



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 - CHIMICA FISICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, INDETTA CON D.R. n.17538 DEL 27/02/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 24 DEL 26/03/2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione ad 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lett. a) L. 240/2010 – della durata di 3 anni – per il settore concorsuale 03/A2 – Modelli e Metodologie Per le Scienze Chimiche, settore scientifico-disciplinare CHIM/02 – Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 17839 del 17 maggio 2019 è composta dai:

Prof. Umberto Anselmi Tamburini. Ordinario presso il Dipartimento di Chimica. macrosettore 03/A, SSD CHIM/02 dell'Università degli Studi Pavia.

Prof.ssa. Simona Olga Binetti. Associato presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali. macrosettore 03/A, SSD CHIM/02 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Prof. Marco Scavini. Associato presso il Dipartimento di Chimica. macrosettore 03/A, SSD CHIM/02 dell'Università degli Studi di Milano.

si riunisce il giorno 5 luglio 2019 alle ore 12:15 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali, edificio U5, stanza 1005 (direzione), I° piano, Università degli studi di Milano-Bicocca, via Roberto Cozzi 55 in Milano per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 14/6/2019 (riunione telematica) e 5/7/2019 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali, edificio U5, stanza 1005 (direzione), I° piano, Università degli studi di Milano-Bicocca, via Roberto Cozzi 55 in Milano.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Umberto Anselmi Tamburini e al Prof. Marco Scavini e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 19 agosto 2019.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima per procedere alla selezione e gli stessi sono stati consegnati al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il 5 luglio 2019 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche con l'elenco delle stesse, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1).

Nel giorno 5 luglio 2019 si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

1) FERRARA Chiara

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 14 giugno 2019. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nella Dott.ssa FERRARA Chiara la candidata comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 03/A2 - Modelli e Metodologie Per le Scienze Chimiche - SSD CHIM/02 - Chimica Fisica presso il dipartimento di Scienza dei Materiali indetta con D.R. n. 17538 del 27/02/2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 24 del 26/03/2019 con la seguente motivazione:

La candidata presenta curriculum, titoli accademici e pubblicazioni scientifiche di ottimo livello. L'attività didattica è stata limitata ad attività di supporto, ma è coerente con il ruolo di assegnista di ricerca. L'attività scientifica, di eccellente livello qualitativo e quantitativo, è completamente ascrivibile al settore concorsuale 03/A2 e, in particolare, al settore scientifico disciplinare CHIM/02 indicato nel bando. La discussione dei titoli ha messo in rilievo la buona cultura scientifica della candidata, la sua totale padronanza delle tematiche di ricerca oggetto dei suoi interessi scientifici nonché una considerevole capacità di sintesi ed eccellente chiarezza espositiva. La Commissione, unanime, ritiene che la valutazione comparativa dei curricula, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche indichi chiaramente nella dottoressa Chiara FERRARA la candidata idonea a coprire la posizione oggetto della presente procedura di selezione.

La Commissione dichiara conclusi i lavori, raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente 2 copie dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale con i giudizi individuali e collegiali e viene consegnato al Responsabile della procedura dell'Università di Milano - Bicocca, gli stessi sono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

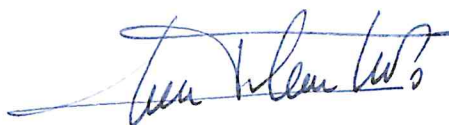
La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo: <http://www.unimib.it>.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:15

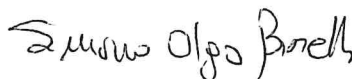
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE:

Prof. Umberto Anselmi Tamburini



Prof. Simona Olga Binetti



Prof. Marco Scavini



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 - CHIMICA FISICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, INDETTA CON D.R. n.17538 DEL 27/02/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 24 DEL 26/03/2019

ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE

(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott.ssa FERRARA Chiara

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

a) Dottorato di ricerca

La candidata ha conseguito un titolo di dottorato di ricerca in cotutela presso l'Università degli studi di Pavia e l'École Normale Supérieure de Lyon discutendo una tesi dal titolo: "*Modern Solid State NMR techniques applied to the investigation of functional oxides*" sotto la supervisione del Prof. Piercarlo Mustarelli. Il dottorato è pienamente coerente con il settore concorsuale del bando.

Valutazione della commissione: **ECCELLENTE**

b) Attività didattica

Nel periodo compreso tra il 2010 e il 2018 la candidata ha svolto attività di tutorato di laboratorio, e assistenza a studenti con esercitazioni frontali per insegnamenti di corsi di laurea triennale in chimica e laurea magistrale in scienze chimiche presso l'università di Pavia.

Valutazione della commissione: **BUONO**

c) Attività di formazione e ricerca

La candidata ha svolto attività come assegnista di ricerca presso l'università degli studi di Pavia nel periodo 2013-2018. Dal 2018 ad oggi è borsista presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca. Ha inoltre svolto un breve periodo di ricerca presso il laboratorio del prof. M.S. Islam (University of Bath, UK) nel 2015. Durante il dottorato di ricerca ha inoltre frequentato il *Centre de RMN a Très Haut Champs* (CRMN) dell'Università di Lione.

Valutazione della commissione: **OTTIMO**

d) Attività progettuali.

La candidata ha richiesto e ottenuto tempo macchina e condotto misure di diffrazione presso le principali facilities europee: ESRF European Synchrotron Radiation Facility (Grenoble, Francia); ILL Institut Laue-Langevin (Grenoble, Francia); FRM II Forschungs Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (Garching, Germania); HZB Helmholtz Zentrum Berlin (Berlino, Germania), PSI Paul Scherrer Institut (Villigen, Svizzera)

Valutazione della commissione: **DISCRETO**

e) Attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca

Dal curriculum non si evince nessuna attività di organizzazione, direzione o coordinamento di gruppi di ricerca nazionale e internazionale. Nel periodo 2010-2018 la candidata ha



partecipato all'attività di gruppi di ricerca presso l'Università degli studi di Pavia e l'Università di Lione e l'Università di Milano-Bicocca.

Giudizio della commissione **OTTIMO**

f) Titolarità di brevetti

La candidata non ha presentato titolarità di brevetti

g) Attività di relatore a congressi nazionali e internazionali

La candidata ha partecipato come relatore di presentazioni orali a 5 convegni internazionali in due di questi su invito.

Giudizio della commissione **OTTIMO**

h) Premi e riconoscimenti

La candidata non ha presentato premi o riconoscimenti nazionali o internazionali collegati all'attività di ricerca.

Valutazione della produzione scientifica:

La candidata è co-autrice di **38** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. In 9 di queste compare come primo autore. Alle pubblicazioni citate va aggiunta la tesi di dottorato.

Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura di valutazione comparativa coprono l'arco temporale 2010 – 2018. In 7 di queste la candidata compare come primo autore. Queste considerazioni, unite alla valutazione del curriculum e all'analisi della produzione scientifica complessiva, fanno ritenere che l'apporto della candidata alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura sia stato complessivamente rilevante.

Le pubblicazioni presentate, edite da riviste di ottimo impact factor (IF totale 144.61, IF medio 7.23) e vasta diffusione in ambito chimico-fisico, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. Esse sono per lo più dedicate allo studio teorico e sperimentale di proprietà strutturali e di trasporto di materiali per usi energetici, e quindi totalmente coerenti sia con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, sia con il profilo della posizione da ricoprire.

Considerato il tempo intercorso dal conseguimento del dottorato di ricerca (poco più di 5 anni) la consistenza complessiva della produzione della candidata è da considerare eccellente. L'intensità della produzione scientifica è stata stabilmente elevata.

La valutazione della Commissione è: **ECCELLENTI**.



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 - CHIMICA FISICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, INDETTA CON D.R. n.17538 DEL 27/02/2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 24 DEL 26/03/2019

**ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

1) Candidato Dott.ssa Chiara FERRARA

Titolo a. punti 5
Titolo b. punti 1
Titolo c. punti 4
Titolo d. punti 2
Titolo e. punti 4
Titolo f. punti 0
Titolo g. punti 4
Titolo h. punti 0

Punteggio totale titoli: 20

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1.25
Pubblicazione 2. 1.37
Pubblicazione 3. 1.37
Pubblicazione 4. 1.25
Pubblicazione 5. 1.06
Pubblicazione 6. 1.35
Pubblicazione 7. 1.15
Pubblicazione 8. 1.35
Pubblicazione 9. 1.49
Pubblicazione 10. 1.26
Pubblicazione 11. 1.31
Pubblicazione 12. 1.50
Pubblicazione 13. 1.19
Pubblicazione 14. 1.24
Pubblicazione 15. 1.33
Pubblicazione 16. 1.50
Pubblicazione 17. 1.36
Pubblicazione 18. 1.35
Pubblicazione 19. 1.06
Pubblicazione 20. 1.50

Punteggio totale pubblicazioni: 26.24

Valutazione conoscenza lingua straniera: Ottima

Punteggio totale: 46.24

