

SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO PER IL SETTORE CONCORSALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 312 DEL 31/03/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 29 DEL 12/04/2022

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 601 del 27/06/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 13/09/2022 alle ore 9.30 avvalendosi della piattaforma Microsoft Teams ed ha designato quale Presidente il Prof. Luigi Palmieri e quale Segretario il Prof. Gianfranco Gilardi; in tale seduta ha preso atto dei criteri per selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 12/10/2022 alle ore 14.30 avvalendosi della piattaforma Microsoft Teams per la valutazione comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi e ad effettuare l'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, presentati da ognuno.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, individua nel dott. VENERANDO Andrea il miglior candidato a ricoprire il posto oggetto della selezione.

Alla presente relazione finale sono annessi l'Allegato 1 al verbale 1 e l'Allegato A del Verbale 2, che ne fanno parte integrante.

Prof. Luigi Palmieri, Presidente  
Prof. Mauro Maccarrone, Componente  
Prof. Gianfranco Gilardi, Segretario



Luigi Palmieri  
13.10.2022  
08:57:45  
GMT+01:00

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 312 DEL 31/03/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 29 DEL 12/04/2022

### **ALLEGATO 1) al Verbale 1) CRITERI DI VALUTAZIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei seguenti criteri di valutazione previsti dal bando.

La commissione seleziona il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto, attraverso una valutazione comparativa effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

La valutazione avviene sulla base di criteri predeterminati.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) 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.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- 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.

La commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- 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;

Per la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica e delle pubblicazioni presentate dal candidato, la commissione si avvale anche dei seguenti indicatori:

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 prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 15. Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale

elenco, la commissione procederà alla valutazione delle pubblicazioni in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

Prof. Luigi Palmieri, Presidente  
Prof. Mauro Maccarrone, Componente  
Prof. Gianfranco Gilardi, Segretario



Luigi Palmieri  
15.09.2022 14:44:36  
GMT+01:00

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 312 DEL 31/03/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 29 DEL 12/04/2022

## **ALLEGATO A al Verbale 2) Valutazione comparativa**

La commissione esprime i seguenti giudizi comparativi sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica dei candidati:

### **- Candidato: BRUNELLI Laura**

#### Giudizio collegiale comparativo:

La candidata Brunelli Laura ha conseguito nel 2007 la laurea magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari presso l'Università di Ferrara e nel 2012 il Dottorato di Ricerca in "Scienze Farmacologiche" presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS (IRFMN), Milano, dove ha continuato a svolgere le proprie attività di ricerca come Post-Doc prima di essere assunta come "Senior Research scientist" presso il Laboratorio di Spettrometria di Massa del Dipartimento di Scienze Ambientali dello stesso Ente.

L'attività didattica della candidata è limitata a seminari interni e a lezioni nell'ambito di corsi monografici organizzati dall'IRFMN. La candidata inoltre dichiara di essere stata supervisore di 2 tesi di dottorato e 3 tesi di laurea magistrale di cui tuttavia non è dato di conoscere il contenuto tecnico-scientifico.

L'attività di ricerca della Dr.ssa Brunelli ha un carattere spiccatamente traslazionale essendo principalmente rivolta alla caratterizzazione degli effetti in vitro e in vivo di farmaci e/o ai meccanismi alla base della resistenza nei loro confronti, nonché alla ricerca di biomarker di interesse diagnostico e/o prognostico in diversi contesti fisiopatologici mediante spettrometria di massa.

La candidata ha prodotto, a partire dal 2011, 37 pubblicazioni scientifiche su riviste di buono/ottimo livello con alcune punte di eccellenza. L'ottima qualità e l'apprezzabile consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica della candidata, è testimoniata da un indice di Hirsh (H-index) pari a 16 e da un numero complessivo di citazioni di circa 715. La produzione risulta molto buona anche per continuità e intensità (>3 articoli/anno).

A conferma dell'approccio traslazionale delle ricerche svolte, per quanto concerne la partecipazione a progetti finanziati su base competitiva, la candidata risulta responsabile scientifico (PI) di un progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo, "Young research grant" (2016-0406), dal titolo "Targeting KRAS-induced metabolic reprogramming for the treatment of Non Small Cell Lung Cancer: a strategy to enhance PI3K/akt/mTOR inhibitors efficacy". Risulta inoltre "Co-PI" di un progetto finanziato dal Ministero della Salute, "Young research grant" (GR-2016-02361904), dal titolo "A step forward to traumatic brain injury therapy: preclinical effectiveness of mesenchymal cell derivatives for the development of a cell-free therapeutic strategy". La candidata dichiara inoltre di essere "Key collaborator" di un progetto di ricerca finalizzata finanziato dal Ministero della Salute, Research grant (RF-2018-12367150), da titolo "Development of a new diagnostic tool based on tumor-associated macrophages to refine the prognosis of patients undergoing hepatic resection for colorectal liver metastases: a prospective study".

Non risulta essere stata conseguita la titolarità di alcun brevetto.

La candidata è stata relatrice a workshop e convegni di carattere eminentemente nazionale.

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale e internazionale per attività di ricerca.

La collocazione editoriale delle 15 pubblicazioni presentate dalla candidata, caratterizzate tutte da originalità e rigore metodologico, è generalmente molto buona dal momento che la maggior parte di esse (10/15) appartengono al quartile più alto della categoria di riferimento (Q1) con un IF totale pari a circa 102 e un IF medio di circa 6,8. Tra le pubblicazioni presentate, 2 hanno un fattore di impatto superiore ad 10. Il contributo individuale della candidata è eccellente dal momento che appare come primo/ultimo/corresponding author in 12 delle 15 pubblicazioni (in 6 delle quali risulta corresponding author). Malgrado l'elevato livello tecnico degli approcci impiegati, con particolare riferimento alle metodologie avanzate nell'ambito della metabolomica, il contenuto scientifico delle pubblicazioni, tuttavia, risulta solo parzialmente congruente con le tematiche caratteristiche del SSD BIO/10.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica emerge un profilo ancora in fase di sviluppo solo parzialmente congruente al settore concorsuale oggetto del bando. Il giudizio complessivo è discreto.

