

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03, allegato n. 11, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, I bando) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28/2/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27/3/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Cera Gianpiero

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2014 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Bologna con una tesi dal titolo: "Au(I)-catalyzed manipulation of propargylic alcohols: a new route towards the synthesis of indole alkaloids". A luglio 2014 ha iniziato un triennio di ricerca post-dottorale presso l'Istituto di Chimica Organica e Biomolecolare dell'Università Georg-August di Göttingen. Durante questo periodo si è occupato principalmente dello sviluppo di nuove metodologie di funzionalizzazione C-H, sfruttando metalli di transizione 3d come catalizzatori. L'utilità di tale ricerca è stata dimostrata dalla sintesi di eterocicli di notevole rilevanza biologica. Dall'autunno del 2017 svolge attività di ricerca post-dottorale presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma. Si sta occupando della sintesi e caratterizzazione di nuovi complessi metallici, da usare come catalizzatori, e dello sviluppo di metodologie catalitiche per la sintesi di alcaloidi indolici.

Il candidato ha tenuto una comunicazione orale ad un congresso nazionale, ha vinto una borsa competitiva post-dottorato nazionale ed ha ottenuto un riconoscimento per la qualità di un progetto di ricerca presentato.

Nei due mesi precedenti la partenza per Göttingen, il candidato ha avuto modo di svolgere attività didattica nella Laurea in Biotecnologie.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di livello discreto e attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca del candidato si è espressa principalmente nel campo della sintesi organica con particolare attenzione a catalizzatori a base di metalli di transizione. Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 8 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta ottima.

Candidato Di Micco Simone

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2009 il dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Salerno. Da allora ha svolto attività di ricerca post-dottorale presso l'università di Salerno con l'esclusione dei due mesi del 2012 in cui ha lavorato come post-doc alla Scuola di Chimica dell'Università di Bristol. Nella sua attività di ricerca si è occupato principalmente di interazioni tra farmaci e macromolecole mediante spettroscopia NMR e metodi di chimica computazionale. Inoltre, ha condotto studi sulla configurazione e la conformazione di composti bioattivi combinando calcoli di meccanica quantistica e parametri derivati da misure NMR.

Il candidato ha tenuto due comunicazioni orali a congressi internazionali e sei a congressi nazionali. Ha ottenuto anche due riconoscimenti per la ricerca condotta.

Per quattro anni accademici il candidato ha svolto attività didattica di supporto a corsi di chimica organica.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di livello molto buono e pertinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca del candidato è caratterizzata da studi di macromolecole biologiche, anche di notevole complessità. Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 8 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori ed in una delle altre è autore di riferimento. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06. Tutte hanno una buona originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta molto buona.

Candidato Fermi Andrea

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2013 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Bologna con una tesi dal titolo: "Polysulfurated aromatic compounds: synthesis and photophysical properties". La Tesi di Dottorato ha previsto la co-tutela con l'Università di Aix-Marseille, attraverso il Programma Vinci dell'Università Italo-Francese. Dopo il dottorato il candidato ha svolto due anni di ricerca post-dottorale presso l'Università di Bologna, studiando le proprietà fotofisiche di nuove nanoparticelle di silicio per lo sviluppo di materiali funzionali innovativi. Ha quindi proseguito l'attività di ricerca post-dottorale per un anno e mezzo presso l'Università di Namur (Belgio), occupandosi dello sviluppo di nuovi cromofori adatti a convertire e immagazzinare l'energia luminosa. Da ottobre 2016 sta proseguendo presso l'Università di Cardiff (UK) le ricerche iniziate a Namur.

Gli interessi di ricerca del candidato sono focalizzati su una varietà di molecole organiche, accomunate dalla possibilità di essere sfruttate per le loro proprietà fotofisiche. Il candidato ha acquisito esperienza anche con la chimica supramolecolare, realizzando macrostrutture e sistemi ibridi in grado di convertire l'energia luminosa.

Il candidato ha tenuto due comunicazioni orali a congressi internazionali ed una ad un congresso nazionale. Ha ottenuto anche un riconoscimento per attività di ricerca.

Ha svolto per una volta attività didattica di supporto ad un corso di laboratorio per studenti della Laurea (triennale).

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di livello molto buono e attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca del candidato è fortemente caratterizzata da progettazione, sintesi e studi fotofisici di sistemi molecolari in grado di convertire l'energia luminosa.

