



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_CN_EI_02- Allegato n. all.2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali - DTG 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. 4850 del 18 novembre 2022, progetto "Sustainable Mobility Center"

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. GABRIELE ARCIDIACONO, professore di prima fascia dell'Università degli Studi GUGLIELMO MARCONI

Prof. FRANCESCO AYMERICH, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di CAGLIARI

Prof. MICHELE ZAPPALORTO, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di PADOVA

si riunisce il giorno 6 Febbraio alle ore 15:00 in forma telematica, con le seguenti modalità: conference call via ZOOM (*indirizzi e-mail dei Commissari:* michele.zappalorto@unipd.it, g.arcidiacono@unimarconi.it, francesco.aymerich@dimcm.unica.it)

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

LAMON FEDERICO

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.

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 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. 02 del bando e cioè 12.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

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 15:45.

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

Padova, 06/02/2023

La commissione

Prof. Gabriele Arcidiacono

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

Prof. Francesco Aymerich

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

Prof. Michele Zappalorto

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_CN_EI_02- Allegato n. all.2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali - DTG 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. 4850 del 18 novembre 2022, progetto “Sustainable Mobility Center”

Allegato B al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

Candidato LAMON FEDERICO

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta otto pubblicazioni scientifiche delle quali due su rivista scientifica internazionale, quattro su atti di convegno internazionale e due su atti di convegno nazionale, oltre alla tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono state tutte realizzate in collaborazione con il Professor Marino Quaresimin ed alcuni membri del suo gruppo di ricerca.

I temi di ricerca affrontati riguardano prevalentemente il comportamento meccanico dei materiali compositi a matrice polimerica. In particolare, il candidato ha approfondito il comportamento a fatica di compositi tessuti, mediante osservazione ed analisi dei meccanismi di danno, per poi sviluppare modelli di tipo *damage-based* per la previsione del comportamento 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 sei pubblicazioni fra quelle presentate risulta primo autore. I due 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 quattro contributi su atti di rinomati convegni internazionali nel settore dei materiali compositi, e due lavori 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 didattica integrativa presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali (Università di Padova) a



supporto del docente titolare per alcuni insegnamenti relativi alla Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (SSD ING-IND/14). In particolare, l'attività didattica di supporto è sintetizzata nel seguito:

A.A.	Denominazione Corso	Corso di Laurea	Ore
2019/2020	Progettazione con Materiali Compositi	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	15
	Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine	L in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	15
2020/2021	Progettazione con Materiali Compositi	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	20
	Meccanica dei Materiali	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	15
2021/2022	Progettazione con Materiali Compositi	LM in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	15

Inoltre, nell'a.a. in corso (2022/23) è risultato cultore della materia per il corso di “*Meccanica dei Materiali*” presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali (Università di Padova).

Il giudizio sull'attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è 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 e Meccatronica nel 2017 con una tesi relativa agli aspetti tribologici di lubrificanti additivati con nanoparticelle nei motori a combustione interna e la laurea magistrale in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto nel 2019 discutendo una tesi riguardante l'influenza dell'architettura di rinforzo sul comportamento a fatica di materiali compositi tessuti.

Nel 2019 ha superato la selezione per l'ammissione e nel 2022 consegue il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto presso l'Università di Padova con una dissertazione finale dal titolo “*Characterisation and modelling of the fatigue damage and failure in woven composites*”.

Dal 10 settembre al 2 dicembre 2022 ha svolto attività di ricerca in Danimarca presso la Denmark Technical University (DTU) nel gruppo di ricerca guidato dal Professor Bent F. Sørensen. In merito alla citata collaborazione, il candidato ha anche presentato una “*Letter of recommendation*” del professor Sørensen dalla quale si evince un giudizio estremamente positivo sul candidato.

Nell'ottobre 2022 è risultato vincitore di un assegno di ricerca di durata annuale dal titolo “*Materiali e strategie smart per il monitoraggio strutturale di compositi con metodi elettrici*” presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali dell'Università di Padova. Il candidato ha svolto attività di ricerca prevalentemente nell'ambito del comportamento meccanico dei materiali compositi a matrice polimerica, con particolare riferimento alla fatica e all'analisi del danneggiamento di compositi tessuti, coniugando analisi sperimentali e di modellazione con l'obiettivo di sviluppare modelli previsionali di tipo *damage-based*.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Nel 2020 il candidato ha vinto il premio di Laurea dedicato alla memoria del Prof. Paolo Lazzarin presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università degli Studi di Padova grazie alla tesi di Laurea Magistrale dal titolo "Analisi del comportamento a fatica di compositi tessuti con diverse architetture di rinforzo".

Nel 2021 il candidato ha vinto il premio per il miglior poster presentato nell'ambito della conferenza internazionale *Comptest* grazie al lavoro "Lamon F, Carraro PA, Maragoni L, Quaresimin M. Analysis of the fatigue damage evolution in plain and twill glass/epoxy woven fabrics".

La produzione scientifica complessiva è documentata da 11 prodotti, di cui 2 articoli scientifici su rivista internazionale indicizzata, 4 articoli su atti di convegno internazionale, 1 poster a convegno internazionale, 2 articoli su atti di convegno nazionale e 2 abstract presentati a convegni nazionali, tutti realizzati in collaborazione con il Professor Marino Quaresimin ed alcuni membri del suo gruppo di ricerca. La produzione scientifica riguarda tematiche pienamente congruenti con il settore scientifico.

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

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

LAMON FEDERICO

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

Padova, 06/02/2023

La commissione

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

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

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