

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. Michele Stefanizzi presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – codice PARTT.DMMM.25.02 – s.s.d. IIND-06/A “Macchine a fluido”

VERBALE N. 1

Insedimento Commissione e svolgimento attività di valutazione

Il giorno 08/09/2025, alle ore 18:30, 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. 939 dell'08/08/2025, come di seguito specificata:

- Prof.ssa CHERUBINI Stefania - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari;
- Prof. FICARELLA Antonio - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione dell'Università del Salento;
- Prof. PIANESE Cesare - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma Teams.

In particolare:

- La prof.ssa CHERUBINI Stefania è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica stefania.cherubini@poliba.it;
- Il prof. FICARELLA Antonio è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica antonio.ficarella@unisalento.it;
- Il prof. PIANESE Cesare è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica pianese@unisa.it.

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

Come primo atto, la Commissione designa Presidente il Prof. Cesare Pianese, e Componente con funzioni di segretario verbalizzante la Prof.ssa Stefania Cherubini.

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.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. Michele Stefanizzi 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. 864 del 24 luglio 2025, 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 Prof.ssa Cherubini comunica di aver ricevuto dagli uffici competenti la seguente documentazione utile all’attività valutativa e che trasferisce per posta elettronica agli altri componenti della commissione:

- Delibera del Consiglio di Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 7 del 19/06/2025;

- Curriculum vitae del dott. Michele Stefanizzi;

- Relazione dell’attività didattica e di ricerca del dott. Michele Stefanizzi.

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. Michele Stefanizzi 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, l’attività didattica del candidato è stata svolta presso il Politecnico di Bari e in due sedi estere. Negli A.A. 2022-2023, 2023-2024 e 2024-2025 è stato docente titolare del corso di “Sistemi per le Energie Rinnovabili” (IIND-06/B, ex ING-IND/09, 6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Bari, mentre nel 2021-2022 è stato docente titolare del corso di “Produzione Sostenibile dell’energia” (IIND-06/B Sistemi per l’Energia e l’Ambiente, ex ING-IND/09, 6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Bari.

E’ stato anche docente titolare di due corsi erogati nell’ambito della scuola di dottorato del Politecnico di Bari: nell’ A.A. 2024-2025 ha erogato il corso di “Hydraulic turbomachines for Energy Recovery in Water Distribution Networks” (IIND-06/B, ex ING-IND/09, 2 CFU, XL ciclo), mentre nell’A.A. 2023-2024 ha erogato il corso di “Hydrogen towards a global decarbonisation” (IIND-06/A, ex ING-IND/08, 2 CFU, XXXIX ciclo).

Il candidato ha svolto attività di docenza anche presso l’Université de Toulouse (Francia), dove è stato negli A.A. 2023-2024 e 2024-2025 docente titolare del corso di “Turbomachines” (3 CFU) per il corso di Laurea Magistrale “Mention Energie M1 Energie-fluides Pour L’energie Durable” e presso l’Ecole Nationale Supérieure d’Arts et Métiers (ENSAM) di Parigi nell’ambito del programma Erasmus+ KA131 – Staff mobility for Teaching A.A. 2022/2023 nell’ambito del quale ha avuto un incarico di insegnamento del corso “Energy Systems Saving Natural Resources” (10 h) per il corso di laurea magistrale “Master 2 Énergétique et Environnement - Parcours Ingénierie des machines de conversion d’énergie”.

Il candidato ha svolto attività seminariale presso atenei esteri (Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse e l’Ecole Nationale Supérieure d’Arts et Métiers di Parigi) e ha partecipato alla realizzazione ed erogazione di un Massive Open Online Course (MOOC) dal titolo “Hydrogen and New Fuels for the Mobility Decarbonization” nell’ambito del PNRR MOST Spoke14.

Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti

Nel periodo oggetto di valutazione il candidato è stato tutor di un dottorando di ricerca in Ingegneria Meccanica ed Energetica (XL Ciclo) del Politecnico di Bari, e dal 2021-2022 a oggi è stato di supporto alle attività di diversi dottorandi appartenenti al gruppo di ricerca di cui fa parte. Inoltre, dall' A.A. 2024-2025 ad oggi è componente del collegio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Energetica (DRIME) del Politecnico di Bari.

Il candidato dichiara inoltre di essere componente delle seguenti Commissioni di esame presso il Politecnico di Bari nei corsi di settore IIND-06/A-B (ex ING-IND 08/09):

- Sistemi Energetici Sostenibili (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale)
- Macchine a Fluido e Produzione Sostenibile dell'Energia (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica)
- Clean Energy Systems and Fluid Machinery (Laurea Magistrale in Mechanical Engineering)
- Tecnologie delle Energie Rinnovabili (Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica)
- Termofluidodinamica dei sistemi di conversione dell'energia e delle macchine (Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica).

