

CODICE CONCORSO 2017PAR024

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA INDETTA CON D.R. N. 195/2018 DEL 19.01.2018

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1740/2018 del 03.07.2018 è composta dai:

Prof. Paolo BALLIRANO Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra SSD GEO/06 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Alessandro GUALTIERI Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche SSD GEO/06 dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia"

Prof.ssa Cecilia VITI Associato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente SSD GEO/06 dell'Università di Siena

si riunisce (al completo) il giorno **4 ottobre alle ore 14.30** avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale,

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) 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 stessi.

Pertanto, i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- 1) Ferdinando BOSI

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**)

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione del candidato Ferdinando BOSI con i Commissari.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate).

(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)

Tutte le valutazioni vengono allegare al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato Ferdinando BOSI vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico-disciplinare GEO/06 presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla 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.

La seduta è tolta alle ore 16.45

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 4 ottobre 2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo BALLIRANO	Presidente	F.to
Prof. Alessandro GUALTIERI	Membro	F.to
Prof.ssa Cecilia VITI	Segretario	F.to

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato Ferdinando BOSI

Profilo curricolare

Il candidato Ferdinando BOSI è in servizio dal 2008 come ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" essendo inquadrato nel SSD GEO/06. Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2014 e per la prima fascia nel 2017. Ha inoltre ottenuto l'Abilitazione come Professore Associato presso le Università di Copenaghen (2010) e di Oslo (2011) oltre che come Professore Ordinario presso l'Università di Oslo (2014). La sua attività didattica, commisurata alla sua fascia di appartenenza, si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati in CdS triennali e magistrali. È stato tutor di un buon numero di elaborati finali e tesi magistrali. Nel periodo 2008-2016 è stato membro del Consiglio del Museo di Mineralogia di Sapienza e dal 2016 del Consiglio di Museo (MUST). Fa parte dal 2017 del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra. E' stato valutatore esterno di una tenure-track presso la McGill University. Il candidato ha esercitato una estesa attività editoriale testimoniata dall'opera di revisore prestata per molte riviste internazionali e dall'attività di membro dell'Editorial Board dell'*American Mineralogist*, del *Periodico di Mineralogia* e del *Mineralogical Magazine*. È stato Guest Editor di una pubblicazione speciale dello *European Journal of Mineralogy*. Ha agito come revisore per un buon numero di progetti nazionali e internazionali e di progetti di PhD. È stato *Invited Key-note Speaker* in alcuni Congressi Internazionali. È membro della *Mineralogical Society of America*, della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia e della Associazione Italiana di Cristallografia. Dal 2008 è associato al CNR-IGAG. Risulta essere coordinatore o partecipante ad un notevole numero di progetti di ricerca di ambito nazionale e locale.

L'output dell'attività di ricerca può essere riassunto, al momento della domanda del candidato, in 76 lavori impattati, un IF totale di 145, 1120 citazioni e un h-index di 21 nell'intervallo temporale 2001-2018, come estratti dal database Scopus.

Tale attività è stata rivolta allo studio di molteplici tematiche di rilevante interesse cristallografico e mineralogico-sistematico.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il dott. Ferdinando BOSI si laurea presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma nel 1996 e nel 2011 ottiene il Dottorato presso la stessa sede. Sin dall'inizio rivolge i suoi interessi scientifici alla cristallografia e alla mineralogia sistematica.

La sua intensa attività di ricerca, sviluppatasi sin dall'inizio degli anni 2000, è incentrata sulle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare GEO/06 venendo testimoniata da un rilevante numero di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali di elevato impatto nel settore. Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle basi dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori elevati. Il Dott. Ferdinando BOSI, all'atto della presentazione della domanda, ha 1120 citazioni complessive su Scopus con h-index di 21.

In particolare, l'attività scientifica si è focalizzata sullo studio cristallografico di tormaline e spinelli utilizzando spesso approcci multianalitici, sfociando in risultati di rilevante interesse per la comunità mineralogica che si sono concretizzati in un notevole numero di pubblicazioni di elevata qualità.

