



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_PE_02 - Allegato n. 04 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII 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. 4851 del 18 novembre 2022 - progetto "Made in Italy circolare e sostenibile"

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 22 del 11 gennaio 2023 composta da:

Prof. Nicola BONORA, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Prof. Filippo CIANETTI, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Perugia

Prof. Marino QUARESIMIN, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 14 febbraio 2023 alle ore 8.30 in forma telematica, con le seguenti modalità: conference call via ZOOM, (indirizzi e-mail dei Commissari: nicola.bonora@unicas.it, filippo.cianetti@unipg.it, marino.quaresimin@unipd.it)

La Commissione prende atto che sono pervenute le domande da parte dei seguenti candidati:

VECCHIATO LUCA

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato e gli altri membri della Commissione. Ciascun commissario dichiara inoltre che non sussistono situazioni di conflitto di interessi. (Allegati A al presente verbale)

La Commissione, verificato che non sussistono cause di incompatibilità/conflitto di interessi, procede con la valutazione preliminare del candidato.

La Commissione dichiara che non ci sono rinunce pervenute.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione del candidato, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dal candidato sulla piattaforma PICA ed in essa



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dal candidato non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 04 del bando e cioè 12.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con il candidato.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori del candidato.

Nell'effettuare la valutazione preliminare del candidato la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per l'unico candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1.

Poiché vi è un solo candidato, lo stesso viene ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Tutta la documentazione presentata dal candidato (curriculum, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 10.00

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 14/02/2023

Il Segretario della commissione

Prof. Marino QUARESIMIN

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_PE_02 - Allegato n. 04 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII 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. 4851 del 18 novembre 2022 - progetto "Made in Italy circolare e sostenibile"

Allegato B al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

Candidato VECCHIATO LUCA

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta nove pubblicazioni scientifiche delle quali tre su rivista scientifica internazionale (di queste una risulta accettata per la pubblicazione con lettera scritta da parte dell'Editore), due su atti di convegno internazionale, un documento tecnico presentato all'assemblea annuale della Commissione XIII (Fatigue of Welded Components and Structures) dell'International Institute of Welding e tre su atti di convegno nazionale, oltre alla tesi di dottorato. Due delle tre pubblicazioni su atti di convegno nazionale risultano a nome singolo e a due nomi, rispettivamente, mentre le altre sono state tutte realizzate in collaborazione con il Professor Giovanni Meneghetti e alcuni membri del suo gruppo di ricerca.

I temi di ricerca affrontati sono incentrati sulla valutazione della durabilità strutturale di componenti in materiale metallico. In particolare, il candidato ha sviluppato un metodo per la progettazione a fatica di giunti saldati in acciaio soggetti a condizioni di carico uniassiali o multiassiali ad ampiezza variabile basato su parametri di campo locali con la relativa implementazione in codici numerici per l'analisi agli elementi finiti, la stima del limite a fatica ad ampiezza costante di giunti saldati mediante l'uso di approcci locali avanzati basati sulla curva R ciclica della Meccanica della Frattura e lo sviluppo numerico e sperimentale della del metodo Direct Current Potential Drop (DCPD) per la misura non distruttiva della dimensione di cricca in provini e componenti sollecitati a fatica.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono pienamente congruenti con quelle proprie del settore scientifico disciplinare. L'apporto individuale del candidato è molto buono e in sette pubblicazioni fra quelle presentate risulta primo autore. I tre lavori su rivista presentati sono pubblicati in sedi editoriali al massimo livello dei ranking internazionali e che utilizzano procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari. Il candidato ha inoltre presentato un



lavoro a nome singolo sugli atti del convegno nazionale della Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine.

I contributi presentati si caratterizzano per originalità, innovatività e rigore metodologico molto buoni.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate è MOLTO BUONO.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Durante il dottorato di ricerca il candidato è risultato titolare di incarichi di tutorato per un totale di 150 ore per il supporto agli studenti iscritti al primo anno dei corsi di Laurea offerti dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e, in particolare, agli studenti dell'insegnamento di Meccanica Razionale (MAT/07) del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica. Negli anni accademici 2020/21 e 2021/22 è stato inoltre Tutor nell'ambito dei progetti "UNDICI (Upscaling di Nuove soluzioni Didattiche Integrate e Collaborative per l'Ingegneria)" e "DODICI (Design e Organizzazione di azioni Didattiche Innovative e Coordinate per l'Ingegneria)" della Scuola di Ingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova per un totale di 32 ore ed è stato coordinatore dei Tutor del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Il candidato è titolare di contratti di didattica integrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova a supporto del docente titolare per alcuni insegnamenti relativi alla Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (SSD ING-IND/14), come di seguito sintetizzato:

A.A.	Denominazione Corso	Corso di Laurea	Ore
2021/2022	Calcolo e Progetto di Sistemi Meccanici	LM in Ingegneria Meccanica	20
	Costruzione di Macchine 1	L in Ingegneria Meccanica	20
2022/2023	Calcolo e Progetto di Sistemi Meccanici	LM in Ingegneria Meccanica	20
	Costruzione di Macchine 1	L in Ingegneria Meccanica	20

Il candidato è stato correlatore di 12 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica e 2 tesi di laurea magistrale in Ingegneria dei materiali presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Il giudizio sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è MOLTO BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito la laurea triennale in Ingegneria Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova nel 2015 con un elaborato sull'analisi sperimentale della rigidità flessionale e torsionale del prototipo di una monoscocca in materiale composito per vettura Formula SAE. Nell'ottobre 2017 si iscrive al Corso di Laurea



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova consegue il titolo l'11 settembre 2019 con votazione 110/110 e Lode discutendo la tesi dal titolo "Sviluppo di un banco prova freni per vetture FSAE — Development of a Brake-Test Bench for FSAE cars". (relatore: Prof. G. Meneghetti). Nel 2020 consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere industriale.

Nel settembre 2019 supera la selezione per l'ammissione al XXXV ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Padova e nel dicembre 2022 consegue con lode il titolo di dottore di ricerca con una dissertazione dal titolo "*Theoretical development and experimental validation of the Peak Stress Method for the fatigue design of steel welded structures*" (supervisore: Prof. G. Meneghetti).

Dal 01 febbraio 2022 al 31 maggio 2022, ha svolto attività di ricerca presso i laboratori sperimentali dell'Istituto Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) a Berlino (Germania) nell'ambito di un progetto sulla valutazione sperimentale della soglia di propagazione a fatica di cricche corte in acciai saldati S355. In questa occasione ha ricevuto in premio una borsa di studio Short-Term grant DAAD dal Servizio Tedesco per lo scambio accademico DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst).

Nell'ottobre 2022 risulta vincitore di un assegno di ricerca di durata biennale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova per svolgere un'attività di ricerca sul tema della "*Durabilità strutturale di giunti saldati tra parti stampate 3D e parti realizzate mediante tecnologie tradizionali*". A partire da novembre 2022 lo scrivente è titolare di un contratto con l'Istituto Veneto del Lavoro (IVL) per lo svolgimento di 12 ore docenza nel corso per "ispettore autorizzato alla revisione dei veicoli a motore — modulo B". Da ottobre 2019 ad oggi, il candidato ha partecipato al progetto di ricerca intitolato "Calibrazione numerica e sperimentale del metodo del potenziale per prove sperimentali di meccanica della frattura a fatica" finanziato da SACMI S.C..

Il candidato ha svolto attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della valutazione della durabilità strutturale di component e strutture, in particolare saldate, sviluppando metodi analitici, numerici e sperimentali utili alla definizione di tecniche rapide per la progettazione a fatica applicabili in ambito industriale. Su richiesta degli Editori, il candidato ha svolto attività di revisione per le riviste scientifiche internazionali Engineering Structures e Mathematical Problems in Engineering.

La produzione scientifica complessiva è documentata da 9 prodotti, oltre alla tesi di dottorato, di cui 3 articoli scientifici su rivista internazionale indicizzata (dei quali uno accettato per la pubblicazione), 3 articoli su atti di convegno internazionale, 1 poster a convegno internazionale, 3 articoli su atti di convegno nazionale. La produzione scientifica riguarda tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Il giudizio complessivo sul Curriculum complessivo di attività di ricerca e produzione scientifica complessiva è MOLTO BUONO.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Valutazione preliminare del candidato

Poiché vi è un solo candidato, lo stesso viene ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

VECCHIATO LUCA

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 14/02/2023

Il Segretario della commissione

Prof. Marino QUARESIMIN

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005