

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, Settore concorsuale 03/B1, S.S.D. CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica

## **VERBALE N. 2**

Alle ore 14:00 del giorno 05 luglio 2023 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Francesco Paolo Fanizzi, Università del Salento
- Prof. Carlo Santini, Università degli Studi di Camerino
- Prof. Giampaolo Barone, Università degli Studi di Palermo

membri della Commissione nominata con D.R. n. 0047429 del 26/05/2023.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.1, e precisamente:

1. Prof.ssa Chiara Battocchio;

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con la candidata (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede con l'esame della documentazione che la candidata ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre, che è stata messa a disposizione della Commissione a partire dal 22/06/2023.

Vengono prese in esame le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

1. Si è proceduto all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni della candidata Chiara Battocchio ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. Ciascun Commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

Terminata la valutazione della candidata, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica la CANDIDATA Battocchio Chiara vincitrice della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 03/B1, s.s.d. CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica, Dipartimento di Scienze.

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

La Commissione viene sciolta alle ore 15:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione:

- F.to digitalmente Prof. Francesco Paolo Fanizzi, Università del Salento

- F.to digitalmente Prof. Carlo Santini, Università degli Studi di Camerino

- F.to digitalmente Prof. Giampaolo Barone, Università degli Studi di Palermo

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO A)  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATA: Chiara Barrocchio.

**Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

La candidata ha conseguito la Laurea in Chimica in data 11/07/2001, presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e lode, discutendo una tesi sperimentale nell'ambito della Chimica Inorganica e dei Materiali dal titolo: "Studio delle proprietà ottiche e sensoristiche di oligomeri organometallici del Pt (II), in relazione alle caratteristiche di struttura determinate mediante spettroscopia di fotoelettronica ai raggi X".

Presso lo stesso Ateneo ha svolto il Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali, XVII Ciclo, dal 01/11/2001 al 31/10/2004. A conclusione del triennio di dottorato, in data 28/02/2005, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo la tesi "Studio e caratterizzazione con tecniche di spettroscopia fotoelettronica (XPS) e di assorbimento (NEXAFS) di macromolecole organometalliche contenenti leganti  $\pi$ -coniugati".

Dal 01/02/2005 al 31/01/2006 ha trascorso un periodo di un anno di attività di ricerca e formazione all'estero (Grenoble, Francia) presso l'impianto di luce di sincrotrone europeo ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) - beamline GILDA (General purpose Italian beam Line for X-ray Diffraction and Absorption), con una borsa di studio di post-dottorato CNR-INFM.

Dal 01/06/2006 all'inizio del 2009 è stata titolare di un Assegno di Ricerca, SSD CHIM/03, presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di "Roma Tre", svolgendo il progetto "Spettroscopia fotoelettronica e di assorbimento di sistemi biomolecolari", finanziato da un progetto cofin-MIUR e dal Dipartimento di Fisica.

Nel 2009, presso l'Università "Roma Tre" e per un periodo di 10 mesi, è stata titolare di due contratti co.co.co. a tempo determinato finanziati su fondi del consorzio interuniversitario INSTM, per la collaborazione ai Progetti "Studio delle Modifiche di composizione superficiale di rivestimenti sottili legate ai fenomeni tribologici, mediante tecniche XPS. Potenzialità, stato dell'arte ed esempi applicativi" e "Sviluppo di metodologie di caratterizzazione mediante tecnica XPS di rivestimenti di carburi di Titanio per applicazioni biomedicale".

Dal 2010 al 2015 è stata Ricercatore a tempo indeterminato, SSD CHIM/03, presso la Facoltà di Scienze dell'Università “Roma Tre”.

Dal 2015 ad oggi è Professore Associato, SSD CHIM/03 (Settore concorsuale: 03/B1), presso il Dipartimento di Scienze dell'Università “Roma Tre”

Nel 2017 consegue l'Abilitazione Nazionale a Docente di I Fascia per il Settore concorsuale: 03/B1 – “Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici”.

### Attività didattica

La candidata è stata titolare, con continuità, di numerosi Corsi di Insegnamento, presso l'Università “Roma Tre”:

- Dall'A.A. 2016/2017 è titolare del Corso di “Chimica Generale e Inorganica” (SSD CHIM/03, 9CFU) per il corso di Laurea Triennale in Biologia.

