

CODICE CONCORSO 2020POR046

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE GEO/06 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE 04/A1 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA BANDITA CON D.R. N. 3148/2020 DEL 14/12/2020

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 665/2021 del 04/03/2021 è composta dai:

Prof. Paolo BALLIRANO	SSD GEO/06	dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Giancarlo DELLA VENTURA	SSD GEO/06	dell'Università degli Studi di Roma Tre
Prof. Fabrizio NESTOLA	SSD GEO/06	dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 19.04.2021 alle ore 14.00 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale (Google Meet) per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** svolta per via telematica che si è tenuta il giorno 22.03.2021

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo BALLIRANO ed al Prof. Fabrizio NESTOLA ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 03.05.2021.

Ciascun commissario ha dichiarato 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.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** svolta per via telematica che si è tenuta il giorno 19.04.2021 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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 stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Giovanni Battista ANDREOZZI vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico-disciplinare GEO/06 presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Giovanni Battista ANDREOZZI

Profilo curriculare

Il candidato si laurea nel 1993 in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per poi ottenere il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nel 1997 presso lo stesso ateneo. Nel periodo 1999-2000 riceve un *post-doc* dal Dipartimento di Mineralogia e Petrologia dell'Università di Padova. A partire dal 2000 è Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (confermato dal 2003). Nel 2010 ottiene l'idoneità nazionale come Professore di Seconda Fascia e dal 2012 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nel 2014 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 04/A1 a Professore di Prima Fascia.

La sua attività didattica è notevole, continuativa e variegata essendosi svolta, a partire dal 2001, interamente presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nei Dipartimenti di Scienze della Terra, Chimica e Biologia Ambientale. Ha esercitato opera di tutoraggio per un rilevante numero di elaborati finali e tesi e di 4 tesi di dottorato presso i Dipartimenti di Scienze della Terra e Biologia Ambientale.

È membro o componente di 4 Società o Comunità Scientifiche nazionali e internazionali.

È stato più volte *Invited o Keynote Speaker* per Conferenze o Congressi a carattere nazionale ed internazionale. È stato, inoltre, *Visiting Scientist o Professor* presso importanti laboratori o istituzioni internazionali. Nel 2002 ottiene dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia il Premio Panichi quale Miglior Giovane Ricercatore di ambito Mineralogico.

Il candidato mostra una buona propensione al reperimento di fondi, come testimoniato dal numero di partecipazioni, e come PI in alcuni casi, a progetti finanziati su base competitiva anche di tipo internazionale. Ha ricoperto una notevole quantità di incarichi gestionali sia all'interno dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" che presso Società Scientifiche. In particolare, il candidato ha rivestito nel 2013-2018 il ruolo di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nel 2017-2018 Direttore della Scuola di Dottorato "Vito Volterra" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" oltre ad essere stato membro della Commissione di valutazione finale per altri atenei italiani. Il candidato ha contribuito alla creazione e attualmente gestisce due laboratori presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 2010 agisce come valutatore per progetti locali, nazionali ed europei su base competitiva. Presta opera di revisore per molte prestigiose riviste internazionali, ed è stato membro del comitato scientifico e coordinatore di sessioni di alcuni convegni nazionali ed internazionali. Si segnala la nomina nel 2018 a membro del gruppo di lavoro "*Asbestos, asbestiform minerals, and other respirable minerals that pose potential negative health risks*". Tra le attività editoriali si osserva l'impegno nell'*Editorial Board* del Periodico di Mineralogia nel periodo 2004-2015 e quello come *Guest Editor* per una *special issue* del Periodico di Mineralogia e una dello *European Journal of Mineralogy*.

Si riportano i seguenti parametri bibliometrici autocertificati dal candidato: IF totale 182,8, IF medio 2,2, 1802 citazioni, 21,7 citazioni per prodotto, h-index 25, e 83 prodotti censiti da ISI. L' h-index normalizzato per l'anzianità accademica (1996) è di 1.

L'attività di ricerca del candidato è variegata e pienamente congruente con il SSD GEO/06. Essa può essere riassunta nelle seguenti tematiche principali:

- studio di ossidi (minerali del gruppo dello spinello ed equivalenti di sintesi);
- studio di borosilicati (gruppi della tormalina e dell'axinite);
- studio di minerali fibrosi (gruppo degli anfiboli e zeoliti);
- cristallografia;

- applicazione di tecniche spettroscopiche allo studio di minerali (Mössbauer, UV-VIS-NIR, IR, Raman, Brillouin etc.).
- comportamento e proprietà dei minerali in funzione di T, P, fO_2 etc.

Il candidato ha contribuito alla descrizione di tre nuove specie mineralogiche.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Dall'analisi del profilo curricolare si evince che il candidato ha una intensa attività scientifica, continua nel tempo che ben è riuscito a conciliare con le attività di *res publica*. Ciò è testimoniato da 83 articoli censiti su ISI su tematiche coerenti al SSD GEO/06. A ciò si aggiunge una rilevante attività organizzativa ed editoriale. I parametri bibliometrici sono di ottima qualità anche in relazione all'anzianità accademica. L'attività didattica, pertinente al SSD oggetto del bando, è anch'essa intensa e continua. La buona propensione all'attrazione fondi si quantifica in ca. 300.000 € come partecipante ai progetti e 200.000 € come PI. La maturazione della figura del candidato nel tempo si riflette chiaramente nel passaggio negli ultimi anni a una sempre più prevalente attività di coordinamento progettuale, anche a livello nazionale. Il candidato ha un notevole coinvolgimento nell'attività gestionale sia in ambito accademico, principalmente svolta nel Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", che all'interno di Società Scientifiche nazionali e internazionali.

COMPLESSIVAMENTE IL PROFILO CURRICOLARE DEL CANDIDATO È ECCELLENTE

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato seleziona 16 pubblicazioni per la presente procedura valutativa, ovvero il numero massimo consentito. In 13 di queste risulta essere primo/ultimo autore o *corresponding* (non in ordine alfabetico per liste > 3 autori). La collocazione editoriale è mediamente eccellente (primo quartile nella categoria di riferimento nell'*InCites Journals Citation Report*).

L'analisi complessiva dell'attività di ricerca del candidato suggerisce una personalità scientifica matura e dotata di ottima autonomia.

La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è **ottima**.

Lavori in collaborazione

1. Andreozzi G.B., **Bosi F.**, Longo M. (2008). Linking Mössbauer and structural parameters in elbaite-schorl-dravite tourmalines. *American Mineralogist*, 93, 658-666.
2. Andreozzi G.B., **Ballirano P.**, Gianfagna A., Mazziotti-Tagliani S., Pacella A. (2009). Structural and spectroscopic characterization of a suite of fibrous amphiboles with high environmental and health relevance from Biancavilla (Sicily, Italy). *American Mineralogist*, 94, 1333-1340.
3. **Nestola, F.**, Zaffiro, G., Mazzucchelli, M. L., Nimis, P., Andreozzi, G.B., Periotto, B., Princivalle F., Lenaz D., Secco L., Pasqualetto L., Logvinova A.M., Sobolev N.V., Lorenzetti A., Harris J.W. (2019). Diamond-inclusion system recording old deep lithosphere conditions at Udachnaya (Siberia). *Scientific reports*, 9(1), 1-8.
4. Andreozzi G.B., D'Ippolito V., Skogby, H., Hålenius U., **Bosi F.** (2019). Color mechanisms in spinel: A multi-analytical investigation of natural crystals with a wide range of coloration. *Physics and Chemistry of Minerals*, 46, 343-360.
5. Andreozzi G.B., **Bosi F.**, Celata B., Capizzi L.S., Stagno V., Beckett-Brown C. (2020) Crystal-chemical behavior of Fe²⁺ in tourmaline dictated by structural stability: insights from a schorl with formula Na^Y(Fe²⁺₂Al)^Z(Al₅Fe²⁺)(Si₆O₁₈)(BO₃)₃(OH)₃(OH,F) from Seagull batholith (Yukon Territory, Canada). *Physics and Chemistry of Minerals*, 47(25) (doi.org/10.1007/s00269-020-01094-7).

Candidato Ferdinando BOSI

Profilo curriculare

Il candidato si laurea nel 1996 in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per poi ottenere il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nel 2001 presso lo stesso ateneo. Nel 1997 ottiene l'Abilitazione alla Professione di Geologo. Nel periodo 2001-2005 è *post-doc* presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" mentre nel 2005-2008 è *post-doc* presso lo *Swedish Museum of Natural History*. A partire dal 2008 e fino al 2018 è Ricercatore a Tempo Indeterminato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (confermato dal 2011). Nel 2010 ottiene l'idoneità come *Associate Professor* presso l'Università di Copenaghen e nel 2014 quella da *Full Professor* presso l'Università di Oslo. Nel 2014, per 10 mesi, è stato Temporary Researcher presso lo *Swedish Museum of Natural History*. Nel 2017 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 04/A1 a Professore di Prima Fascia. Dal 2018 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

L'attività didattica è discreta e si sviluppa a partire dal 2008. Tale attività si è svolta esclusivamente presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dove ha anche esercitato opera di tutoraggio per 7 elaborati finali e 6 tesi e di 2 tesi di dottorato.

Ha operato come Commissario per la valutazione finale di due progetti di dottorato per l'Università di Bari e di Parma e di una *Tenure* per la McGill University. Presta opera di revisore per molte prestigiose riviste internazionali, ed è stato membro del comitato scientifico e coordinatore di sessioni di alcuni convegni nazionali ed internazionali. Tra le attività editoriali si osserva l'impegno di *Associate Editor* per l'*American Mineralogist*, nel periodo 2013-2016, e per il *Mineralogical Magazine* (dal 2018) e quello come membro dell'*Editorial Board* della rivista *Minerals* oltre a quello come *Guest Editor* per una *special issue* del Periodico di Mineralogia e una dello *European Journal of Mineralogy*.

È stato *Invited o Keynote Speaker* a molte Conferenze o Convegni di carattere sia Nazionale che Internazionale. Nel 2015 gli è stato dedicato, per la sua attività di ricerca, il minerale bosiiite (Eur. J. Mineral. 2016, 28, 581-591). Tra le varie attività, si segnala che nel 2020 il candidato è stato nominato membro italiano nella *Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification* (CNMNC) dell'*International Mineralogical Association*.

Il candidato gestisce il laboratorio di cristallo singolo presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

È membro di 3 Società nazionali e internazionali.

A partire dal 2008 è stato PI o partecipante di un buon numero di progetti finanziati su base competitiva anche a carattere internazionale. Ha svolto attività di valutazione per 7 progetti scientifici su base competitiva a carattere Nazionale ed Internazionale.

Si riportano i seguenti parametri bibliometrici autocertificati dal candidato: IF totale 190,0, IF medio 2,0, 1689 citazioni, 18,0 citazioni per prodotto, h-index 26, e 96 prodotti censiti da ISI. L'h-index normalizzato per l'anzianità accademica (2001) è di 1,30.

La sua attività di ricerca è variegata e pienamente congruente con il SSD GEO/06. In particolare, l'attività del candidato si concentra sulla cristallochimica dei minerali combinando un approccio sperimentale e teorico e correlando informazioni strutturali e spettroscopiche. La ricerca del candidato è principalmente focalizzata sullo studio di tormaline e spinelli oltre che di altri rari e complessi minerali che possono riflettere particolari condizioni fisico-chimiche di formazione. Negli ultimi anni l'attività si è dedicata principalmente alla sistematica che ha portato alla revisione delle linee guida della *IMA-CNMNC* per l'identificazione delle specie mineralogiche, due nomenclature (spinello e tetraedrite) e la definizione di 28 nuove specie mineralogiche (16 delle quali tormaline). Attualmente, il candidato partecipa alla subcommissione della *IMA-CNMNC* per la revisione della nomenclatura del supergruppo della tormalina.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare testimonia l'intensa attività scientifica del candidato caratterizzata da continuità temporale e svolta anche presso istituzioni straniere. Ciò è indicato da 96 articoli censiti su ISI su tematiche coerenti al SSD GEO/06. I parametri bibliometrici sono di ottima qualità, ancor più tenendo conto dell'anzianità accademica. Ha fatto parte dello *Scientific Board* di alcuni congressi a carattere nazionale ed internazionale oltre ad essere stato *Chair* di alcune sessioni. Di rilievo l'attività editoriale svolta anche in qualità di *Associate Editor* per importanti riviste del settore. L'attività didattica, pertinente al SSD oggetto del bando è abbastanza intensa e continua nel tempo. La propensione all'attrazione fondi è piuttosto buona e si quantifica in ca. 745.000 € quali partecipante a progetti e 83.000 € come PI. Si osserva che i fondi ottenuti come PI sono essenzialmente a carattere locale. Il candidato ha un discreto coinvolgimento nell'attività gestionale, svolta nel Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e per conto di Società Scientifiche nazionali e Internazionali.

