

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura nel S.S.D. MAT/07 "FISICA MATEMATICA" (cod. PO.DICAR.24.18.08), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 34 del 01/08/2018 (avviso pubblicato sul sito <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podicar241808.html> nonché sull'Albo Ufficiale on-line).

VERBALE N. 2 **(seduta del 31 ottobre 2018)**

Il giorno 31 ottobre 2018 alle ore 14:00 è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura, nel S.S.D. MAT/07 "FISICA MATEMATICA", bandita con decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 34 del 01/08/2018 (cod. PO.DICAR.24.18.08). La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 625 del 10/10/2018 è così composta:

- Prof. **Giuseppe SACCOMANDI**, Professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia;
- Prof. **Davide Carlo AMBROSI**, Professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "Giuseppe Luigi Lagrange", Politecnico di Torino;
- Prof. **Maurizio Stefano VIANELLO**, Professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano.

Preliminarmente la Commissione attesta che i criteri di massima stabiliti dalla Commissione medesima, definiti nella riunione preliminare telematica del 26 ottobre 2018 (Verbale n. 1), sono stati pubblicizzati sulla pagina web del Politecnico di Bari al seguente indirizzo:

http://www.poliba.it/sites/default/files/bandi-docenti/verbale_n_1_27.pdf

La Commissione prende atto che l'unico candidato da valutare è il prof. Giuseppe Puglisi, come da comunicazione del Responsabile del procedimento, dott.ssa Rosanna Devito, avvenuta il 26/10/2018 con prot. n. 21222 VII/1.

La Commissione, quindi, attesta di aver preso visione dell'istanza e della documentazione ad essa allegata, prodotta dal candidato prof. Giuseppe Puglisi, rese disponibili, su richiesta del Presidente della Commissione valutativa, dal Responsabile del Procedimento mediante invio di n. 1 mail, attraverso il servizio Filesender a disposizione del Politecnico di Bari, in data 30/10/2018.

Ciascun Commissario dichiara di avere gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dal candidato, ai fini della valutazione.

Il prof. Giuseppe Saccomandi dichiara di avere avere lavori in comune con il candidato Giuseppe Puglisi ed in particolare i lavori nn. 4, 7, 8, 13, 14.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Giuseppe Saccomandi delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato Giuseppe Puglisi sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate e formula la valutazione allegata al presente verbale.

Alla luce delle predette valutazioni espresse ed allegate al verbale, la Commissione dichiara all'unanimità il candidato Giuseppe Puglisi qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la presente procedura.

Il presente verbale è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione, i quali lo approvano all'unanimità seduta stante. Al fine di ufficializzare l'approvazione del presente verbale, i due Commissari non presenti nella sede amministrativa della procedura concorsuale, inviano telematicamente al Presidente le dichiarazioni firmate (All.1A e All. 1B) e accompagnate dalla copia di un documento d'identità. Tutta la documentazione relativa alla presente seduta è allegata al presente verbale e sarà trasmessa al responsabile del procedimento per gli adempimenti di sua competenza.

Alle ore 17:00 hanno termine i lavori della Commissione.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Milano, 31/10/18

Prof. Maurizio Stefano VIANELLO (Presidente e Segretario)

Prof. Davide Carlo Ambrosi (Componente)

Prof. Giuseppe Saccomandi (Componente)

A handwritten signature in black ink that reads "Maurizio Stefano Vianello". The signature is written in a cursive style and is positioned to the right of the typed name of the President and Secretary.

Valutazione relativa alla procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura nel S.S.D. MAT/07 "FISICA MATEMATICA" (cod. PO.DICAR.24.18.08), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 34 del 01/08/2018 (avviso pubblicato sul sito <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podicar241808.html> nonché sull'Albo Ufficiale on-line).

La Commissione procede alla Valutazione del Curriculum, delle Pubblicazioni e dei Titoli del Candidato secondo i criteri stabiliti nel Verbale n. 1 della Riunione del 26 ottobre 2018.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione del Curriculum

La Commissione assegna all'unanimità i seguenti punteggi:

- a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il Settore Scientifico Disciplinare MAT/07 per cui è bandita la procedura concorsuale (4 punti);
- b) attività di ricerca e/o didattica svolte in Italia e all'estero (8 punti);
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale (4 punti).

Valutazione complessiva del Curriculum del Candidato: 16/20 punti.

