

**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. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "Ardito Desio" SETTORE CONCORSUALE 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/09, CODICE CONCORSO 4156**

**VERBALE N. 1  
(Criteri di valutazione)**

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

Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando.	dell'Università degli Studi di Milano.
Prof. CAPPELLETTI Piergiulio.	dell'Università degli Studi Napoli "Federico II".
Prof.ssa BELLUSO Elena.	dell'Università degli Studi di Torino.

si insedia al completo il giorno 21 ottobre 2019 alle ore 16.30 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

I componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di riconsuazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Si procede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando e del Segretario Prof.ssa BELLUSO Elena.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 1 candidato.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del decreto rettorale con il quale è stata indetta la procedura selettiva indicata in epigrafe, e del Regolamento per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato emanato dall'Università degli Studi di Milano e dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240.

La commissione, come previsto dal bando di indizione della selezione, dovrà concludere i lavori entro 3 mesi dalla data del decreto di nomina.



La commissione, in base a quanto stabilito dal bando di selezione, passa quindi a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei candidati, secondo i parametri e i criteri di cui al D.M. 25.5.2011 n. 243 di seguito elencati:

#### *Valutazione dei titoli e del curriculum*

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) possesso del diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun elemento è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione valuta altresì ogni altro titolo o attestato non esplicitamente richiesto per l'ammissione alla selezione.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d) e j).

#### *Valutazione delle pubblicazioni*

La commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;



d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

quando risulti espressamente indicato;

quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;

posizione del nome del candidato quale primo autore e posizione nella lista degli autori;

responsabilità della corrispondenza con l'equipe editoriale nella sottomissione e revisione dei lavori;

coerenza con il resto dell'attività scientifica.

La Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

monografie (con ISBN)

Articoli su libro (con ISBN)

Articoli su riviste (con ISSN)

Proceedings pubblicati (con ISBN)

Nel valutare le pubblicazioni, la commissione giudicatrice si avvarrà anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

a) numero totale delle citazioni;

b) "impact factor" medio/annuale della rivista;

c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch).

d) collocazione editoriale attraverso IF in termini di quartili (Q1-Q2-Q3-Q4) della rivista relativa al lavoro in esame, con riferimento all'anno di pubblicazione

(censimento attraverso JCR: Journal Citation Reports; presso:

<https://jcr.clarivate.com>; dato riportato alla colonna "Average JIF Percentile");

La Commissione giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Considerato che il numero di candidati è pari o inferiore a 6 e pertanto non è necessaria la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, la Commissione, come previsto dal bando, ammette tutti i candidati alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione, dopo la discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, procederà ad assegnare ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della



produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa, un punteggio, come previsto dal bando di indizione della selezione.

Ai titoli verranno attribuiti **fino a un massimo di punti 30**, così ripartiti:

### TITOLI

titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	fino a un massimo di punti 1
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	fino a un massimo di punti 2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	fino a un massimo di punti 6
attività in campo clinico per i settori concorsuali in cui sia prevista, in relazione alla durata ( <i>non prevista dal settore concorsuale</i> )	fino a un massimo di punti 0
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	fino a un massimo di punti 1
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	fino a un massimo di punti 6
titolarità di brevetti	fino a un massimo di punti 1
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino a un massimo di punti 7
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	fino a un massimo di punti 5
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali ( <i>non prevista dal settore concorsuale</i> )	fino a un massimo di punti 0
altri titoli (es. master, ecc.)	fino a un massimo di punti 1

Alle pubblicazioni verranno attribuiti **fino a un massimo di punti 50**, così ripartiti:

### PUBBLICAZIONI

monografia	fino a un massimo di punti 3.2 per pubblicazione
articolo su libro	fino a un massimo di punti 3 per pubblicazione
articolo su riviste censite JCR	fino a un massimo di punti 3.2 per pubblicazione
articolo su riviste non censite JCR	fino a un massimo di punti 1.2 per pubblicazione

proceeding pubblicato	fino a un massimo di punti 0.8 per pubblicazione
-----------------------	--

Alla consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati e all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) verranno attribuiti **fino a un massimo di punti 20**.

Al termine, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, si esprimerà a maggioranza proponendo il nominativo per la chiamata.

La Commissione, tenuto conto che non potrà riunirsi prima che siano trascorsi n. 5 giorni dalla pubblicizzazione dei suddetti criteri, decide di riconvocarsi secondo il seguente calendario:

- il giorno 29/10/2019 alle ore 16:30 in forma telematica esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati.
- il giorno 29/11/2019 alle ore 14:00 presso Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" - sala Magistretti, primo piano - Via Botticelli 23 - Milano: discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

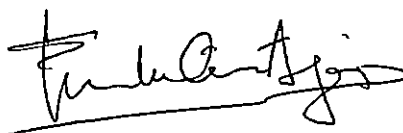
Il presente verbale viene inviato per posta elettronica all'indirizzo [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it) al Responsabile del Procedimento dott. Ferdinando Lacanna per la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

La seduta è tolta alle ore 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando



Prof. CAPPELLETTI Piergiulio, collegato telematicamente - vedi dichiarazione allegata

Prof.ssa BELLUSO Elena, collegato telematicamente - vedi dichiarazione allegata

**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. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "Ardito Desio" SETTORE CONCORSUALE 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/09, CODICE CONCORSO 4156**

**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/i di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, settore scientifico-disciplinare GEO/09 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", composta dai:

Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando.	dell'Università degli Studi di Milano.
Prof. CAPPELLETTI Piergiulio.	dell'Università degli Studi Napoli "Federico II".
Prof.ssa BELLUSO Elena.	dell'Università degli Studi di Torino.

si riunisce il giorno 29 ottobre alle ore 16:30 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 22 ottobre 2019 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 21 ottobre 2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

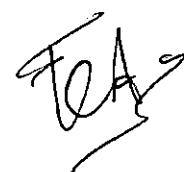
La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:  
LOTTI Paolo

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, 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.

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:

Il Prof. Camara Artigas ha lavori in comune con il candidato Paolo Lotti ed in particolare i lavori n. P1 e P2 in riferimento al contenuto del documento "ID338141\_5\_Elenco\_datato\_firmato\_15\_pubblicazioni-Lotti\_Paolo.pdf"

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Camara Artigas, 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 LOTTI Paolo 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) P. Lotti, G.D. Gatta, N. Rotiroti, F. Cámara, (2012) High-pressure study of a natural cancrinite. *American Mineralogist*, 97, 872-882. DOI: <http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4039>. ISSN: 0003004X
- 2) P. Lotti, G.D. Gatta, N. Rotiroti, F. Cámara, G.E. Harlow (2014) The high-pressure behavior of balliranoite: a cancrinite group mineral. *Zeitschrift für Kristallographie*, 229, 63-76. DOI 10.1515/zkri-2013-1626. ISSN: 00442968.
- 3) P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, M. Hanfland (2014) High-pressure behavior of davyne [CAN-topology]: An in situ single-crystal synchrotron diffraction study. *Microporous and Mesoporous Materials*, 198, 203-214. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.07.014>. ISSN: 13871811.
- 4) P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, H-P. Liermann (2015) High-pressure behavior of synthetic mordenite-Na: an in situ single-crystal synchrotron X-ray diffraction study. *Zeitschrift für Kristallographie*, 230, 201-211. DOI 10.1515/zkri-2014-1796. ISSN: 00442968.
- 5) 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.
- 6) G.D. Gatta, P. Lotti (2016) Cancrinite-group minerals: Crystal-chemical description and properties under nonambient conditions - A review. *American Mineralogist*, 101, 253-265. DOI: <https://doi.org/10.2138/am-2016-5282>. ISSN: 0003004X.
- 7) P. Lotti, G.D. Gatta, D. Comboni, M. Merlini, L. Pastero, M. Hanfland (2016) AlPO<sub>4</sub>-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.
- 8) 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 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. DOI: <https://doi.org/10.1111/jace.14730> . ISSN: 00027820.



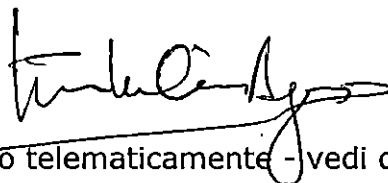
- 9) G.D. Gatta, P. Lotti, D. Comboni, M. Merlini, P. Vignola, H-P. Liermann (2017) High-pressure behaviour of  $(\text{Cs,K})\text{Al}_4\text{Be}_5\text{B}_{11}\text{O}_{28}$  (londonite): a single-crystal synchrotron diffraction study up to 26 GPa. *Journal of the American Ceramic Society*, 100, 4893-4901. DOI: <https://doi.org/10.1111/jace.14936>. ISSN: 00027820.
- 10) D. Comboni, P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, H-P. Liermann, D.J. Frost (2018) Pargasite at high pressure and temperature. *Physics and Chemistry of Minerals*, 45, 259-278. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00269-017-0915-0>. ISSN: 03421791.
- 11) 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: <https://doi.org/10.1007/s00269-017-0929-7>. ISSN: 03421791.
- 12) 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: <https://doi.org/10.1007/s00269-018-0976-8>. ISSN: 03421791.
- 13) D. Comboni, P. Lotti, G.D. Gatta, M. Lacalamita, E. Mesto, M. Merlini, M. Hanfland (2019) Armstrongite at non-ambient conditions: An *in-situ* high-pressure single-crystal X-ray diffraction study. *Microporous and Mesoporous Materials*, 274, 171-175. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.07.047>. ISSN: 13871811
- 14) 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.
- 15) 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.

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, alle ore 17:00 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 29 novembre 2019 alle ore 14:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando



Prof. CAPPELLETTI Piergiulio, collegato telematicamente - vedi dichiarazione allegata

Prof.ssa BELLUSO Elena, collegato telematicamente - vedi dichiarazione allegata



**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. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "Ardito Desio" SETTORE CONCORSUALE 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/09, CODICE CONCORSO 4156**

**VERBALE N. 3  
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

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

Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando dell'Università degli Studi di Milano,  
Prof. CAPPELLETTI Piergiulio dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II",  
Prof.ssa BELLUSO Elena dell'Università degli Studi di Torino

si riunisce il giorno 29 novembre 2019 alle ore 14:00 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" - sala Magistretti, primo piano - Via Botticelli 23 - Milano, per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito il candidato, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Si procede quindi all'appello del candidato convocato.

Risulta presente il candidato sotto indicato dei quali viene accertata l'identità personale come risulta dall'elenco firme allegato al presente verbale.

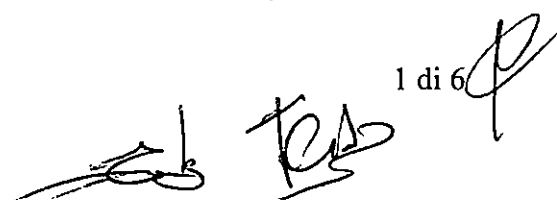
1) LOTTI Paolo

Il candidato viene chiamato ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica.

Alle ore 14:00 viene chiamato il candidato LOTTI Paolo e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni, la Commissione procede, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dal candidato ed alla consistenza complessiva della

1 di 6



produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per il candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato) (all. 2), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa.

Al termine la Commissione si esprime all'unanimità proponendo per la chiamata il dott. LOTTI Paolo

La Commissione procede alla stesura della relazione finale.

La seduta è tolta alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

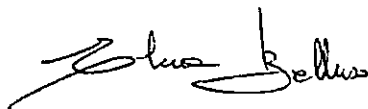
Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando



Prof. CAPPELLETTI Piergiulio



Prof.ssa BELLUSO Elena



**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3****(Punteggio dei titoli)****Candidato LOTTI Paolo**

<b>TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)</b>	<b>Punti</b>
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	1
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	5
attività in campo clinico per i settori concorsuali in cui sia prevista, in relazione alla durata	0
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	5
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali	0
altri titoli (es. master, ecc.)	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI</b>	<b>25</b>

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**  
**(Punteggio delle pubblicazioni)**



**Candidato LOTTI Paolo**

<b>PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 50)</b>	<b>Punti</b>
1) P. Lotti, G.D. Gatta, N. Rotiroti, F. Cámara, (2012) High-pressure study of a natural cancrinite. <i>American Mineralogist</i> , 97, 872-882. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4039">http://dx.doi.org/10.2138/am.2012.4039</a> . ISSN: 0003004X	3.0
2) P. Lotti, G.D. Gatta, N. Rotiroti, F. Cámara, G.E. Harlow (2014) The high-pressure behavior of balliranoite: a cancrinite group mineral. <i>Zeitschrift für Kristallographie</i> , 229, 63-76. DOI 10.1515/zkri-2013- 1626. ISSN: 00442968	2.8
3) P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, M. Hanfland (2014) High-pressure behavior of davyne [CAN-topology]: An in situ single-crystal synchrotron diffraction study. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , 198, 203-214. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.07.014">https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2014.07.014</a> . ISSN: 13871811.	3.2
4) P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, H-P. Liermann (2015) High-pressure behavior of synthetic mordenite-Na: an in situ single-crystal synchrotron X-ray diffraction study. <i>Zeitschrift für Kristallographie</i> , 230, 201-211. DOI 10.1515/zkri-2014-1796. ISSN: 00442968.	3.0
5) 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. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , 218, 42-54. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2015.06.044">http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2015.06.044</a> . ISSN: 13871811.	3.2
6) G.D. Gatta, P. Lotti (2016) Cancrinite-group minerals: Crystal-chemical description and properties under nonambient conditions - A review. <i>American Mineralogist</i> , 101, 253-265. DOI: <a href="https://doi.org/10.2138/am-2016-5282">https://doi.org/10.2138/am-2016-5282</a> . ISSN: 0003004X.	2.8
7) P. Lotti, G.D. Gatta, D. Comboni, M. Merlini, L. Pastero, M. Hanfland (2016) AlPO <sub>4</sub> -5 zeolite at high pressure: Crystal-fluid interaction and elastic behavior.	3.2

<i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , 228, 158-167. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.03.030">http://dx.doi.org/10.1016/j.micromeso.2016.03.030</a> . ISSN: 13871811.	
8) 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). <i>Journal of the American Ceramic Society</i> , 100, 2209-2220. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/jace.14730">https://doi.org/10.1111/jace.14730</a> . ISSN: 00027820.	3.0
9) G.D. Gatta, P. Lotti, D. Comboni, M. Merlini, P. Vignola, H-P. Liermann (2017) High-pressure behaviour of $(\text{Cs},\text{K})\text{Al}_4\text{Be}_5\text{B}_{11}\text{O}_{28}$ (londonite): a single-crystal synchrotron diffraction study up to 26 GPa. <i>Journal of the American Ceramic Society</i> , 100, 4893-4901. DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/jace.14936">https://doi.org/10.1111/jace.14936</a> . ISSN: 00027820.	3.2
10) D. Comboni, P. Lotti, G.D. Gatta, M. Merlini, H-P. Liermann, D.J. Frost (2018) Pargasite at high pressure and temperature. <i>Physics and Chemistry of Minerals</i> , 45, 259-278. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00269-017-0915-0">https://doi.org/10.1007/s00269-017-0915-0</a> . ISSN: 03421791.	2.8
11) 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. <i>Physics and Chemistry of Minerals</i> , 45, 405-422. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00269-017-0929-7">https://doi.org/10.1007/s00269-017-0929-7</a> . ISSN: 03421791.	2.8
12) P. Lotti, D. Comboni, M. Merlini, M. Hanfland (2018) High-pressure behavior of intermediate scapolite: compressibility, structure deformation and phase transition. <i>Physics and Chemistry of Minerals</i> , 45, 945-962. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00269-018-0976-8">https://doi.org/10.1007/s00269-018-0976-8</a> . ISSN: 03421791	2.8
13) D. Comboni, P. Lotti, G.D. Gatta, M. Lacalamita, E. Mesto, M. Merlini, M. Hanfland (2019) Armstrongite at non-ambient conditions: An in-situ high-pressure single-crystal X-ray diffraction study. <i>Microporous and Mesoporous Materials</i> , 274, 171-175. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.07.047">https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.07.047</a> . ISSN: 13871811	3.2
14) D. Comboni, G.D. Gatta, P. Lotti, M. Merlini, M.	3.2

Hanfland (2019) Anisotropic compressional behavior of ettringite. <i>Cement and Concrete Research</i> , 120, 46-51. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.03.012">https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2019.03.012</a> . ISSN: 00088846.	
15) 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. <i>Construction and Building Materials</i> , 203, 679-686. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.01.123">https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.01.123</a> . ISSN: 09500618	3.2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI</b>	<b>45.4</b>

<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 20)</b>	<b>Punti</b>  20
--	------------------------

6 di 6



**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. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "Ardito Desio" SETTORE CONCORSUALE 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/09, CODICE CONCORSO 4156**

**RELAZIONE FINALE**

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

Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando dell'Università degli Studi di Milano,  
Prof. CAPPELLETTI Piergiulio dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II",  
Prof.ssa BELLUSO Elena dell'Università degli Studi di Torino

si riunisce il giorno 29 novembre 2019 alle ore 14:45 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" - sala Magistretti, primo piano - Via Botticelli 23 - Milano, per la stesura della relazione finale.

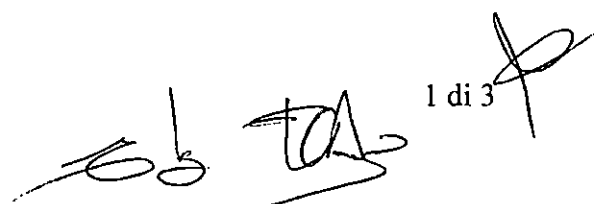
La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 21 ottobre, 29 ottobre per via telematica e 29 novembre 2019 presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" - sala Magistretti, primo piano - Via Botticelli 23 - Milano.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando e alla Prof.ssa BELLUSO Elena.

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipa n. 1 candidato.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed a consegnarli al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante pubblicazione sul sito Web dell'Ateneo [www.unimi.it/valcomp](http://www.unimi.it/valcomp) .

  
1 di 3

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 29 ottobre 2019 ogni componente della Commissione ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con il candidato della procedura:

1) LOTTI Paolo

La Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione, della domanda, del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri coautori, al fine di valutare l'apporto del candidato, ammettendo alla valutazione solo quelle pubblicazioni ove il contributo del candidato è enucleabile e distinguibile.

La Commissione ha quindi proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni del candidato e al termine ha ammesso il candidato alla prosecuzione della procedura, così come previsto dal bando di indizione della selezione.

Nella riunione del 29 novembre 2019 si è proceduto all'illustrazione e alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Per il candidato sono stati predisposti:

- un prospetto nel quale sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla commissione ai titoli presentati (all. 1 al verbale n. 3);
- un prospetto nel quale stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla commissione a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato) (all. 2 al verbale n. 3) e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa.

Al termine, la Commissione, all'unanimità ha proposto per la chiamata il dott. LOTTI Paolo

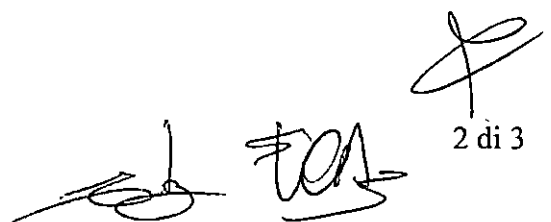
La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente 2 copie dei verbali delle singole riunioni e 2 copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica [valcomp@unimi.it](mailto:valcomp@unimi.it)

La Commissione termina i lavori alle ore 16:30 del 29 novembre 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:



2 di 3



Prof. CAMARA ARTIGAS Fernando



Prof. CAPPELLETTI Piergiulio



Prof.ssa BELLUSO Elena

