

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUB11 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/06 - Chimica Organica) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 1919 del 30 maggio 2019, con avviso pubblicato nella G.U. n. 46 del 11 giugno 2019, IV serie speciale - Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Dell'Amico Luca
motivato giudizio analitico su:

Curriculum: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca a Parma a marzo 2014 lavorando sul progetto "Design and Synthesis of Biologically Active compounds". Durante il dottorato ha svolto un periodo di visiting student in Danimarca al Center of Catalysis all'University of Aarhus. Nel 2014 ha vinto una borsa Marie Curie per lavorare al Catalan Institute of Chemical Research a Tarragona, Spagna. Dal 2016 lavora come RTD tipo A presso il Dipartimento di Scienze Chimiche a Padova (starting grant CARIPARO). Il curriculum viene giudicato di ottimo livello.

Titoli: Nel 2010 ha vinto una borsa di studio post-laurea "Feliciani Ferretti" a Parma presso il Dipartimento di Farmacia inerente il progetto di sviluppo di nuove metodologie eco-compatibili per l'accesso a piattaforme molecolari di interesse bio-farmaceutico. Nel 2016 è risultato vincitore di uno starting grant della Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo. Ha partecipato a diversi congressi internazionali presentando comunicazioni orali. Ha ricevuto inviti per una plenary lecture al Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica e una comunicazione orale al 39th Naito Conference: "The chemistry of Organocatalysis", 5th - 9th July 2015, Sapporo, Japan. E' stato invitato a tenere diversi seminari in Italia e all'estero. E' stato inserito nel 2018 tra gli "emerging investigators" dalla rivista ChemComm. Nel 2019 è vincitore della medaglia Giacomo Ciamician della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana. I titoli vengono giudicati di ottimo livello.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato):

Il candidato ha pubblicato finora 16 lavori su riviste internazionali di altissimo livello, un capitolo di libro e nel 2014 un articolo sulla rivista 'La chimica e l'industria'. Le pubblicazioni sono attinenti a tematiche di chimica organica, occupandosi di sintesi di composti policiclici, in alcuni casi sotto controllo stereochimico, sfruttando organocatalisi, acidi di Lewis, fotochimica e processi sia microfluidici sia tradizionali.

Il numero di citazioni complessivo è 362, pari a 22,8 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 143 per cui mediamente 8,9 per pubblicazione. L'h-index totale è 11, mentre l'h-index5 è 5 (Web of Science: periodo 2015-19). Nelle 15 pubblicazioni presentate il candidato risulta autore corrispondente in 5 lavori, anche se non sempre l'unico. E' invece primo autore in 5 lavori. La produzione scientifica viene giudicata di ottimo livello.

Giudizio complessivo:

Il candidato ha svolto tutta la sua attività scientifica nel campo della sintesi organica, dimostrando di aver raggiunto una grande maturità. Presenta pubblicazioni su riviste internazionali di altissimo livello, di cui in alcuni casi risulta essere l'autore responsabile. Ha ricevuto la medaglia Ciamician della SCI e ha tenuto diverse conferenze in congressi internazionali e presso Università italiane e straniere.

La produzione scientifica, perfettamente attinente al settore disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, risulta ottima per qualità e continuità, pur essendosi svolta in un breve arco temporale, data la giovane età del candidato.

Il giudizio complessivo è altamente positivo, soprattutto grazie all'apporto individuale del candidato che emerge evidente dalla lettura del curriculum.

Candidato Giachin Gabriele

motivato giudizio analitico su:

Curriculum: Il candidato ha conseguito il dottorato in Functional and Structural Genomics alla Sissa di Trieste nel 2012 discutendo la tesi dal titolo "Toward the identification of the structural determinants of prion conversion". Dal 2012 al 2013 è stato research associate alla Sissa, Trieste. Dal 2013 al 2014 è stato visiting research associate al centro NMR di Lubiana, Slovenia. Dal 2014 al 2017 è stato research associate al European Synchrotron Radiation Facility a Grenoble, Francia. Dal 2017 al gennaio 2019 ha occupato il ruolo di junior scientist nello stesso istituto. A partire da ottobre 2019 è ricercatore Marie Skłodowska-Curie al CIBIO dell'Università di Trento. Il curriculum viene giudicato di ottimo livello.

Titoli: Ha presentato il suo lavoro di ricerca in numerosi seminari tenuti in diversi istituti e atenei nazionali ed internazionali e a congressi nazionali ed internazionali. Ha organizzato il simposio internazionale "Understanding neurological diseases: synchrotron science in a multidisciplinary approach a Grenoble". È stato editore per il libro: The prion phenomena in neurodegenerative diseases – New frontiers in neuroscience, Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, US. Ha vinto nel 2012 una borsa di studio di 2 anni da SHARM (7° programma quadro del EU) e nel 2019 una fellowship Marie Skłodowska-Curie (H2020) per 3 anni. Nel 2016 e 2018 dichiara di aver ricevuto il riconoscimento "Prime de performance" dal ESRF ed il seal of excellence per il progetto Prion respiration. Ha partecipato come docente in vari corsi, tra i quali due corsi EMBO e due corsi 'Hercules, Neutrons, and Synchrotron Radiation for Science'. Nel 2019 è stato visiting lecturer per il Laboratorio di Biochimica all'Università Milano Bicocca e per il Master Program in Bioinformatics e Functional Genomics all'Università degli Studi di Milano e l'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare. I titoli vengono giudicati di buon livello.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato):

Il candidato ha pubblicato finora 22 lavori su riviste internazionali mediamente di buon livello e 3 capitoli di libro. Le pubblicazioni riguardano principalmente studi sulle proteine prioniche. Tali proteine vengono studiate da diversi punti di vista (chimico, biologico e medico) e la struttura proteica così come il cattivo ripiegamento vengono correlati ad eventuali malattie o deficienze. Nelle analisi vengono sfruttate tecniche NMR, dinamica molecolare, SAXS, raggi X, tecniche di biologia molecolare e cellulare, metodiche connesse alla biochimica e biofisica delle proteine.

Il numero di citazioni complessivo è 418, pari a 19,0 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 80 per cui mediamente 4,3 per pubblicazione. L'h-index totale è 13, mentre l'h-index5 è 5 (Web of Science: periodo 2015-19). Nelle 15 pubblicazioni presentate il candidato risulta autore corrispondente in 2 lavori. E' invece primo autore in 8 lavori, anche se non sempre unico. La produzione scientifica viene giudicata di buon livello.

Giudizio complessivo

Il candidato presenta un'attività scientifica di buon livello, incentrata soprattutto sulle determinazioni strutturali di proteine prioniche. Ha tenuto numerosi seminari a congressi nazionali e internazionali e presso atenei italiani e stranieri.

Il giudizio è complessivamente positivo, avendo il candidato contribuito a un settore altamente interdisciplinare, che gli ha permesso di pubblicare numerosi articoli su riviste internazionali di chimica, biochimica e neuroscienze.

Candidato Paolino Marco

motivato giudizio analitico su:

Curriculum: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Farmaceutiche all'Università di Siena a dicembre 2010 lavorando sul progetto "Innovative systems in pharmaceutical field". Dal 2011 è assegnista all'Università di Siena. Durante questo periodo (dal giugno 2011 al febbraio 2012) è stato Guest scientist all'istituto Leibniz di ricerca sui polimeri a Dresden (Germania). Il curriculum viene giudicato di buon livello.

Titoli: Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali presentando comunicazioni orali e poster. Ha una comunicazione ad un convegno nazionale su invito e ha tenuto alcuni seminari presso centri di ricerca nazionali ed internazionali. Ha vinto diverse borse di studio SCI intese a favorire la sua partecipazione a congressi. I titoli vengono giudicati di buon livello.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato):

Il candidato ha pubblicato finora 48 lavori su riviste internazionali mediamente di buon livello e un capitolo di libro. Si è occupato di sintesi di composti supramolecolari e polimerici, funzionalizzazione di proteine e sintesi di sistemi macromolecolari biomimetici e ligandi e dello studio delle interazioni host-guest, di riconoscimento molecolare e self-assembly. I derivati ottenuti sono stati proposti come farmaci, ligandi per diversi recettori, sistemi di drug delivery, materiali biomimetici, sistemi fluorescenti e nanoreattori.

Il numero di citazioni complessivo è 359, pari a 7,5 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 220 per cui mediamente 3,6 per pubblicazione. L'h-index totale è 12, mentre l'h-index5 è 8 (Web of Science: periodo 2015-19).

