

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali per il gruppo scientifico-disciplinare IIND-04/A (profilo: settore scientifico-disciplinare 09/IIND-04) ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2026PA504.

### VERBALE N. 2

Il giorno 10.03.2026 alle ore 17.00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof.ssa Stefania Bruschi professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova  
Prof. Alessandro Fortunato professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Bologna  
Prof.ssa Barbara Reggiani professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

si riunisce con modalità telematica mediante collegamento Zoom per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, alla valutazione del candidato Dott. Filippo Zanini.

La Commissione è entrata all'interno della piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e ha visualizzato la documentazione presentata per la valutazione ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione, la Commissione rileva quanto segue:

Il prof. Alessandro Fortunato dichiara di avere il lavoro n. 16 in comune con il candidato:

- Liverani, E., Zanini, F., Tonelli, L., Carmignato, S., Fortunato, A. (2021). The influence of geometric defects and microstructure in the simulation of the mechanical behaviour of laser powder-bed fusion components: Application to endoprosthesis. *Journal of Manufacturing Processes*, 71, 541-549. DOI: 10.1016/j.jmapro.2021.09.043.

Il contributo del prof. Fortunato è stato di natura metodologica rispetto alle attività condotte e di revisione del manoscritto nelle diverse fasi di preparazione.

La prof.ssa Stefania Bruschi dichiara di avere il lavoro n. 18 in comune con il candidato:

- Sorgato, M., Zanini, F., Bertolini, R., Ghiotti, A., & Bruschi, S. (2020). Improvement of micro-hole precision by ultrasound-assisted drilling of laser powder bed fused Ti6Al4V titanium alloy. *Precision Engineering*, 66, 31-41. DOI: 10.1016/j.precisioneng.2020.06.014.

Il contributo della prof.ssa Bruschi è stato di natura metodologica rispetto alle attività condotte e di revisione del manoscritto nelle diverse fasi di preparazione.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni dei prof. Stefania Bruschi e Alessandro Fortunato, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere a successiva valutazione di merito tutti i lavori del candidato.

La Commissione esprime un giudizio complessivo relativamente agli elementi indicati nel verbale 1: A) Pubblicazioni scientifiche; B) Attività didattica; C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio; D) Attività di terza missione.

#### A) Pubblicazioni scientifiche

Il dott. Filippo Zanini presenta un'eccellente e continuativa produzione scientifica, pienamente coerente con il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-04 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. Nel periodo 2014–2026 ha prodotto 101 contributi complessivi indicizzati in Scopus. Le sue pubblicazioni hanno raccolto 1911 citazioni con un indice di Hirsch pari a 23 (Scopus, 03.02.2026).

La collocazione editoriale delle 30 pubblicazioni presentate è di alto livello: molte pubblicazioni sono su riviste di fascia Q1 (Scimago), quali CIRP Annals, Journal of Manufacturing Processes, Additive Manufacturing, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology. L'apporto individuale del candidato è significativo: in 11 dei lavori presentati il candidato è primo autore. Le attività di ricerca riguardano principalmente la metrologia geometrica industriale applicata ai processi manifatturieri avanzati, con particolare attenzione allo sviluppo e miglioramento di metodi di misura basati su tomografia computerizzata a raggi X. Un ulteriore ambito di ricerca è il controllo qualità e l'ottimizzazione di processi produttivi innovativi, in particolare la manifattura additiva e lo stampaggio a iniezione di materiali avanzati.

L'originalità, l'innovatività e la rilevanza scientifica delle ricerche sono testimoniate sia dal numero di citazioni sia dalla continua partecipazione a conferenze nazionali e internazionali.

#### B) Attività didattica

Il dott. Zanini ha svolto una solida ed intensa attività didattica presso l'Università di Padova. Le attività didattiche si svolgono nell'ambito del settore Tecnologie e Sistemi di Lavorazione nei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale e Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto dell'Università di Padova. Ha ricoperto ruoli di docenza e di docente responsabile in diversi insegnamenti, tra cui Ingegnerizzazione del Prodotto e del Processo, Sistemi Integrati di Produzione, Additive Manufacturing e Digital Manufacturing.

Ha inoltre svolto una significativa attività di supervisione di studenti, essendo stato relatore o correlatore di oltre 40 tesi triennali e magistrali e co-supervisore di 5 dottorandi, inclusi alcuni nell'ambito di progetti europei Marie Curie.

#### C) Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio

L'attività di ricerca del candidato è ampia e articolata, con significative collaborazioni nazionali e internazionali (Technical University of Denmark, University of Twente, Karlsruhe Institute of Technology, Università di Bologna, Università di Trento, tra gli altri). Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, tra cui europei (es. 2 progetti Marie Curie), nonché progetti finanziati dall'Ateneo di Padova, anche in qualità di responsabile scientifico (progetto BIRD 2022 dal titolo: "Innovative real-time process monitoring

solutions to enhance the sustainability of precision metal additive manufacturing”). Si è inoltre occupato del coordinamento di una proposta di progetto europeo Horizon-MSCA-2025, sottomessa a novembre 2025.

Il dott. Zanini è attivo nelle seguenti associazioni scientifiche:

- CIRP (International Academy for Production Engineering), in qualità di *Research Affiliate*, dal 2018 al 2025.
- AITEM (Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica), a partire dal 2019.
- Euspen (European Society for Precision Engineering and Nanotechnology), a partire dal 2020.
- CMM Club Italia (Associazione italiana di metrologia a coordinate), membro del Consiglio Direttivo a partire dal 2022.

E' stato relatore su invito a diversi eventi scientifici europei e chairman di sessioni scientifiche in conferenze internazionali.

Svolge inoltre incarichi istituzionali e organizzativi:

- Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria Meccatronica ed Innovazione del Prodotto dell'Università di Padova;
- Membro della Giunta del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università di Padova.
- Membro del Gruppo di Riesame dei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria di Innovazione del Prodotto dell'Università di Padova.
- Membro dell'Admission Board della laurea magistrale in Mechanical Engineering for Product Innovation dell'Università di Padova.

Questi elementi confermano l'elevato profilo scientifico e gestionale del candidato e il riconoscimento all'interno della comunità accademica.

#### D) Attività di terza missione

Il dott. Zanini è attivamente impegnato nella disseminazione e nel trasferimento tecnologico, soprattutto mediante collaborazioni con aziende nell'ambito di contratti di ricerca e progetti applicati, finalizzati al trasferimento di metodi avanzati di metrologia dimensionale e controllo qualità nei contesti produttivi.

La Commissione ritiene *all'unanimità* che le pubblicazioni scientifiche, l'attività didattica, l'attività di ricerca, le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, le attività di terza missione svolte dal dott. Filippo Zanini siano *adeguate* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* all'immissione nel ruolo dei professori di seconda fascia. Il candidato ha raggiunto pertanto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

La Commissione viene sciolta alle ore 17.30.

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

Padova, 10.03.2026

Prof.ssa Stefania Bruschi presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Alessandro Fortunato presso l'Università degli Studi di Bologna

Prof.ssa Barbara Reggiani presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

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