

CODICE CONCORSO 2019PAE003

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA BANDITA CON D.R. N. 1749/2019 DEL 06.06.2019 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 50 DEL 25.06.2019)

VERBALE N. 3

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 84/2020 del 13.01.2020 pubblicato sulla G.U. n. 11 del 07.02.2020 è composta dai:

Prof. Paolo BALLIRANO Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra SSD GEO/06 di Sapienza Università di Roma

Prof. Enrico DINELLI Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali SSD GEO/08 dell'Università degli Studi di Bologna

Prof.ssa Paola TUCCIMEI Associata presso il Dipartimento di Scienze SSD GEO/08 dell'Università degli Studi di Roma TRE

si riunisce il giorno 08.05.2020 alle ore 10.00 per via telematica per l'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati, come previsto dal Bando di concorso.

Si procede all'appello nominale dei candidati.

Risultano assenti: DORONZO DOMENICO MARIA

Risultano presenti:

- CARACAUSI ANTONIO,
- DALLAI LUIGI,
- LIOTTA MARCELLO,
- PELLEGRINI MAURA.

La Commissione procede all'identificazione, a mezzo di idoneo documento di riconoscimento, dei candidati presenti.

La lista dei presenti e dei corrispondenti documenti di riconoscimento sono riportati nell'**ALLEGATO A al verbale 3**.

Si procede allo svolgimento della prova in ordine alfabetico.

Il candidato CARACAUSSI Antonio possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Il candidato DALLAI Luigi possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Il candidato LIOTTA Marcello possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

La candidata PELLEGRINI Maura possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Al termine la Commissione redige una relazione, contenente:

- valutazione collegiale della prova in lingua straniera (**ALLEGATO B al verbale 3**)
- giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al curriculum ed agli altri titoli (**ALLEGATO C al verbale 3**)
- indicazione del candidato selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la chiamata da parte del Dipartimento.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato DALLAI Luigi vincitore della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art.18 della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico-disciplinare GEO/08 presso il Dipartimento di Scienze della Terra

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente la relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

Roma, lì 08.05.2020

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE

1) Prof. Paolo BALLIRANO	PRESIDENTE	F.to
2) Prof. Enrico DINELLI	MEMBRO	F.to
3) Prof.ssa Paola TUCCIMEI	SEGRETARIO	F.to

ALLEGATO A AL VERBALE 3

(foglio presenza del giorno 08.05.2020)

Cognome e nome	data di nascita	documento	Firma
Caracausi Antonio	20.12.1970	CI AT4288820	riconosciuto
Dallai Luigi	04.11.1968	CI 4540243AA	riconosciuto
Doronzio Domenico Maria	12.12.1981	CI AX0477634	assente
Liotta Marcello	12.04.1974	CI AS7687719	riconosciuto
Pellegrini Maura	07.08.1969	CI AR4329847	riconosciuta

ALLEGATO B AL VERBALE 3

CANDIDATO CARACAUSI Antonio

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA

Il candidato viene invitato ad effettuare la lettura e la traduzione di un breve paragrafo del volume **Geochemical Perspectives – Mineral-Aqueous Solution Interfaces and their Impact on the Environment** su tematiche proprie del SSD.

Il candidato CARACAUSI Antonio possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATO DALLAI Luigi

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA

Il candidato viene invitato ad effettuare la lettura e la traduzione di un breve paragrafo del volume **Geochemical Perspectives – Mineral-Aqueous Solution Interfaces and their Impact on the Environment** su tematiche proprie del SSD.

Il candidato DALLAI Luigi possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATO DORONZO Domenico Maria

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA

Il candidato DORONZO Domenico Maria non si presenta alla prova di accertamento delle competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA

Il candidato viene invitato ad effettuare la lettura e la traduzione di un breve paragrafo del volume **Geochemical Perspectives – Mineral-Aqueous Solution Interfaces and their Impact on the Environment** su tematiche proprie del SSD.

Il candidato LIOTTA Marcello possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATA PELLEGRINI Maura

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA PROVA IN LINGUA STRANIERA

La candidata viene invitata ad effettuare la lettura e la traduzione di un breve paragrafo del volume **Geochemical Perspectives – Mineral-Aqueous Solution Interfaces and their Impact on the Environment** su tematiche proprie del SSD.

La candidata PELLEGRINI Maura possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

N.B. Le valutazioni collegiali per l'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.

ALLEGATO C AL VERBALE 3

CANDIDATO CARACAUSSI Antonio

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il profilo curricolare del candidato è pienamente coerente con il SC e il SSD della procedura. La sua attività didattica è discreta, continuativa e variegata. È membro o componente di 5 Società o Comunità Scientifiche internazionali. Il candidato mostra un'ottima propensione al reperimento di fondi, come testimoniato dal buon numero di partecipazioni a progetti finanziati su base competitiva e come PI in alcuni casi. Sicuramente degno di nota è il finanziamento recentemente ottenuto come PI nell'ambito della *Geoscience Research Infrastructure of Italy* (GRINT: OR3). Ha ricoperto una notevole quantità di incarichi gestionali e di coordinamento nell'ambito di progetti di ricerca e di attività laboratoriali. È revisore per molte prestigiose riviste internazionali ed è stato, dal 2013, membro del comitato scientifico e coordinatore di sessioni di alcuni convegni internazionali.

