

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA ORDINARI SETTORE CONCORSUALE 09/C2 SSD ING-IND/19 BANDITA CON DR N. 653 del 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE  
RIF: O18C1I2021/1306

**VERBALE N. 2**

Alle ore 9:00 del giorno 29 Luglio 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. Antonio BARLETTA
- Prof.ssa Sara RAINIERI
- Prof. Roberto ZANINO

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. A. Barletta è collegato in videoconferenza da Pesaro

la prof.ssa S. Rainieri è collegata in videoconferenza da Parma

il prof. R. Zanino è collegato in videoconferenza da Torino

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. Sandro Manservisi

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

La Commissione avvia la valutazione del candidato compilando una scheda di valutazione allegata al presente verbale.

Al termine della Valutazione il candidato ha ottenuto il seguente punteggio

## CANDIDATO Sandro Manservisi

**Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI 91,8**

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

- Sandro Manservisi

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

Luogo, Pesaro data, 29 Luglio 2021



Firmato Prof. A. Barletta

Presente in videoconferenza la Prof.ssa S. Rainieri collegata da Parma

Presente in videoconferenza il Prof. R. Zanino collegato da Torino

SCHEDA DI VALUTAZIONE

CANDIDATO **SANDRO MANSERVISI**

**Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 60 )**

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>organizzazione direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca:</i></li> </ul> <p><i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Responsabilità scientifica di 12 progetti in collaborazione con il MISE</i></li> <li>2) <i>Responsabile locale di un progetto PRIN</i></li> <li>3) <i>Responsabile di 3 progetti di ricerca internazionali</i></li> </ol> <p><i>Punti attribuiti all'attività = 9</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>partecipazione a centri o gruppi di ricerca:</i></li> </ul> <p><i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Membro di gruppi di ricerca PRIN e altri progetti</i></li> </ol> <p><i>Punti attribuiti all'attività = 4</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:</i></li> </ul> <p><i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Chief editor di 2 special issues</i></li> <li>2) <i>Membro dell'editorial board di rivista</i></li> </ol> <p><i>Punti attribuiti all'attività = 1,5</i></p>	<p>11</p>
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p><i>Il candidato presenta i seguenti premi:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <i>Premio ricevuto dalla Texas Tech University (USA)</i></li> </ol> <p><i>Punti attribuiti all'attività = 0,5</i></p>	<p>0,5</p>

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°76 pubblicazioni su rivista. La produzione è iniziata a partire dall'anno 1991, l'intensità e la continuità sono ottime.</i>	9
--	---

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica	Congruenza di ciascuna pubblicazion e	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Originalità, innovatività , rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Indicatori bibliometrici,	punti
1 Interface reconstruction with least-squares fit and split advection in three-dimensional Cartesian geometry	0,5	0,5	0,7	0,6	Scimago=Q1 Scopus>50 citazioni	2,3
2 A geometrical area-preserving volume-of-fluid advection method	0,5	0,5	0,7	0,6	Scimago=Q1 Scopus>50 citazioni	2,3

3 Analysis and approximation of the velocity tracking problem for Navier-Stokes flows with distributed control	0,5	0,6	0,7	0,6	Scimago=Q1 Scopus>50 citazioni	2,4
4 A mixed markers and volume-of-fluid method for the reconstruction and advection of interfaces in two-phase and free-boundary flows	0,5	0,6	0,7	0,6	Scimago=Q1 Scopus>50 citazioni	2,4
5 The velocity tracking problem for Navier-Stokes flow with boundary control	0,5	0,6	0,7	0,6	Scimago=Q1 Scopus>50 citazioni	2,4
6 A surface marker algorithm coupled to an area-preserving marker redistribution method for three-dimensional interface tracking	0,5	0,6	0,7	0,6	Scimago=Q1 Scopus>50 citazioni	2,4
7 A CFD four parameter heat transfer turbulence model for engineering applications in heavy liquid metals	0,6	0,6	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,4

8 A variational approach to the contact angle dynamics of spreading droplets	0,5	0,6	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,3
9 On the properties and limitations of the height function method in two-dimensional Cartesian geometry	0,5	0,3	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2
10 Triangular rod bundle simulations of a CFD k-e-kt-et heat transfer turbulence model for heavy liquid metals	0,6	0,6	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,4
11 A novel representation of the surface tension force for two-phase flows with reduced spurious currents	0,5	0,6	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,3
12 A geometrical predictor corrector fluxing scheme and its application to the volume fraction function	0,5	0,5	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,2
13 Numerical analysis of Vanka-Type solvers for steady stokes and Navier-Stokes flows	0,5	0,6	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,3

14 Heat transfer to liquid metals in a hexagonal rod bundle with grid spacers: Experimental and simulation results	0,6	0,1	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	1,9
15 A computational multilevel approach for solving 2D Navier-Stokes equations over non-matching grids	0,5	0,6	0,7	0,5	Scimago=Q1 Scopus<50 citazioni	2,3

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 54,8

**Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max 10)**

ATTIVITA'	PUNTI
<p>E' valutato il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento a incarichi di gestione e a 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.</p> <p><i>Il candidato presenta i seguenti incarichi:</i></p> <p>1) <i>Membro del consiglio direttivo del CIRTEN</i></p> <p>2) <i>Membro della Giunta di Dipartimento</i></p> <p>3) <i>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato</i></p> <p>4) <i>Altre attività svolte presso la Texas Tech</i></p> <p><i>Punti attribuiti all'attività = 7</i></p>	7

**Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)**

ATTIVITA'	PUNTI
Sono valutati il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità. Il candidato presenta n. 10 corsi <i>in cui ha avuto la responsabilità - Punti attribuiti = 20</i> Il candidato ha tenuto n. 27 moduli - <i>Punti attribuiti = 27</i>	20
Sono valutate le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti <i>punti 3 per l'insieme delle tesi di laurea seguite</i> <i>punti 5 per l'insieme delle tesi di dottorato</i> <i>punti 4,5 per l'insieme dei seminari/esercitazioni</i>	10

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 91,8 Punti**





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 DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA ORDINARI SETTORE CONCORSUALE 09/C2 SSD ING-IND/19 BANDITA CON DR N. 653 del 29/04/2021 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

RIF: O18C1I2021/1306

Il sottoscritto Prof. A. Barletta 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

Pesaro, 29 Luglio 2021

Prof. Antonio Barletta