Nelle 15 pubblicazioni presentate il candidato risulta autore corrispondente in 5 lavori, ma quasi mai come unico. E' invece primo autore in 2 lavori. La produzione scientifica viene giudicata di buon livello.

Giudizio complessivo

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica quasi esclusivamente presso l'Università di Siena, nel settore della chimica supramolecolare e medicinale. Ha pubblicato molti articoli su riviste internazionali con un numero moderato di citazioni, e ha partecipato a numerosi

UP LF

congressi nazionali e internazionali. Il contributo del candidato ai lavori pubblicati appare consistente, risultando spesso autore di riferimento.

Il giudizio complessivo è quindi positivo, data la produzione scientifica e la maturità del candidato.

Candidato Signore Giovanni

motivato giudizio analitico su:

Curriculum: Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche all'Università di Pisa a febbraio 2007 lavorando sul progetto 'New Synthetic Approaches to Alk-1-enyl Sulfones and Sulfoxides'. Tra aprile 2006 e giugno 2007 è stato consulente presso il laboratorio ARCHA (PI) lavorando su tematiche di chimica applicata. Nel 2007-2008 (9 mesi) è stato post-doc alla Scuola Normale di Pisa facendo ricerca di sintesi organica. Tra il 2008 ed il 2009 è stato post-doc al Istituto di Nanoscienze del CNR. Tra ottobre 2009 e dicembre 2016 è stato post-doc al Center for Nanotechnology Innovation del IIT di Pisa facendo sintesi di sistemi nanostrutturati e sonde fluorescenti. Tra gennaio 2017 e dicembre 2018 è stato assegnista di ricerca alla Scuola Normale di Pisa. Dal 1/1/2019 è ricercatore alla fondazione pisana per la scienza ONLUS. Il curriculum viene giudicato di buon livello.

Titoli: Nel periodo 2004-2019 il candidato dichiara di aver svolto attività di didattica di sostegno a vari corsi tra i quali 'Seminari di Biofisica', 'Biosensori Fluorescenti II', 'Laboratorio di Chimica Organica II' e 'Corso di strumentazione e sicurezza in laboratorio'. Il candidato presenta 12 atti in conferenze internazionali indicizzate, ma dalle dichiarazioni presentate non si evince se trattasi di comunicazioni orali, poster o ad invito. Il candidato presenta 3 brevetti di cui 2 internazionali. I titoli vengono giudicati di buon livello.

Produzione scientifica:

Il candidato ha pubblicato finora 57 lavori su riviste internazionali mediamente di alto livello. Il candidato si è occupato di sintesi e studio di fluorofori sensibili a variazioni chimico-fisiche delle cellule e complessi luminescenti dei lantanidi per applicazioni di diagnostica molecolare. Inoltre ha sviluppato e sintetizzato sistemi peptidici ed oligonucleotidici e studiato le loro interazioni con diversi recettori utili nella veicolazione di farmaci.

Il numero di citazioni complessivo è 758, pari a 13,3 citazioni per pubblicazione. L'IF totale è 292 per cui mediamente 5,1 per pubblicazione. L'h-index totale è 17, mentre l'h-index5 è 10 (Web of Science: periodo 2015-19). Nelle 15 pubblicazioni presentate il candidato risulta autore corrispondente in 7 lavori, anche se non sempre unico. E' invece primo autore in 3 lavori. La produzione scientifica viene giudicata di buon livello.

Giudizio complessivo

Il candidato presenta una ricca produzione scientifica, che spazia dalla diagnostica molecolare alla veicolazione di farmaci. Il livello delle pubblicazioni è medio-alto, con il candidato spesso presente come autore di riferimento.

Il giudizio complessivo è positivo, data soprattutto la produzione scientifica e la maturità del candidato.

UP OR SP

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati DELL'AMICO Luca, GIACHIN Gabriele, PAOLINO Marco, SIGNORE Giovanni sono valutati comparativamente più meritevoli per le ragioni sopra menzionate. Poiché i candidati sono in numero 4, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 28/10/2019

LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Prato presso l'Università degli Studi di Trieste



Prof. Antonella Fontana presso l'Università degli Studi di Chieti-Pescara



Prof. Leonard Jan Prins presso l'Università degli Studi Padova

