

**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. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2019, il giorno 26 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Chimica, edificio CU032 (ex NEC), dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 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 9:00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. MANCINI Giordano;
2. MAZZARO Raffaello;
3. MELONI Simone;
4. MIGLIORATI Valentina;
5. NAVARRA Maria Assunta;
6. RIGAMONTI Luca;
7. SALASSA Giovanni;
8. VIOLA Elisa.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. MANCINI Giordano;
2. MELONI Simone;
3. MIGLIORATI Valentina;
4. VIOLA Elisa.

I candidati convocati assenti vengono considerati rinunciatari alla partecipazione alla procedura.

Previo accertamento della sua identità personale (CdI -OMISSIS-), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. MANCINI Giordano.

Previo accertamento della sua identità personale (CdI -OMISSIS-), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. MELONI Simone.

Previo accertamento della sua identità personale (CdI -OMISSIS-), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con la Dott.ssa MIGLIORATI Valentina.

Previo accertamento della sua identità personale (Cdl -OMISSIS-), la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con la Dott.ssa VIOLA Elisa.

Copia firmata del documento d'identità esibito da ciascun candidato prima del colloquio viene allegata al presente verbale e ne costituisce sua parte integrante.

Al termine del seminario di tutti i candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati (in ordine alfabetico), mediante la lettura e traduzione di un brano per candidato, selezionato casualmente da un testo scientifico. Come testi scientifici vengono forniti dalla commissione i seguenti due articoli:

Articolo A: A. Bigi et al., *Strontium-substituted Hydroxyapatite nanocrystals*. Inorg. Chim. Acta, 360 (2007) 1009-1016;

Articolo B: M. C. Aragoni et al., *Fluorometric Chemosensor. Interaction of Toxic Heavy Metal Ions Pb<sup>II</sup>, Cd<sup>II</sup>, and Hg<sup>II</sup> with novel Mixed-Donor Phenanthroline-Containing Macrocycles: Spectrofluorometric, Conductometric, and Crystallographic Studies*. Inorg. Chem., 41 (2002) 6623-6632.

In ciascuno degli articoli A e B, allegati al presente verbale, vengono scelti a caso dalla Commissione 4 brani, per un totale di 8 brani (A/B 1,2,3 e 4). Ogni candidato sarà chiamato ad estrarre il brano da leggere.

Il candidato Dott. MANCINI Giordano procede con la lettura e traduzione simultanea del brano B3 da lui estratto, una parte del testo a pagina 6625 dell'articolo B.

Il candidato Dott. MELONI Simone procede con la lettura e traduzione simultanea del brano A4 da lui estratto, una parte del testo a pagina 1015 dell'articolo A.

La candidata Dott.ssa MIGLIORATI Valentina procede con la lettura e traduzione simultanea del brano B4 da lei estratto, una parte del testo a pagina 6626 dell'articolo B.

La candidata Dott.ssa VIOLA Elisa procede con la lettura e traduzione simultanea del brano B2 da lei estratto, una parte del testo a pagina 6624 dell'articolo B.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato D, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:15 e decide di riconvocarsi per lo stesso giorno alle ore 14:00 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Vito LIPPOLIS .....

Prof. Adriana BIGI .....

Prof. Stefano STRANGES .....

## ALLEGATO D DEL VERBALE N. 4

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL SEMINARIO E DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA INDICATA NEL BANDO

#### **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**

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).

Alle ore 9:15 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO:** MANCINI Giordano

#### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato ha presentato la propria attività di ricerca riguardante in particolare: lo sviluppo ed uso di metodi computazionali di dinamica molecolare quali procedure di clustering, machine-learning e parametrizzazione di force-field per il campionamento dello spazio conformazionale di sistemi organici ed inorganici, con particolare attenzione al confronto con misure sperimentali di spettroscopia XAS e XANES.

#### **Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato ha estratto uno degli otto brani dei due articoli scientifici scelti a caso dalla Commissione, e precisamente il brano dell'articolo B a pagina 6625. Ha proceduto alla lettura del testo in lingua inglese con successiva traduzione del brano.