**- Candidato: FEIGUIN Fabian Marcelo**

Giudizio collegiale comparativo:

Il candidato Feiguin Fabian Marcelo ha conseguito nel 1990 la laurea in Medicina presso la Facultad de Medicina Universidad Nacional de Cordoba, Cordoba, Argentina e nel 1995 il Dottorato di Ricerca presso l' Instituto Mercedes y Martin Ferreyra, CONICET - Universidad Nacional de Cordoba, Cordoba, Argentina. Nel periodo immediatamente seguente (1996-2000) è stato Assegnista di Ricerca Postdoc presso l'European Molecular Biology Laboratory (EMBL) - Heidelberg, Germania. Successivamente (2000- 2002), ricercatore scientifico presso l'Institute of Molecular Pathology (IMP) - Vienna, Austria, e quindi Group Leader presso l' Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Università di Torino - Torino, Italia (2003-2006). Dal 2007 al 2011 è stato Group Leader presso l' International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) - Trieste, Italia. Attualmente ricopre la posizione di Professore Associato per il SSD BIO/11 Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Cagliari

L'attività didattica del candidato è limitata all'A.A. 2021/22 nel quale è stato titolare di insegnamenti afferenti a SSD diverso rispetto a quello oggetto del bando:

- Biologia molecolare con laboratorio -SSD BIO/11 Biologia Molecolare (72 ore, 8 CFU)
- Variabilità del genoma -SSD BIO/11 Biologia Molecolare (60 ore, 7 CFU)

Il candidato inoltre dichiara di aver svolto le funzioni di "Lettore" (1991-1992) presso il Dipartimento di Farmacologia, Facoltà di Scienze Chimiche, Universidad Nacional de Cordoba, Cordoba, Argentina e presso il Centro di Microscopia Elettronica, Facoltà di Medicina della stessa Università.

Dichiara altresì di essere stato supervisore di 7 tesi di dottorato e 15 tesi di laurea magistrale il cui argomento è in parte congruente con tematiche interdisciplinari alle quali il SSD BIO/10 Biochimica è riconducibile.

Sin dal conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (titolo della tesi: "Participation of kinesin in transport and organization of tubulovesicular organelles") il Prof. Feguín ha mostrato una spiccata propensione verso la ricerca nell'ambito della biologia cellulare. Negli anni seguenti ha ampliato le proprie conoscenze nell'ambito della Biologia Molecolare lavorando presso l'EMBL dove ha anche acquisito esperienza con l'organismo modello di *Drosophyla melanogaster*. In seguito, ha perfezionato le proprie competenze nell'ambito della genetica molecolare presso International Center for Genetic Engineering and Biotechnology sfruttando il potenziale genetico della *Drosophyla* per lo studio della biologia cellulare con particolare riferimento all'ambito del neurosviluppo al livello delle giunzioni neuromuscolari e alle patologie correlate.

Il candidato ha prodotto, a partire dal 1994, 38 pubblicazioni scientifiche su riviste di buono/ottimo livello con alcune punte di eccellenza. La buona qualità e la discreta consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica del candidato, è testimoniata da un indice di Hirsh (H- index) pari a 20 e da un numero complessivo di citazioni di circa 1850. La continuità della produzione scientifica risulta buona e sufficiente per intensità (>1 articolo/anno).

Il candidato dimostra di essere in grado di intercettare finanziamenti per la ricerca, essendo proponente o co-proponente di progetti finanziati dalle seguenti agenzie pubbliche e private:

- Transposon Therapeutics, INC. (26/02/20-21)
- Beneficentia Stiftung, Vaduz (31/12/2017-18)

- Agenzia di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica (30/04/2015-18)
- Fondation Thierry Latran, Francia (30/09/2013-16) – co-PI
- Agenzia di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica ((30/04/2011-14)
- Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR-GGP06147) 2006-09 - co-PI.
- Glaxo Smith Kline, UK. Drosophila Models of Neurodegenerative Diseases (01/2002-06) co-PI.

Ad eccezione del titolo dell'ultimo progetto in elenco, nulla è dato di sapere circa le tematiche oggetto dei summenzionati progetti.

Non risulta essere stata conseguita la titolarità di alcun brevetto.

Il candidato, oltre ad aver svolto seminari presso istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali, è stato relatore su invito a numerosi workshop e convegni internazionali su tematiche non direttamente riconducibili al SSD oggetto del bando:

- XIX IDRC, Italian Drosophila Research Conference, 20-22 Giugno 2018. Padova, Italia.
- "Focus on ALS AriSLA Symposium" Settembre 27-29, 2018. Genova, Italia.
- DrosAfrica Workshop "Drosophila Low-Cost and Valuable Model for Biomedical Research", 9-18 Ottobre 2019. Sfax, Tunisia.
- 14th International Conference on Drosophila Heterochromatin, 9-15 Giugno 2019. Spoleto, Italia.
- 17th European Drosophila Neurobiology Conference – Neurofly, Settembre 03-07, 2018. Cracovia, Polonia.
- DrosAfrica-ICGEB Workshop "Drosophila melanogaster in biomedical research: low-cost and profitable", Luglio 17-28, 2017. Ibadan, Nigeria.
- DrosAfrica Workshop "Drosophila in Biomedical Research: an effective and affordable model". Settembre 5-17, 2016. Nairobi, Kenya.
- "The 9th FENS Forum on Neuroscience", Luglio 05-09, 2014. Milano, Italia.
- Relatore su invito alla "Conference RNA Metabolism: Changing Paradigms in Neurodegeneration", Maggio 26-29, 2014. Trieste, Italia.
- Workshop "Mechanisms of Development" Dipartimento di Biologia Molecolare, Università of Khartoum. Febbraio 11-14, 2011. Khartoum, Sudan.
- 3rd EURASNET WP12 Interdisciplinary Focus Meeting on "Alternative and Aberrant Splicing in neuromuscular and neurodegenerative processes", Marzo 26-27, 2009. Trieste, Italia.
- Simposio "RNA processing in Biology and Medicine", Ottobre 20-22, 2010, Pechino, Cina.

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale e internazionale per attività di ricerca.

La collocazione editoriale delle 15 pubblicazioni presentate dal candidato, caratterizzate tutte da originalità e rigore metodologico, è generalmente ottima dal momento che la maggior parte di esse (9/15) appartengono al quartile più alto della categoria di riferimento (Q1) con un IF totale pari a circa 182 e un IF medio di circa 12. Tra le pubblicazioni presentate, 4 hanno un fattore di impatto superiore ad 10. Il contributo individuale del candidato è eccellente dal momento che appare come primo/ultimo/corresponding author in 14 delle 15 pubblicazioni (in 11 delle quali risulta corresponding author). Tuttavia, nonostante il frequente uso di metodologie biochimiche, il contenuto scientifico delle pubblicazioni risulta solo parzialmente congruente con le tematiche caratteristiche del SSD BIO/10 essendo maggiormente pertinente a SSD diversi rispetto a quello oggetto del bando, in alcuni casi riferibile agli ambiti caratteristici della Biologia Cellulare e/o della Genetica Molecolare.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica emerge un profilo solo parzialmente congruente al settore concorsuale oggetto del bando. Il giudizio complessivo è discreto.

