

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

**VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO**

L'anno 2019, il giorno 26 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Chimica, presso l'edificio CU032 (ex NEC), 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/B1- Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- Prof. Vito LIPPOLIS – professore ordinario, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Cagliari (Presidente);
- Prof. Adriana BIGI – professore ordinario, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna (componente);
- Prof. Stefano STRANGES – professore associato, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

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

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato E).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati; la Commissione indica all'unanimità, il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

<b>CANDIDATO MANCINI Giordano</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO MAZZARO Raffaello</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO MELONI Simone</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO MIGLIORATI Valentina</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO NAVARRA Maria Assunta</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO RIGAMONTI Luca</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO SALASSA Giovanni</b>	<b>Voti 0;</b>
<b>CANDIDATO VIOLA Elisa</b>	<b>Voti 3;</b>

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Elisa VIOLA selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a

tempo determinato di tipologia B per il Settore Concorsuale 03/B1- Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" indetta con D.R. n. 1828/2018 del 12/07/2018.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Vito LIPPOLIS .....

Prof. Adriana BIGI .....

Prof. Stefano STRANGES .....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli.

L'anno 2019, il giorno 26 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Chimica, presso l'edificio CU032 (ex NEC), 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/B1- Settore scientifico-disciplinare CHIM/03 - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- Prof. Vito LIPPOLIS – professore ordinario, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Cagliari (Presidente);
- Prof. Adriana BIGI – professore ordinario, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" dell'Università di Bologna (componente);
- Prof. Stefano STRANGES – professore associato, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00

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

**CANDIDATO MANCINI Giordano**

Il candidato ha conseguito la laurea in Chimica nel 2004 con la votazione di 110/110 e Lode, e successivamente (2008) il Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (titolo della tesi: "A combined computational and XAS approach to the study of structural and dynamical properties of electrolytic aqueous solutions"), entrambi presso L'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Inoltre, nel 2012 ha conseguito il Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Cellulare presso l'Università degli Studi della Tuscia. Nella tornata del 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/B1.

Dal 2007 al 2013 ha usufruito di 2 assegni di ricerca (uno presso il CNR/IMIP di Bari e l'altro presso la Scuola Normale Superiore) e di tre contratti Co.Co.Co. (due presso il CASPUR di Roma e l'altro presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Bari). Inoltre, dichiara che nel periodo 2013-2017 ha svolto attività come RTD-A presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, ma non specifica in quale SSD. In questi anni ha anche seguito numerosi corsi "Post-Graduate" inerenti metodi di calcolo quantomeccanico e ha trascorso alcuni periodi di ricerca come visiting scientist presso l'Università di Porto, l'Università di Singapore e presso la Gaussian Inc. E' stato Node Director del CECAM (2016) e responsabile operativo del laboratorio SMART dal 2016, ed è membro della SCI nelle divisioni di Chimica Fisica e Chimica Teorica Computazionale. Da queste attività si evince che l'interesse principale di ricerca è la chimica computazionale. A conferma, l'attività didattica dichiarata dal candidato dal 2010 a oggi comprende diversi corsi focalizzati sulla chimica computazionale e sulla modellazione molecolare; il candidato non ha invece svolto attività didattica in ambito universitario pertinente al SSD CHIM/03. I titoli presentati comprendono anche la partecipazione come PI a 2 finanziamenti da bandi di Ateneo 1 finanziamento FIRB 2012, e 1 finanziamento INVIDIA GPU seeding program, e mostrano una attività molto limitata di presentazione a convegni, essendo ad un solo congresso nazionale invited speaker. Allega una

lettera di presentazione riguardante un suo contributo nella chimica teorica applicata nel campo della biologia prionica. IL candidato è membro della SCI nelle divisioni di Chimica Fisica e Chimica Teorica Computazionale.

L'attività scientifica del candidato è indirizzata allo sviluppo di modelli e algoritmi di dinamica molecolare per la simulazione e predizione in combinazione con dati di spettroscopia XAS, delle proprietà strutturali e di "bulk" di liquidi e soluzioni, sistemi disordinati e complessi anche di natura biologica. La produzione scientifica, intensa e sviluppata con continuità temporale, originalità e rigore metodologico, è comunque solo parzialmente congruente con il SSD CHIM/03 e scarsamente riconducibile all'attività di ricerca prevista dal bando.

Le 60 pubblicazioni dichiarate dal candidato sono di livello molto buono essendo pubblicate su riviste di prestigio internazionale con un buon impatto sulla comunità scientifica in considerazione del numero medio di citazioni per ciascuna di esse di circa 13.38 e del conseguente H-index dichiarato pari a 17. L'apporto individuale del candidato alle 16 pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione e principalmente in ambito nazionale, risulta chiaramente enucleabile e significativo, poiché è autore di riferimento o primo autore in n. 7 pubblicazioni.

