

## 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 (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/07), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2021PA521 - Avviso n. prot. 104271 del 25 giugno 2021

### VERBALE N. 2

Il giorno 27/08/2021 alle ore 10.30 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Fabrizio Nestola, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova;  
Prof.ssa Lorella Francalanci, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze;  
Prof. Riccardo Tribuzio, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Pavia;

si riunisce con modalità telematica attraverso piattaforma ZOOM come previsto dall'art. 11, comma 9 del vigente regolamento di Ateneo, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, all'esame dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato Dott. Omar Bartoli relativi al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 05/11/2018 al 04/11/2021.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione e visualizza la documentazione presentata per la valutazione del triennio sopra-indicato ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

il prof. Fabrizio Nestola dichiara di avere i seguenti lavori in comune con il candidato ed in particolare il lavoro:

Cesare B., Nestola F., Johnson T., Mugnaioli E., Della Ventura G., Peruzzo L., **Bartoli O.**, Viti C., Erickson T. (2019) Garnet, the archetypal cubic mineral, grows tetragonal. Scientific Reports, 9, art. n. 14672, doi: 10.1038/s41598-019-51214-9.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Fabrizio Nestola delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione *rileva* che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di *ammettere* alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1 - **Bartoli, O. (2021)** – Granite geochemistry is not diagnostic of the role of water in the source. *Earth and Planetary Science Letters*, 564, 116927.
- 2- **Bartoli, O.,** Carvalho, B.B. (2021) – Anatectic granites in their source region: a comparison between experiments, thermodynamic modelling and nanogranitoids. *Lithos*, <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106046>.
- 3 - Gianola, O., **Bartoli, O.**, Ferri, F., Galli, A., Ferrero, S., Capizzi, L.S., Liebske, C., Remusat, L., Poli, S., Cesare, B. (2021) – Anatectic melt inclusions in ultra-high temperature granulites. *Journal of Metamorphic Geology*, 39:321–342.
- 4 - Ferri, F., Cesare, B., **Bartoli, O.**, Ferrero, S., Palmeri, R., Remusat, L., Poli, S. (2020) – Melt inclusions at Mt. Edixon (Antarctica): chemistry, petrology and implications for the evolution of the Lanterman range. *Lithos*, 374-375, 105685.
- 5 - Liu, Z., Tong, L., **Bartoli, O.**, Li, C., Xu, Y.-G., Zhong, Z. (2020) – P-T path, zircon U-Pb ages and tectonic implications of Devonian pelitic granulites in the southern Chinese Altay orogen. *Journal of Asian Earth Sciences*, 203, 104554.
- 6 - Carvalho B.B., **Bartoli O.**, Cesare B., Tacchetto T., Gianola O., Ferri F., Aradi L.E., Szabó C. (2020) – Primary CO<sub>2</sub>-bearing fluid inclusions in granulitic garnet usually do not survive. *Earth and Planetary Science Letters*, 536:116170.
- 7 - Liu Z., **Bartoli O.**, Tong L., Xu Y.G., Huang X. (2020) – Permian ultrahigh-temperature reworking in the southern Chinese Altai: evidence from petrology, P-T estimates, zircon and monazite U-Th-Pb geochronology. *Gondwana Research*, 78, 20–40.
- 8 - Capriolo M., Marzoli A., Aradi L., Callegaro S., Dal Corso J., Newton R.J., Mills B.J.W., Wignall P.B., **Bartoli O.**, Baker D.R., Youbi N., Remusat L., Spiess R., Szabó C. (2020) – Deep CO<sub>2</sub> in the end-Triassic Central Atlantic Magmatic Province. *Nature Communications*, 11:1670.
- 9 - Carvalho B. B., **Bartoli O.**, Ferri F., Cesare B., Ferrero S., Remusat L., Capizzi L., Poli S. (2019) – Anatexis and fluid regime of the deep continental crust: new clues from melt and fluid inclusions in metapelitic migmatites from Ivrea Zone (NW Italy). *Journal of Metamorphic Geology*, 37, 951–975.
- 10 - **Bartoli O.**, Acosta-Vigil A., Cesare B., Remusat L., Gonzalez-Cano A., Wälle M., Tajčmanová L., Langone A. – (2019) Geochemistry of Eocene-Early Oligocene low-temperature crustal melts from Greater Himalayan Sequence (Nepal): a nanogranitoid perspective. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 174–82.
- 11 - Cesare B., Nestola F., Johnson T., Mugnaioli E., Della Ventura G., Peruzzo L., **Bartoli O.**, Viti C., Erickson T. – (2019) Garnet, the archetypal cubic mineral, does not grow cubic. *Scientific Reports*, 9:14672.
- 12 - **Bartoli O. (2019)** – Reintegrating nanogranitoid inclusion composition to reconstruct the prograde history of melt-depleted rocks. *Geoscience Frontiers*, 10, 517–525.
- 13 - Papeschi S., Musumeci G., Massonne H.-J., **Bartoli O.**, Cesare B. – (2019) Partial melting and strain localization in metapelites at very low-pressure conditions: the northern Apennines magmatic arc on the Island of Elba, Italy. *Lithos*, 350-351, 105230.
- 14 - Tacchetto T., **Bartoli O.**, Cesare B., Aradi L., Berkesi M., Szabó A., Dankházi Z., Dumond G., Szabó C (2019) – Multiphase inclusions in peritectic garnet from granulites of the Athabasca Granulite Terrane (Canada): evidence of carbon recycling during Neoproterozoic crustal anatexis. *Chemical Geology*, 508, 197–209.
- 15 - **Bartoli O. (2017)** – Phase equilibria modelling of residual migmatites and granulites: an evaluation of the melt-reintegration approach. *Journal of Metamorphic Geology*, 35, 919–942.