Valutazione delle Pubblicazioni

La Commissione valuta le Pubblicazioni scientifiche del Candidato Giuseppe Puglisi e assegna all'unanimità i seguenti punteggi:

- 1) G. Puglisi, L. Truskinovsky. Mechanics of a discrete chain with bi-stable elements. **Journal of the Mechanics and Physics of Solids**, 48, 1-27, 2000 (2 punti)
- 2) G. Puglisi, L. Truskinovsky. Thermodynamics of rate independent plasticity. **Journal of the Mechanics and Physics of Solids**, 53, 655-679, 2005 (2 punti)
- 3) G. Puglisi. Hysteresis in multi-stable lattices with non-local interactions. **Journal of the Mechanics and Physics of Solids**, 54, 2060-2088, 2006 (3 punti)
- 4) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Saccomandi. A Micromechanics Based Model for the Mullins Effect. **Journal of Rheology**, 50, 495-512, 2006 (2 punti)
- 5) R. Fosdick, M.D. Piccioni, G. Puglisi. A note on uniqueness in linear elastostatics. **Journal of Elasticity** 88, 79-86, 2007 (4 punti)
- 6) P. D'Ambrosio, D. De Tommasi, D. Ferri, G. Puglisi. A phenomenological model for healing and hysteresis in rubber-like materials. **International Journal of Engineering Science**, 46, 293-305, 2008 (2 punti)
- 7) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Saccomandi. Localized versus diffuse damage in amorphous materials. **Physical Review Letters**, 100, 085502, 2008 (5 punti)

- 8) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Saccomandi. Damage, self-healing, and hysteresis in spider silks. *Biophysical Journal*, **98**, 1941–1948, 2010 (2 punti)
- 9) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Zurlo. Pull-in and wrinkling instabilities of electroactive dielectric actuators. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **43**, 325501, 2010 (2 punti)
- 10) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Zurlo. Taut states of dielectric elastomer membranes. *Int. J. Nonlin. Mech.*, **47**, 355-361, 2012 (2 punti)
- 11) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Zurlo. Electromechanical instability and oscillating deformations in electroactive polymer films. *Appl. Phys. Lett.*, **102**, 011903, 2013 (2 punti)
- 12) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Zurlo. Inhomogeneous spherical configurations of inflated membranes. *Cont. Mech. Therm.* **25**, 197-206, 2013 (2 punti)
- 13) D. De Tommasi, G. Puglisi, G. Saccomandi. Multiscale mechanics of macromolecular materials with unfolding domains. *J. Mech. Phys Sol.* **78**, 154-172, 2015 (1 punti)
- 14) G. Puglisi, G. Saccomandi, Multi-scale modelling of rubber-like materials and soft tissues: An appraisal *Proceedings of the Royal Society A*, **472**, 20160060, 2016 (5 punti)
- 15) G. Zurlo, M. Destrade, D. De Tommasi, G. Puglisi. Catastrophic thinning of dielectric elastomers, *Physical Review Letters*, **118**, 078001 (4 punti)

Valutazione complessiva delle Pubblicazioni sottoposte dal Candidato: 40/40 punti.

Valutazione dei Titoli

La Commissione valuta i titoli del Candidato Giuseppe Puglisi e assegna all'unanimità i seguenti punteggi:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi (5 punti);
- b) incarichi istituzionali all'interno di istituzioni universitarie italiane o straniere (15 punti);
- c) componente/coordinatore di Collegi di Dottorati nazionali e internazionali (2 punti);
- d) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste (10 punti);
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (3 punti).

Valutazione complessiva dei Titoli del Candidato: 35/40 punti.

Punteggio complessivo: 91/100

GIUDIZI INDIVIDUALI

I Commissari esprimono i seguenti giudizi complessivi individuali sul Candidato Giuseppe Puglisi:

Prof. Davide Carlo Ambrosi

Dal Curriculum presentato e dalle Pubblicazioni allegate emerge una attività scientifica in Meccanica dei Continui vasta e profonda. I lavori pubblicati, prevalentemente centrati sulle transizioni di fase e l'elasticità nonlineare, sono apparsi su riviste di altissimo livello. Le numerose collaborazioni scientifiche con studiosi di chiara fama presso le università più prestigiose testimoniano l'autorevolezza del candidato a livello internazionale. I lavori degli ultimi anni evidenziano la matura capacità di formare giovani studiosi alla ricerca scientifica. Rimarchevole infine è l'incarico rettorale di Delegato alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico svolto dal candidato a partire da 2013.

Prof. Giuseppe Saccomandi

Esaminato il Curriculum, i Titoli e le Pubblicazioni scientifiche presentate, si ritiene che il profilo del candidato sia idoneo a quanto richiesto nel Bando. L'attività di ricerca scientifica del candidato verte su questioni di Fisica-Matematica applicata alla Meccanica dei Continui un argomento di piena tradizione per il SSD MAT/07. I risultati ottenuti sono di pregio in diverse direzioni ma soprattutto per quanto riguarda i lavori sulle transizioni di fase, sul danno dei polimeri e sulle instabilità dei materiali attivi. La qualità della produzione è ampiamente testimoniata dalla collocazione editoriale dei lavori. Rivista di pregio come *Physical Review Letters*, *Journal of Rheology*, *Journal of Mechanics and Physics of Solids*, *Proceedings della Royal Society*. L'impatto della produzione è ottimo, come gli indici bibliometrici su Scopus indicano (h-index 15).

