

Procedura selettiva 2023RUB04, Allegato n. 25, per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale per il settore concorsuale 01/A5 -ANALISI NUMERICA (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – ANALISI NUMERICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2521 del 19/06/2023.

Allegato al VERBALE N. 3

Giudizi analitici

Candidato FRANCESCHINI ANDREA

Franceschini Andrea ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale nel 2018. Nel periodo 2018-2020 ha ricoperto la posizione di post-dottorato presso il dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale e presso la Stanford University. Dal febbraio 2021 è ricercatore di tipo A (SSD MAT/08) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Università di Padova.

Ha tenuto per co-titolarità due corsi nell'ambito della Scuola di dottorato, due corsi da titolare per la laurea triennale e vari corsi da co-titolare sia per la laurea triennale che per la laurea magistrale. Ha inoltre svolto attività didattica integrativa in corsi di laurea triennali.

Ha numerose partecipazioni a convegni nazionali e internazionali, molte delle quali su invito. È stato responsabile di due progetti nazionali ed ha partecipato a diversi progetti italiani ed internazionali.

L'attività di ricerca riguarda la modellazione matematica e numerica della meccanica delle fratture in mezzi porosi con applicazioni a idrologia sotterranea e industria petrolifera, e i metodi di algebra lineare numerica per sistemi lineari e autovalori.

Presenta 12 lavori tutti su rivista (tutti in collaborazione) aventi tutti un'ottima collocazione editoriale. La produzione scientifica è congruente con il settore scientifico disciplinare del concorso in oggetto, con alcuni significativi contributi in settori affini e applicativi. La produzione scientifica complessiva, come risultante dal curriculum allegato, costituita da 23 lavori su rivista e 18 lavori su atti di convegni, è continua e di ottima intensità, ed ha un impatto sulla comunità scientifica di riferimento molto buono.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione appare paritetico.

Alla data odierna, Scopus riporta per il candidato un totale di 34 documenti, 315 citazioni e h-index=10.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia (Settore concorsuale 01/A5, SSD MAT/08) in data 01.06.2022.

A seguito dell'analisi della documentazione fornita dal candidato la commissione esprime il seguente motivato giudizio analitico:

- Pubblicazioni scientifiche: **Ottimo**

- Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **Buono**
- Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: **Ottimo**

Candidata SCALONE CARMELA

Scalone Carmela ha conseguito il dottorato di ricerca in Matematica e Modelli nell'aprile del 2019. È stata assegnista di ricerca per 2 anni e mezzo tra il luglio 2019 e il gennaio 2022, presso l'Università degli studi di l'Aquila. Dal febbraio del 2022 è ricercatrice di tipo A (SSD MAT/08) presso la stessa Università.

Ha tenuto in compresenza un corso di dottorato, 6 corsi da titolare per la laurea magistrale e 3 corsi da titolare per la triennale ed ulteriore attività didattica di preparazione iniziale e tutoraggio.

Ha numerose partecipazioni a convegni nazionali e internazionali e ha tenuto seminari, molti dei quali su invito. È stata responsabile di tre progetti nazionali ed ha partecipato a diversi progetti italiani.

I suoi interessi di ricerca spaziano dall'algebra lineare numerica alla simulazione numerica di modelli matematici sia deterministici che stocastici. Si occupa inoltre di metodi numerici per equazioni differenziali ordinarie.

Presenta 11 lavori su rivista (di cui uno a nome singolo) aventi tutti una collocazione editoriale molto buona, e la tesi di dottorato.

La produzione scientifica è congruente con il settore scientifico disciplinare del concorso in oggetto. La produzione scientifica complessiva, come risultante dal curriculum allegato, costituita da 14 lavori su rivista e 3 lavori su atti di convegni, è continua e di buona intensità ed ha un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento.

L'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione appare paritetico.

Alla data odierna, Scopus riporta per la candidata un totale di 16 documenti, 85 citazioni e h-index=6.

A seguito dell'analisi della documentazione fornita dal candidato la commissione esprime il seguente motivato giudizio analitico:

- Pubblicazioni scientifiche: **Molto Buono**
- Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **Molto Buono**
- Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: **Molto Buono**

Padova, 20 ottobre 2023

I Commissari

Prof. Marco Caliarì

firmato digitalmente ai sensi del D./LGS n. 82/2005

Prof. Margherita Porcelli

firmato digitalmente ai sensi del D./LGS n. 82/2005

Prof. Luca Bergamaschi

firmato digitalmente ai sensi del D./LGS n. 82/2005