

Al Dirigente APOS
Piazza Verdi, 3
40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA SETTORE CONCORSALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, SSD: ING-IND/08 SSD BANDITA CON DR 1619 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Il sottoscritto Prof. Fabrizio Ponti in qualità di componente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Forlì, 19/03/2021

Prof. Fabrizio Ponti

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'F' and 'P' intertwined, with a long horizontal stroke at the bottom.

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO/I DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA SETTORE CONCURSALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, SSD: ING-IND/08 SSD BANDITA CON DR 1619 DEL 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
RIF: A18C1II2020/1257

VERBALE N. 2

Alle ore 9:00 del giorno 19/03/2021 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice composta dai seguenti professori:

- Prof. Arturo de Risi
- Prof. Fabrizio Ponti
- Prof. Pier Ruggero Spina

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Arturo de Risi è collegato in videoconferenza da Lecce

il prof. Fabrizio Ponti è collegato in videoconferenza da Forlì

il prof. Pier Ruggero Spina è collegato in videoconferenza da Ferrara

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed



affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Stefania Falfari

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando, per ogni candidato, una scheda di valutazione allegata al presente verbale.

Al termine della Valutazione i candidati hanno ottenuto i seguenti punteggi

CANDIDATO Stefania Falfari

Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 89.1

Al termine della valutazione dei candidati la Commissione, all'unanimità, colloca i candidati secondo il seguente ordine decrescente

- Stefania Falfari

La Commissione alle ore 11:15 dichiara chiusa la seduta.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. Fabrizio Ponti previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Forlì data, 19/03/2021

Firmato Prof. JP FABRIZIO PONTI

Presente in videoconferenza il Prof. Arturo de Risi collegato da Lecce

Presente in videoconferenza il Prof. Pier Ruggero Spina collegato da Ferrara

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a smaller 'R' and 'S' intertwined.

SCHEDA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO STEFANIA FALFARI

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 26)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa	Max punti 12
E' valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. <i>Il Candidato presenta complessive n°46. pubblicazioni. La produzione è iniziata a partire dal 2002. L'intensità e la continuità sono buone</i>	11 1
	Punti assegnati: 12
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Max punti 4
<i>Il Candidato non presenta attestazioni di riconoscimenti valutabili ai fini della presente procedura.</i>	0
	Punti assegnati: 0
Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	Max punti 5
<i>Il candidato presenta le seguenti attività: partecipazione in qualità di relatore ai seguenti Congressi Internazionali:</i> <ul style="list-style-type: none"> • ICE2001 International Conference 2001 – SAE NAPLES - CAPRI – ITALY • SAE World Congress 2003 – Detroit, USA • SAE World Congress 2005 – Detroit, USA • ASME 2006 – ASME Internal Combustion Engine Division - 2006 Spring Technical Conference, Aachen, Germany • SAE World Congress 2009 – Detroit, USA • SAE Congress – ICE2015 – Capri – Italy • SAE Congress – ICE2017 – Capri – Italy • SAE Congress – ICE2019 – Capri - Italy • SAE World Congress 2019 – Detroit, USA 	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
	Punti assegnati: 4.5
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca, quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste	
<i>Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri, gruppi di ricerca e progetti nazionali e internazionali o di comitati editoriali di riviste. Il Candidato presenta i seguenti incarichi:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilità Scientifica nell'ambito del progetto di ricerca denominato "E!ONE (Optimized New Engine) Prot. MIUR n°1949". <i>Per partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali o a comitati editoriali di riviste. Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione a Progetto FIRB N. 2RBIP068WAA: "Definizione 	2



<i>di una piattaforma integrata per la progettazione di componenti motore di motoveicoli a basso rapporto peso/potenza e ridotto impatto ambientale attraverso metodi di modellazione d'avanguardia e ricerca su nuovi materiali e nuove tecnologie di processo, anche trasferibili ad altre componenti veicolo" - N. 2RBIP068WAA</i>	1
	Punti assegnati: 3
TOTALE Tabella A	19.5

