



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. Davide Laera presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – codice PARUTDb.DMMM.24.05 – s.s.d. IIND-06/A “Macchine a fluido” indetta con D.R. 1084 del 20 settembre 2024

## VERBALE DEL GIORNO 9 GENNAIO 2025

Il giorno 9 gennaio 2025, alle ore 15:00, 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. 1557 del 10/12/2024, come di seguito specificata:

- **Prof. AMIRANTE Riccardo** - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- **Prof. BORELLO Domenico** - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- **Prof. BOZZA Fabio** - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria industriale dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

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

In particolare:

- Il prof. Riccardo AMIRANTE è collegato dalla propria sede via Teams con indirizzo di posta elettronica riccardo.amirante@poliba.it;
- Il prof. Domenico BORELLO è collegato dalla propria sede via Teams con indirizzo di posta elettronica domenico.borello@uniroma1.it;
- Il prof. Fabio BOZZA è collegato dalla propria sede via Teams con indirizzo di posta elettronica fabio.bozza@unina.it

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

Come primo atto, la Commissione designa Presidente il prof. Fabio BOZZA e Componente con funzioni di segretario verbalizzante il prof. Riccardo AMIRANTE.

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 ricsuzione di cui agli artt.51 e 52 c.p.c. (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. Davide LAERA e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione 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. 1084 del 20 settembre 2024, 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 del 24/06/2024;

- curriculum vitae del dott. Davide LAERA;

- Relazione dell'attività didattica e di ricerca del dott. Davide LAERA.

Considerato, pertanto, che ciascun Commissario dichiara di aver acquisito tutti gli elementi utili per procedere alla valutazione dell'attività didattica, compresa la didattica integrativa ed il servizio agli studenti, nonché dell'attività di ricerca svolta dal dott. Davide LAERA, con riferimento alle pubblicazioni prodotte nel periodo di interesse della presente valutazione (con decorrenza dall'1.07.2022 e sino al 30.06.2025) e prodotte fino alla data di presentazione della domanda, 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, anche in base all'analisi svolta nei giorni precedenti da ciascuno dei componenti, alla valutazione collegiale come di seguito riportato.

*Attività Didattica valutata ai sensi del Decreto Ministeriale 4 agosto 2011 n. 344*

Per quanto attiene alla verifica dell'attività didattica svolta nel periodo di riferimento, ossia dalla presa di servizio del dott. Davide Laera, la valutazione terrà in conto dei seguenti aspetti:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Dagli atti prodotti nella presente procedura, si evince quanto segue.

Per l'Anno Accademico 2023-2024:

- 6 CFU come docente del corso di "MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA E PROPULSORI IBRIDI" (IIND-06/A) per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Bari.

- 10 ore di lezione, nell'ambito del Progetto ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching ha erogato un'unità didattica dal titolo: "Hydrogen: Combustion and Safety", rivolta a Studenti Magistrali del Master M2 (secondo anno) in "Energia", percorso "Fluidi per l'energia sostenibile" presso Université Toulouse III - Paul Sabatier (UPS), Tolosa, Francia.

Per l'Anno Accademico 2022-2023:

- 6 CFU come docente titolare del corso di "MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA E PROPULSORI IBRIDI" (IIND-06/A) per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Bari.

Per quanto attiene alla partecipazione a commissioni di esame presso il Politecnico di Bari si rileva la seguente attività:

- Tecnologie delle Energie Rinnovabili (12 CFU)

- Macchine ed Energetica (6 CFU)

- Clean Energy Systems and Fluid Machinery (9 CFU)

- Tecnologie per le Energie Rinnovabili e la Produzione Distribuita dell'Energia (12 CFU)

Per quanto attiene alle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti si rileva che dall'A.A. 2022-2023 a oggi è stato relatore di 9 tesi di laurea nell'ambito del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Bari ed è stato, altresì, supervisor di alcuni dottorandi, sia in Italia che in Università estere.

In definitiva dalla presa di servizio, 01.07.2022, il dott. Davide Laera ha svolto un'intensa e continua attività come docente di insegnamenti incardinati nel SSD IIND-06/A (ex ING-IND/08) –



“Macchine a Fluido”, per un totale di 12 CFU e 10 ore nell’ambito del Progetto ERASMUS+ ed è stato relatore di 9 tesi di laurea magistrale e ha inoltre svolto attività di didattica integrativa e attività di servizio agli studenti nell’ambito di insegnamenti del settore, sotto forma di partecipazione a commissione per esami di profitto. Dal 2023 a oggi è componente del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Energetica erogato dal Politecnico di Bari.

