

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182 - Allegato 9 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2219 del 14 giugno 2021

### VERBALE N. 3

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

Prof. Paolo Antonio NETTI	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Prof. Silvio BICCIATO	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Prof. Loredana ZOLLO	professoressa di prima fascia presso l'Università "Campus Bio-Medico" di Roma

si riunisce il giorno 11 Gennaio alle ore 9.00 in forma telematica mediante videoconferenza sulla piattaforma Skype. Di seguito sono indicati gli indirizzi email istituzionali dei commissari: [nettipa@unina.it](mailto:nettipa@unina.it); [silvio.bicciato@unimore.it](mailto:silvio.bicciato@unimore.it); [l.zollo@unicampus.it](mailto:l.zollo@unicampus.it), per esprimere un motivato giudizio, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, in conformità agli standard qualitativi di cui al Titolo IV del Regolamento.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati. 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 all'allegato n.9 del bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. BRUSATIN Giovanna
2. CARNIEL Emanuele Luigi
3. INNOCENTI Bernardo

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun 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. Silvio Bicciato ha 1 lavoro in comune con la candidata BRUSATIN Giovanna ed in particolare il lavoro n. 10: T. Panciera, A. Citron, D. Di Biagio, G. Battilana, A. Gandin, S. Giulitti, M. Forcato, S. Bicciato, V. Panzetta, S. Fusco, L. Azzolin, A. Totaro, M. Fassan, V. Vindigni, F. Bassetto, G. Brusatin, M. Cordenonsi and S. Piccolo. Reprogramming normal cells into tumor precursors requires oncogene-mediated changes of the cell material properties. Nature Materials 19, 797–806 2020

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Silvio Bicciato 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 all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti e sull'attività assistenziale se prevista, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1. La Commissione inoltre esprime una valutazione comparativa dei candidati, formulando un giudizio complessivo su ogni candidato (**allegato Giudizi**).

La seduta termina alle ore 11.30

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

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Antonio NETTI professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Prof. Silvio BICCIATO professore di prima fascia presso l'Università  
degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
Prof. Loredana ZOLLO professoressa di prima fascia presso  
l'Università "Campus Bio-Medico" di Roma

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Silvio Biccato". The signature is written in a cursive, flowing style with some loops and flourishes.

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021PO182 - Allegato 9 per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria industriale - DII per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34 – BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2219 del 14 giugno 2021

### Allegato al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

**Candidata: BRUSATIN Giovanna**

#### Motivato giudizio analitico su:

1) Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato complessivamente 16 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali con *impact factor*. Di queste, 15 sono della tipologia *article*, ed 1 è una *review*. Le pubblicazioni presentate dalla candidata appaiono pienamente originali e innovative. Le pubblicazioni sono caratterizzate da una eccellente rilevanza della collocazione editoriale e eccellente diffusione. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata risulta identificabile essendo ella primo autore di 1 pubblicazione, ultimo e/o autore corrispondente di 10 pubblicazioni, penultimo autore di 1 pubblicazione, terz'ultimo autore di 3 pubblicazioni e quart'ultimo di 1 pubblicazione. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso attinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata di livello ottimo.

2) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta una esperienza didattica generalmente pertinente al settore concorsuale, avendo erogato dal 2002 corsi inerenti alla scienza e tecnologie dei materiali e dal 2015 corsi su biomateriali presso l'Università di Padova. È stata relatrice di tesi di primo e secondo livello di oltre 60 studenti. Ha inoltre supervisionato o co-supervisionato 8 studenti di dottorato di ricerca.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello buono in termini di volume e continuità.

3) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La prof.ssa Giovanna BRUSATIN è prof Associato per il SSD ING-IND/22 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

La candidata coordina un gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

La candidata riporta la partecipazione a 13 progetti di ricerca da bandi competitivi con ruolo di coordinatore, 4 con ruolo di coordinatore di unità e 1 con ruolo di proponente. Ha inoltre partecipato a 16 progetti di ricerca di cui 6 di carattere internazionale.

La candidata è responsabile scientifica di 9 contratti industriale e partecipa a 3 contratti industriali.

La candidata è membro del comitato editoriale di due riviste internazionali.

La candidata è titolare di 6 brevetti di cui 3 internazionali (WO).

La candidata riporta la partecipazione in qualità di relatrice su invito a 18 congressi e 1 invito per lezione seminariale. Ha altresì partecipato come relatrice a 33 congressi.

La candidata riporta l'assegnazione di 2 premi.

L'impatto della produzione scientifica è eccellente, come si evince dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche ivi riportate analizzate attraverso anche l'utilizzo della piattaforma Scopus per determinazione degli indici bibliometrici.

La candidata è stata Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali dal 2012 al 2016; rappresentante, su nomina del CDA, in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio INSTM dal 2016 al 2020; membro di due commissioni dipartimentali; componente della commissione scientifica di Area dell'Università di Padova dal 2012 al 2016; dal 2005 membro di consiglio direttivo di dottorato; referente per l'Università di Padova della Piattaforma tecnologica italiana A4Mit.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli del candidato complessivamente ottimo e congruenti al settore scientifico-disciplinare.

## **Candidato: CARNIEL Emanuele Luigi**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### **4) Pubblicazioni scientifiche**

Il candidato ha presentato complessivamente 16 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali con *impact factor* e di tipologia *article*. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono originali e innovative. Le pubblicazioni sono caratterizzate da una buona rilevanza della collocazione editoriale e una discreta diffusione. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta ben identificabile e apprezzabile, essendo egli primo autore di 5 pubblicazioni, ultimo nome o autore corrispondente di 11 pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello buono.