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Publicazioni presentate per la valutazione analitica	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione e con le tematiche proprie del SSD ING-IND/08 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individual e del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	punti
1 Neural Network-Based Prediction of Liquid-Phase Diffusion Coefficient to Model Fuel-Oil Dilution on Engine Cylinder Walls	0.8	1	0.8	0.3	1.9
2 A machine learning methodology for improving the accuracy of laminar flame simulations with reduced chemical kinetics mechanisms	0.8	1	0.8	0.3	1.9
3 Numerical Aspects Affecting Heat Transfer in ICE Applications and Definition of a Temperature Wall Function Accounting for the Boundary Layer Compressibility	0.8	1	0.8	0.3	1.9
4 Geometric and fluid-dynamic characterization of actual open cell foam samples by a novel imaging analysis based algorithm	0.8	1	0.8	0.2	1.8
5 Assessment of advanced SGS models for LES analysis of ICE wall-bounded flows – Part I: Basic test case	0.8	1	0.8	0.3	1.9
6 Coefficients for the calculation of thermophysical properties of indolene/ethanol biofuels for transcritical engine simulations	0.8	1	0.8	0.4	2.0
7 Design of catalytic devices by means of genetic algorithm: Comparison between open-cell foam and honeycomb type	0.8	1	0.8	0.2	1.8

substrates					
8 Coupling Between 1D-3D Simulation Results to Predict Cavitation in Motorcycle Forks	0.8	1	0.8	0.4	2.0
9 Advanced Modelling of a New Diesel Fast Solenoid Injector and Comparison with Experiments	0.8	1	0.8	0.2	1.8
10 Advanced Modeling of Common Rail Injector Dynamics and Comparison with Experiments	0.8	1	0.8	0.3	1.9
11 A Numerical and Experimental Study Towards Possible Improvements of Common Rail Injectors	0.8	1	0.8	0.3	1.9
12 Numerical Analysis of High-Pressure Fast-Response Common Rail Injector Dynamics	0.8	1	0.8	0.3	1.9
TOTALE Tabella B					22.7

Totale punti (tabella A+ tabella B) = **42.2**

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri. <i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i> <ul style="list-style-type: none"> • componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Macchine e Sistemi Energetici" dal 2005 al 2007 • componente del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI)" dal 2007 al 2012 • membro della Commissione di Tirocinio per il Corso di Laurea/Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Bologna, Sede di Forlì dal 2008 al 2011 e dal 2016 al 2020 	1 1 1
	Punti assegnati: 3
TOTALE	3

Attività didattica - (Punti attribuibili max 45)

ATTIVITA'	PUNTI
Attività didattica: il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità	Max 40 punti
Il candidato presenta n 12 corsi in cui ha avuto la responsabilità – Punti	

<i>attribuiti</i> Il candidato ha tenuto n 14 moduli - <i>Punti attribuiti</i>	30 14
	Punti assegnati: 40
Didattica integrativa e di servizio agli studenti: vengono considerate le attività di predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di Dottorato, i seminari e le esercitazioni agli studenti	Max 5 punti
<i>punti per seminari/esercitazioni oltre le 50 ore</i>	0.0
<i>punti per seminari/esercitazioni al di sotto le 50 ore</i>	0.0
<i>punti per tesi di dottorato</i>	0.0
<i>punti per 19 tesi di laurea magistrale seguite</i>	3.8
<i>punti per 1 tesi di laurea seguite</i>	0.1
<i>punti per relazioni a seminario</i>	0.0
	Punti assegnati: 3.9
TOTALE	43.9

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Stefania Falfari Punti 89.1



PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA II SETTORE CONCORSUALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ING-IND/08 - MACCHINE A FLUIDO BANDITA CON DR 1619 del 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Arturo de Risi, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 1619 del 25/11/2020, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Lecce dalle ore 09:00 alle ore 11:15 del giorno 19/03/2021

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 19/03/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Fabrizio Ponti

In fede

Prof. Arturo de Risi



Allegare copia documento di riconoscimento

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA SECONDA SETTORE CONCURSUALE 09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE SSD ING-IND/08 - MACCHINE A FLUIDO BANDITA CON DR 1619 DEL 25.11.2020 DAL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
RIF: A18C1II2020/1257

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Pier Ruggero Spina, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posti bandita con DR n 1619 del 25.11.2020 dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Ferrara dalle ore 9.00 alle ore 11.15 del giorno 19/03/2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 19/03/2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Fabrizio Ponti.

In fede

Prof. Pier Ruggero Spina

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a vertical line, representing the name Pier Ruggero Spina.

Allegare copia documento di riconoscimento