

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA09 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 09/G2 (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3522 del 11/10/2019.

### Allegato al Verbale n. 3

#### GIUDIZI ANALITICI

##### Candidata BERARDO ALICE

###### Publicazioni scientifiche

La candidata presenta 8 pubblicazioni scientifiche, di cui 7 su rivista internazionale ed 1 coincidente con la tesi di dottorato.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello **eccellente**.

Le pubblicazioni presentate risultano complessivamente **pertinenti** con tematiche interdisciplinari strettamente correlate al settore scientifico disciplinare ING-IND/34. Le pubblicazioni spaziano da tematiche inerenti alla tenacizzazione dei materiali, alle caratteristiche superficiali e tribologiche dei materiali stessi per arrivare alla robotica.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello **eccellente**.

L'apporto individuale della candidata risulta individuabile e complessivamente di livello **molto buono**.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime un giudizio complessivamente **più che buono**, mitigato dal numero di pubblicazioni ristretto ad 8 sulle 12 possibili, ma giustificato dalla giovane età accademica della candidata.

###### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata ha svolto attività didattica come esercitatrice dell'insegnamento di Scienza delle Costruzioni per il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale presso l'Università di Trento negli Anni Accademici 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.

La canidata ha inoltre svolto attività didattica come esercitatrice dell'insegnamento di Scienza delle Costruzioni per il corso di Laurea in Ingegneria Edile e Architettura presso l'Università di Trento per l'Anno Accademico 2015-16.

La candidata dimostra quindi una notevole mole di attività didattica svolta con continuità su un ampio periodo temporale (dall'Anno Accademico 2015-16 fino all'Anno Accademico 2019-20). Le tematiche affrontate sono inerenti la Scienza delle Costruzioni, la quale, essendo basata sui fondamenti teorici della Meccanica dei Corpi Continui e della Meccanica dei Materiali, presenta notevole affinità nei confronti dei temi della Biomeccanica e della Meccanica dei Tessuti Biologici, tipici del settore scientifico disciplinare ING-IND/34.

Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, la Commissione esprime quindi un giudizio **ottimo**.



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

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) La candidata dichiara in curriculum la partecipazione a due gruppi di ricerca, il primo operativo nel contesto della modellistica sperimentale, analitica e computazionale di materiali e loro caratteristiche superficiali, il secondo operativo invece in ambito più prettamente biotecnologico. Gli interessi di ricerca spaziano quindi dalle attività sperimentali e computazionali per la caratterizzazione superficiale dei materiali e delle associate interazioni di carattere superficiale, allo sviluppo di strategie per il miglioramento delle proprietà meccaniche dei materiali, alla caratterizzazione di materiali biologici e biomateriali, per arrivare ad aspetti biotecnologici inerenti la dinamica di strutture e sistemi per la tecnica di confusione sessuale vibrazionale di specie invasive.  
La candidata evidenzia inoltre lo sviluppo di attività di ricerca attraverso la partecipazione ad un progetto ERC Starting Grant.  
La candidata sottolinea ulteriore formazione alla ricerca attraverso la partecipazione a Corsi Brevi di carattere internazionale.  
La candidata è revisore per la rivista International Journal of Lifecycle Performance Engineering. Oltre alle pubblicazioni su rivista ed alle partecipazioni a convegni, la candidata ha svolto numerose attività nell'ambito della divulgazione scientifica, attraverso articoli su riviste di ampia diffusione, interviste, interventi su canali televisivi nazionali, eventi divulgativi di carattere scientifico.
- b) La candidata non dichiara brevetti.
- c) La candidata ha ricevuto un premio ed una menzione entrambi dalla Unione degli Industriali di Torino, nonché numerose borse di studio per attività di ricerca. La candidata riporta di aver partecipato in qualità di oratore a cinque conferenze e workshop di carattere internazionale.

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica:

Per quanto riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica, in base alla interrogazione delle piattaforme SCOPUS e ISI WEB OF KNOWLEDGE, la candidata dimostra complessivamente 9 pubblicazioni su rivista internazionale realizzate in 4 anni a partire dalla prima pubblicazione (età accademica). Facendo riferimento a quanto dichiarato in Verbale n. 1, i parametri bibliometrici di riferimento (numero di pubblicazioni e numero di citazioni) sono valutati in rapporto all'età accademica, considerando inoltre l'Impact Factor medio.