Nell'ambito del colloquio il candidato ha mostrato piena padronanza degli argomenti coinvolti nella sua attività di ricerca e piena maturità tecnico-scientifica.

Il giudizio collegiale complessivo espresso dalla Commissione sui titoli del candidato è **buono** e sulla sua produzione scientifica è **buono**.

#### CANDIDATO MELONI Simone

Il candidato ha conseguito la laurea in Chimica nel 1997 con la votazione di 110/110 e Lode, e successivamente il Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 2000, entrambi presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nella tornata del 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/B1. Inoltre, ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per i Settori Concorsuali 02/B2, 03/B2, 03/A2. Dichiara di aver trascorso periodi all'estero come "Visiting Scientist" e di aver prestato servizio come borsista e poi come permanent staff presso il CASPUR Supercomputing Centre. Il candidato dichiara di essere stato titolare di tre assegni di ricerca "Post Doc" presso rispettivamente lo University College Dublin (IE), l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (CH) e l'Università di Roma "La Sapienza"; dichiara inoltre di essere ricercatore RTD-A dal 2016 nel SSD ING-IND/06 presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e Aereospaziale (DIMA) dell'Università di Roma "La Sapienza". L'attività didattica in ambito universitario è modesta e non pertinente al SSD CHIM/03.

Nel 2012 ha vinto il premio Ireland's Champions of EU research, 2 dei suoi articoli sono stati selezionati come "Highly Cited Paper" del database Web of Knowledge, e uno è stato selezionato per gli "Highlights 2017" del Journal of Physics: Condensed Matter. Nel 2014 è stato Editor della "Encyclopedia of Nanotechnology" di Springer, sezione "Molecular Modeling". Allega n.3 lettere di presentazione. Il candidato dichiara di aver partecipato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali di cui 21 come "invited speaker" e di aver organizzato 8 tra conferenze, congressi e scuole internazionali. Ha inoltre partecipato come PI a n.15 e come componente a n.10 finanziamenti da bandi nazionali, europei e di Ateneo. Il candidato è membro della Swiss Chemical Society. Non presenta attività brevettuale.

L'attività scientifica del candidato è prevalentemente di carattere teorico-simulativo indirizzata allo sviluppo di modelli computazionali per lo studio e la comprensione di transizioni di fase e cristallizzazione di sistemi complessi, bagnabilità di superfici superidrofobiche, processi di intrusione e estrusione da materiali liofobici, progettazione e caratterizzazione di materiali per la produzione e l'immagazzinamento di energia.

La produzione scientifica del candidato si è sviluppata con intensità e continuità temporale e in termini di originalità e rigore metodologico risulta essere molto buona, anche se scarsamente congruente con il SSD CHIM/03 e scarsamente riconducibile all'attività di ricerca prevista dal bando.

Le 58 pubblicazioni dichiarate dal candidato sono di livello molto buono essendo pubblicate su riviste di prestigio internazionale con un buon impatto sulla comunità scientifica in considerazione

del numero medio di citazioni per ciascuna di esse di 23.15 e del conseguente H-index dichiarato pari a 18. L'apporto individuale del candidato alle 16 pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale e internazionale, risulta chiaramente enucleabile e significativo, risultando il candidato primo autore o autore di riferimento in 9 delle 16 pubblicazioni presentate.

Nell'ambito del colloquio il candidato ha mostrato piena padronanza degli argomenti coinvolti nella sua attività di ricerca e piena maturità tecnico-scientifica.

Il giudizio collegiale complessivo espresso dalla Commissione sui titoli del candidato è **molto buono** e sulla sua produzione scientifica è **buono**.

#### CANDIDATO **MIGLIORATI Valentina**

La candidata ha conseguito il diploma di laurea in Chimica nel 2006 con la votazione di 110/110 e Lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove successivamente ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (titolo della tesi di dottorato: "Combined theoretical and experimental investigation of Ion Hydration") nel 2009. La candidata ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge n. 240 (2010) per i Settori Concorsuali 03/B1 (nel 2014 e 2018), e 03/A2 (nel 2017) La candidata dichiara di aver seguito alcuni corsi di perfezionamento post-laurea inerenti metodi di calcolo, e di essere stata titolare di n. 9 assegni di ricerca annuali dal 2010 al 2018 presso l'Università di Roma "La Sapienza". La candidata ha svolto attività didattica in ambito universitario, in particolare lezioni di Esercitazioni del corso di Chimica Fisica II della Laurea triennale in Chimica, non pertinente con il SSD CHIM/03.

2 dei suoi articoli sono stati inclusi negli ESRF HIGHLIGHTS e 1 negli Spotlight on Science. Svolge attività di Referee per diverse riviste scientifiche e ha partecipato a congressi e convegni nazionali e internazionali di cui uno come "invited speaker" e 4 come oratore. La candidata dichiara di aver partecipato a 11 progetti finanziati da bandi di Ateneo o CASPUR, di cui 4 come PI. Allega una lettera di presentazione, Non presenta attività brevettuale.

