



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA CHIAMATA DI UN
PROFESSORE ORDINARIO PER IL SETTORE CONCURSALE
04/A1 Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia,
Georisorse ed Applicazioni SETTORE SCIENTIFICO
DISCIPLINARE GEO/06 Mineralogia**

(Decreto del Rettore n.1152 del 5-09-2018 avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale G.U. - 4° Serie Speciale – Concorsi ed esami, n. 80 del 9 ottobre 2018)

VERBALE DI VALUTAZIONE DEI TITOLI

LUCA BINDI

Al termine della valutazione la commissione, tenendo conto dei criteri generali stabiliti nella riunione preliminare, formula il seguente motivato giudizio analitico:

Le 30 pubblicazioni presentate dal candidato, come richiesto da bando, rappresentano una selezione della vasta produzione scientifica del candidato che, con oltre 250 pubblicazioni su riviste internazionali principalmente riguardanti tematiche di mineralogia cristallografica, si estende con continuità sull'arco temporale 1999-2018. Tutti gli indicatori bibliometrici comunemente in uso nella comunità accademica soddisfano ampiamente i criteri della presente valutazione (H index = 23, oltre 2000 citazioni degli ultimi 10 anni). La cospicua attività di ricerca scientifica si evince anche dai numerosi interventi a convegni nazionali e internazionali tra i quali figurano molteplici relazioni a invito e ruoli di carattere organizzativo.

Le principali tematiche affrontate nella considerevole attività di ricerca riguardano la determinazione di strutture complesse e/o aperiodiche in minerali, la cristallochimica di fasi del mantello, la descrizione e caratterizzazione di nuove specie mineralogiche (~70 nuovi minerali descritti). Nel campo della Mineralogia planetaria si è dedicato ampiamente e approfonditamente alla caratterizzazione della meteorite Khatyrka, sorgente dei primi quasicristalli rinvenuti in natura.

I lavori scelti per la valutazione, di cui 28 vedono come primo autore il candidato stesso, risultano tutti di ottimo livello per originalità, innovatività, e rigore metodologico e sono congruenti con le discipline del settore scientifico disciplinare GEO/06.

La collocazione editoriale della maggior parte delle pubblicazioni presentati è in



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

fascia media ($1.2 < IF < 4.1$), con alcune punte di livello decisamente elevato per il settore disciplinare mineralogico ($6.5 < IF < 12.4$) o di eccellenza. A questo proposito si segnala il primo lavoro riguardante la scoperta del primo quasicristallo naturale - scoperta che gli ha valso una immediata notorietà nel mondo accademico internazionale - pubblicato nel 2009 a primo nome su *Science* ($IF = 41.058$).

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti nazionali (M.I.U.R.-P.R.I.N. 1999, 2001, 2003, 2005) e, in collaborazione con importanti figure accademiche della comunità mineralogica internazionale, a diversi progetti internazionali (INTAS-2003, NEDO -2004, USNSF-2006, USNSF-2007, PRIUS-2015).

L'attività di ricerca di Luca Bindi è costellata da numerosissimi riconoscimenti e premi, sia nazionali (dal premio per la Tesi di Dottorato conferito nel 2001 dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia fino al prestigioso Premio Presidente della Repubblica dell'Accademia Nazionale dei Lincei nel 2015) che internazionali (dalla EMU *Excellence Research Medal* nel 2006 al Premio internazionale *Aspen Institute* Italia per la collaborazione e la ricerca scientifica tra Italia e Stati Uniti ricevuto nel 2018).

Ha ricoperto e/o attualmente ancora ricopre ruoli di carattere editoriale (*Associate Editor*) per riviste scientifiche a carattere nazionale (*Periodico di Mineralogia*) e internazionale (*European Journal of Mineralogy, Mineralogy and Petrology, Minerals*). Ha prestato servizio presso la Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP) in qualità di Consigliere (2006-2010) e di Segretario (2010-2014).

In servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze nel ruolo di Professore Associato nell'SSD GEO-06 dal 2011, svolge attività didattica frontale come titolare dell'insegnamento di Mineralogia (6 CFU) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali e di Cristallografia (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche.

È stato relatore di tesi magistrali (2) e di tesi triennali (3) di argomento mineralogico, e tutore di 1 tesi di dottorato. È attualmente membro del Dottorato Regionale in Scienze della Terra, XXXIV ciclo (Firenze-Pisa-Siena). Fa parte di varie commissioni per il coordinamento della didattica e la qualità per il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze.

Complessivamente, l'attività di ricerca e didattica del prof. Luca Bindi evidenzia un profilo ottimo dal punto di vista sia scientifico sia didattico, con una produzione scientifica di eccellente qualità e coerente con il SSD GEO/06. Pertanto, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare, analizzata la produzione scientifica complessiva e, in particolare, le 30 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della selezione, l'attività scientifica, la didattica e i servizi prestati, la commissione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

all'unanimità esprime un giudizio altamente positivo sul candidato, individuandolo come idoneo a ricoprire il posto di Professore Ordinario per il settore scientifico disciplinare **GEO/06 Mineralogia**.

VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO

Il giorno 19 febbraio 2019 alle ore 11:30 i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono **per via telematica** per concludere la procedura, dopo aver accertato che ciascun componente è dotato di casella di posta elettronica e ne fa uso esclusivo e protetto.

La partecipazione di tutti i commissari rende valida la presente seduta telematica.

La commissione, riesaminati i giudizi espressi sulle pubblicazioni scientifiche e sui curricula riferiti all'attività scientifica e didattica del candidato, individua idoneo alla selezione il candidato **LUCA BINDI** per le seguenti motivazioni:

La produzione scientifica presentata, di livello eccellente e coerente con il settore in oggetto, la sua attività scientifica ampiamente riconosciuta in ambito nazionale e internazionale, e una adeguata esperienza didattica nel settore richiesto rendono il Prof. Luca Bindi meritevole di ricoprire la posizione di Professore Ordinario nel settore scientifico disciplinare **GEO/06 – Mineralogia**.

La seduta è tolta alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

prof. Paola Bonazzi

presidente

prof. Chiara Domeneghetti

membro

prof. Fernando Camara Artigas

segretario