

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-DTG 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 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2021PA507bis - Avviso n. 47513 del 29/03/2021.

**VERBALE N. 2**

Il giorno 03/06/2021 alle ore 10:00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Maurizio Vedani, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano  
Prof. Actis Grande Marco, professore di prima fascia del Politecnico di Torino  
Prof.ssa Lucia Nicola, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione si riunisce con modalità telematica via Zoom, link <https://unipd.zoom.us/j/89337494571>, per procedere allo svolgimento della prova didattica, secondo le modalità definite nel bando e secondo gli argomenti indicati nell'Allegato PROVA DIDATTICA.

La Commissione procede quindi all'appello del candidato, in seduta pubblica, del quale viene accertata l'identità personale:

Fabrizi Alberto

Alle ore 10:05 ha inizio lo svolgimento della prova didattica, che termina alle ore 10:25.

Analizzata tutta la documentazione presentata dal candidato, la commissione esprime un motivato giudizio, allegato al presente verbale quale parte integrante, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum, all'attività didattica, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì un giudizio alla prova didattica, sulla base dei criteri formulati nel Verbale n. 1.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

il prof. Maurizio Vedani dichiara di avere nove lavori in comune con il candidato ed in particolare:

1. *Mostaed, E., Hashempour, M., Fabrizio, A., Dellasega, D., Bestetti, M., Bonollo, F., Vedani, M., "Microstructure, texture evolution, mechanical properties and*

- corrosion behavior of ECAP processed ZK60 magnesium alloy for biodegradable applications", *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 37 (2014) 307.
2. R. Casati, F. Bonollo, D. Dellasega, A. Fabrizi, G. Timelli, A. Tuissi, M. Vedani, "Ex situ Al–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ultrafine grained nanocomposites produced via powder Metallurgy", *Journal of Alloys and Compounds*, 615 (2015) S386.
  3. Ehsan Mostaed, Alberto Fabrizi, David Dellasega, Franco Bonollo, Maurizio Vedani, "Microstructure, mechanical behavior and low temperature superplasticity of ECAP processed ZM21 Mg alloy", *Journal of Alloys and Compounds*, 638 (2015) 267.
  4. Casati R., Fabrizi A., Tuissi A., Xia K., Vedani M., "ECAP consolidation of Al matrix composites reinforced with in-situ  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>", *Materials Science and Engineering A*, 648(2015)113.
  5. Mostaed E., Fabrizi A., Dellasega D., Bonollo F., Vedani M., "Grain size and texture dependence on mechanical properties, asymmetric behavior and low temperature superplasticity of ZK60 Mg alloy", *Materials Characterization*, 107(2015)267.
  6. Mostaed E., Fabrizi A., Bonollo F., Vedani M., "Microstructural, texture, plastic anisotropy and superplasticity development of ZK60", *La Metallurgia Italiana*, 107 (2015)5.
  7. Wang, L., Mostaed, E., Cao, X., Huang, G., Fabrizi, A., Bonollo, F., Chi, C., Vedani, M., "Effects of texture and grain size on mechanical properties of AZ80 magnesium alloys at lower temperatures", *Materials and Design*, 89(2016)1.
  8. Casati, R., Fabrizi, A., Timelli, G., Tuissi, A., Vedani, M., "Microstructural and Mechanical Properties of Al-Based Composites Reinforced with In-Situ and Ex-Situ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles", *Advanced Engineering Materials*, 18 (2016) 550.
  9. Casati, R., Fiocchi, J., Fabrizi, A., Lecis, N., Bonollo, F., Vedani, M., "Effect of ball milling on the ageing response of Al2618 composites reinforced with SiC and oxide nanoparticles", *Journal of Alloys and Compounds*, 693(2017) 909.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Maurizio Vedani 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* alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, considerato anche l'esito della prova didattica svolta, la commissione esprime un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun membro della Commissione ad esprimere un giudizio relativo al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	Fabrizi Alberto
Prof. Vedani Maurizio	<i>Positivo</i>
Prof. Actis Grande Marco	<i>Positivo</i>
Prof.ssa Nicola Lucia	<i>Positivo</i>

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Fabrizi Alberto durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 01/03/2019 al 28/02/2022 presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali-DTG, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento, come desumibile dalla descrizione del bando di concorso e dà *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

La Prof.ssa Nicola Lucia membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:20.

