

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 11 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 08/B2 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR-08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14/06/2022.

### VERBALE N. 3

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

Prof. Angelo Marcello Tarantino, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, settore concorsuale 08/B2

Prof. Francesco Marotti de Sciarra, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, settore concorsuale 08/B2

Prof. Giuseppe Ricciardi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Messina, settore concorsuale 08/B2

si riunisce si riunisce il giorno 7 novembre 2022 alle ore 16.30, in forma telematica, con le seguenti modalità piattaforma Google Meet, riunione: [meet.google.com/kao-wfdi-bco](https://meet.google.com/kao-wfdi-bco) (indirizzi e-mail: [angelomarcello.tarantino@unimore.it](mailto:angelomarcello.tarantino@unimore.it), [marotti@unina.it](mailto:marotti@unina.it), [gricciardi@unime.it](mailto:gricciardi@unime.it)), per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può 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. 11 del bando e cioè 12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata.

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

1. CARPENTIERI Gerardo
2. POMARO Beatrice
3. RICCOBELLI Davide.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati.

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 unanimente 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero di 3 (inferiore a sei), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 18:30.

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

Modena, 7 novembre 2022

Il Presidente della commissione

Prof. Angelo Marcello Tarantino, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

**Allegato 1:** giudizi analitici della valutazione preliminare comparativa dei candidati

**Allegato 2a, 2b:** dichiarazione di conformità e documento di identità dei seguenti due componenti di Commissione:

Prof. Francesco Marotti de Sciarra, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Prof. Giuseppe Ricciardi, presso l'Università degli Studi di Messina.

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 11 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 08/B2 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR-08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14/06/2022.

### **Allegato 1 al Verbale n. 3**

#### **GIUDIZI ANALITICI**

#### **Candidato CARPENTIERI Gerardo**

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

##### Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La produzione scientifica presentata è costituita da: 12 pubblicazioni su riviste internazionali. Le pubblicazioni presentate risultano del tutto originali. Gli argomenti trattati sono affrontati con un considerevole grado di innovatività, ottimo rigore metodologico e piena congruenza con le tematiche proprie del SSD ICAR/08. Tutte le pubblicazioni sottoposte a valutazione si collocano su riviste di medio-alta rilevanza, in relazione alla loro collocazione editoriale e grado di diffusione presso la comunità scientifica. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni a più nomi è facilmente deducibile dalla coerenza dei temi trattati con le linee di ricerca del candidato, ovvero principalmente: l'ottimizzazione strutturale delle strutture a volte e delle strutture tensegrity; il comportamento meccanico nonlineare e il comportamento dinamico delle strutture tensegrity anche composite, anche combinando la sperimentazione con la formulazione numerica.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

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

Il candidato non dichiara titolarità di corsi o moduli di corso; dichiara, invece, di aver rivestito il ruolo di cultore della materia nel SSD ICAR/08 presso l'Università degli Studi di Salerno nel periodo 2013-2015.

Il candidato non dichiara svolgimento di attività didattica integrativa o di servizio agli studenti ma si evince dalla documentazione allegata un'attività di assistenza alla didattica in modo continuativo nel periodo dottorale 2012-2015.

Il giudizio complessivo sulla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è non pienamente sufficiente.

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

Il percorso formativo presentato dal candidato è pienamente coerente con il SSD oggetto della presente procedura: consegue la laurea magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Salerno nel 2011, e il dottorato in Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio Urbano nel 2015 presso lo stesso Ateneo. Il candidato svolge attività di

ricerca nell'ambito del tirocinio curriculare presso il laboratorio di strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno per 5 mesi nel periodo 2007-2008; come studente partecipa al progetto Erasmus Placement presso lo Slovenian National Building and Civil Engineering Institute per 3 mesi nel 2011; come visiting scientist presso il Californian Institute of Technology per 4 mesi nel 2012; come visiting scientist presso Texas A&M University per 1 mese nel 2014; come visiting scientist presso l'University of California San Diego per 6 mesi nel 2014; come collaboratore di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II per 4 mesi nel 2015; come post-doctoral research associate presso la Texas A&M University per 6 mesi nel 2016; come collaboratore di ricerca presso l'Università telematica "Pegaso" per 1 anno nel periodo 2016-2017. Il candidato consegue l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B2 nel 2018.

Con attinenza al bando in questione, si evincono dal curriculum scientifico presentato: 7 collaborazioni scientifiche con enti nazionali (GEO CONSULT s.r.l., Università degli Studi di Napoli Federico II, Università telematica "Pegaso") e internazionali (Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (ZAG), Californian Institute of Technology, Texas A&M University (TAMU), in due occasioni distinte, University of California San Diego (UCSD)) durante gli studi dottorali e post-dottorali, principalmente nelle tematiche di: progettazione leggera e produzione di metamateriali innovativi basati sulla concezione delle strutture tensegrity, anche in un'architettura multiscala, soprattutto per le applicazioni legate alla tecnologia solare e all'isolamento delle vibrazioni.

Dal curriculum presentato si documenta una produzione complessiva di 19 articoli su rivista internazionale pubblicati tra il 2014 e il 2017. La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata dai seguenti parametri bibliometrici (banca dati Scopus al 04/11/2022): numero totale delle citazioni = 1022; "impact factor" totale delle pubblicazioni sottoposte a valutazione (sulla base dell'indice SJR) = 17.74; indice di Hirsch = 17.

Dal curriculum presentato si denota una buona partecipazione a congressi, convegni e workshops di interesse nazionale ed internazionale, contribuendo attivamente in qualità di relatore a 12 di essi.

Si rilevano inoltre, in relazione al curriculum presentato, evidenze di: i) estese competenze nel settore della programmazione, anche in riferimento alla posizione attualmente rivestita di analista e sviluppatore software presso la Acca Software s.p.a; ii) divulgazione di un brevetto (in progress) relativo all'uso dei metamateriali meccanici come sistemi innovativi di isolamento sismico (in stampa); iii) conseguimento della posizione di Istruttore tecnico – categoria C; iv) attribuzione di 1 riconoscimento a livello provinciale.

Tra le attività istituzionali, organizzative e di servizio si segnala l'appartenenza al comitato organizzativo di 1 workshop internazionale per l'ente di appartenenza.

Il curriculum del candidato, comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, è giudicato complessivamente molto buono.

## **Candidata POMARO Beatrice**

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

#### **Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)**

La produzione scientifica presentata è costituita da: 12 pubblicazioni su riviste internazionali.

Le pubblicazioni presentate risultano del tutto originali. Gli argomenti trattati sono affrontati con considerevole grado di innovatività, ottimo rigore metodologico e piena congruenza con le tematiche proprie del SSD ICAR/08. Tutte le pubblicazioni sottoposte a valutazione si collocano su riviste di medio-alta rilevanza, in relazione alla loro collocazione editoriale e grado di diffusione presso la comunità scientifica. L'apporto della candidata nelle pubblicazioni a più nomi è facilmente deducibile dalla coerenza dei temi trattati con le linee di ricerca della candidata, ovvero principalmente: la modellazione costitutiva dei materiali cementizi e argillosi in campo meccanico nonlineare e termo-igro-meccanico accoppiato, per lo più combinando la sperimentazione con la formulazione numerica; la stabilità dinamica di elementi strutturali 1D e 2D in regime visco-elastico-danneggiato. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

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

L'attività didattica è pertinente con il SSD e continuativa dal 2012, con titolarità di insegnamento di corsi istituzionali relativi allo specifico SSD per il quale è bandita la presente procedura in modo continuativo a partire dal 2018. Si rileva una consistente e continuativa attività didattica anche a livello internazionale come visiting professor presso l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics di Yaoundé, Cameroun, e un'attività di insegnamento a livello dottorale, entrambe su argomenti di pertinenza del SSD.

La candidata è stata correlatrice e relatrice di 8 tesi triennali, 7 tesi magistrali, e controrelatrice di 1 tesi di dottorato (National Institute of Technology di Rourkela). La stessa è ad oggi correlatrice di 2 tesi di dottorato (Univesità degli Studi di Padova).

Il giudizio complessivo sulla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è molto buono.

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

Il percorso formativo presentato dalla candidata è pienamente coerente con il SSD oggetto della presente procedura: consegue la laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Padova nel 2008, e il dottorato in Scienze dell'Ingegneria Civile ed Ambientale nel 2012 presso lo stesso Ateneo. La candidata svolge attività di ricerca come assegnista dal 2012 al 2018 presso l'Università degli Studi di Padova, quindi come RTDA dal 2018 al 2021 presso lo stesso Ateneo, conseguendo l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B2 nel 2022. La candidata ha svolto attività di ricerca post-dottorale come visting scientist presso la Texas A&M University per 5 mesi nel 2014.

Si evincono dal curriculum scientifico presentato: i) la partecipazione a 3 progetti di ricerca di rilevanza nazionale (di cui 2 in corso), ii) 4 collaborazioni scientifiche con enti nazionali (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) e internazionali (Texas A&M University, International Committee of Irradiated Concrete, Rice University) durante gli studi dottorali e ad oggi, principalmente nelle tematiche di: modellazione costitutiva di materiali cementizi e argille in modo accoppiato multifisico, e vibrazioni nonlineari in regime stocastico di elementi strutturali.

Dal curriculum presentato si documenta una produzione complessiva di 19 articoli su rivista internazionale pubblicati tra il 2011 e il 2022. La produzione scientifica complessiva della candidata è caratterizzata dai seguenti parametri bibliometrici (banca dati Scopus al 04/11/2022): numero totale delle citazioni = 268; "impact factor" totale delle pubblicazioni sottoposte a valutazione (sulla base dell'indice SJR) = 13.96; indice di Hirsch = 9.

Dal curriculum presentato si denota una partecipazione consistente a congressi e convegni di interesse nazionale ed internazionale, contribuendo attivamente in qualità di relatrice, anche su invito, a 25 di essi.

Tra le attività istituzionali, organizzative e di servizio si segnala l'attività di coorganizzatrice e/o chairman di sessione a 4 convegni internazionali e l'organizzazione di 1 convegno internazionale in qualità di host organizer per l'ente di appartenenza. Si rilevano inoltre, in relazione al curriculum presentato, evidenze di: i) un buon livello di esperienza di attività istituzionale acquisita come membro di commissione di procedure selettive concorsuali, commissione di laurea e commissione giudicatrice per esami di stato per la professione di ingegnere civile e ambientale; ii) affiliazione a comitati scientifici nazionali ed internazionali, anche prestigiosi, nel settore dell'ingegneria e della meccanica computazionale; iii) attività di revisore per 15 riviste internazionali di medio-alta collocazione editoriale e pertinenza con il SSD; iv) partecipazione a comitati editoriali di 2 riviste di discreta rilevanza e buona pertinenza con il SSD.

Sono da segnalare inoltre l'attribuzione di 1 riconoscimento a livello nazionale, e 2 premi di carattere internazionale per l'attività di ricerca.

Il curriculum della candidata, comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, è giudicato complessivamente molto buono.

## **Candidato RICCOBELLI Davide**

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

#### Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La produzione scientifica presentata è costituita da: 12 pubblicazioni su riviste internazionali. Le pubblicazioni presentate risultano del tutto originali. Gli argomenti trattati sono affrontati con considerevole grado di innovatività, ottimo rigore metodologico e buona congruenza con le tematiche proprie del SSD ICAR/08. Tutte le pubblicazioni sottoposte a valutazione si collocano su riviste di medio-alta rilevanza, in relazione alla loro collocazione editoriale e grado di diffusione presso la comunità scientifica. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni a più nomi è facilmente deducibile dalla coerenza dei temi trattati con le linee di ricerca del candidato, ovvero principalmente: lo studio al buckling e post-buckling di elementi strutturali 1D e 2D a geometria variabile o composita; la modellazione matematica di solidi iperelastici in campo morfoelastico e solidi attivi, per lo più per applicazione in campo biomedico, anche in relazione ai dati sperimentali.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche è molto buono.

