

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/06), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2021PA535 - Avviso n. prot. 197861 del 4 novembre 2021

### **Allegato B) al verbale n. 2**

Candidato Luca Valentini

### **GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA**

**Pubblicazioni scientifiche:** la produzione scientifica del Dr. Luca Valentini, valutata anche sulla base della continuità temporale, è estremamente significativa con una collocazione editoriale su riviste internazionali di alto impatto nella comunità scientifica. Il Dr. Valentini ha prodotto complessivamente 50 lavori scientifici indicizzati con un numero di citazioni totale superiore a 700 ed un H index pari a 16. Rilevante è la produzione scientifica del Dr. Valentini durante il triennio 2019, 2020 e 2021 (triennio corrispondente alla durata del contratto da RTDb) con ben 13 articoli indicizzati. Ai fini della presente valutazione, il Dr. Valentini allega alla domanda un totale di N. 28 pubblicazioni indicizzate.

Le pubblicazioni sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti. I lavori scientifici sono di elevata qualità e caratterizzate da una significativa innovazione. Il numero totale delle citazioni delle pubblicazioni presentate per la presente valutazione è pari a 530. Tra le 28 pubblicazioni presentate, il Dr. Valentini risulta unico autore in 1 lavoro, primo autore in 10 lavori, secondo autore in 4 lavori, ultimo autore in 1 lavoro. Nelle rimanenti 12 pubblicazioni il suo contributo è certamente paritetico. La collocazione internazionale delle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione è di alto livello e l'impact factor medio calcolato sulle 28 pubblicazioni indicizzate risulta pari a 4.561, valore certamente elevato per la comunità scientifica di appartenenza e per tutto il settore concorsuale.

**Curriculum vitae:** il Dr. Valentini ha conseguito nel 2009 il titolo di Dottore di Ricerca in Earth and Ocean Science presso il Department of Earth and Ocean Sciences della National University of Ireland Galway (Irlanda) per poi iniziare un periodo di post dottorato fino al 2016 presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova, sede in cui proprio nel 2016 è diventato Ricercatore a tempo Determinato tipo a) per il settore GEO/06. A partire dal 7 marzo 2019 è Ricercatore a tempo Determinato tipo b) sempre nello stesso settore e nella stessa sede. E' attualmente responsabile del Laboratorio di Microtomografia a raggi X del Dipartimento di Geoscienze e membro della Commissione Internazionalizzazione dello stesso dipartimento. Nel 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 04/A1.

Il Dr. Valentini è stato invitato come oratore sia a livello nazionale che a livello internazionale (è stato keynote speaker al Secondo Congresso Internazionale sui Materiali e Stabilità Strutturale tenutosi a Rabat, Marocco, nel 2017). Ha organizzato e/o svolto il ruolo di convenor a sei conferenze nazionali ed internazionali. E' Guest Editor della rivista Elements e della rivista Frontiers in Materials. E' valutatore di diverse agenzie internazionali per la ricerca. Svolge il ruolo di revisore per 23 riviste scientifiche internazionali con impact factor. Nel 2010 il Dr. Valentini ha ottenuto il premio come miglior tesi di dottorato dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia. A livello locale, il Dr. Valentini è membro del Collegio dei Docenti per il Dottorato di Ricerca in Geosciences all'Università degli Studi di Padova ed è il coordinatore del flusso Erasmus KA107 con la Meru University del Kenya. Presso l'Università degli Studi di Padova supervisiona un assegnista di ricerca, due dottorandi e due dottorandi visiting.

**Attività didattica, attività didattica integrativa e di servizio agli studenti:** dall'anno accademico 2019-2020 ad oggi, il Dr. Valentini è responsabile dell'insegnamento "Processi di Formazione dei Minerali" di 6 CFU (per 56 ore totali) nella Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica (dall'anno accademico 2021-2022, tale insegnamento è stato inserito nell'indirizzo Earth Dynamics ed è tenuto in lingua inglese con titolo: "Mineral Forming Processes"); inoltre, il Dr. Valentini eroga ulteriori 26 ore di didattica (3 CFU) per l'insegnamento intitolato "Cristallochimica e Proprietà di Materiali Industriali" all'interno del Corso di Laurea Triennale in Scienze dei Materiali (sulla base delle opinioni pubbliche delle studentesse e degli studenti, il Dr. Valentini ha ricevuto punteggi compresi tra 8.17 e 9.44 in relazione alla soddisfazione complessiva). Oltre all'attività didattica sopra descritta, il Dr. Valentini è stato relatore di tesi magistrale per sei studenti.

**Attività di ricerca:** le principali tematiche di ricerca affrontate dal Dr. Valentini sono focalizzate sull'utilizzo e la caratterizzazione di materiali per la produzione sostenibile di cementi, sulla nucleazione e crescita all'interfaccia solido-liquido, sulla modellizzazione termodinamica e cinetica di processi di precipitazione e dissoluzione.

### **CONCLUSIONE:**

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dr. Luca Valentini durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 07/03/2019 al 06/03/2022 presso il Dipartimento di Geoscienze, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia. La Commissione allo stesso tempo ritiene all'unanimità che il candidato abbia raggiunto la piena maturità per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

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

Padova, 13/01/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Fabrizio Nestola presso l'Università degli Studi di Padova

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