

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO 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. 842/2016 DEL 15/03/2016

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di Professore ordinario per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico disciplinare GEO/06 presso il Dipartimento di Scienze della Terra di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1407/2016 del 08/06/2016 è composta dai:

Prof. Paola FREDI Ordinario presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali SSD GEO/04 dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza; Presidente

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

Prof. Alessandro PAVESE Ordinario presso la Facoltà di Scienze, Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" SSD GEO/06 dell'Università degli Studi di Milano; Componente

si riunisce al completo il giorno 7 settembre alle ore 10 presso il Saloncino riunioni Geologia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza".

Il Presidente ricorda di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento e di aver trasmesso agli altri membri della Commissione l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, presentata 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:

Prof. Giovanni Battista ANDREOZZI
Prof. Paolo BALLIRANO

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 ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 1 AL VERBALE N.2**).

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Giovanni B. Andreozzi con il Commissario Prof. Alessandro Gualtieri. I Commissari prendono atto, inoltre, che

vi sono lavori in collaborazione tra i due candidati e tra i singoli candidati e altri autori. Pertanto procede all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 2 AL VERBALE 2**).

Come stabilito nella Riunione preliminare, alle ore 12,00 si procede all'appello nominale dei candidati per poter dare inizio alla verifica delle loro competenze linguistiche.

Risultano presenti

Prof. Giovanni B. ANDREOZZI

Prof. Paolo BALLIRANO

Previo accertamento delle loro identità personali (Allegato A) i candidati vengono invitati (in ordine alfabetico) a leggere e tradurre un brano ciascuno selezionato a caso dal Volume *An introduction to The Rock-forming Minerals by W.A. Deer, R.A. Howie & J. Zussman Longman Scientific & Technical, UK Second edition, 1992*.

Il candidato Giovanni B. ANDREOZZI legge e traduce il brano selezionato. La Commissione unanime ritiene che il candidato possieda le competenze linguistiche richieste dall'art. 1 del Bando.

Il candidato Paolo BALLIRANO legge e traduce il brano selezionato. La Commissione ritiene che il candidato possieda le competenze linguistiche richieste dall'art. 1 del Bando.

Dopo ampia e approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, la Commissione redige una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati che comprende anche la valutazione collegiale della prova in lingua straniera (**ALLEGATO 3 AL VERBALE N.2**).

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

La Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base di tutte le valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato **Paolo BALLIRANO** vincitore della procedura per il reclutamento di un professore ordinario nel settore concorsuale 04/A1 settore scientifico disciplinare GEO/06, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 14,30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Paola FREDI (Presidente)

Prof. Alessandro PAVESE (Componente)

Prof. Alessandro GUALTIERI (Segretario verbalizzante)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato **Giovanni B. ANDREOZZI**

Profilo curricolare

Il candidato è stato Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 2000 al 2012, quando diviene Professore associato, ruolo che ricopre a tuttora.

Nel 1997 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra.

Dal 1997 al 1999 è stato Ricercatore Invitato presso lo Swedish Museum of Natural History, Department of Mineralogy, dove è tornato come Visiting professor nel 2001, nel 2003 e nel 2007. Dal 1999 al 2000 ha usufruito di un contratto di ricerca presso il Dipartimento di Mineralogia e Petrologia dell'Università di Padova.

Nel 2002 ha vinto il premio Panichi come miglior giovane ricercatore italiano nel campo della Mineralogia.

Nel 2005 ha conseguito il diploma di "Valutatore di Progetti Comunitari di sviluppo sostenibile in campo energetico e ambientale" della Sapienza

Ha partecipato a numerosi Progetti di Ricerca, soprattutto come Principal Investigator. E' stato Coordinatore nazionale di un progetto PRIN. E' stato responsabile di un progetto di ricerca finanziato dal Deep Carbon Observatory, del quale è anche socio.

L'attività gestionale/organizzativa del candidato è rilevante e continua nel tempo.

E' responsabile dal 2001 del Laboratorio di Spettroscopia Mössbauer del Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma e dal 2004 di quello di Mineralogia sperimentale del medesimo Dipartimento.

E' stato componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nello stesso Ateneo e della Commissione di Ricerca Scientifica dell'Ateneo della Scienza e della Tecnologia. Dal 2012 è Coordinatore dello stesso Dottorato. E' stato rappresentante dei Ricercatori nella giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Ha partecipato all'organizzazione di una scuola e di diverse giornate di studio a livello nazionale.

E' stato Expert Evaluator di Progetti Europei Marie Curie e di progetti per l'Università Italo-Francese.

Ha partecipato a numerosi Congressi nazionali e internazionali nei quali è stato anche co-chairman e delegato italiano. In particolare, è stato co-chairman del Congresso internazionale ECMS-2015 (Roma).

L'attività editoriale Guest-Editor del Periodico di Mineralogia (2011) e Guest-Editor di European Journal of Mineralogy (2015). Referee delle più prestigiose riviste del settore mineralogico (American Mineralogist, Physics and Chemistry of Minerals, European Journal of Mineralogy, Canadian Mineralogist, Mineralogical Magazine).

E' stato Associate Editor del Periodico di Mineralogia, rivista internazionale dotata di Impact Factor, dal 2004 al 2015.

L'attività scientifica è testimoniata da complessive 66 pubblicazioni, tutte riguardanti argomenti inerenti il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 e di collocazione editoriale ottima.

L'attività didattica è corposa e continua nel tempo; il candidato ha tenuto corsi di insegnamento istituzionali per corsi di laurea triennali e magistrali in Chimica, Scienze naturali, Georisorse, Geologia di esplorazione, Geodinamica-geofisica e vulcanologia, Monitoraggio e riqualificazione ambientale. Il candidato è stato, inoltre, relatore e correlatore di tesi di laurea e di elaborati finali; è stato tutor di tesi di dottorato.

Valutazione collegiale del profilo curricolare: dopo un'attenta analisi la Commissione unanime giudica **ottimo** il profilo curricolare del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta attività di ricerca prevalentemente orientata all'impiego delle tecniche spettroscopiche e di diffrazione da cristallo singolo, applicate a sistemi mineralogici. La qualità dei risultati conseguiti è **eccellente** (IF-medio delle riviste relative ai trenta lavori presentati > 2.5; citazioni medie per lavoro > 12); il volume della produzione globale **ottimo** (66 pubblicazioni-Scopus, HI=19; citazioni complessive=893). In 6 delle 30 pubblicazioni presentate per la valutazione il candidato figura come Corresponding Author, in 2 è primo autore.

Candidato **Paolo BALLIRANO**

Profilo curricolare

Il candidato è stato Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 1999 al 2005, quando diviene Professore associato, ruolo che ricopre a tuttora.

Da giovane laureato è stato Visiting Scientist presso il Department of Geology and Chemistry dell'Arizona State University.

Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra discutendo la Tesi: "*Crystal chemistry of cancrinite-group minerals*", che ha vinto il premio della SIMP quale migliore tesi di dottorato.

Nel 1998 ha vinto il premio Panichi come miglior giovane ricercatore italiano nel campo della Mineralogia.

Nel 2008 gli è stata dedicata, da parte di un gruppo di ricerca internazionale, una specie mineralogica appartenente alla famiglia ABC-6 (*balliranoite*).

Ha partecipato a numerosi Progetti di Ricerca d'Ateneo, soprattutto come Principal Investigator.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima fascia nella prima tornata concorsuale del 2012.

L'attività gestionale/organizzativa del candidato è assai rilevante e continua nel tempo, e si è sviluppata non soltanto in ambito accademico, anche attraverso cariche elettive.