- **Candidato: FORBES HERNANDEZ Tamara Juliett**

Giudizio collegiale comparativo:

La candidata Forbes Hernandez Tamara Juliett ha conseguito nel 2010 la laurea magistrale in Food Science and Technology presso l'Havana University, Cuba, dove dal 2007 al 2012 risulta avere svolto le funzioni di "Professor of Dietetics and Food Toxicology" con la qualifica di "Assistant professor". In questo periodo è stata anche "visiting professor" presso l'Agrarian University of Guayaquil, Ecuador, dove ha svolto le funzioni di

"Professor of Processed Food Toxicology". Nel 2016 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biologiche e Cliniche Specialistiche" presso l'Università Politecnica delle Marche dove ha svolto attività di ricerca come Post-Doc nel triennio successivo. A partire dal 2019 è impiegata come "post-doctoral researcher" presso l'Università di Vigo, Spagna.

L'attività didattica della candidata risulta essere rivolta ad argomenti che generalmente esulano dalle tematiche caratteristiche del Settore Scientifico Disciplinare oggetto del bando. Durante il periodo di lavoro presso l'Università dell'Havana (2017-2012) ha svolto complessivamente 196 ore di insegnamento per la disciplina "Toxicology" e 216 ore per la disciplina "Dietetics" nell'ambito della laurea di primo livello in "Food Sciences". In qualità di "visiting professor" ha altresì svolto 96 ore (nel 2011) e 64 ore (nel 2012) di insegnamento per la disciplina "Toxicology of Processed Food" presso l'Agricultural University of Guayaquil, Ecuador. Nel triennio 2016-2019, ha svolto attività di insegnamento in modalità telematica (on-line) per l' Iberoamerican International University (UNINI), Campeche, Messico. In questo contesto, la candidata ha svolto i seguenti insegnamenti:

- "New trends in food consumption" (75 h) nell'ambito dell'International Master in Nutrition and Dietetics and Master in Nutrition and Food Biotechnology;
- "Micro-components and bioactive compounds of the diet (50 h)" e "Inflammation and Nutrition" (100 h) nell'ambito dell'International Master in Nutrition and Dietetics;
- "New trends in food consumption" (60 h), "Bioactive compounds of the diet" (80 h) e "Inflammation and Nutrition" (60 h) nell'ambito del PhD in Nutrition.

Da settembre 2016 a gennaio 2017, la candidata ha svolto attività di insegnamento presso la European University of the Atlantic (UNEATLANTICO), Santander, Spagna, impartendo i seguenti insegnamenti:

- "Methods and Techniques of Research in Nutrition" (30 h) nell'ambito della laurea in Human Nutrition and Dietetics;
- "Production of vegetable and animal raw materials I (60 h)" e "Production of vegetable and animal raw materials II" nell'ambito della laurea in Agricultural and Food Engineering.

Da quando è stata assunta in servizio presso l'Università di Vigo, è stata affidataria dell'insegnamento Experimental Sciences (60 h) nell'ambito della laurea in "Educational Sciences" per 2 anni consecutivi. Negli anni 2021 e 2022 è stata anche titolare del corso "Mediterranean diet and health (6h)" nell'ambito del Master in Human Nutrition presso l'Università di Granada, Spagna.

Nessuno dei suddetti insegnamenti è direttamente riconducibile a tematiche tipiche dell' SSD BIO/10 Biochimica.

La candidata dichiara di essere stata "co-director" per 3 tesi di Dottorato di Ricerca presso l'Universidad Internacional Iberoamericana, Messico, su tematiche principalmente inerenti stili di vita e educazione alimentare nonché sugli effetti del trapianto del microbiota intestinale sulla colite ulcerosa. Nessuna delle suddette tematiche è direttamente riconducibile a tematiche tipiche dell' SSD BIO/10 Biochimica.

La candidata risulta inoltre essere stata "co-director" delle seguenti tesi per Master erogati dall'Università Politecnica delle Marche:

- 3 tesi per il Master in "Nutrition and Dietetics Applied to Sport"
- 2 tesi per il Master in "Vegetarian Food and Diet"
- 3 tesi per il Master in "Nutrition and Dietetics"

Non è dato conoscere l'effettivo carattere sperimentale delle suddette tesi i cui argomenti non sono in ogni caso direttamente riconducibili alle tematiche caratteristiche del Settore concorsuale oggetto del bando-

La candidata dichiara infine di aver svolto attività di "Co-supervisor" per 2 tesi di laurea in Biologia presso l'Università di Vigo e per 11 tesi di laurea in "Food Sciences" presso l'Università dell'Havana, Cuba. Non è dato conoscere l'effettivo carattere sperimentale delle suddette tesi i cui argomenti non sono in ogni caso direttamente riconducibili alle tematiche caratteristiche del Settore concorsuale oggetto del bando.

L'attività di ricerca della Dr.ssa Forbes Hernandez si è principalmente focalizzata sulla caratterizzazione di sostanze organiche naturali e la valutazione del loro potenziale dietetico/nutrizionale.

La candidata ha prodotto, a partire dal 2010, 124 pubblicazioni scientifiche su riviste di buono/ottimo livello con alcune punte di eccellenza. L'ottima qualità e la notevole consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica della candidata, è testimoniata da un indice di Hirsh (H-index) pari a 36 e da un numero complessivo di citazioni di circa 3862. La produzione risulta ottima anche per continuità e intensità (>10 articoli/anno). Tuttavia, l'ambito editoriale e gli argomenti oggetto delle ricerche appaiono per lo più scarsamente congruenti alle tematiche tipiche del Settore disciplinare oggetto del bando.

La candidata, inoltre, a parte rare eccezioni (circa il 10% della produzione complessiva) non appare in posizione preminente a indicare una ancora non piena indipendenza scientifica.

Coerentemente con quanto rivelato dall'analisi della produzione scientifica complessiva, la candidata risulta destinataria di fondi (Grant "Juan de la Cierva) meramente allo scopo di sostenere il salario per l'avvio e il consolidamento della posizione recentemente assunta in Spagna così come in precedenza per il finanziamento di fellowship (presso l'Università Politecnica delle Marche) e scholarship per la partecipazione a scuole di formazione (MitOEAGLE). La candidata è stata altresì componente di progetti di ricerca principalmente finanziati dalla Comunità Europea (ERA-HDHL, INTERREG, Horizon 2020, Cost Action, EU FP7) e da agenzie nazionali (Università Politecnica delle Marche, Università autonoma di Puebla – Messico), in prevalenza legati alla produzione, alla qualità e al valore nutrizionale di alimenti di origine vegetale.

La candidato risulta aver conseguito la co-titolarietà di due brevetti il cui argomento risulta scarsamente rilevante per il SSD oggetto del bando:

- Composizione per la protezione della pelle contro lo stress ossidativo. Battino et al. Application Number: 102021000031019; filed December 10, 2021
- Uso di un estratto per la prevenzione e/o la cura dei fibromi uterini. Ciarmela et al. Application Number 102016000089627; filed September 5, 2016

La candidata è stata relatrice a workshop e convegni di carattere eminentemente nazionale.