Il candidato riporta i seguenti parametri bibliometrici: IF totale 148,96, IF medio 3,72, 724 citazioni, 16,8 citazioni per prodotto, h-index 18, h-index normalizzato 1,06 e 42 prodotti censiti da ISI. Tali parametri possono essere considerati come ottimi per la posizione oggetto della procedura.

La sua attività di ricerca è variegata e pienamente congruente con il SSD GEO/08. Essa può essere riassunta nelle seguenti tematiche principali:

- Geochimica di fluidi vulcanici e derivati dal mantello (gas nobili e isotopi stabili): eterogeneità del mantello, degassamento vulcanico ed evoluzione del magmatismo;
- Geochimica delle acque e volatili associati rilasciati in ambiente sottomarino in sistemi vulcanici e regioni tettonicamente attive;
- Degassamento di fluidi mantellici (CO₂ e gas nobili) in regioni continentali: implicazioni tettoniche e geodinamiche;
- Geochimica di fluidi correlati a processi sismogenetici;
- Geochimica dei fluidi (isotopi stabili, inclusi i gas nobili) in acque sotterranee e laghi vulcanici: origine e trasporto.

In ragione di ciò si valuta come molto buono il profilo curricolare del candidato.

Per quanto attiene l'attività di ricerca, il candidato ha presentato il numero massimo di lavori consentito. In quattro di queste risulta essere primo autore, una di queste su *Nature* (non in ordine alfabetico). La collocazione editoriale è mediamente ottima (primo quartile nella categoria di riferimento nell'*InCites Journals Citation Report*).

Anche l'attività di ricerca viene valutata come molto buona.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATO DALLAI Luigi

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il profilo curricolare del candidato è pienamente coerente con il SC e il SSD della procedura. Nel periodo 2013-2018 è Membro del Parlamento della Repubblica Italiana dove opera nella VII Commissione (Cultura, Scienza e Istruzione) e nella VIII Commissione (Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici). Nel 2018 ottiene l'abilitazione I fascia SC 04/A1.

L'attività didattica è discreta e non troppo continuativa. È stato *Invited Speaker* all'EGU di Vienna nel 2011 e Coordinatore per l'EGU di Vienna 2008-2010 e per due Goldschmidt Conferences (2013 e 2018). Nel periodo 2007-2009 è stato Vice Presidente della European Society for Isotope Research e nel 2012 rappresentante Italiano all'IAEA, Vienna, Stable Isotope Ratio Measurements by GC/C/IRMS and Laser Spectroscopy Advisory Group.

Nel periodo 2001-2013 è stato PI di un notevole numero di progetti finanziati su base competitiva, Responsabile di una Commessa CNR e di due Partnerships CNR/Snam Progetti. Ha partecipato a numerose campagne nell'ambito delle spedizioni Italiane in Antartide e nell'Uttar Pradesh, nell'Himalaya al seguito dell'esplorazione geologica Svizzera. È inoltre stato PI di molti progetti di mobilità internazionale a breve termine.

Il candidato ha realizzato e gestito due laboratori di isotopi stabili presso il CNR-IGAG a Roma e presso il CNR-IGG di Pisa.

Si riportano i seguenti parametri bibliometrici autocertificati dal candidato: IF totale 191,64, IF medio 3,3, 1667 citazioni, 25,2 citazioni per prodotto, h-index 25, h-index normalizzato 1,25 e 66 prodotti censiti da ISI. Tali parametri possono essere considerati come eccellenti per la posizione oggetto della procedura.

La sua attività di ricerca è variegata e pienamente congruente con il SSD GEO/08. Essa può essere riassunta nelle seguenti tematiche principali:

1) analisi dei tre isotopi dell'ossigeno in minerali per ricostruire l'interazione roccia/fluidi e il riciclo del materiale nel tempo e nello spazio; 2) sistemi fossili meteorici-idrotermali dell'Antartide e dell'Emisfero Settentrionale come *proxy* per l'evoluzione climatica della terra durante il Cenozoico e nel passato; 3) interazione fuso-carbonato in rocce magmatiche; 4) caratterizzazione di generazioni multiple di fluidi in aree attive dal punto di vista geochimico; 5) tecniche per l'analisi di isotopi stabili di inclusioni fluide e gassose.

In ragione di ciò si valuta come ottimo il profilo curricolare del candidato.

