

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/02), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA547

Allegato A al verbale n. 2

Candidata: Dott.ssa Sara Bonacchi

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

Pubblicazioni Scientifiche presentate

La candidata presenta 30 pubblicazioni su riviste internazionali con peer review. 28 riviste sono classificate nel quartile Q1 e 2 nel quartile Q2 dimostrando che la produzione scientifica è stata pubblicata su riviste di alto livello. Le citazioni ricevute dalle pubblicazioni sono state giudicate buone o molto buone per 28. 4 di queste hanno ricevuto più di 100 citazioni. Il valore medio di citazioni per pubblicazione è 51. Questi dati mostrano che la comunità scientifica ha accolto con molto interesse le pubblicazioni presentate dalla candidata. In 6 di queste pubblicazioni la candidata è stata primo autore dimostrando una buona capacità di sviluppare una ricerca propositiva. 8 delle pubblicazioni sono state prodotte successivamente alla data di assunzione del ruolo di RTDb. La produzione scientifica presentata dimostra il particolare impegno scientifico della candidata e risultati di particolare rilievo. Tutte le pubblicazioni sono attinenti ad argomenti propri delle discipline della Chimica Fisica.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata ha sviluppato tematiche moderne quali la chimica supramolecolare, la fotofisica, l'elettrochimica, la chimica delle superfici e i nanomateriali, tutte tematiche trattate con un approccio congruente con il SSD CHIM/02 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche. La produzione scientifica completa comprende 54 lavori scientifici (in sette risulta primo autore) e 4 capitoli di libro (sempre primo autore). Le citazioni medie per articolo sono 41 e le citazioni totali sono 1844. L'H-index risulta essere di 29 (WoS). I lavori sono stati presentati a 4 congressi nazionali e 10 congressi internazionali e in 2 di questi la candidata ha ricevuto un invito. Inoltre sono state presentate 16 presentazioni poster. A 4 congressi internazionali e a 2 nazionali la partecipazione è avvenuta durante il triennio da RTDb.

L'attività di ricerca complessiva mostrata dalla candidata risulta essere di particolare livello scientifico.

Attività didattica e didattica integrativa

L'attività didattica della candidata ricopre corsi di CHIM/02. Chimica Fisica 1 (4 CFU) per la Laurea di Scienza dei Materiali è un corso che la candidata ha svolto dall'AA 2017/2018 ad oggi mostrando continuità didattica. Negli stessi anni la candidata ha svolto il corso di Chimica Fisica 4 (2 CFU) per la Laurea Magistrale di Chimica. Inoltre

nell'AA 2020/2021 ha svolto lezioni (2 CFU CHIM/02) di Nanobiotechnology per la Laurea Magistrale di Medical Biotechnology e (1 CFU) di Scienza dei Polimeri per la Laurea di Scienza dei Materiali. Infine nell'AA 2019/2020 la candidata ha svolto (4 CFU, CHIM/02) il corso di Nanosystems per la Laurea Magistrale di Biotecnologie Industriali. La candidata ha tenuto 6 ore di lezione per la Scuola di Dottorato in Scienze Molecolari nell'AA 2021/2022.

I giudizi degli studenti, rilevati per i corsi qui sopra citati, risultano essere sempre molto positivi.

L'attività didattica risulta essere perciò intensa e molto positiva.

La candidata, nell'ultimo triennio di attività, è inoltre relatrice di una tesi di laurea magistrale di Chimica, ed è stata co-relatrice di un'altra tesi magistrale di Chimica e co-supervisore di una tesi del corso di dottorato di Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture.

Curriculum

Dopo il titolo di dottorato di ricerca all'Università di Bologna nel 2009, la candidata ha ricevuto il titolo di Maitre de Conference nel 2014 e le abilitazioni scientifiche nazionali 03/A2, 03/B1 e 03/B2 nel 2017. Dal 2019 la candidata ha ricoperto, all'Università di Padova, il ruolo di RTDb, mentre dal 2017 quello di RTDa. In precedenza aveva avuto contratti di ricerca post-doc dal 2013 al 2017 presso l'Università di Strasburgo (FRANCIA) - Institut de Science et d'Ingenierie Supramoleculaires (I.S.I.S.) con posizione MSCA nel periodo 2014-2016. Dal 2009 al 2013, aveva ricoperto posti di post-doc all'Università di Bologna.

Ha ricevuto i seguenti finanziamenti per la ricerca. Nel 2022 il finanziamento di una borsa di dottorato da parte dell'azienda Lyondell-Basel (Ferrara) per 67 k€. Nello stesso anno partecipa all'unità di Padova in un progetto PRIN di 155 k€. Dal 2020 ad oggi risulta essere PI di un progetto STAR (100 k€), un progetto biennale per giovani ricercatori dell'Università di Padova, mentre dal 2017-2021 è stata PI di un progetto triennale della Fondazione CARIPARO (125 k€).

La candidata presenta 5 brevetti internazionali e in 4 di questi risulta essere primo autore.

Dal 2020 è membro del collegio del dottorato di Scienze Molecolari e dal 2022 membro della commissione per la valutazione di progetti Dipartimentali del valore di 30-50 k€.

E' stata membro del comitato organizzatore della conferenza nazionale di Elettrochimica nel 2019.

Il curriculum mostra un interessante percorso che ha permesso alla candidata di frequentare laboratori internazionali di particolare prestigio ove approfondire tematiche di ricerca di alto livello e di essere stata poi capace di ottenere importanti finanziamenti per la sua attuale attività di ricerca.

Il suo percorso scientifico merita un giudizio particolarmente positivo.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla Dott.ssa Bonacchi durante il contratto triennale presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, di ricercatore a tempo determinato, di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 9/12/2019 alla data di presentazione della documentazione, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

La Commissione ribadisce che il candidato possiede pienamente la maturità necessaria per ricoprire il ruolo di professore di II fascia.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 29/9/2022

Prof.ssa Loredana Latterini (Presidente)

Prof. Moreno Meneghetti (Segretario)

Prof. Mariano Venanzi (Componente)