

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUB03 - Allegato n. 7 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, 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. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1371 del 15 aprile 2021

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato: BUOSO Stefano

Motivato giudizio analitico su:

1) Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato complessivamente 12 pubblicazioni scientifiche, delle quali 9 su riviste internazionali con *impact factor*, una riportata nei *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine*, un brevetto e la tesi di dottorato di ricerca. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono originali e innovative, continue sotto il profilo temporale e, considerata anche la giovane ma promettente carriera, caratterizzate da una rilevante collocazione editoriale e diffusione. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta molto ben identificabile e apprezzabile, essendo il candidato primo autore di 9 delle 12 pubblicazioni presentate (compresa la tesi di dottorato di ricerca). 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 buono.

2) Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una esperienza didattica parzialmente pertinente al settore concorsuale, anche come collaboratore di insegnamenti nell'ambito di corsi di laurea di bioingegneria presso lo Swiss Federal Institute of Technology (ETH, Zurigo). Riporta esperienze di co-supervisione di dottorandi, studenti di master e tesisti.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato di livello adeguato 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

Il Dott. Stefano BUOSO ha conseguito nel 2012 la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Padova, nel 2012 il *Master of Science in Thermal Science* presso la Cranfield University (Bedford, UK) e nel 2016 il dottorato di ricerca in *Aeronautical Research* presso l'Imperial College di Londra, svolgendo una tesi su argomenti parzialmente congruenti con il settore scientifico-concorsuale. Ha svolto attività di ricerca presso l'Imperial College di Londra, presso la Scuola Politecnica Federale di Losanna (EPFL, Losanna) e presso l'Ospedale Universitario di Zurigo. Attualmente svolge il ruolo di *Research Associate* presso lo Swiss Federal Institute of Technology (ETH, Zurigo).

Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è buono, originale e pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale. Il candidato riporta la partecipazione a progetti anche con ruoli di responsabile scientifico a livello internazionale. Non presenta attività in comitati editoriali. L'attività di *technology transfer* è rappresentata dalla co-titolarietà di un brevetto internazionale. Il candidato ha ricevuto un premio internazionale. Il candidato riporta la partecipazione in qualità di relatore, anche su invito, a congressi internazionali.

L'impatto della produzione scientifica è buono anche in considerazione della giovane carriera accademica, come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e dalla consultazione della banca dati internazionale Scopus. Il candidato non presenta la partecipazione ad attività istituzionali.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli del candidato complessivamente buoni, attinenti al settore scientifico-disciplinare e decisamente promettenti.

Candidato: GABBRIELLI Ruggero

Motivato giudizio analitico su:

1. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato complessivamente 10 pubblicazioni scientifiche, delle quali 9 su riviste internazionali con *impact factor* e la tesi di dottorato di ricerca. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono originali, discontinue sotto il profilo temporale e caratterizzate da una collocazione editoriale e da una diffusione di livello discreto. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta ben identificabile e apprezzabile, essendo il candidato primo autore in 7 delle 10 pubblicazioni presentate (compresa la tesi di dottorato di ricerca). Le pubblicazioni sono complessivamente relativamente coerenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e/o con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione ritiene che le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato siano di livello sufficiente.

2. Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una esperienza didattica pertinente al settore concorsuale, ma limitata alla supervisione di tesi e a seminari didattici.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato parzialmente limitata per 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

Il Dott. Ruggero Gabbrielli ha conseguito nel 2003 la laurea magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Firenze e nel 2009 il dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Bath (UK), svolgendo una tesi su argomenti parzialmente congruenti con il settore scientifico-concorsuale. Dal 2005 al 2011 ha collaborato con diverse aziende operanti in ambito ingegneristico. Dal 2011 al 2014 ha svolto attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento. Tra il 2014 e il 2015 ha svolto attività di ricerca post-dottorato presso l'Istituto di Fisica Teorica della Charles University (Praga, Repubblica Ceca). Tra il 2015 e il 2019 ha insegnato nella scuola secondaria e dal 2020 svolge il ruolo di esecutore amministrativo presso il Comune di Borgo Veneto.

Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è limitato e parzialmente coerente con le tematiche del settore concorsuale. Il candidato riporta la partecipazione ad un progetto finanziato nell'ambito dell'EU-FP7, ma non riporta la

partecipazione a progetti di ricerca nazionali. Non presenta attività in comitati editoriali. L'attività di *technology transfer* è rappresentata dalla co-titolarietà di un brevetto internazionale e dalla collaborazione con aziende operanti in ambito ingegneristico. Il candidato non ha ricevuto premi o riconoscimenti. Il candidato riporta la partecipazione in qualità di relatore a congressi internazionali e nazionali. L'impatto della produzione scientifica è buono, come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e dalla consultazione della banca dati internazionale Scopus. Il candidato non presenta la partecipazione ad attività istituzionali.

La Commissione ritiene che il curriculum e i titoli presentati dal candidato siano di livello ancora limitato e parzialmente attinenti al settore scientifico-disciplinare.

Candidato: GASPERINI Luca

Motivato giudizio analitico su:

1. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha presentato complessivamente 12 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali con *impact factor*. Le pubblicazioni presentate dal candidato appaiono originali e innovative, continue sotto il profilo temporale e caratterizzate da una collocazione editoriale e da una diffusione di livello molto buono (e, in alcuni casi, ottimo). Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta identificabile e apprezzabile, essendo il candidato primo autore di 3 delle 12 pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono congruenti con le tematiche e con gli strumenti del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione ritiene che le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato siano di livello più che buono e attinenti al settore scientifico-disciplinare.

2. Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta esperienze didattiche relative alla supervisione di dottorandi e tesisti e alla collaborazione in insegnamenti nell'ambito della bioingegneria.

La Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dal candidato ancora limitata per 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

Il Dott. Luca GASPERINI ha conseguito nel 2009 la laurea magistrale in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Trento dove, nel 2013, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, svolgendo una tesi su argomenti pienamente congruenti con il settore scientifico-concorsuale. Dal 2013 al 2018 ha svolto attività di ricerca post-dottorato presso l'Università di Minho (Braga, Portogallo) dove, attualmente, svolge il ruolo di *Junior Researcher*.

Il contributo del candidato alle attività di ricerca e sviluppo svolte è buono, originale e pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale. Il candidato riporta la partecipazione progetti a livello internazionale (ERC) e a progetti di ricerca nazionali. Non presenta attività in comitati editoriali. L'attività di *technology transfer* è rappresentata dalla co-titolarietà di due brevetti internazionali e di due brevetti nazionali. Il candidato non ha ricevuto premi o riconoscimenti. Il candidato riporta la partecipazione in qualità di relatore a numerosi congressi internazionali e nazionali. L'impatto della produzione scientifica è ottimo, come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e dalla consultazione della banca dati

internazionale Scopus. Il candidato non presenta la partecipazione ad attività istituzionali.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli del candidato di livello complessivamente più che buono e attinenti al settore scientifico-disciplinare.

Candidato: TODROS Silvia

Motivato giudizio analitico su:

1. Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato complessivamente 12 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali con *impact factor*. Le pubblicazioni presentate dalla candidata appaiono originali e innovative, continue sotto il profilo temporale e caratterizzate da una collocazione editoriale e da una diffusione di livello più che buono. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata risulta assolutamente identificabile e apprezzabile, essendo la candidata primo autore di 11 delle 12 pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche e con gli strumenti propri del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti.

Complessivamente, la Commissione ritiene che le pubblicazioni scientifiche presentate dalla candidata siano di livello più che ottimo e completamente attinenti al settore scientifico-disciplinare.

2. Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta una esperienza didattica pienamente pertinente al settore concorsuale, anche come responsabile di insegnamenti nell'ambito di corsi di laurea e di dottorato nell'area della bioingegneria. Nello specifico, nel 2018/19 la candidata ha svolto attività didattica nei corsi di Biomateriali alla Laurea in Ingegneria Biomedica e di Meccanica dei Biomateriali alla Laurea Magistrale in Bioingegneria ed è stata titolare di un insegnamento nel Corso di Dottorato di Ingegneria Industriale. Riporta numerose esperienze come relatore e/o co-relatore di tesi triennali e magistrali.

La Commissione giudica che l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dalla candidata siano 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 Dott.ssa Silvia TODROS ha conseguito nel 2005 la Laurea Specialistica in Scienza dei Materiali presso l'Università degli Studi di Padova e nel 2010 il dottorato di ricerca in Materiali per l'Ingegneria presso l'Università degli Studi di Brescia, svolgendo una tesi su argomenti congruenti con il settore scientifico-concorsuale. Dopo il conseguimento del titolo, nel 2010 ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Brescia e dal 2011 ad oggi svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e il Centro di Meccanica dei Materiali Biologici dell'Università di Padova, dapprima come Assegnista e dal 2018 come Ricercatore a tempo determinato di tipo A. Gli ambiti della ricerca variano dalla caratterizzazione meccanica di tessuti naturali e materiali polimerici per protesi e dispositivi biomedici alla fisica dei materiali per sensoristica, con collaborazioni in ambito clinico e delle scienze di base.

Il contributo della candidata alle attività di ricerca è più che buono, originale e pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale. La candidata riporta la partecipazione a progetti internazionali, nazionali e locali e ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di alcuni progetti di ricerca sia a livello nazionale sia a livello

locale. La candidata presenta un'attività editoriale promettente, essendo membro dell'*editorial board* di tre riviste scientifiche e avendo svolto il ruolo di *Guest Editor* in due numeri monografici di riviste scientifiche. Non riporta attività di *technology transfer*. La candidata ha ricevuto un riconoscimento internazionale per l'attività di ricerca. La candidata riporta la partecipazione in qualità di relatore, anche su invito, a congressi internazionali e nazionali di prestigio. L'impatto della produzione scientifica è più che ottimo, come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e dalla consultazione della banca dati internazionale Scopus. La candidata ha partecipato alle attività di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli della candidata di livello complessivamente più che ottimo e congruenti al settore scientifico-disciplinare.

Candidato: TUNESI Marta

Motivato giudizio analitico su:

1. Pubblicazioni scientifiche

La candidata ha presentato complessivamente n. 12 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali con *impact factor*. Le pubblicazioni presentate dalla candidata appaiono originali e innovative, continue sotto il profilo temporale e caratterizzate da una collocazione editoriale e da una diffusione di livello più che buono. Nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della candidata risulta ben identificabile e apprezzabile, essendo la candidata primo autore in 6 delle 12 pubblicazioni presentate. Le pubblicazioni sono pienamente coerenti 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 dalla candidata di livello ottimo e pienamente congruente al settore scientifico-disciplinare.

2. Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta una esperienza didattica pienamente pertinente al settore concorsuale, anche come responsabile di insegnamenti nell'ambito di corsi di laurea nell'area della bioingegneria. Nello specifico, dal 2018 la candidata è responsabile dell'insegnamento Laboratorio di Micro/Nanostrutture e dal 2021 dell'insegnamento Laboratorio di Biocompatibilità e Colture Cellulare alla Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Milano. Ha svolto anche attività didattica e seminariale nei corsi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e Biotecnologie (Università degli Studi dell'Insubria) e di Bioingegneria (Politecnico di Milano). Riporta numerose esperienze di relatore e/o co-relatore di tesi triennali e magistrali.

La Commissione giudica che l'attività didattica, la didattica integrativa e i servizi agli studenti svolti dalla candidata siano di livello buono per 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 Dott.ssa Marta TUNESI ha conseguito nel 2006 la Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano dove, nel 2011, ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali, svolgendo una tesi su argomenti pienamente congruenti con il settore scientifico-concorsuale. Dopo il conseguimento del titolo, dal 2011 ha svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano, dapprima

come Assegnista di Ricerca e dal 2017 come Ricercatore a tempo determinato di tipo A.

Il contributo della candidata alle attività di ricerca e sviluppo svolte è molto buono, originale e pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale. La candidata riporta la partecipazione a progetti internazionali e nazionali e ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di un progetto finanziato a livello nazionale. La candidata presenta un'attività editoriale ad uno stadio ancora iniziale avendo svolto il ruolo di *Guest Editor* in un numero monografico di una rivista scientifica. L'attività di *technology transfer* è rappresentata dalla co-titolarietà di un brevetto internazionale. La candidata ha ricevuto due premi o riconoscimenti a livello nazionale. La candidata riporta la partecipazione in qualità di relatore a congressi internazionali e nazionali di prestigio. L'impatto della produzione scientifica è più che ottimo, come si evince dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni presentate e dalla consultazione della banca dati internazionale Scopus. La candidata ha partecipato alle attività di commissioni relative all'organizzazione e al funzionamento di attività di ricerca e didattica.

La Commissione giudica il curriculum e i titoli della candidata di livello complessivamente ottimi e attinenti al settore scientifico-disciplinare.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero di 5 (*inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Modena, 8 ottobre 2021

LA COMMISSIONE

Prof. SILVIO BICCIATO, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Modena e di Reggio Emilia

Prof.ssa SARA MANTERO, professoressa di seconda fascia del Politecnico di Milano

Prof. UMBERTO MORBIDUCCI, professore di prima fascia del Politecnico di Torino