Fa parte della cospicua attività gestionale/organizzativa del candidato la partecipazione a numerose commissioni del Dipartimento, della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali e dell'Ateneo. Dal 2009 al 2010 è stato Responsabile della sezione di Mineralogia e Cristallografia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza". Dal 2010 è membro della Commissione Sicurezza di questa stessa Università. E' stato eletto rappresentante dei Professori associati nel Consiglio Accademico dell'Ateneo Federato di Scienze e Tecnologia della Sapienza, rappresentante dei Professori associati nella Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra e nella Giunta della facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali. Nel biennio 2012-2013 ha operato come Membro della Commissione Ricerca di Ateneo, incaricata della valutazione dei Progetti di Ricerca finanziati dalla Sapienza.

Presso il Dipartimento in cui opera, il candidato ha allestito e gestito un laboratorio di diffrazione di raggi X su polveri, riconosciuto a livello internazionale. Grazie alle competenze acquisite in questo campo, è stato eletto nel 1997, primo italiano, Active Member dell'International Center for Diffraction Data e nominato Presidente della Commissione Tecnico Scientifica per l'acquisto di un diffrattometro da parte del Centro per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria (Università La Sapienza) del quale è membro del Comitato Direttivo.

Ha partecipato all'organizzazione di diverse scuole sia nazionali sia internazionali.

Sin dall'inizio della sua attività il candidato ha partecipato a numerosi Convegni e Congressi sia nazionali che internazionali, dei quali è stato spesso Membro dei Consigli scientifici.

L'attività editoriale è testimoniata dall'impegno del candidato come revisore di oltre 20 riviste scientifiche, impegno per il quale gli è stato rilasciato un Certificato di Apprezzamento da parte dell'American Chemical Society.

Attualmente è Editor-in-Chief e Section Editor del Periodico di Mineralogia, rivista internazionale dotata di Impact Factor.

L'attività scientifica è testimoniata da complessive 104 pubblicazioni, tutte riguardanti argomenti inerenti il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 e di collocazione editoriale ottima; 90 figurano sul data base Scopus (89 sul data base WoS) e 10 sugli Scopus supplementary documents. Fanno parte della produzione scientifica del candidato anche 4 capitoli di libro.

L'attività didattica è molto corposa e continua nel tempo; il candidato ha tenuto numerosi corsi di insegnamento istituzionali per corsi di laurea quinquennali, triennali e magistrali in Scienze geologiche, Geologia di esplorazione, Conservazione e divulgazione naturalistica, Georisorse, Geologia Applicata all'ingegneria, al Territorio e ai Rischi. Il candidato è stato, inoltre, relatore e correlatore di molte tesi di laurea e di elaborati finali; è stato tutor di tesi di dottorato.

Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Applicate alla Protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali dell'Università La Sapienza; è stato membro della Commissione Esaminatrice e della Commissione per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dello stesso Ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare: dopo un'attenta analisi la Commissione unanime giudica **eccellente** il profilo curricolare del candidato

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta attività di ricerca prevalentemente orientata all'impiego delle tecniche di diffrazione da polveri, applicate a sistemi mineralogici. La qualità dei risultati conseguiti è **eccellente** (IF-medio delle riviste relative ai trenta lavori presentati > 2.5; citazioni medie per lavoro > 12); il volume della produzione globale **eccellente** (90 pubblicazioni-Scopus, 6 pubblicazioni-Scopus supplementary documents; 4 capitoli di libri; HI=20 (Scopus); citazioni complessive=1153). Delle 30 pubblicazioni presentate per la valutazione 3 sono a nome unico; in 13 il candidato è primo autore e in 12 è Corresponding Author.

Allegato n.2 al verbale n. 2

LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il Prof. Alessandro Gualtieri ha in comune con il candidato Giovanni B. Andreozzi i lavori n. 12 e 30. La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof Gualtieri delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

I due candidati hanno in comune le pubblicazioni numerate rispettivamente 6, 8 e 9 nell'elenco del Prof. Andreozzi e 5, 10 e 12 nell'elenco del Prof. Ballirano.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici dei candidati 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:

TUTTI

Allegato n.3 al verbale n. 2

CANDIDATO Giovanni B. ANDREOZZI

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

La Commissione unanime tenendo conto globalmente:

- della prova di lingua,
- del profilo curricolare,
- dell'attività di ricerca

valuta il candidato Giovanni B. ANDREOZZI **OTTIMO**

CANDIDATO Paolo BALLIRANO

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

La Commissione unanime tenendo conto globalmente:

- della prova di lingua,
- del profilo curricolare,
- dell'attività di ricerca

valuta il candidato Paolo BALLIRANO **ECCELLENTE**

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO 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. 842/2016 DEL 15/03/2016

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di Professore ordinario per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico disciplinare GEO/06 presso il Dipartimento di Scienze della Terra di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1407/2016 del 08/06/2016 è composta dai:

Prof. Paola FREDI Ordinario presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali SSD GEO/04 dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza; Presidente

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

Prof. Alessandro PAVESE Ordinario presso la Facoltà di Scienze, Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" SSD GEO/06 dell'Università degli Studi di Milano; Componente

si riunisce il giorno 7 settembre 2016 alle ore 14,45 presso il Saloncino riunioni Geologia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare telematica che si è tenuta il giorno 18 luglio 2016 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paola FREDI e al Prof. Alessandro GUALTIERI ed ha individuato il giorno 17 settembre 2016 quale termine per la conclusione del procedimento concorsuale.

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 contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, che si è tenuta il giorno 7 settembre 2016 presso il Saloncino riunioni Geologia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza", ciascun commissario, presa visione dell'elenco 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, sulla base della documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione

complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATI 1 e 2** alla presente relazione).

Successivamente la Commissione ha proceduto alla verifica delle competenze linguistiche dei candidati, così come previsto dall'art.1 del Bando.

Infine, ha effettuato una valutazione complessiva (**ALLEGATO 3** alla presente relazione) dei candidati ed ha proceduto alla valutazione comparativa per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **Paolo BALLIRANO vincitore** della procedura in epigrafe

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 i giudizi espressi) viene consegnato – unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@uniroma1.it.

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 7 settembre 2016

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Paola FREDI (Presidente)

Prof. Alessandro PAVESE (Componente)

Prof. Alessandro GUALTIERI (Segretario verbalizzante)

Allegato n.1 alla Relazione finale

Candidato **Giovanni B. ANDREOZZI**

Profilo curricolare

Il candidato è stato Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 2000 al 2012, quando diviene Professore associato, ruolo che ricopre a tuttora.

Nel 1997 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra.

Dal 1997 al 1999 è stato Ricercatore Invitato presso lo Swedish Museum of Natural History, Department of Mineralogy, dove è tornato come Visiting professor nel 2001, nel 2003 e nel 2007. Dal 1999 al 2000 ha usufruito di un contratto di ricerca presso il Dipartimento di Mineralogia e Petrologia dell'Università di Padova.

Nel 2002 ha vinto il premio Panichi come miglior giovane ricercatore italiano nel campo della Mineralogia.

Nel 2005 ha conseguito il diploma di "Valutatore di Progetti Comunitari di sviluppo sostenibile in campo energetico e ambientale" della Sapienza

Ha partecipato a numerosi Progetti di Ricerca, soprattutto come Principal Investigator. E' stato Coordinatore nazionale di un progetto PRIN. E' stato responsabile di un progetto di ricerca finanziato dal Deep Carbon Observatory, del quale è anche socio.

L'attività gestionale/organizzativa del candidato è rilevante e continua nel tempo.

E' responsabile dal 2001 del Laboratorio di Spettroscopia Mössbauer del Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma e dal 2004 di quello di Mineralogia sperimentale del medesimo Dipartimento.

E' stato componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nello stesso Ateneo e della Commissione di Ricerca Scientifica dell'Ateneo della Scienza e della Tecnologia. Dal 2012 è Coordinatore dello stesso Dottorato. E' stato rappresentante dei Ricercatori nella giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Ha partecipato all'organizzazione di una scuola e di diverse giornate di studio a livello nazionale.

