

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - per il settore concorsuale 09/D3 - Impianti e processi industriali chimici (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1593 del 15 maggio 2015, pubblicato nella G.U. IV serie **speciale n. 40 del 26 maggio 2015– Concorsi ed Esami.**

allegato B) al Verbale 2 del 1 ottobre 2015

Candidato Michele Modesti

Il candidato, prof. Michele Modesti è nato a Cervarese S. Croce (PD) il 18/01/1959, ha conseguito la laurea in Ingegneria Chimica il 25/07/1984, con voto 110/110 e Lode, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova; ha quindi conseguito il titolo di "Dottore di Ricerca" nel settembre 1989 con una dissertazione finale avente come titolo: "Reazione al fuoco di sistemi polimerici".

Dopo aver svolto attività di ricerca dal 1989 al maggio 1991 presso il centro ricerche della European Vinyls Corporation (EVC) di Porto Marghera (VE). Nel maggio 1991 ha preso servizio come Ricercatore Universitario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/27 Chimica Industriale e Tecnologica presso l'Università degli Studi di Padova, ruolo in cui è stato confermato nel maggio 1994. Nel giugno 2006 risulta vincitore di un concorso per Professore Associato in Chimica Industriale e Tecnologica (settore ING-IND/27) bandito dall'Università di Padova, ruolo rivestito fino ad oggi.

Nel 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari nel Settore Concorsuale 09/D3 (Impianti e processi industriali chimici).

Il prof. Modesti ha svolto un'abbondante attività di ricerca nel campo dei processi di sintesi, nello studio delle condizioni di processo, nella formulazione e nella caratterizzazione di materiali polimerici.

In particolare le pubblicazioni scientifiche possono essere raggruppate all'interno dei seguenti temi di ricerca:

- a) riciclo chimico via glicolisi di polimeri termoindurenti;
- b) degradazione termica e reazione al fuoco di sistemi polimerici ritardati alla fiamma "halogen free";
- c) polimeri cellulari isolanti termici
- d) sintesi e caratterizzazione di materiali ibridi ad elevata stabilità termica;
- e) preparazione e caratterizzazione di materiali nanocompositi a matrice polimerica;
- f) sintesi di membrane polimeriche per processi di micro e nanofiltrazione;
- g) impiego della tecnologia dell'elettrospinning per l'elettrofilatura di biopolimeri da utilizzare nel settore biomedicale;
- h) polimeri da fonti rinnovabili da utilizzare nel settore del packaging alimentare e non;
- i) sintesi di membrane fotocatalitiche nanostrutturate.



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

Giudizio collegiale della Commissione:

La produzione scientifica del prof. Modesti è ricca e pienamente congruente con le tematiche specifiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/27 (Chimica industriale e tecnologica). È autore di oltre 250 memorie tra brevetti, libri, pubblicazioni e presentazioni a congressi. Tra questi lavori si menzionano 2 brevetti internazionali, 11 capitoli di libri, 1 capitolo sull'Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, 80 pubblicazioni su riviste a carattere internazionale con referee, e più di 170 presentazioni a convegni nazionali e internazionali.

Per quel che concerne gli indicatori per la valutazione della produzione scientifica, il prof. Modesti riporta i seguenti dati, estratti dal database Scopus:

N. pubblicazioni totali : 77; N. citazioni totali : 1427; citazioni norm. (EA=28): 51;
h-index : 21; hc-index : 14.

Il prof. Modesti dichiara inoltre che il numero di pubblicazioni di cui è coautore nel periodo 2010-2014 è 32.

La Commissione ha accertato che, secondo il database Scopus, alla data odierna gli indicatori della produzione scientifica del candidato assumono i seguenti valori:

N. pubblicazioni totali: 81; N. citazioni totali (incluse le autocitazioni): 1509;
h-index : 21.

Nelle pubblicazioni presentate per la valutazione risulta evidente che il candidato è l'autore principale o il coordinatore dell'attività di ricerca oggetto della pubblicazione. In 14 delle 15 pubblicazioni presentate, il candidato risulta autore di riferimento (corresponding author).