La candidata è stata premiata come "Most Outstanding Graduate" per l'Istituto "Pharmacy and Food" e per l'Università dell'Havana, Cuba, nell'anno accademico 2006-2007. Nell'anno 2011 è stata riconosciuta "Exemplary educator" per l'Istituto "Pharmacy and Food" ed è stata premiata come Professor "Golden chalk" per l'Università dell'Havana, Cuba. Nel 2016 ha conseguito il primo premio alla quinta edizione del Premio Flaminio Fidanza (Spazio Alle Idee), Orvieto (TR) dove nel 2013 le era stata tributata una menzione d'onore. Per quest'ultimo premio non è dato di conoscere le motivazioni di carattere scientifico.

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale e internazionale per attività di ricerca all'infuori dell'assegnazione di un "travel grant" e di alcune borse per "post-doctoral fellowships".

La collocazione editoriale delle 15 pubblicazioni presentate dalla candidata, generalmente caratterizzate da originalità e rigore metodologico, è molto buona dal momento che la maggior parte di esse (10/15) appartengono al quartile più alto della categoria di riferimento (Q1) con un IF totale pari a circa 102 e un IF medio di circa 6,8. Tra le pubblicazioni presentate, 3 hanno un fattore di impatto superiore ad 10. Il contributo individuale della candidata è eccellente dal momento che appare come primo/ultimo/corresponding author in 12 delle 15 pubblicazioni (in 3 delle quali risulta corresponding author). Tuttavia, nonostante il frequente uso di metodologie biochimiche di base, il contenuto scientifico delle pubblicazioni risulta scarsamente congruente con le tematiche caratteristiche del SSD BIO/10 essendo maggiormente pertinente al settore "Food Science", sottosectore "Nutrition and Dietetics" come attestato anche dallo Stanford ranking (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/3>) citato nel curriculum della candidata.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica emerge un profilo scarsamente congruente al settore concorsuale oggetto del bando. In riferimento alla presente procedura di selezione il giudizio complessivo è sufficiente.

#### - **Candidato: MENGA Alessio**

##### Giudizio collegiale comparativo:

Il candidato Menga Alessio ha conseguito nel 2009 la laurea in Farmacia presso l'Università di Bari e nel 2013 il Dottorato di Ricerca in "Biochemical and Pharmacological Sciences" presso la stessa Università, dove ha continuato a svolgere le proprie attività di ricerca come Post-Doc per un biennio (2013 - 2015) prima di godere di un contratto come "Junior Researcher" finanziato dall' I.R.C.C.S. Ospedale Oncologico "Giovanni Paolo II" di Bari. Dopo un periodo trascorso presso il Laboratory of Tumor Inflammation and Angiogenesis, VIB Center for Cancer Biology, Department of Oncology, University of Leuven, Belgium (1/2019-to 5/2019) in qualità di



Post-Doc si trasferisce presso l'Università di Torino dove svolge attività di ricerca prima nella veste di Post-Doc e dal 2022 come RTDa per il SSD BIO/13 Biologia Applicata.

L'attività didattica del candidato a livello universitario, pur limitata, si è svolta prevalentemente nell'ambito di insegnamenti riconducibili al SSD BIO/10 Biochimica. In particolare, il candidato dichiara di aver svolto attività didattica integrativa nell'ambito delle esercitazioni di laboratorio dell'insegnamento di "applied biochemistry and recombinant dna technology", presso l'Università di Bari negli anni 2011-2014. Nell'A.A. 2021/22 ha svolto analogo attività didattica per l'insegnamento "In Vitro Diagnostics: Metabolomic" presso l'Università di Torino. Risulta altresì aver svolto attività didattica laboratoriale nell'ambito del corso "In Vitro Assays for Studying Enzymatic Activities of recombinant proteins" rivolto a studenti e dottorandi dell'Università di Lovanio, Belgio, negli anni 2016, 2017 e 2019.

Il candidato è stato anche membro della commissione di esami di "applied biochemistry and recombinant dna technology", presso l'Università di Bari negli A.A. 2010/2011; 2011/2012 e 2012/2013.

Il candidato dichiara inoltre di essere stato tutor per 3 tesi di Dottorato, 8 tesi di laurea tra primo e secondo livello di cui non è dato di conoscere il contenuto tecnico-scientifico.

L'attività di ricerca del Dr. Menga si è inizialmente focalizzata sul metabolismo mitocondriale ed in modo particolare sui meccanismi di regolazione dell'espressione genica dei trasportatori mitocondriali ed il loro ruolo nell'epigenetica mitocondriale. In seguito, il candidato ha studiato il metabolismo degli amminoacidi nelle cellule del sistema immunitario e nelle cellule cancerose con particolare riferimento al ruolo dell'enzima glutammina sintetasi nella polarizzazione dei macrofagi. Più recentemente, si è interessato delle interrelazioni metaboliche tra macrofagi e cellule cancerose in vari modelli fisiopatologici.

Il candidato ha prodotto, a partire dal 2013, 30 pubblicazioni scientifiche su riviste di buono/ottimo livello con alcune punte di eccellenza. L'ottima qualità e la apprezzabile consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica della candidata, è testimoniata da un indice di Hirsh (H-index) pari a 16 e da un numero complessivo di citazioni di circa 950. La produzione risulta molto buona anche per continuità e intensità (>3 articoli/anno).

Per quanto riguarda finanziamenti per la ricerca, il candidato è responsabile dei seguenti progetti:

- "Dissecting mitochondrial lysine and tryptophan metabolism to target metabolic symbiosis in lung adenocarcinoma", 2022, AIRC (MFAG, Rif. 25908)

- "GLUD1 as a potential target in Muscular Dystrophy", 2020-2021, AFM-Telethon (#23117), co-PI.

Nel 2019 ha ricevuto inoltre, in qualità di co-PI, un finanziamento dalla Azienda Farmaceutica OCTIMET® per studi traslazionali riguardanti gli effetti di inibitori MET sui processi angiogenici in modelli murini di tumore mammario.

Il candidato, inoltre, dichiara di aver partecipato ai seguenti progetti i cui argomenti sono in parte congruenti con gli argomenti e gli approcci metodologici caratteristici del Settore concorsuale oggetto del bando:

- 2019-presente: Metabolic CrossTalk in Cancer Cachexia, AIRC (MFAG, IG 21564)

- INFRA-P2 COVID AFM-Telethon (23117)

- 2016-2019: Progetto Bandiera EPIGEN;

- 2016-2018: "Liquid Biopsy: circulating nucleic acids and cancer cells, exosomes and metabolism in NSCLC and metastatic melanoma". NCI- Tumor Institute GPII-Bari

- 2012-2015: Design and stereoselective synthesis of active compounds against protein targets involved in viral diseases and cancer, PRIN (20109Z2XRJ).

