

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA04 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2508 del 23 luglio 2020

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidata Battistella Claudia

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato)

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale della candidata è evidenziato dal fatto che in 7 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata ha svolto le funzioni di co-supervisore di due studenti di dottorato e di tutor di due studenti triennali; ha inoltre svolto attività didattico integrativa per un insegnamento in un SSD diverso da CHIM/04.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito nel 2017 il dottorato di ricerca in Materials Science presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (Lausanne, Switzerland) con una tesi dal titolo: "Controlling and Monitoring Intracellular Drug Delivery Using PHPMA-Based Polymer Nanomedicines". Dal settembre 2017 svolge la sua attività di ricerca post-dottorale presso il Department of Chemistry della Northwestern University (Evanston, IL, USA).

La candidata si occupa principalmente di progettare e sintetizzare ibridi polimeri-biopolimeri.

La candidata ha tenuto una comunicazione orale ad un congresso internazionale, ha vinto una borsa competitiva post-dottorato svizzera, ha avuto tre progetti di ricerca finanziati ed ha depositato due brevetti. La sua produzione scientifica complessiva è di altissimo livello e del tutto pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato Capaccio Vito

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Nelle 10 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che compare come primo autore in 3 pubblicazioni. Tutte le 10 pubblicazioni sono congruenti con il SSD CHIM/04 ed hanno una elevata originalità. La maggior parte di esse ha buona rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattico integrativa per studenti diversamente abili in insegnamenti di SSD diversi da CHIM/04, per un totale di 41 ore. Ha inoltre svolto attività didattico integrativa per un insegnamento in un SSD diverso da CHIM/04, per un totale di 10 ore.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2019 il dottorato di ricerca in Chimica Organica presso l'Università degli Studi di Salerno, con una tesi dal titolo: "Enantioselective construction of new heterocyclic scaffolds via organocatalyzed cascade reactions". Dopo aver trascorso un periodo di 6 mesi come Post-Doctoral Researcher presso l'Universidad Autónoma de Madrid, dal novembre 2019 è Assegnista di Ricerca presso l'Università degli Studi di Salerno.

L'attività di ricerca del candidato riguarda la catalisi asimmetrica a trasferimento di fase per la sintesi di composti eterociclici e polimerici.

La sua produzione scientifica complessiva è di discreto livello e pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato Fantin Marco

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che compare come primo autore in 7 pubblicazioni e come corresponding author in 1. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il SSD CHIM/04. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattico integrativa per un insegnamento del SSD CHIM/04 e per tre insegnamenti in SSD diversi da CHIM/04, per un ammontare di ore non precisato.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2016 il dottorato di ricerca in Scienze Molecolari (indirizzo Scienze Chimiche) presso Università degli Studi di Padova, con una tesi dal titolo: "Electrochemical Methods for Atom Transfer Radical Polymerization of Aqueous and Metal Free Systems". Dal 2016 al 2019 è stato Postdoctoral Associate presso la Carnegie Mellon University a Pittsburgh, PA (USA). Da lì ha svolto due periodi di due mesi ciascuno come Visiting Researcher, prima all'ETH di Zurigo e poi al CNRS di Tolosa. Dal 2019 ricopre il ruolo di Research Chemist presso l'azienda PPG Industries di Allison Park, PA (USA).

L'attività di ricerca del candidato riguarda la sintesi di polimeri mediante metodi in emulsione e di ATRP, nonché la loro caratterizzazione.

Il candidato ha svolto le funzioni di revisore per molte riviste. Ha ricevuto numerosi premi nazionali ed uno internazionale. Ha presentato il risultato delle sue ricerche a numerosi congressi nazionali ed internazionali, sia come poster che come comunicazione orale, anche su invito. Ha inoltre depositato un brevetto internazionale.

La sua produzione scientifica complessiva è di altissimo livello e del tutto pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato La Rosa Marcello

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che compare come primo autore in 4 pubblicazioni. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il SSD CHIM/04 ed hanno una elevata originalità. La maggior parte di esse ha rilevanza scientifica discreta. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattico integrativa per tre insegnamenti in un SSD diverso da CHIM/04, per un ammontare di ore non precisato. È stato correlatore di una tesi di laurea triennale e coordinatore dell'attività sperimentale di tre studenti stranieri in visita, rispettivamente per 9, 4 e 5 mesi.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2017 il dottorato di ricerca in Chimica (titolo congiunto – programma Vinci) presso Università di Bologna e il CNRS-Université de Bordeaux, con una tesi dal titolo: "Development of luminescent semiconductor nanocrystals (Quantum Dots) for photoinduced applications". Dal 2016 al 2019 è stato Assegnista di Ricerca presso l'Università di Bologna.

L'attività di ricerca del candidato riguarda la progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale e fotofisica di nanoibridi colloidali inorganici-organici.

Il candidato ha presentato il risultato delle sue ricerche a numerosi congressi nazionali ed internazionali, sia come poster che come comunicazione orale. Ha inoltre depositato un brevetto internazionale.

La sua produzione scientifica complessiva è di alto livello e pertinente al SSD CHIM/04.

Candidata Lorandi Francesca

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

La candidata ha presentato 10 pubblicazioni, nelle quali l'apporto individuale è evidenziato dal fatto che compare come primo autore in 5 pubblicazioni. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il SSD CHIM/04. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata ha svolto attività di assistenza al laboratorio didattico per l'insegnamento di Chimica fisica industriale, dal 2015 al 2017, per un numero di ore imprecisato, in un SSD diverso da CHIM/04. Ha inoltre svolto una attività di assistenza didattica all'insegnamento di Chimica Generale e Chimica Fisica, dal 2014 al 2016, per un numero di ore imprecisato, in un SSD diverso da CHIM/04. Entrambe le attività sono state svolte presso l'Università di Padova.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito nel 2018 il dottorato di ricerca in Scienze Molecolari, curriculum Scienze Chimiche, presso l'Università di Padova. Successivamente è stata

Postdoc researcher per 2 mesi presso l'Università di Padova, e da gennaio 2018 ad oggi Postdoctoral Associate presso la Carnegie Mellon University, Pittsburgh (USA).

L'attività di ricerca della candidata riguarda la polimerizzazione radicalica controllata, in particolare gli aspetti meccanicistici e il suo controllo mediante elettro/fotocatalisi, nonché la polimerizzazione radicalica in mezzi dispersi e i polimeri per le batterie ricaricabili di nuova generazione.

La candidata ha svolto le funzioni di revisore per diverse riviste; è stata Guest Editor di uno special issue di Processes; è stata membro del Comitato Organizzatore di un evento virtuale settimanale. Ha ricevuto alcuni premi e riconoscimenti nazionali. Ha presentato il risultato delle proprie ricerche in occasione di diversi congressi nazionali ed internazionali, sia come poster che come comunicazione orale, in 2 casi su invito.

La sua produzione scientifica complessiva è di ottimo livello e del tutto pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato Nisticò Roberto

Publicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato è evidenziato dal fatto che compare come primo autore in 6 pubblicazioni e come corresponding author in 8. Tutte le 12 pubblicazioni sono congruenti con il SSD CHIM/04. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattica frontale per un periodo di 18 mesi in un SSD diverso da CHIM/04 e per un ammontare di ore non precisato. Ha inoltre svolto attività didattica integrativa per un insegnamento del SSD CHIM/04, per un totale di 2 mesi e per un ammontare di ore non precisato.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2014 il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e dei Materiali presso Università degli Studi di Torino, con una tesi dal titolo: "Development of oxidic and polymeric materials for controlled transport and/or release". Successivamente è stato Assegnista di ricerca per un totale di 18 mesi e Borsista post-dottorato per 4 mesi, presso Università degli Studi di Torino. Dal 2013 al 2015 ha passato un totale di 9 mesi all'estero in 5 momenti diversi. Ha ricoperto il ruolo di RTDa presso il Politecnico di Torino per un periodo di 25 mesi per poi trasferirsi presso l'azienda Bio-ON di Bologna come Ricercatore.

L'attività di ricerca del candidato riguarda biopolimeri ottenuti da biomasse, materiali biocompatibili, modificazione superficiale plasma-indotta, materiali mesoporosi e polimeri per la produzione di film.

Il candidato ha svolto le funzioni di revisore per molte riviste ed è stato Guest Editor 2 volte. È stato membro del Comitato Scientifico Organizzatore dell'AIM ed ha conseguito l'ASN nel settore concorsuale 03/C2. Ha ricevuto numerosi premi nazionali ed uno internazionale. Ha presentato il risultato delle sue ricerche a numerosi congressi nazionali ed internazionali, sia come poster che come comunicazione orale, anche su invito.

La sua produzione scientifica complessiva è di altissimo livello e del tutto pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato Santoro Orlando

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Il candidato ha presentato 10 pubblicazioni, nelle quali l'apporto individuale è evidenziato dal fatto che compare come primo autore in 5 pubblicazioni. Le 10 pubblicazioni sono parzialmente congruenti o pienamente congruenti con il SSD CHIM/04. Tutte hanno una elevata originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattica nel ruolo di titolare della parte laboratoriale della disciplina Chimica Metallorganica e Catalisi, del CdS triennale in Chimica, presso la University of Hulls, nell'AA 2018/2019, e presso la University of St. Andrews, nell'a.a. 2013/2014, per un numero totale di ore non precisato, in un SSD diverso da CHIM/04. Ha inoltre svolto attività di tutorato.

Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2016 il dottorato di ricerca in Chimica presso l'University of St. Andrews, con una tesi dal titolo: "Copper(I)-N-heterocyclic carbene (NHC) complexes: synthesis, characterisation and applications in synthesis and catalysis". Successivamente è stato assegnista di ricerca per un totale di 24 mesi presso l'Université de Rennes 1, France, svolgendo una attività di ricerca finanziata da Total Petrochemicals. Dal mese di febbraio 2019 è assegnista di ricerca presso The University of Hull, UK, dove svolge attività di ricerca sul tema: "Evolving a Circular Plastics Economy – Development of new biodegradable polymers for renewable sources".

L'attività di ricerca del candidato riguarda la sintesi e caratterizzazione di composti metallorganici e le loro applicazioni in catalisi, in particolare negli ambiti della fissazione della CO₂ e della produzione di materiali polimerici.

Il candidato ha presentato il risultato delle proprie ricerche come poster, in occasione di 3 congressi, e come presentazione orale in un congresso nazionale.

La sua produzione scientifica complessiva è di buon livello e per la maggior parte pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato Segoloni Enrico

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato risulta limitato dal fatto che solo in 1 pubblicazione il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Alcune delle pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. Le pubblicazioni presentano in generale una discreta originalità e rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è discreto.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato non ha presentato alcuna attività didattica riconducibile a quelle valutabili in base ai criteri illustrati nel verbale 1.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2003 il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso l'università degli studi di Perugia con una tesi dal titolo: "Studio delle reazioni multicanale $O(^3P) + C_2H_2$ e $O(^3P) + C_2H_4$ mediante la tecnica dei fasci molecolari incrociati con rivelazione ad impatto elettronico".

L'attività di ricerca del candidato negli anni è documentata in settori diversi legati alla tecnologia del legno ed alla analisi e caratterizzazione dei prodotti derivati.

Il candidato ha tenuto una comunicazione orale ad un congresso nazionale.

La sua produzione scientifica complessiva è di discreto livello e non del tutto pertinente al SSD CHIM/04.

Candidato Alberto Vega Peñaloza

Pubblicazioni scientifiche (tesi di dottorato non presentata)

Nelle 12 pubblicazioni presentate per questo concorso, l'apporto individuale del candidato risulta evidente dal fatto che in 7 pubblicazioni il suo nome compare in prima posizione nella lista degli autori. Molte delle pubblicazioni presentate possono essere considerate congruenti con il settore scientifico disciplinare CHIM/04. Le pubblicazioni presentano in generale una elevata originalità e una notevole rilevanza scientifica. In base ai criteri illustrati nel verbale 1, il giudizio sulle pubblicazioni presentate è ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività didattica a livello di supervisione di tesi di laurea triennale (1) e magistrale (6).

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2014 il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche presso il Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN).

L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulla progettazione e lo studio di organocatalizzatori con potenziali applicazioni nell'industria della chimica fine.

Il candidato ha tenuto 6 comunicazioni orali a congressi internazionali, numerosi seminari ad invito, nonché alcuni premi e riconoscimenti internazionali per la produzione scientifica e la presentazione di progetti.

La sua produzione scientifica complessiva è di ottimo livello e abbastanza pertinente al SSD CHIM/04.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati Battistella Claudia, Fantin Marco, La Rosa Marcello, Lorandi Francesca, Nisticò Roberto, Vega Peñaloza Alberto sono valutati comparativamente più meritevoli per le seguenti ragioni: le pubblicazioni presentate da questi candidati hanno maggiore rilevanza scientifica; la loro produzione scientifica ed il loro curriculum sono complessivamente più consistenti. Gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Padova, 21 maggio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Mammi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, settore concorsuale 03/C2

(FIRMA)

Prof.ssa Claudia Barolo, professoressa di seconda fascia dell'Università degli Studi di Torino, settore concorsuale 03/C2

(FIRMA)

Prof. Fabrizio Cavani, professore di prima fascia dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, settore concorsuale 03/C2

(FIRMA)