L'attività di ricerca della candidata è principalmente rivolta allo studio delle interazioni di ioni metallici con acqua, liquidi ionici, solventi organici, oltre che allo studio di liquidi ionici puri e loro miscele con acqua attraverso la combinazioni di simulazione di dinamica molecolare e tecniche sperimentali, quali la spettroscopia di assorbimento dei raggi X (XAS) e la diffrazione dei raggi X

La produzione scientifica intensa e sviluppata con continuità temporale, originalità e rigore metodologico è molto buona e abbastanza congruente con il SSD CHIM/03; essa è scarsamente riconducibile all'attività di ricerca prevista dal bando.

Le 48 pubblicazioni dichiarate dalla candidata sono di livello molto buono essendo pubblicate su riviste ad ampia diffusione internazionale con un buon impatto sulla comunità scientifica in considerazione del numero medio di citazioni per ciascuna di esse di 19.81 e del conseguente H-index dichiarato pari a 20. L'apporto individuale della candidata alle 16 pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione, è rilevante, come si evince dal fatto che risulta autore di riferimento in tutte le 16 pubblicazioni.

Nell'ambito del colloquio la candidata ha mostrato piena padronanza degli argomenti coinvolti nella sua attività di ricerca e piena maturità tecnico-scientifica.

Il giudizio collegiale complessivo espresso dalla Commissione sui titoli della candidata è **buono** e sulla sua produzione scientifica è **molto buono**.

#### CANDIDATO **VIOLA Elisa**

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica nel 2004 con la votazione di 110/110 e Lode (media degli esami 29.63/30 e 7 lodi) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Scienze Chimiche nel 2008 con una tesi dal titolo "Synthesis, structure, redox behaviour and potential photosensitizing properties of novel mono- and multimetallic porphyrines".

Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia di cui all'articolo 16 della legge n. 240 (2010) per il Settore Concorsuale 03/B1.

Ha svolto con regolarità dal 2004 al 2015 attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" in qualità di collaboratore a progetto, borsista "Post-Doc" e assegnista di ricerca, partecipando a numerose scuole nazionali. Infine dal 1 gennaio 2016 al 31 dicembre 2018 ha anche ricoperto il ruolo di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A nel SSD CHIM/03 sempre presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Ha svolto un'attività didattica molto ampia in ambito universitario e pienamente congruente con l'SSD CHIM/03 tra cui spicca la titolarità per tre Anni Accademici consecutivi (a.a. 2015-2016/2016-2017/2017-2018) del Corso di Chimica per il Corso di Laurea in Fisica e quella del corso di Esercitazioni di Chimica Generale ed Inorganica con Laboratorio per la Laurea Triennale in Chimica (AA. 2016/2017).

Ha prestato assistenza e supervisione a numerose tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato. Svolge attività di reviewer per le riviste Journal of Photochemistry and Photobiology, B: Biology e RSC Advances. La candidata elenca 47 partecipazioni a congressi e convegni, in particolare ha presentato 21 comunicazioni orali e 24 poster, e ha ricevuto un premio per la miglior relazione orale nell'ambito del Secondo Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma. Allega due lettere di presentazione. La candidata è membro della SCI nella divisione di Chimica Inorganica e componente dell'Unità di Ricerca di Roma "La Sapienza" del Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (CIRCMSB). Ha partecipato a progetti di ricerca universitaria e PRIN (2007). Presenta un brevetto a copertura nazionale.

L'attività di ricerca della candidata, che si avvale di collaborazioni nazionali e internazionali, è stata indirizzata allo sviluppo e studio per quanto concerne le relazioni struttura-proprietà di complessi mono- e multimetallici di leganti macrociclici di tipo porfirazinic per applicazioni innovative in campo biomedico e farmacologico.

La produzione scientifica, intensa e sviluppata con continuità temporale, originalità, valenza scientifica e rigore metodologico è molto buona e pienamente congruente con il SSD CHIM/03 nonché pienamente riconducibile all'attività di ricerca prevista dal bando.

Le 31 pubblicazioni dichiarate dalla candidata sono di livello molto buono essendo pubblicate su riviste di prestigio internazionale con un buon impatto sulla comunità scientifica in considerazione del numero medio di citazioni di 12.81 e del conseguente H-index dichiarato pari a 13. L'apporto individuale della candidata alle 16 pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale e internazionale, risulta chiaramente enucleabile e significativo, risultando la candidata autore di riferimento in n. 5 pubblicazioni.

Nell'ambito del colloquio la candidata ha mostrato piena padronanza degli argomenti coinvolti nella sua attività di ricerca e piena maturità tecnico-scientifica.

Il giudizio collegiale complessivo espresso dalla Commissione sui titoli della candidata è **eccellente** e sulla sua produzione scientifica è **ottimo**.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Vito LIPPOLIS .....

Prof. Adriana BIGI .....

Prof. Stefano STRANGES .....