



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni e SSD GEO/06 – Mineralogia

Titolo: VII/1
Fascicolo: 114.3/2020

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;
VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;
VISTO il D.R. prot. n. 122982 rep. n. 2813/2020 del 22 ottobre 2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 10 novembre 2020 n. 88 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 3 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;
VISTO il D.R. prot. n. 980 rep. n. 13/2021 dell'8 gennaio 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 11 gennaio 2021, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;
VISTO il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID –19;
ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fa parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni e SSD GEO/06 – Mineralogia, presso il Dipartimento di Scienze della terra e dell'ambiente.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof. Matteo Alvaro

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/PM/SG/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 - Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni e SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE SSD GEO/06 - Mineralogia - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 122982 REP. N. 2813/2020 DEL 22 ottobre 2020, IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 88 DEL 10 novembre 2020.

RELAZIONE FINALE

Il giorno 17/02/2021 alle ore 12.00 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Maria Chiara Domeneghetti
Prof. Giacomo Diego Gatta
Prof. Alessandro Pavese

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 27/1/2021 e concludendoli il 17/2/2021.

Nella prima riunione del 27/1/2021, la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Maria Chiara Domeneghetti e del Segretario, nella persona del Prof. Giacomo Diego Gatta.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 88 del 10 Novembre 2020, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione dei candidati ed ha stabilito di esaminare, nella seduta successiva, le pubblicazioni scientifiche, il curriculum e l'attività didattica svolta, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica dei candidati da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente, si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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.
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare, inoltre, gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 17/2/2021 alle ore 10.00 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate dal candidato.

La Commissione, al termine della seduta, ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 17/02/2021 alle ore 10.00, la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, ha stabilito di valutare il seguente candidato:

- Matteo Alvaro

La Commissione, ha quindi preso visione della documentazione inviata dal candidato e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del ____27/01/2021____.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta, e le lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sul candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sull'unico candidato, indica come qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

____Matteo Alvaro_____

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore ____13.00_____

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Maria Chiara Domeneghetti e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale - UOC Carriere e concorsi personale docente - Via Mentana 4 - 27100 PAVIA.

Il presente verbale viene inoltre inserito nella procedura informatica PICA.

Inoltre la Commissione, nella persona del Presidente o del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, in formato .pdf firmati e in formato .doc non firmati, per e-mail al seguente indirizzo: servizio.personaledocente@unipv.it

Luogo e data __Pavia, _____17/02/2021_____

LA COMMISSIONE

Prof. Maria Chiara Domeneghetti
Prof. Giacomo Diego Gatta
Prof. Alessandro Pavese

Originale firmato conservato agli atti

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto ALESSANDRO PAVESE componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI - Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione per redigere la "Relazione finale", tenutasi il 17.02.2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Torino 17.02.2021

Alessandro Pavese

Originale firmato conservato agli atti

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Giacomo Diego GATTA, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI - Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione in sessione telematica (in data 17/02/2021), dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la relazione finale.

Milano, 18/02/2021

Il dichiarante

Prof. G. D. Gatta

Originale firmato digitalmente dal prof. Gatta

Allegato 1 - Verbale 2

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

Le 20 pubblicazioni presentate dal candidato, come richiesto da bando, rappresentano una selezione della produzione scientifica del candidato che, con 79 pubblicazioni su riviste internazionali, principalmente riguardanti tematiche di fisica dei minerali, mineralogia e petrologia, si estende con continuità sull'arco temporale 2010-2020. I lavori presentati per la valutazione presentano un *impact factor* totale di 106, con una media di 5.3 per pubblicazione. Tutti gli indicatori bibliometrici comunemente in uso nella comunità accademica soddisfano ampiamente i criteri della presente valutazione (*H index* = 21, oltre 1379 citazioni degli ultimi 10 anni con una media citazionale di circa 17 citazioni per pubblicazione). La cospicua attività di ricerca scientifica si evince anche dai numerosi interventi a convegni nazionali e internazionali, tra i quali figurano molteplici relazioni ad invito e ruoli di carattere organizzativo.

Le principali tematiche affrontate nella considerevole attività di ricerca riguardano lo studio e la determinazione proprietà elastiche di minerali, lo sviluppo di sistemi geobarometrici per sistemi cristallo ospitante-inclusione e lo sviluppo di metodi geotermometrici da ordinamento intracristallini e loro applicazione allo studio della storia termica di rocce magmatiche terrestri, meteoriti e loro corpi parentali.

