

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 04/A2, SSD GEO/01 - PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA, BANDITA CON D.R. 626/2023 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

VERBALE N. 2

Alle ore 17:00 del giorno 24/07/2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. 863/2023 n. 0180355 del 03/07/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Giorgio CARNEVALE
- Prof. William CAVAZZA
- Prof.ssa Elsa GLIOZZI

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il Prof. Carnevale è collegato in videoconferenza da Torino;

il Prof. Cavazza è collegato in videoconferenza da Bologna;

la Prof.ssa Gliozzi è collegata in videoconferenza da Sant'Andrea Apostolo dello Ionio (CZ).

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Cavalazzi Barbara
2. Fanti Federico
3. Panieri Giuliana
4. Rigo Manuel
5. Scarponi Daniele

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

- Cavalazzi Barbara
- Fanti Federico
- Panieri Giuliana

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof. William Cavazza previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Bologna, 24 luglio 2023

Firmato Prof. William Cavazza

Presente in videoconferenza il Prof. Giorgio Carnevale collegato da Torino.

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Elsa Gliozzi collegata da Sant'Andrea Apostolo dello Ionio (CZ).

SCHEDE DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO CAVALAZZI BARBARA

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD della procedura e attribuisce maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.</p>	<p>Negli ultimi dieci anni ha svolto didattica frontale per quattro insegnamenti della laurea triennale e magistrale presso l'Università di Bologna. Tre di questi corsi ricadono pienamente nella declaratoria del settore-scientifico disciplinare di questo concorso. Ha inoltre insegnato moduli per altri sei insegnamenti. Ha svolto inoltre attività didattica frontale nell'ambito degli accordi di cooperazione internazionale con l'Etiopia e la Corea del Sud, e ha organizzato o coordinato scuole di formazione per insegnanti e studenti nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche. Ha anche svolto attività didattica frontale nell'ambito del Programma Erasmus+ICM/UNIBO in Egitto ed Etiopia. L'impegno didattico è ottimo.</p>
<p>La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale e di dottorato ed esprime apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.</p>	<p>È stata relatrice di quattro tesi di dottorato, di cui una in co-tutela con l'Univ. di Orléans e una in co-tutela con l'Univ. Cadi Ayyad (Marocco). È stata inoltre co-relatrice di due altre tesi di dottorato, di cui una dell'Univ. di Firenze. È stata complessivamente relatrice di 12 tesi di laurea triennale e 10 tesi di laurea magistrale. Inoltre, ha svolto esercitazioni e laboratori. L'impegno per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti è buono.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.</p>	<p>La candidata è stata responsabile scientifico principale (P.I.) di sei progetti nazionali e sei progetti internazionali. È stata inoltre co-leader di altri sei progetti internazionali. Spiccano, per importanza scientifica ed entità del finanziamento, il progetto HELENA dell'Agenzia Spaziale</p>

<p>Il giudizio considera prioritariamente l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione, valutandone volume e congruenza con il SSD della procedura. Per la direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste considera il prestigio della sede editoriale.</p>	<p>Italiana, il progetto Europlanet 2024 RI Nr 871149 e il progetto europeo FP7-PEOPLE-2013-CIG Nr 618657. Ha svolto inoltre funzione di partecipante a dieci progetti nazionali. La candidata è stata P.I. o co-P.I. di 21 progetti di ricerca per l'accesso a infrastrutture analitiche all'estero. I progetti sono congrui con il SSD di questo procedimento. L'impegno nel coordinamento della ricerca è ottimo. La candidata è Associate Editor delle riviste <i>Precambrian Research</i>, <i>Astronomy and Space Sciences</i> e del Bollettino della Società Paleontologica Italiana. È inoltre membro del comitato editoriale delle riviste <i>Life</i> e <i>Astrobiology</i>. La partecipazione a comitati editoriali è ottima.</p>
<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendone in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Ha conseguito la Science Medal della Facoltà di Scienze dell'Università di Alessandria d'Egitto. Il giudizio complessivo è discreto.</p>
<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio e le relazioni ad invito. Valuta anche il volume e la congruenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Presenta 48 presentazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale di cui 13 ad invito, in larga maggioranza all'estero. Tutte le presentazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio è ottimo.</p>
<p>La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi anche dei seguenti indicatori: indice di Hirsch, numero totale di citazioni (depurato dalle autocitazioni), numero medio di citazioni per pubblicazione.</p>	<p>A partire dal 2004, la produzione scientifica della candidata consta di 73 pubblicazioni (banca dati Scopus) a cui si devono aggiungere 12 altre pubblicazioni non censite. Complessivamente le citazioni sono 1325 (1148 escluse le autocitazioni); l'h-index è 24. Il numero medio delle citazioni medio per pubblicazione è 18.1. Nel complesso la produzione scientifica è ampia e continuativa, pienamente coerente con il SSD di questo procedimento.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La candidata presenta 12 pubblicazioni, nelle quali è presente 6 volte come primo autore, 3 volte come <i>corresponding author</i> e 1 volta come ultimo autore. Risulta evidente il contributo individuale del candidato nelle ricerche effettuate in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD GEO/01.</p>
<p>¹ Hickman-Lewis K, Cavalazzi B, Giannoukos K, D'Amico L, Vrbaski S, Saccomano G, Dreossi D, Tromba G, Foucher F,</p>	<p>Lavoro originale ed interessante che affronta la caratterizzazione morfologica e geochemica delle stromatoliti più antiche della Terra. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto</p>

<p>Brownscombe W, Smith CL, Westall F, 2023. Advanced 2D-3D insights into Earth's oldest stromatolites (~3.5 Ga): prospects for the search for life on Mars. <i>GEOLOGY</i> 51, 33-38. 10.1130/G50390.1.</p>	<p>della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 2.</p>
<p>2 Papazzoni C, Cavalazzi B, Brigatti MF, Filipescu S, Foucher F, Medici L, Westall F, Ferretti A, 2022. The significance of iron ooids from the middle Eocene of the Transylvanian Basin, Romania. <i>GONDWANA RESEARCH</i> 111, 64-75. 10.1016/j.gr.2022.06.003. RESEACH ARTICLE.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia la genesi e l'interpretazione paleoambientale delle ooliti ferruginose. La pubblicazione è parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 1.</p>
<p>3 Cavalazzi B, Lemelle L, Simionovici A, Cady SL, Russell MJ, Bailo E, Canteri R, Enrico E, Manceau A, Maris A, Salomé M, Thomassot E, Boudin N, Tucoulou R, Hofmann A, 2021. Cellular remains in a ~3.42-billion-year-old subsurface hydrothermal environment. <i>SCIENCE ADVANCES</i> 7, eabf3963. 10.1126/sciadv.abf3963. RESEACH ARTICLE.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che descrive la scoperta di microfossili filamentosi datati a 3.42 miliardi di anni. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (96° percentile). Le citazioni sono 23.</p>
<p>4. Hickman-Lewis K, Cavalazzi B, Sorieul S, Gautret P, Foucher F, Whitehouse M, Jeon H, Georgelin T, Cockell C, Westall F, 2020. Metallomics in deep time and the influence of ocean chemistry on the metabolic landscapes of Earth's earliest ecosystems. <i>Scientific Report</i> 10, 4965. 10.1038/s41598-020-61774-w.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che propone una nuova procedura per valutare i componenti biologici metallici in assenza di preservazione cellulare. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (93° percentile). Le citazioni sono 26.</p>
<p>5. Cavalazzi B, Barbieri R, Gómez F, Capaccioni B, Olsson-Francis K, Pondrelli M, Rossi AP, Hickman-Lewis K, Agangi A.; Gasparotto G.; Glamoclija M; Ori GG, Rodriguez N, Hagos M, 2019. The Dallol Geothermal Area, Northern Afar (Ethiopia)—An Exceptional Planetary Field Analog on Earth. <i>Astrobiology</i> 19, 553-578. 10.1089/ast.2018.1926.</p>	<p>Lavoro originale e documentato che descrive una regione idrotermale africana che potrebbe essere un potenziale analogo di ambienti planetari. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (82° percentile). Le citazioni sono 39.</p>
<p>6. Barbieri R, Cavalazzi B, 2018. Microterraces in Sabkha Oum Dbâ (Western Sahara, Morocco): physical and biological interactions in the formation of a surface micromorphology, <i>ASTROBIOLOGY</i> 18, 1351-1367. 10.1089/ast.2017.1646.</p>	<p>Lavoro originale e descrittivo che sottolinea l'importanza dei microorganismi nella formazione di alcune peculiari morfo-strutture degli ambienti geotermali. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come secondo e ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (74° percentile). Le citazioni sono 5.</p>
<p>7. Cavalazzi B, Barbieri R, Cady SL, George A.D., Gennaro S Lui A, Westall F, Rossi AP, Ori GG, TajHeddine K, 2012. Iron-framboids in the hydrocarbon-related Middle Devonian Hollar Mound of the Anti- Atlas Mountain range in Morocco: Evidence of potential microbial biosignatures. <i>Sedimentary Geology</i>, 263-264, 183-193. 10.1016/j.sedgeo.2011.09.007.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia il potenziale rapporto tra formazione dei framboidi ferrosi e l'attività biologica in contesti idrotermali del passato. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (81° percentile). Le citazioni sono 44.</p>
<p>8. Cavalazzi B, Westall F, Cady SL, Barbieri R, Foucher F, 2011. Potential fossil endoliths in vesicular pillow basalts, Coral Patch Seamount, eastern North Atlantic Ocean. <i>Astrobiology</i> 7, 619-632. 10.1089/ast.2011.0657. RESEACH ARTICLE.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che descrive alcune strutture nei basalti dei fondi oceanici proponendone la genesi ad opera di microbi. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (81° percentile). Le citazioni sono 44.</p>

<p>9. Westall F, Cavalazzi B, Lemelle L, Marrocchi Y, Rouzaud J-N, Simionovici A, Salomé M, Mostefaoui S, Andrezza C, Foucher F, Toporski J, Jauss A, Thiel V, Southam G, MacLean L., Wirick S, Hofmann A, Meibom A, Robert F., Défarge C, 2011. Implications of in situ calcification for photosynthesis in a ~ 3.3 Ga-old microbial biofilm from the Barberton greenstone belt, South Africa. <i>Earth and Planetary Science Letters</i> 310, 468-479. 10.1016/j.epsl.2011.08.029.</p>	<p>Lavoro originale e significativo che propone alcune evidenze per l'esistenza della fotosintesi sulla Terra già 3.3 miliardi di anni fa. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 75.</p>
<p>10. Cavalazzi B, 2007. Chemotrophic filamentous microfossils from the Hollard Mound (Devonian, Morocco) as investigated by focus ion beam. <i>Astrobiology</i> 7, 402-415. 10.1089/ast.2005.0398.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia mediante la tecnica del <i>focused ion beam</i> alcuni esempi di potenziali microfossili filamentosi di dubbia origine. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro ad autore unico. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (71° percentile). Le citazioni sono 19.</p>
<p>11. Cavalazzi B, Barbieri R, Ori GG, 2007. Chemosynthetic microbialites in the Devonian Kess Kess mounds (Anti-Atlas, Morocco). <i>Sedimentary Geology</i> 200, 73-88. 10.1016/j.sedgeo.2007.03.002.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia alcune microbialiti chemiosintetiche del Devoniano marocchino. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (70° percentile). Le citazioni sono 65.</p>
<p>12. Barbieri R, Cavalazzi B, 2005. Microbial fabrics from upper Tertiary cold seep carbonates, northern Apennine, Italy. <i>Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology</i> 227, 143-155. 10.1016/j.palaeo.2005.04.026.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che descrive le strutture biologiche associate ai <i>cold seeps</i> neogenici dell'Appennino settentrionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato è secondo e ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (88° percentile). Le citazioni sono 44.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La commissione attribuisce maggior rilievo ad attività di respiro internazionale.</p>	<p>La candidata è stata Presidente dell'<i>European Astrobiology Network and Association-EANA</i> nonché componente dello <i>Steering Committee</i> del progetto EUROPLANET 2024 e del NASA/ESA Mars Sample Return (MSR) Science Planning Group-2 (MSPG-2). È stata inoltre vice-rappresentante nazionale del progetto Europeo COST Action TD1308 Origins of Life. A livello nazionale è responsabile per UNIBO dello Spoke 9 - Attività Spaziali in ambito PNRR, componente del Consiglio Direttivo della Società Geologica Italiana, componente dei Topical teams "Astrobiologia" e "Microbiologia" dell'Agenzia Spaziale Italiana, componente del Comitato Scientifico della Società Italiana di Astrobiologia. A livello locale, è membro di varie commissioni di dipartimento e di ateneo.</p>

	Ha organizzato due eventi internazionali di <i>outreach</i> , di cui uno all'estero. Ha partecipato a varie attività divulgative. Complessivamente le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di livello eccellente.
--	---

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Cavalazzi Barbara, attualmente Professoressa associata presso l'Università di Bologna, ha una produzione scientifica originale e di ottimo livello, incentrata sullo studio di ambienti estremi e di organismi estremofili, del loro potenziale di preservazione e sul loro utilizzo come analoghi terrestri per le ricerche astrobiologiche. Il curriculum della candidata è caratterizzato da notevole dinamismo e da una ragguardevole proiezione internazionale, con lunghi periodi di ricerca all'estero. Di particolare rilievo l'impegno in attività di coordinamento di complessi progetti internazionali e il coinvolgimento nel coordinamento di associazioni scientifiche internazionali e nazionali. La candidata si distingue anche per essere stata capace di assicurarsi cospicui finanziamenti competitivi, sia in Italia che all'estero. La partecipazione a comitati editoriali è ottima. **Nel complesso si delinea una personalità accademica originale e dinamica, idonea a ricoprire il ruolo di professoressa di prima fascia nel SSD GEO/01.**

CANDIDATO FANTI FEDERICO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD della procedura e attribuisce maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	Negli ultimi dieci anni ha svolto didattica frontale per otto insegnamenti della laurea triennale e magistrale presso l'Università di Bologna. Cinque di questi corsi ricadono pienamente nella declaratoria del settore-scientifico disciplinare di questo concorso. L'impegno didattico è buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale e di dottorato ed esprime apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	Ha svolto esercitazioni e laboratori per tre insegnamenti della Laurea triennale in Scienze Geologiche e per due insegnamenti della Laurea magistrale in Scienze Geologiche. È stato relatore di tre tesi di dottorato. È stato complessivamente relatore/co-relatore di 22 tesi di laurea triennale (di cui venti come relatore) e 18 tesi di laurea magistrale (di cui 16 come relatore). Inoltre, ha svolto seminari. L'impegno per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti è buono.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio considera prioritariamente l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione, valutandone volume e congruenza con il SSD della procedura. Per la direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste considera il prestigio della sede editoriale.	Il candidato è stato responsabile scientifico principale (P.I.) di dodici progetti, di cui dieci all'estero. Nella maggioranza dei casi si tratta di brevi attività di campagna piuttosto che veri e propri progetti articolati. Ha svolto inoltre funzione di ricercatore associato ad altri sei progetti di ricerca all'estero. I progetti sono congrui con il SSD di questo procedimento. L'impegno nel coordinamento della ricerca è buono. È membro del comitato editoriale della rivista <i>Brazilian Geographical Journal: Geosciences and Humanities</i> (no Impact Factor). La partecipazione a comitati editoriali è scarsa.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca,	Ha conseguito il premio internazionale "Giuseppe Sciacca" per giovani ricercatori (Pontificia Università Urbaniana). È stato premiato come

<p>tenendone in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p><i>National Geographic Emerging Explorer</i> 2017. Dal 2019 è socio corrispondente residente dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna Il giudizio complessivo è buono.</p>
<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio e le relazioni ad invito. Valuta anche il volume e la congruenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Presenta 33 presentazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale di cui 27 ad invito, in larga maggioranza all'estero. Tutte le presentazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio è ottimo.</p>
<p>La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi anche dei seguenti indicatori: indice di Hirsch, numero totale di citazioni (depurato dalle autocitazioni), numero medio di citazioni per pubblicazione.</p>	<p>A partire dal 2007, la produzione scientifica del candidato consta di 61 pubblicazioni (banca dati Scopus) a cui si devono aggiungere 6 altre pubblicazioni su riviste e volumi non censiti. Complessivamente le citazioni sono 1085 (796 escluse le autocitazioni); l'h-index è 20. Il numero medio delle citazioni medio per pubblicazione è 17.8. Nel complesso la produzione scientifica è ampia e continuativa, pienamente coerente con il SSD di questo procedimento.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>Il candidato presenta 12 pubblicazioni, nelle quali è presente 11 volte come primo autore, 9 volte come <i>corresponding author</i> e 1 volta come ultimo autore. Risulta evidente il contributo individuale del candidato nelle ricerche effettuate in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD GEO/01.</p>
<p>1 FANTI, F. and Therrien, F. 2007. Theropod tooth assemblages from the Late Cretaceous Maevarano Formation and the possible presence of dromaeosaurids in Madagascar. <i>Acta Palaeontologica Polonica</i> 52, 155-166.</p>	<p>Lavoro originale che descrive le caratteristiche morfologiche di denti di vertebrati del Cretaceo superiore malgascio. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è discreta (69° percentile). Le citazioni sono 44.</p>
<p>2 FANTI, F. and Miyashita, T. 2009. A high latitude vertebrate fossil assemblage from the Late Cretaceous of west-central Alberta, Canada: evidence for dinosaur nesting and vertebrate latitudinal gradient. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> 275, 37-53</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che descrive una nuova località a microvertebrati nel Cretaceo superiore dello stato dell'Alberta (Canada). La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (88° percentile). Le citazioni sono 54.</p>
<p>3 FANTI, F., Currie, P., Badamgarav, D., 2012: New specimens of <i>Nemegtomaia</i> from the Baruungoyot and Nemegt formations (Late Cretaceous) of Mongolia. <i>PLoS ONE</i> 7(2): e31330.</p>	<p>Lavoro originale che descrive il ritrovamento di alcuni nuovi esemplari di dinosauri nel Cretaceo superiore della Mongolia. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della</p>

	<p>procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (85° percentile). Le citazioni sono 63.</p>
<p>4. FANTI, F., Cau, A., Hassine, M., Contessi, M. 2013. A new sauropod dinosaur from the Early Cretaceous of Tunisia with extreme avian-like pneumatization. <i>Nature Communication</i> 4:2080, http://dx.doi.org/10.1038/ncomms3080</p>	<p>Lavoro originale che descrive una nuova specie di dinosauro dal Cretaceo inferiore tunisino. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (90° percentile). Le citazioni sono 47.</p>
<p>5. FANTI, FEDERICO, CAU, ANDREA, Martinelli, A., Contessi, M. (2014). Integrating palaeoecology and morphology in theropod diversity estimation: a case from the Aptian-Albian of Tunisia.. <i>PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY</i>, vol. 410, p. 39-57, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2014.05.033.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia la diversità nei dinosauri teropodi nell'Aptiano-Albiano della Tunisia meridionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (93° percentile). Le citazioni sono 24.</p>
<p>6. FANTI, FEDERICO, CAU, ANDREA, Negri A. (2014). A giant mosasaur (Reptilia, Squamata) with an unusually twisted dentition from the Argille Scagliose Complex (late Campanian) of Northern Italy. <i>CRETACEOUS RESEARCH</i>, vol. 49, p. 91-104, ISSN: 0195-6671, doi: 10.1016/j.cretres.2014.01.003</p>	<p>Lavoro originale che descrive il ritrovamento di un frammento dello scheletro di un rettile cretaceo (Campaniano) nell'Appennino settentrionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (83° percentile). Le citazioni sono 6.</p>
<p>7. FANTI, FEDERICO, CAU, ANDREA, CANTELLI, LUIGI, Hassine M, Auditore M. (2015). New Information On <i>Tataouinea hannibalis</i> From The Early Cretaceous of Tunisia And Implications For The Tempo And Mode Of Rebbachisaurid Sauropod Evolution. <i>PLOS ONE</i>, vol. PLoS ONE 10(4), p. 1-46, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0123475</p>	<p>Lavoro originale e dettagliato che descrive una ricca associazione paleontologica a vertebrati nel Cretaceo inferiore della Tunisia. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (90° percentile). Le citazioni sono 40.</p>
<p>8. FANTI, FEDERICO, Miyashita, Tetsuto, CANTELLI, LUIGI, Mnasri, Fawsi, Dridi, Jihed, CONTESSI, MICHELA, CAU, ANDREA (2016). The largest thalattosuchian (Crocodylomorpha) supports teleosaurid survival across the Jurassic-Cretaceous boundary. <i>CRETACEOUS RESEARCH</i>, vol. 61, p. 263-274, ISSN: 0195-6671, doi: 10.1016/j.cretres.2015.11.011</p>	<p>Lavoro originale e innovativo che descrive il ritrovamento di un teleosauro nel Cretaceo inferiore della Tunisia. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (76° percentile). Le citazioni sono 37.</p>
<p>9. FANTI, FEDERICO, Gabriele Larocca Conte, Luana Angelicola, CAU, ANDREA (2016). Why so many dipnoans? A multidisciplinary approach on the Lower Cretaceous lungfish record from Tunisia. <i>PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY</i>, vol. 449, p. 255-265, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2016.02.024</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che affronta il tema della diffusione dei dipnoi nel Cretaceo. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (91° percentile). Le citazioni sono 13.</p>

<p>10. Fanti, F., Bell, P. R., Tighe, M., Milan, L. A., Dinelli, E. (2018). Geochemical fingerprinting as a tool for repatriating poached dinosaur fossils in Mongolia: A case study for the Nemegt Locality, Gobi Desert. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, vol. 494, p. 51-64, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2017.10.032</p>	<p>Lavoro originale e innovativo che propone una metodica di carattere geochimico per l'identificazione di materiali paleontologici oggetto di commercio illegale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (91° percentile). Le citazioni sono 8.</p>
<p>11. Chiarenza, Alfio Alessandro, Fabbri, Matteo, Consorti, Lorenzo, Muscioni, Marco, Evans, David C, Cantalapiedra, Juan L, Fanti, Federico (2021). An Italian dinosaur Lagerstätte reveals the tempo and mode of hadrosauriform body size evolution. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, p. 1-15, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-02490-x</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia la relazione tra insularità e variazioni morfologiche di un gruppo di dinosauri del Cretaceo superiore italiano. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (91° percentile). Le citazioni sono 4.</p>
<p>12. Fanti F., Bell P. R., Vavrek M., Larson D., Koppelhus E., Sissons R. L., Langone A., Campione N. E., Sullivan C. (2022). Filling the Bearpaw gap: Evidence for palaeoenvironment-driven taxon distribution in a diverse, non-marine ecosystem from the late Campanian of west-Central Alberta, Canada. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, vol. 592, p. 110923-110940, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2022.110923</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che analizza il <i>pattern</i> di diversità dei dinosauri del Cretaceo superiore nello stato dell'Alberta (Canada). La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (95° percentile). Le citazioni sono 0.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La commissione attribuisce maggior rilievo ad attività di respiro internazionale.</p>	<p>Il candidato è stato membro di varie commissioni dipartimentali e di ateneo, con particolare enfasi sulle attività di terza missione. Dal 2023 è Direttore scientifico del Museo "Giovanni Capellini" dell'Univ. di Bologna. Notevole l'impegno nelle attività divulgative a massimo livello, tra cui spicca la realizzazione di alcuni documentari a diffusione internazionale di argomento geologico-paleontologico per il <i>National Geographic</i>. Ha inoltre partecipato alla realizzazione di sei mostre di argomento paleontologico sia in Italia che all'estero. Complessivamente le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di livello eccellente.</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Fanti Federico, attualmente Professore associato presso l'Università di Bologna, ha una produzione scientifica solida e di ottimo livello, principalmente centrata sullo studio della paleoecologia/paleobiogeografia di dinosauri ed altri vertebrati mesozoici ad essi associati, anche in relazione ai cambiamenti ambientali e climatici. Si è occupato anche di documentazione scientifica a supporto dello sviluppo di geositi ad interesse paleontologico nonché di museologia e storia della paleontologia. La partecipazione a comitati editoriali è scarsa. Rilevante il coinvolgimento nelle attività di terza missione, dove spiccano alcune realizzazioni televisive a diffusione internazionale e di alto impatto mediatico. Il candidato partecipa a numerose attività di cooperazione scientifica internazionale.

Nel complesso si delinea una personalità accademica dinamica e intraprendente, idonea a ricoprire il ruolo di professore di prima fascia nel SSD GEO/01.

CANDIDATO PANIERI GIULIANA

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD della procedura e attribuisce maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	Negli ultimi dieci anni ha svolto didattica frontale per tre insegnamenti post-laurea in Norvegia nonché di sette moduli di insegnamento, di cui 2 in Italia (Univ. di Torino) e cinque in Norvegia. Corsi e moduli insegnati sono per la maggior parte congruenti col settore-scientifico disciplinare di questo concorso. L'impegno didattico è buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale e di dottorato ed esprime apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	È stata complessivamente relatrice/co-relatrice di 17 tesi di laurea magistrale (In Norvegia, Italia, Germania, USA, Francia, Spagna) e 4 tesi di dottorato. Inoltre, ha svolto 30 seminari in Italia e all'estero e due laboratori (per quattro anni ciascuno) presso <i>The Arctic University of Norway</i> . Si è occupata estesamente di tutoraggio di studenti e ricercatori a vari livelli (dal Programma Erasmus a Research Fellows) L'impegno per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti è buono.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio considera prioritariamente l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione, valutandone volume e congruenza con il SSD della procedura. Per la direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste considera il prestigio della sede editoriale.	Il candidato è stato responsabile scientifico principale (P.I.) o co-P.I. di 18 progetti, di cui sedici all'estero. Alcuni di questi possiedono notevole importanza scientifica, complessità organizzativa e/o valore finanziario (PNRA, Norwegian Petroleum Directorate, European Commission, POLARPROG). La gran parte di questi progetti è congruo con il SSD di questa procedura concorsuale. È stata <i>chief scientist</i> o <i>co-chief scientist</i> di sei crociere scientifiche nel Mare di Barents e nell'Oceano Artico. Ha svolto inoltre funzione di ricercatore associato ad altri 14 progetti di ricerca italiani e 20 progetti internazionali. L'impegno nel coordinamento della ricerca è ottimo. Nel CV presentato dalla candidata non risulta la partecipazione a comitati editoriali di pubblicazioni scientifiche. La partecipazione a comitati editoriali è assente.

<p>La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendone in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Ha conseguito il premio Sclocchi della <i>European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)</i>. Il giudizio complessivo è buono.</p>
<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio e le relazioni ad invito. Valuta anche il volume e la congruenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Presenta 31 presentazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale di cui 8 ad invito, in larga maggioranza all'estero. La gran parte delle presentazioni sono congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio è ottimo.</p>
<p>La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi anche dei seguenti indicatori: indice di Hirsch, numero totale di citazioni (depurato dalle autocitazioni), numero medio di citazioni per pubblicazione.</p>	<p>A partire dal 2000, la produzione scientifica della candidata consta di 68 pubblicazioni (banca dati Scopus) a cui si devono aggiungere 3 altre pubblicazioni su riviste e volumi non censiti. Complessivamente le citazioni sono 1585 (1340 escluse le autocitazioni); l'h-index è 25. Il numero medio delle citazioni medio per pubblicazione è 23.3. Nel complesso la produzione scientifica è ampia e continuativa, pienamente coerente con il SSD di questo procedimento.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La candidata presenta 12 pubblicazioni, nelle quali è presente 7 volte come primo autore, 6 volte come <i>corresponding author</i> e 5 volta come ultimo autore. Risulta evidente il contributo individuale del candidato nelle ricerche effettuate in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e gli argomenti trattati sono coerenti con il SSD GEO/01.</p>
<p>1 Panieri, G., Knies, J., Vadakkepuliambatta, S. et al. Evidence of Arctic methane emissions across the mid-Pleistocene. <i>Commun Earth Environ</i> 4, 109 (2023). https://doi.org/10.1038/s43247-023-00772-y</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che definisce eventi catastrofici pleistocenici di emissioni di metano registrate dalle variazioni geochimiche nei gusci dei Foraminiferi. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (84° percentile). Le citazioni sono 1.</p>
<p>2 Yao, H., Niemann, H., Panieri, G. "Multi-proxy approach to unravel methane emission history of an Arctic cold seep". <i>Quaternary Science Reviews</i>, (2020). Volume 244 pp. 1-15. https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106490</p>	<p>Pubblicazione originale e rigorosa che studia, anche dal punto di vista del <i>record</i> paleontologico, alcuni esempi di paleo-emissioni di metano nell'Oceano Artico. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (92° percentile). Le citazioni sono 8.</p>
<p>3 Bernhard, J. M., Panieri, G. "Keystone Arctic paleoceanographic proxy association with putative methanotrophic bacteria". <i>Scientific Reports</i>, (2018). Volume 8:10610 (1) pp. 1-10. https://doi.org/10.1038/s41598-018-28871-3</p>	<p>Lavoro originale e scrupoloso che studia le caratteristiche di foraminiferi associati a zone di fuoriuscita di gas metano dai fondali marini. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come secondo</p>

	e ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (92° percentile). Le citazioni sono 14.
4. Panieri, G. Lepland, A., Whitehouse, M. J., Wirth, R., Raanes, M. P., James, R. H., Graves, C., Cremiere, A., Schneider, A. "Diagenetic Mg-calcite overgrowths on foraminiferal tests in the vicinity of methane seeps". <i>Earth and Planetary Science Letters</i> , (2017). Volume 458 pp. 203-212. https://doi.org/10.1016/j.epsl.2016.10.024	Lavoro originale e rigoroso che caratterizza la mineralogia dei gusci di foraminiferi associati a fuoriuscite di metano. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (85° percentile). Le citazioni sono 28.
5. Argentino, C., Waghorn, K. A., Vadakkepuliambatta, S., Polteau, S., Bünz, S., Panieri, G. "Dynamic and history of methane seepage in the SW Barents Sea: new insights from Leirdjupet Fault Complex". <i>Scientific Reports</i> , (2021). Volume 11 (6543) pp. 1-13. https://doi.org/10.1038/s41598-021-83542-0	Lavoro originale e rigoroso che analizza l'evoluzione temporale delle fuoriuscite di metano in un settore del Mare di Barents. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (91° percentile). Le citazioni sono 8.
6. Schmidt, C., Geslin, E., Bernhard, J. M., LeKieffre, C., Svenning, M. M., Roberge, H., Schweizer, M., Panieri, G. "Depositfeeding of Nonionellina labradorica (foraminifera) from an Arctic methane seep site and possible association with a methanotroph". <i>Biogeosciences</i> , (2022). Volume 19 pp. 3897-3909. https://doi.org/10.5194/bg-19-3897-2022	Lavoro originale e rigoroso che studia una specie di foraminifero che si ciba di batteri metanotrofici. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (90° percentile). Le citazioni sono 0.
7. Panieri, G. Lugli, S., Manzi, V., Roveri M., Schreiber, B.C., Palinska, K.A., 2010. Ribosomal RNA gene fragments from fossilized cyanobacteria identified in primary gypsum from the late Miocene, Italy. <i>Geobiology</i> 8/2, DOI: 10.1111/j.1472-4669.2009.00230.	Lavoro originale e innovativo che identifica frammenti di RNA in cianobatteri associati alle evaporiti messiniane dell'Appennino settentrionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato risulta primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 68.
8. Panieri, G. James, R. H., Camerlenghi, A., Westbrook, G. K., Consolaro, C., Cacho, I., Cesari, V., Cervera, C. S. "Record of methane emissions from the West Svalbard continental margin during the last 23,500 years revealed by $\delta^{13}C$ of benthic foraminifera". <i>Global and Planetary Change</i> , (2014). Volume 122 pp. 151-160.	Lavoro originale e rigoroso che analizza, su base geochimico-paleontologica, le evidenze di emissioni di metano nel Mar di Groenlandia durante gli ultimi 23.500 anni. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (95° percentile). Le citazioni sono 50.
9. Panieri, G. Camerlenghi, A., Conti, S., Pini, G.A., Cacho, I., 2009. Methane seepages recorded in benthic foraminifera from Miocene seep carbonates, Northern Apennines (Italy). <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> 284, 271–282.	Lavoro originale e rigoroso che studia le caratteristiche di foraminiferi associati a zone di fuoriuscita di gas metano nei depositi marini miocenici dell'Appennino settentrionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (88° percentile). Le citazioni sono 36.
10. Dessandier, P.-A., Knies, J., Plaza-Faverola, A., Labrousse, C., Renoult, M., Panieri, G. "Ice-sheet melt drove methane emissions in the Arctic during the last two interglacials". <i>Geology</i> , (2021). Volume 49 (7) pp. 799-803. https://doi.org/10.1130/G48580.1	Lavoro originale e rigoroso che mette in relazione i relativi miglioramenti del clima negli ultimi periodi interglaciali e le emissioni di metano nel Mare Artico. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 6.

<p>11. Panieri, G. Graves, C., James, R. "Paleo-methane emissions recorded in foraminifera near the landward limit of the gas hydrate stability zone offshore western Svalbard". <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i>, (2016). Volume 17 (2) pp. 521-537. https://doi.org/10.1002/2015GC006153</p>	<p>Lavoro originale e dettagliato che analizza i foraminiferi come indicatori di paleo-emissioni di metano nel Mar di Norvegia. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (85° percentile). Le citazioni sono 26.</p>
<p>12. Panieri, G. Polonia, A., Lucchi, R.G., Zironi, S., Capotondi, L., Negri, A., Torelli, L., 2013. Mud volcanoes along the inner deformation front of the Calabrian Arc accretionary wedge (Ionian Sea). <i>Marine Geology</i> 336, 84-98.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso che studia i vulcanetti di fango sottomarini presenti lungo il prisma di accrezione calabro-ionico. La pubblicazione è parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (93° percentile). Le citazioni sono 19.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte. La commissione attribuisce maggior rilievo ad attività di respiro internazionale.</p>	<p>La candidata è stata Segretario Generale (2019-2021) della <i>European Geosciences Union</i> (EGU) e Presidente della Divisione di Biogeoscienze della stessa organizzazione. Ancora in ambito EGU, è stata membro dell'<i>Education Committee</i>, dell'<i>Outreach Committee</i> e dell'<i>Equality, Diversity and Inclusivity Committee</i>. A livello locale dell'istituzione di attuale afferenza (<i>The Arctic University of Norway</i>) è stata membro di varie commissioni di dipartimento e di ateneo. È particolarmente attiva nella diffusione delle scienze geologiche sui social media e su Internet. Ha partecipato a due progetti di <i>outreach</i> in Tanzania e Brasile. Ha partecipato a varie attività divulgative (mostre, incontri, documentari televisivi, interviste). Complessivamente le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di livello eccellente.</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata Panieri Giuliana, attualmente Full Professor presso *The Arctic University of Norway*, ha una produzione scientifica originale e di ottimo livello focalizzata sull'utilizzo combinato della micropaleontologia e della geochimica nello studio degli ambienti estremi, delle emissioni di metano nel passato e nel presente, e degli idrati di metano. Rilevante il coinvolgimento a vario titolo, anche in posizione apicale, nelle attività della *European Geoscience Union*, la principale organizzazione scientifica continentale nel campo delle Scienze della Terra. La candidata dimostra notevoli capacità organizzative e di coordinamento, nonché la propensione ad attività di terza missione.

Emerge complessivamente una personalità accademica dinamica e matura, idonea a ricoprire il ruolo di professoressa di prima fascia nel SSD GEO/01.

CANDIDATO RIGO MANUEL

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD della procedura e attribuisce maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	Negli ultimi dieci anni ha svolto didattica frontale per otto insegnamenti della laurea triennale e magistrale presso l'Università di Padova. Alcuni di questi corsi ricadono solo parzialmente nella declaratoria del settore-scientifico disciplinare di questo concorso. L'impegno didattico è buono.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale e di dottorato ed esprime apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	Ha svolto esercitazioni e laboratori per due insegnamenti della Laurea triennale in Scienze Naturali e per un insegnamento della Laurea triennale in Scienze Geologiche. È stato relatore di tre tesi di dottorato e co-relatore di altre due. È stato complessivamente relatore/co-relatore di 60 tesi di laurea triennale e 13 tesi di laurea magistrale. Il CV presentato non consente di distinguere l'attività di relatore da quella di co-relatore di tesi triennali e magistrali. Inoltre, ha svolto seminari. L'impegno per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti è buono.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio considera prioritariamente l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione, valutandone volume e congruenza con il SSD della procedura. Per la direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste considera il prestigio della sede editoriale.	Il candidato è stato responsabile scientifico principale (P.I.) di un progetto PRIN e due progetti di ateneo (PRAT). È stato inoltre responsabile di unità operativa locale di due progetti PRIN. Ha svolto funzione di ricercatore associato ad altri dieci progetti di ricerca, di cui due finanziati da enti stranieri. I progetti sono in larga misura congrui con il SSD di questo procedimento. L'impegno nel coordinamento della ricerca è buono. È membro del comitato editoriale delle riviste <i>Journal of Marine Sciences and Engineering</i> (MDPI) (IF 2022: 2.9) e <i>AIMS Geosciences</i> (IF 1.3).

	L'attività profusa nella partecipazione a comitati editoriali è discreta.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendone in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Ha conseguito i premi "Dal Piaz" e "Marco Beltrando" della Società Geologica Italiana, entrambi pertinenti il SSD di questa valutazione. Il giudizio complessivo è buono.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale. La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio e le relazioni ad invito. Valuta anche il volume e la congruenza con il SSD della procedura.	In qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale ha tenuto 27 relazioni, di cui 2 a invito, in larga misura congruenti con il settore concorsuale. Il giudizio è buono.
La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi anche dei seguenti indicatori: indice di Hirsch, numero totale di citazioni (depurato dalle autocitazioni), numero medio di citazioni per pubblicazione.	A partire dal 2005, la produzione scientifica del candidato consta di 76 pubblicazioni (WoS) a cui si devono aggiungere 19 altre pubblicazioni su riviste non censite dall'ISI. Complessivamente le citazioni sono 1825 (1282 escluse le autocitazioni); l'h-index è 25. Il numero medio delle citazioni per pubblicazione è 24.01. Nel complesso la produzione scientifica è ampia e continuativa, tuttavia non del tutto coerente con il SSD.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	Il candidato presenta 12 pubblicazioni, nelle quali è presente 2 volte come primo autore, 4 volte come <i>corresponding author</i> e 4 volte come ultimo autore. Risulta evidente il contributo individuale del candidato nelle ricerche effettuate in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e gli argomenti trattati perlopiù coerenti con il SSD GEO/01.
1 Fox, CP, Holman, AI, Rigo, M, Al Suwaidi, A, Grice, K (2022). Paleowildfire at the end-Triassic mass extinction: Smoke or fire?. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, vol. 218, ISSN: 0921-8181, doi: 10.1016/j.gloplacha.2022.103974	Lavoro originale e stimolante che utilizza gli idrocarburi aromatici come indicatori di paleo-incendi nei sedimenti. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura per il suo legame con l'estinzione di fine-Triassico. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (82° percentile) con 2 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente.
2 Souquet, L, Guenser, P, Girard, C, Mazza, M, Rigo, M, Goudemand, N (2022). Temperature-driven heterochrony as a main evolutionary response to climate changes in conodonts. PROCEEDINGS - ROYAL SOCIETY. BIOLOGICAL SCIENCES, vol. 289, ISSN: 0962-8452, doi: 10.1098/rspb.2022.0614	Lavoro originale e rigoroso che studia le variazioni morfologiche dei conodonti durante due distinti intervalli temporali. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (85%) con 1 citazione. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente.
3 He T., Newton R. J., Wignall P. B., Reid S., Dal Corso J., Takahashi S., Wu H., Todaro S., Di Stefano P., Randazzo V.,	Lavoro originale e rigoroso che affronta la caratterizzazione geochimica dell'estinzione di fine-Triassico. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione

Rigo M., Dunhill A. M. (2022). Shallow ocean oxygen decline during the end-Triassic mass extinction. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, vol. 210, 103770, ISSN: 0921-8181, doi: 10.1016/j.gloplacha.2022.103770	editoriale della pubblicazione è buona (82° percentile) con 7 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente.
4. Tomimatsu Y., Nozaki T., Sato H., Takaya Y., Kimura J. -I., Chang Q., Naraoka H., Rigo M., Onoue T. (2021). Marine osmium isotope record during the Carnian “pluvial episode” (Late Triassic) in the pelagic Panthalassa Ocean. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, vol. 197, 103387, ISSN: 0921-8181, doi: 10.1016/j.gloplacha.2020.103387	Lavoro originale e rigoroso che affronta la caratterizzazione geochimica del <i>Carnian Pluvial Episode</i> del Triassico superiore. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (83° percentile) con 26 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente.
5. Rigo M., Onoue T., Tanner L. H., Lucas S. G., Godfrey L., Katz M. E., Zaffani M., Grice K., Cesar J., Yamashita D., Maron M., Tackett L. S., Campbell H., Tateo F., Concheri G., Agnini C., Chiari M., Bertinelli A. (2020). The Late Triassic Extinction at the Norian/Rhaetian boundary: Biotic evidence and geochemical signature. EARTH-SCIENCE REVIEWS, vol. 204, 103180, ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2020.103180	Lavoro di <i>review</i> sul tema delle evidenze geochimiche e paleobiologiche dell'estinzione al limite Norico-Retico. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è eccellente (99° percentile) con 25 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione ad alto numero di autori in cui il candidato figura come primo autore.
6. He T., Dal Corso J., Newton R. J., Wignall P. B., Mills B. J. W., Todaro S., Di Stefano P., Turner E. C., Jamieson R. A., Randazzo V., Rigo M., Jones R. E., Dunhill A. M. (2020). An enormous sulfur isotope excursion indicates marine anoxia during the end-Triassic mass extinction. SCIENCE ADVANCES, vol. 6, ISSN: 2375-2548, doi: 10.1126/sciadv.abb6704	Lavoro originale e rigoroso sul tema dell'anomalia isotopica dello zolfo alla fine del Triassico. La pubblicazione è in larga misura congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile) con 36 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore preminente.
7. Du Y., Chiari M., Karadi V., Nicora A., Onoue T., Palfy J., Roghi G., Tomimatsu Y., Rigo M. (2020). The asynchronous disappearance of conodonts: New constraints from Triassic-Jurassic boundary sections in the Tethys and Panthalassa. EARTH-SCIENCE REVIEWS, vol. 203, 103176, ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2020.103176	Lavoro di <i>review</i> sul tema delle anomalie isotopiche al limite tra Triassico e Giurassico ed il loro effetto sull'estinzione dei conodonti. La pubblicazione è in larga misura congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (99° percentile) con 22 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come <i>corresponding author</i> e ultimo autore.
8. Karadi V., CAU, ANDREA, Mazza M., Rigo M. (2020). The last phase of conodont evolution during the Late Triassic: Integrating biostratigraphic and phylogenetic approaches. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, vol. 549, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2019.03.045	Lavoro originale e rigoroso sull'evoluzione filogenetica dei conodonti al limite Norico-Retico. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (95° percentile) nell'ambito disciplinare. La pubblicazione ha ottenuto 19 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore.
9. Guenser P., Souquet L., Doledec S., Mazza M., Rigo M., GOUEMAND, NICOLAS (2019). Deciphering the roles of environment and development in the evolution of a Late Triassic assemblage of conodont elements. PALEOBIOLOGY, vol. 45, p. 440-457, ISSN: 0094-8373, doi: 10.1017/pab.2019.14	Lavoro originale e puntuale sull'analisi morfometrica di associazioni di conodonti del Triassico superiore. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (78° percentile) con 12 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura come autore prominente.
10. Mariachiara Zaffani, Flavio Jadoul, Manuel Rigo (2018). A new Rhaetian $\delta^{13}\text{C}_{\text{org}}$ record: Carbon cycle disturbances, volcanism, End-Triassic mass Extinction (ETE). EARTH-SCIENCE REVIEWS, vol. 178, p. 92-104, ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2018.01.004	Lavoro di <i>review</i> sul tema delle relazioni tra vulcanismo, perturbazioni del ciclo del carbonio ed estinzioni. La pubblicazione è in larga misura congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (99° percentile) con 32

Allegato/Attachment	citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come <i>corresponding author</i> e ultimo autore.
11. Julie A. Trotter, Ian S. Williams, Alda Nicora, Michele Mazza, RIGO, MANUEL (2015). Long-term cycles of Triassic climate change: a new $\delta^{18}O$ record from conodont apatite. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 415, p. 165-174, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2015.01.038	Lavoro originale e di riferimento sul tema delle variazioni isotopiche dell'ossigeno da materiali paleontologici e le loro relazioni con il regime climatico triassico. La pubblicazione è parzialmente congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (96° percentile) con 174 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come ultimo autore.
12. RIGO, MANUEL, Julie Trotter, PRETO, NEREO, Ian Williams (2012). Oxygen isotopic evidence for Late Triassic monsoonal upwelling in the northwestern Tethys. GEOLOGY, vol. 40, p. 515-518, ISSN: 0091-7613, doi: 10.1016/j.palaeo.2011.01.007	Lavoro originale e rigoroso sulle variazioni isotopiche dell'ossigeno in materiali paleontologici ed il loro utilizzo per la ricostruzione delle paleotemperature dell'oceano triassico. La pubblicazione è in larga misura congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile) con 53 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore.

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p> <p>La commissione attribuisce maggior rilievo ad attività di respiro internazionale.</p>	<p>Il candidato è stato membro di varie commissioni dipartimentali nonché di un collegio dei docenti di dottorato e del gruppo di lavoro VQR. Dal 2019 è responsabile del Piano nazionale Lauree Scientifiche (PLS) di Geoscienze L34. Nell'ambito delle attività di terza missione è stato coordinatore o curatore di tre mostre locali.</p> <p>Complessivamente le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di buon livello.</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Rigo Manuel, attualmente Professore associato presso l'Università di Padova, ha una produzione scientifica solida e di buon livello, focalizzata su tematiche specifiche a cavallo tra la stratigrafia e la paleontologia. La partecipazione a comitati editoriali è discreta. Rilevante il coinvolgimento nelle attività dei *Working Groups* della Commissione Internazionale di Stratigrafia dell'IUGS, a dimostrazione della riconosciuta competenza del candidato su specifiche questioni stratigrafiche. Il candidato ha coordinato un progetto nazionale e due progetti locali. Sotto il profilo organizzativo, è migliorabile la proiezione internazionale.

CANDIDATO SCARPONI DANIELE

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini di fornire un giudizio sull'attività didattica, la Commissione valuta il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni. La commissione valuta anche la congruenza degli insegnamenti con il SSD della procedura e attribuisce maggior peso agli insegnamenti rispetto ai moduli.	Negli ultimi dieci anni ha svolto didattica frontale come titolare di sette insegnamenti presso l'Università di Bologna, di cui sei a livello magistrale. È stato inoltre Guest Professor presso il Dipartimento di Paleontologia dell'Univ. di Vienna. Tutti i corsi ricadono pienamente nella declaratoria del settore-scientifico disciplinare di questo concorso. L'impegno didattico è ottimo.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti. In particolare, la commissione esprime il proprio giudizio tenendo in considerazione l'insieme delle tesi di laurea seguite, di laurea magistrale e di dottorato ed esprime apposito giudizio per i seminari e le esercitazioni.	È stato relatore di tre tesi di dottorato a UNIBO e co-tutore di una quarta tesi di dottorato presso Virginia Tech University. È stato complessivamente relatore di 8 tesi di laurea triennale e 9 tesi di laurea magistrale (di cui 7 come relatore). Inoltre, ha svolto seminari ed esercitazioni. L'impegno per seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti è buono.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio considera prioritariamente l'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione, valutandone volume e congruenza con il SSD della procedura. Per la direzione/partecipazione a comitati editoriali di riviste considera il prestigio della sede editoriale.	Il candidato è stato responsabile scientifico principale (P.I.) di tre progetti, di cui uno all'estero. Ha inoltre partecipato come collaboratore ad altri cinque progetti di ricerca, di cui uno all'estero. L'impegno nel coordinamento della ricerca è buono. È membro del comitato editoriale delle riviste <i>Aims Geosciences</i> , <i>Journal of Coastal Research</i> , <i>Bollettino Malacologico</i> e <i>Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia</i> . La partecipazione a comitati editoriali è buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendone in considerazione il numero, il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il SSD della procedura.	Non risultano premi o riconoscimenti.

<p>La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p> <p>La Commissione considera precipuamente i congressi di maggior prestigio e le relazioni ad invito. Valuta anche il volume e la congruenza con il SSD della procedura.</p>	<p>Presenta 25 presentazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, in larga maggioranza all'estero. Tutte le presentazioni sono congruenti con il settore concorsuale.</p> <p>Il giudizio è buono.</p>
<p>La commissione valuta infine la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p> <p>La commissione esprime il proprio giudizio avvalendosi anche dei seguenti indicatori: indice di Hirsch, numero totale di citazioni (depurato dalle autocitazioni), numero medio di citazioni per pubblicazione.</p>	<p>A partire dal 2000, la produzione scientifica del candidato consta di 58 pubblicazioni (Scopus) a cui si devono aggiungere 17 altre pubblicazioni su riviste e volumi non censiti. Complessivamente le citazioni sono 1140 (861 escluse le autocitazioni); l'h-index è 20. Il numero medio delle citazioni medio per pubblicazione è 19.7.</p> <p>Nel complesso la produzione scientifica è ampia e continuativa, pienamente coerente con il SSD di questo procedimento.</p>

<p>Publicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>Il candidato presenta 12 pubblicazioni, nelle quali è presente 9 volte come primo autore, 7 volte come <i>corresponding author</i> e 1 volta come ultimo autore. Risulta evidente il contributo individuale del candidato nelle ricerche effettuate in collaborazione. Le pubblicazioni sono originali e gli argomenti trattati coerenti con il SSD GEO/01.</p>
<p>1 Scarponi, D., Rojas, A., Nawrot, R., Cheli, A., & Kowalewski, M. (2023). Assessing biotic response to anthropogenic forcing using mollusc assemblages from the Po-Adriatic System (Italy). Geological Society, London, Special Publications, 529(1), SP529-2022.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso sul tema dell'influenza antropica sulle caratteristiche delle associazioni a molluschi dell'Adriatico settentrionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. Il lavoro non è censito nè da Scopus nè da WoS ma la collocazione editoriale è ottima. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore.</p>
<p>2 Scarponi, D., Nawrot, R., Azzarone, M., Pellegrini, C., Gamberi, F., Trincardi, F., & Kowalewski, M. (2022). Resilient biotic response to long-term climate change in the Adriatic Sea. Global Change Biology, 28(13), 4041-4053.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso sul tema dell'influenza delle variazioni climatiche sulle associazioni a molluschi dell'Adriatico settentrionale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (98° percentile) con 7 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore.</p>
<p>3 De Baets, K., Huntley, J. W., Scarponi, D., Klompmaker, A. A., & Skawina, A. (2021). Phanerozoic parasitism and marine metazoan diversity: dilution versus amplification. Philosophical Transactions of the Royal Society B, 376(1837), 20200366.</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso sul tema delle relazioni tra parassitismo e biodiversità evolutiva globale in ambiente marino. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (96° percentile) con 11 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura in posizione prominente.</p>
<p>4. Rossi, V., Azzarone, M., Capraro, L., Faranda, C., Ferretti, P., Macri, P., & Scarponi, D. (2018). Dynamics of benthic</p>	<p>Lavoro originale e rigoroso sul tema del confronto tra le popolazioni a molluschi e ostracodi nel Pleistocene calabrese. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della</p>

marine communities across the Early-Middle Pleistocene boundary in the Mediterranean region (Valle di Manche, Southern Italy): Biotic and stratigraphic implications. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , 495, 127-138.	procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (91° percentile) con 17 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come <i>corresponding author</i> e ultimo autore.
5. Scarponi, D., Azzarone, M., Kowalewski, M., & Huntley, J. W. (2017). Surges in trematode prevalence linked to centennial scale flooding events in the Adriatic. <i>Scientific Reports</i> , 7(1), 5732.	Lavoro originale ed interessante sul tema dell'infestazione parassitaria nei bivalvi olocenici in funzione del riscaldamento globale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (90° percentile) con 14 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore.
6. Scarponi, D., Azzarone, M., Kusnerik, K., Amorosi, A., Bohacs, K. M., Drexler, T. M., & Kowalewski, M. (2017). Systematic vertical and lateral changes in quality and time resolution of the macrofossil record: insights from Holocene transgressive deposits, Po coastal plain, Italy. <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 87, 128-136.	Lavoro originale ed interessante sull'identificazione della firma tafonomica degli intervalli trasgressivi. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (88° percentile) con 28 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato figura come primo autore.
7. Amorosi, A., Bruno, L., Campo, B., Morelli, A., Rossi, V., Scarponi, D., ... & Drexler, T. M. (2017). Global sea-level control on local parasequence architecture from the Holocene record of the Po Plain, Italy. <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 87, 99-111.	Lavoro originale e rigoroso sul rapporto tra variazioni eustatiche e parasequenze sedimentarie locali. La pubblicazione è in larga misura congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (88° percentile) con 88 citazioni. Si tratta di un lavoro in collaborazione in cui il candidato non figura in posizione prominente.
8. Scarponi, D., Della Bella, G., Dell'Angelo, B., Huntley, J. W., & Sosso, M. (2015). Middle Miocene conoidean gastropods from western Ukraine (Paratethys): Integrative taxonomy, palaeoclimatological and palaeobiogeographical implications. <i>Acta Palaeontologica Polonica</i> , 61(2), 327-344.	Pubblicazione originale focalizzata sulla descrizione tassonomica di gasteropodi miocenici della Paratetide in territorio ucraino. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è buona (84° percentile) con 13 citazioni. Il candidato figura come primo autore.
9. Scarponi, D., Huntley, J. W., Capraro, L., & Raffi, S. (2014). Stratigraphic paleoecology of the Valle di Manche section (Crotona Basin, Italy): a candidate GSSP of the Middle Pleistocene. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , 402, 30-43.	Pubblicazione tecnica e rigorosa nel quadro della proposta di formalizzazione del GSSP del Pleistocene medio. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (93° percentile) con 34 citazioni. Il candidato figura come primo autore.
10. Scarponi, D., Kaufman, D., Amorosi, A., & Kowalewski, M. (2013). Sequence stratigraphy and the resolution of the fossil record. <i>Geology</i> , 41(2), 239-242.	Pubblicazione originale e stimolante che affronta l'importante tema del rapporto tra la risoluzione biostratigrafica e la stratigrafia sequenziale. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 63. Il candidato figura come primo autore.
11. Scarponi, D., & Kowalewski, M. (2007). Sequence stratigraphic anatomy of diversity patterns: Late Quaternary benthic mollusks of the Po Plain, Italy. <i>Palaios</i> , 22(3), 296-305.	Pubblicazione originale e rigorosa focalizzata sulle possibili relazioni tra stratigrafia sequenziale e schemi di diversificazione biologica. La pubblicazione è congruente con il SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è discreta (60° percentile). Le citazioni sono 47. Il candidato figura come primo autore.
12. Scarponi, D., & Kowalewski, M. (2004). Stratigraphic paleoecology: bathymetric signatures and sequence overprint of mollusk associations from upper Quaternary sequences of the Po Plain, Italy. <i>Geology</i> , 32(11), 989-992.	La pubblicazione, originale e documentata, studia quantitativamente i pattern paleoecologici potenzialmente associati a variazioni stratigrafico-sequenziali. L'articolo è congruente con il

	SSD oggetto della procedura. La collocazione editoriale della pubblicazione è ottima (97° percentile). Le citazioni sono 109. Il candidato figura come primo autore.
--	--

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p> <p>La commissione attribuisce maggior rilievo ad attività di respiro internazionale.</p>	<p>Ha organizzato due <i>summer schools</i> locali e un simposio sul tema della <i>Conservation Paleobiology</i>, quest'ultimo tenutosi a Bologna ma con partecipazione internazionale. Ha fatto parte di varie commissioni dipartimentali (Quality Assurance, Lauree, Dottorato, Comunicazione Social, Tirocini, Erasmus). Nell'ambito delle attività di terza missione ha organizzato due eventi di presentazione delle attività dipartimentali verso l'esterno (BIGEA Days), due eventi divulgativi sull'evoluzione (Darwin Days) e due cicli di seminari dipartimentali. Ha inoltre partecipato ad un documentario e ad altri eventi volti alla sensibilizzazione della popolazione verso tematiche paleontologiche.</p> <p>Complessivamente le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono di buon livello</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il candidato Scarponi Daniele, attualmente Professore associato presso l'Università di Bologna, ha una produzione scientifica molto originale negli approcci e di ottimo livello, focalizzata su tematiche paleontologiche moderne, quali le relazioni tra parassitismo e variazioni ambientali oppure il rapporto tra stratigrafia sequenziale e associazioni paleontologiche. La partecipazione a comitati editoriali è giudicata positivamente. Il candidato ha coordinato un progetto internazionale e due progetti nazionali.</p>
