

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUB07 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 2747 del 07/08/2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 68 del 28/08/2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato A) al Verbale n. 4

PUNTEGGI DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato VALENTINI LUCA

Titoli

Categorie di titoli	punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	4
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
titoli di cui all'articolo 24 comma 3 lettera a e b della Legge 30 dicembre 2010, n. 240	6

Punteggio totale titoli: 28 (ventotto).

Pubblicazioni presentate

	Titolo	Rivista	1° o corr. author	Impact Factor	citazioni	punteggio
1	Use of nanocomposites as permeability reducing admixtures	Journal of the American Ceramic Society	Si	2.956	0	5
2	Alkali-activated calcined smectite clay blended with waste calcium carbonate as a	Journal of Cleaner Production	Si	5.651	1	6

	low-carbon binder					
3	Influence of microcapsule size and shell polarity on thermal and mechanical properties of thermoregulating geopolymer concrete for passive building applications	Energy Conversion and Management	No	6.377	2	4
4	Mechanical properties and microscale changes of geopolymer concrete and Portland cement concrete containing micro-encapsulated phase change materials	Cement and Concrete Research	No	5.430	8	4
5	Improving the performance of PCE superplasticizers in early stiffening Portland cement	Construction and Building Materials	Si	3.485	3	6
6	Kinetic Model of Calcium-Silicate Hydrate Nucleation and Growth in the Presence of PCE Superplasticizer	Crystal Growth & Design	Si	3.972	6	6
7	Direct Imaging of Nucleation Mechanisms by Synchrotron Diffraction Micro-Tomography: Superplasticizer-Induced Change of C-S-H Nucleation in Cement	Crystal Growth & Design	Si	3.972	9	6
8	In-Situ XRD	Journal of the	Si	2.956	6	5





	Measurement and Quantitative Analysis of Hydrating Cement: Implications for Sulfate Incorporation in C-S-H	American Ceramic Society				
9	Simulation of the hydration kinetics and elastic moduli of cement mortars by microstructural modelling	Cement & Concrete Composites	Si	4.660	10	6
10	RieCalc: quantitative phase analysis of hydrating cement pastes	Journal of Applied Crystallography	Si	3.422	6	6
11	Understanding cement hydration at the microscale: new opportunities from 'pencil-beam' synchrotron X-ray diffraction tomograph	Journal of Applied Crystallography	No	3.422	19	4
12	Multifractal Analysis of Calcium Silicate Hydrate (C-S-H) mapped by X-ray Diffraction Microtomograph	Journal of the American Ceramic Society	Si	2.956	9	5
13	Towards three-dimensional quantitative reconstruction of cement microstructure by X-ray diffraction microtomography	Journal of Applied Crystallography	Si	3.422	19	6
14	Physical and mechanical properties of fly ash and slag geopolymer	Construction and Building Materials	No	3.485	2	4





	concrete containing different types of micro-encapsulated					
15	Examining microstructural evolution of Portland cements by in-situ synchrotron micro-tomography	Journal of Materials Science	No	2.993	8	3,3
	TOTALI				108	76,3

Punteggio Tesi di Dottorato: 0 (non presentata ai fini della valutazione delle pubblicazioni)

Punteggio totale pubblicazioni: 41 (quarantuno)

Punteggio citazioni: 8 (otto)

Punteggio intensità/continuità pubblicazioni: 3 (tre)

Punteggio totale: 80 (ottanta)

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra un'ottima conoscenza e padronanza della lingua Inglese.

La commissione individua quale candidato vincitore VALENTINI LUCA per le seguenti motivazioni:

sulla base del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate, il candidato dimostra di avere un profilo scientifico di ottimo livello e di essere quindi pienamente meritevole ed adeguato a ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Padova, 20 dicembre 2018

LA COMMISSIONE

Prof. PAOLO NIMIS, presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. ALESSANDRO GUALTIERI, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia



Prof. GIUSEPPE CRUCIANI, presso l'Università degli Studi di Ferrara