- Dall'A.A. 2011/2012 è titolare dell'Insegnamento per affidamento del corso di “Laboratorio di Chimica Fisica” (ex “Chimica Fisica”), SSD CHIM/02 (6 CFU; corso a scelta per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche e le Lauree Magistrali in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica e Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi).

- Negli A.A. 2014/2015 e 2015/2016 è stata titolare del Corso di Chimica delle Superfici (3CFU) per il Master di Secondo Livello in “Metodi, Materiali e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali”.

- Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2015/2016 ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito del modulo di Laboratorio di Chimica Generale (SSD CHIM/03, 3CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Biologia.

Dall'A.A. 2010-2011 è stata inoltre Relatore di Tesi di Laurea, di Primo e Secondo Livello, in Scienze Biologiche e in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica (circa 5 studenti/anno).

Dall'A.A. 2011/2012 è presidente di numerose Commissioni d'esame di corsi attinenti al SSD CHIM/03.

Dall'A.A. 2003/2004 al 2015/2016 ha svolto incarichi di Assistenza alla Didattica per i corsi di Chimica Generale e Inorganica, Laboratorio di Chimica e Laboratorio di Chimica Analitica

Dall'A.A. 2013/2014 fa parte di Collegi dei docenti di Corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università “Roma Tre”:

- Dall'A.A. 2017/2018: Corso di Dottorato in “Scienze della Materia e Nanomateriali”

- A.A. 2016/2017: Corso di Dottorato in “Scienze e Tecnologie Biomediche”

- A.A. 2013/2014: Corso di Dottorato in “Scienze e Tecnologie Biomediche”

È stata inoltre Tutor di 5 Studenti di Dottorato.

### Attività scientifica

L'attività di ricerca della candidata riguarda lo studio delle proprietà strutturali ed elettroniche di (i) materiali nanostrutturati organometallici quali nanoparticelle

metalliche stabilizzate da molecole organiche ed organometalliche, (ii) self assembling monolayers di molecole modello e relativi sistemi polimerici a coniugazione elettronica su superfici metalliche, (iii) composti di coordinazione di metalli di transizione, e (iv) biomolecole e sistemi complessi che presentano proprietà di materiali biocompatibili. Tale studio è condotto mediante tecniche spettroscopiche, in particolare quelle che utilizzano luce di sincrotrone, quali spettroscopia di fotoemissione di raggi-X (SR-XPS), spettroscopia di assorbimento di raggi X (XAS) e spettroscopia di assorbimento di raggi-X vicino soglia (NEXAFS). Particolare attenzione è rivolta all'indagine della struttura e delle proprietà di superficie e delle interfacce organico/inorganico, e alla struttura molecolare ed elettronica dei materiali investigati.

L'attività di ricerca della candidata si è svolta in ambito internazionale, mediante la partecipazione a diversi progetti di ricerca con conseguenti numerosi periodi di permanenza all'estero per la realizzazione di esperimenti e misure presso impianti di luce di sincrotrone internazionali, ad esempio in Francia, in Germania e in Italia.

La candidata è stata relatrice di comunicazioni a convegni scientifici nazionali e internazionali, e di seminari su invito presso istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali.

L'attività di ricerca è stata finanziata mediante progetti nazionali ed internazionali. Ad esempio, quelli che riguardano il finanziamento di tempo macchina presso Grandi Infrastrutture di Ricerca.

Nel biennio 2022-2023 è membro dell'Unità di Ricerca di "Roma Tre" del progetto "Regione Lazio - Laboratori di Ricerca 2021" "FACS: Filtraggio di acque contaminate tramite sistemi nanostrutturati", protocollo GeCoWEB n. A0375-2020-36521, CUP E85F21002440002.

Nel triennio 2018-2021 è stata membro dell'Unità di Ricerca di "Roma Tre" del progetto PRIN 2017-2020 "Triggering neuroprotective pathways to prevent neurodegeneration: role of estrogen receptor beta/neuroglobin signaling in Huntington disease".

Nel triennio 2013 – 2015 è stata membro dell'Unità di Ricerca di "Roma Tre" del progetto PRIN MIUR 2010/2011 "Metodologie chimiche innovative per materiali intelligenti".

Nel biennio 2007 – 2008 è stata membro dell'Unità di Ricerca di "Roma Tre" del progetto PRIN MIUR 2005 "Film Autoassemblanti di Oligopeptidi Sintetici per Superfici Biomimetiche".

Dalla documentazione presentata si evince che la candidata è autrice di 134 pubblicazioni, di cui 124 su riviste internazionali ISI, in 20 nelle quali la candidata risulta corresponding author, in 17 primo autore, in 14 ultimo autore.

Le pubblicazioni scientifiche della candidata hanno prodotto i seguenti indicatori bibliometrici:

- Numero lavori negli ultimi 15 anni (2009-2023) = 111

- Numero lavori negli ultimi 10 anni (2014-2023) = 87
- Numero lavori negli ultimi 5 anni (2019-2023) = 50
- Numero totale delle citazioni = 3061
- Numero medio di citazioni per pubblicazione = 24.7
- Numero di citazioni negli ultimi 15 anni (2009-2023) = 2466
- Indice di Hirsch = 34
- IF totale: 639.6
- IF medio per pubblicazione: 5.1

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

- 1) Rashid S., Vita G.M., Persichetti L., Iucci G., Battocchio C., Daniel R., Visaggio D., Marsotto M., Visca P., Bemporad E., Ascenzi P., Capellini G., Sebastiani M., di Masi A.: “Biocompatibility and antibacterial properties of TiCu(Ag) thin films produced by physical vapor deposition magnetron sputtering” 2022, Applied Surface Science, 573151604; DOI: 10.1016/j.apsusc.2021.151604; IF = 7,392; N° cit. = 8
- 2) Bertelà F., Marsotto M., Meneghini C., Burratti L., Maralou V.A., Iucci G., Venditti I., Proposito P., D’ezio V., Persichini T., Battocchio C.\*: “Biocompatible silver nanoparticles: Study of the chemical and molecular structure, and the ability to interact with cadmium and arsenic in water and biological properties” 2021, Nanomaterials, 11 (10), 2540; DOI: 10.3390/nano11102540; IF = 5,719; N° cit. = 4
- 3) Schiesaro I., Burratti L., Meneghini C., Fratoddi I., Proposito P., Lim J., Scheu C., Venditti I., Iucci G., Battocchio C.\*: “Hydrophilic Silver Nanoparticles for Hg(II) Detection in Water: Direct Evidence for Mercury-Silver Interaction” 2020, Journal of Physical Chemistry C, 124, 47, 25975–25983; DOI: 10.1021/acs.jpcc.0c06951; IF = 4,177; N° cit = 21
- 4) Venditti I., Iucci G., Fratoddi I., Cipolletti M., Montalesi E., Marino M., Secchi V., Battocchio C.: “Direct conjugation of resveratrol on hydrophilic gold nanoparticles: Structural and cytotoxic studies for biomedical applications” 2020, Nanomaterials, 10 (10), 1898; DOI: 10.3390/nano10101898; IF = 5,719; N° cit = 23
- 5) Proposito P., Burratti L., Bellingeri A., Protano G., Faleri C., Corsi I., Battocchio C., Iucci G., Tortora L., Secchi V., Franchi S., Venditti I.: “Bifunctionalized silver nanoparticles as Hg<sup>2+</sup> plasmonic sensor in water: Synthesis, characterizations, and Ecosafety” 2019, Nanomaterials, 9 (10), 1353; DOI: 10.3390/nano9101353; IF = 5,719; N° cit = 48
- 6) Fratoddi I., Cartoni A., Venditti I., Catone D., O’Keeffe P., Paladini A., Toschi F., Turchini S., Sciubba F., Testa G., Battocchio C., Carlini L., Proietti Zaccaria R., Magnano E., Pis I., Avaldi L.: “Gold nanoparticles functionalized by rhodamine B isothiocyanate: A new tool to control plasmonic effects” 2018, Journal of Colloid

and Interface Science, 513, 10-19; DOI: 10.1016/j.jcis.2017.11.010; IF = 9,965; N° cit = 40

7) Kesavan J.K., Luisetto I., Tuti S., Meneghini C., Iucci G., Battocchio C., Mobilio S., Casciardi S., Sisto R.: “Nickel supported on YSZ: The effect of Ni particle size on the catalytic activity for CO<sub>2</sub> methanation” 2018, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 23, 200-211; DOI: 10.1016/j.jcou.2017.11.015; IF = 8,321; N° cit = 90

