

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSUALI 09/A2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/13**

(D.R. n. 2266 del 21/12/2020 Pubblicato il 22/12/2020 - Rif. 1630)

**Verbale n. 3 – Relazione finale**

Il giorno 26 Aprile 2021, alle ore 16:00, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce la Commissione esaminatrice della procedura di cui in premessa, nominata con Decreto rettorale n. 671/2021 del 22/03/2021 e composta da:

- Prof. ETTORE PENNESTRI, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Roma Tor Vergata;
- Prof. NICOLA PIO BELFIORE, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Roma Tre;
- Prof. GIORGIO FIGLIOLINI, professore di prima fascia in servizio presso l'Università di Cassino.

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione preliminare: in data 8 Aprile 2021 alle ore 15:00, in modalità telematica.

Riunione n. 1: in data 26 Aprile 2021 alle ore 15:00, in modalità telematica.

**Riunione preliminare**

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Ettore Pennestri e quelle di Segretario al Prof. Giorgio Figliolini. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha, altresì, stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto del candidato.

**Riunione n. 1 - Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni**

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'insussistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile, ha effettuato l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato Prof. Pier Paolo Valentini, compilando una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato n. 2 alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale. Poiché il candidato ricopriva il ruolo di II fascia del SSD ING-IND/13, non

è stato necessario sottoporlo alla prova di idoneità didattica ed alla prova di lingua italiana. Infine, al termine della valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni del candidato, la Commissione, dandone motivazione, ha individuato all'unanimità dei componenti il Prof. Pier Paolo Valentini quale candidato pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando.

A conclusione dei lavori, la Commissione ha proceduto alla stesura della presente relazione finale. La seduta termina alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 26 Aprile 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Ettore Pennestrì



Prof. Nicola Pio Belfiore (vedi dichiarazione di conformità allegata)

Prof. Giorgio Figliolini (vedi dichiarazione di conformità allegata)

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA  
LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE  
UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini"  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL  
SETTORE CONCORSUALI 09/A2 E SETTORE SCIENTIFICO  
DISCIPLINARE ING-IND/13**

(D.R. n. 2266 del 21/12/2020 Pubblicato il 22/12/2020 - Rif. 1630)

**Relazione finale - Allegato n. 1**

**Verbale n. 1 - Allegato A)**

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

- A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:
- I) l'attività di coordinamento, organizzazione di gruppi di ricerca in relazione a progetti di ricerca finanziati e non, nazionali o internazionali, e la partecipazione a essi;
  - II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;
  - III) collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati;
  - IV) direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, premi e riconoscimenti internazionali;
  - V) partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero.

- B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:
- l'apporto dei singoli autori, sarà considerato paritario in mancanza di indicazioni riportate nella pubblicazione o di eventuali dichiarazioni.

C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari di cui alla procedura;
- III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare.

D) per quanto riguarda la prova di idoneità didattica, che verrà effettuata mediante lo svolgimento di un seminario su un tema proposto dalla Commissione tra gli argomenti del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura, con esclusione dei candidati che siano già professori di seconda fascia in università italiane:

- I) conoscenza del tema;
- II) capacità di inquadramento sistematico;
- III) ampiezza e qualità delle argomentazioni;
- IV) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione.



E) per quanto riguarda l'accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri, che verrà effettuato mediante lettura e traduzione di un brano tecnico:

- I) chiarezza ed efficacia nella comprensione e nell'esposizione;
- II) capacità dialettica.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale n. 1 cui si riferisce

LA COMMISSIONE

Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 8 Aprile 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Ettore Pennestri

Prof. Nicola Pio Belfiore (vedi dichiarazione di conformità allegata)

Prof. Giorgio Figliolini (vedi dichiarazione di conformità allegata)



**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALI 09/A2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/13**

(D.R. n. 2266 del 21/12/2020 Pubblicato il 22/12/2020 - Rif. 1630)

**Relazione finale - Allegato n. 2**

**Verbale n. 2 - Allegato B)**



**Candidato n. 1: Prof. Pier Paolo Valentini**

Laureato presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2000, consegue il Dottorato di Ricerca in Progettazione dei Sistemi Meccanici nel 2003, Ricercatore SSD ING-IND/15 dal 2004 al 2014. Nel 2013 consegue l'abilitazione nazionale per la II fascia (s.c. 09/A2). Nel 2014 consegue l'abilitazione nazionale per la II fascia (s.c. 09/A3) e I fascia (s.c. 09/A2) SSD ING-IND/13. Ha svolto attività di insegnamento per il corso di Disegno Industriale, Prototipazione Virtuale e Simulazione dei Sistemi Meccanici, Bioprotesi, Tecniche Avanzate per la Progettazione Assistita dal Calcolatore.

<b>Criteri di valutazione individuati nella seduta preliminare</b>	<b>Titoli del candidato</b>
Attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi.	Il candidato ha partecipato ed è stato responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati da enti istituzionali e svolti anche nell'ambito del trasferimento tecnologico università-industria.
Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale.	L'attività didattica è molto consistente ed ha riguardato sia corsi di laurea triennale di insegnamenti per il conseguimento della laurea in Ingegneria Energetica e Ingegneria Meccanica, della laurea magistrale in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Medica. I contenuti dei corsi hanno riguardato argomenti dei SSD ING-IND/15 e ING-IND/13.
Collaborazioni istituzionali con enti pubblici e privati.	Diverse collaborazioni sono all'attivo con enti pubblici. In particolare, si segnala la partecipazione al gruppo degli esperti del Ministero dell'Università e Ricerca scientifica per la valutazione dei progetti ammessi alle agevolazioni ai sensi dell'Art. 14 del D.M. n.593/2000 e la collaborazione con i Laboratori Nazionali dell'INFN di Frascati, quale associato di

	ricerca, nel periodo (2013-2016).
Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, premi e riconoscimenti internazionali.	Dal 2019 Editore Associato della rivista <i>Mechanism and Machine Theory</i> . Riconoscimento: 2017 Award for <i>Outstanding Contribution in Peer Review</i> – Elsevier, Rivista <i>Mechanism and Machine Theory</i> . E' stato anche membro di comitati scientifici di numerosi congressi internazionali.
Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero.	Il candidato è attualmente membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria della Progettazione e Produzione Industriale. Dal 2019 partecipa anche al progetto MEDITATE (finanziato nell'ambito ITN-Horizon 2020).
Originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico.	Tutte le pubblicazioni numerate da 1 a 16, i cui estratti in formato elettronico sono allegati alla domanda, presentano un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza e si distinguono per un elevato rigore metodologico. In particolare, le pubblicazioni 9, 10 e 14 sono a firma singola, mentre le restanti sono a firma congiunta. L'apporto del candidato è stato ritenuto in tal caso paritetico.
Congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nei settori scientifico-disciplinari di cui alla procedura.	L'attività scientifica del candidato ha riguardato le seguenti tematiche: a) Dinamica dei Sistemi Multibody b) Metodologie di modellazione e simulazione numerica dei sistemi meccanici c) Metodologie di modellazione e simulazione numerica dei sistemi biomeccanici d) Meccanismi a cedevolezza selettiva e) Biomeccanica f) Trasmissioni Meccaniche g) Prestazioni ed efficienza dei meccanismi in condizioni ideali e reali h) Effetti delle vibrazioni meccaniche sul corpo umano i) Human motion analysis l) Prototipazione virtuale e ingegneria assistita dal calcolatore m) Realtà Virtuale e Aumentata Tali attività risultano pertinenti con le tematiche del settore concorsuale 09/A2 e del SSD ING-IND/13.
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica.	Il candidato è autore di 94 pubblicazioni su riviste nazionali internazionali e di 95 pubblicazioni su atti di congressi nazionali ed internazionali. Tutte le pubblicazioni allegate alla domanda di partecipazione alla presente procedura sono pubblicate su importanti riviste internazionali del settore. Le pubblicazioni indicizzate possiedono 1300 citazioni totali. Il candidato possiede un h-index pari a 19 (Fonte Scopus consultata in data 26 Aprile 2021).
Continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione	L'attività scientifica del candidato è stata svolta con continuità ed è in linea con le attuali tendenze.

all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare.	
---	--

Per la valutazione, la Commissione ha preso atto dei seguenti titoli elencati nel curriculum didattico e scientifico del candidato:

- a) Qualifica ed incarichi ricoperti;
- b) Abilitazioni scientifiche possedute;
- c) Indici bibliometrici,
- d) Istruzione e formazione;
- e) Esperienze di ricerca esterna all'università e fellowship
- f) Premi e riconoscimenti scientifici;
- g) Brevetti ed invenzioni;
- h) Partecipazione a comitati scientifici editoriali;
- i) Progetti di ricerca;
- l) Attività didattica;
- m) Pubblicazioni

#### **Valutazione collegiale del profilo curriculare**

Il curriculum presentato dal candidato è di assoluta rilevanza, per quanto riguarda l'attività scientifica, didattica e di trasferimento tecnologico. Viene pertanto dato all'unanimità un giudizio pienamente positivo.

#### **Valutazione collegiale dell'attività di ricerca**

La produzione scientifica nel suo complesso è copiosa, tutta pertinente al settore scientifico disciplinare oggetto del presente concorso. Le pubblicazioni inviate per la valutazione sono tutte su riviste internazionali, a larga diffusione e di elevato prestigio, se non di eccellenza nella maggior parte dei casi. Presentano tutte un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza e si distinguono per rigore metodologico. Viene pertanto dato all'unanimità un giudizio pienamente positivo.

\*\*\* \*\*

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del Verbale n. 2 cui si riferisce.


LA COMMISSIONE

Prof. Ettore Pennestri



Prof. Nicola Pio Belfiore (vedi dichiarazione di conformità allegata)

Prof. Giorgio Figliolini (vedi dichiarazione di conformità allegata)



**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALI 09/A2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/13**

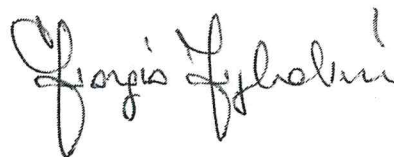
(D.R. n. 2266 del 21/12/2020 Pubblicato il 22/12/2020 - Rif. 1630)

### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Giorgio Figliolini, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 2, (Verbale 3) – *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche* e di concordare con il verbale a firma del Prof. Ettore Pennestri (*Presidente*) della commissione giudicatrice, redatto in data 26 aprile 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

Roma 26 aprile 2021

In fede  
Prof. Giorgio Figliolini





**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALI 09/A2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/13**

(D.R. n. 2266 del 21/12/2020 Pubblicato il 22/12/2020 - Rif. 1630)

#### **DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Nicola Pio Belfiore, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato in modalità telematica alla riunione n. 2, (Verbale 3) – *Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche* e di concordare con il verbale a firma del Prof. Ettore Pennestri (*Presidente*) della commissione giudicatrice, redatto in data 26 aprile 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Roma 26 aprile 2021

Nicola Pio Belfiore