

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017RUA11 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno, 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 a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3314 del 29 settembre 2017, con avviso pubblicato nella G.U. n. 78 del 13 ottobre 2017, IV serie speciale - Concorsi ed Esami.

Allegato D) al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato **MARINO Enzo**

motivato giudizio analitico su:

curriculum e titoli

Il candidato ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile/Strutture presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2006 e il dottorato di Ricerca in modo congiunto TU-Braunschweig - Università degli Studi di Firenze sul tema "Mitigation of Risk due to Natural Hazards on Structures and Infrastructures" nel 2010. Titolare di diversi assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 2010, anche in collaborazione con il Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento (CRIACIV) e il Centro Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale Vasca Navale (CNR-INSEAN) di Roma. Professore a contratto per il corso di Meccanica Razionale presso l'Università degli Studi di Firenze, Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ma ha svolto pluriennale attività di assistenza alla didattica anche nel SSD per il quale è bandita la presente procedura, dal 2006. Ha ricevuto incarichi di insegnamento internazionali, a livello di lezione singola o ciclo seminariale. Correlatore di 4 tesi di laurea magistrale e 1 tesi di dottorato.

L'attività di ricerca documentata dalla produzione scientifica dichiarata, è prevalentemente orientata alla meccanica computazionale applicata all'ingegneria del vento/onde e, nella fattispecie, correlata al settore tecnologico delle turbine eoliche offshore, con recenti risvolti in tema di metodi di collocazione isogeometrici applicati ad elementi strutturali 1D e 2D e un episodico impegno nell'ambito dell'ottimizzazione strutturale di gusci sottili.

Il candidato ha svolto attività di ricerca all'estero in sede dottorale per complessivi 10 mesi presso l'Istituzione partner. La produzione scientifica del candidato consiste in 10 lavori su riviste internazionali indicizzati, 2 su rivista nazionale, 33 contributi a convegni nazionali e internazionali, 4 monografie/capitoli di libro. Il candidato ha inoltre ricevuto un premio per la tesi di dottorato e 2 premi internazionali. Le pubblicazioni denotano anche la presenza di co-autori internazionali.

Il candidato dichiara una buona attività di organizzazione di conferenze, di cui 1 nazionale e le altre internazionali, sia in qualità di appartenenza al comitato scientifico che di "chairman" e organizzatore di sessioni. E' inoltre "project manager" di 3 progetti europei ed 1 nazionale in tema di energia eolica, e co-responsabile scientifico di un progetto finanziato dal DICEA dell'Università di Firenze in tema di

 4

modellazione numerica e fisica di strutture galleggianti. Responsabile scientifico di 3 proposte di progetto non finanziate, di cui 2 ministeriali nazionali e 1 tedesco. E' editore di un giornale open-access internazionale e revisore di 6 riviste internazionali, di cui 2 open-access. Complessivamente il candidato presenta un curriculum, ivi compresi i titoli, buono e congruente con il SSD per il quale è bandita la presente procedura.

produzione scientifica

Dei 12 lavori presentati, 10 sono pubblicazioni su riviste internazionali, una è una monografia didattica e una è la tesi di dottorato. Due delle pubblicazioni sono a nome singolo, le altre in collaborazione.

Le pubblicazioni presentate dimostrano una buona originalità, un sufficiente rigore metodologico ed una abbastanza buona congruenza con il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni. Considerate le citazioni totali, con e senza autocitazioni, ed il loro valore medio, il candidato presenta buoni parametri bibliometrici, anche in relazione all'età accademica; si rileva una percentuale significativa di autocitazioni. In riferimento all'indice SJR, le riviste scientifiche sono caratterizzate da una buona rilevanza e abbastanza buona collocazione all'interno della comunità scientifica, seppure con una certa ripetitività; queste risultano per lo più pertinenti al settore concorsuale in oggetto.

Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale n. 1, il candidato presenta una produzione scientifica nel complesso buona e congruente con il SSD.

Candidata POMARO Beatrice

motivato giudizio analitico su:

curriculum

La candidata ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Padova nel 2008 e il dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale presso lo stesso Ateneo nel 2012, quest'ultimo finanziato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) di Legnaro (PD). Titolare di diversi assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova dal 2012 ad oggi.

La candidata ha svolto pluriennale attività di assistenza alla didattica pertinente al SSD per il quale è bandita la presente procedura in maniera continuativa dal 2008. Ha svolto un'intensa e documentata attività di insegnamento in linea con il SSD di riferimento anche fuori sede, in qualità di "visiting professor" presso l'École Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP) di Yaoundé (Cameroun), in modo continuativo dal 2012. E' correlatrice di 2 tesi di laurea (di cui una magistrale) per l'Università degli Studi di Padova e ha supportato la supervisione di 3 tesi di laurea magistrale e diverse tesi di laurea in partenariato con l'ENSTP.

L'attività di ricerca documentata dalla produzione scientifica dichiarata, è orientata sullo sviluppo di modelli costitutivi alla macro- e meso- scala per materiali cementizi in regime visco-elasto-danneggiato per scopi radioprotezionistici attraverso tecniche numeriche agli elementi finiti e allo studio della stabilità dinamica di elementi strutturali 1D e 2D. Più recentemente si denota un impegno verso lo sviluppo di modelli termo-igro-meccanici per barriere argillose a confinamento di depositi sotterranei per i rifiuti nucleari e, negli ultimi anni, verso la modellazione numerica del comportamento meccanico di calcestruzzi sostenibili.

