



PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE ASSOCIATO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 240/2010

Il presente verbale riguarda la valutazione delle attività accademiche svolte dal Dr. Matteo Bernardini durante il triennio di tenure track, iniziato il 15 Aprile 2016, per il SSD ING-IND/06 Fluidodinamica. La Commissione giudicatrice della procedura di valutazione, nominata con disposizione n. prot 1871 R. 199 del 24/9/2018 è composta da

- Prof. Giorgio Graziani
- Prof. Mauro Valorani
- Prof. Fulvio Stella

La Commissione si è riunita il giorno 17/10/2018 alle ore 12,00 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Ogni componente della Commissione dichiara che non vi è con gli altri membri della Commissione stessa l'incompatibilità di cui all'art 51 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado con gli altri commissari (ai sensi dell'art 5 c.2 del D Lgs N.1172 del 1948) e con Il Dr. Matteo Bernardini.

I componenti della Commissione dichiarano inoltre, di non trovarsi nella situazione di incompatibilità previste dall'art. 35 bis del D.Lgs 165/2001.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giorgio Graziani e del Segretario nella persona del Prof. Fulvio Stella.

Il Presidente dichiara aperta la seduta.

La Commissione, esaminata la documentazione presentata dal Dr. Bernardini e dopo approfondita discussione, esprime la valutazione esposta nel seguito.

La Commissione prende atto che il Dr. Bernardini, ricercatore a tempo determinato di tipo B dal 15/04/2016, è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di II fascia dal 03 Febbraio 2014 e in scadenza il 03 Febbraio 2020.

In merito all'attività didattica, il Dr. Bernardini ha tenuto i seguenti insegnamenti:

- Termofluidodinamica applicata, A.A. 2015/16, 2016/17, 2017/18, 6 CFU, erogato in lingua italiana presso la sede di Latina per gli allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica;
- Compressible flows, module II, A.A. 2016/17, 2018/19 (modulo da 3 CFU incluso nel corso da 9 CFU condiviso con il Prof. Stella), erogato in lingua inglese per gli allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale e Astronautica.



- Calcolo parallelo per applicazioni scientifiche, 2015/16, 2016/17, 2017/18, AAF 1CFU, erogato in lingua italiana per gli allievi delle Lauree magistrali in Ingegneria Aeronautica e Ingegneria Spaziale e Astronautica.

I risultati dei questionari OPIS mostrano un gradimento superiore ai valori medi dei corsi di studio di Ingegneria Meccanica e della Facoltà ICI.

Nel corso dei tre anni, il Dr. Bernardini è stato relatore di tre tesi di allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e di due tesi di allievi della Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica.

Il Dr. Bernardini è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Aeronautica e Spaziale.

Il Dr. Bernardini ha inoltre svolto attività di supporto al Consiglio d'Area in Ingegneria Meccanica in qualità di membro della Commissione Didattica e di componente del gruppo di lavoro per l'internazionalizzazione.

Il Dr Bernardini è stato inoltre co-tutor nel triennio di un Dottorando e di due assegnisti di ricerca che hanno lavorato a tematiche correlate alle attività di ricerca di interesse.

Il Dr. Bernardini è inoltre membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale e membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale in qualità di rappresentante dei ricercatori.

Per quanto detto, la Commissione, ai sensi dell'art. 4 del D.M. del 4 Agosto 2011, n. 344, vista la ricchezza di ruoli e di iniziative svolte, valuta l'attività didattica, la didattica integrativa ed il servizio di supporto e supervisione erogato agli studenti durante il periodo della tenure track dal Dr. Bernardini come pienamente positiva.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca svolta durante il triennio, la Commissione rileva che il Dr. Bernardini ha sviluppato autonomia e maturità scientifica nella conduzione di ricerche in qualità di Principal Investigator, pubblicando diversi articoli su riviste internazionali e contributi a conferenze prestigiose. Il Dr. Bernardini si è occupato di un ampio spettro di tematiche di interesse per la comunità scientifica del settore di appartenenza, che comprendono lo studio di flussi turbolenti in regime sia subsonico che supersonico, l'analisi dell'interazione urto/strato limite, la simulazione numerica di flussi bifase in presenza di particelle, lo studio della riduzione di attrito su superfici superidrofobiche, lo sviluppo di schemi numerici e di metodologie per lo studio di flussi turbolenti.

L'analisi dei lavori pubblicati dimostra che il Dr. Bernardini ha sviluppato una consolidata rete di relazioni a livello nazionale e internazionale con ricercatori coinvolti in attività correlate alle proprie tematiche di interesse. Questa circostanza dimostra la capacità del Dr. Bernardini di partecipare e/o guidare gruppi di ricerca integrati e multidisciplinari.



In questo contesto il Dr. Bernardini è stato responsabile di diversi progetti di ricerca, tra i quali spicca il progetto jACOBI – Active Control of shock wave boundary layer interaction, nell’ambito del programma SIR finanziato dal MIUR e destinato ai giovani ricercatori.

Per quanto riguarda la produzione scientifica complessiva, con particolare riferimento agli indici utilizzati nelle procedure ASN, il Dr. Bernardini è in possesso dei seguenti indicatori, calcolati per mezzo del database SCOPUS:

N. Contributi: 52.

N. Citazioni: 830

H-index: 16

Per quanto detto, la Commissione, ai sensi dell’art. 4 del D.M. del 4 Agosto 2011, n. 344, valuta l’attività di ricerca svolta durante il periodo della tenure track dal Dr. Bernardini come pienamente positiva.

Per quanto riguarda l’aspetto specifico della verifica della produzione scientifica in seguito al conseguimento della ASN (richiamato nel regolamento di Ateneo), si nota che tale abilitazione è stata presa precedentemente alla presa di servizio in qualità di RTDB e che il Dr. Bernardini ha anche conseguito l’abilitazione alla posizione di professore di I fascia in data 08 Agosto 2018.

La Commissione unanime esprime dunque una valutazione complessiva pienamente positiva delle attività del Dr. Bernardini e propone di effettuare la chiamata del Dr. Bernardini quale Professore di II fascia per il SSD ING-IND/06 Fluidodinamica, S.C. 09/A1, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale.

Alle ore 13.00 la Commissione termina i propri lavori.

Roma, 17 Ottobre 2018

F.to Prof. Giorgio Graziani (Presidente)

F.to Prof. Mauro Valorani (Componente)

F.to Prof. Fulvio Stella (Segretario)