

**PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA, GESTIONALE E DEI TRASPORTI, SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/14 - PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010) BANDO D.R. N. 3440 DEL 23.8.2019, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 75 - IV SERIE SPECIALE - DEL 20.9.2019**

RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI LAVORI SVOLTI

Il giorno 08/11/2019 alle ore 12:30 ha luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 2093 del 28.5.2019.

La Commissione, nominata con D.R. 4928 del 06/11/2019, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. Massimiliano AVALLE, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/14 Università degli Studi di Genova

Prof. Franco FURGIUELE, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/14 Università della Calabria

Prof. Alessandro PIRONDI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/14 Università di Parma

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Viene nominato Presidente il Prof. Massimiliano AVALLE, svolge le funzioni di segretario il Prof. Alessandro PIRONDI.

Il Presidente ricorda gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura selettiva:

- 1) predeterminazione dei criteri per la valutazione dei candidati, in conformità all'art. 9 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- 2) valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati;
- 3) formulazione, per i candidati, di un giudizio collegiale, sul quale è fondata la valutazione comparativa;
- 4) valutazione comparativa, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e indicazione, con deliberazione assunta all'unanimità o a maggioranza dei componenti, del candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri per la valutazione dei candidati, in conformità all'art. 9 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

***Nella valutazione della produzione scientifica presentata dai candidati, la Commissione si attiene ai seguenti criteri:***

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) consistenza complessiva e qualità della produzione stessa, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità e del rigore metodologico;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici.

La Commissione giudicatrice ricorda inoltre che il Regolamento di Ateneo prevede, con riguardo alle procedure relative a settori definiti "bibliometrici" dalle disposizioni in tema di conferimento dell'abilitazione

scientifica nazionale, che la Commissione possa deliberare l'impiego di uno o più fra gli indicatori bibliometrici in uso. Qualora la Commissione si discosti dai criteri sopra indicati, è tenuta a darne motivazione nel giudizio finale.

*Nella valutazione delle pubblicazioni* la Commissione giudicatrice prenderà in considerazione libri editi nel rispetto delle norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

*Nella valutazione dell'attività didattica dei candidati, svolta in Italia o all'estero, e relativi parametri di qualificazione, la commissione tiene conto in particolare:*

- a) del numero e delle caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) delle altre attività didattiche svolte a livello universitario, debitamente documentate.

*Nella valutazione dei titoli presentati dai candidati, la commissione tiene in considerazione attività svolte e riconoscimenti ricevuti, tra i quali in particolare:*

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura di volumi;
- c) partecipazione a comitati di direzione e editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei, istituti di ricerca e aziende, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di relatore;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- l) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;
- m) documentata attività ed esperienza in campo clinico relativamente ai settori scientifico disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- n) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio;
- o) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico.

Vengono infine collegialmente richiamate le prescrizioni di cui all'art. 7 del bando.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 8, comma 3 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro il 31/12/2019 (non oltre quattro mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore).

---

Il giorno 26/11/2019 alle ore 14:30 ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione per la valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati.

La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 2093 del 28.5.2019.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Preliminarmente, i componenti della Commissione prendono visione dell'elenco dei candidati ammessi e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con i concorrenti, ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile.

I lavori della Commissione si svolgono mediante accesso al sistema denominato "concorsi online" predisposto dall'Amministrazione: ogni commissario accede, con proprie credenziali, alla domanda, al curriculum, alle pubblicazioni scientifiche e a tutta la documentazione presentata dai candidati.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, procede alla valutazione, sempre con le modalità sopra indicate, della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula, per ciascun candidato, un giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

---

Il giorno 26/11/2019 alle ore 16:40 ha luogo la terza riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione per la valutazione comparativa dei candidati, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e per l'indicazione del candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 2093 del 28.5.2019.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

La Commissione procede alla comparazione dei giudizi collegiali da cui emerge la seguente situazione:

	<b>Pancioli</b>	<b>Libonati</b>	<b>Gastaldi</b>	<b>Lavella</b>
Valutazione della produzione scientifica	ottimo	eccellente	molto buono	buono
Valutazione delle pubblicazioni	ottimo	eccellente	molto buono	buono
Valutazione attività didattica	ottimo	buono	buono	ottimo
Valutazione dei titoli	molto buono	eccellente	molto buono	buono

La Commissione, pur riconoscendo un giudizio positivo per tutti i candidati, riconosce che il candidato **Flavia LIBONATI** raggiunge un giudizio globalmente **eccellente**, soprattutto in riconoscimento dei meriti relativi alla produzione scientifica, alle pubblicazioni ed ai titoli; al candidato **Riccardo PANCIROLI** riconosce un giudizio globalmente **ottimo** in relazione alla produzione scientifica, per l'attività didattica ed anche per le pubblicazioni; il candidato **Chiara GASTALDI** ottiene un giudizio complessivamente **molto buono** soprattutto in merito alla valutazione delle pubblicazioni ma anche per la produzione scientifica ed i titoli, riconoscendo in particolar modo il raggiungimento di notevoli risultati nonostante la più breve carriera accademica rispetto agli altri candidati; al candidato **Mario LAVELLA** si riconosce un giudizio complessivamente **buono** soprattutto in merito alla didattica.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità, indica il Dr. Ing. Flavia LIBONATI quale candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Massimiliano AVALLE

## ALL. A

### **Giudizi collegiali sulla produzione scientifica, sulle pubblicazioni, sull'attività didattica e sui titoli dei candidati:**

#### **Candidato: Riccardo PANCIOLO**

Giudizio:

Elementi salienti del curriculum:

- Dal 2019 Ricercatore a tempo determinato – RTD-B, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14, Università Niccolò Cusano
- 2014-2018 Ricercatore a tempo determinato – RTD-A, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14, Università Niccolò Cusano
- 2013 PostDoctoral Fellow. New York University – Polytechnic Institute. Mechanical and Aerospace Department
- 2012 Assegnista di ricerca, Università di Bologna, DIEM
- 2009-2012 Dottorato di ricerca, Università di Bologna, DIEM

Temi attività di ricerca:

- Resistenza statica e ad impatto di componenti in materiale composito
- Studio dell'impatto con l'acqua di strutture
- Monitoraggio dell'integrità strutturale di componenti meccanici

#### Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato, come risultante dalle pubblicazioni presentate, consiste in 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali e 3 articoli pubblicati su atti di convegni internazionali. Fra gli articoli presentati, pubblicati negli anni 2010-2016, alcuni hanno un buon numero di citazioni.

Gli indicatori bibliometrici non risultano riportati nel curriculum del candidato. Alla data della presente riunione, il valore dell'indice H risulta pari a 14, il numero di articoli negli ultimi cinque anni è pari a 11, il numero di citazioni a dieci anni è 547 (dati Scopus).

Nel complesso, tenuto anche conto dell'anzianità accademica e della continuità temporale della produzione scientifica, il giudizio risulta ottimo.

#### Pubblicazioni

Il candidato presenta 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, alcune di notevole rilevanza per il settore scientifico disciplinare, e tutte di elevata qualificazione, e 3 articoli pubblicati su atti di convegni internazionali. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare del presente bando. La congruenza tra i temi delle pubblicazioni presentate dal candidato e il suo curriculum scientifico mette in evidenza il suo apporto in collaborazione con altri autori. Le pubblicazioni appaiono caratterizzate da contributi di buona originalità, rigore metodologico e carattere sufficientemente innovativo, con un certo calo di produzione nella distribuzione temporale relativo agli anni più recenti. La collocazione editoriale dei 12 articoli su rivista è molto buona.

Nel complesso il giudizio sulle pubblicazioni è ottimo.

