

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia della dott.ssa Angela Lombardi presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – codice PARUTDb.DEI.25.10 – s.s.d. IINF-05/A “Sistemi di elaborazione delle informazioni” indetta con D.R. 875 del 25 luglio 2025

VERBALE DEL GIORNO 31/07/2025

Il giorno 31/07/2025, alle ore 08:00, 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. 880 del 28/07/2025 e successivo D.R. n. 889 del 29/07/2025, come di seguito specificata:

- Prof. ARDITO Carmelo Antonio - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.
- Prof. BUCCAFURRI Francesco - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle infrastrutture e dell'energia sostenibile della Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria
- Prof. SONZA REORDA Matteo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino

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

In particolare:

- Il prof. ARDITO Carmelo Antonio è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica carmelo.ardito@poliba.it.
- Il prof. BUCCAFURRI Francesco è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica bucca@unirc.it;
- Il prof. SONZA REORDA Matteo è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica matteo.sonzareorda@polito.it;

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

Come primo atto, la Commissione designa Presidente, con anche funzioni di segretario, il Professor Carmelo Antonio Ardito.

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 la dott.ssa Angela Lombardi 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. 875 del 25 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 Commissione dà atto di aver ricevuto dagli uffici competenti la seguente documentazione utile all’attività valutativa:

- Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione n. 379 del 15/07/2025;
- Curriculum vitae della dott.ssa Angela Lombardi;
- Relazione dell’attività didattica e di ricerca della dott.ssa Angela Lombardi.

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 dalla dott.ssa Angela Lombardi 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

La candidata ha svolto continua attività didattica presso il Politecnico di Bari, articolata come segue.

Insegnamenti

La candidata è stata titolare di insegnamenti in Corsi di Studio (CdS) triennali e magistrali, in particolare nell’ambito dell’Ingegneria Informatica. Tra i principali insegnamenti tenuti:

- Big Data Analytics (*CdS Ingegneria dei Sistemi Medicali ed Ingegneria delle Telecomunicazioni - Politecnico di Bari*), 6 CFU, Anno accademico: 2022/23;
- Foundations of Machine Learning (*CdS Magistrale in Ingegneria dell’Automazione - Politecnico di Bari*), 6 CFU, Anni accademici: 2023/24, 2024/25;
- Sistemi Operativi – Il modulo (*CdS in Ingegneria Informatica e dell’Automazione - Politecnico di Bari*), 6 CFU, Anni accademici: 2022/23, 2023/24, 2024/25.

Supervisione Studenti

- **Dottorandi**

La candidata ha co-supervisionato quattro dottorandi presso il Politecnico di Bari. È inoltre Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione (DRIEI) del Politecnico di Bari a partire dal 39° ciclo (A.A. 2023/24).

- Tesi di Laurea

La candidata ha supervisionato numerose tesi di laurea triennale e magistrale su tematiche innovative e di ricerca attuale.

Didattica Post-Laurea e Formazione

La candidata ha inoltre svolto:

- Didattica in corsi di orientamento:
 - Da settembre 2023 a tutt'oggi: titolare del corso di orientamento intitolato "Laboratorio di neuroscienze computazionali con le brain computer interfaces" nell'ambito dell'orientamento attivo nella transizione scuola-università finanziato da NextGenerationEU.
- Didattica in Master universitari di primo e secondo livello:
 - A.A. 2024-25: docente del modulo didattico 2 (16 ore): "Unsupervised Learning: from dimensionality reduction to clustering" nell'ambito dello Short Master in Intelligenza Artificiale organizzato dal Politecnico di Bari;
 - A.A. 2021-22: docente del corso "Architetture Distribuite" per il Master in Data Science V edizione - Modulo A8. Practicing Data Science organizzato da Politecnico di Bari e Università degli Studi di Bari.
- Corsi su tematiche specialistiche:
 - Docente del corso "eXplainable Artificial Intelligence (XAI) for neuroimaging data" dal 21 al 23 febbraio 2024 presso il Center for Music in the Brain e il Center for Functionally Integrative Neuroscience (CFIN) dell'Università di Aarhus, Danimarca.

Pertanto il **giudizio** sull' **attività didattica** della candidata dalla presa di servizio espresso dalla Commissione all'unanimità è **ottimo**.

Attività di ricerca

La candidata ha sviluppato un'attività di ricerca solida e coerente nel campo dell'intelligenza artificiale, con particolare attenzione alla Human-Centered Artificial Intelligence (HCAI), che promuove sistemi intelligenti affidabili, trasparenti, adattivi e inclusivi, capaci di supportare e potenziare le capacità degli esseri umani senza sostituirsi ad essi.

Le principali *tematiche di ricerca* includono:

- **Explainable AI**, con un focus sullo sviluppo di framework per la medicina predittiva e le neuroscienze computazionali, orientati alla definizione di metriche robuste per la valutazione della spiegabilità. L'attività si concentra su dimensioni spesso trascurate, come

la stabilità delle spiegazioni rispetto ai modelli, la capacità di generalizzazione, la versatilità e il rispetto di vincoli cognitivi e interpretativi umani.

- **User modeling in HCAI**, con particolare attenzione a soluzioni accessibili basate su EEG indossabili a basso costo e configurazioni semplificate, pensate per contesti real-world. Sono stati sviluppati modelli computazionali adattivi e robusti, per abilitare sistemi personalizzati di mental well-being, monitoraggio remoto e interazione adattiva (bio-feedback basato su emozioni).
- **Design e ottimizzazione di interfacce dinamiche multi-utente**, attraverso dashboard modulari che garantiscono accessi differenziati e spiegazioni personalizzate per medici, pazienti, ricercatori e policy-maker, a supporto della trasparenza e dell'usabilità delle soluzioni AI nei contesti clinici e decisionali.

La candidata ha inoltre instaurato numerose **collaborazioni scientifiche internazionali**, venendo inclusa nei comitati organizzatori e di programma di conferenze di prestigio internazionale, tra cui: UMAP – *ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization*; IEEE SMC – *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics*; ICWE – *International Conference on Web Engineering*; *International Conference on Brain Informatics* di cui è General Chair per l'edizione 2025.

La candidata ha in atto collaborazioni con enti ed istituti di ricerca nazionali ed internazionali.

Ha responsabilità come *WP Leader* in progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea e da altre istituzioni nazionali e internazionali.

È *Principal Investigator* in GenoCollab – Genomics Collaboration and Federated Analysis Platform – Progetto PNRR CN3 RNA, SPOKE 9.

La **produzione scientifica** nel periodo di riferimento è ampia e continuativa, con numerosi contributi pubblicati su riviste (6 tutte su riviste in quartile Q1) e atti di conferenze anche indicizzate (13 di cui 10 indicizzate). Gli indicatori bibliometrici aggiornati a luglio 2025 risultano essere:

- **Google Scholar:**
 - H-Index: 21
 - Citazioni complessive: 1327
- **Scopus:**
 - H-Index: 19
 - Citazioni complessive: 979

L'attività di ricerca della candidata si caratterizza per l'interdisciplinarità, solidità metodologica e elevato impatto scientifico. Pertanto, il **giudizio** sull'**attività di ricerca** della candidata espresso dalla Commissione all'unanimità è **ottimo**.

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

Alle ore 10:00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto dal Presidente con anche funzioni di Segretario, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti che lo sottoscrivono con firma digitale.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Data: 31/07/2025

La Commissione

prof. ARDITO Carmelo Antonio (Presidente e Segretario)_____

prof. BUCCAFURRI Francesco (Componente)_____

prof. SONZA REORDA Matteo (Componente)_____

(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 deposto 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.**