Numero pubblicazioni su età accademica: 2.25

Numero citazioni su età accademica: 26.00

Impact Factor medio: 5.39

Valutazione di eventuali attività istituzionali, organizzative e di servizio:

La candidata non riporta nel curriculum attività di tali tipologia.

Relativamente al curriculum della candidata, la Commissione esprime il giudizio **ottimo**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli della candidata BERARDO ALICE di livello **molto buono**.



## Candidato MARCUCCI LORENZO

### Nota generale

Dall'esame della documentazione presentata dal candidato MARCUCCI LORENZO emergono alcune piccole incongruenze nei periodi di congedo per paternità e di malattia, comunque senza comportare influenza alcuna nella valutazione del candidato stesso.

### Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 12 pubblicazioni scientifiche su rivista internazionale.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello **molto buono**.

Le pubblicazioni presentate risultano complessivamente **pertinenti** con tematiche interdisciplinari strettamente correlate al settore scientifico disciplinare ING-IND/34. Le pubblicazioni risultano altresì tutte prevalentemente focalizzate su temi inerenti la fisiologia e la meccanica muscolare.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è complessivamente di livello **più che buono**.

L'apporto individuale del candidato risulta individuabile e complessivamente di livello **ottimo**.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime un giudizio **molto buono**.

### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha solto una lezione in occasione di una "Winter school" organizzata dal Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova. Il candidato è stato altresì co-supervisore nello sviluppo del lavoro di tesi di tre studenti, uno in relazione a Laurea Magistrale, due in relazione a Laurea Triennale.

Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, la Commissione esprime quindi un giudizio **limitato**.

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

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) Il candidato dichiara in curriculum attività passate inerenti la caratterizzazione quantitativa del complesso actina-miosina. Il candidato dichiara altresì la attuale partecipazione ad attività di ricerca suddivisibili su tre principali filoni, tutti inerenti il contesto della fisiologia e della meccanica muscolare: un primo filone relativo ai meccanismi di mecano-percezione che stanno alla base della attività muscolare; un secondo filone inerente l'analisi costitutiva del comportamento meccanico attivo e passivo del tessuto muscolare; un terzo filone riguarda invece la modellistica compartimentale della diffusione del calcio entro il tessuto muscolare scheletrico.

Il candidato evidenzia lo sviluppo delle sopracitate attività in collaborazione con centri di ricerca sia nazionali che internazionali, basandosi su posizioni definite presso svariati centri di ricerca ed in relazione a svariati progetti, tra i quali SEAL@UNIPD, Telethon, Piscopia, Marie-Curie, IS CRA.



- Il candidato sottolinea ulteriore formazione alla ricerca attraverso la partecipazione a Corsi ed Eventi di carattere prevalentemente nazionale.
- b) Il candidato non dichiara brevetti.
  - c) Il candidato risulta vincitore di borse di studio di carattere nazionale ed internazionale. Il candidato riporta la partecipazione in qualità di oratore a numerose conferenze di carattere internazionale.

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica:

Per quanto riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica, in base alla interrogazione delle Piattaforme informatiche SCOPUS e ISI WEB OF KNOWLEDGE, il candidato dimostra complessivamente 16 pubblicazioni su rivista internazionale realizzate in 8 anni a partire dalla prima pubblicazione (età accademica, valutata decurtando periodi di congedo obbligatori. La decurtazione ha avuto luogo basandosi su criteri ASN). Facendo riferimento a quanto dichiarato in Verbale n. 1, i parametri bibliometrici di riferimento (numero di pubblicazioni e numero di citazioni) sono valutati in rapporto all'età accademica, considerando inoltre l'Impact Factor medio.

Numero pubblicazioni su età accademica: 2.00

Numero citazioni su età accademica: 16.50

Impact Factor medio: 3.92

Valutazione di eventuali attività istituzionali, organizzative e di servizio:

Il candidato non riporta nel curriculum attività di tali tipologia.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **più che buono**.

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato MARCUCCI LORENZO di livello **più che buono**.



## Candidato NOVEL DAVID

### Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta 3 pubblicazioni scientifiche, di cui 1 su rivista internazionale, 1 coincidente con la tesi di dottorato ed 1 Contributo in Atti di convegno internazionale.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di livello **molto buono**.

Le pubblicazioni presentate risultano complessivamente **pertinenti** con tematiche interdisciplinari strettamente correlate al settore scientifico disciplinare ING-IND/34. Le pubblicazioni risultano tutte prevalentemente focalizzate su temi inerenti la fisiologia e la meccanica muscolare.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è **in media di livello buono**.

L'apporto individuale del candidato risulta individuabile e complessivamente di livello **più che buono**.

Relativamente alle pubblicazioni scientifiche la Commissione esprime un giudizio **limitato**, mitigato dal numero di pubblicazioni ristretto a 3 sulle 12 possibili, ma comunque giustificato dalla giovanissima età accademica del candidato.

### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato dichiara in curriculum attività di assistenza alla didattica, in riferimento a lezioni ed esami, per quanto riguarda un corso di Statica. Non risulta altresì possibile una quantificazione su anni accademici. Il candidato dichiara inoltre attività di tutorato nei confronti di studenti dell'Università di Trento. Il candidato dichiara la partecipazione in qualità di organizzatore ad una Summer School di carattere internazionale.

Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, la Commissione esprime quindi un giudizio **sufficiente**.

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

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) Il candidato dichiara in curriculum attività di ricerca aventi come obiettivo l'incremento di performance meccanica e fisica di materiali. L'attenzione è stata focalizzata principalmente su materiali fibro-rinforzati, nano-compositi e materiali di origine lignea. Ulteriori interessi vengono espressi nell'ambito dei materiali di origine biologica. Le attività condotte spaziano dalle tecnologie manifatturiere fino alle procedure di caratterizzazione. Il candidato evidenzia lo sviluppo delle sopracitate attività in collaborazione con centri di ricerca sia nazionali che internazionali.
- b) Il candidato non dichiara brevetti.
- c) Il candidato risulta vincitore di borse di studio di carattere nazionale. Il candidato riporta la partecipazione in qualità di oratore (2) o con poster (1) a conferenze di carattere internazionale.

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica:



Per quanto riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica, in base alla interrogazione delle Piattaforme informatiche SCOPUS e ISI WEB OF KNOWLEDGE, il candidato dimostra complessivamente 2 pubblicazioni su rivista internazionale realizzate in 2 anni a partire dalla prima pubblicazione (età accademica). Facendo riferimento a quanto dichiarato in Verbale n. 1, i parametri bibliometrici di riferimento (numero di pubblicazioni e numero di citazioni) sono valutati in rapporto all'età accademica, considerando inoltre l'Impact Factor medio.

Numero pubblicazioni su età accademica: 1.00

Numero citazioni su età accademica: 1.00

Impact Factor medio: 5.98

Valutazione di eventuali attività istituzionali, organizzative e di servizio:

Il candidato non riporta nel curriculum attività di tali tipologia.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime un giudizio **sufficiente**, mitigato dalla giovanissima età accademica.

La Commissione complessivamente valuta i titoli del candidato NOVEL DAVID di livello **non ancora sufficiente** per ricoprire il ruolo oggetto della presente procedura concorsuale, comunque mitigato dalla giovanissima età accademica.



## Candidato ZIGNOLI ANDREA

### Pubblicazioni scientifiche

il candidato ZIGNOLI ANDREA non ha riportato nella Domanda di Ammissione a Procedura Selettiva l'elenco delle Pubblicazioni e prodotti della ricerca ritenuti utili ai fini della selezione (punto 6.2 della Domanda di Ammissione), non riportando altresì i pdf di pubblicazioni/prodotti della ricerca. Non risulta quindi possibile una valutazione delle pubblicazioni stesse.

### Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato ha svolto attività di assistenza alla didattica (laboratorio integrativo didattico) per l'insegnamento di "Technology of measurement systems" per il corso di Laurea Magistrale in Physical Education and Sport presso l'Università di Verona negli Anni Accademici 2015-16, 2017-18.

Il candidato ha inoltre svolto attività di assistenza alla didattica (laboratorio integrativo didattico) per l'insegnamento di "Movement and sport biomechanics" per il corso di Laurea Magistrale in Physical Education and Sport presso l'Università di Verona negli Anni Accademici 2013-14, 2015-16.

Il Candidato è stato co-supervisore di 4 studenti impegnati nel lavoro di Tesi per il conseguimento della Laurea Magistrale (1 in Ingegneria Meccatronica, 3 in Physical Education and Sport).

Relativamente a didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti, la Commissione esprime quindi un giudizio **Ottimo**.

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

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) Il candidato dichiara in curriculum attività di ricerca inerenti svariati settori, tutti di pertinenza o comunque compatibili con il SSD ING-IND/34. Si segnalano attività inerenti lo studio della cinematica del ginocchio, le tecnologie di Deep Learning, lo sviluppo di elementi robotici per la medicina e la riabilitazione, lo sviluppo di algoritmi per l'acquisizione e l'elaborazione dati inerenti il movimento umano, attività modellistiche in ambito biomeccanico o di analisi del movimento, l'analisi meccanica del tessuto muscolare. Il candidato evidenzia lo sviluppo delle sopracitate attività in collaborazione con centri di ricerca sia nazionali che internazionali.
- b) Il candidato non dichiara brevetti.
- c) Il candidato risulta vincitore di numerose borse di studio di carattere nazionale ed internazionale. Il candidato riporta la partecipazione in qualità di oratore a numerose conferenze di carattere nazionale, internazionale e workshop.

Valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica:

Per quanto riguarda la consistenza complessiva della produzione scientifica, in base alla interrogazione delle Piattaforme informatiche SCOPUS e ISI WEB OF KNOWLEDGE, il candidato dimostra complessivamente 14 pubblicazioni su rivista internazionale realizzate in 6 anni a partire dalla prima pubblicazione (età accademica). Facendo riferimento a quanto dichiarato in Verbale n. 1, i parametri bibliometrici di riferimento (numero di pubblicazioni e numero di citazioni) sono valutati in rapporto all'età accademica, considerando inoltre l'Impact Factor medio.

Numero pubblicazioni su età accademica: 2.33

Numero citazioni su età accademica: 19.83

Impact Factor medio: 2.20

Valutazione di eventuali attività istituzionali, organizzative e di servizio:

Il candidato non riporta nel curriculum attività di tali tipologia.

Relativamente al curriculum del candidato, la Commissione esprime il giudizio **tra molto buono ed ottimo**.

La Commissione, nonosta la valutazione estremamente positiva di attività didattica e curriculum, valuta i titoli presentati dal candidato ZIGNOLI ANDREA di livello **non sufficiente**, in conseguenza alla mancata sottomissione, entro la Domanda di Ammissione a Procedura Selettiva, dell'elenco delle Pubblicazioni e prodotti della ricerca ritenuti utili ai fini della selezione (punto 6.2 della Domanda di Ammissione).

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Enrico Lami" or similar, located at the bottom right of the page.

### Valutazione preliminare comparativa dei candidati

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

Padova, 21 Ottobre 2020

LA COMMISSIONE

Prof. Umberto Morbiducci presso il Politecnico di Torino (DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ)

Prof.ssa Arianna Menciassi presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ)

Prof. Emanuele Luigi Carniel presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA09 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 09/G2 (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3522 del 11/10/2019.

### **Allegato al Verbale n. 3**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Arianna Menciassi componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica attraverso piattaforma ZOOM ed E-mail, alla stesura del Verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo e negli allegati associati a firma del Prof. Emanuele Luigi Carniel, Segretario della Commissione giudicatrice, che saranno presentati agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 21 Ottobre 2020



---

firma

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2019RUA09 - Allegato n. 6 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 09/G2 (profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/34) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3522 del 11/10/2019.

### **Allegato al Verbale n. 3**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Umberto Morbiducci componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica attraverso piattaforma ZOOM ed E-mail, alla stesura del Verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo e negli allegati associati a firma del Prof. Emanuele Luigi Carniel, Segretario della Commissione giudicatrice, che saranno presentati agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 21 Ottobre 2020



---

firma