

CODICE CONCORSO 2018PAR032

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA BANDITA CON D.R. N. 2125/2018 DEL 27/08/2018.

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 18/2019 del 04/01/2019 è composta dai:

Prof. Cristiano Colletti Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra, SSD GEO/03 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Prof. Maria Iole Spalla Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", SSD GEO/03 dell'Università degli Studi di Milano.

Prof. Massimo Mattei Ordinario presso il Dipartimento di Scienze, SSD GEO/03 dell'Università degli Studi di Roma TRE.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 21 febbraio 2019 alle ore 9.00 per via telematica.

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) Sabina Bigi

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 l'unica candidata, 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 della candidata Sabina Bigi con i Commissari.

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

(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)

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

La Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate, dichiara la candidata Sabina BIGI vincitrice 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/A2 settore scientifico-disciplinare GEO/03 presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

La candidata sopraindicata risulta quindi selezionata 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 11.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 21 Febbraio 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Cristiano Collettini Presidente

Prof. Maria Iole Spalla Membro

Prof. Massimo Mattei Segretario

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidata: Sabina BIGI

Profilo curriculare

La candidata Sabina BIGI è in servizio dal 1996 come ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" essendo inquadrata nel SSD GEO/03. Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2013 e per la prima fascia nel 2017. La sua attività didattica è stata ed è tuttora molto intensa e si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati sia in CdS triennali che magistrali, sia in *Summer Schools* all'interno di progetti internazionali. Dal 2006 al 2012 è stata membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, in Sapienza. Dal 2011 al 2014 è stata coordinatore scientifico per gli studenti Erasmus della Facoltà di Scienze dell'Università "La Sapienza" e dal 2014 è coordinatore per la mobilità internazionale degli studenti di Geologia e Scienze Naturali. La candidata nel 2013 è stata Guest Editor per la rivista *Marine and Petroleum Geology* per un volume speciale intitolato: "*The Geology of the Periadriatic Basin and of the Adriatic Sea*", dal 2014 è co-editore della rivista *Co2Geonet Newsletter* e dal 2016 è editore associato della rivista *Pure and Applied Geophysics*. La candidata ha partecipato a numerosi progetti sia nazionali che internazionali con responsabilità sempre crescenti. Infatti, dal 2017 è PI di una linea di ricerca all'interno del progetto H2020, ENOS - *ENabling Onshore CO2 Storage*, e sempre dal 2017 è *Project Leader* del progetto H2020, RESPIRE - *Radon rEal time monitoring System and Proactive Indoor Remediation*. La candidata dal 2013 è coordinatore scientifico del Laboratorio di Tettonica e Chimica dei Fluidi presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Sapienza e nel 2014 è stata eletta come membro dell' *Executive Committee of the CO2Geonet Network of Excellence*, che coordina la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

L'output dell'attività di ricerca può essere riassunto, al momento della domanda della candidata, in 60 lavori su SCOPUS, un IF totale di 86, 604 citazioni e un H-index di 14. Inoltre la candidata ha pubblicato 6 carte geologiche ed ha partecipato a 4 progetti CARG.

Tale attività è stata rivolta allo studio di molteplici tematiche di rilevante interesse geologico-strutturale e geochimico-strutturale.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La dott.ssa Sabina BIGI si laurea presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma nel 1988 e nel 1993 ottiene il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Camerino. L'inizio dell'attività di ricerca è nel campo della geologia strutturale e regionale, con particolare attenzione all'interazione tra la tettonica e la sedimentazione. Con il tempo la Dott.ssa BIGI si è interessata anche di tematiche riguardanti la geodinamica e il controllo esercitato da faglie e fratture sulla migrazione dei fluidi crostali con particolare interesse per lo studio di analoghi naturali di emissioni di CO₂.

Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle banche dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori buoni. La Dott.ssa BIGI, all'atto della presentazione della domanda, ha 604 citazioni complessive su Scopus con H-index di 14.

Nello specifico, i 12 lavori presentati ai fini della presente valutazione, cinque dei quali a primo nome, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* relativamente all'area di Scienze della Terra ed un buon numero di citazioni.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma ha svolto con continuità un'intensa attività didattica pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando, è stata relatrice di numerose tesi di laurea ed ha svolto il ruolo di supervisore di dottorati di ricerca in ambito geologico-strutturale.

La candidata ha mostrato un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una eccellente attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca internazionali. Su questo argomento merita di essere citata la direzione del progetto H2020, RESPIRE.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene la candidata Sabina BIGI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/03.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La Dott.ssa Sabina BIGI ha concentrato la quasi totalità della produzione scientifica nel campo della geologia strutturale con alcuni aspetti interdisciplinari che coinvolgono la sedimentologia, la geochimica e la geofisica. Le principali linee di ricerca seguite sono: 1) rilevamento geologico-strutturale in alcune aree dell'Appennino finalizzato alla ricostruzione dell'evoluzione tettonico-sedimentaria; 2) l'analisi dell'evoluzione tettonico-sedimentaria dei bacini di avanfossa e di *piggy back* tra il Messiniano ed il Pleistocene, basato sull'integrazione di metodologie geofisiche e dati di terreno; 3) lo studio delle zone di subduzione attive e "fossili" e loro collocazione nel sistema a placche globale; 4) lo studio del controllo esercitato dalla fratturazione sulla migrazione dei fluidi, con particolare attenzione all'individuazione di zone chiave per la cattura e sequestro della CO₂ prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili.

L'attività di ricerca si concretizza in 60 articoli scientifici prevalentemente pubblicati su riviste internazionali di buona/elevata qualità. Le pubblicazioni sono in gran parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di buona/elevata qualità a volte con aspetti innovativi e originali. La produzione scientifica della candidata risulta abbastanza continua sotto il profilo temporale. Lavori scientifici con un certo impatto all'interno della comunità scientifica del settore riguardano l'evoluzione tettonica della catena a pieghe e sovrascorrimenti appenninica e le relazioni tra tettonica e sedimentazione nei bacini di avanfossa. Di importante impatto sono gli studi sulla migrazione dei fluidi all'interno di sistemi di faglia e le loro implicazioni per lo stoccaggio di CO₂. La candidata è uno dei ricercatori italiani di riferimento per la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

In base ai criteri definiti dalla commissione, nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale della candidata è stato individuato, risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. La presenza di alcuni lavori a primo nome su riviste di rilevanza o di lavori pubblicati all'interno di progetti di cui la candidata è *Principal Investigator* testimoniano l'elevata autonomia scientifica.

Lavori in collaborazione:

Nessuno

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATA Sabina BIGI

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

La dott.ssa Sabina BIGI presenta una attività di ricerca, sviluppatasi sin dall'inizio degli anni 90, incentrata sulle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare GEO/03 con alcuni aspetti interdisciplinari ed innovativi che coinvolgono la sedimentologia, la geochimica e la geofisica. Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle banche dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori buoni. La Dott.ssa BIGI, all'atto della presentazione della domanda, ha 604 citazioni complessive su Scopus con H-index di 14. L'apporto della candidata nei lavori a più nomi è stato individuato, risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. La candidata sottopone a valutazione 12 lavori, cinque dei quali a primo nome, che mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* ed un buon numero di citazioni.

Lavori scientifici con un certo impatto all'interno della comunità scientifica del settore riguardano l'evoluzione tettonica della catena a pieghe e sovrascorrimenti appenninica e le relazioni tra tettonica e sedimentazione nei bacini di avanfossa. Di importante impatto sono gli studi sulla migrazione dei fluidi all'interno di sistemi di faglia e le loro implicazioni per lo stoccaggio di CO₂. La candidata è uno dei ricercatori italiani di riferimento per la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma ha svolto con continuità un'intensa attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare GEO/03 oggetto del bando, è stata relatrice di numerose tesi di laurea ed ha svolto il ruolo di supervisore di dottorati di ricerca in ambito geologico-strutturale. Dal 2006 al 2012 è stata membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, in Sapienza. Dal 2011 al 2014 è stata coordinatore scientifico per gli studenti Erasmus della Facoltà di Scienze dell'Università "La Sapienza" e dal 2014 è coordinatore per la mobilità internazionale degli studenti di Geologia e Scienze Naturali.

Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2013 e per la prima fascia nel 2017.

La candidata ha profuso un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale: nel 2013 è stata Guest Editor per la rivista *Marine and Petroleum Geology* per un volume speciale intitolato: "*The Geology of the Periadriatic Basin and of the Adriatic Sea*", dal 2014 è co-editore della rivista Co2Geonet Newsletter e dal 2016 è editore associato della rivista *Pure and Applied Geophysics*.

Eccellente è l'attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca e di infrastrutture per la ricerca. La candidata dal 2017 è PI di una linea di ricerca all'interno del progetto H2020, ENOS - ENabling Onshore CO₂ Storage, e sempre dal 2017 è Project Leader del progetto H2020, RESPIRE - Radon real time monitoring System and Proactive Indoor Remediation. Inoltre dal 2013 è coordinatore scientifico del Laboratorio di Tettonica e Chimica dei Fluidi presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Sapienza e nel 2014 è stata eletta come membro dell' Executive Committee of the CO2Geonet Network of Excellence, che coordina la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene la candidata Sabina BIGI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/03.

CODICE CONCORSO 2018PAR032

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA BANDITA CON D.R. N. 2125/2018 DEL 27/08/2018.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 04/A2 settore scientifico-disciplinare GEO/03 presso il Dipartimento di Scienze della Terra nominata con D.R. n. 18/2019 del 04/01/2019 e composta dai:

Prof. Cristiano Colletini Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra, SSD GEO/03 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Prof. Maria Iole Spalla Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", SSD GEO/03 dell'Università degli Studi di Milano.

Prof. Massimo Mattei Ordinario presso il Dipartimento di Scienze, SSD GEO/03 dell'Università degli Studi di Roma TRE.

si riunisce il giorno 21 Febbraio alle ore 11.00 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 7 Febbraio la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Cristiano Colletini ed al Prof. Massimo Mattei ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 4 Aprile 2019.

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 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 21 Febbraio 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 la candidata.

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 della candidata (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato la candidata Sabina BIGI vincitrice 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/A2 settore scientifico-disciplinare GEO/03 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 11.30 del giorno 21 Febbraio.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Cristiano Colletini Presidente

Prof. Maria Iole Spalla Membro

Prof. Massimo Mattei Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidata: Sabina BIGI

Profilo curricolare

La candidata Sabina BIGI è in servizio dal 1996 come ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" essendo inquadrata nel SSD GEO/03. Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2013 e per la prima fascia nel 2017. La sua attività didattica è stata ed è tuttora molto intensa e si è svolta nell'ambito di insegnamenti erogati sia in CdS triennali che magistrali, sia in *Summer Schools* all'interno di progetti internazionali. Dal 2006 al 2012 è stata membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, in Sapienza. Dal 2011 al 2014 è stata coordinatore scientifico per gli studenti Erasmus della Facoltà di Scienze dell'Università "La Sapienza" e dal 2014 è coordinatore per la mobilità internazionale degli studenti di Geologia e Scienze Naturali. La candidata nel 2013 è stata Guest Editor per la rivista *Marine and Petroleum Geology* per un volume speciale intitolato: "*The Geology of the Periadriatic Basin and of the Adriatic Sea*", dal 2014 è co-editore della rivista *Co2Geonet Newsletter* e dal 2016 è editore associato della rivista *Pure and Applied Geophysics*. La candidata ha partecipato a numerosi progetti sia nazionali che internazionali con responsabilità sempre più crescenti. Infatti, dal 2017 è PI di una linea di ricerca all'interno del progetto H2020, ENOS - *ENabling Onshore CO2 Storage*, e sempre dal 2017 è *Project Leader* del progetto H2020, RESPIRE - *Radon rEal time monitoring System and Proactive Indoor Remediation*. La candidata dal 2013 è coordinatore scientifico del Laboratorio di Tettonica e Chimica dei Fluidi presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Sapienza e nel 2014 è stata eletta come membro dell' *Executive Committee of the CO2Geonet Network of Excellence*, che coordina la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

L'output dell'attività di ricerca può essere riassunto, al momento della domanda della candidata, in 60 lavori su SCOPUS, un IF totale di 86, 604 citazioni e un H-index di 14. Inoltre la candidata ha pubblicato 6 carte geologiche ed ha partecipato a 4 progetti CARG.

Tale attività è stata rivolta allo studio di molteplici tematiche di rilevante interesse geologico-strutturale e geochimico-strutturale.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La dott.ssa Sabina BIGI si laurea presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma nel 1988 e nel 1993 ottiene il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Camerino. L'inizio dell'attività di ricerca è nel campo della geologia strutturale e regionale, con particolare attenzione all'interazione tra la tettonica e la sedimentazione. Con il tempo la Dott.ssa BIGI si è interessata anche di tematiche riguardanti la geodinamica e il controllo esercitato da faglie e fratture sulla migrazione dei fluidi crostali con particolare interesse per lo studio di analoghi naturali di emissioni di CO₂.

Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle banche dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori buoni. La Dott.ssa BIGI, all'atto della presentazione della domanda, ha 604 citazioni complessive su Scopus con H-index di 14.

Nello specifico, i 12 lavori presentati ai fini della presente valutazione, cinque dei quali a primo nome, mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* relativamente all'area di Scienze della Terra ed un buon numero di citazioni.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma ha svolto con continuità un'intensa attività didattica pertinente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando, è stata relatrice di numerose tesi di laurea ed ha svolto il ruolo di supervisore di dottorati di ricerca in ambito geologico-strutturale.

La candidata ha mostrato un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale e una eccellente attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca internazionali. Su questo argomento merita di essere citata la direzione del progetto H2020, RESPIRE.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene la candidata Sabina BIGI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/03.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La Dott.ssa Sabina BIGI ha concentrato la quasi totalità della produzione scientifica nel campo della geologia strutturale con alcuni aspetti interdisciplinari che coinvolgono la sedimentologia, la geochimica e la geofisica. Le principali linee di ricerca seguite sono: 1) rilevamento geologico-strutturale in alcune aree dell'Appennino finalizzato alla ricostruzione dell'evoluzione tettonico-sedimentaria; 2) l'analisi dell'evoluzione tettonico-sedimentaria dei bacini di avanfossa e di *piggy back* tra il Messiniano ed il Pleistocene, basato sull'integrazione di metodologie geofisiche e dati di terreno; 3) lo studio delle zone di subduzione attive e "fossili" e loro collocazione nel sistema a placche globale; 4) lo studio del controllo esercitato dalla fratturazione sulla migrazione dei fluidi, con particolare attenzione all'individuazione di zone chiave per la cattura e sequestro della CO₂ prodotta dall'utilizzo di combustibili fossili.

L'attività di ricerca si concretizza in 60 articoli scientifici prevalentemente pubblicati su riviste internazionali di buona/elevata qualità. Le pubblicazioni sono in gran parte coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti, e valutate di buona/elevata qualità a volte con aspetti innovativi e originali. La produzione scientifica della candidata risulta abbastanza continua sotto il profilo temporale e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. Lavori scientifici con un certo impatto all'interno della comunità scientifica del settore riguardano l'evoluzione tettonica della catena a pieghe e sovrascorrimenti appenninica e le relazioni tra tettonica e sedimentazione nei bacini di avanfossa. Di importante impatto sono gli studi sulla migrazione dei fluidi all'interno di sistemi di faglia e le loro implicazioni per lo stoccaggio di CO₂. Su questa tematica la candidata è uno dei ricercatori italiani di riferimento per la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

In base ai criteri definiti dalla commissione, nei lavori eseguiti in collaborazione, l'apporto individuale della candidata è stato individuato, risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. La presenza di alcuni lavori a primo nome su riviste di rilevanza o di lavori pubblicati all'interno di progetti di cui la Candidata è *Principal Investigator* testimoniano l'elevata autonomia scientifica.

Lavori in collaborazione:

Nessuno

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATA Sabina BIGI

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

La dott.ssa Sabina BIGI presenta una attività di ricerca, sviluppatasi sin dall'inizio degli anni 90, incentrata sulle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare GEO/03 con alcuni aspetti interdisciplinari ed innovativi che coinvolgono la sedimentologia, la geochimica e la geofisica. Gli indicatori bibliometrici e citazionali ricavati dalle banche dati bibliografiche ufficialmente riconosciute dal MIUR (ISI e SCOPUS) si attestano su valori buoni. La Dott.ssa BIGI, all'atto della presentazione della domanda, ha 604 citazioni complessive su Scopus con H-index di 14. L'apporto della candidata nei lavori a più nomi è stato individuato, risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. La candidata sottopone a valutazione 12 lavori, cinque dei quali a primo nome, che mostrano una collocazione editoriale su riviste a medio-alto *Impact Factor* ed un buon numero di citazioni.

Lavori scientifici con un certo impatto all'interno della comunità scientifica del settore riguardano l'evoluzione tettonica della catena a pieghe e sovrascorrimenti appenninica e le relazioni tra tettonica e sedimentazione nei bacini di avanfossa. Di importante impatto sono gli studi sulla migrazione dei fluidi all'interno di sistemi di faglia e le loro implicazioni per lo stoccaggio di CO₂. Su questa tematica la candidata è uno dei ricercatori italiani di riferimento per la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

A partire dalla sua presa di servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza di Roma ha svolto con continuità un'intensa attività didattica coerente con il settore scientifico disciplinare GEO/03 oggetto del bando, è stata relatrice di numerose tesi di laurea ed ha svolto il ruolo di supervisore di dottorati di ricerca in ambito geologico-strutturale. Dal 2006 al 2012 è stata membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, in Sapienza. Dal 2011 al 2014 è stata coordinatore scientifico per gli studenti Erasmus della Facoltà di Scienze dell'Università "La Sapienza" e dal 2014 è coordinatore per la mobilità internazionale degli studenti di Geologia e Scienze Naturali.

Ha ricevuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia nel 2013 e per la prima fascia nel 2017.

La candidata ha profuso un ottimo impegno nell'assolvimento di compiti di natura editoriale: nel 2013 è stata Guest Editor per la rivista *Marine and Petroleum Geology* per un volume speciale intitolato: "The Geology of the Periadriatic Basin and of the Adriatic Sea", dal 2014 è co-editore della rivista Co2Geonet Newsletter e dal 2016 è editore associato della rivista *Pure and Applied Geophysics*.

Eccellente è l'attività di coordinamento svolta nell'ambito di progetti di ricerca e di infrastrutture per la ricerca. La candidata dal 2017 è PI di una linea di ricerca all'interno del progetto H2020, ENOS - ENabling Onshore CO₂ Storage, e sempre dal 2017 è Project Leader del progetto H2020, RESPIRE - Radon rEal time monitoring System and Proactive Indoor Remediation. Inoltre dal 2013 è coordinatore scientifico del Laboratorio di Tettonica e Chimica dei Fluidi presso il Dipartimento di Scienze della Terra in Sapienza e nel 2014 è stata eletta come membro dell' Executive Committee of the CO2Geonet Network of Excellence, che coordina la ricerca in Europa sullo stoccaggio della CO₂.

La Commissione, visto il curriculum vitae, le pubblicazioni presentate, l'attività didattica e scientifica, unanime ritiene la candidata Sabina BIGI ampiamente meritevole di ricoprire un posto di Professore di seconda fascia per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/03.