*Attività di ricerca valutata ai sensi del Decreto Ministeriale 4 agosto 2011 n. 344*

La commissione, sulla base delle pubblicazioni redatte nel periodo di interesse per la presente valutazione (a partire dall’1.07.2022), basandosi sul curriculum, su quanto riportato nella relazione del candidato e sulla verifica dei dati bibliometrici verificati mediante database SCOPUS, esprime il seguente parere sull’attività di ricerca del candidato con riferimento, ai criteri di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza e degli indicatori bibliometrici.

Dalla relazione di riferimento prodotta dal candidato emerge il seguente quadro di riferimento relativo agli indicatori bibliometrici:

<b>Rilevamento al 10/07/2024 dal candidato</b>			
<b>Fonte</b>	<b>N° tot pubblicazioni</b>	<b>Citazioni totali</b>	<b>H-index</b>
Scopus	47	810	17
<b>Rilevamento al 09/01/2025 dalla commissione</b>			
<b>Fonte</b>	<b>N° tot pubblicazioni</b>	<b>Citazioni totali</b>	<b>H-index</b>
Scopus	52	985	19

Dall’analisi dei dati emerge una produttività quantitativamente coerente con il ruolo del candidato e con riferimento alla produttività del settore scientifico disciplinare della presente valutazione.

Dall’esame dell’elenco delle pubblicazioni si rileva che l’attività di ricerca del dott. Laera è stata incentrata prevalentemente sugli aspetti di modellistica, con metodiche DNS e LES, del processo di combustione di fiamme turbolente, con particolare riferimento a idrogeno e a combustibili a basso contenuto di carbonio.

Nel suo complesso il candidato ha prodotto, nel periodo di riferimento, 20 articoli in riviste internazionali e 2 contributi in atti di convegni internazionali indicizzati SCOPUS. In ciascuno di essi si apprezzano tematiche che evidenziano originalità, innovatività, metodologie coerenti con le attività dell’s.s.d e rilevanza della collocazione editoriale.

Nel 2024 il candidato è stato guest associate editor dello Special Issue “Combustion for Net-Zero Carbon Society” su rivista internazionale “Applied Thermal Engineering (ISSN 13594311)” (Q1 – Energy Engineering and Power Technology).

Il dott. Laera, nel periodo di riferimento, è responsabile scientifico di 9 tra attività conto terzi e progetti di ricerca nazionali e internazionali. Dall’esame del curriculum si rileva che il candidato è inserito in numerosi gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali, come ad esempio il gruppo di ricerca del Prof. Thierry Schuller dell’Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, IMFT (Tolosa, Francia), il gruppo di ricerca del Dr. Thierry Poinsot e Dr. Laurent Gicquel del Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique, CERFACS (Toulouse, Francia), il gruppo di ricerca del Prof. Dong Yang della Southern University of Science and Technology, SUSTech (Cina), il gruppo di ricerca del Prof. Ward De Paepe dell’ Université de Mons, UMONS (Mons, Belgio) ed il gruppo di ricerca del Dr. Xiao Han della Beihang University (Cina).

Si rileva che dal 31/05/2021 il candidato è abilitato alle funzioni di professore di II fascia nel Gruppo Scientifico-Disciplinare 09/IIND-06 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (ex



SETTORE CONCORSUALE 09/C1 MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE) - BANDO D.D. 2175/2018.

Per tutto ciò analizzato, la Commissione, unanime esprime valutazione pienamente favorevole all'immissione del candidato nel ruolo dei professori di seconda fascia del settore scientifico IIND-06/A.

Alle ore 16 hanno termine i lavori della Commissione.

Gli allegati 1 e 2, riportanti le dichiarazioni di concordanza, sono parte integrante del presente verbale che è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 9 gennaio 2025. Tutta la documentazione relativa alla seduta unica della Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

### La Commissione

prof. Fabio BOZZA (presidente)

---

prof. Domenico BORELLO

---

prof. Riccardo AMIRANTE (segretario)

---

(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.**