SAPIENZA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (TIPOLOGIA B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE, FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE - SETTORE SSD ING-IND/25.

BANDO D.R. n. 1828/2015 del 19.06.2015

VERBALE n.2
(Esame delle domande e valutazione dei titoli)

La commissione giudicatrice della procedura concorsuale in oggetto, nominata con Decreto Rettorale DR n. 3457/2015 del 21/10/2015 e composta da:

- Alberto BERTUCCO, professore ordinario, Università di Padova
- Franco CECCHI, professore ordinario, Università di Verona
- Mauro MAJONE, professore straordinario, Università di Roma La Sapienza,

si riunisce in modalità telematica il giorno 21 dicembre 05 alle ore 14.30.

La Commissione esaminatrice acquisisce agli atti la documentazione, trasmessa per via elettronica dal Prof. Majone, che a sua volta ha provveduto ad acquisirla personalmente in data 18 dicembre 2015 presso l'Ufficio Concorsi Personale Docente della Sapienza.
Risulta pervenuta una sola domanda da parte dell'Ing. Marco Stoller, nato a Bonn (Germania) in data 16/12/1974, cittadino italiano, residente a Roma, via delle Medaglie d'Oro 195.
La documentazione prodotta dal candidato consta di 32 file:

- lettera di trasmissione della domanda, inviata dall'indirizzo PEC marco.stoller@pec.net; in data 19/07/2015
- domanda corredata dal CV e dai titoli
- 30 file in formato pdf, numerati da 1 a 30, contenenti le pubblicazioni scientifiche

Ciascun membro della Commissione dichiara di non aver relazioni di parentela o affinità, entro il 4° grado incluso, con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs 1172/48).
La Commissione procede quindi alla valutazione del CV, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche prodotte dal candidato, sulla base dei criteri definiti nella riunione preliminare del 10/12/2015.

Per quanto riguarda i titoli e le attività professionali posseduti e specificamente valutabili (criteri di tipo A di cui al Verbale del 10/12/2015), il candidato ha presentato i seguenti titoli:

- Laurea in Ingegneria Chimica (V.O.), conseguita il 28/05/2001, presso La Sapienza - Università di Roma, con votazione di 108/110.
- Titolo di Dottore di Ricerca, conseguito in data 20/12/2004, in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza presso Sapienza Università di Roma (XVII Ciclo). Titolo della tesi: "Ottimizzazione dei processi a membrane per il trattamento degli effluenti di provenienza dell'industria olearia".

- Assegno di ricerca (legge 449/97) nel SSD ING/IND25 presso Sapienza Univ. di Roma, dal 2005 al 2011.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A ING/IND25 (legge 449/97) presso Sapienza Univ. di Roma dal 2012 ad oggi.
- Conseguimento dell'abilitazione nazionale ASN–MIUR per professore II fascia per il settore 09/D3, acquisita dal 24/11/2014 e valida fino al 24/11/2020.
- Svolgimento di varie attività di docenza in corsi e master di livello universitario, svolte a vario titolo dal 2001 ad oggi, come puntualmente descritte alla Parte IV del CV; tra queste, in particolare, docente dei seguenti corsi presso Sapienza Univ. di Roma:
  - 2012 - "Laboratory of Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (3CFU)
  - 2013 - "Laboratory of Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (3CFU) e "Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (6CFU)
  - 2014 "Laboratory of Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (3CFU) e "Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (6CFU)
  - 2015 "Laboratory of Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (3CFU), "Production Technology of Micro/Nanoparticles", Ingegneria delle nanotecnologie (6CFU) e "Combustione ed impianti di trattamento degli effluenti", Ingegneria Civile ed Industriale (sede di Latina)
- Partecipazione a vari progetti di ricerca nazionale e internazionali, come puntualmente elencati alla Parte V del CV e tra questi in particolare ai progetti europei FP6 CRYSOPT e CRYSEN e ai progetti FP7 UDOR, SINC-PRO, POLYVER e PHOTOMEM
- Premio per Excellent Poster Presentations (international) da Desalination, Elsevier per il lavoro "Fouling inhibition and control by threshold flux estimation in the treatment of olive vegetation waste water by membrane-in-series process" (J.M. Ochando-Pulido, M.D. Victor Ortega, S. Rodriguez-Vives, M. Stoller); Allegato D.

Per quanto riguarda l'attività scientifica individuale (criterio B), il candidato ha presentato 30 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con revisione anonima (numero massimo ammesso: 30), di cui 23 nel periodo 2011-2015 (numero minimo richiesto: 10). Verificato il rispetto dei requisiti del Bando, le pubblicazioni suddette vengono esaminate ai fini della valutazione complessiva dell'attività scientifica di cui al successivo criterio C.

Per quanto riguarda la valutazione complessiva dell'attività scientifica (criterio C), il candidato ha svolto ricerca in particolare nei settori delle tecnologie di membrana e delle nanotecnologie. Nel campo delle membrane si è occupato dell'ottimizzazione dei flussi e dei fenomeni di fouling nel settore della depurazione delle acque, in processi con membrane UF, NF, RO. Nel settore delle nanotecnologie, la ricerca ha riguardato l'uso di nanoparticelle (semplici, magnetiche, drogate e combinate) ed è stata applicata all'inibizione del fouling, con varie tipologie di pretrattamento.

L'attività di ricerca appare del tutto congruente con il SSD ING/IND 25 ed è caratterizzata da rigore metodologico, adeguata originalità e buon apporto innovativo, come anche risulta dalla buona collocazione editoriale e larga diffusione all'interno della comunità scientifica della maggior parte delle riviste scientifiche internazionali.
Come è tipico del SSD, la maggior parte dei lavori presentati (28/30) sono in collaborazione tra vari autori. L'apporto individuale del candidato appare rilevante come è testimoniato dalla piena congruità delle tematiche con la sua formazione, dalla continuità temporale della produzione e soprattutto dal fatto che il Candidato è 1° o ultimo autore in 19 lavori su 28. Il candidato presenta inoltre 2 lavori a firma unica, su Chemical Engineering and Processing e su Desalination.
Inoltre, si rileva che 13 lavori su 28 includono autori di altri paesi. Il buon inserimento a livello internazionale delle ricerche è confermato dalla partecipazione del Candidato a Progetti Europei (di cui al criterio A), dalla partecipazione come componente del Comitato Scientifico o di Inivited Speaker in Conferenze Internazionali, dalla partecipazione come membro internazionale ad una Commissione di Dottorato presso l'Università di Granada e dalla Letter of Recommendation del Dr. Jochen Meier-Haack (Germany).
Il Candidato è anche revisore per numerose riviste internazionali (Nanoscale, RSC Publishing; Advances in colloids and interface science, Elsevier; Crystal Growth & Design, RCS; Photochemical & Photobiological Sciences, RSC Publishing; Journal of Membrane Science, Elsevier; Desalination, Elsevier; Journal of Environmental Management, Elsevier; Journal of Hazardous Materials, Elsevier; Journal of Separation and Purification Technology, Elsevier; Water Research, Elsevier; Current Organic Chemistry, BSP).

Per quanto riguarda l'analisi della rilevanza della produzione scientifica sulla base di indicatori bibliometrici, il Candidato presenta i seguenti indicatori:

- numero totale delle citazioni = 486;
- numero medio di citazioni per pubblicazione = 12.46 (calcolato su 39 pubblicazioni totali);
- indice di Hirsch = 13;
- H-INDEX corretto per l'età accademica = 1.3 (per un'età accademica di 10 anni)

In base ai titoli posseduti e alla produzione scientifica, la Commissione valuta il Candidato Ing. Marco Stoller ampiamente meritevole di ammissione alla fase successiva di valutazione.

Secondo quanto previsto nel Bando, la Commissione stabilisce quindi di invitare a sostenere la discussione pubblica presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente della Sapienza Università di Roma, che si svolgerà in data 25 gennaio alle ore 12.

Il Segretario invierà copia del presente verbale al Responsabile di Procedimento Sig.ra Angela Toppi - Settore Concorsi Personale docente - Piazzale A. Moro, 5 - 00185 Roma Tel. 0649912438, email angela.toppi@uniroma1.it, con richiesta di provvedere alla convocazione del Candidato mediante lettera all'indirizzo PEC da egli indicato.

La riunione termina alle ore 16 del giorno stesso.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Franco Cecchi (Presidente)

Prof. Alberto Bertucco (Membro)

Prof. Mauro Majone (Segretario)