#### Attività didattica

Come si evince dal curriculum presentato, il candidato ha svolto la seguente attività didattica istituzionale ed extraistituzionale:

- Titolare del corso Costruzione di macchine, Corso di Laurea Magistrale In Ingegneria Meccanica, Università Niccolò Cusano, dal 2014
- Titolare del corso Elementi costruttivi delle macchine, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università Niccolò Cusano, dal 2014-2015
- Titolare del corso Costruzione di macchine, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università della Tuscia, A.A. 2015-2016
- Titolare del corso Scienza delle costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università Niccolò Cusano, A.A. 2013-2014
- Titolare del corso Scienza delle costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università Niccolò Cusano, A.A. 2013-2014
- Docente del modulo Elementi costruttivi delle macchine, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Aeronautica, Università di Bologna, sede di Forlì. A.A. 2012-2013

- Tutor didattico nel corso Mechanical Behavior of Composite Materials (Docente G. Minak), Corso di laurea magistrale internazionale in Materials and Sensors Systems for Environmental Technologies, Università di Bologna. A.A. 2010-2011
- Tutor didattico nel corso di Comportamento meccanico dei materiali (Docente P. Morelli). Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica, Università di Bologna. A.A. 2009-2010
- Tutor didattico nel corso Elementi delle macchine (Docente P. Morelli). Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Università di Bologna. A.A. 2009-2010

Il candidato è stato relatore di più di trenta Tesi di Laurea Triennali e Magistrali; non è stato supervisore di Dottorandi di Ricerca.

L'impegno didattico è caratterizzato dalla titolarità di molti corsi, anche diversi, a partire dal 2014 su temi di pertinenza del settore scientifico disciplinare, e anche in diversi atenei italiani.

Il giudizio sull'attività didattica del candidato è ottimo.

### Titoli

Come si evince dal curriculum, il candidato:

- È stato responsabile scientifico di un progetto internazionale, responsabile di unità locale di un progetto nazionale e responsabile di due contratti di consulenza per attività di ricerca con imprese; collabora con molti gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale
- È revisore di alcune riviste scientifiche internazionali
- Ha ricevuto una post-doctoral fellowship della durata di un anno
- Ha partecipato come relatore ad una quindicina di congressi internazionali più alcuni congressi nazionali
- Ha ricevuto un premio in ambito nazionale ed uno in ambito internazionale
- Partecipa ad alcune commissioni in ambito accademico

Nel complesso il giudizio sui titoli del candidato è molto buono.

### **Candidato: Flavia LIBONATI**

Giudizio:

Elementi salienti del curriculum:

- 2014-2018 Ricercatore a tempo determinato – RTD-A, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano
- Dal 2012 Research affiliate, Department of Civil and Environmental Engineering, MIT (USA)
- 2016-2017 Visiting Scholar MIT (USA) presso LAMM (Laboratory of Atomistic and Molecular Mechanics), supervisore Prof. M.J. Buehler.
- 2014 Post-doctoral Fellow, Department of Civil and Environmental Engineering, MIT, USA (3 mesi)
- 2013-2014 Assegno Post-doc, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano, supervisore prof. L. Vergani
- 2011-2012 Visiting PhD Student, Department of Civil and Environmental Engineering, MIT (USA, 9 mesi), supervisore Prof. M.J. Buehler
- 2010-2013 Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano, tesi “Bio-inspired composite materials: from human bone to bone-like composites” valutazione summa cum laude (top 4%)
- 2009 Internship e Tesi di Laurea Magistrale presso il Department of Solid Mechanics, University of Oxford (UK), supervisore Prof. R.D. Adams (4 mesi)
- 2007-2008 exchange student presso KTH (Svezia, un anno)

Temi attività di ricerca:

- Produzione, caratterizzazione e modellazione di materiali bioispirati
- Caratterizzazione meccanica di materiali biologici
- Danneggiamento di materiali compositi
- Materiali compositi con strutture ripetitive realizzate in manifattura additiva

### Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato, come risultante dal curriculum presentato, consiste in 17 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, tra cui 2 memorie invitate, 2 recensioni e 3 capitoli di libro, 10 articoli pubblicati su atti di convegni internazionali e 5 in convegni nazionali.

