

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "A. DESIO" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 04/A1, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/09, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900271

**VERBALE N. 2
Valutazione del candidato**

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Fernando CAMARA ARTIGAS, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra, settore concorsuale 04/A1, SSD GEO/06, dell'Università degli Studi di Milano;
Prof.ssa Patrizia FUMAGALLI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra, settore concorsuale 04/A1, SSD GEO/07, dell'Università degli Studi di Milano;
Prof. Giacomo Diego GATTA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra, settore concorsuale 04/A1, SSD GEO/09, dell'Università degli Studi di Milano;

si riunisce al completo il giorno 21/10/2022, alle ore 9.00, presso la Sala Magistretti dell'edificio di Via Botticelli 23.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dal candidato, che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. F. CAMARA ARTIGAS ha lavori in comune con il candidato Dott. Paolo LOTTI, in particolare il lavoro n. 2. Il Prof. G.D. GATTA ha lavori in comune con il candidato Dott. Paolo LOTTI, in particolare i lavori n. 1,2,4,6,7,8,9,10,11,12.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni dei Proff. CAMARA ARTIGAS e GATTA, delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Paolo LOTTI ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1) F. Pagliaro, P. Lotti, A. Guastoni, N. Rotiroti, T. Battiston, G.D. Gatta (2022) Crystal chemistry and miscibility of chernovite-(Y), xenotime-(Y), gasparite-(Ce) and monazite-(Ce)

- from Mt. Cervandone (Western Alps, Italy). *Mineralogical Magazine*, 86, 150-167. DOI: <https://www.doi.org/10.1180/mgm.2022.5>. ISSN: 0026461X.
- 2) F. Pagliaro, P. Lotti, T. Battiston, D. Comboni, G.D. Gatta, F. Cámara, S. Milani, M. Merlini, K. Glazyrin, H-P. Liermann (2021) Thermal and compressional behavior of the natural borate kurnakovite, $\text{MgB}_3\text{O}_3(\text{OH})_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. *Construction and Building Materials*, 266, 121094. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.121094. ISSN: 09500618.
 - 3) P. Lotti, S. Milani, M. Merlini, B. Joseph, F. Alabarse, A. Lausi (2020) Single-crystal diffraction at the high-pressure Indo-Italian beamline Xpress at Elettra, Trieste. *Journal of Synchrotron Radiation*, 27, 222-229. DOI: 10.1107/S1600577519015170. ISSN: 09090495.
 - 4) P. Lotti, D. Comboni, L. Gigli, L. Carlucci, E. Mossini, E. Macerata, M. Mariani, G.D. Gatta (2019) Thermal stability and high-temperature behavior of the natural borate colemanite: An aggregate in radiation-shielding concretes. *Construction and Building Materials*, 203, 679-686. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.01.123>. ISSN: 09500618.
 - 5) P. Lotti, D. Comboni, M. Merlini, M. Hanfland (2018) High-pressure behavior of intermediate scapolite: compressibility, structure deformation and phase transition. *Physics and Chemistry of Minerals*, 45, 945-962. DOI: 10.1007/s00269-018-0976-8. ISSN: 03421791.
 - 6) P. Lotti, G.D. Gatta, N. Demitri, G. Guastella, S. Rizzato, M.A. Ortenzi, F. Magrini, D. Comboni, A. Guastoni, M.T. Fernandez Diaz (2018) Crystal-chemistry and temperature behavior of the natural hydrous borate colemanite, a mineral commodity of boron. *Physics and Chemistry of Minerals*, 45, 405-422. DOI: 10.1007/s00269-017-0929-7. ISSN: 03421791.
 - 7) P. Lotti, G.D. Gatta, D. Comboni, G. Guastella, M. Merlini, A. Guastoni, H-P. Liermann (2017) High-pressure behavior and *P*-induced phase transition of $\text{CaB}_3\text{O}_4(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (colemanite). *Journal of American Ceramic Society*, 100, 2209-2220. DOI: 10.1111/jace.14730. ISSN: 00027820.
 - 8) P. Lotti, G.D. Gatta, D. Comboni, M. Merlini, L. Pastero, M. Hanfland (2016) AlPO_4 -5 zeolite at high pressure: Crystal-fluid interaction and elastic behavior. *Microporous and Mesoporous Materials*, 228, 158-167. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.03.030>. ISSN: 13871811.
 - 9) P. Lotti, R. Arletti, G.D. Gatta, S. Quartieri, G. Vezzalini, M. Merlini, V. Dmitriev, M. Hanfland (2015) Compressibility and crystal-fluid interactions in all-silica ferrierite at high pressure. *Microporous and Mesoporous Materials*, 218, 42-54. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2015.06.044>. ISSN: 13871811.
 - 10) D. Comboni, F. Pagliaro, G.D. Gatta, P. Lotti, T. Battiston, M. Merlini, M. Hanfland (2021) Phase transition and high-pressure behavior of ulexite, a potential aggregate in radiation-shielding concretes. *Construction and Building Materials* 291, 123188. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123188>. ISSN: 09500618.
 - 11) D. Comboni, F. Pagliaro, P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, S. Milani, M. Migliori, G. Giordano, E. Catizzone, I.E. Collings, M. Hanfland (2020) The elastic behavior of zeolitic frameworks: The case of MFI type zeolite under high-pressure methanol intrusion. *Catalysis Today*, 345, 88-96. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.10.007>. ISSN: 09205861.
 - 12) D. Comboni, G.D. Gatta, P. Lotti, M. Merlini, M. Hanfland (2019) Anisotropic compressional behavior of ettringite. *Cement and Concrete Research*, 120, 46-51. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.03.012>. ISSN: 00088846.

La Commissione procede, quindi, alla valutazione analitica dei titoli del candidato in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, e all'attività gestionale.

La Commissione sulla base dei punteggi attribuiti, valuta positivamente il Dott. Paolo LOTTI ai fini della chiamata quale professore di II fascia per il settore concorsuale 04/A1, settore scientifico disciplinare GEO/09 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio".

La seduta è tolta alle ore 11.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 21/10/2022

LA COMMISSIONE:

Prof. F. CAMARA ARTIGAS

Prof.ssa P. FUMAGALLI

Prof. G.D. GATTA