

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182 - Allegato 7 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, 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. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. n. 2219 del 14 giugno 2021.

### Allegato al Verbale n. 4

### PUNTEGGI e GIUDIZI

**Candidato ZAPPALORTO Michele**

#### **Pubblificazioni scientifiche**

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	A new version of the Neuber rule accounting for the influence of the notch opening angle for out-of-plane shear loads.	International Journal of Solids and Structures	Q1	2	0.9	3.5	1	1	3.15
2	A unified approach to the analysis of nonlinear stress and strain fields ahead of mode III-loaded notches and cracks.	International Journal of Solids and Structures	Q1	2	1	3.5	1	1	3.5
3	Influence of the interphase zone on the nanoparticle debonding stress.	Composites Science and Technology	Q1	3	1	3.5	1	1	3.5
4	A multiscale model to describe nanocomposite fracture toughness enhancement by the plastic yielding of nanovoids.	Composites Science and Technology	Q1	3	1	3.5	1	1	3.5
5	Mixed mode (I + II) fracture toughness of polymer nanoclay nanocomposites.	Engineering Fracture Mechanics	Q1	3	0.9	3.5	1	1	3.15
6	Three-dimensional elastic stress fields ahead of notches in thick plates under various loading conditions	Engineering Fracture Mechanics	Q1	2	0.9	3.5	1	1	3.15
7	Stress fields at sharp angular corners in thick anisotropic composite plates.	Composite Structures	Q1	2	1	3.5	1	1	3.5

8	Neuber's rules and other solutions: Theoretical differences, formal analogies and energy interpretations.	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	Q1	2	1	3.5	1	1	3.5
9	Stress distributions for blunt cracks and radiused slits in anisotropic plates under in-plane loadings.	International Journal of Solids and Structures	Q1	2	1	3.5	1	1	3.5
10	Mechanical behaviour of epoxy/silica nanocomposites: Experiments and modelling.	Composites Part A-Applied Science And Manufacturing	Q1	4	0.9	3.5	1	1	3.15
11	Electrical response of a laminate with a delamination: modelling and experiments.	Composites Science and Technology	Q1	4	1	3.5	1	1	3.5
12	Analytical model for the prediction of the piezoresistive behavior of CNT modified polymers.	Composites Part B: Engineering	Q1	3	1	3.5	1	1	3.5
13	Antiplane shear stresses in orthotropic plates with lateral blunt notches.	European Journal of Mechanics A-Solids	Q1	2	1	3.5	1	1	3.5
14	Universal equations for the mode I stress distribution in finite size orthotropic plates with blunt notches and holes.	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	Q1	1	1	3.5	1	1	3.5
15	Modelling the electrical resistance of multidirectional laminates with off-axis cracks.	Composite Structures	Q1	4	1	3.5	1	1	3.5
16	Static notch sensitivity in orthotropic materials and composites.	European Journal of Mechanics A-Solids	Q1	1	1	3.5	1	1	3.5
<b>Publicazioni Scientifiche</b>									54.6

Totale punti pubblicazioni: 54.6

### **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 12
Per il volume e la continuità dell' attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 3

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 19

**Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, 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 5
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	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 3
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici: numero totale delle citazioni, indice di Hirsch e numero totale delle pubblicazioni	Punti 6
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 3

**Totale punti curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo: 20**

**Punteggio totale (comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica, curriculum): 93.6 (= 54.6 + 19 + 20)**

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica: la commissione ha chiesto al candidato di illustrare in modo sintetico gli aspetti salienti, originali ed innovativi della propria produzione scientifica. Il candidato ha esposto in modo appropriato, chiaro ed esaustivo la propria attività, con riferimento alle proprie pubblicazioni, dimostrando eccellente padronanza della materia e ottima conoscenza dello stato dell'arte. Dal colloquio con il Candidato la Commissione ha potuto appurare che la conoscenza della lingua Inglese del Candidato è ottima.

**Valutazione comparativa dei candidati**

La Commissione individua quale candidato vincitore ZAPPALORTO Michele per le seguenti motivazioni:

La produzione scientifica del candidato, pienamente congruente con le tematiche del SSD ING-IND/14, è ampia, uniformemente distribuita nel tempo e presenta eccellenti caratteristiche di originalità, innovatività e rigore metodologico. La collocazione editoriale è

di elevata qualità in un contesto scientifico internazionale nel quale il candidato è adeguatamente inserito, presentando lettere di referenza che esprimono giudizi eccellenti e risultando un riferimento nell'ambito dell'attività di ricerca internazionale nell'Ingegneria Meccanica. Gli indicatori della produzione scientifica (numero totale delle citazioni, indice di Hirsch e numero totale delle pubblicazioni) sono eccellenti. Il candidato ha svolto compiti di responsabilità e di coordinamento sia nell'ambito di progetti nazionali, europei o finanziati da Aziende private sia nell'ambito di compiti istituzionali accademici. L'attività didattica nell'ambito del SSD ING-IND/14 è stata svolta con continuità temporale, elevata intensità e ottimi risultati nell'opinione espressa dagli studenti. La Commissione esprime pertanto un giudizio complessivo eccellente sul Candidato.

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

Padova, 27 ottobre 2021

Il Segretario della commissione

Prof. Giovanni Meneghetti presso l'Università degli Studi di Padova  
(FIRMA)

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