biochimica generale (profilo: settore scientifico disciplinare BIO/10 – Biochimica) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 717/2016 del 2 marzo 2016, con avviso pubblicato nella G.U. n. 19 dell'8 marzo 2016, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### Allegato C) al Verbale n. 2

#### **Candidato Carilla-Latorre Sergio**

motivato giudizio analitico su:

##### Curriculum

Il Dr. Carilla-Latorre nato nel 1980 ha ottenuto il B.Sc in Biochemistry nel 2005 presso l'Università di Saragozza (Spagna). Ottiene quindi nel 2011 il PhD in Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine presso l'Universidad Autonoma de Madrid (Madrid, Spagna), con la menzione *cum laude*, sotto la supervisione del Prof. Ricardo Escalante, lavorando sulla caratterizzazione della proteina mitocondriale MidA (NDUFAF7) di *Dictyostelium*. Dal 2011 al 2012 è postdoctoral research fellow presso la stessa Universidad Autonoma de Madrid, lavorando sulla caratterizzazione della proteina NDUFAF5 in *Dictyostelium*. Dal 2013 al 2015 è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Torino, focalizzandosi sul ruolo di NDUFAF5 e 7 di *Dictyostelium* nella regolazione della macroautofagia, e sul metabolismo del ferro nello stesso organismo modello. Non dichiara posizioni di ricerca o lavorative nel periodo tra la conclusione nel 2015 dell'assegno di ricerca ed oggi. Non dichiara di aver svolto attività didattica. Dichiara partecipazioni a molti congressi nazionali ed internazionali ma non relazioni su invito. Il curriculum è parzialmente pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere.

##### Titoli

Laurea e PhD con lode; 3 anni di ricerca nel campo della biochimica e della biomedicina.

##### Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 11 pubblicazioni (compresa la tesi di dottorato; 4 reviews). In 3 di queste è primo autore. Tre pubblicazioni si collocano in riviste ad impact factor basso, 4 in riviste ad impact factor medio, 3 in riviste ad impact factor alto. Emergono due temi centrali della ricerca: lo studio dell'autofagia in *Dictyostelium* (molto interessante, ma solo marginalmente pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere), e l'analisi del ruolo di geni di *Dictyostelium* coinvolti nell'assembly dei complessi della catena respiratoria mitocondriale, argomento parzialmente pertinente all'attività che il ricercatore dovrà coordinare. Le ricerche sono sempre condotte con apprezzabile rigore metodologico e hanno consentito di chiarire alcuni aspetti della biochimica mitocondriale in *Dictyostelium*. In complesso, la produzione scientifica è discreta per quantità e per collocazione editoriale, buona per qualità.

#### **Candidato D'Arrigo Antonino (Antonello)**

motivato giudizio analitico su:

##### Curriculum

Il Dr. D'Arrigo nato nel 1964 si laurea in Biologia presso l'Università degli Studi di Messina con punti 110 nel 1987 discutendo una tesi di Biologia Marina. Nel 1992 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Istituto di Farmacologia



dell'Università degli Studi di Milano, lavorando sotto la supervisione della Prof.ssa Nica Borgese sul dual targeting (ER e mitocondri) del citocromo b5. Dal 1993 al 1995 è Research fellow presso l'Istituto Ricerche di Biologia Molecolare "P. Angeletti", Pomezia (RM), nel laboratorio del Dr. Josef Jiricny, lavorando sul clonaggio e caratterizzazione di GTBP (GT mismatch binding protein), una proteina coinvolta nella riparazione del DNA. Dal 1995 al 1999 è Postdoctoral fellow nel laboratorio del Dr. Harald Stenmark, Dip. di Biochimica, Norwegian Radium Hospital, Oslo, dove si concentra sulle GTPasi Rab nell'endocitosi. Dal 2000 al 2015 è Scientist presso Research & Innovation Srl, un laboratorio di citodiagnostica e ricerca in genetica medica, sito in Padova. Il curriculum è solo marginalmente pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere.

### Titoli

Laurea su argomento non pertinente, dottorato di ricerca su tema pertinente; Master in "Comunicazione delle Scienze" e in "Metodologia Clinica e Biostatistica Applicata ai Clinical Trials", non pertinenti all'argomento del concorso. Cinque anni di ricerca postdottorale, di cui durante 4 dei quali ha condotto ricerche su argomenti parzialmente pertinenti. In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SSD BIO/13. Per 15 anni lavora come "Scientist" presso un laboratorio privato di analisi cliniche e ricerca in genetica medica. Dichiara attività di "sviluppo e coordinamento" di un finanziamento multicentrico dal titolo "Trace amines and their metabolites as potential heraldic markers in Parkinson's disease" finanziato dalla Michael J Fox Foundation for Parkinson Research (MJFF). Dalla consultazione del sito della stessa MJFF [https://www.michaeljfox.org/foundation/grant-detail.php?grant\\_id=1007](https://www.michaeljfox.org/foundation/grant-detail.php?grant_id=1007) i ricercatori coordinatori e titolari del finanziamento sono i Dott. D'Andrea e Leon.

### Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 15 pubblicazioni valutabili (1 review). In 3 di queste è primo (o co-primo) autore. Due pubblicazioni si collocano in riviste ad impact factor basso, 7 in riviste ad impact factor medio, ben 6 in riviste ad impact factor alto. Le pubblicazioni sono eterogenee per temi ed approcci (solo una verte sulla biochimica della dual localization tra mitocondri e reticolo endoplasmico in lievito, 5 sulla biologia cellulare delle Rab ed endocitosi, due sulla biologia di GTBP; le rimanenti, più recenti, su vari aspetti di diagnostica e terapia molecolare di malattie neurodegenerative e neoplasie). Le ricerche sono condotte con rigore metodologico ma sono solo marginalmente pertinenti all'attività che il ricercatore assunto dovrà coordinare. In complesso, la produzione scientifica è ottima per quantità, buona per qualità ed eccellente per collocazione editoriale.