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 4 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06. Tutte hanno elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è buono.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta buona.

Candidato Gabrielli Luca

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2013 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca con una tesi dal titolo: "Glycomimetics: design, synthesis and biological activity studies". Ha quindi svolto un anno di ricerca post-dottorale presso la stessa Università nell'ambito di un progetto dal titolo "NMR studies for the design and synthesis of biomaterials for tissue engineering (synthetic polymers and protein-based material)". Successivamente ha condotto attività di ricerca per quasi tre anni presso l'Università di Padova, nell'ambito del progetto ERC "Patterning the surface of monolayer-protected nanoparticles to obtain intelligent nanodevices". Da marzo 2017 conduce attività di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Cambridge come Marie Skłodowska-Curie Individual European Fellow (titolo del progetto: "DyNAMics. Dynamic synthetic molecular duplexes")

L'interesse della comunità scientifica per le ricerche condotte dal candidato è testimoniato dalle sue numerose comunicazioni orali: quattro a conferenze internazionali e tre a congressi nazionali.

Il candidato ha pure vinto una borsa competitiva post-dottorato internazionale ed è co-inventore in un brevetto internazionale.

Ha svolto una cospicua attività didattica, in due sedi universitarie, di supporto a corsi di laboratorio di chimica organica.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di ottimo livello e attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca del candidato spazia dalla sintesi organica allo studio di sistemi macro- e supramolecolari.

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 5 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori ed in una pubblicazione è autore di riferimento. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta buona.

Candidato Orlandi Manuel

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2015 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Milano. La tesi ha riguardato lo studio di nuove reazioni organo-catalizzate e dei relativi meccanismi, includendo anche la sintesi dei catalizzatori. Dopo alcuni mesi trascorsi nella stessa Università per completare le ricerche intraprese durante il dottorato, il candidato ha svolto un anno e mezzo di ricerca post-dottorale presso l'Università dello Utah (USA). Qui si è occupato dello studio di nuove reazioni stereoselettive catalizzate da Pd e dello sviluppo di nuove tecniche di correlazione multivariata per studi meccanicistici. Da ottobre 2017 sta proseguendo la sua attività presso l'Università di Milano, lavorando allo sviluppo e all'ottimizzazione di un processo stereoselettivo mediante correlazioni multidimensionali.

Il candidato ha tenuto una comunicazione orale ad un congresso internazionale ed ha ottenuto un riconoscimento per la qualità del lavoro di ricerca.

Nel 2015 e nel 2018 ha svolto attività didattica di supporto a corsi di chimica organica presso l'Università di Milano.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di livello discreto e attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

Il candidato ha acquisito solide competenze nel campo della catalisi e degli studi cinetici, che richiedono abilità nella sintesi, nelle analisi spettroscopiche e negli approcci computazionali. Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 6 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta buona.

Candidato Pezzato Cristian

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2015 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Padova con una tesi dal titolo: "*Organization and Signal Regulation in Complex Chemical Systems*". Dopo alcuni mesi di attività post-dottorale nella stessa Università, a settembre 2015 si è spostato alla Northwestern University (Chicago, USA) dove sta tuttora lavorando nel gruppo del Prof. Fraser Stoddart (premio Nobel per la Chimica nel 2016). Qui si sta occupando della progettazione e della sintesi di interruttori e di macchine molecolari artificiali.

Il candidato ha tenuto due comunicazioni orali a congressi internazionali e due a congressi nazionali. Ha ottenuto anche un premio per la sua attività di ricerca.

Nel 2013 e nel 2014 ha svolto attività didattica di supporto ad un corso di laboratorio per studenti della Laurea Magistrale in Chimica.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di un buon livello e attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca del candidato è centrata sulla realizzazione e lo studio di sistemi supramolecolari e auto-assemblanti, per applicazioni come sensori, catalizzatori o macchine molecolari.

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 8 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta molto buona.

Candidato Signore Giovanni

Curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito nel 2007 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'Università degli Studi di Pisa con una tesi dal titolo: "New synthetic approaches to alk-1-enyl sulfones and sulfoxides". Dopo tre mesi come consulente dei laboratori ARCHA di Pisa, ha svolto per un anno attività di ricerca post-dottorale presso la Scuola Superiore Normale di Pisa, per un anno presso l'Istituto Nanoscienze del CNR a Pisa e successivamente per 7 anni presso il "Center for Nanotechnology Innovation" dell'IIT di Pisa. Da gennaio 2017 sta proseguendo l'attività di ricerca presso la Scuola Superiore Normale di Pisa.