8) Carlini L., Fasolato C., Postorino P., Fratoddi I., Venditti I., Testa G., Battocchio C.: “Comparison between silver and gold nanoparticles stabilized with negatively charged hydrophilic thiols: SR-XPS and SERS as probes for structural differences and similarities” 2017, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 532, 183-188; DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.05.045; IF = 5,518; N° cit = 59

9) Venditti I., Testa G., Sciubba F., Carlini L., Porcaro F., Meneghini C., Mobilio S., Battocchio C.\*, Fratoddi I.: “Hydrophilic Metal Nanoparticles Functionalized by 2-Diethylaminoethanethiol: A Close Look at the Metal-Ligand Interaction and Interface Chemical Structure” 2017, Journal of Physical Chemistry C, 121, 14, 8002–8013; DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b01424; IF = 4,177; N° cit = 39

10) Fratoddi I., Macagnano A., Battocchio C., Zampetti E., Venditti I., Russo M.V., Bearzotti A.: “Platinum nanoparticles on electrospun titania nanofibers as hydrogen sensing materials working at room temperature” 2014, Nanoscale, 6, 9177-9184; DOI: 10.1039/c4nr01400f; IF = 8,307; N° cit = 42

11) Battocchio C.\*, Porcaro F., Mukherjee S., Magnano E., Nappini S., Fratoddi I., Quintiliani M., Russo M.V., Polzonetti G.: “Gold nanoparticles stabilized with aromatic thiols: Interaction at the molecule-metal interface and ligand arrangement in the molecular shell investigated by SR-XPS and NEXAFS” 2014, Journal of Physical Chemistry C, 118, 15, 8159–8168; DOI: 10.1021/jp4126057; IF = 4,177; N° cit = 51

12) Battocchio C.\*, Meneghini C., Fratoddi I., Venditti I., Russo M.V., Aquilanti G., Maurizio C., Bondino F., Matassa R., Rossi M., Mobilio S., Polzonetti G.: “Silver nanoparticles stabilized with thiols: A close look at the local chemistry and chemical structure” 2012, Journal of Physical Chemistry C, 116, 36, 19571–19578; DOI: 10.1021/jp305748a; IF = 4,177; N° cit = 125

### ALTRI TITOLI

Attività editoriale;

Dal 2022 è Guest Editor per la Themed Collection di Nanoscale Advances (RCS, IF = 5.598) “A path towards smart tailored nanomaterials: from design to synthesis, functionalization strategies and advanced characterizations”.

Dal 2019 è Topic editor per la rivista peer review Nanomaterials (MDPI, IF = 5,719).

Dal 2018 è Guest Editor per gli Special Issues della rivista peer review

Nanomaterials (MDPI, IF = 5,719): “Organic Molecules and Biomolecules Modified Metal Nanoparticles for Biocompatible Application”, “Advanced Biocompatible Nanomaterials” and “Advanced Synchrotron Radiation Techniques for Nanostructured Materials”.

Ha svolto inoltre attività di Referee presso diverse riviste internazionali, tra le quali: Nanomaterials; Material Science and Engineering C; European Journal of Inorganic Chemistry; Journal of Nanoparticle Research; Thin Solid Films; Materials Chemistry and Physics; African Journal of Biotechnology; Arabian Journal of Chemistry; Materials and Design; Applied Surface Science; Beilstein Journal of Nanotechnology; Journal of Physical Chemistry C; Journal of Physical Chemistry Letters.

giudizi individuali:

**Commissario Prof. Francesco Paolo Fanizzi:**

La prof.ssa Chiara Battocchio presenta un corposo e qualificato curriculum scientifico congruente con le tematiche previste per il settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il settore scientifico disciplinare CHIM/03, Chimica Generale e Inorganica. In particolare, la sua attività di ricerca ha riguardato l'utilizzo di tecniche di spettroscopia fotoelettronica e di assorbimento in indagini di caratterizzazione, focalizzate essenzialmente su sistemi e materiali di interesse bioinorganico. Tale attività, caratterizzata anche da esperienze all'estero e dal coinvolgimento in diversi progetti di ricerca, è testimoniata da un congruo numero di pubblicazioni su riviste internazionali, contraddistinte da buoni valori degli indici bibliometrici. I lavori scientifici prodotti, accompagnati dall'impegno in attività congressuali ed attività editoriali a livello nazionale ed internazionale, testimoniano l'impatto sulla comunità scientifica. La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è pertanto sicuramente valutabile positivamente.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione sono tutte congruenti con il settore concorsuale 03/B1 e con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. La prof.ssa Battocchio risulta “corresponding author”, ultimo autore o primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate, a testimonianza del contributo personale alle stesse. I lavori presentati sono contraddistinti da originalità, carattere innovativo, nonché rigore metodologico e presentano una ottima collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, come testimoniato dai relativi dati bibliometrici. Pertanto, la valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche presentate è da considerarsi molto buona alla luce dei criteri predeterminati dalla commissione.