Gli indicatori bibliometrici dichiarati dal candidato alla data della domanda corrispondono ad un indice H risulta pari a 11 secondo Scopus e 13 secondo Google Scholar, 535 citazioni in 248 documenti secondo Scopus e 483 secondo Google Scholar. Alla data della presente riunione, il valore dell'indice H risulta confermato pari a 11, il numero di articoli negli ultimi cinque anni è pari a 11, il numero di citazioni a dieci anni è 359 (dati Scopus).

Nel complesso, tenuto anche conto dell'anzianità accademica e della continuità temporale della produzione scientifica, il giudizio risulta eccellente.

#### Pubblicazioni

Il candidato presenta 15 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, alcune di notevole rilevanza per il settore scientifico disciplinare, e tutte di elevata qualificazione. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare del presente bando. La congruenza tra i temi delle pubblicazioni presentate dal candidato ed il suo curriculum scientifico mette in evidenza il suo apporto in collaborazione con altri autori. Le pubblicazioni appaiono caratterizzate da contributi di notevole originalità, rigore metodologico e carattere sufficientemente innovativo, con buona continuità temporale. La collocazione editoriale dei 15 articoli, tutti su rivista, è ottima.

Nel complesso il giudizio sulle pubblicazioni è eccellente.

#### Attività didattica

Come si evince dal curriculum presentato, il candidato ha svolto la seguente attività didattica istituzionale ed extraistituzionale:

- Teaching Assistant del corso Methods for Advanced Mechanical Design, Politecnico di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, dal 2019
- Teaching Assistant del corso FEM for industrial product design, Politecnico di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, 2016-2018
- Teaching Assistant del corso Advanced Machine Design, Politecnico di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, dal 2015
- Teaching Assistant del corso Machine Design, Politecnico di Milano, Corso di Laurea Triennale in Mechanical Engineering, 2013-2015
- Teaching Assistant del corso Mechanical Behaviour of Materials, Politecnico di Milano, Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, 2013-2015
- Lecturer nel corso Construction and Design, per ENI S.p.A.

Il candidato è stato relatore di più di venti Tesi di Laurea Magistrale ed alcune Tesi di Laurea Triennale, co-supervisore di uno studente di Dottorato di Ricerca, e co-relatore di due Tesi di Laurea presso MIT di Boston (USA).

L'impegno didattico è caratterizzato da attività di supporto in alcuni corsi, anche diversi, a partire dal 2013 su temi di pertinenza del settore scientifico disciplinare, tutti in lingua inglese.

Il giudizio sull'attività didattica del candidato è buono.

#### Titoli

Come si evince dal curriculum, il candidato:

- a) È stato responsabile scientifico di diversi progetti internazionali ed alcuni progetti finanziati dall'Ateneo di appartenenza
- b) Membro dell'editorial board di una rivista internazionale
- c) È revisore di diverse riviste scientifiche internazionali
- d) Ha ricevuto fellowship e incarichi scientifici da organismi di ricerca (MIT) di elevatissima qualificazione
- f) Ha partecipato come relatore ad oltre trenta congressi internazionali
- g) È membro di società scientifiche internazionali
- h) Ha ricevuto un premio in ambito nazionale e più di cinque premi in ambito internazionale
- l) Ha svolto attività di collaborazione presso organismi di ricerca internazionali di elevata qualificazione scientifica
- o) Ha organizzato un simposio nell'ambito di un convegno internazionale ed è stato membro del comitato organizzatore di un convegno scientifico internazionale

Nel complesso il giudizio sui titoli del candidato è eccellente.

## Candidato: Chiara GASTALDI

Giudizio:

Elementi salienti del curriculum:

- 2018- Ricercatore a tempo determinato – RTD-A, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino
- 2017-2018 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino
- Visiting researcher all'interno del Nonlinear Mechanics and Dynamics (NOMAD) Research Institute ai Sandia National Laboratories, Albuquerque (New Mexico, USA), Prof. M. R. W. Brake
- 2014-2016 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale conseguito *cum Laude* discutendo una tesi su "Vibration Control and Mitigation in Turbomachinery"

Temi attività di ricerca:

- Controllo delle vibrazioni delle palettature di turbomacchine
- Meccanica del contatto

### Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato, come risultante dal curriculum presentato, consiste in 18 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, 3 capitoli di libri e 20 articoli pubblicati su atti di convegni internazionali.

Gli indicatori bibliometrici dichiarati dal candidato alla data della domanda corrispondono ad un valore dell'indice H pari a 8 sia secondo Scopus sia secondo Google Scholar, con 170 citazioni secondo Scopus e 211 secondo Google Scholar. Alla data della presente riunione, il valore dell'indice H risulta confermato pari a 8, il numero di articoli negli ultimi cinque anni è pari a 13, il numero di citazioni a dieci anni è 175 (dati Scopus).

Nel complesso, tenuto anche conto della relativamente breve anzianità accademica del candidato la produzione scientifica risulta molto buona.

### Pubblicazioni

Il candidato presenta 13 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, alcune di notevole rilevanza per il settore scientifico disciplinare, e di elevata qualificazione, più due capitoli di libro. Tutte le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare del presente bando. La congruenza tra i temi delle pubblicazioni presentate dal candidato ed il suo curriculum scientifico mette in evidenza il suo apporto in collaborazione con altri autori. Le pubblicazioni appaiono caratterizzate da contributi di buona originalità, rigore metodologico e carattere innovativo, con buona continuità temporale. Si rileva una certa monotematicità dei contributi scientifici. La collocazione editoriale dei 13 articoli su rivista è molto buona.

Nel complesso il giudizio sulle pubblicazioni è molto buono.

### Attività didattica

Come si evince dal curriculum presentato, il candidato ha svolto la seguente attività didattica istituzionale ed extraistituzionale:

- Collaboratore del corso Elementi di Costruzione e Disegno di Macchine (Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Torino) dal 2017
- Collaboratore del corso Fondamenti di Meccanica Strutturale (Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Torino) dal 2018
- Collaboratore del corso Machine Design (Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, Politecnico di Torino) dal 2017
- Collaboratore del corso Modelli e metodi per l'analisi dinamica di componenti meccanici in presenza di interfacce in contatto (Corso di Dottorato in Meccanica, Politecnico di Torino) dal 2017

Il candidato è stato co-relatore di una decina di Tesi fra Laurea Magistrale e Triennale, co-supervisore di uno studente di Dottorato.

L'impegno didattico è caratterizzato da attività di supporto in alcuni corsi, a partire dal 2017, su temi di pertinenza del settore scientifico disciplinare.

Il giudizio sull'attività didattica del candidato è buono.

## Titoli

Come si evince dal curriculum, il candidato:

- c) È revisore per alcune riviste scientifiche internazionali e convegni
- f) Ha partecipato come relatore a più di dieci congressi internazionali e cinque nazionali, alcuni come relatore invitato
- g) È membro di almeno una società scientifica internazionale
- h) Ha ricevuto quattro premi in ambito nazionale e quattro in ambito internazionale
- l) Ha svolto attività di collaborazione presso organismi di ricerca internazionali di elevata qualificazione scientifica
- o) Ha organizzato una sessione di un convegno internazionale, collaboratore nell'organizzazione di un mini-simposio internazionale e collaborato all'organizzazione di un tutorial scientifico internazionale

Nel complesso il giudizio sui titoli del candidato è molto buono.

