UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-05 - CHIMICA ORGANICA – Settore scientifico-disciplinare CHEM-05/A - CHIMICA ORGANICA, ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2025PA521

VERBALE N. 2

Il giorno 04/06/2025 alle ore 11:00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof.ssa Marta De Zotti	professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Luka Đorđević	professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Enzo Menna	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

si riunisce con modalità telematica (*Zoom meeting*) per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione della candidata/del candidato Dott. Cristian Pezzato.

La commissione è entrata all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il candidato e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1:

A) Pubblicazioni scientifiche;

Il candidato presenta 6 pubblicazioni (di cui 4 articoli originali, una review e una nota) su riviste internazionali con peer review. L'impact factor medio delle riviste è 14.1 dimostrando una produzione scientifica di alto livello. Il numero di citazioni per lavoro è di 14.3 di queste 3 hanno ricevuto più di 9 citazioni. Questi dati mostrano che la comunità scientifica abbia accolto con interesse le pubblicazioni presentate dal candidato. In 3 di

queste pubblicazioni il candidato è autore corrispondente, dimostrando una buona capacità di sviluppare una ricerca propositiva. 6 delle pubblicazioni presentate sono state prodotte successivamente alla data di assunzione del ruolo di RTDb. La produzione scientifica presentata dimostra il particolare impegno scientifico del candidato e risultati di particolare rilievo. Tutte le pubblicazioni sono attinenti ad argomenti propri delle discipline della Chimica Organica.

B) Attività didattica;

L'attività didattica del candidato riguarda corsi del settore CHEM-05/A. In particolare:

- Chimica Organica Industriale (44 ore, 4 CFU) per la laurea in Chimica Industriale, A.A. 2022-2023
- Chimica Organica Industriale (68 ore, 7 CFU) per la laurea in Chimica Industriale, A.A. 2023-2024, 2024-2025
- Biopolimeri (24 ore, 3 CFU) per la laurea in laurea in Chimica Industriale, A.A. 2023-2024, 2024-2025

Il candidato dichiara di essere stato/essere relatore di 4 tesi di laurea magistrale, 1 tesi di laurea triennale, e supervisore di 3 studenti di dottorato.

L'attività didattica risulta essere intensa e adeguata al ruolo.

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio;

Il candidato ha conseguito nel 2015 il dottorato di ricerca in Scienze Molecolari presso l'Università di Padova, con una tesi svolta nell'ambito chimico organico dello studio di organizzazione e regolazione dei segnali in sistemi chimici complessi, sotto la supervisione del prof. Leonard Prins. Durante questo periodo ha passato 3 mesi presso i laboratori del Prof. Kay Severin presso lo Swiss Federal Institute of Technology (EPFL) di Losanna (CH). Dal 2015 al 2018 è stato post-doc presso il gruppo del Prof. Fraser Stoddart alla Northwestern University (USA) lavorando su macchine molecolari e tecnologie per batterie. In seguito, dal 2019 al 2022, ha ricoperto il ruolo di Junior Group Leader presso EPFL. Dal 2022 ad oggi è ricercatore RTDb (CHEM-05/A) presso il dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova.

L'attività di ricerca del candidato riguarda lo studio di sistemi molecolari e polimerici foto-responsivi per la conversione dell'energia solare. L'approccio, come si evince dalle pubblicazioni del candidato, è pienamente congruente con il SSD CHEM/05.

La produzione scientifica completa comprende 33 lavori scientifici indicizzati ISI (in 9 risulta primo autore, in 6 autore corrispondente). Le citazioni medie per articolo sono 59 e le citazioni totali sono 1944. L'H-index risulta essere di 23.

La sua attività di ricerca è stata presentata in 7 congressi nazionali e 12 congressi internazionali, ed è stata premiata con i seguenti riconoscimenti: Medaglia Giacomo Ciamician (dalla Società Chimica Italiana), Outstanding Research Award International Institute for Nanotechnology, Northwestern University) e Premio Primo Levi (Società Chimica Italiana - Gruppo Giovani).

Ha ricevuto i seguenti finanziamenti per la ricerca: "Ambizione 2017", per gli anni 2019-2022, dalla Swiss National Science Foundation (SNSF), (progetto "Metastable-state photoacids and electrochemical cells", 820.824 CHF); "Rita Levi Montalcini 2019" dal ministero MUR (progetto "Shaping artificial proton gradients for the spatiotemporal control of chemical systems", 430.081 EUR); "PRIN PNRR 2022" da ministero MUR (progetto

“Harvesting of solar energy by spiropyran/merocyanine photoacidic nanosystems”, 224.820 EUR).

Il candidato ha svolto attività istituzionale come membro eletto della Commissione Scientifica di Ateneo dell'Università di Padova, per l'area delle Scienze Chimiche e come membro del collegio dei docenti della scuola di Dottorato in Scienze Molecolari.

L'attività di ricerca complessiva mostrata dal candidato risulta essere di alto livello scientifico. La sua produzione scientifica generale è ottima e, dato il tipo di approccio metodologico che caratterizza le sue pubblicazioni nonché l'uso estensivo della sintesi, la sua attività risulta del tutto pertinente al SSD CHEM/05.

Il curriculum mostra un interessante percorso, che ha permesso al candidato di frequentare laboratori internazionali di particolare prestigio ove approfondire tematiche di ricerca di alto livello e di essere stato poi capace di ottenere rilevanti finanziamenti per la sua attuale attività di ricerca. Il giudizio complessivo del curriculum del candidato è quindi ottimo.

D) Attività di terza missione;

Il candidato non riporta nel curriculum attività riconducibili all'ambito della terza missione.

La Commissione ritiene all'unanimità che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio svolte dal Dott. Cristian Pezzato siano adeguati alle necessità del Dipartimento. La Commissione dà esito positivo alla immissione del Dott. Cristian Pezzato nel ruolo dei Professori di seconda fascia. Il candidato ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia

La Commissione viene sciolta alle ore 13:00

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 04/06/20205

Prof.ssa Marta De Zotti presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Luka Đorđević presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Enzo Menna presso l'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005