

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB01 - 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 per il settore concorsuale 09/B1 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE (Profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 781 del 21 febbraio 2023

**Allegato al Verbale n. 4**

**PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE**

**Candidato: Zanini Filippo**

Publicazioni:

Come deciso dalla Commissione e riportato nel Verbale 1, a ciascuna pubblicazione è attribuito un punteggio sulla base dei criteri definiti:

1. *Zanini, F., Carmignato, S. X-ray computed tomography for advanced geometrical measurements of metal powders and enhanced surface topography analyses of additively manufactured parts. Powder Technology, 2022, 412, 118011, ISSN: 00325910, DOI: 10.1016/j.powtec.2022.118011*  
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
2. *Zanini, F., Carmignato, S. Reference object for traceability establishment in X-ray computed tomography measurements of fiber length in fiber-reinforced polymeric materials. Precision Engineering, 2022, 77, pp. 33–39, ISSN: 01416359, DOI: 10.1016/j.precisioneng.2022.05.003*  
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
3. *Zanini, F., Sorgato, M., Savio, E., Carmignato, S. Dimensional verification of metal additively manufactured lattice structures by X-ray computed tomography: Use of a newly developed calibrated artefact to achieve metrological traceability. Additive Manufacturing, 2021, 47, 102229, ISSN: 22148604, DOI: 10.1016/j.addma.2021.102229*  
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
4. *Hermanek, P., Zanini, F., Carmignato, S. Traceable Porosity Measurements in Industrial Components Using X-Ray Computed Tomography. Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME, 2019, 141(5), 051004, ISSN: 10871357, DOI:10.1115/1.4043192*  
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
5. *Zanini, F., Pagani, L., Savio, E., Carmignato, S. Characterisation of additively manufactured metal surfaces by means of X-ray computed tomography and generalised surface texture parameters. CIRP Annals, 2019, 68(1), pp. 515–518, ISSN: 00078506, DOI: 10.1016/j.cirp.2019.04.074*  
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.

6. *Giusti, R., Zanini, F., Lucchetta, G. Automatic glass fiber length measurement for discontinuous fiber-reinforced composites. Composites Part A, 2018, 112: 263-270, ISSN: 1359835X, DOI: 10.1016/j.compositesa.2018.06.016*  
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
7. *Khademzadeh, S., Zanini, F., Bariani, P.F., Carmignato, S. Precision additive manufacturing of NiTi parts using micro direct metal deposition. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018, 96(9-12), pp. 3729–3736, ISSN: 02683768, DOI: 10.1007/s00170-018-1822-3*  
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
8. *Zanini, F., Carmignato, S., Savio, E., Affatato, S. Uncertainty determination for X-ray computed tomography wear assessment of polyethylene hip joint prostheses. Precision Engineering, 2018, 52, pp. 477–483, ISSN: 01416359, DOI: 10.1016/j.precisioneng.2018.02.009*  
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
9. *Zanini, F., Carmignato, S. Two-spheres method for evaluating the metrological structural resolution in dimensional computed tomography. Measurement Science and Technology, 2017, 28(11), 114002, ISSN: 09570233, DOI: 10.1088/1361-6501/aa85b7*  
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 nell'anno di pubblicazione e come primo nome nell'elenco degli autori.
10. *Carmignato, S., Aloisi, V., Medeossi, F., Zanini, F., Savio, E. Influence of surface roughness on computed tomography dimensional measurements. CIRP Annals - Manufacturing Technology, 2017, 66(1), pp. 499–502, ISSN: 00078506, DOI: 10.1016/j.cirp.2017.04.067*  
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come quarto nome nell'elenco degli autori.
11. *Wits, W.W., Carmignato, S., Zanini, F., Vaneker, T.H.J. Porosity testing methods for the quality assessment of selective laser melted parts. CIRP Annals - Manufacturing Technology, 2016, 65(1), pp. 201–204, ISSN: 00078506, DOI: 10.1016/j.cirp.2016.04.054*  
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come terzo nome nell'elenco degli autori.
12. *Khademzadeh, S., Carmignato, S., Parvin, N., Zanini, F., Bariani, P.F. Micro porosity analysis in additive manufactured NiTi parts using micro computed tomography and electron microscopy. Materials and Design, 2016, 90, pp. 745–752, ISSN: 02641275, DOI:10.1016/j.matdes.2015.10.161*  
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come quarto nome nell'elenco degli autori.

Totale punti: 64.8

### 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 5
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 0

Totale punti: 9

### 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 3
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	Punti 0
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 1) numero totale delle citazioni: 981 (Scopus, 9 maggio 2023) 2) indice di Hirsch: 16 (Scopus, 9 maggio 2023)	Punti 10
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: 19

### **Punteggio totale: 92.8**

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra ottima chiarezza espositiva e corretto uso della terminologia tecnico-scientifica in lingua inglese.

La Commissione individua quale candidato vincitore Filippo Zanini per le seguenti motivazioni: per le elevate originalità, qualità e collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche presentate, per l'ottima attività didattica e di servizio agli studenti, per il curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, nonché per la coerenza complessiva delle attività svolte nell'ambito delle tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

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

Padova, 15 maggio 2023

Il Presidente della commissione

Prof. Enrico Savio, Università degli Studi di Padova  
*Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005*