

**VERBALE DELLA COMMISSIONE PREPOSTA ALLA VALUTAZIONE DELLA
ATTIVITA' SVOLTA DAL DOTT. ELIA BALUGANI RICERCATORE A TEMPO
DETERMINATO (art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITA' DI MODENA E
REGGIO EMILIA
SETTORE CONCORSUALE 09/B2 – IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI,
SSD ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI**

Il giorno 4/07/2024, alle ore 9:00, si è riunita in modalità telematica la Commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 23/02/2024 per la valutazione dell'attività di didattica e di ricerca svolta dal ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. b), L. 240/2010 **Dott. Elia BALUGANI**, SSD ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI, Settore Concorsuale 09/B2 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - Università di Modena e Reggio Emilia.

La Commissione, composta dai Professori:

- Anna Corinna CAGLIANO, ordinario SSD ING-IND/17 Politecnico di Torino
- Mauro GAMBERI, ordinario SSD ING-IND/17 Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- Giulio DI GRAVIO, ordinario SSD ING-IND/17 Sapienza Università di Roma

ha anzitutto constatato che nessun vincolo di parentela nei termini di legge esiste tra i Commissari e il candidato.

La partecipazione di tutti i Commissari rende valida la presente seduta.

La Commissione procede alla nomina del Presidente e del Segretario, rispettivamente nelle persone del Prof. M. Gamberi e del Prof. A.C. Cagliano.

La Commissione, data lettura della Nota Rettorale prot. n. 27649 del 29/01/2024, concernente la chiamata nel ruolo di Professore Associato al termine del triennio contrattuale dei ricercatori a tempo determinato assunti ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. b) della L. 240/2010 che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'articolo 16 della L. 240/2010, prende atto di dover valutare l'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nonché l'attività di ricerca svolta dal Dott. Elia Balugani nell'ambito del contratto di Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) L. 240/2010 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (in scadenza il prossimo 31/12/2024), al fine della chiamata nel ruolo di professore associato di cui all'art. 24 comma 5 L. 240/2010.

La Commissione passa dunque ad esaminare la relazione presentata dal dott. Balugani nella seduta del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria del 28/03/2024.

Dopo un'attenta valutazione dell'attività svolta dal ricercatore, la Commissione, preso atto dell'accordo generale e unanime dei tre componenti in merito alla valutazione del candidato, opta per la formulazione del solo giudizio collegiale allegato facente parte integrante del verbale che, sottoscritto in forma digitale dal Presidente è corredato dalle dichiarazioni di partecipazione dei lavori trasmesse dagli altri due membri.

La seduta ha termine alle ore 11.00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE (firmato digitalmente)

Prof. Mauro GAMBERI (Presidente)

Prof. Giulio DI GRAVIO (Componente)

Prof.ssa Anna Corinna CAGLIANO (Segretario)

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

La Commissione all'unanimità formula per il candidato **Dott. Elia BALUGANI**, il seguente giudizio collegiale, in conformità ai criteri fissati con Decreto Ministeriale 4 agosto 2011 n. 344.

Il candidato Elia Balugani è attualmente Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi della legge n. 240/2010, articolo 24, comma 3, lettera b) (RTD B) presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dove fa parte del Gruppo di Ricerca di Impianti Industriali Meccanici settore ING-IND/17. Ha conseguito nel 2020 l'abilitazione scientifica nazionale alla funzione di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI.

L'attività di ricerca condotta nel triennio di servizio come RTD B risulta intensa e copre svariate tematiche che includono l'ergonomia e la valutazione del benessere degli operatori, la produzione di parti di ricambio tramite Additive Manufacturing, l'efficienza energetica degli edifici industriali, la logistica distributiva, la gestione delle scorte e il controllo del traffico stradale. In questi ambiti, il candidato applica l'analisi multicriteri e metodi quali TOPSIS e PROMETHEE II. L'attinenza degli argomenti di ricerca con il Settore ING-IND/17 risulta essere molto buona. La disseminazione dei risultati dell'attività di ricerca è anche avvenuta tramite la partecipazione come relatore a 3 conferenze internazionali.

Dal 2022 ad oggi, il candidato dichiara di aver partecipato a 5 progetti di ricerca finanziati, di cui 1 nell'ambito del Programma Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e 4 nell'ambito di bandi POR-FESR della Regione Emilia Romagna, su tematiche coerenti con quelle del Settore ING-IND/17. Partecipa a 4 centri di ricerca interdipartimentali. Dal 2022 è membro del gruppo di lavoro Manufacturing 4.0 e dal 2024 del gruppo di lavoro Logistica 4.0 nell'ambito del progetto Clust-ER Innovate finanziato dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FESR 2014-2020.

Nell'ambito del trasferimento tecnologico, ha preso parte a 3 progetti di consulenza, di cui 1 in qualità di responsabile scientifico, su temi relativi alla sostenibilità e al risparmio energetico e alle attività di picking di magazzino. E' autore di un software per la pianificazione dei percorsi di raccolta rifiuti per le aziende.

Sempre nel triennio di riferimento per la valutazione, Elia Balugani ha svolto in maniera continuativa attività didattica in corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Gestionale e Digital Automation Engineering presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Gli insegnamenti, tutti relativi a tematiche proprie del Settore ING-IND/17, riguardano Tecnologie ed Impianti Industriali, Sistemi Logistici Integrati, Progetto e Gestione di Impianti per le Industrie Digitali e Creative, Gestione della Qualità e della Sicurezza degli Impianti Industriali, Progettazione e Gestione Avanzata di Sistemi di Produzione, Advanced Design and Management of Automated Plants. E' inoltre stato relatore di 5 tesi di laurea.

La produzione scientifica nei 3 anni di servizio come RTD B consta di 4 articoli pubblicati su riviste internazionali e 7 lavori in atti di conferenze internazionali, su tematiche coerenti con quelle del Settore ING-IND/17. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale degli articoli su rivista risulta buona. La diffusione dei lavori del candidato all'interno della comunità scientifica, così come risulta dal valore dei suoi indicatori bibliometrici in data 16/03/2024, è molto buona.

Data consultazione:	Documenti	citazioni	H-index
16/03/2024			
Scopus	43	661	13
WOS	33	530	12

Complessivamente, le attività di didattica, ricerca e trasferimento tecnologico di Elia Balugani dimostrano piena maturità scientifica del candidato e lo rendono idoneo a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17.

Quindi la Commissione all'unanimità esprime parere positivo in merito al curriculum complessivo di Elia Balugani, nonché all'attività di didattica e ricerca svolta nel triennio.

LA COMMISSIONE (firmato digitalmente)

Prof. Mauro GAMBERI (Presidente)

Prof. Giulio DI GRAVIO (Componente)

Prof.ssa Anna Corinna CAGLIANO (Segretario)