



Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Elia Distaso presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management s.s.d. ING-IND/08 "Macchine a fluido" indetta con D.R. n. 933 del 31 luglio 2023 (procedura codice **PARUTDb.DMMM.23.04**)

VERBALE DEL GIORNO 18 dicembre 2023

Il giorno 18 dicembre 2023, alle ore 10:15, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 933 del 31 luglio 2023, come di seguito specificata:

- Prof. CAMPOREALE Sergio Mario - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. BENINI Ernesto - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. MILANI Massimo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Scienze e metodi dell'ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma (**Teams**), telefono e posta elettronica.

In particolare:

- Il Prof. CAMPOREALE Sergio Mario è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica sergio.camporeale@poliba.it ;
- Il Prof. BENINI Ernesto è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica ernesto.benini@unipd.it ;
- Il Prof. MILANI Massimo è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica massimo.milani@unimore.it .

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

Come primo atto, la Commissione designa Presidente il prof. Sergio Mario Camporeale che assume anche le funzioni di segretario verbalizzante.

Preliminarmente, ciascun commissario dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri componenti la commissione (art.5 comma 2 D.lgs. 7.5.48 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione e di ricusazione di cui agli artt.51 e 52 c.p.c.1 (v. nota 1 sotto riportata).

Ciascun commissario, inoltre, dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il dott. Elia Distaso e che non sussistono le cause di astensione e di

ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile (vedasi nota 1 in coda al presente verbale).

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 933 del 31/07/2023 , nonché del “Regolamento del Politecnico di Bari per le chiamate dei professori di prima e di seconda fascia” emanato con il D.R. n. 18 del 10 gennaio 2023.

La Commissione dà atto di aver ricevuto dagli uffici competenti la seguente documentazione utile all’attività valutativa:

- delibera assunta dal Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management dell’8 giugno 2023;
- curriculum vitae del dott. Elia Distaso.

Considerato, pertanto, che ciascun Commissario dichiara di aver acquisito tutti gli elementi utili per procedere alla valutazione dell’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché dell’attività di ricerca svolta dal dott. Elia Distaso e di avere altresì preso visione delle pubblicazioni prodotte nel periodo di interesse della presente valutazione, a norma di quanto stabilito dall’art. 11, c. 4 del predetto Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia, la Commissione procede alla valutazione come di seguito riportato.

Attività didattica

Dalla presa di servizio, in data 01/02/2021, il dott. Elia Distaso ha svolto un’intensa attività come docente di insegnamenti incardinati nel SSD ING-IND/08 – “Macchine a Fluido”, per un totale di 24 CFU per il corso di laurea triennale di Ingegneria Gestionale (18CFU) e magistrale di Ingegneria Meccanica (6CFU). Il dott. Distaso è stato relatore o correlatore di 5 tesi di laurea magistrale, nonché tutor accademico di tirocini aziendali; ha inoltre svolto attività di didattica integrativa e attività di servizio agli studenti nell’ambito di insegnamenti del settore ING-IND/08, sotto forma di seminari e assistenza agli studenti per lavori di tesi, finalizzati all’utilizzo di codici di simulazione numerica termo-fluidodinamica.

Egli, inoltre, è stato co-tutor di 4 studenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale. E’ stato inoltre membro del Collegio dei Docenti nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale – DRIMEG a partire dal XXXVII ciclo (maggio 2022).

Attività di ricerca

La commissione, sulla base delle pubblicazioni del periodo di interesse per la presente valutazione e basandosi sul curriculum e sulla verifica dei dati bibliometrici del candidato mediante database ampiamente utilizzati dalla comunità internazionale come Scopus e Web of Science, esprimono il seguente parere sulla attività di ricerca del candidato dalla presa di servizio in data 01/02/2021

Le attività di ricerca del dott. Distaso nell’ambito dell’attuale posizione accademica si sono incentrate principalmente sui motori a combustione interna e specificatamente sulla caratterizzazione della combustione e dei processi di formazione ed ossidazione delle emissioni gassose e di particolato. Tra i risultati di maggior rilevanza figura la definizione di meccanismi di cinetica chimica finalizzati alla previsione degli effetti della presenza di olio lubrificante all’interno della camera di combustione sui fenomeni di preaccensione. Tale fenomenologia è di particolare interesse per le applicazioni a motori alimentati con idrogeno, per i quali il fenomeno della preaccensione è un fattore gravemente limitante le prestazioni. Le attività di ricerca sono state condotte nell’ambito di collaborazioni con gruppi di ricerca di elevato prestigio internazionale quali il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria



Chimica "Giulio Natta" del Politecnico di Milano, con il Professore Emerito Rolf D. Reitz dell'Engine Research Center della University of Wisconsin-Madison (WI, USA) e con l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (CNR STEMS) - ex. Istituto Motori – del CNR di Napoli. Il dott. Distaso ha inoltre condotto attività di ricerca nel settore dell'oleodinamica con particolare riferimento alla simulazione fluidodinamica di servovalvole piezoattuate per applicazioni aeronautiche, in collaborazione con il "Centre for Power Transmission and Motion Control" dell'Università di Bath.

Nel periodo in esame il dott. Distaso è stato co-autore di 4 articoli su riviste internazionali e di 7 articoli su Proceedings di congressi indicizzati Scopus. Limitatamente al periodo 2021-2023, il database Scopus attribuisce circa 700 citazioni alla produzione scientifica del candidato, mentre le citazioni complessive fino ad dicembre 2023 ammontano a circa 1450.

Nel periodo di riferimento il candidato ha partecipato ad una conferenza internazionale ed a una a carattere nazionale.

Il dott. Distaso inoltre risulta membro dell'editorial board della rivista internazionale "Energies" (MDPI) di cui ha curato la redazione di due special issues.

Dal 2022, il dott. Distaso partecipa alle attività scientifiche del Progetto PNRR MOST - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile –CNMS)– finanziato dall'Unione europea – nell'ambito delle azioni NextGenerationEU, Attività: Spoke 14, M4C2 - WP3: Propulsion.

Nell'ambito delle attività di trasferimento tecnologico, il dott. Distaso ha collaborato a numerosi progetti di ricerca commissionati da aziende industriali ed ha conseguito, insieme ad altri, la titolarità di un brevetto per invenzione industriale.

Il dott. Distaso ha conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di Professore di Seconda Fascia, Macrosettore: 09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente nella tornata: 2018/2020 - II Quadrimestre, con validità: dal 12/9/2019 al 12/9/2029

Il dott. Distaso ha conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni Funzioni di Professore di Prima Fascia, Macrosettore: 09/C1 - Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, Tornata: 2021/2023 - IV Quadrimestre, con validità dal 01/02/2023 al 01/02/2033.

Tutto ciò premesso, la Commissione esprime valutazione pienamente favorevole all'immissione del candidato nel ruolo dei professori di seconda fascia.

Alle ore 11:00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 18.12.2023 Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

La Commissione

prof. Sergio Mario CAMPOREALE

prof. Ernesto BENINI

prof. Massimo MILANI



(Nota 1) **Art.51. Astensione del giudice. – Il giudice ha l’obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori, 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha depresso in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un’associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell’ufficio l’autorizzazione ad astenersi; quando l’astensione riguarda il capo dell’ufficio, l’autorizzazione è chiesta al capo dell’ufficio superiore. Art.52. Ricusazione del giudice. – Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti può proporre la ricusazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova. Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell’udienza, se al ricusante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell’inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario. La ricusazione sospende il processo.**