E' stato Expert Evaluator di Progetti Europei Marie Curie e di progetti per l'Università Italo-Francese.

Ha partecipato a numerosi Congressi nazionali e internazionali nei quali è stato anche co-chairman e delegato italiano. In particolare, è stato co-chairman del Congresso internazionale ECMS-2015 (Roma).

L'attività editoriale Guest-Editor del Periodico di Mineralogia (2011) e Guest-Editor di European Journal of Mineralogy (2015). Referee delle più prestigiose riviste del settore mineralogico (American Mineralogist, Physics and Chemistry of Minerals, European Journal of Mineralogy, Canadian Mineralogist, Mineralogical Magazine).

E' stato Associate Editor del Periodico di Mineralogia, rivista internazionale dotata di Impact Factor, dal 2004 al 2015.

L'attività scientifica è testimoniata da complessive 66 pubblicazioni, tutte riguardanti argomenti inerenti il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 e di collocazione editoriale ottima.

L'attività didattica è corposa e continua nel tempo; il candidato ha tenuto corsi di insegnamento istituzionali per corsi di laurea triennali e magistrali in Chimica, Scienze naturali, Georisorse, Geologia di esplorazione, Geodinamica-geofisica e vulcanologia, Monitoraggio e riqualificazione ambientale. Il candidato è stato, inoltre, relatore e correlatore di tesi di laurea e di elaborati finali; è stato tutor di tesi di dottorato.

Valutazione collegiale del profilo curricolare: dopo un'attenta analisi la Commissione unanime giudica **ottimo** il profilo curricolare del candidato.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta attività di ricerca prevalentemente orientata all'impiego delle tecniche spettroscopiche e di diffrazione da cristallo singolo, applicate a sistemi mineralogici. La qualità dei risultati conseguiti è **eccellente** (IF-medio delle riviste relative ai trenta lavori presentati > 2.5; citazioni medie per lavoro > 12); il volume della produzione globale **ottimo** (66 pubblicazioni-Scopus, HI=19; citazioni complessive=893). In 6 delle 30 pubblicazioni presentate per la valutazione il candidato figura come Corresponding Author, in 2 è primo autore.

Candidato **Paolo BALLIRANO**

Profilo curricolare

Il candidato è stato Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" dal 1999 al 2005, quando diviene Professore associato, ruolo che ricopre a tuttora.

Da giovane laureato è stato Visiting Scientist presso il Department of Geology and Chemistry dell'Arizona State University.

Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra discutendo la Tesi: "*Crystal chemistry of cancrinite-group minerals*", che ha vinto il premio della SIMP quale migliore tesi di dottorato.

Nel 1998 ha vinto il premio Panichi come miglior giovane ricercatore italiano nel campo della Mineralogia.

Nel 2008 gli è stata dedicata, da parte di un gruppo di ricerca internazionale, una specie mineralogica appartenente alla famiglia ABC-6 (*balliranoite*).

Ha partecipato a numerosi Progetti di Ricerca d'Ateneo, soprattutto come Principal Investigator.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima fascia nella prima tornata concorsuale del 2012.

L'attività gestionale/organizzativa del candidato è assai rilevante e continua nel tempo, e si è sviluppata non soltanto in ambito accademico, anche attraverso cariche elettive.

Fa parte della cospicua attività gestionale/organizzativa del candidato la partecipazione a numerose commissioni del Dipartimento, della Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali e dell'Ateneo. Dal 2009 al 2010 è stato Responsabile della sezione di Mineralogia e Cristallografia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza". Dal 2010 è membro della Commissione Sicurezza di questa stessa Università. E' stato eletto rappresentante dei Professori associati nel Consiglio Accademico dell'Ateneo Federato di Scienze e Tecnologia della Sapienza, rappresentante dei Professori associati nella Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra e nella Giunta della facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali. Nel biennio 2012-2013 ha operato come Membro della Commissione Ricerca di Ateneo, incaricata della valutazione dei Progetti di Ricerca finanziati dalla Sapienza.

