

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 9 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04 – A1 (profilo: settore scientifico disciplinare GEO – 08) 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 al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidata: Prigiobbe Valentina

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta 12 pubblicazioni di livello molto elevato in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico. Sei pubblicazioni vengono valutate pienamente congruenti con l'SSD GEO/08, cinque pubblicazioni vengono valutate parzialmente congruenti con il settore ma vengono valutate congruenti con tematiche interdisciplinari ad esso correlate; una pubblicazione viene valutata non congruente con l'SSD GEO/08 e con tematiche interdisciplinari ad esso correlate. In riferimento alla banca dati Scopus tutte le pubblicazioni ricadono nel primo quartile (Q1). L'apporto individuale della candidata all'interno delle stesse appare ben evidente essendo la candidata primo autore in 6 pubblicazioni, secondo autore in 4 e in ultima posizione in 2. La produzione scientifica relativa alle 12 pubblicazioni viene valutata eccellente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

La candidata è titolare presso lo Stevens Institute of Technology (USA) dei seguenti corsi: 1) Physico-Chemical Processes for Environmental Control (dal 2021); 2) Groundwater Hydrology and Pollution (dal 2015); 3) Geotechnical Engineering (dal 2015). Inoltre ha svolto (e svolge) il ruolo di supervisore di 7 dottorandi/e. L'attività didattica è valutata di livello eccellente.

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

La candidata complessivamente presenta un curriculum comprensivo della produzione scientifica, dei ruoli in attività istituzionali e dei ruoli di servizio che può essere giudicato di livello eccellente. La candidata è in possesso della Laurea in Ingegneria del Territorio e dell'Ambiente ottenuta presso l'Università di Roma Tor Vergata; ha ottenuto un primo titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale sempre presso l'Università di Roma Tor Vergata ed un secondo titolo di Dottore di Ricerca in Mechanical and Process Engineering presso l'ETH di Zurigo (Svizzera). Ha ottenuto una posizione di post dottorato presso l'ETH di Zurigo nel 2010 e una seconda posizione di post dottorato presso la University of Texas at Austin (USA) dal 2010 al 2013; nel 2014 ha ottenuto presso quest'ultima Università una posizione da Research Associate per poi diventare Assistant Professor dal 2015 ad oggi presso lo Stevens Institute of Technology (USA).

Dal 2012 al 2021 la candidata è stata invitata come "invited lecturer" in 17 occasioni (2 a livello nazionale, 15 a livello internazionale) e ha tenuto 19 presentazioni orali a congressi internazionali a partire dal 2015 al 2021. Dal 2018 è Associate Editor della rivista *Frontiers in Climate*. La candidata ha ottenuto 4 Stevens Doctoral Incentive Awards tra il 2019 e il 2022 e lo Scialog Fellow in Negative Emissions Technologies nel 2020. Inoltre dirige progetti e gruppi di ricerca internazionali; il primo è stato finanziato dal 2022 al 2025 dallo United States Geological Survey per 150.000 dollari americani, un secondo progetto le è stato finanziato dalla National Science Foundation americana dal 2017 al 2022 per 160.000 dollari americani; un terzo progetto le è stato finanziato dal 2017 al 2022 dall'American Chemical Society per 110.000 dollari americani. Partecipa come co-PI a 2 progetti di elevata rilevanza internazionale finanziati dal Dipartimento della Difesa Statunitense nel 2019 e nel 2020 per un importo superiore agli 8 milioni di dollari americani il primo e di 3 milioni di dollari americani il secondo.

Per quanto riguarda i ruoli istituzionali e di servizio, la candidata ha svolto i seguenti ruoli presso il suo Istituto di appartenenza: a) membro della commissione per lo Strategic Plan Committee nel 2021, b) membro del PhD Committee in Environmental Engineering nel 2017 e nel 2018; c) membro della Faculty Search Committee nel 2017, 2018, 2019 e 2020; d) Advisor dell'Undergraduate and Graduate Faculty dal 2016 ad oggi; e) membro del Engineering Curriculum Committee dal 2015 ad oggi; f) membro dell'Intellectual Property Advisory Committee dal 2021 ad oggi; g) membro del PhD Committee in Chemical Engineering and Material Science nel 2019; h) Advisor Freshman Faculty nel 2018.

Infine, la candidata è reviewer per numerose riviste scientifiche di settore e revisore per almeno 6 agenzie di finanziamento della ricerca.

La candidata è in possesso, a partire dal 31 gennaio 2022, dell'Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia nel settore concorsuale 04/A1 oggetto della presente selezione.

I valori degli indicatori della produzione scientifica tratti dalla banca dati Scopus alla data del 25 novembre 2022 e determinati sul numero dei prodotti (pari a 40, non considerando i proceedings a conferenze) sono i seguenti:

- numero totale delle citazioni: 1178
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 29.45
- impact factor medio per pubblicazione: 3.621
- h-index: 15

La produzione scientifica complessiva è continua e abbondante nell'arco di tempo della carriera accademica e viene valutata eccellente.

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

Padova, 25/11/2022

Il Presidente

Prof. Fabrizio Nestola

presso l'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.