

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUB01- Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale DII per il settore concorsuale 09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/21 – Metallurgia) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 397 del 13 febbraio 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n. 18 del 7 marzo 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato D) al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato: BRUNELLI Katya

Giudizio analitico

Il **Curriculum** presentato da Katya BRUNELLI è da considerarsi **molto buono**. Viene messo in evidenza un percorso formativo e di ricerca pienamente collocato all'interno del Settore Concorsuale 09/A3 (PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA) e del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/21 (METALLURGIA). Tale attività si è sviluppata in particolare sulle seguenti tematiche:

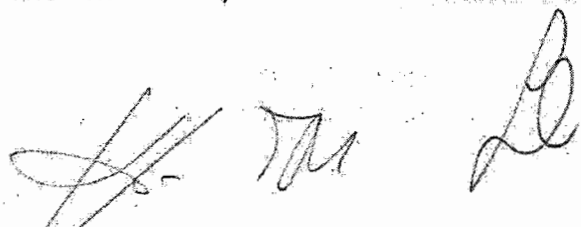
- Sviluppo e caratterizzazione di materiali intermetallici,
- Caratterizzazione microstrutturale di acciai inossidabili,
- Trasformazioni microstrutturali indotte da trattamenti termici,
- Sviluppo e caratterizzazione di rivestimenti anticorrosivi e anti-usura,
- Trattamenti superficiali mediante plasma,
- Caratterizzazione di polveri metalliche e di metalli amorfi,
- Studio di processi idrometallurgici,
- Recupero di scorie di acciaieria.

Tale attività ha portato anche alla realizzazione di una articolata serie di pubblicazioni e al conseguimento di un brevetto nazionale.

La candidata ha inoltre svolto attività didattica di supporto nell'ambito degli insegnamenti di "Corrosione e protezione dei materiali" (75 ore) e "Scienza dei materiali e metallurgia" (20 ore), Università di Padova, a partire dall'AA 2003-2004; è stata correlatrice di 25 tesi di laurea magistrale in Ingegneria Chimica e Ingegneria dei Materiali.

I **titoli** prodotti dalla candidata sono di **ottimo livello**. La candidata, laureatasi in Ingegneria Chimica presso l'Università di Padova nel 2000, ha conseguito nel 2004 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Metallurgica presso l'Università di Padova, ed ha successivamente svolto attività di ricerca su tematiche metallurgiche, in qualità di assegnista e di borsista nel periodo 2004-2016. E' stata inoltre titolare di contratti a tempo determinato, sempre con attività svolta nell'ambito della ricerca metallurgica. E' stata responsabile di due Progetti Giovani Studiosi (2011 e 2013) dell'Università di Padova, ed ha partecipato a progetti di ricerca a carattere nazionale.

Nel 2012 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia.



Per quanto riguarda la **produzione scientifica**, questa viene ritenuta dalla Commissione di **ottimo livello**. Si rilevano infatti

- ottime originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna delle pubblicazioni presentate rispetto alle tematiche proprie del settore concorsuale 09/A3, e con particolare riferimento al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/21 Metallurgia;
- ottima congruenza e coerenza di ciascuna pubblicazione presentata con riferimento alle tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/21 Metallurgia,
- gli indicatori bibliometrici relativi alle 20 pubblicazioni presentate risultano essere di ottimo livello; in particolare, dal rilevamento svolto su Scopus, il numero totale delle citazioni è 497, con un numero medio di citazioni per pubblicazione pari a $497/20 = 24,9$; l'indice di Hirsch è pari a 9; l'Impact Factor medio, valutato con anno di riferimento 2016, è pari a 2,1; quello totale è pari a 41,2.
- rilevante collocazione editoriale complessiva dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo internazionale; i risultati dell'attività scientifica svolta sono stati infatti presentati in 124 memorie (51 su riviste indicizzate su Scopus o Web of Science, 3 in fase di pubblicazione su rivista, 1 su rivista non indicizzata, 45 presentate a convegni internazionali, 24 presentate a convegni nazionali),
- gli indicatori bibliometrici relativi alla produzione scientifica del candidato risultano essere di ottimo livello; in particolare, dal rilevamento svolto su Scopus, risultano 54 lavori censiti; l'indice di Hirsch è pari a 10, il numero totale delle citazioni è 608.

La Commissione rileva inoltre che, ai fini della presente valutazione, le 20 pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte censite su Scopus e pubblicate da sedi editoriali che utilizzano procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari. In relazione alle pubblicazioni presentate, la Commissione giudica la produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, contraddistinta da originalità ed elevato livello qualitativo, grazie all'ampio spettro di materiali e tecnologie di indagine e all'eccellente carattere innovativo, con ottima classificazione di merito delle pubblicazioni nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale.

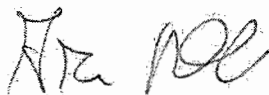
Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero pari a 1, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

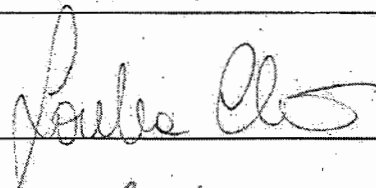
Padova, 27 giugno 2017

LA COMMISSIONE

Prof. Franco BONOLLO, professore di prima fascia
presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Lorella CESCHINI, professore di prima fascia
presso l'Università degli Studi di Bologna



Prof. Gian Luca GARAGNANI, professore di prima fascia
presso l'Università degli Studi di Ferrara