- 2011-2014: New molecular targets for neuroendocrine cancer treatment, AIRC (MFAG-12028),

- 2011-2013: Role of monoamine oxidase and mitochondrial oxidative stress in the pathogenesis of muscular dystrophies and cardiac damage", PRIN (20098FYYZW\_003)

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato, prevalentemente congruenti con le tematiche caratteristiche del SSD BIO/10, sono caratterizzate da originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle stesse è buona dal momento che 7 di esse appartengono al quartile più alto della categoria di riferimento (Q1). Il candidato ha un ruolo prevalente (primo/ultimo/corresponding author) nella maggior parte delle pubblicazioni presentate (12/15), e in 3 di queste risulta anche autore corrispondente. La rilevanza delle pubblicazioni è altresì attestata dal IF totale pari a circa 106 con un valore medio di circa 7. Tra le pubblicazioni presentate, 2 hanno un fattore di impatto superiore ad 10.

Il candidato risulta aver conseguito la co-titolarietà di due brevetti di argomento rilevante per il SSD oggetto del bando:

- Mitochondrial citrate carrier inhibitors in the treatment of inflammation. Iacobazzi et al. Application Number: RM2013A000167. Date: 19th March 2013.
- Glutamine synthetase inhibitors in cancer. Castegna et al., Application Number: GB1711709.406. Date: 6th September 2017

Il candidato, oltre ad aver partecipato come relatore a congressi di grande rilevanza nazionale (es. XV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), 2018), ha svolto seminari su invito presso istituzioni di ricerca nazionali ed è stato relatore su invito a workshop e congressi internazionali aventi ad oggetto ambiti in buona parte congruenti con le tematiche tipiche del settore concorsuale oggetto del bando:

- 3rd International Meeting "Metabolism meets function", 2021
- Cancer Research in 2021: SIC Young Researchers take center stage.
- International Workshop "Pharmacological insights of altered lipid metabolism in oncological, neurological, cardiovascular, and hepatic diseases" 2018
- 1st International Meeting "Metabolism meets function," 2018

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale e internazionale per attività di ricerca all'infuori dell'assegnazione di un premio per il miglior poster dal titolo "Pharmacological Targeting of Glutamine Synthetase Skews Macrophages Toward An Inflammatory Phenotype and Inhibits Metastasis" presentato al "Course in Cancer Metabolism", Bertinoro, 2018, ed un premio analogo per il poster dal titolo "Overexpression of the mitochondrial S-adenosylmethionine carrier in cervical cancer cells leads to rewiring of the methyl metabolism and sensitivity to cisplatin" presentato al ISCaM2017 - 4th Annual Meeting - Cancer Metabolism, Bertinoro, 2017.

L'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica emerge un profilo complessivamente adeguato a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia nel SSD BIO/10. Il giudizio complessivo è buono.

**- Candidato: PASCOLO Lorella**

Giudizio collegiale comparativo:

La candidata Pascolo Lorella ha conseguito nel 1992 la laurea in Farmacia presso l'Università di Trieste e nel 2000 il Dottorato di Ricerca in "Biochimica" presso il Dipartimento di Biochimica Biofisica e Chimica delle Macromolecole della stessa Università dove ha continuato a svolgere le proprie attività di ricerca in qualità di Assegnista di ricerca in Biochimica Clinica (EO5C) per un biennio e successivamente come ricercatore a contratto in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO 12) per due trienni consecutivi. Tra il 2008 e il 2021 presta la propria "collaborazione a progetto" presso la Sincrotrone Trieste SC.p.a. usufruendo nello stesso periodo di brevi contratti presso il dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Udine e presso il Dipartimento di Scienze della Vita (borsa di ricerca in Patologia Medica - MED/04. Nel 2011 inizia a svolgere la propria attività di ricerca presso l'IRCCS Burlo Garofolo, Trieste, con il supporto di due contratti consecutivi di "ricercatore collaboratore" (2011 – 2015). Dopo aver continuato a svolgere attività di ricerca presso lo stesso Ente in qualità di Assegnista di ricerca in BIO17/Istologia per Università di Trieste (2015 – 2017), ha nuovamente assunto il ruolo di "ricercatore collaboratore" presso l'IRCCS Burlo Garofolo dove dal 2019 è in servizio in qualità di Ricercatore Sanitario DS-6 SCU Clinica Ostetrica e Ginecologica.

L'attività didattica della candidata si è svolta prevalentemente nell'ambito di insegnamenti afferenti a SSD disciplinari diversi rispetto a quello oggetto del bando ed è pertanto considerata scarsamente rilevante ai fini della presente valutazione. In particolare, negli AA.AA. 1999-2000 e 2000-2001, la candidata ha svolto in qualità di professore a contratto, il corso "Modelli sperimentali in biochimica clinica", integrativo dell'insegnamento ufficiale di "Analisi biochimico cliniche" per il Corso di Diploma di Tecnici Sanitario di Laboratorio Biomedico.

La candidata ha inoltre svolto il corso "Fisiopatologia del pathway metabolico" integrativo dell'insegnamento di Biochimica II (didattica integrativa) presso la scuola di specialità in Genetica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, in qualità di professore a contratto nell'A.A. 2000-2001 e gratuitamente negli AA.AA. 2001-2002 e 2002-2003.

Nell'A.A. 2007/2008 è titolare dell'insegnamento di "Biochimica Clinica" presso la facoltà di Farmacia per il corso di diploma di Informatore Scientifico del Farmaco.

Nell'A.A. 2008/2009 svolge attività didattica integrativa come professore a contratto per il corso "Nutrizione Animale" della facoltà di Biotecnologie (laurea triennale) dell'Università di Udine.

Non è dato di conoscere la durata di ciascun corso/insegnamento impartito dalla candidata.

La candidata inoltre dichiara di essere supervisore in qualità di relatore di due tesi del Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie (di cui una attualmente in corso) e in qualità di correlatore di due tesi di Dottorato di cui una in "Biochimica" (2003) ed una in "Scienze della Riproduzione"(2016) ed una tesi di Specialità in Medicina Interna. La candidata dichiara altresì di essere stata tutor e correlatore di 5 tesi di laurea sperimentali di cui tuttavia non è dato di conoscere il contenuto tecnico-scientifico.

L'attività di ricerca della Dr.ssa Pascolo si è inizialmente focalizzata sui meccanismi di trasporto epatico di anioni organici, farmaci e bilirubina, e sullo studio dei meccanismi molecolari delle funzioni epatiche normali e patologiche, con approcci culturali e metodologici tipici del SSD Biochimica. Contemporaneamente la candidata ha iniziato ad interessarsi del targeting di agenti di contrasto per MRI in diversi modelli. Questi studi l'hanno condotta a collaborare con Elettra-Sincrotrone Trieste per l'utilizzo di tecniche avanzate con luce di sincrotrone per seguire il destino intracellulare di molecole diagnostiche. Negli anni seguenti la candidata si è sempre più dedicata all'utilizzo microscopie e spettroscopie avanzate negli ambiti di interesse caratteristici delle nanotecnologie, della nanomedicina e della nanotossicologia.

In questi ambiti si collocano 2 progetti attualmente attivi di cui la candidata è responsabile intitolato "Studio del ruolo del ferro e di altri metalli nell'endometriosi attraverso una piattaforma di analisi avanzata", finanziato dal programma 5x1000 dell'IRCCS Burlo Garofolo, Bando di ricerca sanitaria "Salute della bambina, dell'adolescente e della donna", o co-proponente: "Patogenesi dell'endometriosi: il ruolo dei geni, dell'infiammazione e dell'ambiente", Ricerca Finalizzata Ministero della Salute, ENDO-2020-23670288. Nei primi anni della sua attività (2003-2006), la candidata è stata Responsabile Scientifico incaricato di un progetto finanziato dal MIUR (Azione integrata Italia-Spagna IT1335): "Studio del circolo enteroepatico della bilirubina e patologia ileale: studio dei meccanismi molecolari". Nello stesso periodo (2002 – 2005) ha partecipato ad un progetto FIST 2001 dal titolo "Genomica Funzionale dell'epatocita in condizioni normali e patologiche (Area science Park Trieste)". In seguito, coerentemente all'evoluzione delle attività scientifiche, anche la partecipazione ai progetti evidenzia la progressivamente crescente distanza dalle tematiche più caratteristiche del SSD BIO/10 Biochimica.

La candidata, infatti, ha partecipato ad un progetto FIRB 2005 (MIUR programma bilaterale Italia-Israele) dal titolo "Convergent Strategies to Design, Develop and Fabricate Multifunctional Micro and Nanodevices for in-situ Detection and Chemotherapy of Tumoral Cells" (Protocol: RBIN04HC3S).

Successivamente è stata co-proponente/partecipante in 2 progetti regionali:

- "Aspetti fisico-chimici dell'oncogenesi amianto-correlata" – Commissione amianto FVG 2011.

- "Fondamenti chimici e genetici dell'oncogenesi amianto-correlata: studio fisico-chimico e molecolare per nuovi interventi diagnostici e terapeutici"- Commissione amianto FVG 2015,

Inoltre, risulta essere stata incaricata nel 2013 e nel 2016 dello svolgimento del progetto: "Studio degli effetti sul metabolismo polmonare del ferro prodotti dalla presenza di amianto ed altri inquinanti: paralleli con barriere placentari ed epigenetica" - INAIL FVG 2013, presso l'IRCCS Burlo Garofolo.

La candidata è stata inoltre Main proposer o co-proposer di oltre 40 proposals accettati al Sincrotrone Elettra presso le beamline Syrmep, TwinMic (tecnica XRF), IUVS, XRF e SISSI (FTIR), 15 proposals al sincrotrone europeo ESRF e 1 proposal al centro PIXE dello Stefan Josef Institute di Lubiana.

La candidata risulta aver prodotto, a partire dal 1996, 84 pubblicazioni scientifiche su riviste di discreto/buon livello. La buona qualità e l'apprezzabile consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica della candidata, è testimoniata da un indice di Hirsh (H- index) pari a 23 e da un numero complessivo di citazioni di circa 2000. La produzione risulta molto buona anche per continuità e intensità (>3 articoli/anno). Tuttavia, l'ambito editoriale e gli argomenti oggetto delle ricerche appaiono nel tempo progressivamente più distanti dalle tematiche tipiche del SSD oggetto del bando.

Non risulta essere stata conseguita la titolarità di alcun brevetto.

La candidata è stata relatrice a workshop e convegni nazionali ed internazionali aventi ad oggetto ambiti scarsamente congruenti con le tematiche tipiche del settore concorsuale oggetto del bando.

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale e internazionale per attività di ricerca all'infuori dell'assegnazione di un premio per il terzo migliore poster presentato alla European Conference on X-Ray Spectrometry EXRS, June 15-20 2014, Bologna, dal titolo "Altered morphology and iron content in MeT5A mesothelial cells following exposure to carbon nanotubes and crocidolite asbestos".

La candidata omette di presentare le pubblicazioni di cui all'elenco numerato, che pertanto non possono essere valutate dalla Commissione.

L'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica non offre sufficienti elementi per concludere che la candidata possieda la qualificazione necessaria per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia nel SSD BIO/10.

**- Candidato: PERRONE Lorena**

Giudizio collegiale comparativo:

La candidata Perrone Lorena ha conseguito nel 1991 la laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Trieste e nel 1999 il Dottorato di Ricerca in Dottorato in Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare dell'Università Federico II di Napoli, dove ha continuato a svolgere le proprie attività di ricerca come Post-Doc nel successivo quadriennio. Dopo un ulteriore periodo di ricerca (2004-05) in qualità di Post-Doc presso WMC della Cornell University, New York, NY, USA, la candidata è stata impiegata come ricercatore prima presso la Wayne State University, Dipartimento di Anatomia, Facoltà di Medicina, Detroit, MI, USA (2006 - 2008) e poi presso il CNRS, Marsiglia, Francia (2008 - 2011), per poi essere assunta come ricercatore e professore a contratto presso il DKFZ/UMUC Europe, Heidelberg, Germania (2012 - 2014). Dopo una breve parentesi come Primo Ricercatore e team leader presso l'Università di Poitiers, Francia (09/2014-12/2014), svolge attività di ricerca come Project leader presso l'Università Grenoble Alpes, Grenoble, Francia (2005 - 2020). Dalla fine del 2019 è Assegnista di ricerca presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli, Dip. Scienze Cliniche Avanzate, Napoli.

L'attività didattica della candidata a livello universitario comprende insegnamenti eterogenei solo in parte congruenti con il SSD oggetto del bando. In particolare, dal 1999 al 2003 le è stata affidata attività di insegnamento all'interno del corso di Biologia Generale, primo anno della Facoltà di medicina dell'Università Federico II di Napoli. Nel 2004 ha svolto una serie di seminari (epigenetica-BIO/11) nel corso di Biotecnologie, Facoltà di medicina, Università di Udine.

Nel periodo 2013-2014 è stata coordinatore e presidente di commissione d'esame di profitto dei seguenti corsi presso University of Maryland University College Europe:

- Biologia Generale (3 crediti, 50 ore di cui 20 ore corrispondenti a 2 moduli dedicati all'insegnamento di biochimica generale: elementi di chimica, struttura e funzione delle macromolecole biologiche, metabolismo delle macromolecole, etc)
- Laboratorio di biologia (1 credito, 32 ore, di cui 16 ore dedicate alla biochimica generale)
- Nutrizione (3 crediti, 50 ore, di cui 30 ore dedicate alla biochimica: biochimica metabolica e biochimica dei micro e macro-nutrienti)
- Fisiologia Umana (3 crediti, 50 ore)
- Laboratorio di Fisiologia Umana (1 credito, 32 ore)

Nel periodo 2016-2019, è stato Professore aggiunto di Biologia Generale (100 ore/anno, di cui 50 ore corrispondenti a 3 moduli dedicati all'insegnamento di biochimica generale: elementi di chimica, struttura e funzione delle macromolecole biologiche, metabolismo delle macromolecole, etc ) presso l'Università Grenoble Alpes, Grenoble, Francia.

La candidata è stata inoltre commissario d'esame universitario di "Anatomia umana", Wayne State University, Detroit, USA nel 2007.

La candidata dichiara inoltre di essere stata presidente di commissione per gli esami universitari: (i) Biologia Generale, (ii) Laboratorio di Biologia, (iii) Nutrizione, (iv) Fisiologia Umana, (v) Laboratorio di Fisiologia Umana, UMUC Europe, Heidelberg, Germania, negli anni 2013-2014.

La candidata risulta essere stata supervisore di 3 tesi di dottorato e 8 tesi di Master di cui tuttavia non è dato di conoscere il contenuto tecnico-scientifico.

L'attività di ricerca della Dr.ssa Perrone si è inizialmente focalizzata sull'ambito della Biologia Molecolare a partire dal conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (titolo della tesi: "Identificazione di cofattori implicati nella modulazione dell'attività trascrizionale di TTF-1 ed analisi dell'attività trascrizionale di TTF-2" Negli anni seguenti la candidata si è maggiormente dedicata alla patologia molecolare e ad aspetti traslazionali della biomedicina in vari contesti fisiopatologici.

In questi ambiti si colloca un progetto attualmente attivo di cui la candidata è responsabile intitolato "Applicazioni cliniche di micro/nanofarmaci innovativi per la valorizzazione di molecole bioattive, utili per la salute ed il benessere della popolazione, ottenute da prodotti di scarto della filiera ittica", "HORIZON2020" PON I&C 2014-2020, Project, No. F/050347/01\_03/X32. In precedenza, coerentemente ai principali interessi scientifici indirizzati verso l'ambito della patologia molecolare, la candidata ha ricevuto finanziamenti per lo svolgimento dei seguenti progetti:

- 2008-2011: Marie Curie International Reintegration Grant. Proposal N° 224892. "Alzheimer disease progression: Molecular studies of Abeta amyloid peptides aggregation and trafficking in neuronal cells".
- 2008-2011: finanziamenti CNRS per i Giovani Ricercatori
- 2011-2014: ANR (Agence National pour la recherche), ADHOC. Stem cells therapy for Alzheimer's Disease Co-PI
- 2014-2018: Regione Poitou-Charente (16,400 Euro) e ANR ADRISK (750,000 Euro), analisi dei fattori di rischio della malattia di Alzheimer Francia e selezione di nuovi biomarcatori
- 2015-2016: AGEsCOG, Role of dietary AGEs in Alzheimer Disease Progression. Finanziato da: University Grenoble Alpes

La candidata inoltre ha ricevuto un finanziamento per la fase d'incubazione della Start up NanoImmuno sas (2016-2018) ente finanziatore: Regione Isere, Francia

La candidata, inoltre, dichiara di aver partecipato ai seguenti progetti:

- 1) 1994-1998: MURST e AIRC
- 2) 1999-2002: ERANET Neuron
- 3) Progetto EU\_QLG3-CT-2001-02310. "Comparative approach to the analysis of molecular pathways
- 4) 2005-2008: Juvenile Diabetes Research Foundation (JDFR)
- 5) 2008-2011: ANR MALZ

La candidata ha prodotto, a partire dal 1996, 34 pubblicazioni scientifiche su riviste di buono/ottimo livello con alcune punte di eccellenza. La buona qualità e la discreta consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica della candidata, è testimoniata da un indice di Hirsh (H- index) pari a 21 e da un numero complessivo di citazioni di circa 1300. La produzione scientifica risulta sufficiente sia per continuità (per 4 anni tra il 2011 e il 2017 non risultano pubblicazioni) sia per intensità (>1 articoli/anno).

Non risulta essere stata conseguita la titolarità di alcun brevetto. Tuttavia, la candidata dimostra di avere attitudine al trasferimento tecnologico avendo fondato la start up NanoImmuno sas (microfluidica per la selezione di monociti pre-attivati) di cui è stata CEO nel periodo (2017 - 2018).

La candidata ha volto seminari presso istituzioni di ricerca nazionali e internazionali ed è stata relatrice a numerosi convegni di carattere nazionale ed internazionale prevalentemente su tematiche di biologia cellulare e patologia molecolare.

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale e internazionale per attività di ricerca all'infuori dell'assegnazione di un premio per il terzo miglior poster al "retreat annuale della Wayne State University Medical School"(2007) ed il terzo premio per l'innovazione tecnologica in medicina e diagnostica in "Medtech Entrepreneur In Residence", MINATEC/CEA Grenoble, Francia.

La collocazione editoriale delle 15 pubblicazioni presentate dalla candidata, caratterizzate tutte da originalità e rigore metodologico, è generalmente buona dal momento che 7 di esse appartengono al quartile più alto della categoria di riferimento (Q1) con un IF totale pari a circa 108 e un IF medio di circa 7,2. Tra le pubblicazioni presentate, 2 hanno un fattore di impatto superiore ad 10. Il contributo individuale della candidata è eccellente dal momento che appare come primo/ultimo/corresponding author in 14 delle 15 pubblicazioni (in 8 delle quali risulta corresponding author). Tuttavia, nonostante il frequente uso di metodologie biochimiche di base, il contenuto scientifico delle pubblicazioni risulta solo parzialmente congruente con le tematiche caratteristiche del SSD BIO/10 essendo in alcuni casi maggiormente riferibile agli ambiti della Biologia Cellulare e/o della Patologia Molecolare.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica emerge complessivamente un profilo solo parzialmente congruente al Settore Concorsuale oggetto del bando. Il giudizio complessivo è discreto.

- **Candidato: VENERANDO Andrea**

Giudizio collegiale comparativo:

Il candidato Venerando Andrea ha conseguito nel 2005 la laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso l'Università di Padova e nel 2013 il Dottorato di Ricerca in "Biochemistry and Biotechnologies" presso la stessa Università, dove ha continuato a svolgere le proprie attività di ricerca come Post-Doc per un biennio (2013 - 2015). Dal 2005 al 2010 ha ricevuto Research Fellowships presso l'Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM) e il Dipartimento di Chimica Biologica dell'Università di Padova. Nel biennio 2010 - 2021 svolge attività di ricerca come Post-Doc presso lo stesso Dipartimento e, dopo un periodo di attività presso l'Università di Dundee, UK, è di nuovo impiegato a Padova presso il Dipartimento di Scienze Biomediche fino al 2018 salvo un periodo di anno (2013 - 2014) nel quale risulta lavorare presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR. Nel triennio 2018 - 2021 è assunto come RTDa per il SSD BIO/10 e svolge attività di ricerca e didattica presso il Dipartimento di "Comparative Biomedicine and Food Science" dove, allo scadere del contratto, continua a lavorare come Post-Doc.

