



## 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 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (cod. RUTDb.17.13), emanata con Decreto Rettorale n. 183 del 17/04/2018 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 40 del 22/05/2018).

### VERBALE N. 3

Il giorno 04 settembre 2018, alle ore 13.00, come stabilito nella seduta del 11.07.2018 la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 378 del 29/06/2018, si riunisce presso lo studio del Prof. Giacomo Mantriota, Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, Politecnico di Bari, Viale Japigia, 182, Bari.

La Commissione è così composta:

- Prof. Giacomo Mantriota, Presidente e segretario verbalizzante.,
- Prof. Arcangelo Messina, Componente,
- Prof. Michele Russo, Componente.

Alle ore 13,00, 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. Carmine Putignano

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 13.05 il candidato dott. Carmine Putignano viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 13.30.

La Commissione sospende i lavori e si aggiorna alle ore 15.45.

Alle ore 15.45 la Commissione riprende i lavori. 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 alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate 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. Carmine Putignano	86.09

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Dott. Carmine Putignano.

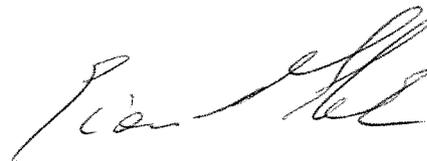
I lavori della Commissione terminano alle ore 16.40.

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, 04/09/2018

La Commissione

Prof. Giacomo Mantriota, Presidente e segretario verbalizzante



Prof. Arcangelo Messina, Componente



Prof. Michele Russo, Componente.



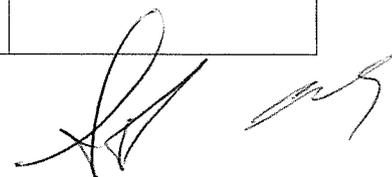
Allegato n. 2 (parte integrante del verbale n. 3)

## VALUTAZIONE TITOLI E PUBBLICAZIONI

Candidato: dott. Carmine Putignano

### Attività scientifica complessiva (massimo 60 punti)

<p>A. Produzione scientifica complessiva</p> <p>n. 26 Pubblicazioni su Riviste Internazionali Peer Review.</p> <p>n. 32 Pubblicazioni in Congressi Nazionali e Internazionali</p> <p>n. 1 contributo in Libro Internazionale</p> <p>Indici bibliometrici alla data del 04 giugno 2018: SCOPUS ID: H-index: 11; Totale citazioni: 396; Totale lavori: 31 di cui 23 su rivista internazionale GOOGLE SCHOLAR: H-index: 12; Totale citazioni: 475; Totale lavori: 35</p>	<p>(max 10 punti)</p> <p><b>8</b></p>
<p>B. Partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca</p> <p>Responsabile finanziamento di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• FFABR 2017 finanziato dal MIUR</li><li>• FRA2016 "Soft Lubrication: Sviluppo di metodologie numeriche per il contatto viscoelastico lubrificato"</li><li>• Responsabile progetto di ricerca "Marie Curie Intra-European fellowship for Career Development (grant: SOFT-MECH, number: 622632)</li></ul>	<p>(max 10 punti)</p> <p><b>9</b></p>
<p>C. Periodi di ricerca all'estero</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Academic Visitor presso il Gruppo di Tribologia dell'Imperial College London, Londra, Regno Unito.</li><li>• Visiting Scientist invitato dal Prof. M. Muser presso lo Juelich Research Centre (Forschungszentrum Jülich)</li></ul>	<p>(max 7 punti)</p> <p><b>7</b></p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visiting Researcher presso l'Imperial College London, Mechanical Engineering Department-Tribology Group, Londra, Regno Unito.</li> <li>• Frequenza della PhD School "Nanotribology Phd Winter School" organizzata presso l'Università Tecnica di Danimarca (DTU), Copenaghen, Danimarca.</li> </ul>	
<p><b>D. Attività di trasferimento tecnologico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collaborazione progetto "Fabbricazione E Caratterizzazione Del Comportamento Tribologico Di Superfici Microstrutturate Al Laser" finanziato da Bosch-CVIT</li> <li>• Co-responsabilità scientifica del progetto, presso Imperial College London, da Toyota "Numerical simulations for percolation in doors seals" finanziato da Toyota Motor Company .</li> <li>• Collaborazione al progetto presso Imperial College "Design Optimization of Windscreen Wiper Blades" con cui Bosch ha finanziato una borsa di dottorato.</li> <li>• Collaborazione progetto "Caratterizzazione Tribologica di acciai" finanziato da SKF</li> </ul>	<p>(max 7 punti)</p> <p style="text-align: center;"><b>6</b></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>• Membro dell' Editorial Board di "Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science".</li> <li>• Co-Guest Editor dello special issue "Viscoelastic Solids: Mechanical Behaviour, Contact Mechanics, Fracture and Wear" nel giornale "Applied Science".</li> <li>• Review Editor per "Frontiers in Mechanical Engineering".</li> <li>• Organizzatore e Chair di numerosi congressi internazionali.</li> </ul>	<p>(max 6 punti)</p> <p style="text-align: center;"><b>5</b></p>
<p><b>F. Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invited Lecture: "Lubrication between viscoelastic solids: theory &amp; experiments", World Tribology Congress, Pechino, Cina.</li> <li>• Invited Lecture: "Contact Mechanics of Soft Solids", Micro/Nano Models for Tribology, Leiden, Paesi Bassi.</li> <li>• Invited Lecture: "Numerical Methodologies for Rough Contact Mechanics", Imperial College Showcase, Londra, Regno Unito.</li> <li>• Invited Lecture: "Numerical and Experimental Techniques for Dry and Lubricated Contact Mechanics between Viscoelastic Solids", Institute of Physics,</li> </ul>	<p>(max 10 punti)</p> <p style="text-align: center;"><b>10</b></p>

<p>Londra, Regno Unito.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Seminario su Invito “Numerical and Experimental Methodologies for Contact Mechanics Between Elastic and Viscoelastic Rough Solids” Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari, Politecnico di Bari .</li> <li>•Seminario su Invito: ”Rough contact mechanics for elastic and viscoelastic solids”, Technical University of Berlin, Berlino, Germania.</li> <li>•Invited Lecture: “Viscoelastic Contact: Innovative Numerical Predictions &amp; Experimental Results, Institute of Physics, Londra, Regno Unito.</li> </ul>	
<p>G. Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitazione Professore di II fascia- Settore Concorsuale 09/02 (06/04/2017).</li> <li>• Associato con Incarico di Collaborazione presso l’Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR.</li> <li>• Frequenza della PhD School “Scuola estiva CASPUR di Calcolo Avanzato ” organizzato presso il CASPUR a Roma.</li> <li>• Premio ECCOMAS Travel Award 2012.</li> </ul>	<p>(max 10 punti)</p> <p style="text-align: center;"><b>9</b></p>

**Totale 54**

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

n.	Criterio a) Originalità innovatività (max 1 punto per ogni pubbl.)	Criterio b) Congruenza (max 0.5 punto per ogni pubbl.)	Criterio c) Rilevanza scientifica (max 0.5 punto per ogni pubbl.)	Criterio d) Apporto individuale (max 0.5 punto per ogni pubbl.)	Criterio e) Continuità temporale (max 0.5 punto per ogni pubbl.)	Criterio f) Citazioni (max 1/3 punto per ogni pubbl.)	Totale
1	1	0.35	0.5	0.17	0.5	0.2	<b>2.72</b>
2	1	0.35	0.5	0.125	0.5	0.3	<b>2.775</b>
3	0.8	0.35	0.5	0.125	0.5	0.3	<b>2.575</b>
4	1	0.5	0.5	0.25	0.5	0.3	<b>3.05</b>
5	1	0.35	0.5	0.125	0.5	0.2	<b>2.675</b>
6	0.8	0.5	0.5	0.25	0.5	0.2	<b>2.75</b>
7	0.8	0.35	0.5	0.125	0.5	0.1	<b>2.375</b>

*Three signatures*

8	0.8	0.5	0.3	0.5	0.5	0.1	<b>2.7</b>
9	1	0.5	0.5	0.17	0.5	0.1	<b>2.77</b>
10	1	0.35	0.5	0.25	0.5	0.1	<b>2.7</b>
11	0.8	0.35	0.5	0.25	0.5	0.1	<b>2.5</b>
12	0.8	0.35	0.5	0.25	0.5	0.1	<b>2.5</b>
<b>Totale</b>	<b>10.8</b>	<b>4.8</b>	<b>5.8</b>	<b>2.59</b>	<b>6</b>	<b>2.1</b>	<b>32.09</b>

La produzione scientifica riguarda essenzialmente la meccanica del contatto secco e lubrificato. I lavori risultano essere adeguatamente congruenti con il settore concorsuale in oggetto e con il profilo di cui all'art. 1 del bando. L'elenco dei lavori mostra una adeguata continuità dell'attività scientifica svolta dal candidato. Le pubblicazioni selezionate dal candidato presentano spunti di originalità e innovatività ed hanno avuto un adeguato impatto nella comunità scientifica internazionale:

Nome e Cognome	Titoli (max 60 punti)	Pubblicazioni (max 40 punti)	Totale (max 100 punti)
<b>Carmine Putignano</b>	<b>54</b>	<b>32.09</b>	<b>86.09</b>

## Giudizi collegiali

### Candidato: Carmine Putignano

Il candidato presenta un'attività scientifica svolta essenzialmente nell'ambito della meccanica del contatto in applicazioni tribologiche. 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 adeguata continuità temporale. I lavori sono stati pubblicati su riviste mediamente di ottima collocazione editoriale ed hanno avuto una buona diffusione in ambito internazionale. Le pubblicazioni presentate sono adeguatamente congruenti con il settore concorsuale 09/A2 e mostrano spunti di originalità e innovatività nel campo della tribologia.

Il candidato ha sostenuto il colloquio orale dimostrando un'ottima competenza in merito all'attività di ricerca svolta e rispondendo in modo esauriente alle domande dei Commissari.

La valutazione complessiva è molto buona.