

ALLEGATO G AL VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021 DEL 09.08.2021**

L'anno 2021, il giorno 21 del mese di Dicembre si è riunita telematicamente (via Meet) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 03/B2 – Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2833/2021 del 29.10.2021 e composta da:

- Prof. Pietro Mastrorilli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari (Presidente);
- Prof. Francesco Delogu – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università degli Studi di Cagliari (componente);
- Prof.ssa Marta Feroci – professore associato presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

I Commissari si sono collegati ognuno dalla propria postazione telematica, come di seguito specificato:

- Prof. Francesco Delogu presso Ufficio personale, Università degli Studi di Cagliari
- Prof.ssa Marta Feroci presso Ufficio personale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Pietro Mastrorilli presso Ufficio personale, Politecnico di Bari

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.50.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

**CANDIDATO: Carlos Franco Pujante**

Giudizio complessivo:

Il candidato ha conseguito, nel 2010, il *Bachelor in Chemistry* e, nel 2011, il *Master in Fine and Molecular Chemistry*, presso la Universidad de Murcia. Nel 2016, ha conseguito *cum laude* il titolo di *Dottore di Ricerca in Materials Sciences* presso il Department of Molecular Nanoscience and Organic Materials, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, della Universitat Autònoma de Barcelona. Dal 2012 al 2016, ha ricoperto posizioni Pre-doc presso il Department of Organic Chemistry della Murcia University, il Department of Physical Chemistry della Malga University, il gruppo di ricerca che lavora nell'Electrochemical Nanoscience Lab diretto dal Prof. Thomas Wandlowski presso la Bern University, e il gruppo di ricerca Supramolecular Nanomaterials and Interfaces Laboratory diretto dal Prof. Francesco Stellacci presso l'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne. Dal 2017 a oggi, ha ricoperto posizioni Post-doc presso il Department of Chemistry and Applied Biosciences dell'Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH), Zurigo, Switzerland, e presso il Multi-Scale Robotics Lab dell'ETH di Zurigo. È quest'ultima la posizione attualmente ricoperta. Tutte le attività di ricerca sono congruenti o parzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare (SSD) CHIM/07. Il candidato ha partecipato a congressi nazionali e internazionali, presentando 5 comunicazioni orali e 9 poster. Due poster presentati sono stati premiati. Il candidato dichiara di essere co-Principal Investigator in un progetto H2020 FET Open

finanziato dalla Comunità Europea. Ha seguito come supervisore diverse tesi di Master e di Dottorato di Ricerca presso l'ETH di Zurigo. Nell'anno accademico 2018/19, ha tenuto esercitazioni per il *Master of Microfluidics Synthetic Techniques* organizzato dall'ETH. Il candidato è titolare di due brevetti e socio fondatore di una società *start-up*.

In base ai titoli presentati, l'attività di ricerca svolta dal candidato può essere considerata di buon livello, caratterizzata da buona continuità temporale. Al contrario, il candidato dimostra di avere attività didattiche e organizzative alquanto scarse.

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 23 pubblicazioni internazionali e N. 2 brevetti internazionali concessi. L'impact factor totale è 321,7, il numero di citazioni totali è 436 (19,81 citazioni/lavoro) e l'H-index del candidato è 12 (H-index normalizzato 1.3).

La produzione scientifica del candidato Carlos Franco Pujante è di alto livello, continua nel tempo, su riviste di ottima rilevanza scientifica. Tale produzione inizia nel 2012 e la produzione per anno risulta essere quindi di 2,3 lavori/anno. L'apporto del candidato a tali ricerche è discreto, come testimoniato dal numero di pubblicazioni in cui è primo autore (3 su 23), ultimo autore (2 su 23) e co-corresponding author (2 su 23). In tutti i casi il numero degli autori è abbastanza elevato, attestandosi su un valore medio di 11,4 autori per pubblicazione. Non risulta aver maturato esperienze didattiche significative nell'ambito del SSD CHIM/07.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dall'esame del profilo scientifico e curricolare, si ritiene che il candidato abbia raggiunto una buona maturità scientifica e una buona autonomia nello svolgimento dell'attività di ricerca, ma risulti carente dal punto di vista didattico. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è nel complesso MOLTO BUONA.

Durante il seminario, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza di tutti gli argomenti trattati, dimostrando di aver raggiunto un elevato livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica, il candidato ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua inglese e un buon livello di conoscenza della lingua italiana.

#### **CANDIDATA: Francesca Anna Scaramuzzo**

Giudizio complessivo:

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Chemical Sciences* (Joint research doctoral thesis project) presso l'Università di Roma *La Sapienza*, in data 21/12/2009, e l'Università di Twente (Olanda), in data 08/07/2010. Ha ricoperto posizioni post-doc nel periodo 2014-2015 presso la *Fondazione Guido Donegani* per ricerche nell'ambito della chimica organica di sintesi. Per 3 anni è stata assegnista di ricerca nel Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova e per ulteriori 4 anni nel Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma *La Sapienza*, svolgendo attività di ricerca pienamente attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/07. Attualmente, ricopre la posizione di RTD-A, incardinato nel settore scientifico disciplinare CHIM/07, nel Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma *La Sapienza*. Tutte le attività di ricerca sono pienamente riconducibili al SSD CHIM/07. Ha presentato 14 comunicazioni orali e 12 poster in congressi nazionali e internazionali. La candidata dichiara di aver svolto attività dedicate alla Terza Missione. Ha partecipato alle attività di un progetto EU H2020 e a due progetti di ricerca finanziati dall'Università di Roma<sup>1</sup>. È stata Principal Investigator in un progetto finanziato dalla *Fondazione Guido Donegani*. E' inoltre stata Guest Editor per 3 riviste scientifiche internazionali e ha fatto parte del comitato organizzatore o di programma per 2 congressi internazionali. La candidata ha svolto molta attività didattica. In particolare, ha tenuto diversi corsi di lezioni, in lingua italiana e inglese, per la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma *La Sapienza*, per un totale di 48 CFU. Ha svolto attività di tutorato per un totale di 122 ore a vantaggio di diversi corsi di chimica. Ha svolto attività organizzative nella medesima Facoltà. In particolare, ha fatto parte della *Commissione per la gestione della comunicazione e per l'orientamento* e della *Commissione per i percorsi formativi degli studenti e per la valutazione dei requisiti di accesso* per il corso di studi di Ingegneria per le nanotecnologie dell'Università di Roma *La Sapienza*. La candidata ha presieduto una società di spin-off ed è stata consulente per la società PROGES s.r.l.. Ha ricevuto il *Premio Alfieri del Lavoro-Medaglia del Presidente della Repubblica Italiana* e il *Premio Alessandro D'Aprano* per il poster presentato al 3rd Young Chemists Congress.

