

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali – DTG per il settore concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale) ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2023PA502bis

### VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1402/2023 del 29/03/2023 composta da:

Prof. Luca Doretti	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Oronzio Manca	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Prof. Alessandro Franco	professore di prima fascia presso l'Università di Pisa

si riunisce il giorno 05-05-2023 alle ore 10.00 con modalità telematica, come previsto dall'art. 15, comma 2 del regolamento di Ateneo, per procedere allo svolgimento della prova didattica, secondo le modalità definite nel bando e secondo gli argomenti indicati nell'Allegato PROVA DIDATTICA.

La Commissione procede quindi all'appello del candidato, in seduta pubblica, del quale viene accertata l'identità personale:

dottorssa Giulia Righetti

Alle ore 10.30 ha inizio lo svolgimento della prova didattica, che termina alle ore 11.15.

Analizzata tutta la documentazione presentata dalla candidata, la commissione esprime un motivato giudizio, allegato al presente verbale quale parte integrante, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum e all'attività didattica, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì un giudizio alla prova didattica, sulla base dei criteri formulati nel Verbale n. 1.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue.

Il Prof. Luca Doretti dichiara di avere i seguenti lavori in comune con la candidata ed in particolare i lavori nr. 6, 8, 9, 26 con riferimento ai lavori presentati in PICA dalla candidata.

6) On the design of Phase Change Materials based thermal management systems for electronics cooling.

8) On the hysteresis phenomenon during flow boiling heat transfer on a hydrophilic carbon/carbon surface.

9) Experimental study of phase change material (PCM) embedded in 3D periodic structures realized via additive manufacturing.

26) Water pool boiling across low pore density aluminum foams.

L'apporto individuale della candidata si assume come equamente distribuito tra gli autori.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Luca Doretti delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, considerato anche l'esito della prova didattica svolta, la commissione esprime un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun membro della Commissione ad esprimere un giudizio relativo al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	<i>Dottorressa Giulia Righetti</i>
Prof. Luca Doretti	<i>Positivo</i>
Prof. Oronzio Manca	<i>Positivo</i>
Prof. Alessandro Franco	<i>Positivo</i>

La Commissione ritiene *all'unanimità* che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla dottoressa Giulia Righetti durante il contratto di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali – DTG, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* all'immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Luca Doretti membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La seduta termina alle ore 11.30.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 5-5-2023

Il Presidente della commissione

Prof. Luca Doretti presso l'Università degli Studi Padova

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali – DTG per il settore concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/10, Fisica Tecnica Industriale) ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2023PA502bis

### **Allegato A al verbale n. 2**

Candidata: dottoressa Giulia Righetti

### **GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA**

La candidata dottoressa Giulia Righetti ha presentato un'intensa attività di ricerca che spazia su diverse tematiche, tutte pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare ING-IND/10; le pubblicazioni presentate mostrano rigore metodologico e contributi originali. La produzione scientifica è continua a partire dal 2013, con una collocazione editoriale su riviste internazionali di riferimento per il settore concorsuale. Significativo risulta anche l'impatto sulla comunità scientifica, come si evince dal numero decisamente elevato delle citazioni e di H-Index a seguito della consultazione del data-base Scopus; tutto questo in relazione alla durata dell'attività scientifica. Il profilo scientifico che emerge dal complesso dei titoli e delle pubblicazioni è eccellente. Eccellente risulta anche l'attività didattica svolta sempre congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare come evidenziato dai corsi tenuti e dal complesso delle attività didattiche svolte nel periodo di svolgimento dei contratti di ricercatore a tempo determinato.

### **GIUDIZIO SULLA PROVA DIDATTICA:**

La candidata ha svolto la lezione sulla termodinamica dei cicli inversi dimostrando eccellente rigore metodologico, chiarezza espositiva; la lezione è stata molto completa ed efficace. La candidata ha risposto in maniera appropriata ed efficace alle domande poste dalla commissione alla fine della lezione. Il giudizio complessivo sulla prova didattica è eccellente.

### **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene *all'unanimità* che l'attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dalla dottoressa Giulia Righetti durante il contratto di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi

Industriali – DTG, nonché lo svolgimento della prova didattica, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* all'immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia, ritenendo la candidata in pieno possesso della maturità scientifica e didattica per assolvere le mansioni di professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare ING-IND/10.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 5-5-2023

Il Presidente della commissione

Prof. Luca Doretti presso l'Università degli Studi Padova