

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA14 - Allegato 2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII, per il settore concorsuale 09/D1 - Scienza e tecnologia dei materiali (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 4464 del 19 dicembre 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n. 5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Franchin Giorgia

motivato giudizio analitico su:

Curriculum

La candidata ha presentato un curriculum di ottimo livello.

La candidata ha conseguito la laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Padova nel 2013 con 110 e lode e il dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale presso la stessa università nel 2017, discutendo una tesi dal titolo "**Additive manufacturing of ceramics Printing beyond the binder**". Durante il corso di dottorato la candidata ha trascorso nove mesi presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Cambridge, USA, lavorando con la Prof. Neri Oxman.

L'attività di ricerca svolta dalla candidata ha riguardato la produzione di ceramici tramite tecniche di manifattura additiva (AM), con particolare focus su tecnologie estrusive, e la loro caratterizzazione dal punto di vista chimico-fisico (composizione e fasi cristalline, morfologia, porosità) e meccanico (resistenza a compressione e a flessione).

L'attività didattica è stata limitata ad una esperienza di insegnamento presso un'azienda e soprattutto al tutoraggio di studenti in tesi di laurea e di laurea magistrale.

Altre attività degne di nota sono la:

- la collaborazione con la start-up innovativa BI-Research Srl come consulente per progetti aziendali di ricerca e sviluppo;
- la collaborazione con il gruppo Mediated Matter della Prof. Neri Oxman per le successive fasi di sviluppo della tecnologia di Additive Manufacturing di vetro fuso per applicazioni nei settori architettura e design (2017);
- la partecipazione alla progettazione, realizzazione e allestimento della mostra temporanea "Via Della Notte" per la Triennale Design Week (04-09/04/2017) nel padiglione Lexus al Triennale Design Museum;
- co-organizzazione di numerosi simposi in conferenze internazionali.

Titoli

La candidata ha ricevuto i seguenti premi:

- *Best Poster Award*, Istituto di Scienza e Tecnologia per Materiali Ceramici (ISTEC) e Società Ceramica Italiana (ICerS) per poster dal titolo "Novel Routes for Open Cell Geopolymer Components" (02/10/2014)



- Graduate Excellence in Materials Science: Diamond Award, Società Ceramica Americana – Divisione Scienza di Base (05-08/10/2015)

Inoltre è stata

- *Delegato studentesco* del ACerS President's Council of Student Advisors in commissione Programmazione (2015-2016) e Collaborazioni Esterne (2016-2017)
- *Reviewer* per 3D Printing and Additive Manufacturing, Additive Manufacturing, Journal of Materials Science, Scripta Materialia, JoVE.

Produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato)

Dei 12 lavori presentati, 11 sono pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ISI e una è la tesi di dottorato. Delle 11 pubblicazioni, in tre la candidata figura come primo nome. Tutte le pubblicazioni presentate risultano originali e innovative e 8 delle pubblicazioni sono su riviste con IF maggiore di 2. Tutte le pubblicazioni, inclusa la tesi di dottorato, sono incentrate sulla manifattura additiva di materiali ceramici, il che dimostra la coerenza dell'attività scientifica e l'acquisizione, da parte della candidata, di una notevole competenza specifica.

Le pubblicazioni hanno ricevuto complessivamente 119 citazioni (banca dati Scopus) con un valore medio di 10,81 citazioni per pubblicazione. Il valore totale dell'Impact Factor (IF) è 40,77, con un valore medio per pubblicazione di 3,71. L'indice di Hirsch (fonte Scopus) è 6. Questi parametri consentono di giudicare ottima la produzione scientifica.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

La candidata Franchin Giorgia è valutata meritevole per le seguenti ragioni: il profilo scientifico, tenuto conto della giovane età della candidata, è eccellente e del tutto coerente con il settore scientifico disciplinare.

Poiché i candidati sono in numero uno (*pari o inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 18/05/2018

LA COMMISSIONE

Prof. Massimo Guglielmi, presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Gian Domenico Sorarù, presso l'Università degli Studi di Trento

Prof. Valeria Cannillo, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

