

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB03 - 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. 1954 del 09 maggio 2023

VERBALE N. 4

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

Prof. Giovanni Meneghetti, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Vigilio Fontanari, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Trento
Prof. Giuseppe Mirone, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Catania

si riunisce si riunisce il giorno 9 ottobre 2023 alle ore 16 in forma telematica, con le seguenti modalità: conference call via ZOOM (indirizzi e-mail dei Commissari: giovanni.meneghetti@unipd.it, vigilio.fontanari@unitn.it, gmirone@dii.unict.it) per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'accesso dei candidati avviene tramite conference call, a mezzo Zoom mediante il seguente link di accesso:

Argomento: Colloquio procedura selettiva 2023RUB03 ING-IND/14

Data/Ora: 9 ottobre 2023 / 04:00 PM Roma

<https://unipd.zoom.us/j/81241241662>

ID riunione: 812 4124 1662

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in collegamento telematico. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

1. PAVLOVIC Ana
2. PONTEFISSO Alessandro

La Commissione mette a disposizione dei candidati copia dell'allegato al verbale 3, già consegnato all'Ufficio Personale docente dell'Ateneo e precisamente l'Allegato - Giudizi analitici, che è in fase di pubblicazione. I candidati ne hanno preso compiuta visione.

Alle ore 16.10 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche e al curriculum, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Giovanni MENEGHETTI	PONTEFISSO Alessandro
Prof. Vigilio FONTANARI	PONTEFISSO Alessandro
Prof. Giuseppe MIRONE	PONTEFISSO Alessandro

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore PONTEFISSO Alessandro per le seguenti motivazioni:

la produzione scientifica del candidato, totalmente congruente con le tematiche del SSD ING-IND/14, è adeguatamente 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. Il livello di approfondimento scientifico, l'originalità e il rigore metodologico sono eccellenti. Gli indicatori della produzione scientifica (numero totale delle citazioni, indice di Hirsch, numero totale delle pubblicazioni) sono molto buoni.

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 positivo.

La Commissione esprime pertanto un giudizio complessivo ottimo sul Candidato. (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

La seduta termina alle ore 17.30.

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

Padova, 9 ottobre 2023

Il Segretario della commissione

Prof. Giovanni Meneghetti presso l'Università degli Studi Padova

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

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB03 - 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. 1954 del 09 maggio 2023

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidata PAVLOVIC Ana

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Lavoro	Titolo	Rivista	Ranking SJR	N° Autori	C1	C2	C3	C4	Pi
1	Finite Elements Analysis of the Hyperelastic Impeller Rotating in the Self-Priming Pump	Journal of Applied and Computational Mechanics	Q2	1	0.6	4	1	1	2.40
2	Explicit Stacked-Shell Modelling of Aged Basalt Fiber Reinforced Composites to Low-Velocity Impact	Composite Structures	Q1	4	0.8	5	0.9	1	3.60
3	On the modal behaviour of ultralight composite sandwich automotive panels	Composite Structures	Q1	4	0.7	5	1	1	3.50
4	Multi-Objective Design Optimization of the Reinforced Composite Roof in a Solar Vehicle	MDPI Applied Sciences	Q2	4	0.7	4	1	1	2.80
5	Modeling Palletized Products: The Case of Semi-Filled Bottles under Top-Load Conditions	MDPI Applied Sciences	Q2	5	0.7	4	1	1	2.80
6	On the Structural Behaviour of a CFRP Safety Cage in a Solar Powered Electric Vehicle	Composite Structures	Q1	3	0.7	5	1	1	3.50
7	Explicit numerical modeling assessment of basalt reinforced composites for low-velocity impact	Composites Part B	Q1	4	0.9	5	0.9	1	4.05
8	Mechanical and impact characterisation of flax and basalt fibre vinylester composites and their hybrids	Composites Part B	Q1	3	0.6	5	0.9	1	2.70
9	Experimental evaluation of static and dynamic properties of low styrene emission vinylester laminates reinforced by natural fibres	Polymer Testing	Q1	4	0.6	5	0.9	1	2.70

10	Investigating the resistance of reinforced barriers to high velocity projectiles	Engineering Structures	Q1	2	0.9	5	1	1	4.50
11	Numerical modelling of ballistic impacts on flexible protection curtains used as safety protection in woodworking	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	Q2	2	0.6	4	1	1	2.40
12	Influence of moisture absorption on the impact properties of flax, basalt and hybrid flax/basalt fiber reinforced green composites	Composites Part B	Q1	4	0.8	5	0.9	1	3.60
Pubblicazioni scientifiche									38.55

Totale punti: 38.55

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 (come indicato in verbale 1)	Punti 10
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti (come indicato in verbale 1)	Punti 3
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (come indicato in verbale 1)	Punti 0

Totale punti: 13

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; (come indicato in verbale 1)	Punti 6.5
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti (come indicato in verbale 1)	Punti 1
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (come indicato in verbale 1)	Punti 0.75
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (come indicato in verbale 1)	Punti 7

Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti criteri: (come indicato in verbale 1) <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 1

Totale punti: 23.25

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica e curriculum): 74.80 (=38.55 + 13 + 23.25)

Giudizio sulla prova orale

Dal colloquio con la Candidata la Commissione ha potuto appurare che la conoscenza della lingua inglese della candidata è molto buona. La Candidata inoltre ha saputo discutere in modo chiaro gli aspetti salienti della sua attività di ricerca, dimostrando competenza e capacità espositiva.

Candidato PONTEFISSO Alessandro

Pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato se presentata:

Lavoro	Titolo	Rivista	Ranking SJR	N° Autori	C1	C2	C3	C4	Pi
1	Exact in-plane stress field solution for isotropic plates with circular holes reinforced with cylindrically orthotropic rings	Theoretical and applied fracture mechanics	Q1	3	1	5	0.9	1	4.50
2	Three-Dimensional Stress Fields in Thick Orthotropic Plates with Sharply Curved Notches under In-Plane and Out-Of-Plane Shear	Polymers	Q1	3	0.9	5	1	1	4.50
3	Energy-based evaluation of the stress concentration factor with highly non-regular coarse meshes	Fatigue Fracture of Engineering materials and Structures	Q1	3	0.9	5	1	1	4.50
4	Modelling the thermoelectric behaviour of composite laminates in the presence of transverse cracks	Applied mathematical modelling	Q1	3	1	5	0.9	1	4.50
5	A new explicit solution for the mode I stress fields in notched orthotropic solids	European journal of mechanics A, solids	Q1	3	1	5	0.9	1	4.50

6	On the use of elemental quantities to compute NSIFs at pointed V-notches with non regular coarse meshes	Theoretical and applied fracture mechanics	Q1	3	1	5	0.9	1	4.50
7	Nanomorphology of graphene and CNT reinforced polymer and its effect on damage: Micromechanical numerical study	Composites B, engineering	Q1	2	1	5	1	1	5.00
8	Effectiveness of the random sequential absorption algorithm in the analysis of volume elements with nanoplatelets	Computational materials science	Q1	3	1	5	1	1	5.00
9	Multifunctional polymer nanocomposites with enhanced mechanical and anti-microbial properties	Composites B, engineering	Q1	6	1	5	0.7	1	3.50
10	An efficient RVE formulation for the analysis of the elastic properties of spherical nanoparticle reinforced polymers	Computational materials science	Q1	3	1	5	1	1	5.00
11	Mechanical behaviour of epoxy/silica nanocomposites: Experiments and modelling	Composites A, applied science and manufacturing	Q1	4	1	5	0.9	1	4.50
12	Influence of interphase and filler distribution on the elastic properties of nanoparticle filled polymers	Mechanics Research communications	Q2	3	0.9	4	1	1	3.60
Publicazioni scientifiche									53.60

Totale punti: 53.60

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 (come indicato in verbale 1)	Punti 9
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti (come indicato in verbale 1)	Punti 3
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati (come indicato in verbale 1)	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; (come indicato in verbale 1)	Punti 6
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti (come indicato in verbale 1)	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca. (come indicato in verbale 1)	Punti 0
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale (come indicato in verbale 1)	Punti 5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti criteri: (come indicato in verbale 1) <ul style="list-style-type: none"> • numero totale delle citazioni • indice di Hirsch • numero totale delle pubblicazioni 	Punti 5
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 0.5

Totale punti: 16.5

Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica e curriculum): 82.10 (=53.60 + 12 + 16.5)

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 PONTEFISSO Alessandro per le seguenti motivazioni:

la produzione scientifica del candidato, totalmente congruente con le tematiche del SSD ING-IND/14, è adeguatamente 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. Il livello di approfondimento scientifico, l'originalità e il rigore metodologico sono eccellenti. Gli indicatori della produzione scientifica (numero totale delle citazioni, indice di Hirsch, numero totale delle pubblicazioni) sono molto buoni.

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 positivo.

La Commissione esprime pertanto un giudizio complessivo ottimo sul Candidato.

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

Padova, 9 ottobre 2023

Il Segretario della commissione

Prof. Giovanni Meneghetti presso l'Università degli Studi Padova

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