UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA241 - Allegato 3 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di 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 – Mineralogia), bandita con Decreto Rettorale n.1495 del 30/04/2019.

Allegato A) al Verbale 3

Candidata Chiara DALCONI

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

Giudizio collegiale della Commissione:

La Dr. Chiara Dalconi si è laureata in Scienze Geologiche presso l'Università di Ferrara nel Luglio 1997 e ha ricevuto il titolo di Dottore di Ricerca in "Mineralogia, Petrologia e Cristallografia" dall'Università di Modena e Reggio Emilia nel Febbraio 2001. Dopo il Dottorato ha svolto attività di ricerca grazie ad assegni e contratti nel campo dei materiali microporosi per applicazioni multifunzionali, granati, bioapatiti e materiali di interesse archeometrico, principalmente utilizzando la tecnica di diffrazione di raggi X con sorgenti sia convenzionali che luce di sincrotrone, e la spettroscopia di assorbimento dei raggi X. Dal mese di Aprile del 2008 è ricercatore confermato nel settore scientifico GEO/06 presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova dove svolge attività di ricerca prevalente nell'ambito dello studio dei processi di idratazione di cementi e leganti idraulici collaborando anche con il centro Circe (Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio dei Materiali Cementizi e dei Leganti Idraulici). Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel 2016 (bando D.D. 1532/2016)

L'attività scientifica della candidata si è sistematicamente rivolta a tematiche coerenti con il settore della mineralogia e mineralogia applicata, spesso integrate in progetti e convenzioni di ricerca finanziati di rilevanza nazionale e internazionale a forte carattere innovativo. Tra questi, si sottolineano le attività come collaboratrice scientifica nell'ambito della convenzione di ricerca fra Università di Padova e MAPEI S.p.a. (2008-2019), la partecipazione al progetto SARR (Sistemi Avanzati di Recupero dei Rifiuti), al finanziamento POR-FSER 2014-2020, finalizzato allo studio per un utilizzo efficace di scorie di acciaieria in leganti idraulici alternativi, la partecipazione al *Long term Project* (LTP) "*Hard X-ray 3D imaging of heterogeneous materials: development of Diffraction-Tomography at the sub-micron scale*" in collaborazione con ESRF-ID22, CEA (Dr. Hervé Palancher), Intistut Néel –CNRS (Dr. Jean-Louis Hodeau), FRM II (Prof. W. Petry) (2009-2012), la partecipazione al Progetto CNR/ESS, attività ECS4ESS *Italian Contribution to Neutron Research Instrumentation* at the ESS (2014 – 2016) e la partecipazione al Programma di ricerca PRIN2015 dal titolo "Interazione fra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana" (2013-2016).

Queste ricerche hanno prodotto 57 lavori scientifici su riviste internazionali di ottimo livello, in cui la Dr. Dalconi è co-autrice. La candidata presenta anche un certo numeri di contributi a congressi internazionali.

L'attività didattica della candidata è attinente al settore, includendo l'insegnamento nell'ambito di workshops sul metodo Rietveld (2002), master universitari di I° livello in

"Tecnologie di Monitoraggio Geologico-Ambientale" (2003/2004 e 2005-2006), "Mineralogia" nel Corso di Laurea Scienze Naturali, Università di Ferrara (2007/2008), "Cristallochimica" nel Corso di Laurea Chimica, Università di Ferrara (2007/2008), "Mineralogia applicata ai materiali industriali" del Corso di Laurea in Geologia, Università di Padova (2009/2010 e 2010/2011), "Applicazioni minero-petrografiche ai materiali industriali" nel Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica, Università di Padova (dall'a.a. 2012/2013 al 2018/2019). La candidata ha poi fornito supporto alla didattica nel corso di "Mineralogia", Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Padova (dall'a.a. 2014/2015 al 2018/2019), "Struttura dei Solidi", Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, Università di Padova (dall'a.a. 2014/2015 al 2018/2019) e insegnato nel Corso di Dottorato nell'ambito delle Scuole di Dottorato in Scienze Molecolari, Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture, Geoscienze, Fisica, Ingegneria Industriale, Scienze Biomediche dell'Università di Padova, titolo: "*Methods of X-ray based methods for the investigation of molecules and materials, with special focus on X-ray diffraction*", Università di Padova (2018).
La Dr. Dalconi è relatrice/correlatrice di 15 tesi di laurea/laurea magistrale e supervisore di 2 tesi di Dottorato. Ha partecipato al collegio docenti della scuola di dottorato in "Scienze della Terra" dell'Università di Padova, anni accademici 2008-2010 e al collegio docenti della scuola di dottorato in "Geosciences" dell'Università di Padova (dal 2018 ad oggi). E' componente della Commissione Tirocini e Lauree del corso di studi in Scienze naturali – Scienze della Natura dell'Università di Padova (dal 2018 ad oggi). Ha svolto anche attività di segretario verbalizzante del CCS di Scienze Naturali / Scienze della Natura dal 2014 al 2017 ed è componente della Commissione Laboratori del Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova dal 2018 ad oggi.
In considerazione dell'attività didattica, di ricerca ed istituzionale su esposta, la Commissione esprime un giudizio molto positivo. Il profilo della candidata è quindi pienamente congruo alla posizione di professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 - Mineralogia.

Conclusione:

Sulla base di quanto sopra esposto, **Chiara DALCONI** è stata individuata all'*unanimità* quale candidata vincitrice della presente procedura valutativa per le seguenti motivazioni:

-il profilo della candidata è pienamente congruo alla posizione di professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – Mineralogia;

-la candidata si dimostra pienamente matura dal punto di vista scientifico in virtù dell'abbondante produzione scientifica che le consente di esibire ottimi parametri bibliometrici complessivi (57 documenti pubblicati, *h-index* = 17; totale citazioni = 799 al 26 Novembre 2019, fonte *Scopus*);

-la candidata risulta pienamente matura dal punto di vista didattico in considerazione dell'intensa attività svolta con continuità a partire dall'a.a. 2007/2008 per corsi di laurea e laurea magistrale di Scienze Geologiche, Scienze Naturali, Chimica, Scienze dei Materiali e Dottorato di Ricerca;

-la candidata ha contribuito in maniera significativa ad attività istituzionali e organizzative come la partecipazione a commissioni dipartimentali, segreteria Corsi di Studio e di divulgazione scientifica.

Padova, 26 Novembre 2019

Prof. Luca BINDI, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Firenze;

Prof. Giuseppe CRUCIANI, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Ferrara;

Prof. Alessandro GUALTIERI, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA241 - Allegato 3 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di 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 – Mineralogia), bandita con Decreto Rettorale n.1495 del 30/04/2019.

allegato A) al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Luca Bindi componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2019PA241 - Allegato 3 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di di Geoscienze per il settore concorsuale 04-A1 – GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico-disciplinare GEO/06 – Mineralogia), bandita con Decreto Rettorale n.1495 del 30/04/2019

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo luca.bindi@unifi.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Alessandro Gualtieri, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 26/11/2019

firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA241 - Allegato 3 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di 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 – Mineralogia), bandita con Decreto Rettorale n.1495 del 30/04/2019.

allegato A) al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Cruciani componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa 2019PA241 - Allegato 3 ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di 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 – Mineralogia), bandita con Decreto Rettorale n.1495 del 30/04/2019

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica a mezzo cru@unife.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Alessandro Gualtieri, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 26/11/2019

Giuseppe Cruciani

firma