

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 GSD - 03/CHEM-05 - CHIMICA ORGANICA (profilo: settore scientifico-disciplinare CHEM-05/A Chimica organica), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2024PA564

VERBALE N. 2

Il giorno 25/11/2024 alle ore 15:30 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Mauro Carraro, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di PADOVA
Prof. Marta De Zotti, professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di PADOVA
Prof. Fabrizio Mancin, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di PADOVA

si riunisce con modalità telematica (*conference call, a mezzo Zoom*) per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. MANUEL ORLANDI.

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 dal candidato.

La commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1: **A) Pubblicazioni scientifiche; B) Attività didattica; C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio; D) Attività di terza missione:**

A) Pubblicazioni Scientifiche. Il Dott. Manuel Orlandi presenta 26 pubblicazioni scientifiche di cui 4 pubblicate durante lo svolgimento del suo contratto. L'indice di impatto (IF) medio è di 9.35 (sulle 4 pubblicazioni del triennio). Il numero totale di citazioni alla presentazione della domanda (autocertificato dal candidato e tratto dalla banca dati Scopus) è 1284. Si tratta di valori importanti che collocano la sua produzione scientifica ad un livello molto elevato. Tali lavori sono incentrati sulla progettazione e lo sviluppo di nuovi catalizzatori chirali per la sintesi organica, in particolare per la formazione di legami carbonio-carbonio e riduzioni. Essi comprendono non solo l'applicazione dei catalizzatori alla sintesi o trasformazione di molecole, ma anche l'impiego di spettroscopie e della chimica computazionale per chiarire i meccanismi di reazione e valutare le prestazioni dei sistemi studiati. Tutte le pubblicazioni sono in collaborazione, come è consuetudine nell'ambito scientifico nel quale opera il Dott. Orlandi ed oggetto della presente procedura valutativa. La collocazione del candidato nell'elenco degli autori così come la continuità nel tempo delle tematiche affrontate permettono di evidenziare il suo contributo all'esecuzione della ricerca e alla stesura dei lavori. In particolare, in 16 su 26 dei lavori pubblicati nel corso della sua carriera, ed in 3 su 4 dei lavori pubblicati durante lo svolgimento del suo contratto di RTDb, il candidato è primo autore o autore corrispondente indicando una significativa leadership nella conduzione della sua ricerca.

B) Attività didattica. Il candidato ha svolto attività didattica sia negli anni precedenti il suo ruolo di Ricercatore RTDb sia nel corso dell'ultimo triennio. In particolare, nell'ultimo periodo è stato coordinatore dell'insegnamento di Laboratorio di Chimica 2 per il corso di Studi in Chimica e docente per il corso Chimica Organica Avanzata per il corso di Laurea in Chimica Industriale e per il corso di Laboratorio di Chimica Organica per il corso di Studi in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente. La valutazione degli studenti è stata estremamente positiva (>8/10)

C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio. L'attività di ricerca del dott. Orlandi nel corso del triennio è stata intensa e continuativa e si è incentrata, come già evidenziato, nello sviluppo e nello studio di catalizzatori per la sintesi organica. Significativo è stato il suo impegno nello sviluppo di nuovi catalizzatori basati sulla combinazione di sali di Cu e ossidi di fosfina, che hanno consentito l' α -arilazione di eteri sililenoalcolici (JACS 2021, 10.1021/jacs.0c13236), o l'impiego di complessi Co(Salox) per la riduzione coniugata asimmetrica (ACR) di composti α,β -insaturi. Il candidato ha seguito un numero elevato di studenti per la preparazione alla laurea sia triennale che magistrale, fungendo da supervisore anche a dottorandi e assegnisti. Il Candidato è membro del Consiglio di Corso di Studio in Chimica e del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Scienze Molecolari.

D) Attività di terza missione. Il candidato non riporta attività di 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, le attività di terza missione svolte dal Dott. MANUEL ORLANDI siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* alla immissione 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 Prof. Marta De Zotti si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:25

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.
Padova, 25/11/2024

Prof. Mauro Carraro presso l'Università degli Studi di PADOVA _____
(FIRMA)

Prof. Marta De Zotti presso l'Università degli Studi di PADOVA _____
(FIRMA)

Prof. Fabrizio Mancin presso l'Università degli Studi di PADOVA _____
(FIRMA)

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