

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/26 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE INDETTA CON D.R. N. 671 DEL 22/2/2017.**

**VERBALE N. 2  
VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL  
CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1597 del 28/6/2017, è composta dai:

Prof. ssa MARIA CRISTINA ANNESINI Ordinario presso la Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE. SSD ING-IND/24 dell'Università degli Studi di ROMA LA SAPIENZA

Prof. PIER LUCA MAFFETTONE Ordinario presso IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA, DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE, SSD ING-IND/26 dell'Università degli Studi di NAPOLI FEDERICO II

Prof. ALFONSO MAFFEZZOLI Ordinario presso IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE SSD ING-IND/24 dell'Università degli Studi del SALENTO.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 25 luglio 2017 alle ore 9 per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi e già inviata ai commissari.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

ADROVER ALESSANDRA

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati.

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione con la candidata Adrover Alessandra.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate dichiara la candidata ADROVER Alessandra vincitrice della procedura per il reclutamento di un professore ordinario nel settore concorsuale "Teoria Dello Sviluppo Dei Processi Chimici" - settore scientifico disciplinare ING-IND/26, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 10:25.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 25 luglio 2017

LA COMMISSIONE:

Prof. ssa MARIA CRISTINA ANNESINI

Prof. PIER LUCA MAFFETTONE

Prof. ALFONSO MAFFEZZOLI

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

Candidato Alessandra ADROVER

### **Profilo curricolare**

La candidata, nata a Roma il 15 luglio 1969, ha conseguito nel 1992 la laurea in Ingegneria Chimica con voto 110/110 e lode e nel 1996 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria chimica.

Dal 1994 al 2000 ha ricoperto il posto di Ricercatore universitario dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza; dal 2000 a oggi ricopre il posto di Professore associato per il SSD ING-IND/26 presso lo stesso Ateneo.

L'attività scientifica è documentata, come dichiarato dalla candidata, da 97 pubblicazioni su riviste scientifiche a diffusione internazionale e da 9 lavori su proceedings di Congressi internazionali, ed è stata orientata in massima parte allo sviluppo di metodi matematici per l'analisi, la modellistica e la simulazione numerica di sistemi di interesse dell'industria di processo e farmaceutica.

Il profilo bibliometrico valutato in data 25 Luglio 2017 su Scopus riporta 102 pubblicazioni con un indice H pari a 17 e un numero complessivo di citazioni pari a 1004.

La candidata è stata Visiting Professor presso il Department of Chemical Engineering, University of North Dakota, Grand Forks (ND, USA) e presso il Department of Chemical and Biochemical Engineering della Rutgers University, Piscataway (NJ, USA) negli anni dal 1994 al 1998 e successivamente nel 2010.

Ha fatto parte del Comitato Organizzatore di diversi Congressi nazionali e internazionali.

Ha svolto attività di referee per numerose e qualificate riviste internazionali di ingegneria chimica.

Ha conseguito l'Oustanding Paper Award Best Paper on "COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS" per il lavoro "Optimal Heating Protocols in Finite-Length Flat Microchannels: The Effect of Rarefaction, Streamwise Conduction and Viscous Dissipation" al 12th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 11-13 July 2016, Spain.

È stata Principal Investigator di progetti di ricerca finanziati dall'Università degli Studi di Roma La Sapienza, di un progetto di ricerca finanziato dal Centro Sviluppi Materiali e di due progetti finanziati nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA-Ministero dello sviluppo Economico.

### **Attività Didattica**

Dall'a.a. 1999 a oggi ha tenuto con continuità corsi del SSD ING-IND/26 presso i corsi di laurea e di laurea magistrale in Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

### **Attività Gestionale**

Ha partecipato al Comitato Organizzatore di due (2001 e 2004) Scuole Nazionali per Dottorandi in Ingegneria Chimica "Strumenti e metodi dell'analisi dinamica dei processi".

Dal 2001 è membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca attualmente denominato "in Ingegneria Chimica".

Dal 2016 a oggi fa parte della giunta del Consiglio di Area Didattica di Ingegneria Chimica.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

La candidata ha svolto con continuità una intensa attività didattica, a partire dal 1999, con incarichi di docenza in diversi insegnamenti nell'ambito delle discipline del Settore. È pienamente inserita nella comunità scientifica internazionale del settore come dimostrato dalla collocazione editoriale delle pubblicazioni, dalla partecipazione a Congressi internazionali, e dal coinvolgimento nell'organizzazione di alcuni Convegni Internazionali.

La candidata mostra adeguata autonomia e maturità per ricoprire il ruolo di Professore Ordinario e, sulla base degli elementi disponibili, il giudizio complessivo è Molto Buono.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

La candidata, sulla base dei lavori selezionati per la presente valutazione comparativa, ha affrontato soprattutto la modellistica matematica e la connessa analisi numerica di processi che coinvolgono trasporto di energia, di materia e di quantità di moto. L'impatto delle pubblicazioni sulla comunità scientifica è rilevante come testimoniato dai parametri bibliometrici. Anche il riconoscimento a livello internazionale della sua attività scientifica è testimoniato dalla sua presenza come visiting professor in istituzioni di ricerca straniere e dalla organizzazione di conferenze internazionali. L'attività più recente è documentata da 24 lavori pubblicati negli ultimi 10 anni e 9 lavori negli ultimi 5 anni antecedenti il bando. Le pubblicazioni della candidata, affrontando aspetti metodologici, con approcci e soluzioni originali, sono congruenti con il SSD ING-IND/26. Il contributo della candidata nei lavori in collaborazione e la sua autonomia sono evidenziati dai lavori, prevalentemente pubblicati negli ultimi anni, in cui è unico autore o evidentemente l'autore a cui può essere immediatamente ricondotta l'analisi teorica o la modellizzazione.

Lavori in collaborazione: Non sono presenti lavori in collaborazione con i Commissari.

## **Allegato n.2 al verbale n. 2**

CANDIDATO Alessandra ADROVER

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La produzione scientifica è totalmente congruente con il settore ING-IND/26. La sua attività di ricerca ha riguardato prevalentemente i seguenti argomenti: la modellistica matematica e la connessa analisi numerica di processi che coinvolgono trasporto di energia, di materia e di quantità di moto.

Il profilo curricolare è molto buono.

La produzione scientifica si è sviluppata con continuità nel tempo. I risultati ottenuti sono originali e di livello molto buono.

L'attività didattica è intensa, e completamente sviluppata nel settore ING-IND/26.

Dopo ampia discussione la Commissione ritiene che il candidato abbia dato contributi di rilievo alla ricerca scientifica e che abbia raggiunto un livello molto buono di autonomia e maturità.

La Commissione unanime ritiene che il candidato sia meritevole di ricoprire il ruolo di Professore Ordinario nel Settore ING-IND/26.