#### **5) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

Il candidato presenta una esperienza didattica pertinente al settore concorsuale, avendo erogato dal 2017 corsi inerenti alla meccanica e biomeccanica. È altresì titolare di un corso di dottorato di ricerca. È stato relatore di oltre 90 di tesi di primo e secondo livello. Ha inoltre supervisionato o co-supervisionato 9 studenti di dottorato di ricerca.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello discreto in termini di volume e continuità.

#### **6) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo**

Il prof. Emanuele Luigi CARNIEL è professore associato per il SSD ING-IND/34 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Ateneo Padovano.

Il candidato coordina un gruppo di ricerca in seno al Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici di cui è anche il direttore.

Il candidato riporta la partecipazione a 5 progetti di ricerca da bandi competitivi con ruolo di coordinatore 1 con ruolo di responsabile di unità e 1 con ruolo di project manager. Ha inoltre partecipato a 16 progetti di ricerca nazionali.

Il candidato coordina 4 convenzioni industriali.

Il candidato è membro del comitato editoriale di due riviste internazionali e academic editor per una rivista internazionale.

Il candidato è titolare di 1 brevetti internazionale, di 2 domande di brevetto internazionale e 2 domande di brevetto nazionale.

Il candidato riporta la partecipazione in qualità di relatore su invito a 16 congressi e la partecipazione come relatore a 72 congressi.

L'impatto della produzione scientifica è discreto, come si evince dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche ivi riportate analizzate attraverso anche l'utilizzo della piattaforma Scopus per determinazione degli indici bibliometrici.

Il candidato è dal 2020 Direttore del Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici, presso l'Università di Padova. Dal 2017 è Membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale, Università di Padova.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli del candidato complessivamente molto buono e congruenti al settore scientifico-disciplinare.

## **Candidato: INNOCENTI Bernardo**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### **7) Pubblicazioni scientifiche**

Il candidato ha presentato complessivamente 16 pubblicazioni scientifiche, di cui 14 su riviste internazionali con *impact factor* di tipologia *article*, 1 *review* su rivista internazionale che, nell'anno di pubblicazione era sprovvista di *impact factor* ed 1 pubblicazione su rivista internazionale con *impact factor* di tipologia *conference paper*. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono discretamente originali e innovative. La stessa metodologia è spesso applicata a vari contesti clinici riducendo il contributo originale della propria attività nel contesto della bioingegneria. Le pubblicazioni sono caratterizzate da una discreta rilevanza della collocazione editoriale e discreta diffusione. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta molto ben identificabile e apprezzabile, essendo egli primo autore di 6 pubblicazioni, ultimo nome o autore corrispondente di 10 pubblicazioni. Le pubblicazioni presentate sono complessivamente congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione giudica le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato di livello discreto.

#### **8) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti**

Il candidato presenta una prominente esperienza didattica pertinente al settore concorsuale, avendo effettuato attività di assistente dal 2002 al 2006 per corsi relativi alla biomeccanica, biomateriali e sistemi protesici presso l'Università di Firenze. Dal 2003 al 2006 ha tenuto corsi su biomateriali e protesi come Professore a contratto presso l'Università di Firenze. Dal 2009 è invited lecturer presso la KU Leuven ove tiene corsi su dispositivi medici e biomeccanica. Nel periodo 2015-2017 è invited lecturer presso il Politecnico di Torino e Savaria Institute of Technology ove insegna Medical Devices e Mechanics, rispettivamente. Dal 2016 è invited lecturer presso l'Università di Liegi ove insegna Biomeccanica. Dal 2012 è docente presso la ULB ove insegna corsi su tematiche inerenti alla biomeccanica, biomateriali e dispositivi medici. È promotore di 10 tesi di dottorato di cui 2 industriali ed è stato relatore di oltre 100 tesi di laurea tra master di primo e secondo anno.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di ottimo livello in termini di volume e continuità.

9) Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il prof. Bernardo INNOCENTI è di Professore Universitario presso BEAMS Department della Ecole Polytechnique de Bruxelles.

Il candidato è co-organizzatore del gruppo Biomed del politecnico di Bruxelles, responsabile dell'innovazione industriale e dello sviluppo dei dispositivi biomedicali e del gruppo di ricerca in Bio-Meccatronica.

Il candidato riporta la partecipazione a 5 progetti di ricerca (research grant award) di cui 4 di ambito nazionale ed 1 come promotore. Il candidato riporta la partecipazione a 16 progetti (grant) industriali.

Il candidato è Associate Editor di 3 riviste internazionali, è membro del comitato editoriale di 4 riviste internazionali, ed è stato editor-in-chief di due riviste internazionali.

Il candidato riporta la partecipazione in qualità di relatore o keynote speaker a 85 congressi e la partecipazione come relatore a oltre 120 congressi.

Il candidato riporta in conseguimento di 6 premi.

L'impatto della produzione scientifica è discreto, come si evince dall'analisi del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche ivi riportate analizzate attraverso anche l'utilizzo della piattaforma Scopus.

Il candidato è dal 2019 vicepresidente del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, ULB; dal 2019 è responsabile dell'analisi dei dossier di ammissione per il corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, ULB; dal 2017 è responsabile della specializzazione in "Biomeccanica" del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, ULB; dal 2017 è membro di almeno 4 gruppi di lavoro universitari.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli del candidato complessivamente ottimo e congruenti al settore scientifico-disciplinare.

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

Napoli, 11 gennaio 2022

## LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Antonio NETTI professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Prof. Silvio BICCIATO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Prof. Loredana ZOLLO professoressa di prima fascia presso l'Università "Campus Bio-Medico" di Roma