## **Candidato: Mario LAVELLA**

Giudizio:

Elementi salienti del curriculum:

- 2018- Ricercatore a tempo determinato – RTD-A, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino
- 2011-2017 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino
- 2009-2011 borsista post-doc presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino
- 2005-2009 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino
- 2005 borsista post-doc presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Torino
- 2001-2005 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Metallurgica (09/A3) presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino
- 2000-2001 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino

Temi e attività di ricerca:

- Tribologia
- Comportamento a contatto, fretting, fatica e vibrazioni dei materiali ad alta temperatura

## Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato, come risultante dal curriculum presentato, consiste in 12 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, una decina di articoli pubblicati su atti di convegni internazionali, più altre pubblicazioni di altro tipo.

Gli indicatori bibliometrici dichiarati dal candidato alla data della domanda corrispondono ad un valore dell'indice H pari a 8 secondo Scopus, con 152 citazioni secondo Scopus. Alla data della presente riunione, il valore dell'indice H risulta confermato pari a 8, il numero di articoli negli ultimi cinque anni è pari a 5, il numero di citazioni a dieci anni è 153 (dati Scopus).

Nel complesso, tenuto anche conto dell'anzianità accademica e della continuità temporale della produzione scientifica, il giudizio risulta buono.

## Pubblicazioni

Il candidato presenta 9 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, alcune di una certa rilevanza per il settore scientifico disciplinare, più 5 articoli da atti di convegni internazionali. Le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare del presente bando. La congruenza tra i temi delle pubblicazioni presentate dal candidato ed il suo curriculum scientifico mette in evidenza il suo apporto in collaborazione con altri autori. Le pubblicazioni appaiono caratterizzate da contributi di originalità, rigore metodologico e carattere abbastanza innovativo, con continuità temporale. La collocazione editoriale dei 9 articoli su rivista è buona

Nel complesso il giudizio sulle pubblicazioni è buono.



### Attività didattica

Come si evince dal curriculum presentato, il candidato ha svolto la seguente attività didattica istituzionale ed extraistituzionale:

- Titolare del corso Fundamentals of Machine Design del corso Corso di Laurea Triennale in Mechanical Engineering presso la Toshkent Turin Politecnica Universiteti, Uzbekistan, tenuto in collaborazione col Politecnico di Torino dal 2016
- Titolare del corso Machine Design del corso Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering presso la Toshkent Turin Politecnica Universiteti, Uzbekistan, tenuto in collaborazione col Politecnico di Torino, A.A. 2016/17
- Collaboratore dei corsi di Fondamenti di Meccanica Strutturale/Comportamento Meccanico dei Materiali dei Corsi di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Biomedica, Politecnico di Torino, dal 2008
- Collaboratore del corso Current Topics in Mechanical Engineering (Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Torino) A.A. 2008/09
- Collaboratore del corso Laboratorio di Modellazione e Progettazione dei Materiali (Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dei Materiali, Politecnico di Torino) A.A. 2004/05
- Collaboratore del corso Tecnologia dei Materiali Metallici (Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Autoveicolo ed Ingegneria Meccanica, Politecnico di Torino) A.A. 2003-05
- Titolare del corso Controllo e caratterizzazione del danneggiamento da fretting (Corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Torino) A.A. 2018/19

L'impegno didattico è caratterizzato sia da attività di supporto in alcuni corsi, a partire dal 2003 su temi di pertinenza del settore scientifico disciplinare sia dalla titolarità di alcuni corsi, a partire dal 2016, tenuti in lingua inglese presso la Toshkent Turin Politecnica Universiteti, Uzbekistan.

Il giudizio sull'attività didattica del candidato è ottimo.

### Titoli

Come si evince dal curriculum, il candidato:

- b) È stato curatore di un numero speciale di una rivista scientifica internazionale
- c) È revisore per alcune riviste scientifiche internazionali e convegni
- f) Ha partecipato come relatore ad una dozzina di congressi internazionali, anche come relatore invitato
- g) È membro di almeno una società scientifica internazionale

Nel complesso il giudizio sui titoli del candidato è buono.