

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche - per il settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/01– Chimica Analitica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1587 del 15/05/2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26/05/2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### allegato B) al Verbale 2

**Candidato: Frasconi Marco**

#### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

#### **Giudizio collegiale della Commissione:**

##### Produzione scientifica




L'attività di ricerca del Dr. Marco Frasconi è aderente alle tematiche del settore concorsuale in oggetto e risulta di qualità ottima. E' incentrata quasi completamente nell'ambito dello studio della sensoristica nell'ambito di sistemi supramolecolari ed enzimatici, consistenti nell'autoassemblaggio di nanomateriali per la realizzazione di sensori elettrochimici ed ottici, la funzionalizzazione superficiale di nanomateriali con molecole fotoattive, le proprietà di architetture a stampo molecolare, le metodologie analitiche per la caratterizzazione di complessi biomolecolari.

La produzione scientifica è continuativa, attinente al settore scientifico-disciplinare CHIM/01 e totalmente pertinente con le specifiche funzioni previste dal bando. I suoi studi sono caratterizzati da un approccio originale e da rigore metodologico.

Il Dr. Frasconi presenta, ai fini del concorso, 30 pubblicazioni tutte su qualificate riviste internazionali con *peer review*.

A seguito della valutazione analitica di ciascuna pubblicazione, per tutti i lavori in collaborazione, si evince un rilevante apporto individuale.

L'impatto della produzione scientifica sulle 30 pubblicazioni presentate, utilizzando gli indicatori bibliometrici desunti da WOS, viene quantificato come segue:

CD   <sup>del</sup> 3 

Citazioni Complessive: 701; Indice di Hirsh: 16

Sulla base di quanto sopra, la Commissione, unanime, esprime un giudizio ottimo sulla produzione scientifica del candidato.

## Curriculum

Il candidato Frasconi Marco consegue la laurea triennale in Chimica con la votazione di 110/110 e lode con una tesi dal titolo "Determinazione voltammetrica del selenio in matrici alimentari" presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2007 ottiene la laurea specialistica in Chimica Analitica e Metodologie Applicate ancora con votazione di 110/110 e lode (tesi dal titolo "Ossidoreduttasi: caratterizzazione bioelettrochimica e valutazione delle potenziali applicazioni"). Trascorre tra il 2008 e 2009 periodi di ricerca e formazione presso la "Hebrew University of Jerusalem" in Israele ed ottiene, nel 2011, il dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche presso l'Università di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi dal titolo "Nanotechnology as a tool for bioelectronics and optical device assembling".

Dal Dicembre 2010 al febbraio 2014 svolge l'attività di post-doc presso il Dipartimento di Chimica della Northwestern University, Evanston, Illinois, USA, sotto la supervisione del Prof. Sir J. Fraser Stoddart.

Dal marzo 2014 ad oggi usufruisce di una borsa post-doc senior presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, sotto la supervisione della Dott.ssa Silvia Giordani.

Nel 2013 ottiene l'abilitazione per professore di II fascia nel settore concorsuale 03/A1.

Il Dr Frasconi presenta un curriculum scientifico ottimo. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio di sistemi supramolecolari ed enzimatici con particolare riferimento all'autoassemblaggio di nanomateriali per la realizzazione di sensori elettrochimici ed ottici, la funzionalizzazione superficiale di nanomateriali con molecole fotoattive, le proprietà di architetture a stampo molecolare, le metodologie analitiche per la caratterizzazione di complessi biomolecolari.

I lavori scientifici sono sempre corredati da un'attenta valutazione dei dati analitici. Dalle pubblicazioni scientifiche si evince una estesa attività di collaborazione internazionale.

Per quanto riguarda i titoli, i premi ed i riconoscimenti, il candidato presenta:

1) l'abilitazione a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/A1.

2) il Dottorato di Ricerca

3) International Institute for Nanotechnology Outstanding Research Award  
Motivazione: "Contributions in the field of nanotechnology research"

Organizzazione: International Institute for Nanotechnology, Evanston, Illinois, USA, 10/10/2013

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, a smaller one in the middle, and initials 'PP' on the right. A small number '4' is written near the center.

4) titolare di 2 brevetti

5) relatore su invito in 5 istituti di ricerca ed ha presentato la sua attività in diversi congressi.

Sulla base di quanto sopra, la Commissione unanime esprime un giudizio ottimo sul curriculum del candidato.

Didattica


Il Dr. Frasconi ha svolto limitata attività didattica.

Sulla base di quanto sopra, la Commissione unanime esprime un giudizio sufficiente sull'attività didattica del candidato.

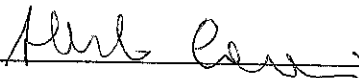
**Sulla base di quanto sopra la Commissione, unanime, esprime un giudizio complessivo ottimo sul candidato Frasconi Marco.**

#### LA COMMISSIONE

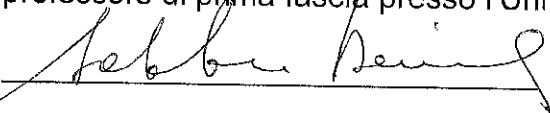
Prof. PASTORE Paolo (presidente)  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

  
\_\_\_\_\_

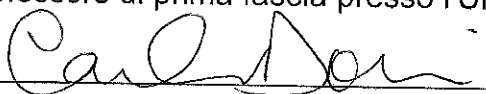
Prof. CAVAZZINI Alberto  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Ferrara

  
\_\_\_\_\_

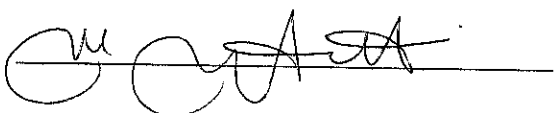
Prof. DANIELE Salvatore  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Ca' Foscari Venezia

  
\_\_\_\_\_

Prof. DOSSI Carlo  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi dell'Insubria

  
\_\_\_\_\_

Prof. MENEGHETTI Moreno (segretario)  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

  
\_\_\_\_\_

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche - per il settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/01– Chimica Analitica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1587 del 15/05/2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26/05/2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### allegato C) al Verbale 3

#### **Candidato: Frasconi Marco**

#### ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:


Il candidato ha esposto in un inglese fluente il risultato delle sue ultime ricerche riguardanti sistemi supramolecolari ed enzimatici con particolare riferimento all'autoassemblaggio di nanomateriali per la realizzazione di sensori elettrochimici ed ottici con riferimento, anche, alle architetture a stampo molecolare. Con la sua esposizione ha dimostrato padronanza della lingua inglese e delle tematiche scientifiche trattate.

#### LA COMMISSIONE

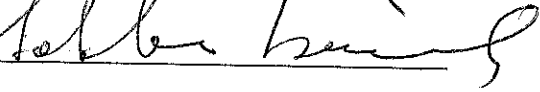
Prof. PASTORE Paolo (presidente)  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

  
\_\_\_\_\_

Prof. CAVAZZINI Alberto  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Ferrara

  
\_\_\_\_\_

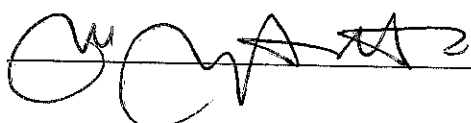
Prof. DANIELE Salvatore  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Ca' Foscari Venezia

  
\_\_\_\_\_

Prof. DOSSI Carlo  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi dell'Insubria

  
\_\_\_\_\_

Prof. MENEGHETTI Moreno (segretario)  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

  
\_\_\_\_\_

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche - per il settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica (profilo: settore scientifico disciplinare CHIM/01– Chimica Analitica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1587 del 15/05/2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26/05/2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato D) al Verbale 3

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

**CANDIDATO: Frasconi Marco**

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:**

**Giudizio collegiale della Commissione:**

L'attività di ricerca del dr. Frasconi è infatti continuativa, di ottimo livello qualitativo e perfettamente aderente alle specifiche funzioni richieste dal presente concorso. E' incentrata con notevole competenza nell'ambito di sistemi supramolecolari con particolare riferimento all'autoassemblaggio di nanomateriali per la realizzazione di sensori elettrochimici ed ottici, la funzionalizzazione superficiale di nanomateriali con molecole fotoattive, le proprietà di architetture a stampo molecolare, le metodologie analitiche per la caratterizzazione di complessi biomolecolari. I suoi studi sono caratterizzati da un approccio originale e da rigore metodologico e sempre corredati da un'attenta valutazione del dato analitico.

Il Dr. Frasconi presenta ai fini del concorso 30 pubblicazioni pubblicate su qualificate riviste internazionali con *peer review*. Le pubblicazioni presentate sono tutte coerenti con le specifiche funzioni richieste dal bando. Per tutti i lavori in collaborazione si evince un rilevante apporto individuale. L'impatto della produzione scientifica espressa dalle 30 pubblicazioni viene quantificato, utilizzando gli indicatori bibliometrici desunti da WOS, con:

Citazioni Complessive: 701; Indice di Hirsh: 16

Dalle pubblicazioni scientifiche si evince una ottima attività di collaborazione internazionale. Oltre al Dottorato di ricerca, il candidato ha avuto riconoscimenti importanti e molti suoi lavori sono stati recensiti su riviste prestigiose. E' inoltre titolare di 2 brevetti assieme ad altri. L'attività didattica del Dr. Frasconi, pur essendo limitata, è valutata sufficiente. Per quanto riguarda le competenze linguistiche e scientifiche il candidato ha esposto in un inglese fluente il risultato delle sue ultime ricerche riguardanti lo studio di sistemi supramolecolari particolare riferimento all'autoassemblaggio di nanomateriali per la realizzazione di sensori elettrochimici ed ottici, la funzionalizzazione superficiale di nanomateriali con molecole fotoattive, le proprietà di architetture a stampo molecolare, le metodologie analitiche per la caratterizzazione di complessi biomolecolari . Con la sua esposizione ha



dimostrato padronanza sia della lingua inglese sia la sua elevata qualificazione scientifica.

**Sulla base di quanto sopra, il giudizio complessivo della Commissione sulla produzione scientifica, sul curriculum, sull'attività didattica, sulle competenze linguistiche e scientifiche, è ottimo.**

#### CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto il dr. Marco Frasconi è indicato all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

1) Attività di ricerca.

L'attività di ricerca del Dr. Frasconi è pertinente all'SSD: tutte e 30 le pubblicazioni presentate ai fini del concorso sono risultate coerenti.

2) Impatto complessivo della produzione scientifica.

L'impatto complessivo della produzione scientifica, espresso sulle 30 pubblicazioni e valutato sulla base delle banche dati di WOS, evidenzia la significativa produzione scientifica del Dr. Frasconi con ottimi indici bibliometrici.

3) Didattica

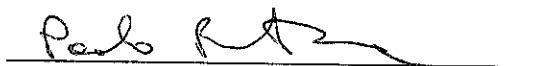
Il Dr. Frasconi ha svolto una sufficiente attività didattica.

Sulla base di quanto sopra, ai fini dell'esito del presente concorso, la Commissione, unanime, esprime un giudizio favorevole al candidato Dr. Frasconi Marco.

Padova, 29/09/2015

#### LA COMMISSIONE

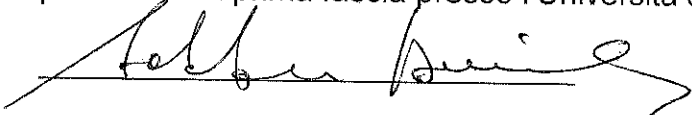
Prof. PASTORE Paolo (presidente)  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



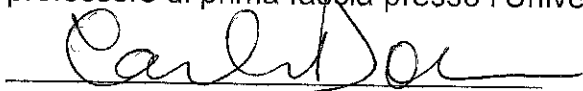
Prof. CAVAZZINI Alberto  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Ferrara



Prof. DANIELE Salvatore  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi Ca' Foscari Venezia



Prof. DOSSI Carlo  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi dell'Insubria



Prof. MENEGHETTI Moreno (segretario)  
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

