

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA04 - Allegato n. 7 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/A3 Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/14 – Progettazione meccanica e costruzione di macchine) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 1847 del 31 maggio 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n. 46 del 20 giugno 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esamii

Allegato C) al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Alberto Campagnolo

motivato giudizio analitico su:

Curriculum

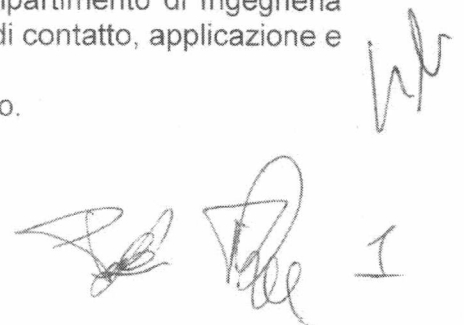
Il Curriculum presentato dal candidato Alberto CAMPAGNOLO illustra in modo chiaro l'attività scientifica e l'attività didattica con un articolato elenco delle pubblicazioni e dei titoli. In particolare, per quanto concerne l'attività didattica, a partire dal 2013 il candidato ha svolto attività didattica di supporto al docente titolare di "Costruzione di Macchine", "Meccanica dei materiali", "Metodi di Progettazione Meccanica" e "Meccanica dei componenti" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale e i corsi di laurea magistrale in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto e Ingegneria Meccatronica, attivati presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università di Padova. A partire dall'anno accademico 2014/15 è stato titolare di tre incarichi di didattica integrativa presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali e presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova. È stato inoltre co-supervisore di diverse tesi di laurea triennali e magistrali. Il candidato Alberto CAMPAGNOLO svolge inoltre attività di revisore per numerose ed importanti riviste internazionali nel settore della meccanica dei materiali, della progettazione meccanica e della durabilità strutturale.

Nel 2012 è risultato vincitore di una borsa per collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali dell'Università di Padova, su tematiche inerenti la previsione di resistenza a fatica di strutture meccaniche con approcci tensionali locali.

Dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, dal 2016 è titolare di un assegno di ricerca junior di durata biennale dal titolo "Sviluppo, validazione sperimentale e implementazione in codici di calcolo commerciali di metodi per la previsione dell'integrità strutturale di strutture saldate soggette a carichi multiassiali variabili nel tempo", attività che tuttora svolge presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

Nel 2016 è risultato vincitore di una borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova dal titolo "Analisi numeriche di contatto, applicazione e calibrazione di ponti estensimetrici".

Il giudizio della Commissione sul curriculum del candidato è ottimo.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the number '1'.

Titoli

Il candidato Alberto CAMPAGNOLO ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Meccanica con punti 110 su 110 e lode presso l'Università degli Studi di Padova, discutendo una tesi sugli approcci locali per la progettazione strutturale statica e a fatica di componenti indeboliti da effetti di intaglio. Nel 2016 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto presso l'Università di Padova, discutendo la tesi "Local approaches applied to fracture and fatigue problems".

Il Candidato ricopre il ruolo di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Industriale dell'Università di Padova. Il candidato è stato relatore ad 11 Convegni Internazionali e 4 Convegni Nazionali. Nel 2016 riceve il riconoscimento "Top Reviewer Award" dal comitato editoriale della rivista internazionale "Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures".

Il giudizio della Commissione sui titoli del candidato è molto buono.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il complesso dell'attività scientifica del Candidato Alberto CAMPAGNOLO si colloca pienamente nell'ambito del SSD ING-IND 14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, con particolare riferimento allo studio teorico, numerico e sperimentale del comportamento meccanico di componenti indeboliti da intagli di diversa severità.

In particolare, il principale argomento di ricerca è rappresentato dallo sviluppo di approcci locali per la previsione della resistenza statica e a fatica di componenti in materiali duttili o fragili. L'attività è articolata in diversi filoni, che riguardano sia la ricerca di base sia la ricerca applicata a strutture reali, in particolare saldate. Oltre agli sviluppi teorici e alla formulazione analitica degli approcci proposti, l'attività di ricerca è stata rivolta anche alla sistematica validazione degli stessi con prove sperimentali di laboratorio, attività che hanno ulteriormente ispirato successivi sviluppi e affinamenti delle metodologie proposte.

Nel complesso, tali attività hanno portato ad una ampia ed estremamente qualificata produzione scientifica come documentato dalle numerose pubblicazioni del candidato, relative alle tematiche sopra menzionate e così articolate:

- 37 articoli pubblicati su rivista internazionale
- 27 memorie presentate a convegni internazionali
- 5 memorie presentate a convegni nazionali

La Commissione rileva inoltre che tutte le 12 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della presente valutazione sono pubblicate in sedi editoriali al massimo livello dei ranking internazionali e che utilizzano procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari. In relazione a tali pubblicazioni, la Commissione apprezza l'originalità e l'elevato livello qualitativo ed esprime un giudizio eccellente.



2

hb

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Visti il curriculum, i titoli e la produzione scientifica, il candidato Alberto CAMPAGNOLO è preliminarmente valutato meritevole per le seguenti ragioni:

il percorso formativo e di ricerca documentato risulta completo e si colloca pienamente all'interno del Settore Concorsuale 09/A3 (PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA) e del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine.

Poiché ha presentato domanda un solo candidato, lo stesso è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 15 dicembre 2017

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Livieri Professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Ferrara



Prof. Giangiacomo Minak Professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Bologna



Prof. Marino Quaresimin Professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova