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

Il candidato dichiara titolarità di insegnamento del corso di Meccanica Razionale per il corso di laurea internazionale in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano nel periodo 2021-2022, e lo svolgimento di attività di esercitazione in modo continuativo dal 2015 al 2021 nelle discipline di: Analisi Matematica I e II, Mathematical and Physical Modeling in Engineering, Geometria, Meccanica Razionale per diversi corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria presso il Politecnico di Milano e l'Università di Trieste.

Il candidato è attualmente correlatore di 1 tesi magistrale e di 1 tesi di Master 2 (École des Ponts ParisTech).

Il giudizio complessivo sulla didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti è discreto.

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

Il percorso formativo presentato dal candidato è per lo più coerente con il SSD oggetto della presente procedura: consegue la laurea magistrale in Matematica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore nel 2015, e il dottorato di ricerca europeo in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria nel 2019 presso il Politecnico di Milano. Il candidato svolge attività di ricerca come assegnista dal 2018 al 2021 presso Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati SISSA, quindi come RTDA dal 2021 ad oggi presso il Politecnico di Milano nel SSD MAT/07, conseguendo l'abilitazione per le funzioni di Maître de conférences nei settori concorsuali: 26 – Matematica applicata e applicazioni della matematica; 60 – Meccanica, ingegneria meccanica, ingegneria civile. Il candidato ha svolto attività di ricerca dottorale come visting scientist presso l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris per 6 mesi nel 2017; presso l'Université Pierre et Marie Curie per 1 mese nel 2017; presso la University of Oxford per 1 mese nel 2018.

Si evincono dal curriculum scientifico presentato: i) la partecipazione a 4 progetti di ricerca di rilevanza nazionale, di cui 1 come principal investigator; 1 progetto di ricerca di rilevanza regionale; e 1 progetto di rilevanza europea; ii) 4 collaborazioni scientifiche con enti nazionali (SISSA) e internazionali (École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, l'Université Pierre et Marie Curie, University of Oxford), queste ultime per lo più durante gli studi dottorali.

Dal curriculum presentato si documenta una produzione complessiva di 12 articoli su rivista internazionale pubblicati tra il 2017 e il 2022. La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata dai seguenti parametri bibliometrici (banca dati Scopus al 04/11/2022): numero totale delle citazioni = 104; "impact factor" totale delle pubblicazioni sottoposte a valutazione (sulla base dell'indice SJR) = 13.13; indice di Hirsch = 6.

Dal curriculum presentato si denota una buona partecipazione a congressi, convegni e seminari di interesse nazionale ed internazionale, contribuendo attivamente in qualità di relatore, anche su invito, a 14 di essi.

Si rilevano inoltre, in relazione al curriculum presentato, evidenze di: i) affiliazione a 1 comitato scientifico nazionale prestigioso nel settore della fisica matematica; ii) attribuzione di 1 premio per la tesi dottorale e 1 riconoscimento di natura editoriale; iii) attività di revisore per 10 riviste internazinali di medio-alta collocazione editoriale e pertinenza con il SSD.

Tra le attività istituzionali, organizzative e di servizio si segnala la coorganizzazione di una sessione ad 1 congresso nazionale. Si rileva inoltre l'appartenenza al comitato organizzativo di 1 convegno internazionale per l'ente di appartenenza.

Il curriculum del candidato, comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, è giudicato complessivamente buono.

### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Poiché i candidati sono in numero di 3 (inferiore a sei), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

Modena, 7 novembre 2022



Il Presidente della commissione

Prof. Angelo Marcello Tarantino, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia