

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PA185.4 - Allegato 2 per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B2 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI) ai sensi dell'art.18, comma 4, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 3921/2023 del 04/10/23

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Carmelo Maiorana	Presidente della Commissione giudicatrice professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof. Antonio Maria Cazzani	Segretario della Commissione giudicatrice professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Cagliari
Prof. Luciano Feo	Componente della Commissione giudicatrice professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Salerno

si riunisce il giorno **01 Marzo** alle ore **10.00**

in forma telematica con le seguenti modalità: piattaforma zoom, <https://unipd.zoom.us/>; carmelo.maiorana@unipd.it, lfeo@unisa.it, antonio.cazzani@unica.it

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo
- e) attività assistenziali, se rilevanti

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa 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.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d), e) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 10.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

FINCATO Riccardo

FUNARI Marco Francesco

MONTANINO Andrea

RICCOBELLI Davide

RUBINO Vito

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

La Commissione accerta che nessun membro della Commissione abbia lavori in collaborazione con i candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 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.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo e sulle attività assistenziali, se rilevanti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATO FINCATO RICCARDO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca, nell'ambito della modellazione costitutiva accoppiata non lineare (per materiale e geometria) di materiali duttili in campo statico e a fatica, è documentata da un'ottima e ampia produzione scientifica (fonte Scopus). Presenta 10 pubblicazioni su rivista internazionale, tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 08/B2 e con il settore scientifico disciplinare ICAR/08. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico è ottimo. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima. Presenta 7 lavori a due nomi e globalmente 8 lavori in collaborazione come primo autore.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato non presenta attività didattica come titolare di insegnamenti o di moduli a livello di laurea/laurea magistrale pertinente con il SSD ma presenta un'ottima attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti (seminari (serie di lezioni rivolte a studenti di laurea triennale e magistrale) dall'a.a. 2016/17 all'a.a. 2021/22; *teaching assistant* nei corsi di "Dinamica delle strutture" (a.a. 2010/11) e di "Scienza delle costruzioni" (dall'a.a. 2010/11 all'a.a. 2012/13)). E' stato co-supervisore di tesi di laurea magistrale (2). Non presenta valutazione degli studenti.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Responsabile di 3 progetti di ricerca finanziati internazionali. Vincitore di 3 premi e/o riconoscimenti di ricerca Internazionali e di un premio nazionale. Collaboratore in 4 progetti di ricerca internazionale. *Visiting Researcher* presso la *Kyushu University* (durata periodo 8 mesi). Membro del comitato editoriale del *Fracture and Structural Integrity Journal*. Ottima e intensa l'attività congressuale, anche su invito, essenzialmente internazionale. Ottima e continua nel tempo la consistenza complessiva della produzione scientifica dimostrata dai due indicatori H-index > 10 e Citazioni totali > 300 (fonte Scopus). In relazione alle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, risulta co-organizzatore di 1 minisimposio, membro di due Istituti/Società internazionali (*Iron and Steel Institute of Japan (ISIJ)*, *Japanese Welding Society (JWS)*), membro della commissione per l'esame finale di 1 tesi di dottorato e membro del collegio docenti di 1 corso di dottorato (da ottobre 2022 ad oggi).

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato non presenta attività di terza missione.

CANDIDATO FUNARI MARCO FRANCESCO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca, nell'ambito dell'analisi limite di pannelli murari e della modellazione delle fessure in elementi sandwich, è documentata da una produzione scientifica molto buona e ampia (fonte Scopus). Presenta 10 pubblicazioni su rivista internazionale, tutte congruenti con il settore concorsuale 08/B2 e con il settore scientifico disciplinare ICAR/08. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico è molto buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima. Presenta 7 lavori in collaborazione come primo autore.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato presenta una buona attività didattica come titolare di insegnamenti o di moduli a livello di laurea/laurea magistrale e master pertinente con il SSD (da luglio 2022 ad oggi, docente dei corsi "*Materials and Statics*", "*Structural Design 2*", "*Construction Materials*", "*Engineering Surveying, Health and Safety*" e collaboratore nei corsi "*Individual Project*", "*Integrated Design 3*", "*Building Information Modelling*"; da dicembre 2020 a giugno 2023 docente di 3 moduli nell'"*Advanced Master in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions*"; nell'a.a. 2018/19 docente di 2 corsi di "Teoria delle Strutture" rivolti agli studenti di laurea magistrale) e presenta un'ottima attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti (1 corso, di 1 giorno, in una scuola di dottorato internazionale; 2 lezioni e 2 presentazioni su invito; nel 2019, per 2 mesi, *part-time teaching assistant* nel corso "*Structures*"). E' stato co-supervisore/supervisore di varie tesi di laurea triennale/magistrale (9), di master (1) e di dottorato (4). Non presenta valutazione degli studenti.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Coordinatore di 1 progetto di ricerca internazionale. Vincitore di 1 premio e/o riconoscimento di ricerca Internazionale. Collaboratore in numerosi progetti di ricerca/attività laboratoriali nazionali/internazionali. *Visiting Professor* presso la *University of Minho* (durata periodo 13 giorni) e *visiting PhD student* presso la *University of Dundee* (durata complessiva di 8 mesi). Membro del comitato editoriale/*Guest Editor for special issues* di 6 riviste internazionali. Buona l'attività congressuale, essenzialmente internazionale. Ottima e continua nel tempo la consistenza complessiva della produzione scientifica dimostrata dai due indicatori H-index > 10 e Citazioni totali > 300 (fonte Scopus). In relazione alle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, risulta *member of the academic committee for PhD training* di 2 corsi di dottorato e membro di 1 Società internazionale (*International Masonry Society*).

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato non presenta attività di terza missione.

CANDIDATO MONTANINO ANDREA

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca, nell'ambito della modellazione numerica per applicazioni elastostatiche e dinamiche (*meshless*) e per l'analisi di cornee e di murature, è documentata da una produzione scientifica molto buona e abbastanza ampia (fonte Scopus). Presenta 10 pubblicazioni su rivista internazionale, tutte congruenti con il settore concorsuale 08/B2 e con il settore scientifico disciplinare ICAR/08. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico è molto buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è molto buona. Presenta 7 lavori in collaborazione come primo autore.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato presenta un'ottima attività didattica come titolare di moduli a livello di laurea/laurea magistrale pertinente con il SSD (dall'a.a. 2020/21 all'a.a. 2023/24, co-titolare del corso di "Teoria delle Strutture A"; organizzatore e co-titolare di 1 *workshop* rivolto a studenti di laurea triennale e magistrale nel giugno 2023 (40 ore); attività didattica nel corso di "Teoria delle Strutture A" nell'a.a. 2019/20 (48 ore)) e presenta un'ottima attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti (negli anni 2021, 2022 e 2023, attività seminariale e di supporto agli studenti in una *Summer School* internazionale; dal 2019 ad oggi, attività di servizio agli studenti e sostituzioni didattiche nei corsi di "Scienza delle Costruzioni", "Fondamenti di Scienza delle Costruzioni", "*Statics and Stability of historical buildings*"; negli anni 2017-2019, attività di didattica integrativa per il corso di "Analisi Matematica I"; negli anni 2012-2016, attività di tutorato nel corso di "Scienza delle Costruzioni B", attività di didattica integrativa e sostituzioni didattiche nel corso di "Meccanica Computazionale"; maggio 2013, attività di docenza in un corso nell'ambito del progetto di ricerca e formazione "PROVACI" (PON01_02324)). È stato co-supervisore di varie tesi di laurea magistrale (5) e di dottorato (3). Non presenta valutazione degli studenti.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

PI di 1 progetto di ricerca finanziato nazionale. Vincitore di 1 premio e/o riconoscimento di ricerca internazionale e di un premio nazionale. Collaboratore in numerosi progetti di ricerca internazionali/nazionali. *Visiting Researcher* presso il CIMNE – *UPC Barcelona* (durata complessiva di 155 giorni). Ottima l'attività congressuale, essenzialmente internazionale. Ottima e continua nel tempo la consistenza complessiva della produzione scientifica dimostrata dai due indicatori H-index > 10 e Citazioni totali > 300 (fonte Scopus).

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato presenta attività di terza missione istituzionale (revisore VQR 2015-2019), attività divulgative di impatto socio-economico (partecipazione ed intervento ad 1 seminario dell'Ordine degli Ingegneri) e trasferimento tecnologico (supporto alla progettazione nell'ambito di una collaborazione tra un Centro Interuniversitario ed un'azienda; supporto allo sviluppo di un codice numerico nell'ambito di una ricerca finanziata da un'azienda).

CANDIDATO RICCOBELLI DAVIDE

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca, nell'ambito della modellazione elastica/elastica nonlineare, non lineare elettro-elastica e al *buckling*, è documentata da una produzione scientifica molto buona ma limitata (fonte Scopus). Presenta 10 pubblicazioni su rivista internazionale, tutte congruenti con il settore concorsuale 08/B2 e con il settore scientifico disciplinare ICAR/08. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico è molto buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima. Presenta 1 lavoro a nome singolo, 3 lavori a due nomi e globalmente 6 lavori in collaborazione come primo autore.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato presenta attività didattica come titolare di insegnamenti o di moduli a livello di laurea e laurea magistrale non del tutto pertinente con il SSD (dall'a.a. 2021/22 all'a.a. 2023/24, docente del corso di "*Rational mechanics*") e presenta una buona attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti (attività di tutorato in 2 corsi di "*Rational mechanics*" (a.a. 2020/21), in "*Calculus II*" e "*Linear algebra and geometry*" (a.a. 2019/20), in "*Mathematical and physical modelling in engineering*" (dall'a.a. 2015/16 all'a.a. 2017/18) e in "*Calculus I*" (a.a. 2016/17)). E' stato supervisore (1) e co-supervisore (3) di tesi di laurea magistrale. Non presenta valutazione degli studenti.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

PI e/o coordinatore locale di 3 progetti di ricerca finanziati nazionali/internazionali. Vincitore di 4 premi e/o riconoscimenti di ricerca internazionali. Collaboratore in 8 progetti di ricerca nazionali/internazionali. *Visiting PhD student* presso l'*ESPCI Paris*, da aprile a ottobre 2017, l'*Université Pierre et Marie Curie*, da settembre a ottobre 2017, e la *University of Oxford*, a luglio 2018. Ottima l'attività congressuale, anche su invito, essenzialmente internazionale. Limitata la consistenza complessiva della produzione scientifica dimostrata dai due indicatori H-index < 10 e Citazioni totali < 300 (fonte Scopus). In relazione alle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, risulta membro di 1 Gruppo di un Istituto nazionale (Gruppo Nazionale di Fisica Matematica dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica (GNFM)), membro del comitato organizzatore di 1 conferenza e co-organizzatore di minisimposi.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato presenta attività divulgative di impatto socio-economico (1 articolo divulgativo e attività verso studenti (partecipazione al programma "*SISSA for schools*" nel 2019 e al "*Meet me tonight – Incontri con la scienza*" nel 2017-2018; tutor per gli studenti delle scuole superiori in preparazione alle Olimpiadi Italiane della Matematica (2014-2018)).

CANDIDATO RUBINO VITO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca, nell'ambito dell'analisi sperimentale di processi di frattura dinamica e dello sviluppo di tecniche di correlazione digitale di immagini, è documentata da una produzione scientifica molto buona e sufficientemente ampia (fonte Scopus). Presenta 10 pubblicazioni su rivista internazionale, tutte congruenti con il settore concorsuale 08/B2 e con il settore scientifico disciplinare ICAR/08. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico è ottimo. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è ottima. Presenta 5 lavori in collaborazione come primo autore.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato presenta un'ottima attività didattica come titolare di insegnamenti o di moduli a livello di laurea/laurea magistrale pertinente con il SSD (docente responsabile dei corsi "Continuum Mechanics" (2022), "Finite Element Analysis" (2023), "Dynamics and Vibrations" (2023), "Statics" (2023), "Structural Mechanics" (2024), "Strength of Materials" (2024)) e presenta un'ottima attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti (*teaching assistant*, nei corsi di "Solid Mechanics" (aprile-maggio 2019), "Dynamic Fracture and Friction" (aprile-maggio 2016), "Mechanics of Solids and Rocks" (aprile-maggio 2016), "Statics and Dynamics" (ottobre-novembre 2016), "Structural Mechanics" (ottobre 2006 - gennaio 2007), "Solid Mechanics" (ottobre 2006 - gennaio 2007), "Finite Element Methods" (febbraio-maggio 2007), "Structures" (febbraio-maggio 2005), "Mathematical Methods" (ottobre 1999 – febbraio 2000, ottobre 2000 – febbraio 2001); 6 *guest lectures* dal 2015 al 2020). E' stato supervisore e co-supervisore di varie tesi di laurea triennale/magistrale (2) e di dottorato (3). Non presenta valutazione degli studenti.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

PI di 1 progetto di ricerca finanziato internazionale. Vincitore di 6 premi e/o riconoscimenti di ricerca Internazionali di particolare rilievo. Collaboratore in 7 gruppi di ricerca internazionale. *Visiting Professor* presso *Caltech*, dal 2022, e presso *l'Ecole Centrale de Nantes*, nel 2021. Ottima e intensa l'attività congressuale, anche su invito, essenzialmente internazionale. Buona e continua nel tempo la consistenza complessiva della produzione scientifica dimostrata dai due indicatori H-index > 10 e Citazioni totali > 300 (fonte Scopus). In relazione alle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, risulta membro di 2 comitati scientifici di congressi e di 4 Società internazionali (*Society of Experimental Mechanics (SEM)*, *Institution of Mechanical Engineers (IMechE)*, *International Digital Correlation Society (iDICs)*, *American Geophysical Union (AGU)*).

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Il candidato presenta attività divulgative di impatto socio-economico (attività verso studenti (diverse attività di sensibilizzazione STEM rivolte agli studenti delle scuole medie e superiori), organizzazione di 1 evento culturale).

La seduta termina alle ore **13.30**.

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

Padova, 1 marzo 2024

Il Presidente della commissione

Prof. Carmelo Maiorana

Firma