

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 19 DEL 19 GENNAIO 2011 (AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEO IL GIORNO 21 GENNAIO 2011).

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 11 aprile 2011 alle ore 10.30, si è riunita presso i locali della Facoltà di Ingegneria del Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Commissione giudicatrice nominata con Decreto Rettorale n. 59 del 22 marzo 2011, composta dai seguenti professori:

Prof. Diego BARBA	Ordinario nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/25
Prof. Antonino GERMANA'	Associato confermato nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/25
Prof.ssa Marina PRISCIANDARO	Associato confermato nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/25

ha tenuto complessivamente n. 2 adunanze ed ha concluso i lavori il giorno 11 aprile 2011.

La Commissione ha proceduto come segue:

Nella prima seduta del 11 aprile 2011 (ore 10.30), la Commissione ha preso visione dell'elenco dei partecipanti e accertato l'inesistenza di incompatibilità tra i membri della Commissione e tra questi e il candidato. La Commissione ha poi proceduto alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Barba e alla nomina del Segretario, nella persona della Prof. Prisciandaro. Si sono successivamente predeterminati i criteri per la valutazione del curriculum complessivo e delle pubblicazioni.

Nella seconda seduta del giorno 11 aprile 2011 (ore 12), la Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nella prima seduta, ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati. Sulla base del giudizio collegiale espresso sui candidati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, ha indicato il candidato dott. Vincenzo **PIEMONTE**, quale vincitore della procedura di valutazione comparativa.

La Commissione ha concluso i suoi lavori il giorno 11 aprile 2011 alle ore 15.45, chiudendo tutti gli atti relativi alla procedura di valutazione comparativa in un plico firmato sui lembi di chiusura dai singoli commissari, dando mandato al Segretario di consegnarli al Responsabile del Procedimento.

La seduta è tolta alle ore 16.00.

Roma, 11 aprile 2011

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Diego Barba

Prof. Antonino Germanà

Prof. Marina Prisciandaro

(Presidente)

(Componente)

(Segretario)

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER UN POSTO DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI PRESSO LA FACOLTÀ DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 19 DEL 19 GENNAIO 2011 (AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEIO IL GIORNO 21 GENNAIO 2011).

ALLEGATO A
Profilo curriculare e giudizi individuali
e giudizio collegiale

Candidato: Vincenzo PIEMONTE

Profilo curriculare

A) Titoli accademici e professionali

- Il candidato si è laureato in Ingegneria Chimica, Indirizzo Ricerca e Sviluppo nell'A.A. 2002/2003 presso L'Università La Sapienza di Roma con la votazione 110/110 e lode discutendo la tesi "*Studio termodinamico del processo di adsorbimento nel complesso albumina-bilirubina su resine polimeriche*".
- Ha conseguito l'abilitazione alla professione nell'anno 2005.

B) Dottorato di Ricerca

- Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Processi Chimici Industriali* nell'anno 2007.

C) Attività didattica

- Il candidato ha tenuto corsi di esercitazione in:
 - a) A.A. 2005-2006 corso di *Fondamenti delle Operazioni Unitarie* (Roma La Sapienza);
 - b) A.A. 2006-2007 corsi di *Fenomeni di Trasporto II*, *Bioingegneria Chimica* e *Termodinamica dell'Ingegneria Chimica* (Roma La Sapienza);
 - c) A.A. 2007-2008 corsi di *Bioingegneria Chimica* e *Fenomeni di Trasporto I* (Roma La Sapienza);
 - d) A.A. 2008-2009 corsi di *Principi di Ingegneria Chimica*, *Operazioni di Separazione non Convenzionali* e *Ingegneria degli Organi Artificiali* (Roma La Sapienza);
 - e) A.A. 2008-2009 è stato nominato tutor di *Bioingegneria Chimica* presso l'Università Campus Biomedico;
 - f) A.A. 2009-2010 corsi di *Principi di Ingegneria Chimica*, *Simulazione di Processi Chimici* (Roma La Sapienza);
 - g) A.A. 2009-2010 è stato nominato tutor di *Bioingegneria Chimica* presso l'Università Campus Biomedico;
 - h) A.A. 2010-2011 corso di *Principi di Ingegneria Chimica* (Roma La Sapienza);
 - i) A.A. 2010-2011 è stato nominato tutor di *Principi di Ingegneria Chimica Ambientale* presso l'Università Campus Biomedico.

D) Assegno di Ricerca

- Il candidato ha ottenuto un assegno di ricerca per il biennio 2009-2011 presso Roma La Sapienza sul tema "Produzione di idrogeno mediante water-gas shift in reattori integrati a membrana".

E) Attività di Referee



- Il candidato ha sviluppato attività di Referee per varie riviste Internazionali tra cui: *Environmental Progress and Sustainable Energy*, *Chemical Engineering Research and Design*, *Computer and Chemical Engineering*.

F) Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha sottoposto:

- Pubblicazioni su Riviste Internazionali con Referee ed Impact Factor: N°17;
- Conferenze Internazionali e Nazionali con Referee: N°21;
- Capitoli di volumi con Referee: N°3.

Con riferimento ai 17 articoli pubblicati su Riviste Internazionali, si osserva che 7 sono afferenti al settore della Bioingegneria ed Ingegneria Biomedica e 10 al settore Ambiente ed Energia.

Pur risultando i 7 lavori, riguardanti la modellistica applicata allo studio dei fenomeni di biomolecole ed organi artificiali, di indubbio valore scientifico, questi non vengono presi in esame in quanto non direttamente riferibili al raggruppamento ING-IND/25.

Ai fini della valutazione vengono pertanto presi in esame i 10 lavori del comparto ambiente ed energia e riguardanti processi di water gas shifting in reattore a membrana, arricchimento di metano con idrogeno mediante energia solare, impatto ambientale da bioplastica, cinetiche di estrazione di tannino da biomassa e disidratazione del gas naturale.

Giudizi individuali

Commissario: Prof. Diego Barba

Il candidato si è laureato in Ingegneria Chimica con il massimo dei voti (110/110 e lode) presso l'Università Roma La Sapienza e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in *Processi Chimici Industriali*.

Dall'A.A. 2005-2006 a tutt'oggi ha sviluppato una consistente attività didattica presso l'Università Roma La Sapienza e presso l'Università Campus Biomedico.

Accanto all'attività di insegnamento il candidato è stato co-relatore di numerose tesi di laurea.

La produzione scientifica relativa al settore Ambiente ed Energia presa in esame ai fini della valutazione, appare congruente sia con il settore scientifico-disciplinare che con l'attività di ricerca e didattica.

L'apporto individuale del candidato e l'originalità risulta evidente nei lavori riguardanti il processo di water gas shifting in reattore a membrana, il processo di arricchimento di metano mediante energia solare e il lavoro sull'impatto ambientale da bioplastica. Appare pure significativo il contributo dello stesso nei lavori riguardanti le cinetiche di estrazione di tannino da biomassa e la disidratazione del gas naturale. La valutazione è molto positiva.

Commissario: Prof. Antonino Germanà

Il candidato, dopo la laurea in Ingegneria Chimica, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Processi Chimici Industriali, sviluppando contemporaneamente una consistente attività didattica presso l'Università di Roma La Sapienza dall'A.A. 2005-2006 e presso l'Università Campus Biomedico dall'A.A. 2008-2009.

Presenta un'originale produzione scientifica, pubblicata su Riviste Internazionali con Referee e Impact Factor o presentata a Congressi Internazionali e Nazionali con Referee, congruente per buona parte con il settore scientifico disciplinare ING-IND/25. L'apporto individuale del candidato appare evidente dalla continuità dei temi di ricerca trattati. La valutazione è positiva.

Commissario: Prof. Marina Prisciandaro

Il candidato, dottore di ricerca in Processi Chimici Industriali, è autore di n° 6 articoli pubblicati a stampa e n° 4 pubblicati on-line su Riviste Internazionali nel settore "Ambiente ed energia". Inoltre ha pubblicato numerosi contributi sugli Atti di Congressi Internazionali e Nazionali con Referee. Particolarmente rilevante è che sui 10 articoli presi in esame, in 3 articoli pubblicati a stampa e in 1 articolo pubblicato on-line il candidato è il primo nome tra gli Autori. Il contributo del candidato è inoltre rilevante su 4 lavori, riguardanti un processo a membrana per il di water gas shifting, l'arricchimento di metano mediante energia



solare e l'analisi del ciclo di vita del PET; mentre il contributo è importante nei 2 lavori riguardanti rispettivamente l'estrazione di tannino da biomassa e la disidratazione del gas naturale. L'Attività scientifica appare dunque pienamente soddisfacente e pertinente al settore ING-IND/25. Inoltre l'attività didattica è testimoniata dalle attività esercitative svolte nel corso degli anni in numerosi corsi di studio. Si esprime pertanto un giudizio molto positivo.

Giudizio collegiale

Il candidato ha percorso un iter formativo che si è concluso con la laurea in Ingegneria Chimica con il massimo dei voti (110/110 e lode) presso l'Università Roma La Sapienza e ha proseguito gli studi conseguendo il Dottorato di Ricerca in *Processi Chimici Industriali*. Dall'A.A. 2005-2006 a tutt'oggi ha sviluppato in ogni anno una consistente attività didattica tenendo i corsi di esercitazione di *Fondamenti delle Operazioni Unitarie*, *Fenomeni di Trasporto I e II*, *Principi di Ingegneria Chimica*, *Simulazione di Processi Chimici* presso l'Università Roma La Sapienza; inoltre è stato nominato Tutor per i corsi di *Bioingegneria Chimica* e *Principi di Ingegneria Chimica Ambientale* presso l'Università Campus Biomedico.

Accanto alla costante attività di insegnamento il candidato ha contribuito allo sviluppo di numerose tesi di laurea in qualità di co-relatore.

La produzione scientifica relativa al settore Ambiente ed Energia presa in esame ai fini della valutazione, come specificato al punto F), appare congruente sia con il settore scientifico-disciplinare che con l'attività di ricerca e didattica.

L'apporto principale del candidato e l'originalità risulta evidente nei lavori riguardanti il processo di water gas shifting in reattore a membrana, il processo di arricchimento di metano mediante energia solare e il lavoro sull'impatto ambientale da bioplastica. Inoltre appare significativo il contributo dello stesso nei lavori riguardanti rispettivamente le cinetiche di estrazione di tannino da biomassa e la disidratazione del gas naturale.

La Commissione unanime, preso atto del continuativo impegno didattico del candidato e della pertinenza e originalità dei lavori scientifici, esprime una valutazione molto positiva ed indica pertanto il candidato vincitore della procedura di valutazione comparativa.