Il prof. Modesti è stato ed è responsabile scientifico di progetti finanziati dall'Unione Europea, da enti di ricerca nazionali e dall'Università di Padova, e responsabile scientifico di un numero considerevole di contratti di ricerca con aziende private.

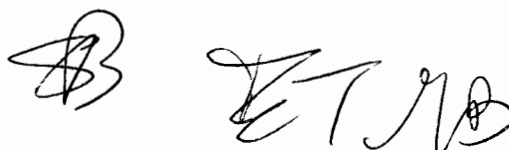
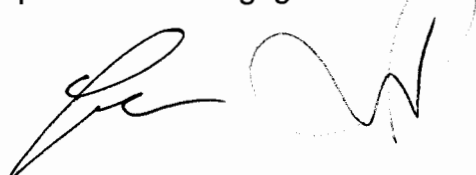
Attraverso tali finanziamenti sono stati attrezzati laboratori di ricerca, finanziati assegni per Dottorato di Ricerca, assegni di ricerca e numerosissime borse di studio. Ciò ha permesso la nascita di un importante gruppo di ricerca, denominato "Ingegneria dei Polimeri – Polymer Engineering Group", di cui il candidato è coordinatore scientifico.

Notevole è anche l'azione svolta nel settore del trasferimento tecnologico.

Il candidato ha svolto tutta la sua carriera didattica nell'ambito del SSD ING-IND/27 (Chimica Industriale e Tecnologica) prima come Ricercatore Universitario (1991-2006) e successivamente come Professore Associato dal 2006 ad oggi.

È stato titolare di diversi insegnamenti del SSD ING-IND/27, principalmente per i corsi di laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Chimica dell'Università di Padova. La soddisfazione degli studenti per tali attività didattiche è risultata sempre positiva.

Ha inoltre svolto attività organizzative all'interno dell'Ateneo di appartenenza, come vice Presidente del Corso di Studio in Ingegneria Chimica e come membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Industriale.



ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

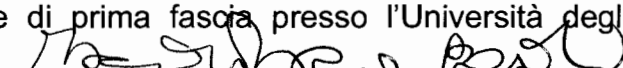
L'evoluzione temporale della produzione scientifica del prof. Modesti evidenzia uno sviluppo senza interruzioni. Col procedere della propria carriera ha chiaramente aumentato le responsabilità scientifiche, diventando – nell'ultimo decennio – leader di un gruppo di ricerca internazionalmente riconosciuto nell'ambito delle sintesi, dello studio delle condizioni di processo, e della formulazione e caratterizzazione di materiali polimerici.


Notevole è la capacità di attrarre fondi di ricerca pubblici e privati.


Le buone competenze linguistiche relative alla lingua inglese appaiono evidenti attraverso l'esame del curriculum del candidato. Tra le altre attività, il prof. Modesti ha in atto diverse collaborazioni internazionali ed è stato impegnato in diversi progetti di ricerca Europei. In particolare, dal 2013 partecipa come responsabile scientifico dell'Unità di Padova al progetto europeo (FP7-NMP-2013-LARGE-7) dal titolo: Up-Scaled Production of Graphene Reinforced Thermosetting Polymers for Composite, Coating and Adhesive Applications (PolyGraph). Ha inoltre svolto intensa attività di recensione scientifica per riviste internazionali.

