

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"  
SETTORE CONCORSUALE 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI - SSD GEO/09 - GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI  
CODICE CONCORSO 4999**

**VERBALE N. 2  
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum  
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 04/A1, settore scientifico-disciplinare GEO/09 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", composta dai:

Prof. Francesco Di Benedetto	dell'Università degli Studi di Ferrara
Prof.ssa Lara Maritan	dell'Università degli Studi Padova
Prof. Paolo Mazzoleni	dell'Università degli Studi Catania

---

si riunisce il giorno 18 novembre 2022 alle ore 14.00 in modalità telematica mediante la piattaforma TEAM per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

---

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 9 novembre 2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 7 novembre 2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

BUSSOLESI Micol  
COMBONI Davide

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

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

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato BUSSOLESI 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. Bussolesi, M., Grieco, G., Zaccarini, F., Cavallo, A., Tzamos, E., Storni, N. (2022). Chromite compositional variability and associated PGE enrichments in chromitites from the Gomati and Nea Roda ophiolite, Chalkidiki, Northern Greece. *Mineralium Deposita*. DOI: 10.1007/s00126-022-01109-z
2. Bussolesi, M., Grieco, G., Cavallo, A., Zaccarini, F. (2022). Different tectonic evolution of fast cooling ophiolite mantles recorded by olivine-spinel geothermometry: case studies from Iballe (Albania) and Nea Roda (Greece). *Minerals* Vol. 12, 64. DOI: 10.3390/min12010064
3. Grieco, G., Sinojmeri, A., Bussolesi, M., Cocomazzi, G., Cavallo, A. (2021). Environmental impact variability of copper tailing dumps in Fushe Arrez (Northern Albania): the role of pyrite separation during flotation. *Sustainability* Vol. 13, 9643. DOI: 10.3390/su13179643
4. Tzamos, E., Bussolesi, M., Grieco, G., Marescotti, P., Crispini, L., Kasinos, A., Storni, N., Simeonidis, K., Zouboulis, A. (2020). Mineralogy and geochemistry of ultramafic rocks from Rachoni Magnesite Mine, Gerakini (Chalkidiki, Northern Greece). *Minerals* Vol. 10, 934. DOI: 10.3390/min10110934
5. Bussolesi, M., Grieco, G., Eslami, A., Cavallo, A. (2020). Ophiolite chromite deposits as a new source for the production of refractory chromite sands. *Sustainability* Vol. 12, 7096. DOI: 10.3390/su12177096
6. Rassios, A., Tzamos, E., Dilek, Y., Bussolesi, M., Grieco, G., Batsi, A., Gamaletsos, P.N. (2020). A structural approach to the genesis of chrome ores within the Vourinos ophiolite (Greece): significance of ductile and brittle deformation processes in the formation of economic ore bodies in oceanic upper mantle peridotites. *Ore Geology Reviews*. Vol. 125. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2020.103684
7. Grieco, G., Bussolesi, M., Eslami, A., Gentile, A., Cavallo, A., Dongyang, L., Jingsui, Y., Farhad, G. (2020). Differential platinum group elements (PGE) re-mobilization at low fS2 in Abdasht and Soghan mafic-ultramafic complexes (Southern Iran). *Lithos* Vol. 366-367, DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105523
8. Bussolesi, M., Zaccarini, F., Grieco, G., Tzamos, E. (2020). Rare and new compounds in the Ni-Cu-Sb-As system: first occurrence in the Gomati ophiolite, Greece. *Periodico di Mineralogia*. Vol. 89(1). DOI: 10.2451/2020PM893

9. Bussolesi, M., Grieco, G., Tzamos, E. (2019). Olivine-spinel diffusivity patterns in chromitites and dunites from the Finero Phlogopite-Peridotite (Ivrea-Verbano Zone, Southern Alps): implications for the thermal history of the massif. *Minerals*. Vol. 9(2), 75. DOI: 10.3390/min9020075
10. Tzamos, E., Papadopoulos, A., Grieco, G., Stoulos, S., Bussolesi, M., Daftsis, E., Vagli, E., Dimitriadis, D., Godelitsas, A. (2019). Investigation of Trace and Critical Elements (Including Actinides) in Flotation Sulphide Concentrates of Kassandra Mines (Chalkidiki, Greece). *Geosciences*, 9(4), 164. DOI: 10.3390/geosciences9040164
11. Grieco, G., Bussolesi, M., Tzamos, E., Rassios, A.E., Kapsiotis, A. (2018). Processes of primary and re-equilibration mineralization affecting chromitite ore geochemistry within the Vourinos ultramafic sequence, Vourinos ophiolite (West Macedonia, Greece). *Ore Geology Reviews* Vol. 95, pp. 537-551. DOI: 10.1016/j.oregeorev.2018.03.009
12. Kapsiotis, A., Rassios, A.E., Uysal, |., Grieco, G., Akmaz, R.M., Saka, S., Bussolesi, M. (2018). Compositional fingerprints of chromian spinel from the refractory chrome ores of Metalleion, Othris (Greece): Implications for metallogeny and deformation of chromitites within a “hot” oceanic fault zone. *Journal of Geochemical Exploration* Vol. 185, pp. 14-32. DOI: 10.1016/j.gexplo.2017.11.003.

Parimenti, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato COMBONI 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. Lotti P., Gatta G.D., Comboni D., Merlini M., Pastero L., Hanfland M. (2016) AIPO<sub>5</sub> at high pressure: crystal-fluid interaction and elastic behaviour. *Microporous and Mesoporous Materials*, 228, 158-167. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.03.030>
2. Comboni D., Gatta G.D, Lotti P., Merlini M., Liermann H-P. (2016) On the P-induced behavior of the zeolite phillipsite: an in situ single-crystal synchrotron X-ray diffraction study. *Physics and Chemistry of Minerals*, 44, 1-20, <https://doi.org/10.1007/s00269-016-0832-7>
3. Lotti P., Gatta G.D., Comboni D., Guastella G., Merlini M., Guastoni A, Liermann H-P. (2017) High-pressure behavior and P-induced phase transition of CaB<sub>3</sub>O<sub>4</sub>(OH)<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O (colemanite) *Journal of the American Ceramic Society*, 100, 2209- 2220. <https://doi.org/10.1111/jace.14730>
4. Comboni D., Lotti P., Gatta G.D., Merlini M., Liermann H-P., Frost DJ. (2017) Pargasite at high pressure and temperature. *Physics and Chemistry of Minerals*, 45, 259-278. <https://doi.org/10.1007/s00269-017-0915-0>
5. Comboni D., Gatta G.D, Lotti P., Merlini M., Hanfland M. (2018) Crystal-fluid interactions in laumontite. *Microporous and Mesoporous Materials*, 263, 86-95, <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.12.003>
6. Lotti P., Comboni D., Gigli L., Carlucci L., Mossini E., Macerata E., Mariani M., Gatta G.D. (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. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.01.123>
7. Comboni D., Gatta G.D, Lotti P., Merlini M., Hanfland M. (2019) Anisotropic compressional behavior of ettringite. *Cement and Concrete Research*, 120, 46-51. <https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.03.012>
8. Comboni D., Pagliaro F., Lotti P., Gatta G.D., Merlini M., Milani S., Migliori M., Giordano G., Catizzone E., Collings LE., Hanfland M. (2020) The elastic behavior of zeolitic frameworks: the case of MFI type zeolite under high-pressure methanol intrusion. *Catalysis Today*, 345, 88-96. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.10.007>
9. Comboni D., Pagliaro F., Gatta G.D., Lotti P., Sula M., Merlini M., Battiston T., Glazyrin K., Liermann H-P. (2020) High-pressure behavior and phase stability of Na<sub>2</sub>BsOe(OH)<sub>2</sub>·3H<sub>2</sub>O (kernite). *Journal of the American Ceramic Society*, 103, 5291-5301. <https://doi.org/10.1111/jace.17185>

10. Comboni D., Pagliaro F., Gatta G.D, Lotti P., Battiston T., Garbarino G., Hanfland M. (2020) High-pressure behaviour and phase stability of  $CaxBsOe(OH)_{10:2}(H_2O)$  (meyerhofferite). *Physics and Chemistry of Minerals*, 47, 50. <https://doi.org/10.1007/s00269-020-01117-3>
11. Comboni D., Pagliaro F., Gatta G.D, Lotti P., Battiston T., Merlini M., Hanfland M. (2021) Phase transition and high-pressure behavior of ulexite, a potential aggregate in radiation-shielding concretes. *Construction and Building Materials*, 291, 123188. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.123188>

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 14.30 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 20 dicembre 2022 alle ore 14.00 in web conference tramite la piattaforma TEAMS.

Letto, approvato e sottoscritto.

Si allegano alla presente le dichiarazioni di assenso telematico dei proff. Lara Maritan e Francesco Di Benedetto

Il presidente della Commissione

Prof. Paolo Mazzoleni