



## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari (cod. RUTDb.19.13), emanata con Decreto del Decano n. 42 del 13/09/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 80 del 08/10/2019)

### VERBALE N. 3

Il giorno 15 gennaio 2020, alle ore 11.00, come stabilito nella seduta precedente (verbale n. 2) la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 831 del 29/11/2019, si riunisce presso lo studio del Prof. Giacomo Mantriota, Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari, Via Orabona, 4 - Bari.

La Commissione è così composta:

Prof. Giacomo Mantriota, Presidente e segretario verbalizzante,

Prof. Giulio Rosati, Componente,

Prof. Riccardo Russo, Componente.

Alle ore 11,10, in base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico, dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione del candidato.

É presente il candidato:

dott. Nicola Menga

Viene accertata l'identità personale del candidato presente, come da foglio delle presenze allegato al presente verbale (all. 1).

La Commissione decide di procedere allo svolgimento della discussione.

Alle ore 11.15 il candidato dott. Nicola Menga viene chiamato a sostenere la discussione che si conclude alle ore 11.50.

A seguito della discussione la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione al curriculum, alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegare al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Dott. Nicola Menga	83.88

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Dott. **Nicola Menga**

I lavori della Commissione terminano alle ore 12.40.

Il presente verbale ed i relativi allegati, che fanno parte integrante del medesimo verbale, debitamente firmati e sottoscritti da tutti i componenti della Commissione, vengono affidati al prof Giacomo Mantriota che curerà la consegna al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio ([michele.dellolio@poliba.it](mailto:michele.dellolio@poliba.it)) ai fini dei conseguenti adempimenti.

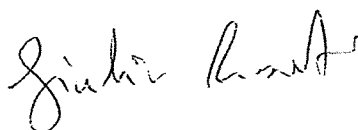
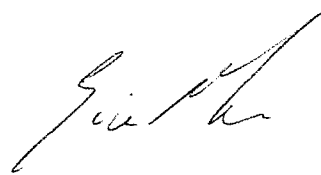
Bari, 15/01/2020

La Commissione

Prof. Giacomo Mantriota, Presidente e segretario verbalizzante

Prof. Giulio Rosati, Componente,

Prof. Riccardo Russo, Componente.





## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica Applicata alle Macchine", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari (cod. RUTDb.19.13), emanata con Decreto del Decano n. 42 del 13/09/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 80 del 08/10/2019)

Candidato	Nato a/il	Documento di riconoscimento	firma
Nicola Menga	BARI 2/11/87	C.I. No. AV1725834	

Bari 15/01/2020

La Commissione

Prof. Giacomo Mantriota, Presidente e segretario verbalizzante

Prof. Giulio Rosati, Componente,

Prof. Riccardo Russo, Componente.

## VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

Candidato: dott. Nicola Menga

### Attività scientifica complessiva (massimo 60 punti)

Produzione scientifica complessiva <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 19 pubblicazioni su riviste internazionali;</li> <li>- N. 7 pubblicazioni in atti di congressi internazionali.</li> <li>- N. 7 pubblicazioni in atti di congressi nazionali.</li> </ul>	(max 20 punti)  <b>16</b>		
Indici Bibliometrici alla data del 28/10/2019			
	H-Index	Contemporary H-index	Totale Citazioni
Scopus	9	9	153
Google Scholar	9	9	172
B. Partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Responsabile progetto di ricerca</b> Marie Skłodowska-Curie Research Fellow presso <i>Imperial College London</i>, nell'ambito della <i>Individual Fellowship</i> finanziata dal programma <i>Horizon2020</i> dell'unione europea. Progetto "<i>BioContact - Contact Mechanics of Soft and Complex Biological Tissues</i>" (grant nr 845756)</li> <li>• <b>Partecipazione al FASTire (Foam Airless Spoked Tire): Smart Airless Tyres for Extremely-Low Rolling Resistance and Superior Passengers Comfort, PRIN 2017</b> (resp. scient. Prof. G. Carbone)</li> <li>• <b>Partecipazione al OmniAGV 4.0, POR Puglia InnoNetwork 2014-2020</b> (resp. scient. Prof. G. Carbone).</li> <li>• <b>Partecipazione al MEL – Marine Energy Lab, P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013, i.d. PON03PE00012_1.</b></li> </ul>	(max 7 punti)  <b>6</b>		
C. Periodi di ricerca all'estero <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>4/2019 – in corso</u>: Marie Skłodowska-Curie Research Fellow presso <i>Imperial College London</i>, nell'ambito della <i>Individual Fellowship</i></li> </ul>	(max 7 punti)  <b>7</b>		

<p>finanziata dal programma <i>Horizon2020</i> dell'unione europea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Gennaio 2017 – Marzo 2019</u> è <i>Academic Visitor</i> presso il Tribology Group dell'<b>Imperial College London</b> (Prof. D. Dini).</li> <li>• <u>Settembre 2016</u> è ospite del <b>Forschungszentrum-Juelich</b>, Institute of Solid State Research (Dr. B.N.J. Persson).</li> <li>• <u>Aprile 2015 – Dicembre 2015</u> è <i>Visiting PhD Student</i> presso il Tribology Group dell'<b>Imperial College London</b> (Prof. D. Dini).</li> </ul>	
<p><b>D. Attività di trasferimento tecnologico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019 – <b>Responsabile</b> di una consulenza scientifica per conto di <i>ICON - Imperial Consultancy</i>, spin-off tecnologico dell'Imperial College London e Hyundai Motor Company Korea, avente per oggetto <i>Analysis of electro-deposition paint noise and vibration</i>.</li> <li>• 2018 – <b>Responsabile</b> di una consulenza scientifica per conto del <i>Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management</i> del Politecnico di Bari nell'ambito del contratto di ricerca conto terzi con la Robert Bosch GmbH (Resp. Scient. del contratto Prof. G. Carbone) inerente lo studio sperimentale del coefficiente di attrito di accoppiamenti lubrificati in olio.</li> <li>• 2017 – <b>Responsabile</b> di una consulenza scientifica per conto di <i>ICON - Imperial Consultancy</i>, spin-off tecnologico dell'Imperial College London e Hyundai Motor Company Korea, avente per oggetto <i>Theoretical modelling activity for tribological analysis of electro-deposition paint contacts</i>.</li> <li>• 2014 – <b>Responsabile</b> di una consulenza scientifica per conto della <i>RW srl</i> (gruppo Ricciarelli energia) nell'ambito dell'analisi rotordinamica di pale eoliche per applicazioni nell'ambito del mini-eolico.</li> <li>• 2014 – <b>Responsabile</b> di una consulenza scientifica per conto della <i>Polimech srl</i> - spin-off del Politecnico di Bari avente per oggetto gli effetti rotordinamici in pale eoliche composite</li> <li>• 2018-2019 – <b>Collaborazione scientifica</b> con la CodeArchitects nell'ambito del POR InnoNetwork – Omni AGV 4.0 per la modellazione cinematica e dinamica del comportamento di un veicolo a guida autonoma per applicazioni logistiche industriali.</li> <li>• 2016 – <b>Collaborazione scientifica</b> per conto della <i>Pfisterer Germany GmbH</i> nell'ambito della simulazione numerica dei fenomeni di attrito lubrificato all'interfaccia tra isolatori polimerici ed elettrodi metallici.</li> <li>• 2013-2015 – <b>Collaborazione scientifica</b> con la GE Avio Areo nell'ambito della analisi del comportamento tribologico di componenti realizzati in materiale composito per applicazioni aeronautiche.</li> <li>• 2012 – <b>Collaborazione scientifica</b> con la GE Nuovo Pignone nell'ambito dell'ideazione e progettazione funzionale di un banco prova per la caratterizzazione dei parametri rotordinamici di tenute ad alta pressione.</li> </ul>	<p>(max 7 punti)</p> <p style="text-align: center;">7</p>
<p><b>E. Partecipazione a comitati editoriali di riviste o a comitati tecnico-scientifici di conferenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È <i>Guest Editor</i> dello Special Issue <i>Bio-Inspired Technology</i>, della rivista</li> </ul>	<p>(max 7 punti)</p>

<p><u>Technologies</u> MDPI AG, Klybeckstrasse 64, 4057 Basel, Switzerland.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• È stato <i>Chairman</i> della sessione <i>Young Investigator Hot Paper Briefing</i> presso il <u>BIT's 3rd Annual World Congress of Advanced Materials</u>, 6-9/06/2014 Chongqing, China.</li> <li>• È <i>Referee</i> di importanti riviste ed associazioni internazionali tra cui: <i>Meccanica; Lubricants; Advances in Tribology; Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering; Applied Sciences; International Journal of Solids and Structures; Acta Mechanica; ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)</i></li> <li>• È <b>membro dell'albo degli esperti</b> revisori del National Centre of Science and Technology Evaluation della Repubblica del Kazakhstan.</li> </ul>	<p><b>5</b></p>	
<p>F. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2017 – <b>Seminario</b> su <i>The contact mechanics of elastic and viscoelastic thin layers</i> presso l'IMT - School for Advanced Studies di Lucca, 6 Aprile 2017.</li> <li>• 2017 – <b>Seminario</b> su <i>The effect of interfacial friction on adhesive contact mechanics</i> presso il Tribology Group dell'Imperial College London, 24 Novembre 2017.</li> </ul>	<p>(max 6 punti)</p> <p><b>3</b></p>	
<p>G. Riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica e altri titoli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018 – <b>Seal of Excellence</b> da parte della <i>Commissione Europea</i> nell'ambito del programma di ricerca <i>Horizon 2020</i> per la proposta di ricerca 796954 - <i>BioContact</i> in risposta alla call <i>H2020-MSCA-IF-2017</i>. Il proposal in oggetto è stato certificato come <i>A High-Quality Project Proposal In A Highly Competitive Evaluation Process</i>.</li> <li>• 2014 – <b>Grant</b> erogato nell'ambito del COST Action MP 1303 - <i>Nanotribology PhD School</i>, Copenhagen (DK), a seguito di una selezione da parte del Management Committee.</li> </ul>	<p>(max 6 punti)</p> <p><b>5</b></p>	
<p><b>Totale</b></p>		<p><b>49</b></p>

**Pubblicazioni presentate dal candidato (massimo 40 punti)**

	<b>Criterio a)</b>	<b>Criterio b)</b>	<b>Criterio c)</b>	<b>Criterio d)</b>	<b>Criterio e)</b>	<b>Criterio f)</b>	
	Originalità innovativa	Congruenza	Rilevanza scientifica	Apporto individuale	Continuità temporale	Citazioni	
<b>n.</b>	(max 8/12 punto per ogni pubbl.)	(max 7/12 punto per ogni pubbl.)	(max 7/12 punto per ogni pubbl.)	(max 6/12 punto per ogni pubbl.)	(max 6/12 punto per ogni pubbl.)	(max 6/12 punto per ogni pubbl.)	<b>Totale</b>
1	0.50	0.42	0.42	0.50	0.50	0.50	<b>2.84</b>
2	0.58	0.58	0.58	0.33	0.50	0.25	<b>2.82</b>
3	0.58	0.58	0.58	0.33	0.50	0.33	<b>2.90</b>
4	0.58	0.50	0.58	0.33	0.50	0.42	<b>2.91</b>
5	0.50	0.46	0.42	0.50	0.50	0.50	<b>2.88</b>
6	0.58	0.58	0.58	0.33	0.50	0.50	<b>3.07</b>
7	0.58	0.42	0.58	0.33	0.50	0.33	<b>2.74</b>
8	0.58	0.50	0.50	0.42	0.50	0.42	<b>2.92</b>
9	0.67	0.58	0.50	0.42	0.50	0.50	<b>3.17</b>
10	0.58	0.46	0.58	0.42	0.50	0.50	<b>3.04</b>
11	0.50	0.46	0.42	0.42	0.50	0.50	<b>2.80</b>
12	0.50	0.46	0.50	0.33	0.50	0.50	<b>2.79</b>
<b>Totale</b>	<b>6.73</b>	<b>6.00</b>	<b>6.24</b>	<b>4.66</b>	<b>6.00</b>	<b>5.25</b>	<b>34.88</b>

La produzione scientifica complessiva del candidato riguarda essenzialmente la Tribologia, con studi riguardanti interfacce elastiche in presenza di adesione e attrito, interfacce viscoelastiche in presenza di moto relativo, controllo morfologico e bagnabilità delle superfici, usura delle superfici. Le tematiche risultano essere pienamente congruenti, anche se alcuni lavori sono, per contenuti e collocazione, da ritenersi di confine per il settore concorsuale. L'elenco dei lavori mostra una adeguata continuità dell'attività scientifica svolta dal candidato. Le pubblicazioni presentate mostrano numerosi spunti di originalità e innovatività ed hanno avuto un significativo impatto nella comunità scientifica internazionale.

Il grado di conoscenza della lingua inglese si ritiene accertato sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese

Nome e Cognome	Titoli (max 60 punti)	Pubblicazioni (max 40 punti)	Totale (max 100 punti)
<b>Nicola Menga</b>	<b>49</b>	<b>34.88</b>	<b>83.88</b>

## Giudizio collegiale

### Candidato: Nicola Menga

Il candidato presenta un'attività scientifica svolta essenzialmente nell'ambito della tribologia, con studi riguardanti interfacce elastiche in presenza di adesione e attrito, interfacce viscoelastiche in presenza di moto relativo, controllo morfologico e bagnabilità delle superfici, usura delle superfici.

Il curriculum scientifico e i titoli presentati dal candidato sono di ottimo livello ai fini della presente procedura. La produzione scientifica è stata svolta con continuità temporale. I lavori sono stati pubblicati prevalentemente su riviste internazionali di ottima collocazione editoriale ed hanno avuto una significativa diffusione in ambito internazionale. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 09/A2 e mostrano numerosi spunti di originalità e innovatività nel campo della tribologia.

Il candidato ha sostenuto il colloquio orale dimostrando una eccellente padronanza della materia oggetto dell'attività di ricerca svolta e rispondendo in modo pienamente esauriente alle domande dei Commissari.

La valutazione complessiva è molto ottima.