I lavori scelti per la valutazione risultano tutti di livello elevato 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 presentate è in fascia media ($1.3 < IF < 4.0$), con alcune punte di livello decisamente elevato per il settore disciplinare mineralogico ($4.0 \leq IF < 11.7$) o di eccellenza ($IF > 20$). Il candidato risulta primo, ultimo o autore corrispondente in 13 dei 20 lavori scelti per la valutazione.

Il candidato ha ottenuto prestigiosi finanziamenti (>2.5M€) per progetti di ricerca nazionali (MUR-SIR; MUR FARE) e internazionali (ERC Starting Grant), in qualità di proponente e coordinatore di progetto. Il candidato ha, inoltre, partecipato a numerosi progetti nazionali finanziati da M.U.R. (P.R.I.N.; P.N.R.A.-PEA), Agenzia Spaziale Italiana (ASI-INAF; ESA-Exomars) e sorgenti di luce di sincrotrone in qualità di membro e coordinatore locale di unità. Ha, inoltre, partecipato in collaborazione con importanti figure accademiche della comunità mineralogica petrologica e geochemica internazionale, a numerosi progetti internazionali finanziati da prestigiosi enti di finanziamento (National Science Foundation, ERC starting grant).

Ha ricoperto ruoli di carattere editoriale come *guest editor* per la realizzazione di un volume speciale della rivista *Lithos* e come membro del comitato editoriale per riviste quali *Frontiers (Earth and Planetary Material division)*, *Geosciences e Minerals*, oltre a servire come revisore per prestigiose riviste scientifiche a carattere internazionali quali *Acta Crystallographica section B*; *American Mineralogist*; *Lithos*; *Journal of Alloys and Compounds*; *Geophysical Research Letters*; *Journal of the Geological Society of London*; *Nature* (2018), *Energies* (2018), *Minerals* (2018); *Science Advances* (2019).

È attualmente (2019-) membro eletto del Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP).

In servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia, dapprima nel ruolo di Ricercatore a Tempo determinato di tipo A (RTDa) finanziato sui fondi del progetto S.I.R. - M.U.R del quale era *Principal Investigator* (2016-2018), e successivamente nel ruolo di Professore Associato SSD GEO-06 dal 2018. Dal 2016 svolge attività didattica frontale con continuità temporale come titolare dell'insegnamento di *Analytical Methodologies for Geoscience* (6 CFU), a cui si sono aggiunti gli insegnamenti *Physical Properties of Rocks and Minerals* (6CFU) e *Materiali Extraterrestri* (6 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate. Inoltre, è stato titolare degli insegnamenti "*Elasticity of crystalline solids*" e "*Computational mechanics for scientific problems*" all'interno dei programmi della Scuola di Alta Formazione Dottorale (SAFD) dell'Università di Pavia.

È stato relatore di tesi di laurea triennale e magistrali (15), tesi di dottorato (8) e ha supervisionato e co-supervisionato il lavoro di ricerca di assegnisti di ricerca (9). È attualmente membro della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente di Pavia. Ha fatto parte di varie commissioni per il coordinamento della didattica e la qualità per il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pavia, nonché numerose commissioni di ateneo. Dal 2019 ricopre il ruolo di delegato del Rettore per gli affari internazionali in Europa ed è vice-presidente del "*Center for Global Strategic Engagement*" (GLOBEC).

Complessivamente, l'attività di ricerca e didattica del prof. Matteo Alvaro evidenzia un profilo eccellente dal punto di vista sia scientifico sia didattico, con una produzione scientifica di elevata 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 20 pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della selezione, l'attività scientifica, didattica e i servizi prestati, le tre lettere di presentazione pro-veritate, la Commissione all'unanimità esprime un giudizio altamente positivo sul candidato, individuandolo come pienamente idoneo a ricoprire il posto di Professore Ordinario per il settore scientifico disciplinare **GEO/06 Mineralogia**.

Originale firmato conservato agli atti

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Giacomo Diego GATTA, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI - Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica (in data odierna), dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Milano, 17/02/2021

Il dichiarante

Prof. G. D. Gatta

Originale firmato digitalmente dal prof. Gatta

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto ALESSANDRO PAVESE componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI - Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – MINERALOGIA - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione tenutasi il 17.02.2021 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Torino 17.02.2021

Alessandro Pavese

Originale firmato conservato agli atti