Alla valutazione positiva dell'attività scientifica complessiva e delle pubblicazioni presentate va aggiunto il giudizio senz'altro molto positivo sull'ampia attività didattica svolta dalla candidata, caratterizzata da continuità temporale ed in gran parte congruente con le tematiche del settore concorsuale 03/B1 e con il settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Per quanto sopra dettagliato, si esprime un giudizio complessivo molto positivo sulla candidata Chiara Battocchio ai fini della presente valutazione.

### **Commissario Prof. Carlo Santini:**

Chiara Battocchio ha conseguito la Laurea in Chimica nel 2001 presso l'Università di Roma "La Sapienza" e il Dottorato di Ricerca nel 2005 presso lo stesso Ateneo. È Ricercatrice dal 2010 e Professore Associato dal 2015, SSD CHIM/03 (Settore concorsuale 03/B1), presso la Facoltà di Scienze dell'Università "Roma Tre". Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia per il settore concorsuale 03/B1.

La candidata presenta una continua attività didattica, congruente con quella del settore concorsuale 03/B1 ed è stata relatrice di numerose tesi di laurea e di dottorato.

La candidata dal 2016 è coordinatrice dell'Area Chimica CHIM/03 del Dipartimento di Scienze dell'Università "Roma Tre", ha partecipato a comitati editoriali di riviste affini al settore scientifico disciplinare CHIM/03 e a commissioni di valutazione di progetti per enti e organizzazioni nazionali ed internazionali.

La candidata vanta un'intensa e continuativa attività di ricerca coerente con il settore oggetto del bando e di ampio respiro internazionale, focalizzata su tematiche che appaiono originali e molto innovative. La sua produzione scientifica globale ammonta a 134 pubblicazioni su riviste internazionali (124 censite ISI), di cui 20 come *corresponding author* (17 primo autore) e 14 come ultimo autore, oltre a tre capitoli di libri. L'IF medio per pubblicazione è 5.1 ed il numero totale delle citazioni è pari a 3061. Vanta inoltre un nutrito numero di partecipazioni a convegni nazionali e internazionali. Le 12 pubblicazioni presentate, presenti su riviste peer-reviewed censite WOS-Scopus, sono tutte congruenti con il settore concorsuale 03/B1 oggetto del bando e hanno avuto un ottimo riscontro in termini di citazioni ricevute. L'apporto della candidata risulta molto buono, in quanto *corresponding author* in 5, primo nome in 2 e ultimo nome in 2 delle pubblicazioni presentate. Da tali pubblicazioni si evince un'attività scientifica ampia e approfondita nell'ambito dello studio della struttura molecolare, elettronica e delle proprietà di superficie di materiali nanostrutturati organometallici e di composti di coordinazione di metalli di transizione oltre che di biomolecole, sistemi complessi e materiali biocompatibili. Tale studio è stato condotto mediante tecniche spettroscopiche di Luce di Sincrotrone quali Spettroscopia di Fotoemissione di Raggi-X (SR-XPS), Spettroscopia di Assorbimento di Raggi X (XAS) e Spettroscopia di Assorbimento di

Raggi-X vicino soglia (NEXAFS), oltre che di più comuni metodologie spettroscopiche, quali l'XPS con sorgente tradizionale, l'assorbimento UV-visibile, la Luminescenza e l'FT-IR. L'attività di ricerca della candidata è stata finanziata mediante numerosi progetti nazionali, quale componente di unità di ricerca PRIN, ed internazionali in termini di finanziamento di tempo macchina presso Grandi Infrastrutture di Ricerca.

Sulla base di quanto sopra, il profilo della candidata risulta pienamente coerente con il ruolo di professore ordinario nel settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e nel settore scientifico disciplinare CHIM/03, Chimica Generale e Inorganica.