Nello specifico, i 20 lavori presentati ai fini della presente valutazione, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* relativamente all'area di Scienze della Terra.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma ha svolto con continuità attività didattica coerente con il settore scientifico – disciplinare GEO/06 oggetto del bando. Ha agito come relatore di un buon numero di elaborati finali e tesi di laurea.

Il candidato ha profuso un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una buona attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca.

Il candidato sottopone a valutazione due lavori a nome singolo e un totale di 15 nei quali risulta essere primo o ultimo nell'ordine degli autori testimoniante il determinante contributo fornito nella ricerca.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene il candidato Ferdinando BOSI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Dott. Ferdinando BOSI ha svolto la quasi totalità della produzione scientifica nel campo della Mineralogia e della Cristallografia. In particolare, la ricerca si è focalizzata sulla cristallografia dei minerali, affrontando tale tematica sia dal punto di vista sperimentale che teorico.

L'attività di ricerca si concretizza in 76 articoli scientifici prevalentemente pubblicati su riviste internazionali di elevata qualità.

Il candidato ha applicato, per il raggiungimento dei risultati, un approccio multianalitico combinando tecniche di diffrazione RX su cristallo singolo con metodi spettroscopici come IR, Mössbauer e assorbimento ottico.

Gli studi si sono focalizzati principalmente sugli aspetti strutturali e cristallografici di tormaline e spinelli oltre ad altri minerali rari e complessi dal punto di vista strutturale che riflettono peculiari condizioni di formazione chimico-fisiche.

Il candidato ha, inoltre, investigato aspetti base della struttura cristallina e del legame chimico utilizzando il Bond Valence Model.

Recentemente l'attività di ricerca del candidato si è indirizzata nell'ambito della mineralogia sistematica, essendo coinvolto nella futura subcommissione IMA-CNMNC in carica per la revisione del supergruppo della tormalina oltre ad aver sottoposto a valutazione all'IMA-CNMNC una proposta di nomenclatura per gli spinelli, attualmente mancante.

In base ai criteri definiti dalla commissione è stato possibile enucleare facilmente l'apporto del Candidato nei lavori a più nomi. La presenza di alcuni lavori a nome singolo su riviste di elevata rilevanza nella comunità scientifica internazionale ne testimoniano l'elevata autonomia scientifica.

Lavori in collaborazione:

Nessuno

La valutazione delle pubblicazioni in collaborazione

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATO Ferdinando BOSI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il dott. Ferdinando BOSI presenta una intensa attività di ricerca, sviluppatasi sin dall'inizio degli anni 2000, incentrata sulle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare GEO/06. Essa è testimoniata da un rilevante numero di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali di elevato impatto nel settore. Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle basi dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori elevati. L'output dell'attività di ricerca può essere riassunto, al momento della domanda del candidato, in 76 lavori impattati, un IF totale di 145, 1120 citazioni e un h-index di 21 nell'intervallo temporale 2001-2018, come estratti dal database Scopus.

In base ai criteri definiti dalla commissione è stato possibile enucleare facilmente l'apporto del Candidato nei lavori a più nomi. Il candidato sottopone a valutazione due lavori a nome singolo e un totale di 15 nei quali risulta essere primo o ultimo nell'ordine degli autori testimoniante il determinante contributo fornito nella ricerca e la raggiunta elevata autonomia scientifica. Nello specifico, tutti i lavori presentati ai fini della presente valutazione, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* relativamente all'area di Scienze della Terra.

L'attività scientifica del candidato si è focalizzata sullo studio cristallografico di tormaline e spinelli oltre ad altri minerali rari e complessi dal punto di vista strutturale che riflettono peculiari condizioni di formazione chimico-fisiche. Egli ha applicato, per il raggiungimento dei risultati, un approccio multianalitico, combinando tecniche di diffrazione RX su cristallo singolo con metodi spettroscopici come IR, Mössbauer e assorbimento ottico.

Il candidato ha, inoltre, investigato aspetti base della struttura cristallina e del legame chimico utilizzando il Bond Valence Model.