#### **Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

L'esposizione del candidato è stata ampia e più che esauriente dimostrando piena padronanza degli argomenti trattati. Il colloquio ha evidenziato la piena maturità del candidato dal punto di vista tecnico/scientifico in un settore parzialmente congruente con il collocamento nel ruolo oggetto della presente valutazione comparativa.

Dalla prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è risultata evidente una buona padronanza della lingua inglese.

**CANDIDATO:** MELONI Simone

#### **Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato ha presentato la propria attività di ricerca riguardante in particolare: calcoli quantomeccanici per l'interpretazione di proprietà optoelettroniche di nanomateriali per celle solari (e.g., perovskiti); sviluppo e applicazione di algoritmi avanzati di dinamica molecolare per lo studio di meccanismi di intrusione ed estrusione di piccole molecole in materiali porosi e di bagnabilità di superfici superidrofobiche.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il candidato ha estratto uno degli otto brani dei due articoli scientifici scelti a caso dalla Commissione, e precisamente il brano dell'articolo A a pagina 1015. Ha proceduto alla lettura del testo in lingua inglese con successiva traduzione del brano.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

L'esposizione del candidato è stata ampia e più che esauriente dimostrando piena padronanza degli argomenti trattati. Il colloquio ha evidenziato la piena maturità del candidato dal punto di vista tecnico/scientifico in un settore scarsamente congruente con il collocamento nel ruolo oggetto della presente valutazione comparativa.

Dalla prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è risultata evidente una buona padronanza della lingua inglese.

**CANDIDATO:** MIGLIORATI Valentina

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata ha presentato la propria attività di ricerca riguardante in particolare: lo studio delle proprietà strutturali di sistemi disordinati (e.g. ioni metallici in acqua, effetto dell'anione sulla struttura di liquidi ionici, miscele liquido ionico-acqua) mediante calcoli di dinamica molecolare e spettroscopie di assorbimento XAS e EXAFS.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

La candidata ha estratto uno degli otto brani dei due articoli scientifici scelti a caso dalla Commissione, e precisamente il brano dell'articolo B a pagina 6626. Ha proceduto alla lettura del testo in lingua inglese con successiva traduzione del brano.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

L'esposizione della candidata è stata ampia e più che esauriente dimostrando piena padronanza degli argomenti trattati. Il colloquio ha evidenziato la piena maturità della candidata dal punto di vista tecnico/scientifico in un settore abbastanza congruente con il collocamento nel ruolo oggetto della presente valutazione comparativa.

Dalla prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è risultata evidente una buona padronanza della lingua inglese.

**CANDIDATO:** VIOLA Elisa

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata ha presentato la propria attività di ricerca riguardante in particolare: sintesi, caratterizzazione strutturale e chimico-fisica generale e studio delle proprietà coordinanti, fotofisiche e fotochimiche di nuovi macrocicli di tipo porfirazinic e loro composti di coordinazione di ioni metallici, aventi innovative caratteristiche strutturali per potenziali applicazioni nell'ambito della terapia fotodinamica e della terapia anticancro bi- e multimodale.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

La candidata ha estratto uno degli otto brani dei due articoli scientifici scelti a caso dalla Commissione, e precisamente il brano dell'articolo B a pagina 6624. Ha proceduto alla lettura del testo in lingua inglese con successiva traduzione del brano.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

L'esposizione della candidata è stata ampia e più che esauriente dimostrando piena padronanza degli argomenti trattati. Il colloquio ha evidenziato la piena maturità della candidata dal punto di vista tecnico/scientifico in un settore pienamente congruente con il collocamento nel ruolo oggetto della presente valutazione comparativa.

Dalla prova di accertamento delle competenze linguistico scientifiche è risultata evidente una buona padronanza della lingua inglese.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:15

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Vito LIPPOLIS .....

Prof. Adriana BIGI .....

Prof. Stefano STRANGES .....