### **Commissario Prof. Giampaolo Barone:**

Il curriculum scientifico della prof.ssa Chiara Battocchio è congruente con quello previsto per il settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il settore scientifico disciplinare CHIM/03, Chimica Generale e Inorganica.

L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione e la partecipazione a comitati editoriali di riviste, in relazione al settore scientifico disciplinare CHIM/03 è valutata complessivamente buona.

L'attività di partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di rilevanza nazionale o internazionale, in relazione al settore scientifico disciplinare CHIM/03 è valutata buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è valutata molto buona.

Il giudizio sull'attività didattica della prof.ssa Battocchio è molto positivo. L'attività didattica è ampia, continua e in gran parte congruente con quella del settore concorsuale 03/B1 e con il settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, sono tutte congruenti con il settore concorsuale 03/B1 e con il settore scientifico disciplinare CHIM/03. In 5 delle 12 pubblicazioni la prof. Battocchio risulta "corresponding author", in 2 primo autore e in 3 ultimo autore. Le 12 pubblicazioni sono originali, innovative, connotate da rigore metodologico, ottima collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Dalla documentazione presentata si evince che le 12 pubblicazioni hanno ricevuto 550 citazioni e sono connotate da un "impact factor" totale di 73,4. Pertanto, la valutazione complessiva delle suddette pubblicazioni scientifiche è molto buona.

In conclusione, la valutazione complessiva della prof.ssa Chiara Battocchio è molto positiva ai fini della presente procedura.

### **Giudizio collegiale:**

La Commissione unanime valuta molto positivamente il curriculum e l'attività scientifica della candidata prof.ssa Chiara Battocchio, caratterizzati da un'intensa e continuativa attività di ricerca coerente con il settore oggetto del bando e di ampio respiro internazionale. L'attività scientifica risulta focalizzata su tematiche originali e innovative, pienamente coerenti con quelle previste per il settore concorsuale 03/B1, Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il settore scientifico disciplinare CHIM/03, Chimica Generale e Inorganica. Il valore dell'attività scientifica è testimoniato dalle numerose pubblicazioni su riviste internazionali con elevati indici di impatto, dal coinvolgimento della candidata in numerosi progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, e dalle responsabilità editoriali in riviste del settore.

La prof.ssa Battocchio risulta "corresponding author", ultimo autore o primo autore in buona parte delle 12 pubblicazioni presentate, a testimonianza del contributo personale alle stesse. Le suddette pubblicazioni sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico e presentano ottima collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, come testimoniato dai buoni dati bibliometrici che le contraddistinguono. Pertanto, la valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche presentate è molto buona.

L'attività didattica è ampia e continuativa, congruente con quella del settore concorsuale 03/B1 e del settore scientifico disciplinare CHIM/03, e si è sviluppata sia nella titolarità di corsi che nell'impegno quale relatrice di numerose tesi di laurea e di dottorato.

Pertanto, la Commissione unanime esprime un giudizio molto positivo sulla candidata Chiara Battocchio ai fini della presente procedura.

#### La Commissione

- F.to digitalmente Prof. Francesco Paolo Fanizzi, Università del Salento

- F.to digitalmente Prof. Carlo Santini, Università degli Studi di Camerino

- F.to digitalmente Prof. Giampaolo Barone, Università degli Studi di Palermo

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

RELAZIONE FINALE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 03/B1, s.s.d. CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 20 giugno 2023 dalle ore 14:00 alle ore 15:00;

II riunione: giorno 05 luglio 2023 dalle ore 14:00 alle ore 15:30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 20/06/2023 e concludendoli il 05/07/2023.

- Nella prima riunione la Commissione ha provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Francesco Paolo Fanizzi e del Segretario nella persona del Prof. Giampaolo Barone. La Commissione ha quindi provveduto a determinare i criteri per procedere alla valutazione dei titoli, delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica e scientifica dei candidati;

- nella seconda riunione sono stati analizzati il curriculum, l'attività didattica e scientifica e le pubblicazioni della candidata Chiara Battocchio.

La Commissione redige la presente relazione in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa Chiara Battocchio vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 03/B1, s.s.d. CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica.

La Commissione viene sciolta alle ore 15:30

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- F.to digitalmente Prof. Francesco Paolo Fanizzi, Università del Salento

- F.to digitalmente Prof. Carlo Santini, Università degli Studi di Camerino

- F.to digitalmente Prof. Giampaolo Barone, Università degli Studi di Palermo

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.