La candidata ha svolto attività post-dottorale di ricerca all'estero presso la Texas A&M University per 5 mesi continuativi. La produzione scientifica della candidata consiste in 7 lavori su riviste internazionali indicizzati, di cui 1 open-access, 31 contributi a convegni nazionali e internazionali, 4 capitoli di libro. La candidata è inoltre co-autrice di una monografia didattica coerente con il SSD in esame. Ha ricevuto un riconoscimento nazionale per l'attività di ricerca. Le pubblicazioni denotano anche la presenza di co-autori internazionali.

La candidata dichiara una buona attività di supporto al coordinamento scientifico sia nel campo della didattica internazionale che nell'elaborazione di progetti di ricerca, sia ministeriali che europei, per lo più inerenti lo sviluppo di modelli numerici avanzati per materiali cementizi. La candidata denota una buona partecipazione ai convegni sia nazionali che internazionali, anche in veste di relatore su invito, e una continuativa collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali su attività congruente con il settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la presente procedura.

E' revisore di 7 riviste internazionali in parte pertinenti al SSD in esame.

Complessivamente la candidata presenta un curriculum, ivi compresi i titoli, molto buono e congruente con il SSD per il quale è bandita la presente procedura.

produzione scientifica

Dei 12 lavori presentati, 6 sono pubblicazioni su riviste internazionali, 4 sono capitoli di libro inseriti in opere collettanee, 1 è la tesi di dottorato e 1 è contributo a convegno internazionale; tutti i lavori presentati sono in collaborazione.

Le pubblicazioni presentate dimostrano una buona originalità, un elevato rigore metodologico ed una ottima congruenza con il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni. Considerate le citazioni totali, con e senza autocitazioni, ed il loro valore medio, la candidata presenta buoni parametri bibliometrici, anche in relazione all'età accademica; si rileva una modesta percentuale di autocitazioni. In riferimento all'indice SJR, le riviste scientifiche sono caratterizzate da una buona rilevanza, buona collocazione all'interno della comunità scientifica e una buona diversificazione. Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale n. 1, la candidata presenta una produzione scientifica nel complesso molto buona e pienamente congruente con il SSD.

Candidata SANTAGIULIANA Raffaella

motivato giudizio analitico su:

curriculum

La candidata ha conseguito la laurea in Ingegneria Edile presso l'Università degli Studi di Padova nel 1999 e il dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture presso l'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna nel 2004. Titolare di borsa di studio post-doc e diversi assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova dal 2004 al 2015. Attualmente ha un contratto di collaborazione con la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova.

Ha svolto attività di consulenza professionale di durata biennale presso una società di ingegneria e di durata annuale presso una società di prefabbricazione edilizia.

La candidata ha svolto pluriennale attività di assistenza alla didattica pertinente al SSD per il quale è bandita la presente procedura in maniera consistente e continuativa dal 2002.

L'attività di ricerca, documentata dalla produzione scientifica dichiarata, riguarda principalmente lo studio della meccanica dei mezzi porosi, finalizzato allo sviluppo di

modelli matematici e numerici anche non-lineari per materiale applicati alla geomeccanica (subsidenza e innesco di frane) e, più recentemente, alla biomeccanica (proliferazione del tumore nei tessuti biologici). La produzione scientifica della candidata consiste in 9 lavori su riviste internazionali indicizzati, di cui 1 open-access, 7 contributi a convegni nazionali e internazionali. Le pubblicazioni denotano anche la presenza di co-autori internazionali.

La candidata dichiara una modesta partecipazione ai convegni e una discreta attività di organizzazione di conferenze internazionali. Ha collaborato in diversi progetti di Ateneo e ministeriali nell'ambito dei temi di ricerca che la coinvolgono e attualmente collabora in un progetto europeo in tema biomeccanico. Ha inoltre organizzato corsi avanzati di formazione professionale per il Centro Internazionale Scienze Meccaniche (CISM) di Udine nel 2016.

E' revisore di 2 riviste internazionali in parte pertinenti con il SSD in esame.

Complessivamente la candidata presenta un curriculum, ivi compresi i titoli, buono e congruente con il SSD per il quale è bandita la presente procedura.

produzione scientifica

Dei 12 lavori presentati, 8 sono pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 1 open-access, e 4 sono contributi a convegni, tre internazionali e uno nazionale; tutti i lavori presentati sono in collaborazione.

Le pubblicazioni presentate dimostrano una buona originalità, un buon rigore metodologico ed una sufficiente congruenza con il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni. Considerate le citazioni totali, con e senza autocitazioni, ed il loro valore medio, la candidata presenta buoni parametri bibliometrici, per quanto penalizzati dall'età accademica; si rileva una modesta percentuale di autocitazioni. In riferimento all'indice SJR, le riviste scientifiche sono caratterizzate da una buona rilevanza, sufficiente collocazione all'interno della comunità scientifica e una notevole diversificazione; queste risultano per lo più pertinenti al settore concorsuale in oggetto.

Sulla base dei criteri stabiliti nel verbale n. 1, la candidata presenta una produzione scientifica nel complesso abbastanza buona e congruente con il SSD.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Marino Enzo: il profilo del candidato risulta complessivamente buono e presenta una buona pertinenza al settore concorsuale in oggetto.

Pomaro Beatrice: il profilo della candidata risulta complessivamente molto buono e presenta un'ottima pertinenza al settore concorsuale in oggetto.

Santagiuliana Raffaella: il profilo della candidata risulta complessivamente abbastanza buono e presenta una buona pertinenza al settore concorsuale in oggetto.

Poiché i candidati sono in numero pari a 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

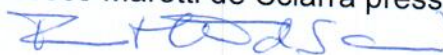
Padova, 19 febbraio 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Andrea Carpinteri presso l'Università degli Studi di Parma
(FIRMA)



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



Prof. Carlo Pellegrino presso l'Università degli Studi di Padova
(FIRMA)

