

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

**OGGETTO:** "Trasmissione criteri di valutazione" - PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SSD ING-IND/13, BANDITA CON DR N. 1621 del 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Il sottoscritto Alessandro RIVOLA 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

Bologna, 4 marzo 2021

Prof. Alessandro RIVOLA

---

**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 PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SSD ING-IND/13, BANDITA CON DR N. 1621 del 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE  
RIF: O18C1II2020/1272

**VERBALE N. 2**

Alle ore 15:00 del giorno 4 marzo 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. Alessandro RIVOLA
- Prof.ssa Francesca DI PUCCIO
- Prof. Paolo Emilio Lino Maria PENNACCHI

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

- il prof. Alessandro RIVOLA è collegato in videoconferenza dall'Università di Bologna, Sede di Forlì.
- La prof.ssa Francesca DI PUCCIO è collegata in videoconferenza dal proprio domicilio.
- il prof. Paolo Emilio Lino Maria PENNACCHI è collegato in videoconferenza dal Politecnico di Milano.

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. KARIMI Hamid Reza
2. VERTECHY Rocco

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\_\_\_KARIMI Hamid Reza

**Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI \_\_71.02\_\_\_\_\_**

CANDIDATO\_\_\_VERTECHY Rocco

**Dalla scheda di valutazione allegata risulta che la Commissione ha attribuito al candidato PUNTI \_\_84.76\_\_\_\_\_**

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

- VERTECHY Rocco
- KARIMI Hamid Reza

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

La Commissione viene sciolta alle ore 17:45.

Bologna, 4 marzo 2021

Firmato Prof. Alessandro RIVOLA

---

Presente in videoconferenza il Paolo Emilio Lino Maria PENNACCHI è collegato in videoconferenza dal Politecnico di Milano.

Presente in videoconferenza la prof.ssa Francesca DI PUCCIO è collegata in videoconferenza dal proprio domicilio.

SCHEDA DI VALUTAZIONE

Candidato **KARIMI Hamid Reza**

**Attività di ricerca e pubblicazioni (Punti attribuibili Max 50)**

Tabella A – Attività di ricerca (Punti attribuibili **Max 26**)

<b>ATTIVITÀ</b>	<b>PUNTI</b>
<p><b>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. (Max 10)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi:</i> Il candidato: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ è stato responsabile di 7 progetti di ricerca nazionali/internazionali.</li> <li>○ ha partecipato a 10 progetti di ricerca nazionali.</li> <li>○ dall'esame del CV non è possibile quantificare il budget amministrato.</li> <li>○ è stato <i>Visiting Professor</i> o <i>Research Fellow</i> presso Enti o Istituti di Ricerca esteri per un totale di 15 mesi.</li> </ul> </li> <li>• <i>Altre attività di ricerca quali direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Il candidato prende parte o ha preso parte a comitati editoriali di 24 riviste ed è stato <i>guest-editor</i> di numerosi <i>special issue</i> di riviste.</li> <li>○ Il candidato ha svolto altre attività scientifiche in qualità di <i>Revisore/valutatore</i> per agenzie di finanziamento; <i>Associate editor</i> di conferenze; <i>Program Chair/Member of Organizing Committee/Member of Program Committee</i> di conferenze; <i>Conference Session Chair/co-Chair, Member of Technical/Scientific Program</i> di conferenze, per un totale complessivo di circa 70 attività.</li> </ul> </li> </ul>	<b>5.05</b>
<p><b>Titolarietà di brevetti. (Max 4)</b> Il candidato non è titolare o co-titolare di brevetti.</p>	<b>0</b>
<p><b>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (Max 3)</b> Il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha conseguito 21 premi internazionali.</li> <li>• ha ottenuto 3 riconoscimenti per attività di ricerca.</li> </ul>	<b>3.0</b>
<p><b>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. (Max 3)</b> Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 23 tra congressi e convegni di interesse internazionale e annovera 16 relazioni ad invito.</p>	<b>3.0</b>
<p><b>Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa. (Max 6)</b> La consistenza della produzione scientifica è dimostrata ampiamente da un numero di circa 365 pubblicazioni (tra cui 7 libri) che il candidato riporta nel proprio CV, realizzate tra il 2004 e il 2020 (21.5 pubblicazioni/anno). La produzione scientifica è uniformemente distribuita temporalmente a conferma di un continuo impegno sulle tematiche di ricerca affrontate.</p>	<b>6.0</b>
<b>TOTALE</b>	<b>17.05</b>

Tabella B – Pubblicazioni (Punti attribuibili **Max 24**)

	<b>PUBBLICAZIONE</b>	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione. (a)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. (b)	Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche proprie del SSD ING-IND/13 (c)	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. (d)	<b>PUNTI</b>
<b>1</b>	A. Siami, H. Karimi, A. Cigada, E. Zappa, and E. Sabbioni, "Parameter optimization of an inerter-based isolator for passive vibration control of Michelangelo's Rondanini Pietà," <i>Mechanical Systems and Signal Processing</i> , vol. 98, pp. 667–683, 2018.	<b>0.7</b>	<b>1.00</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.70</b>
<b>2</b>	F. Palacios-Quinonero, J. Rubió-Massegú, J. Rossell, and H. Karimi, "Design of inerter-based multi- actuator systems for vibration control of adjacent structures," <i>Journal of the Franklin Institute</i> , vol. 356, no. 14, pp. 7785–7809, 2019.	<b>0.7</b>	<b>0.85</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.55</b>
<b>3</b>	H. Karimi, W. Pawlus, and K. Robbersmyr, "Signal reconstruction, modeling and simulation of a vehicle full-scale crash test based on morlet wavelets," <i>Neurocomputing</i> , vol. 93, pp. 88–99, 2012.	<b>0.7</b>	<b>0.85</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.55</b>
<b>4</b>	Y. Si, H. Karimi, and H. Gao, "Modelling and optimization of a passive structural control design for a spar-type floating wind turbine," <i>Engineering Structures</i> , vol. 69, pp. 168–182, 2014.	<b>0.7</b>	<b>1.05</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.75</b>
<b>5</b>	S. Kandukuri, A. Klausen, H. Karimi, and K. Robbersmyr, "A review of diagnostics and prognostics of low-speed machinery towards wind turbine farm-level health management," <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , vol. 53, pp. 697–708, 2016.	<b>0.6</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.85</b>
<b>6</b>	S. Kandukuri, K. Robbersmyr, and H. Karimi, "Towards farm-level health management of offshore wind farms for maintenance improvements," <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , vol. 83, no. 9-12, pp. 1557–1567, 2016.	<b>0.6</b>	<b>0.70</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.30</b>
<b>7</b>	H. Su, Y. Hu, H. Karimi, A. Knoll, G. Ferrigno, and E. De Momi, "Improved recurrent neural network- based manipulator control with remote center of motion constraints: Experimental results," <i>Neural Networks</i> , vol. 131, pp. 291–299, 2020.	<b>0.7</b>	<b>0.95</b>	<b>0.8</b>	<b>0.80</b>	<b>1.06</b>
<b>8</b>	S. Kommuri, M. Defoort, H. Karimi, and K. Veluvolu, "A robust observer-based sensor fault-tolerant control for PMSM in electric vehicles," <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , vol. 63, no. 12, pp. 7671–7681, 2016.	<b>0.6</b>	<b>1.25</b>	<b>0.8</b>	<b>1.00</b>	<b>1.48</b>
<b>9</b>	S. Yin, G. Wang, and H. Karimi, "Data-driven design of robust fault detection system for wind turbines," <i>Mechatronics</i> , vol. 24, no. 4, pp. 298–306, 2014.	<b>0.7</b>	<b>1.15</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.85</b>
<b>10</b>	H. Karimi, N. Duffie, and S. Dashkovskiy, "Local capacity H control for production networks of autonomous work systems with time-varying delays," <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i> , vol. 7, no. 4, pp. 849–857, 2010.	<b>0.6</b>	<b>0.95</b>	<b>0.6</b>	<b>1.00</b>	<b>0.93</b>
<b>11</b>	D. Zhang, Y. Chen, F. Guo, H. Karimi, H. Dong, and Q. Xuan, "A new interpretable learning method for fault diagnosis of rolling bearings," <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 70, 2021.	<b>0.6</b>	<b>0.65</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.25</b>
<b>12</b>	H. Li, X. Jing, and H. Karimi, "Output-feedback-based H control for vehicle suspension systems with control delay," <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i> , vol. 61, no. 1, pp. 436–446, 2014.	<b>0.6</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.85</b>
<b>TOT</b>						<b>18.12</b>

**Punteggio = (a + b) x c x d**

a = Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.

b = Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

c = Congruenza di ciascuna pubblicazione.

d = Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = **35.17/50**

**Attività ISTITUZIONALI (Punti attribuibili Max 10)**

<b>ATTIVITÀ</b>	<b>PUNTI</b>
<p><b>Volume e 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.</b></p> <p>Il candidato ha svolto una limitata attività gestionale a servizio dell'Ateneo e presso enti pubblici e privati od organizzazioni scientifiche nazionali ed estere.</p> <p>Nello specifico il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dall'esame del CV del candidato non risultano incarichi nel dipartimento di afferenza.</li><li>• dall'esame del CV del candidato non risultano incarichi a livello di Ateneo/Facoltà/Scuola.</li><li>• è stato membro di collegio di dottorato di ricerca dal 2010 al 2016.</li><li>• ha svolto attività di progettazione nell'ambito di corsi di dottorato di ricerca.</li><li>• è membro di 22 tra Comitati Tecnici o Istituzioni di Ricerca di rilevanza internazionale.</li><li>• ha svolto il compito di <i>Faculty Promotion Referee</i> per 2 università estere e conta 16 partecipazioni nell'ambito di commissioni per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca presso Atenei italiani ed esteri.</li></ul>	<p><b>5.15</b></p>

**Attività DIDATTICA (Punti attribuibili Max 40)**

ATTIVITÀ	PUNTI
<p><b>Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità. (Max 22)</b></p> <p>Il candidato ha svolto un buon volume di attività didattica, non sempre nel settore scientifico disciplinare ING-IND/13. L'attività è stata svolta con buona continuità dal 2001 ad oggi. Nello specifico il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• è stato titolare di insegnamenti in corsi di primo, secondo e terzo livello, per un totale complessivo di 28 insegnamenti tra titolarità e supplenze, svolti su un totale di 11 anni accademici.</li> <li>• dall'esame del CV risulta essere stato collaboratore didattico e aver partecipato a programmi di <i>Erasmus Teaching Mobility</i> per un totale di 12 attività.</li> </ul>	<p><b>22</b></p>
<p><b>Didattica integrativa e di servizio agli studenti: predisposizione 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. (Max 18)</b></p> <p>Il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha svolto attività didattica integrativa e di servizio agli studenti come <i>Teaching Assistant</i> dal 1999 al 2005 collaborando a 5 insegnamenti.</li> <li>• è stato supervisore di 27 tra dottorandi, postdoc e graduate researchers.</li> <li>• è stato relatore di 36 tesi di laurea di primo e secondo livello.</li> <li>• ha tenuto lezioni e/o seminari nell'ambito di <i>Summer School</i> o presso qualificati atenei di ricerca esteri per un totale di 5 attività.</li> <li>• è stato tutor nell'ambito di 4 tirocini curriculari e programmi <i>Erasmus Students</i>.</li> </ul>	<p><b>8.70</b></p>
<p><b>TOTALE</b></p>	<p><b>30.70</b></p>

**Sulla base della documentazione prodotta dal candidato, la Commissione ha verificato la conoscenza della lingua inglese.**

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 71.02 Punti**

## SCHEDA DI VALUTAZIONE

Candidato VERTECHY Rocco

### Attività di ricerca e pubblicazioni (Punti attribuibili Max 50)

Tabella A – Attività di ricerca (Punti attribuibili Max 26)

ATTIVITÀ	PUNTI
<p><b>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. (Max 10)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi:</i> Il candidato: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ è stato responsabile di 15 progetti di ricerca nazionali/internazionali.</li> <li>○ ha partecipato a 8 progetti di ricerca internazionali; collabora con 6 gruppi di ricerca internazionali e ha partecipato a 9 tra centri e gruppi di ricerca nazionali.</li> <li>○ è stato responsabile scientifico di 8 tra convenzioni e contratti di ricerca con enti pubblici ed aziende per una durata media di circa 1.25 anni/contratto.</li> <li>○ dall'esame del CV risulta aver amministrato un budget di circa 1.42 M€.</li> <li>○ è stato <i>Visiting Researcher</i> presso Enti o Istituti di Ricerca esteri per un totale di 24 mesi.</li> </ul> </li> <li>• <i>Altre attività di ricerca quali direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Il candidato prende parte al comitato editoriale di 1 rivista ed è stato guest editor di alcuni <i>special issue</i> di riviste internazionali.</li> <li>○ Il candidato ha svolto altre attività scientifiche in qualità di <i>Revisore/valutatore</i> per agenzie di finanziamento; <i>Associate editor</i> di conferenze; <i>Program Chair/Member of Organizing Committee/Member of Program Committee</i> di conferenze; <i>Conference Session Chair/co-Chair, Member of Technical/Scientific Program</i> di conferenze, per un totale complessivo di circa 30 attività.</li> </ul> </li> </ul>	<b>10</b>
<p><b>Titolarità di brevetti. (Max 4)</b> Il candidato è co-titolare di 3 brevetti nazionali/internazionali, di cui uno in corso di valutazione.</p>	<b>3.45</b>
<p><b>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (Max 3)</b> Il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ha conseguito 3 premi internazionali e 2 premi nazionali.</li> <li>• ha ottenuto un riconoscimento per attività di ricerca.</li> </ul>	<b>1.15</b>
<p><b>Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. (Max 3)</b> Il candidato ha partecipato in qualità di relatore a 29 tra congressi e convegni di interesse internazionale e annovera 4 relazioni ad invito.</p>	<b>1.8</b>
<p><b>Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa. (Max 6)</b></p>	<b>2.7</b>

La consistenza della produzione scientifica è dimostrata ampiamente da un numero di 105 pubblicazioni che il candidato riporta nel proprio CV, realizzate dal 2002 al 2021 (5.25 pubblicazioni/anno).	
La produzione scientifica è uniformemente distribuita temporalmente a conferma di un continuo impegno sulle tematiche di ricerca affrontate.	
<b>TOTALE</b>	<b>19.10</b>

Tabella B – Pubblicazioni (Punti attribuibili **Max 24**)

	<b>PUBBLICAZIONE</b>	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione. (a)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. (b)	Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche proprie del SSD ING-IND/13 (c)	Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. (d)	<b>PUNTI</b>
<b>1</b>	G. Moretti, G.P. Rosati Papini, L. Daniele, D. Forehand, D. Ingram, R. Vertechy, M. Fontana, "Modelling and testing of a wave energy converter based on dielectric elastomer generators", Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, ISSN: 1364-5021, vol. 475, n. 2222, art. no. 20180566, pp. 1-25, DOI: 10.1098/rspa.2018.0566, 2019	<b>0.75</b>	<b>1.00</b>	<b>1</b>	<b>0.80</b>	<b>1.40</b>
<b>2</b>	G.P. Rosati Papini, G. Moretti, R. Vertechy, M. Fontana, "Control of an oscillating water column wave energy converter based on dielectric elastomer generator", Nonlinear Dynamics, ISSN: 0924-090X, vol. 92, n. 2, pp. 181-202, DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11071-018-4048-x">https://doi.org/10.1007/s11071-018-4048-x</a> , 2018	<b>0.7</b>	<b>0.85</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.55</b>
<b>3</b>	G. Moretti, G.P. Rosati Papini, M. Righi, D. Forehand, D. Ingram, R. Vertechy, M. Fontana, "Resonant wave energy harvester based on dielectric elastomer generator", Smart Materials and Structures, ISSN: 0964-1726, vol. 27, n. 3, art. n. 035015, pp. 1-14, DOI: 10.1088/1361-665X/aaab1e, 2018	<b>0.7</b>	<b>0.95</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.65</b>
<b>4</b>	F. Parvari Rad, R. Vertechy, G. Berselli, V. Parenti-Castelli, "Analytical compliance analysis and finite element verification of spherical flexure hinges for spatial compliant mechanisms", Mechanism and Machine Theory, ISSN: 0094-114X, vol. 101, pp. 168-180, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2016.01.010">https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2016.01.010</a> , 2016	<b>0.7</b>	<b>0.80</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.50</b>
<b>5</b>	A. Cherubini, A. Papini, R. Vertechy, M. Fontana, "Airborne Wind Energy Systems: A review of the technologies", Renewable and Sustainable Energy Reviews, ISSN 1364-0321, vol. 51, pp. 1461-1476, DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.07.053">http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.07.053</a> , 2015	<b>0.6</b>	<b>1.10</b>	<b>0.8</b>	<b>1.00</b>	<b>1.36</b>
<b>6</b>	R. Vertechy, G.P. Papini Rosati, M. Fontana, "Reduced Model and Application of Inflating Circular Diaphragm Dielectric Elastomer Generators for Wave Energy Harvesting", Journal of Vibration and Acoustics – Transactions of the ASME, ISSN: 1048-9002, vol. 137, n. 1, pp. 011004(1-9), DOI: 10.1115/1.4028508, 2015	<b>0.7</b>	<b>0.85</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.55</b>
<b>7</b>	G. Moretti, M. Fontana, R. Vertechy, "Parallelogram-shaped dielectric elastomer generators: Analytical model and experimental validation", Journal of Intelligent Material Systems and Structures, ISSN: 1045-389X, vol. 26, n. 6, pp. 740-751, DOI: 10.1177/1045389X14563861, 2015	<b>0.7</b>	<b>0.90</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.60</b>
<b>8</b>	M. Fontana, R. Vertechy, S. Marcheschi, F. Salsedo, M. Bergamasco, "The Body Extender: A Full-Body Exoskeleton for the Transport and Handling of Heavy Loads", IEEE Robotics and Automation Magazine, ISSN: 1070-9932, vol. 21, n. 4, pp. 34-44, DOI: 10.1109/MRA.2014.2360287, 2014	<b>0.65</b>	<b>0.90</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.55</b>
<b>9</b>	R. Vertechy, G. Berselli, V. Parenti Castelli, M. Bergamasco, "Continuum thermo-electro-mechanical model for electrostrictive elastomers", Journal of Intelligent Material Systems and Structures, ISSN: 1045-389X, vol. 24, n. 6, pp. 761-778, DOI: 10.1177/1045389X12455855, 2013	<b>0.75</b>	<b>0.75</b>	<b>1</b>	<b>1.00</b>	<b>1.50</b>

10	G. Berselli, R. Vertechy, M. Babič, V. Parenti Castelli, "Dynamic modeling and experimental evaluation of a constant-force dielectric elastomer actuator", Journal of Intelligent Material Systems and Structures, ISSN: 1045-389X, vol. 24, n. 6, pp. 779-791, DOI: 10.1177/1045389X12457251, 2013	0.7	0.75	1	1.00	1.45
11	G. Berselli, R. Vertechy, G. Vassura, V. Parenti-Castelli, "Optimal Synthesis of Conically Shaped Dielectric Elastomer Linear Actuators: Design Methodology and Experimental Validation", IEEE-ASME Transactions on Mechatronics, ISSN: 1083-4435, vol. 16, n. 1, pp. 67-79, DOI: 10.1109/TMECH.2010.2090664, 2011	0.7	0.95	1	1.00	1.65
12	C. Menon, R. Vertechy, M. Cs. Markót, V. Parenti-Castelli, "Geometrical Optimization of Parallel Mechanisms Based on Natural Frequency Evaluation: Application to a Spherical Mechanism for Future Space Applications", in IEEE Transactions on Robotics, ISSN: 1552-3098, vol. 25, n. 1, pp. 12-24, DOI: 10.1109/TRO.2008.2008744, 2009	0.7	0.75	1	1.00	1.45
					<b>TOT</b>	<b>18.21</b>

**Punteggio = (a + b) x c x d**

a = Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.

b = Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.

c = Congruenza di ciascuna pubblicazione.

d = Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = **37.31/50**

#### **Attività ISTITUZIONALI (Punti attribuibili Max 10)**

<b>ATTIVITÀ</b>	<b>PUNTI</b>
<p><b>Volume e 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.</b></p> <p>Il candidato ha svolto una elevata attività gestionale a servizio dell'Ateneo e presso enti pubblici e privati od organizzazioni scientifiche nazionali ed estere.</p> <p>Nello specifico il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conta attività svolte in qualità di membro della giunta o referente tecnico presso il dipartimento di afferenza per un totale complessivo di anni 5</li> <li>• è referente per il proprio dipartimento per la definizione degli obiettivi formativi del Corso di Laurea Professionalizzante in Ingegneria Meccatronica dal 2016 ad oggi.</li> <li>• è stato membro della Commissione Finanziamenti della Scuola di Ingegneria 2 anni e dal 2017 è membro del Gruppo Tematico di Ateneo (GTA-Energy).</li> <li>• è membro di collegio di dottorato di ricerca dal 2018.</li> <li>• è membro di 7 tra Comitati Tecnici o Istituzioni di Ricerca di rilevanza internazionale.</li> </ul> <p>ha partecipato a 6 commissioni nell'ambito di procedure pubbliche di selezione e conta 21 partecipazioni nell'ambito di commissioni per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca presso Atenei italiani ed esteri.</p>	<b>10</b>

**Attività DIDATTICA (Punti attribuibili Max 40)**

<b>ATTIVITÀ</b>	<b>PUNTI</b>
<p><b>Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità. (Max 22)</b></p> <p>Il candidato ha svolto un buon volume di attività didattica, in larghissima parte nel settore scientifico disciplinare ING-IND/13. L'attività è stata svolta con buona continuità dal 2006 ad oggi. Nello specifico il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• è stato titolare di insegnamenti sia in corsi di primo livello che di secondo livello, per un totale complessivo di 25 insegnamenti tra titolarità e supplenze, svolti su un totale di 10 anni accademici. dall'esame del CV risulta essere stato affidatario di moduli didattici e collaboratore didattico per un totale di 8 attività.</li></ul>	<b>19.45</b>
<p><b>Didattica integrativa e di servizio agli studenti: predisposizione 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. (Max 18)</b></p> <p>Il candidato:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ha svolto attività didattica integrativa e di servizio agli studenti come dottorando dal 2001 al 2006.</li><li>• è stato relatore di 2 tesi di dottorato.</li><li>• è stato supervisore di 33 tra dottorandi, post-doc e graduate researchers.</li><li>• è stato relatore di 94 tesi di laurea di primo e secondo livello.</li><li>• ha tenuto lezioni e/o seminari nell'ambito di Summer School o presso qualificati atenei di ricerca esteri per un totale di 6 attività. è stato tutor nell'ambito di 52 tirocini curriculari e ha seguito il percorso formativo di 6 allievi e studenti.</li></ul>	<b>18</b>
<b>TOTALE</b>	<b>37.45</b>

**Sulla base della documentazione prodotta dal candidato, la Commissione ha verificato la conoscenza della lingua inglese.**

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 84.76 Punti**

PROCEDURA SELETTIVA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SSD ING-IND/13, BANDITA CON DR N. 1621 del 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

### DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Francesca DI PUCCIO, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto bandita con DR n 1621 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 dal proprio domicilio dalle ore 15:00 alle ore 17:45 del giorno 4 marzo 2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 4 marzo 2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Alessandro RIVOLA.

In fede

Prof.ssa

  
Francesca Di Puccio

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 PRIMA, SETTORE CONCORSUALE 09/A2, SSD ING-IND/13, BANDITA CON DR N. 1621 del 25/11/2020 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Paolo Emilio Lino Maria PENNACCHI, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto bandita con DR n 1621 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 dal Politecnico di Milano dalle ore 15:00 alle ore 17:45 del giorno 4 marzo 2021.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 4 marzo 2021 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Alessandro RIVOLA.

In fede

Prof. Paolo Emilio Lino Maria PENNACCHI

Allegare copia documento di riconoscimento