Per quanto attiene l'attività di ricerca, il candidato ha presentato il numero massimo di lavori consentito. In tre di queste risulta essere primo o ultimo autore (non in ordine alfabetico). La collocazione editoriale è mediamente ottima (primo quartile nella categoria di riferimento nell'*InCites Journals Citation Report*).

Anche l'attività di ricerca viene valutata come ottima.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATO DORONZO Domenico Maria

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Non viene espressa valutazione comparativa complessiva per le ragioni indicate nel verbale n. 3 (assenza alla prova di accertamento delle competenze linguistiche).

CANDIDATO LIOTTA Marcello

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il profilo curricolare del candidato è pienamente coerente con il SC e il SSD della procedura. L'attività didattica è discontinua. L'attività editoriale del candidato è rilevante essendo Associate Editor per due riviste internazionali. Ha inoltre prestato la sua opera di revisore per un buon numero di prestigiose riviste impattate. Il candidato è stato revisore di progetti e valutatore prodotti della ricerca VQR 2011-2014.

Dalla fine del 2017 è responsabile per il monitoraggio vulcanologico nell'ambito del Memorandum of Understanding tra INGV e OVG. Nei periodi 2004-2012 e 2015-2017 è stato responsabile del Laboratorio di Cromatografia Ionica dell'INGV Sezione di Palermo.

Il candidato riporta solo due piccoli finanziamenti a livello locale ottenuti nel 2001 e 2002.

Il candidato autocertifica i seguenti parametri bibliometrici: IF totale 114,29, IF medio 2,94, 511 citazioni, 14,2 citazioni per prodotto, h-index 15, h-index normalizzato 0,94 e 36 prodotti censiti da ISI. Tali parametri possono essere considerati come buoni per la posizione oggetto della procedura.

L'attività scientifica del candidato si è focalizzata su:

- 1) composizione chimica e isotopica di emissioni vulcaniche e processi idrotermali che si originano su vulcani attivi e sulle caratteristiche geochemiche;
- 2) effetti su fluidi profondi durante la sequenza sismica avvenuta nel periodo maggio-giugno 2012 in Pianura Padana.

In ragione di ciò si valuta come molto buono il profilo curricolare del candidato.

Per quanto attiene l'attività di ricerca, il candidato ha presentato il numero massimo di lavori consentito. In 8 pubblicazioni risulta essere primo o ultimo autore (non in ordine alfabetico). La collocazione editoriale è mediamente ottima (primo quartile nella categoria di riferimento nell'*InCites Journals Citation Report*).

Anche l'attività di ricerca viene valutata come molto buona.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATA PELLEGRINI Maura

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il profilo curricolare della candidata è pienamente coerente con il SC e il SSD della procedura. L'attività didattica è discontinua e modesta.

L'attività editoriale è buona e comprende sia quella di revisione per molte riviste internazionali oltre che come membro dell'Editorial Board della rivista *Open Quaternary*. È affiliata al Gruppo Italiano di Spettrometria di Massa, alla British Mass Spectrometry Society e all'Associazione Italiana per il Quaternario. Le capacità di attrazione di finanziamenti sono buone sebbene siano limitate al periodo 2004-2013. Da segnalare nel 2009 la Leverhulme Thrust, dove la candidata ha agito da Co-I, che ha portato all'erogazione di un importante finanziamento.

La candidata autocertifica i seguenti parametri bibliometrici: IF totale 42,36, IF medio 2,824, 407 citazioni, 24,93 citazioni per prodotto, h-index 11 e 15 prodotti censiti da ISI. Tali parametri possono essere considerati come discreti per la posizione oggetto della procedura.

Le tematiche di ricerca trattate dalla candidata sono varie e quasi sempre pertinenti alla declaratoria del SSD GEO/08. In particolare:

- 1) Applicazioni di geochimica elementare e isotopica a vari sistemi naturali, quali ecosistemi (passati e moderni) e loro componenti: rocce, acque marine e continentali, atmosfera, suoli, organismi vegetali, animali (moderni e fossili) e umani.
- 2) Uso di isotopi leggeri e pesanti nel campo della *food chemistry* e della tracciabilità geografica.
- 3) Coinvolgimento in progetti multidisciplinari di ricostruzione di ambienti e stili di vita del passato in collaborazione con geologi, paleontologi, biologi, ecologi, archeologi e antropologi.
- 4) Sviluppo di nuove metodologie analitiche e implementazione di quelle esistenti.

In ragione di ciò si valuta come buono il profilo curricolare della candidata.

La candidata seleziona 8 pubblicazioni, su un numero massimo di 12, per la presente procedura valutativa. Una di esse è una pubblicazione in monografia. In 4 pubblicazioni risulta essere primo o ultimo autore (non in ordine alfabetico). La collocazione editoriale è mediamente tra il buono e l'ottimo (tra il primo e il secondo quartile nella categoria di riferimento nell'*InCites Journals Citation Report*).

Anche l'attività di ricerca viene valutata come buona.

Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

N.B. Le valutazioni complessive fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.