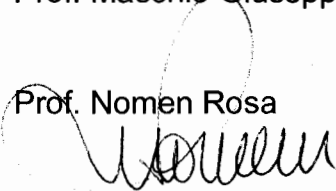
LA COMMISSIONE

Padova, 1 ottobre 2015

Prof. Barolo Massimiliano professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 

Prof. Busca Guido professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova 

Prof. Maschio Giuseppe professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 

Prof. Nomen Rosa professore di prima fascia presso l'Universitat Ramon Llull di Barcelona, Spagna 

Prof. Tronconi Enrico professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano 

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - per il settore concorsuale 09/D3 - Impianti e processi industriali chimici (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/27 - Chimica industriale e tecnologica) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1593 del 15 maggio 2015, pubblicato nella G.U. IV serie speciale n. 40 del 26 maggio 2015- Concorsi ed Esami.

allegato C) al Verbale 3 del 1 ottobre 2015

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

CANDIDATO: Michele Modesti

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Il candidato, prof. Michele Modesti, ha conseguito la laurea in Ingegneria Chimica nel 1984 e il Dottorato di Ricerca nel 1989. Dal 1991 al 2006 ha svolto servizio come Ricercatore Universitario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/27 Chimica Industriale e Tecnologica presso l'Università degli Studi di Padova; dal giugno 2006 è Professore Associato in Chimica Industriale e Tecnologica (SSD ING-IND/27) nella stessa Università. Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari nel Settore Concorsuale 09/D3 (Impianti e processi industriali chimici).

Il prof. Modesti ha svolto un'abbondante attività di ricerca nel campo dei processi di sintesi, nello studio delle condizioni di processo, e nella formulazione e caratterizzazione di materiali polimerici.

La produzione scientifica del prof. Modesti è ricca e pienamente congruente con le tematiche specifiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/27 (Chimica industriale e tecnologica). È responsabile scientifico di progetti finanziati dall'Unione Europea, da enti di ricerca nazionali e dall'Università di Padova, e responsabile scientifico di un numero considerevole di contratti di ricerca con aziende private. Notevole è anche l'azione svolta nel settore del trasferimento tecnologico, dimostrando rilevante capacità di attrarre fondi destinati alla ricerca.

Il candidato ha svolto tutta la propria carriera didattica nell'ambito del SSD ING-IND/27 (Chimica Industriale e Tecnologica). È stato titolare di diversi insegnamenti, principalmente per i corsi di laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Chimica dell'Università di Padova. La soddisfazione degli studenti per tali attività è risultata sempre positiva. Ha inoltre svolto attività organizzative all'interno dell'Ateneo di appartenenza.

Le buone competenze linguistiche relative alla lingua inglese appaiono evidenti attraverso l'esame del curriculum del candidato.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione, unanime, esprime giudizio altamente positivo sul candidato prof. Michele Modesti.

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, il Prof. Michele Modesti è stato individuato, con parere unanime della Commissione, quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

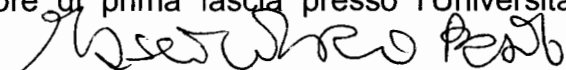
Il prof. Modesti ha dimostrato di possedere una produzione scientifica caratterizzata da originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza internazionale. La rilevanza scientifica dell'intera produzione è caratterizzata dall'elevata qualità della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione, e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica. L'intera produzione scientifica è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia del SSD ING-IND/27.

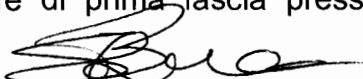
Il prof. Modesti ha svolto l'intera propria attività didattica nell'ambito del SSD ING-IND/27. Ha inoltre dimostrato elevata capacità di coordinamento di progetti e gruppi di ricerca, oltreché capacità di attrazione di finanziamenti pubblici e privati per la conduzione di attività scientifiche.


Il candidato è pertanto ritenuto pienamente idoneo a ricoprire il ruolo messo a concorso nella presente procedura selettiva.


Padova, 1 ottobre 2015.

LA COMMISSIONE

Prof. Barolo Massimiliano professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 

Prof. Busca Guido professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova 

Prof. Maschio Giuseppe professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova 

Prof. Nomen Rosa professore di prima fascia presso l'Universitat Ramon Llull di Barcelona, Spagna 

Prof. Tronconi Enrico professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano 