

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RTT01 - Allegato 4 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-03 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA, (Profilo: settore scientifico disciplinare IIND-03/B – DISEGNI E METODI DELL' INGEGNERIA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 come modificato dalla L. 79/2022

VERBALE N. 3

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

Prof.ssa Caterina Rizzi, professore ordinario dell'Università degli Studi di Bergamo
Prof. Alfredo Liverani, professore ordinario dell'Università degli Studi di Bologna
Prof. Gianpaolo Savio, professore associato dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 10-06-2025 alle ore 14.30 presso in forma telematica, utilizzando il software Zoom (*indirizzi email istituzionali dei commissari: caterina.rizzi@unibg.it, alfredo.liverani@unibo.it, gianpaolo.savio@unipd.it*) per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che è pervenuta in data 23/05/2025 Prot. n. 103647 la rinuncia da parte del seguente candidato: Dario Carbonaro.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato nell'allegato al bando e cioè 12 ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

Il candidato da valutare nella presente procedura selettiva risulta pertanto il seguente:

Mattia Maltauro

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dal candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Il prof. Gianpaolo Savio ha due lavori in comune con il candidato Mattia Maltauro:

- A Methodological Approach for the Evaluation of Deformations in Additively Manufactured Lattice Structures; apporto individuale del candidato: conceptualization, methodology, software, validation, formal analysis, investigation, data curation, writing—original draft preparation, writing—review and editing, visualization;
- Modeling Materials Coextrusion in Polymers Additive Manufacturing; apporto individuale del candidato: validation, formal analysis, investigation.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Gianpaolo Savio 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, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori del candidato.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per il candidato un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare del candidato.

Poiché il numero di candidati è pari a uno, lo stesso è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Mattia Maltauro

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato ha svolto attività di ricerca, testimoniate dalle pubblicazioni scientifiche, su varie tematiche congruenti il gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-03 o su tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate, quali:

- analisi funzionale e specificazione geometrica dei prodotti in ambito ISO GPS;
- valutazione delle caratteristiche geometriche e dimensionali di dispositivi medici personalizzati;
- progettazione per la manifattura additiva.

Le pubblicazioni presentate dimostrano un ottimo grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza in diversi ambiti di ricerca, con particolare enfasi sulla gestione delle specifiche geometriche e sulle tecnologie di produzione avanzate applicate anche al settore biomedicale.

Dieci pubblicazioni compaiono su riviste internazionali di rilevanza per il settore oggetto del bando, mentre le rimanenti sono su atti di convegni internazionali. La collocazione editoriale dell'attività pubblicistica è molto buona soggette infatti 5 pubblicazioni sono in riviste classificate Q1 e altrettante in Q2.

Il contributo del candidato nei lavori scientifici è chiaramente evidente dato il limitato numero di coautori (6 pubblicazioni hanno da 3 a 6 autori) e dal fatto che risulta corresponding author per 9 delle pubblicazioni presentate.

In generale, la commissione ritiene che la produzione scientifica presentata dal candidato sia molto buona.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Per quanto riguarda le attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, il candidato dichiara nel curriculum quanto segue:

- l'affidamento di 3 cfu per l'insegnamento di "Progettazione di Assiemi Meccanici" per corso laurea triennale in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto;
- l'attività formativa "Basics of CAD modeling and technical drawing: how to read and understand Technical Product Documentation" per il Corso di dottorato "Ingegneria Meccatronica e dell'Innovazione Meccanica del Prodotto";
- didattica integrativa:
 - o per l'insegnamento di "Disegno Tecnico Industriale" per il corso in "Ingegneria dell'Energia" nel 2021;
 - o per l'insegnamento di "Disegno Tecnico Industriale" per il corso in "Ingegneria dell'Energia" nel 2022;
 - o per il corso di laurea in "Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto" nel 2023;
 - o per il corso di laurea in "Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto" nel 2024;
 - o per l'insegnamento di "Documentazione Tecnica di Prodotto e CAD" per il corso in "Ingegneria Meccanica" nel 2025;

- supervisione di 7 tesi di laurea-laurea magistrale.

In sintesi, la commissione ritiene il candidato abbia svolto con continuità un'adeguata attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti.

Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha partecipato a 2 gruppi di ricerca in ambito internazionale sulle tematiche relative alla specificazione geometrica dei prodotti (prof. Edward P. Morse, UNC Charlotte, USA; prof.ssa Sophie Groeger presso TU Chemnitz, DE) e a 2 gruppi di ricerca a livello nazionale su tematiche legate al settore biomedicale (prof. Leonardo Ciocca, Università di Bologna; prof. Paolo Baldissara presso, Università di Bologna).

Tra i risultati conseguiti si segnala il premio "Best paper ADM 2024" per il lavoro dal titolo "Statistical Assembly Shift a numerical approach applied to pattern of fits".

L'impegno relativamente alle attività di diffusione dei risultati della ricerca è testimoniato dalla partecipazione:

- a 7 conferenze internazionali;
- come relatore invitato a 2 seminari di diffusione nazionale sul tema GPS;
- ad altri incontri tematici, seminari, workshop e riunioni su tematiche di rilevanza per il settore scientifico-disciplinare oggetto della presente selezione.

La qualità globale della produzione scientifica è stata rilevata dalla consultazione della banca dati Scopus in cui si trovano 25 documenti indicizzati, 60 citazioni e un H index pari a 5.

Tra le attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo si segnalano inoltre:

- organizzazione della special session "Research trends in Dimensional and Geometric Tolerancing" durante il convegno ADM 2024 ed organizzazione del workshop "Tolerancing in Design" programmato per luglio 2025;
- la partecipazione a 5 meeting del comitato tecnico ISO TC213.

La commissione pertanto ritiene le attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative e di servizio ottime ed adeguate al ruolo per il quale il candidato ha presentato domanda.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

In virtù delle valutazioni espresse precedentemente, il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

Padova, 10/06/2025

La Commissione

Prof.ssa Caterina Rizzi, professore ordinario dell'Università degli Studi di Bergamo

Prof. Alfredo Liverani, professore ordinario dell'Università degli Studi di Bologna

Prof. Gianpaolo Savio presso l'Università degli Studi Padova