Padova, 03/06/2021

#### LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Vedani, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano  
 Prof. Actis Grande Marco, professore di prima fascia del Politecnico di Torino  
 Prof.ssa Lucia Nicola, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

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

## 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-DTG 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 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 -2021PA507bis - Avviso n. 47513 del 29/03/2021.

### **Allegato B) al verbale n. 2**

Candidato Fabrizi Alberto

#### **GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA**

##### DIDATTICA:

Nel periodo relativo all'incarico come ricercatore a tempo determinato di tipo b, il dott. Fabrizi Alberto ha svolto ampia attività didattica nell'ambito di insegnamenti del settore scientifico disciplinare ING-IND/21 Metallurgia:

A.A. 2019-20:

- Prodotti Metallurgici Innovativi e Multifunzionali del C.d.L. magistrale in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto, 24 ore.

- Elementi di Metallurgia del C.d.L triennale in Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto e Ingegneria Meccatronica, 48 ore.

• A.A. 2020-21: - Materiali Metallici del C.d.L. triennale in Ingegneria Gestionale, 48 ore.

E' stato inoltre correlatore di una tesi di laurea e supervisore di un dottorando, su argomenti tipici del SSD ING-IND/21.

Dal curriculum si evince che il candidato si e' occupato di didattica ed attivita' integrativa e di servizio agli studenti con continuita' anche negli anni precedenti al periodo di incarico come ricercatore di tipo b.

L'attivita' didattica e' congruente con le tematiche trattate dal SSD ING-IND/21.

##### RICERCA:

Il dott. Fabrizi Alberto ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali nella sua carriera affrontando le diverse tematiche che caratterizzano il suo curriculum, e da cui sono state tratte le principali pubblicazioni.

L'analisi di tutta la sua produttività scientifica secondo Scopus e' riassunta nella tabella che segue. Il numero totale di lavori, di citazioni e l'h-index sono ampiamente al di sopra delle soglie previste per l'abilitazione a professore di seconda fascia nel SSD ING-IND/21, che ha conseguito in data 10/04/2017.

<b>Dati fonte Scopus al 30/05/2021</b>	
Numero totale di documenti (ultimi 15 anni)	<b>72</b>
Numero totale di citazioni (ultimi 15 anni)	<b>1012</b>
Numero totale di citazioni (ultimi 15 anni no autocitazioni)	<b>963</b>
h-index (ultimi 15 anni)	<b>19</b>
h-index (ultimi 15 anni no autocitazioni)	<b>19</b>

Il Dr. Alberto Fabrizi risulta co-autore del brevetto "Metodo per il maskless patterning e modifica della superficie mediante processi nano-meccanici ed elettrochimici" (R. Cecchini, A. Fabrizi, G. Roventi, W. Zhang) depositato il 10 Giugno 2009 presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.

Risulta inoltre vincitore del contributo di partecipazione al 18<sup>th</sup> International Microscopy Congress - 2014 (Prague), assegnatogli dal Consiglio Direttivo della Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM) per il lavoro: "Microstructural analysis of cold-forged duplex stainless steel using EBSD and TEM techniques".

Il curriculum evidenzia continuità temporale nell'attività di ricerca.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono di ottima qualità sia in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza e congruenti con le tematiche del SSD ING-IND/21 o con quelle interdisciplinari correlate al settore. La presenza di co-autori stranieri nelle pubblicazioni evidenzia l'interazione con gruppi di ricerca internazionali. L'indice di Hirsh delle pubblicazioni del dottor Fabrizi conferma il buon impatto e l'ampia diffusione dei risultati della sua ricerca all'interno della comunità scientifica.

#### **GIUDIZIO SULLA PROVA DIDATTICA**

Il dottor Alberto Fabrizi ha svolto una lezione sulla Caratterizzazione dei metalli mediante microscopia elettronica. La trattazione è risultata rigorosa e completa dal punto di vista metodologico, chiara ed efficace per quanto riguarda l'esposizione.

#### **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene *all'unanimità* che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Fabrizi Alberto durante il periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui

alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 01/03/2019 al 28/02/2022 presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali-DTG, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento, come desumibile dalla descrizione del bando di concorso. La commissione ritiene che il candidato abbia dato prova di aver raggiunto la piena maturità scientifica per ricoprire un posto da professore di seconda fascia. Dà pertanto *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Padova, 03/06/2021

#### LA COMMISSIONE

Prof. Maurizio Vedani, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano  
Prof. Actis Grande Marco, professore di prima fascia del Politecnico di Torino  
Prof.ssa Lucia Nicola, professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

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