In base ai titoli presentati, l'attività di ricerca svolta dalla candidata può essere considerata di ottimo livello, caratterizzata da buona continuità temporale. Possono essere considerate di ottimo livello anche le attività didattiche e organizzative.

La candidata presenta una produzione complessiva pari a N. 32 pubblicazioni internazionali, N. 2 conference papers, N. 2 editoriali e N. 1 capitoli di libro. L'impact factor totale è 127,5, il numero di citazioni totali è 357 (9,92 citazioni/lavoro) e l'H-index della candidata è 10.

La produzione scientifica della candidata Francesca Anna Scaramuzzo è di alto livello, continua nel tempo, su riviste di buona o ottima rilevanza scientifica. Tale produzione inizia nel 2009 e la produzione per anno risulta essere quindi di 2,7 lavori/anno. L'apporto della candidata a tali ricerche è molto buono, come testimoniato dal numero di pubblicazioni in cui è primo autore (6 su 35), e corresponding author (4 su 35). In tutti i casi il numero degli autori non è molto alto, attestandosi su un valore medio di 6,9 autori per pubblicazione. Tali pubblicazioni dimostrano il raggiungimento di una ottima maturità scientifica.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dall'esame del profilo scientifico e curriculare, si ritiene che la candidata abbia raggiunto una ottima maturità scientifica e una piena autonomia nello svolgimento dell'attività di ricerca nonché una significativa esperienza didattica nel SSD CHIM/07. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è nel complesso OTTIMA.

Durante il seminario, la candidata ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza di tutti gli argomenti trattati, dimostrando di aver raggiunto un ottimo livello di maturità scientifica. Nella prova linguistica, la candidata ha dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua inglese.

### **GIUDIZIO COMPARATIVO COMPLESSIVO DEI CANDIDATI**

La Commissione, ha condotto un'analisi soppesata e comparativa dei profili curricolari dei due candidati, inclusi i titoli presentati ai fini della valutazione, l'attività formativa, la didattica e l'attività di ricerca complessiva.

La Commissione valuta di livello ottimo la formazione di entrambi i candidati.

L'attività didattica del dott. CARLOS FRANCO PUJANTE è ritenuta scarsa. La Commissione ritiene che l'attività didattica della candidata dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO, svolta nei corsi di chimica per Ingegneria, sia pienamente congruente con le tematiche del settore concorsuale CHIM/07.

I candidati dott. CARLOS FRANCO PUJANTE e dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO hanno presentato 12 pubblicazioni per la valutazione analitica. Il livello scientifico è elevato e la relativa collocazione editoriale delle riviste è ottima.

Relativamente alla congruenza dei lavori presentati con il settore concorsuale 03/B2, e in particolare con le tematiche proprie del settore CHIM/07, la Commissione rileva che i lavori del dott. CARLOS FRANCO PUJANTE sono abbastanza congruenti e che i lavori della dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO sono pienamente congruenti.

La produzione scientifica complessiva su riviste internazionali del dott. CARLOS FRANCO PUJANTE è di 23 pubblicazioni a fronte di 32 pubblicazioni della dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO. Il dott. CARLOS FRANCO PUJANTE ha dichiarato un H-index = 12 e un numero di citazioni totali = 436, mentre la dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO ha dichiarato un H-index = 10 e un numero di citazioni totali = 357. Entrambi i candidati hanno svolto il colloquio in forma seminariale dimostrando competenza e padronanza delle metodologie scientifiche utilizzate.

Nella prova linguistica entrambi i candidati hanno dimostrato un ottimo livello di conoscenza della lingua Inglese e, limitatamente al candidato CARLOS FRANCO PUJANTE, una buona conoscenza della lingua Italiana.<sup>[1]</sup> In considerazione di quanto esposto, si evince che entrambi i candidati sono di ottimo livello dal punto di vista scientifico. Tuttavia, dal punto di vista didattico e organizzativo, la candidata FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO è in possesso di un bagaglio di competenze ed esperienze decisamente superiore a quelle del candidato CARLOS FRANCO PUJANTE.

**In conclusione, la Commissione in base alle valutazioni sopra riportate ritiene che la candidata dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO sia più qualificata del dott. CARLOS FRANCO PUJANTE a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il settore concorsuale 03/B2 - settore scientifico-disciplinare CHIM/07 di cui alla presente procedura selettiva. La Commissione ritiene quindi la dott.ssa FRANCESCA ANNA SCARAMUZZO pienamente qualificata ai fini della presente procedura selettiva.**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:30 e decide di procedere immediatamente alla stesura della relazione riassuntiva finale.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Pietro Mastroilli (Presidente).....

Prof. Francesco Delogu (componente).....

Prof.ssa Marta Feroci (Segretario).....