### **Candidato Giacomello Marta**

motivato giudizio analitico su:

### Curriculum

La Dr. Giacomello nata nel 1979 si è laureata in Biotecnologie farmaceutiche nel 2003 presso l'Università degli Studi di Padova con punti 110/110 e lode. Ottiene quindi il dottorato di ricerca in Biotecnologie nel 2007 presso l'Università degli Studi di Padova sotto la supervisione del Prof. Tullio Pozzan, lavorando sul ruolo dell'omeostasi del calcio nella malattia di Alzheimer. Durante questo periodo visita il laboratorio del Prof. Premio Nobel Roger Tsien (UCSD, San Diego, USA) per 6 mesi. Dal 2007 al 2008 è borsista postdoc presso l'Università degli Studi di Padova, focalizzandosi sull'interazione tra mitocondri e reticolo endoplasmico presso il laboratorio del Prof. Pozzan. Dal 2008 al 2009 lavora come assegnista di ricerca presso il laboratorio del Prof. Cozzi (Università degli Studi di Padova), su argomenti di interesse veterinario; dal 2010 al 2012 lavora come assegnista presso il laboratorio del Prof. Carafoli (Dip. di Chimica Biologica, Università degli Studi di Padova) sul ruolo di alterazioni della forma dei mitocondri in morbo di Huntington e sul ruolo del calcio in sordità ereditaria. Dal 2012 al 2013 lavora come postdoc presso il laboratorio del Prof. Scorrano, Università di Ginevra (Svizzera) sullo screening di modulatori di interazione ER-mitocondri e sul ruolo di Opa1 nella modulazione del pH mitocondriale in situ. Dal 2013 è

Telethon Junior Group Leader presso l'Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova, dove coordina un gruppo che svolge attività di HTS per modulatori dell'interazione mitocondri-reticolo endoplasmico. Dichiaro di essere referee per riviste scientifiche internazionali. Dichiaro partecipazioni a molti congressi nazionali ed internazionali e di essere stata relatore invitato a congressi e convegni internazionali e nazionali. Il curriculum degli scorsi 14 anni è molto pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere, eccezion fatta per il periodo 2008-2009.

#### Titoli

Laurea con lode e dottorato di ricerca su tema molto pertinente; 8 anni di ricerca nel campo della biochimica e della biomedicina. Dal 2013 come Junior Group Leader coordina un gruppo di ricerca Telethon su tematiche aderenti all'impegno richiesto al ricercatore da assumere. Idonea al concorso CNR bando 364.27 per una posizione di Ricercatore nell'area scientifica XI. Vincitrice di un finanziamento competitivo della Association Francaise contre les Myopathies, di due travel awards e soprattutto del premio internazionale Bioeconomy Rome nel 2012. Indica otto relazioni su invito a seminari o congressi internazionali. Indica attività didattica di supporto per il corso di Biochimica II della Laurea in Biologia molecolare aa. 2013-2014 presso l'Università di Padova.

#### Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta 15 pubblicazioni (3 review). In 8 di queste è primo (o co-primo) autore. In due delle pubblicazioni è anche autore corrispondente. 4 pubblicazioni si collocano in riviste ad impact factor basso, 6 in riviste ad impact factor medio, e ben 5 in riviste ad impact factor alto. Emergono due temi centrali della ricerca: lo studio del ruolo dello scambio del calcio tra ER e mitocondri in patologie neurodegenerative (molto interessante e pertinente all'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere), e lo studio funzionale dell'interazione tra mitocondri e ER e della fusione/fissione mitocondriale nella bioenergetica mitocondriale, parimenti pertinente. Di rilievo la pubblicazione su Mol. Cell in cui la Dott.ssa Giacomello ha dimostrato direttamente l'esistenza di hotspots di calcio all'interfaccia tra mitocondri e ER, e quelle su EMBOJ e su EMBO Mol. Med. sul ruolo della dinamica mitocondriale nella bioenergetica dell'organello e nella patogenesi della Corea di Huntington. Le ricerche sono sempre condotte con elevato rigore metodologico e hanno consentito di chiarire alcuni meccanismi fondamentali della biochimica mitocondriale. In complesso, la produzione scientifica è ottima per quantità e collocazione editoriale, eccellente per qualità.

### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Il candidato **Giacomello Marta** è valutato comparativamente più meritevole per le seguenti ragioni: esperienza nella direzione di gruppo di ricerca; congruenza delle ricerche svolte con l'attività che il ricercatore assunto è chiamato a svolgere; collocazione editoriale delle pubblicazioni in cui risulta autore primario; visibilità internazionale testimoniata da inviti a congressi e convegni e attività editoriale; attività didattica pregressa e sua congruenza con il SSD BIO/10. Poiché i candidati sono in numero inferiore a sei gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

6 GIU. 2016

LA COMMISSIONE

Prof. Luca Pellegrini, Full Professor Dept. Molecular Biology, Medical Biochemistry and Pathology, Université Laval, Quebec, Canada

Prof.ssa Michela Rugolo, Professore associato confermato SSD BIO/10 dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Luca Scorrano, Professore ordinario SSD BIO/10 dell'Università degli Studi di Padova