Attività di ricerca

Le attività di ricerca svolte dal candidato nel periodo oggetto di valutazione hanno riguardato i seguenti macrotemi, tutti coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare IIND-06/A, ex ING-IND/08: pompe centrifughe usate come turbine (Pumps as Turbines - PaTs), turbine Wells per sfruttamento dell'energia del moto ondoso; combustione, bruciatori industriali e instabilità termoacustica; storage di idrogeno; propulsione ibrida con Fuel Cell; thermal storage.

Le attività di ricerca sono testimoniate da numerose pubblicazioni su rivista (9, di cui 7 su Journal di quartile Q1 e 2 di quartile Q2; il numero di citazioni totali delle 9 pubblicazioni su rivista è di 182) e atti di convegno internazionale (11) prodotte dal candidato e pubblicate nel periodo oggetto di valutazione. Il candidato presenta alla data odierna n. 29 pubblicazioni indicizzate sul database Scopus (9 articoli su rivista, 2 review su rivista, 11 atti di convegno internazionale, e 7 atti di convegni nazionali), per un totale di 919 citazioni e un H-index pari a 12.

Nel periodo oggetto di valutazione, il candidato ha svolto il ruolo di responsabile scientifico di due contratti di ricerca con Nuovo Pignone Tecnologie ed ha partecipato come membro del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari in svariati progetti di ricerca: "Novel Materials for Hydrogen storage – NoMaH", "Diagnostic train, Hydrogen-fueled for INSpection And functional verification during Motion of the rail transport Infrastructures and quality Control (DHINAMIC)", "Experimental and Numerical Studies on Helmholtz Resonators", "YGF10I5 - Tecnologie sostenibili applicate a prodotti innovativi per la gestione della trazione in campo ferroviario".

Nel periodo oggetto di valutazione, il candidato ha partecipato all'organizzazione di un convegno nazionale come membro del comitato organizzativo e scientifico del "Second Italian Workshop on Ammonia Energy". Inoltre ha partecipato a 3 conferenze internazionali, a una delle quali come relatore. Nel periodo oggetto di valutazione, il candidato ha svolto il ruolo di guest editor per due riviste MDPI di interesse del settore scientifico disciplinare per l'organizzazione di Special Issue. E' inoltre revisore per riviste Elsevier (Renewable Energy, Applied Energy, Energy, Energy Strategy Reviews), ASME Turbo Expo e MDPI (Energies, Processes, Water, Sustainability, Applied Sciences).

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, esprimono il seguente parere sulla attività di ricerca del candidato dalla presa di servizio.

Sulla base del curriculum del candidato, la commissione valuta rilevante e continua l'attività didattica e l'attività didattica integrativa svolta nel periodo di valutazione in esame. La commissione valuta rilevante anche l'attività di ricerca svolta dal candidato nello stesso periodo, la cui estensione e qualità è testimoniata dalle pubblicazioni presentate, tutte riferibili ai temi del SSD IIND-06/A (ex ING-IND/08/09) e caratterizzate da elevata originalità e innovatività e da collocazione editoriale molto buona. Si esprime pertanto valutazione pienamente positiva all'immissione del candidato nel ruolo dei professori di seconda fascia.

Terminate le operazioni di valutazione, la Commissione in ossequio a quanto previsto dall'art. 2 del bando, comunica che in data 18 settembre 2025, alle 16:00 avrà luogo la prova didattica idoneativa, in parte in lingua inglese, utilizzando anche in questo caso la modalità telematica e all'uopo stabilisce che tale prova didattica sarà relativa a un'area tematica ricompresa nell'ambito del gruppo scientifico-disciplinare di riferimento, con particolare riferimento al seguente tema:

Tipologie e principi di funzionamento delle macchine operatrici idrauliche

A tal fine la Commissione stabilisce di utilizzare la piattaforma Teams e genera il seguente link da rendere pubblico sulla pagina web dedicata alla procedura in epigrafe:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YjMyMDkxNzktNmY5MS00MTFhLThlMmUtNjJhNTJkY2ZmMTZl%40thread.v2/0?context=%7b%22tid%22%3a%225b406aab-a1f1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22oid%22%3a%22d2501a75-07fe-4213-a0c5-4aab62285a72%22%7d

Alle ore 19:30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 08/09/2025 e viene inoltrato al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti, anche al fine di procedere alla comunicazione dell'oggetto della prova didattica, nei termini previsti dal bando.

La Commissione

prof.ssa Stefania CHERUBINI

prof. Antonio FICARELLA

prof. Cesare PIANESE



(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.**