L'attività didattica del candidato a livello universitario si è svolta tutta nell'ambito di insegnamenti riconducibili al SSD BIO/10 Biochimica. In particolare, negli anni accademici 2018/2019; 2019/2020 e 2020/2021 il candidato è docente titolare dei seguenti insegnamenti:

- "Advanced technologies for the agrifood sector (nanotechnologies, proteomics, metabolomics)" della laurea magistrale "Biotechnologies for food science" (English course, 4CFU, BIO/10)
- "Chimica generale e fondamenti di biochimica" della laurea triennale in "Sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti" (laboratory practice, 32 hours, BIO/10).
- "Applied chemistry and biochemistry" della laurea triennale in "Animal care" (English course, 3CFU, BIO/10) solo per l'A.A. 2020/2021.

Il candidato ha altresì svolto attività didattica di supporto nell'ambito dei seguenti insegnamenti presso l'Università di Padova:

- "Advanced technologies for the agrifood sector (nanotechnologies, proteomics, metabolomics)" della laurea magistrale "Biotechnologies for food science" (English course, 10 hours, BIO/10) nell'A.A. 2021/2022
- 
- "Chimica generale e fondamenti di biochimica" della laurea triennale in "Sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti" (20 hours, BIO/10) nell'A.A. 2021/2022.
- "Applied chemistry and biochemistry" della laurea triennale in "Animal care" (English course 16 hours, BIO/10) nell'A.A. 2021/2022

Il candidato dichiara inoltre di essere stato relatore per 5 tesi di laurea, co-relatore per 1 tesi di laurea e contro-relatore per 1 tesi, tutte di secondo livello, di cui non è dato di conoscere il contenuto tecnico-scientifico.

A partire dagli studi condotti durante il Dottorato di Ricerca (tesi dal titolo "Isoform specific phosphorylation of p53 Ser-20 by CK1 is dictated by both a local consensus and a remote docking site"), il Dr. Venerando si occupato principalmente di proteine chinasi, in particolare CK1 and CK2, e del loro coinvolgimento nel signalling. Tali studi hanno anche riguardato l'identificazione e lo sviluppo di nuovi composti in grado di inibire le proteine chinasi. A partire dalla disregolazione delle proteine chinasi nella fibrosi cistica, il candidato ha focalizzato sempre più la propria attività di ricerca sulle basi biochimiche di questa patologia. Più recentemente, le ricerche si sono indirizzate verso ambiti applicativi come le nanobiotecnologie per il delivery di farmaci, ivi inclusi alcuni inibitori di proteine chinasi, e la purificazione di biomolecole da campioni biologici e ambientali.

Il candidato ha prodotto, a partire dal 2006, 35 pubblicazioni scientifiche su riviste di buono/ottimo livello con alcune punte di eccellenza. La qualità molto buona e la apprezzabile consistenza della produzione scientifica complessiva, anche in relazione all'età accademica del candidato, è testimoniata da un indice di Hirsh (H-index) pari a 15 e da un numero complessivo di citazioni di circa 765. La produzione risulta molto buona anche per continuità e buona per intensità (>2 articoli/anno).

Per quanto riguarda i progetti ammessi a finanziamento, il candidato è stato responsabile di un progetto dal titolo "A kinase-directed approach to rescue functionality of F508del CFTR" finanziato dalla Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica (FFC#7/2014).

Il candidato ha inoltre ricevuto finanziamenti per la ricerca dall'Università degli Studi di Padova:

- "Functional links between protein kinase CK2 and the Cystic Fibrosis Transmembrane-Conductance Regulator (CFTR) disclose new perspectives in Cystic Fibrosis therapy" Bando Giovani Studiosi 2013
- "A new strategy to correct Cystic Fibrosis basic defect" Bando Senior 2015.
- "Bioactive compounds delivery from hydrogel embedded iron oxide nanoparticles" Bando Iniziative di Cooperazione Universitaria anno 2020 per attività di insegnamento e di ricerca presso la Usak University, Turchia

Il candidato, inoltre, dichiara di aver partecipato ai seguenti progetti i cui argomenti sono in larga parte congruenti con le tematiche e gli approcci caratteristici del Settore concorsuale oggetto del bando:

- "Oxidative stress and autophagy in Cystic Fibrosis: Novel biochemical characterizations and drug discovery approaches" Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS (FFC#04/2021);
- "Restoring defective proteostasis in Cystic Fibrosis: novel strategies for F508del-CFTR repair" Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS (FFC#04/2019);
- "Modulation of protein kinases in the regulation of chaperone machinery leading F508delCFTR fate" Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS (FFC#10/2016 and FFC#12/2017);
- "Alternative strategies for F508delCFTR repair: novel targets for drug discovery approach in Cystic Fibrosis" Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS (FFC#2/2016 and FFC#10/2017);
- "Cysteamine for the treatment of cystic fibrosis: a translational research project" 2014: ERA-NET for research programmes on rare diseases (RescueCFTRpreclinic)
- "Exploiting tumor addiction to protein kinase CK2 to develop new anti-cancer strategies" AIRC (2003 AIRC IG14180);
- "Subverted signalling by protein kinase CK2 in  $\Delta$ F508 CFTR expressing cells. Functional aspects and prospects in therapy" Fondazione per la ricerca sulla Fibrosi Cistica – ONLUS (FFC#3/2011);
- "Cancer addiction to protein kinase CK2: mechanistic features and therapeutic perspectives" Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro (2010 AIRC IG10312).

Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato, tutte pienamente congruenti con le tematiche caratteristiche del SSD BIO/10, sono caratterizzate da originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale delle stesse è molto buona dal momento che 9 di esse appartengono al quartile più alto della categoria di riferimento (Q1). Il candidato ha un ruolo prevalente (primo/ultimo/corresponding author) nella maggior parte delle pubblicazioni presentate (9/15), e in 3 di queste risulta anche autore corrispondente. La rilevanza delle pubblicazioni è altresì attestata dal IF totale pari a circa 113 con un valore medio di circa 7,6. Tra le pubblicazioni presentate, 3 hanno un fattore di impatto superiore ad 10.

Il candidato risulta aver conseguito la co-titolarietà di un brevetto di argomento parzialmente rilevante per il SSD oggetto del bando:

"Analogues of cysteamine as therapeutic agents for Cystic Fibrosis" (Maiuri et al. European Patent: EP 3656381 A1)

Il candidato, oltre ad aver svolto seminari su invito presso istituzioni di ricerca nazionali, è stato relatore su invito a congressi nazionali ed internazionali riguardanti la Fibrosi Cistica.

Non risulta essere stata conseguito alcun significativo premio o riconoscimento nazionale o internazionale.

L'esame delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica emerge complessivamente un profilo maturo per il ruolo di professore di seconda fascia nel SSD BIO/10. Il giudizio complessivo è molto buono.

Prof. Luigi Palmieri, Presidente  
Prof. Mauro Maccarrone, Componente  
Prof. Gianfranco Gilardi, Segretario



Luigi Palmieri  
13.10.2022  
08:56:24  
GMT+01:00