Recentemente l'attività di ricerca del candidato si è indirizzata nell'ambito della mineralogia sistematica, essendo coinvolto nella futura subcommissione IMA-CNMNC in carica per la revisione del supergruppo della tormalina oltre ad aver sottoposto a valutazione all'IMA-CNMNC una proposta di nomenclatura per gli spinelli, attualmente mancante.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma ha svolto con continuità attività didattica coerente con il settore scientifico – disciplinare GEO/06 oggetto del bando. Ha agito come relatore di un buon numero di elaborati finali e tesi di laurea.

Il candidato ha profuso un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una buona attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca.

Il candidato ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2014 e per la prima fascia nel 2017. Ha inoltre ottenuto l'Abilitazione come Professore Associato presso le Università di Copenaghen (2010) e di Oslo (2011) oltre che come Professore Ordinario presso l'Università di Oslo (2014). La sua attività didattica, commisurata alla sua fascia di appartenenza, si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati in CdS triennali e magistrali. È stato tutor di un buon numero di elaborati finali e tesi magistrali. Nel periodo 2008-2016 è stato membro del Consiglio del Museo di Mineralogia di Sapienza e dal 2016 del Consiglio di Museo (MUST). Fa parte dal 2017 del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra. E' stato valutatore esterno di una tenure-track presso la McGill University. Ha, inoltre, esercitato una estesa attività editoriale testimoniata dall'opera di revisore prestata per molte riviste internazionali e dall'attività di membro dell'Editorial Board dell'*American Mineralogist*, del *Periodico di Mineralogia* e del *Mineralogical Magazine*. È stato Guest Editor di una pubblicazione speciale dello *European Journal of Mineralogy*. Ha agito come revisore per un buon numero di progetti nazionali e internazionali e di progetti di PhD. È stato *Invited Key-note Speaker* in alcuni Congressi Internazionali. È membro della *Mineralogical Society of America*, della *Società Italiana di Mineralogia e Petrologia* e della *Associazione Italiana di Cristallografia*. Dal 2008 è associato al CNR-IGAG. Risulta essere coordinatore o partecipante ad un notevole numero di progetti di ricerca di ambito nazionale e locale.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene il candidato Ferdinando BOSI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06.

CODICE CONCORSO 2017PAR024

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA INDETTA CON D.R. N. 195/2018 DEL 19.01.2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1255/2018 del 11.05.2018 è composta dai:

Prof. Paolo BALLIRANO Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra SSD GEO/06 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Alessandro GUALTIERI Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche SSD GEO/06 dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia"

Prof.ssa Cecilia VITI Associato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente SSD GEO/06 dell'Università di Siena

si riunisce (al completo) il giorno 4 ottobre 2018 alle ore 14.30 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 10 settembre 2018

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo BALLIRANO ed alla Prof.ssa Cecilia VITI ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 9 novembre 2018.

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 4 ottobre 2018 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 Ferdinando BOSI 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 Seconda Fascia per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico-disciplinare GEO/06 presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.45 del giorno 4 ottobre 2018

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo BALLIRANO	Presidente	F.to
Prof. Alessandro GUALTIERI	Membro	F.to
Prof.ssa Cecilia VITI	Segretario	F.to

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Ferdinando BOSI

Profilo curricolare

Il candidato Ferdinando BOSI è in servizio dal 2008 come ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" essendo inquadrato nel SSD GEO/06. Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2014 e per la prima fascia nel 2017. Ha inoltre ottenuto l'Abilitazione come Professore Associato presso le Università di Copenaghen (2010) e di Oslo (2011) oltre che come Professore Ordinario presso l'Università di Oslo (2014). La sua attività didattica, commisurata alla sua fascia di appartenenza, si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati in CdS triennali e magistrali. È stato tutor di un buon numero di elaborati finali e tesi magistrali. Nel periodo 2008-2016 è stato membro del Consiglio del Museo di Mineralogia di Sapienza e dal 2016 del Consiglio di Museo (MUST). Fa parte dal 2017 del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra. E' stato valutatore esterno di una tenure-track presso la McGill University. Il candidato ha esercitato una estesa attività editoriale testimoniata dall'opera di revisore prestata per molte riviste internazionali e dall'attività di membro dell'Editorial Board dell'*American Mineralogist*, del *Periodico di Mineralogia* e del *Mineralogical Magazine*. È stato Guest Editor di una pubblicazione speciale dello *European Journal of Mineralogy*. Ha agito come revisore per un buon numero di progetti nazionali e internazionali e di progetti di PhD. È stato *Invited Key-note Speaker* in alcuni Congressi Internazionali. È membro della *Mineralogical Society of America*, della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia e della Associazione Italiana di Cristallografia. Dal 2008 è associato al CNR-IGAG. Risulta essere coordinatore o partecipante ad un notevole numero di progetti di ricerca di ambito nazionale e locale.

