



Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore universitario con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato della durata di 36 mesi con regime di impegno a tempo pieno ai sensi della lettera a) dell'art. 24, comma 3 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 indetto con D.R. n. 1902/2023 del 5 dicembre 2023, Dipartimento di Ingegneria, Settore concorsuale 09/A2, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/13.

VERBALE N. 3

Alle ore 11:30 del giorno 03/04/2024 si è riunita la Commissione nominata con D.R. n. 107/2024 del 19/01/2024 così composta:

- Prof. Giorgio Dalpiaz – Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara, Settore Concorsuale 09/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/13;
- Prof. Emiliano Mucchi – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, Settore Concorsuale 09/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/13;
- Prof. Rubini Riccardo – Professore Ordinario presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, Settore Concorsuale 09/A2, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/13.

Il Prof. Giorgio Dalpiaz partecipa in collegamento telematico dal proprio domicilio.

Il Prof. Emiliano Mucchi partecipa in collegamento telematico dalla sede di Ferrara.

Il Prof. Rubini Riccardo partecipa in collegamento telematico dal proprio domicilio.

La Commissione procede ad aprire i file, contenenti i titoli e le pubblicazioni, regolarmente inviati dai singoli candidati e ad analizzare in dettaglio titoli, curriculum e produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato di ogni candidato.

L'analisi è raccolta nell'Allegato B al presente verbale.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:05.

Ferrara, 03/04/2024

Letto approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Giorgio Dalpiaz [firmato digitalmente]

Prof. Emiliano Mucchi [firmato digitalmente]

Prof. Rubini Riccardo [firmato digitalmente]



ALLEGATO B

Analisi dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato

CANDIDATO: Battarra Mattia

Il Candidato ha conseguito, cum laude, il Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria (XXX Ciclo) presso Università di Ferrara nel 2018, discutendo la tesi dal titolo "Performance evaluation in external gear pumps: numerical and experimental methods"; il titolo di dottorato e la tesi sono pienamente congruenti con il SC 09/A2; la tesi di dottorato è eccellente sotto i profili di originalità, innovatività e rigore metodologico. Successivamente al dottorato, il Candidato è stato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, prima assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/13 per 42 mesi ed è attualmente RTDa a tempo pieno del SC 09/A2 dal 1.5.2021. Inoltre ha svolto due periodi di ricerca in qualificate istituzioni estere ed un corso di formazione post-laurea.

Il Candidato ha condotto un'intensa attività didattica, essendo stato titolare di 9 insegnamenti universitari e avendo svolto per 10 anni attività didattica di supporto in ambito universitario, incluso supervisione di tesi e tutorato. Inoltre è stato co-tutore di due studenti di dottorato di ricerca.

Il Candidato ha la responsabilità dell'unità locale di un progetto PRIN ed ha partecipato ad altri 5 progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi; è stato responsabile scientifico di 10 progetti di ricerca industriale ed ha partecipato alle attività di altri 13 progetti industriali.

Il Candidato presenta 12 lavori scientifici prodotti nell'arco di temporale di 7 anni, tutti pubblicati in riviste internazionali. Le tematiche trattate riguardano la modellazione non lineare del comportamento dinamico e la sintesi di sistemi meccanici (di prevalenza macchine volumetriche) e tecniche sperimentali per la validazione dei modelli e per la diagnostica vibro-acustica. Per tutti i lavori si riconosce la piena congruenza dei contenuti con le tematiche tipiche del settore concorsuale 09/A2, con una rilevante originalità ed innovatività, unitamente ad un adeguato rigore metodologico. Il contributo del Candidato ai lavori appare chiaro e significativo. Il livello della collocazione editoriale è elevato.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è pienamente adeguata, attestandosi su 35 lavori scientifici a stampa nell'arco di 9 anni, oltre alla tesi di dottorato di ricerca; tale produzione si sviluppa con continuità; l'impatto è significativo, testimoniato anche dai valori elevati degli indici bibliometrici, in relazione all'anzianità di ricerca.

Si rileva anche che il Candidato ha conseguito l'ASN di II fascia nel SC 09/A2, partecipa ai comitati editoriali di due riviste scientifiche internazionali, presenta due riconoscimenti per pubblicazioni, ha svolto 7 presentazioni a congressi e convegni internazionali e 2 'invited lecture' a convegni nazionali.

CANDIDATO: Natali Caterina

La Candidata ha conseguito, cum laude, il Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria (XXXV Ciclo) presso Università di Ferrara nel 2023, discutendo la tesi dal titolo "Numerical and experimental methodologies for the dynamic behaviour assessment and design improvement of cam profile mechanisms"; il titolo di dottorato e la tesi sono pienamente congruenti con il SC 09/A2; la tesi di dottorato è eccellente sotto i profili di originalità, innovatività e rigore metodologico. Successivamente al dottorato, la Candidata è attualmente, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara, assegnista di ricerca nel SSD ING-IND/13 dal 1.2.2023. Inoltre ha svolto due periodi di ricerca in qualificate istituzioni estere e due corsi di formazione post-laurea.

La Candidata ha condotto attività didattica, essendo stata titolare di 2 insegnamenti universitari e avendo svolto per 4 anni attività didattica di supporto in ambito universitario, incluso supervisione di tesi e tutorato.

La Candidata ha partecipato a 3 progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi e a 6 progetti di ricerca industriale.



La Candidata presenta 12 lavori scientifici, inclusa la tesi di dottorato, prodotti nell'arco di temporale di 5 anni, tra i quali 3 pubblicati in riviste internazionali. Le tematiche trattate riguardano la modellazione non lineare del comportamento dinamico di sistemi meccanici di diversa tipologia e analisi sperimentali vibro-acustiche per la validazione dei modelli. Per tutti i lavori si riconosce la piena congruenza dei contenuti con le tematiche tipiche del settore concorsuale 09/A2, con una rilevante originalità ed innovatività, unitamente ad un adeguato rigore metodologico. Il contributo della Candidata ai lavori appare chiaro e significativo. Il livello della collocazione editoriale è discreto.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è adeguata, attestandosi su 12 lavori scientifici a stampa nell'arco di 5 anni, inclusa la tesi di dottorato di ricerca; tale produzione si sviluppa con continuità; l'impatto è buono, testimoniato anche da valori degli indici bibliometrici adeguati, in relazione all'anzianità di ricerca.

Si rileva anche che la Candidata presenta la certificazione di Doctor Europeus e ha svolto 6 presentazioni a congressi o convegni.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

La Commissione

Prof. Giorgio Dalpiaz [firmato digitalmente]
Prof. Emiliano Mucchi [firmato digitalmente]
Prof. Rubini Riccardo [firmato digitalmente]