

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato n. 5 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 B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato GABRIELLI RUGGERO

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

La tabella seguente riporta il punteggio assegnato alle pubblicazioni sulla base dei criteri espressi nel verbale n°1.

Lavoro	Titolo	Rivista	Ranking ISI	Autori	C1	C2	C3	C4	Pi
1	Development of modelling methods for materials to be used as bone substitutes	Key Engineering Materials	Q3	3	0.9	2	1	0.9	1.62
2	A new simple tiling, with unusual properties, by a polyhedron with 14 faces.	Acta Crystallographica	Q3	2	1	2	1	0.9	1.8
3	A new counter-example to Kelvin's conjecture on minimal surfaces.	Philosophical Magazine Letters	Q4	1	1	1.5	1	0.9	1.35
4	Mathematically defined tissue engineering scaffold architectures prepared by stereolithography.	Biomaterials	Q1	6	1	4	0.7	1	2.8
5	An experimental realisation of the Weaire-Phelan structure in monodisperse liquid foam.	Philosophical Magazine Letters	Q4	5	1	1.5	1	0.9	1.35
6	Families of tessellations of space by elementary polyhedra via retessellations of face-centered-cubic and related tilings.	Physical Review E	Q1	3	1	4	1	0.9	3.6

7	Dense periodic packings of tori.	Physical Review E	Q1	3	1	4	1	0.9	3.6
8	Lobachevsky crystallography made real through carbon pseudospheres.	Journal of Physics: Condensed Matter	Non indicizzata	5	1	1.5	0.7	0.9	0.945
9	Structural, electronic and mechanical properties of all-sp ² carbon allotropes with density lower than graphene.	Carbon	Q1	6	1	4	0.7	0.9	2.52
Publicazioni Scientifiche									19.585

Totale punti: 19.585

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 0
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 1
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti: 1

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

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 3
Per conseguimento della titolarità di brevetti	Punti 1
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 0

Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: <ul style="list-style-type: none"> • numero totale delle citazioni • indice di Hirsch • numero totale delle pubblicazioni 	Punti 1
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 0

Totale punti: 10

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni): 30.585 (=19.585 + 1 + 10) _____

Giudizio sulla prova orale

Dal colloquio con il Candidato la Commissione ha potuto appurare che la conoscenza della lingua Inglese del Candidato è molto buona. Il Candidato inoltre ha saputo discutere in modo chiaro gli aspetti salienti della sua attività di ricerca, dimostrando competenza e capacità espositiva.

Candidato MARAGONI LUCIO

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

La tabella seguente riporta il punteggio assegnato alle pubblicazioni sulla base dei criteri espressi nel verbale n°1.

Lavoro	Titolo	Rivista	Ranking ISI	Autori	C1	C2	C3	C4	Pi
1	Influence of manufacturing-induced defects on damage initiation and propagation in carbon/epoxy NCF laminates.	Advanced Manufacturing: Polymer and Composite Science	Non indicizzata	3	1	1.5	0.9	1	1.35
2	Influence of the load ratio on the biaxial fatigue behavior and damage evolution in glass/epoxy tubes under tension-torsion loading.	Composites Part A – Applied Science and Manufacturing	Q1	3	1	4	0.9	1	3.6

3	Early stage damage in off-axis plies under fatigue loading.	Composite Science and Technology	Q1	3	1	4	0.9	1	3.6
4	Effect of voids on the crack formation in [45/-45/0]S laminate under cyclic axial tension.	Composites Part A – Applied Science and Manufacturing	Q1	3	1	4	1	1	4
5	Fatigue behaviour of glass/epoxy laminates in the presence of voids.	International Journal of Fatigue	Q1	4	1	4	1	1	4
6	Prediction of crack density evolution in multidirectional laminates under fatigue loadings.	Composites Science and Technology	Q1	3	1	4	0.9	1	3.6
7	Nonlinear mode III crack stress fields for materials obeying a modified Ramberg-Osgood law.	Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures	Q1	2	1	4	1	1	4
8	Development, validation and analysis of an efficient micro-scale representative volume element for unidirectional composites.	Composites Part A – Applied Science and Manufacturing	Q1	3	1	4	1	1	4
9	Periodic boundary conditions for FE analyses of a representative volume element for composite laminates with one cracked ply and delaminations.	Composite Structures	Q1	3	1	4	1	1	4
10	Exact solution for the mode III stress fields ahead of cracks initiated at sharp notch tips	European Journal of Mechanics/A Solids	Q1	3	1	4	0.9	1	3.6
11	Transverse crack formation in unidirectional plies predicted by means of a percolation concept.	Composites Part A – Applied Science and Manufacturing	Q1	2	1	4	1	1	4
12	Analytical study on the mode III stress field due to blunt notches with cracks.	Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures	Q1	3	1	4	0.9	1	3.6

13	Fatigue damage evolution in unidirectional glass/epoxy composites under a cyclic load.	Polymer Testing	Q1	4	1	4	0.9	1	3.6
14	Prediction of fatigue life to crack initiation in unidirectional plies containing voids.	Composites Part A – Applied Science and Manufacturing	Q1	3	1	4	1	1	4
15	Characterisation and analysis of transverse crack-induced delamination in cross-ply composite laminates under fatigue loadings.	International Journal of Fatigue	Q1	3	1	4	0.9	1	3.6
Pubblicazioni Scientifiche									54.55

Totale punti: 54.55

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 7
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti	Punti 5
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti: 12

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

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 1
--	---------

Per conseguimento della titolarità di brevetti	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 3
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 7
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: <ul style="list-style-type: none"> • numero totale delle citazioni • indice di Hirsch • numero totale delle pubblicazioni 	Punti 7
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 0

Totale punti: 18

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti ad attività didattica, curriculum, pubblicazioni): 84.55 (=54.55 + 12 + 18) _____

Giudizio sulla prova orale

Dal colloquio con il Candidato la Commissione ha potuto appurare che la conoscenza della lingua Inglese del Candidato è molto buona. Il Candidato inoltre ha saputo discutere in modo chiaro gli aspetti salienti della sua attività di ricerca, dimostrando competenza e capacità espositiva.

La Commissione individua quale candidato vincitore MARAGONI Lucio per le motivazioni di seguito riportate.

La produzione scientifica del candidato, totalmente congruente con le tematiche del SSD ING-IND/14, è ampia e uniformemente distribuita nel tempo. La collocazione editoriale è di elevata qualità in un contesto scientifico internazionale nel quale il candidato appare adeguatamente inserito. Gli indicatori della produzione scientifica (numero totale delle citazioni, indice di Hirsch, numero totale delle pubblicazioni) sono molto buoni. Il candidato ha svolto funzione di revisore per riviste internazionali che trattano tematiche coerenti con quelle del SSD ING-IND/14.

L'attività didattica nell'ambito del SSD ING-IND/14 è stata svolta con continuità temporale e adeguata intensità. Il giudizio sul curriculum del candidato è estremamente positivo.

La Commissione esprime pertanto un giudizio complessivo ottimo sul Candidato.

Padova, 25 febbraio 2021

LA COMMISSIONE

Prof.. Giovanni Meneghetti presso l'Università degli Studi Padova

Prof. Sergio Baragetti presso l'Università degli Studi di Bergamo

Prof. Marco Beghini presso l'Università di Pisa