16 - Acosta-Vigil A., London D., Morgan G.B. VI, Cesare B., Buick I., Hermann J., **Bartoli O. (2017)** – Primary crustal melt compositions: insights into the controls, mechanisms and timing of generation from kinetics experiments and melt inclusions. *Lithos*, 286-287, 454-479.

17 - Acosta-Vigil A., Barich A., **Bartoli O.**, Garrido C.J., Cesare B., Remusat L., Poli S., Raepsaet C. (2016) – The composition of nanogranitoids in migmatites overlying the Ronda peridotites (Betic Cordillera, S Spain): the anatexis history of a polymetamorphic basement. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 171, 24.

18 - **Bartoli O.**, Acosta-Vigil A., Tajčmanová L., Cesare B., Bodnar R.J. (2016) – Using nanogranitoids and phase equilibria modeling to unravel anatexis in the crustal footwall of the Ronda peridotites (Betic Cordillera, S Spain). *Lithos*, 256-257, 282-299.

19 - **Bartoli O.**, Acosta-Vigil A., Ferrero O., Cesare B. (2016) – Granitoid magmas preserved as melt inclusions in high-grade metamorphic rocks. *American Mineralogist*, 101, 1543-1559.

20 - Cesare B., Acosta-Vigil A., **Bartoli O.**, Ferrero S. (2015) – What can we learn from melt inclusions in migmatites and granulites ? *Lithos*, 239, 186-216.

21 - **Bartoli O.**, Meli S., Bergomi M.A., Sassi R., Magaraci D., Liu D.-Y (2015) – Geochemistry and zircon U-Pb geochronology of magmatic enclaves in trachytes from the Euganean Hills (NE Italy): further constraints on Oligocene magmatism in the eastern Southern Alps. *European Journal of Mineralogy*, 27, 161/174.

22 - Acosta-Vigil A., Rubatto D., **Bartoli O.**, Cesare B., Meli S., Pedrera A., Azor A., Tajčmanová L. (2014) – Age of anatexis in the crustal footwall of the Ronda peridotites, S Spain. *Lithos*, 210-211, 147-167.

23 - Barich A., Acosta-Vigil A., Garrido J. C., Cesare B., Tajčmanová L., **Bartoli O. (2014)** – Microstructures and petrology of melt inclusions in the anatexis sequence of Jubrique (Betic Cordillera, S Spain): implications for crustal anatexis. *Lithos*, 206-207, 303-320.

24 - **Bartoli O.**, Cesare B., Remusat L., Acosta-Vigil A., Poli S. (2014) – The H<sub>2</sub>O content of granite embryos. *Earth and Planetary Science Letters*, 395, 281-290.

25 - **Bartoli O.**, Cesare B., Poli S., Acosta-Vigil A., Esposito R., Turina A., Bodnar R.J., Angel R.J., Hunter J. (2013) – Nanogranite inclusions in migmatitic garnet: behavior during piston cylinder remelting experiments. *Geofluids*, 13, 405-420.

26 - **Bartoli O.**, Cesare B., Poli S., Bodnar R.J., Acosta-Vigil A., Frezzotti M.L., Meli S. (2013) – Recovering the composition of melt and the fluid regime at the onset of crustal anatexis and S-type granite formation. *Geology*, 41, 115-118.

27 - **Bartoli O.**, Tajčmanová L., Cesare B., Acosta-Vigil A. (2013) – Phase equilibria constraints on melting of stromatic migmatites from Ronda (S Spain): insights on the formation of peritectic garnet. *Journal of Metamorphic Geology*, 31, 775-789.

28 - Ferrero S., **Bartoli O.**, Cesare B., Salvioli-Mariani E., Acosta-Vigil A., Cavallo A., Groppo C., Battiston S. (2012) - Microstructures of melt inclusions in anatexis metasedimentary rocks. *Journal of Metamorphic Geology*, 30, 303-322.

29 - **Tesi di Dottorato**. Titolo: "When the continental crust melts: a combined study of melt inclusions and classical petrology on the Ronda migmatites". Anno 2012.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al triennio di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 la commissione esprime per il candidato un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun commissario ad esprimere un giudizio relativo al triennio sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	<i>Omar Bartoli</i>
Prof. <i>Fabrizio Nestola</i>	<i>Positivo</i>
Prof.ssa <i>Loirella Francalanci</i>	<i>Positivo</i>
Prof. <i>Riccardo Tribuzio</i>	<i>Positivo</i>

La Commissione ritiene *all'unanimità* che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Omar Bartoli 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 05/11/2018 al 04/11/2021 presso il Dipartimento di Geoscienze, siano *adeguati* alle necessità del Dipartimento e dà *esito positivo* alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Fabrizio Nestola membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.30.

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

Padova, 27/08/2021

Il Presidente della commissione

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

(FIRMA)

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