Presso il Dipartimento in cui opera, il candidato ha allestito e gestito un laboratorio di diffrazione RX su polveri, riconosciuto a livello internazionale. Grazie alle competenze acquisite in questo campo, è stato eletto nel 1997, primo italiano, Active Member dell'International Center for Diffraction Data e nominato Presidente della Commissione Tecnico Scientifica per l'acquisto di un diffrattometro da parte del Centro per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria (Università La Sapienza) del quale è membro del Comitato Direttivo.

Ha partecipato all'organizzazione di diverse scuole sia nazionali sia internazionali.

Sin dall'inizio della sua attività il candidato ha partecipato a numerosi Convegni e Congressi sia nazionali che internazionali, dei quali è stato spesso Membro dei Consigli scientifici.

L'attività editoriale è testimoniata dall'impegno del candidato come revisore di oltre 20 riviste scientifiche, impegno per il quale gli è stato rilasciato un Certificato di Apprezzamento da parte dell'American Chemical Society.

Attualmente è Editor-in-Chief e Section Editor del Periodico di Mineralogia, rivista internazionale dotata di Impact Factor.

L'attività scientifica è testimoniata da complessive 104 pubblicazioni, tutte riguardanti argomenti inerenti il Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 e di collocazione editoriale ottima; 90 figurano sul data base Scopus (89 sul data base WoS) e 10 sugli Scopus supplementary documents. Fanno parte della produzione scientifica del candidato anche 4 capitoli di libro.

L'attività didattica è molto corposa e continua nel tempo; il candidato ha tenuto numerosi corsi di insegnamento istituzionali per corsi di laurea quinquennali, triennali e magistrali in Scienze geologiche, Geologia di esplorazione, Conservazione e divulgazione naturalistica, Georisorse, Geologia Applicata all'ingegneria, al Territorio e ai Rischi. Il candidato è stato, inoltre, relatore e correlatore di molte tesi di laurea e di elaborati finali; è stato tutor di tesi di dottorato.

Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Applicate alla Protezione dell'Ambiente e dei Beni Culturali dell'Università La Sapienza; è stato membro della Commissione Esaminatrice e della Commissione per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra dello stesso Ateneo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare: dopo un'attenta analisi la Commissione unanime giudica **eccellente** il profilo curricolare del candidato

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato presenta attività di ricerca prevalentemente orientata all'impiego delle tecniche di diffrazione da polveri, applicate a sistemi mineralogici. La qualità dei risultati conseguiti è **eccellente** (IF-medio delle riviste relative ai trenta lavori presentati > 2.5; citazioni medie per lavoro > 12); il volume della produzione globale **eccellente** (90 pubblicazioni-Scopus, 6 pubblicazioni-Scopus supplementary documents; 4 capitoli di libri; HI=20 (Scopus); citazioni complessive=1153). Delle 30 pubblicazioni presentate per la valutazione 3 sono a nome unico; in 13 il candidato è primo autore e in 12 è Corresponding Author.

Allegato n.2 alla Relazione finale

LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il Prof. Alessandro Gualtieri ha in comune con il candidato Giovanni B. Andreozzi i lavori n. 12 e 30. La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof Gualtieri delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

I due candidati hanno in comune le pubblicazioni numerate rispettivamente 6, 8 e 9 nell'elenco del Prof. Andreozzi e 5, 10 e 12 nell'elenco del Prof. Ballirano.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici dei candidati 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:

TUTTI

Allegato n.3 alla Relazione finale

CANDIDATO Giovanni B. ANDREOZZI

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

La Commissione unanime tenendo conto globalmente:

- della prova di lingua,
- del profilo curricolare,
- dell'attività di ricerca

valuta il candidato Giovanni B. ANDREOZZI **OTTIMO**

CANDIDATO Paolo BALLIRANO

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

La Commissione unanime tenendo conto globalmente:

- della prova di lingua,
- del profilo curricolare,
- dell'attività di ricerca

valuta il candidato Paolo BALLIRANO **ECCELLENTE**