IL CV è eccellente: il candidato ha avuto prestigiose collaborazioni, è stato coinvolto a vario titolo in vari progetti di ricerca assegnati su base competitiva, ha esperienza editoriale, ha partecipato con relazioni a simposi internazionali, ha seguito diversi studenti in tesi di dottorato e laurea, ha ricoperto ruoli istituzionali. Il giudizio sull'attività svolta è che sia in gran parte significativa e pertinente a quella del SSD MAT/07. Per questi motivi il giudizio sintetico tra produzione scientifica, attività didattica e curriculum è il seguente: si tratta di un candidato eccellente per ricoprire la posizione oggetto del Bando.

Prof. Maurizio Vianello

Il Candidato ha iniziato la sua attività didattica e di ricerca su temi non strettamente legati al settore Mat/07 ma successivamente, e in particolare negli ultimi anni, si è inserito pienamente, sia dal punto di vista della ricerca che della didattica, nel SSD per il quale è oggetto di valutazione. La partecipazione a convegni di rilevante prestigio e qualità è ampia e ben documentata. L'attività di ricerca è stata svolta con numerose collaborazioni anche di livello internazionale.

Le 15 pubblicazioni sottoposte sono tutte di interesse e coerenti con il SSD per il quale il Candidato è oggetto di valutazione. In particolare è da sottolineare la presenza di lavori pubblicati su riviste di grande prestigio come le pubblicazioni n. 5, 7, 14, 15.

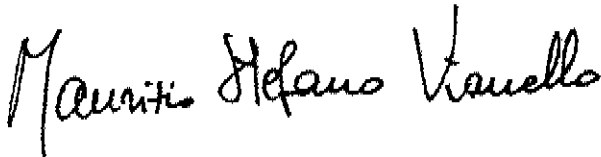
Il Candidato ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, in alcuni casi anche con funzione direttiva. In due occasioni, evidenziate nel CV, è stato membro di comitati organizzatori di

congressi e scuole internazionali. E' anche referee di numerosissime riviste scientifiche, la gran parte delle quali coerenti con il SSD Mat/07.

Pertanto la Commissione ritiene all'unanimità che il Candidato Giuseppe Puglisi sia idoneo a ricoprire la posizione oggetto del Bando.

Milano, 31 ottobre 2018

Prof. Maurizio Stefano VIANELLO (Presidente e Segretario)

A handwritten signature in black ink that reads "Maurizio Stefano Vianello". The signature is written in a cursive, flowing style.

Prof. Davide Carlo Ambrosi (Componente)

Prof. Giuseppe Saccomandi (Componente)

Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura nel S.S.D. MAT/07 "FISICA MATEMATICA" (cod. PO.DICAR.24.18.08), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 34 del 01/08/2018 (avviso pubblicato sul sito <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podicar241808.html> nonché sull'Albo Ufficiale on-line).

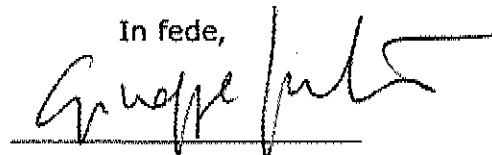
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Saccomandi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 625 del 10/10/2018, per la copertura di n. 1 posto di Professore di prima fascia, presso il Politecnico di Bari - settore concorsuale 01/A4, settore scientifico disciplinare MAT/07, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice, tenutasi il giorno 31/10/18, per la valutazione del candidato Giuseppe Puglisi.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2, nonché della Valutazione allegata al predetto Verbale, relativo alla suddetta riunione.

Si allega copia del documento d'identità.

Perugia, 31 ottobre 2018

In fede,


Commissione valutatrice della procedura per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura nel S.S.D. MAT/07 "FISICA MATEMATICA" (cod. PO.DICAR.24.18.08), bandita con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento n. 34 del 01/08/2018 (avviso pubblicato sul sito <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podicar241808.html> nonché sull'Albo Ufficiale on-line).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Davide Carlo Ambrosi, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 625 del 10/10/2018, per la copertura di n. 1 posto di Professore di prima fascia, presso il Politecnico di Bari - settore concorsuale 01/A4, settore scientifico disciplinare MAT/07, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice, tenutasi il giorno 31/10/18, per la valutazione del candidato Giuseppe Puglisi.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del Verbale n. 2, nonché della Valutazione allegata al predetto Verbale, relativo alla suddetta riunione. Si allega copia del documento d'identità.

Torino, 31 ottobre 2018

In fede,