L'output dell'attività di ricerca può essere riassunto, al momento della domanda del candidato, in 76 lavori impattati, un IF totale di 145, 1120 citazioni e un h-index di 21 nell'intervallo temporale 2001-2018, come estratti dal database Scopus.

Tale attività è stata rivolta allo studio di molteplici tematiche di rilevante interesse cristallografico e mineralogico-sistematico.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Dott. Ferdinando BOSI si laurea presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma nel 1996 e nel 2011 ottiene il Dottorato presso la stessa sede. Sin dall'inizio rivolge i suoi interessi scientifici alla cristallografia e alla mineralogia sistematica.

La sua intensa attività di ricerca, sviluppatasi sin dall'inizio degli anni 2000, è incentrata sulle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare GEO/06 venendo testimoniata da un rilevante numero di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali di elevato impatto nel settore. Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle basi dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori elevati. Il Dott. Ferdinando BOSI, all'atto della presentazione della domanda, ha 1120 citazioni complessive su Scopus con h-index di 21.

In particolare, l'attività scientifica si è focalizzata sullo studio cristallografico di tormaline e spinelli utilizzando spesso approcci multianalitici, sfociando in risultati di rilevante interesse per la comunità mineralogica che si sono concretizzati in un notevole numero di pubblicazioni di elevata qualità.

Nello specifico, i 20 lavori presentati ai fini della presente valutazione, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* relativamente all'area di Scienze della Terra.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma ha svolto con continuità attività didattica coerente con il settore scientifico – disciplinare GEO/06 oggetto del bando. Ha agito come relatore di un buon numero di elaborati finali e tesi di laurea.

Il candidato ha profuso un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una buona attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca.

Il candidato sottopone a valutazione due lavori a nome singolo e un totale di 15 nei quali risulta essere primo o ultimo nell'ordine degli autori testimoniante il determinante contributo fornito nella ricerca.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene il candidato Ferdinando BOSI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Dott. Ferdinando BOSI ha svolto la quasi totalità della produzione scientifica nel campo della Mineralogia e della Cristallografia. In particolare, la ricerca si è focalizzata sulla cristallografia dei minerali, affrontando tale tematica sia dal punto di vista sperimentale che teorico.

L'attività di ricerca si concretizza in 76 articoli scientifici prevalentemente pubblicati su riviste internazionali di elevata qualità.

Il candidato ha applicato, per il raggiungimento dei risultati, un approccio multianalitico combinando tecniche di diffrazione RX su cristallo singolo con metodi spettroscopici come IR, Mössbauer e assorbimento ottico.

Gli studi si sono focalizzati principalmente sugli aspetti strutturali e cristallografici di tormaline e spinelli oltre ad altri minerali rari e complessi dal punto di vista strutturale che riflettono peculiari condizioni di formazione chimico-fisiche.

Il candidato ha, inoltre, investigato aspetti base della struttura cristallina e del legame chimico utilizzando il Bond Valence Model.

Recentemente l'attività di ricerca del candidato si è indirizzata nell'ambito della mineralogia sistematica, essendo coinvolto nella futura subcommissione IMA-CNMNC in carica per la revisione del supergruppo della tormalina oltre ad aver sottoposto a valutazione all'IMA-CNMNC una proposta di nomenclatura per gli spinelli, attualmente mancante.

In base ai criteri definiti dalla commissione è stato possibile enucleare facilmente l'apporto del Candidato nei lavori a più nomi. La presenza di alcuni lavori a nome singolo su riviste di elevata rilevanza nella comunità scientifica internazionale ne testimoniano l'elevata autonomia scientifica.

Lavori in collaborazione:

Nessuno

La valutazione delle pubblicazioni in collaborazione

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Ferdinando BOSI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il dott. Ferdinando BOSI presenta una intensa attività di ricerca, sviluppatasi sin dall'inizio degli anni 2000, incentrata sulle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare GEO/06. Essa è testimoniata da un rilevante numero di articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali di elevato impatto nel settore. Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle basi dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori elevati. L'output dell'attività di ricerca può essere riassunto, al momento della domanda del candidato, in 76 lavori impattati, un IF totale di 145, 1120 citazioni e un h-index di 21 nell'intervallo temporale 2001-2018, come estratti dal database Scopus.

In base ai criteri definiti dalla commissione è stato possibile enucleare facilmente l'apporto del Candidato nei lavori a più nomi. Il candidato sottopone a valutazione due lavori a nome singolo e un totale di 15 nei quali risulta essere primo o ultimo nell'ordine degli autori testimoniante il determinante contributo fornito nella ricerca e la raggiunta elevata autonomia scientifica. Nello specifico, tutti i lavori presentati ai fini della presente valutazione, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* relativamente all'area di Scienze della Terra.

L'attività scientifica del candidato si è focalizzata sullo studio cristallografico di tormaline e spinelli oltre ad altri minerali rari e complessi dal punto di vista strutturale che riflettono peculiari condizioni di formazione chimico-fisiche. Egli ha applicato, per il raggiungimento dei risultati, un approccio multianalitico, combinando tecniche di diffrazione RX su cristallo singolo con metodi spettroscopici come IR, Mössbauer e assorbimento ottico.

Il candidato ha, inoltre, investigato aspetti base della struttura cristallina e del legame chimico utilizzando il Bond Valence Model.

Recentemente l'attività di ricerca del candidato si è indirizzata nell'ambito della mineralogia sistematica, essendo coinvolto nella futura subcommissione IMA-CNMNC in carica per la revisione del supergruppo della tormalina oltre ad aver sottoposto a valutazione all'IMA-CNMNC una proposta di nomenclatura per gli spinelli, attualmente mancante.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma ha svolto con continuità attività didattica coerente con il settore scientifico – disciplinare GEO/06 oggetto del bando. Ha agito come relatore di un buon numero di elaborati finali e tesi di laurea.

Il candidato ha profuso un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una buona attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca.

Il candidato ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2014 e per la prima fascia nel 2017. Ha inoltre ottenuto l'Abilitazione come Professore Associato presso le Università di Copenaghen (2010) e di Oslo (2011) oltre che come Professore Ordinario presso l'Università di Oslo (2014). La sua attività didattica, commisurata alla sua fascia di appartenenza, si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati in CdS triennali e magistrali. È stato tutor di un buon numero di elaborati finali e tesi magistrali. Nel periodo 2008-2016 è stato membro del Consiglio del Museo di Mineralogia di Sapienza e dal 2016 del Consiglio di Museo (MUST). Fa parte dal 2017 del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra. E' stato valutatore esterno di una tenure-track presso la McGill University. Ha, inoltre, esercitato una estesa attività editoriale testimoniata dall'opera di revisore prestata per molte riviste internazionali e dall'attività di membro dell'Editorial Board dell'*American Mineralogist*, del *Periodico di Mineralogia* e del *Mineralogical Magazine*. È stato Guest Editor di una pubblicazione speciale dello *European Journal of Mineralogy*. Ha agito come revisore per un buon numero di progetti nazionali e internazionali e di progetti di PhD. È stato *Invited Key-note Speaker* in alcuni Congressi Internazionali. È membro della *Mineralogical Society of America*, della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia e della Associazione Italiana di Cristallografia. Dal 2008 è associato al CNR-IGAG. Risulta essere coordinatore o partecipante ad un notevole numero di progetti di ricerca di ambito nazionale e locale.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene il candidato Ferdinando BOSI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06.