Il candidato si è occupato principalmente della sintesi e dell'impiego terapeutico di composti organici e biomimetici.

Il candidato è co-inventore in un brevetto internazionale ed in uno nazionale.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli del candidato siano di livello molto buono e attinenti al settore scientifico disciplinare CHIM/06.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca post-dottorale del candidato si è sviluppata lungo tre direttive: i) comportamento in cellula di sistemi biomimetici a base peptidica o nucleotidica; (ii) sviluppo di biosensori fluorescenti; (iii) studio dell'interazione con cellule di sistemi nanostrutturati.

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che in 5 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori ed in 6 è autore di riferimento. Delle 12 pubblicazioni presentate 10 sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/06, 2 lo sono parzialmente. Tutte hanno una buona originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

La Commissione ha valutato anche i cinque indicatori citati nel verbale 1 (n. totale e medio di citazioni, *impact factor* totale e medio, indice h). La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato risulta molto buona.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

La Commissione ha messo a confronto curriculum, titoli e produzione scientifica dei sette candidati, attenendosi ai criteri illustrati nel verbale 1. Dai giudizi analitici sopra illustrati emergono le seguenti valutazioni:

Candidato	Titoli	Pubblicazioni presentate
Cera Gianpiero	discreto	ottimo
Di Micco Simone	molto buono	molto buono
Fermi Andrea	molto buono	buono
Gabrielli Luca	ottimo	molto buono
Orlandi Manuel	discreto	molto buono
Pezzato Cristian	buono	molto buono
Signore Giovanni	molto buono	molto buono

Pertanto, la Commissione ammette alla discussione pubblica (allegato D) dei titoli e della produzione scientifica i seguenti candidati:

Cera Gianpiero
Di Micco Simone
Fermi Andrea
Gabrielli Luca
Pezzato Cristian
Signore Giovanni

Padova, 1 agosto 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro Casnati, presso l'Università degli Studi di Parma

Prof. Andrea Mazzanti, presso l'Università degli Studi di Bologna

Prof. Fernando Formaggio, presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03, allegato n. 11, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, I bando) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28/2/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27/3/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato D al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

Cera Gianpiero
Di Micco Simone
Fermi Andrea
Gabrielli Luca
Pezzato Cristian
Signore Giovanni

CALENDARIO

Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati giovedì 6 settembre 2018 alle ore 11:00 presso la "Biblioteca ex-Chimica Organica" del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova, sito in via Marzolo 1 a Padova, per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Padova, 1 agosto 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Alessandro Casnati, presso l'Università degli Studi di Parma
Prof. Andrea Mazzanti, presso l'Università degli Studi di Bologna
Prof. Fernando Formaggio, presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03, allegato n. 11, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, I bando) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28/2/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27/3/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato E al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

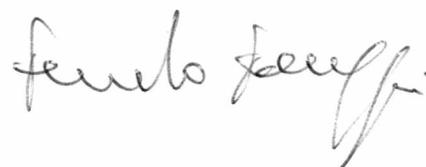
Il sottoscritto **Prof. Andrea MAZZANTI** componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva 2018RUA03, allegato n. 11, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, I bando) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28/2/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27/3/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

dichiara

con la presente di aver partecipato per via telematica, mediante piattaforma *Skype* e posta elettronica (andrea.mazzanti@unibo.it), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Fernando Formaggio, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

1 agosto 2018


firma



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA03, allegato n. 11, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, I bando) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28/2/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27/3/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato E al Verbale n. 3

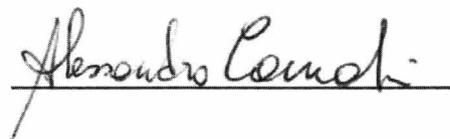
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto **Prof. Alessandro CASNATI**, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva 2018RUA03, allegato n. 11, per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, I bando) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 769 del 28/2/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 25 del 27/3/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

dichiara

con la presente di aver partecipato per via telematica, mediante piattaforma *Skype* e posta elettronica (alessandro.casnati@unipr.it), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Fernando Formaggio, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

1 agosto 2018



firma