COMPLESSIVAMENTE IL PROFILO CURRICOLARE DEL CANDIDATO È OTTIMO

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato seleziona 16 pubblicazioni per la presente procedura valutativa, ovvero il numero massimo consentito. In 14 di queste risulta essere primo/ultimo autore o *corresponding* (non in ordine alfabetico per liste > 3 autori). Presenta 5 lavori a singolo nome. La collocazione editoriale è mediamente tra eccellente e ottima (tra primo e secondo quartile nella categoria di riferimento nell'*InCites Journals Citation Report*).

L'analisi complessiva dell'attività di ricerca del candidato suggerisce una personalità scientifica dotata di ottima autonomia.

La valutazione complessiva sull'attività di ricerca espressa collegialmente è **ottima**.

Lavori in collaborazione

1. Bosi F., **Andreozzi G.B.**, Hålenius U., Skogby H. (2015) Experimental evidence for partial Fe²⁺ disorder at the Y and Z sites of tourmaline: a combined EMP, SREF, MS, IR and OAS study of schorl. *Mineralogical Magazine*, 79, 515–528.
2. Bosi F., **Andreozzi G.B.** (2017) Chromium influence on Mg-Al intracrystalline exchange in spinels and geothermometric implications. *American Mineralogist*, 102, 333–340.

N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato Giovanni Battista ANDREOZZI

Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Dall'analisi del profilo curricolare emerge l'intensa attività scientifica, organizzativa ed editoriale del candidato pienamente congruente con il SSD oggetto del bando. Le pubblicazioni selezionate hanno una eccellente collocazione editoriale e il contributo del candidato è sempre chiaramente enucleabile. I parametri bibliometrici certificati sono di ottima qualità. Anche l'attività didattica svolta è intensa e continua nel tempo. Il candidato mostra una buona propensione all'attrazione fondi su base competitiva, anche a livello nazionale, anche come PI. Notevole è il coinvolgimento nell'attività gestionale sia in ambito accademico che all'interno di Società Scientifiche nazionali e internazionali.

La valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare e sull'attività di ricerca del Prof. Andreozzi è: **ECCELLENTE**.

Candidato Ferdinando BOSI

Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il profilo curricolare del candidato indica una intensa attività scientifica, organizzativa ed editoriale su tematiche pienamente coerenti con il SSD GEO/06. Le pubblicazioni selezionate hanno una collocazione editoriale tra l'eccellente e l'ottimo e il contributo del candidato è sempre chiaramente enucleabile. I parametri bibliometrici certificati sono di ottima qualità. L'attività didattica, pertinente al SSD oggetto del bando è abbastanza intensa e continua nel tempo. La propensione all'attrazione fondi su bandi competitivi è piuttosto buona sebbene la responsabilità di PI sia stata svolta essenzialmente su progetti a carattere locale. Il candidato ha un discreto coinvolgimento nell'attività gestionale in ambito accademico e per conto di Società Scientifiche nazionali e Internazionali.

La valutazione collegiale complessiva sul profilo curricolare e sull'attività di ricerca del Prof. Bosi è: **OTTIMA**.

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