



Prot. n. 1292/2025 del 25/03/2025

VERBALE DELLA COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DEL RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B - SSD GEOS-01/A AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'EX ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE N. 240/2010

VISTI

- l'art. 14 del Regolamento unico per l'assegnazione delle risorse e per le procedure di chiamata dei Professori di I e II fascia e di reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia "B" presso Sapienza - Università di Roma, emanato con D.R. n. 3606/2021 del 27.12.2021, inerente la valutazione dei ricercatori a tempo determinato di tipologia B ai fini della chiamata nel ruolo di professore di II fascia;
- la nota del 23.12.2024 dell'Ufficio Programmazione e valutazione - Settore programmazione delle risorse, acquisita in data 23.12.2024 con prot. n. 5654, di comunicazione dell'assegnazione da parte del CdA (cfr. delibera CdA n. 398 del 17.12.2024) delle risorse per il potenziale inquadramento nel ruolo di professore di seconda fascia del Dott. Alessandro Pacella – SSD GEOS-01/A in servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra in qualità di Ricercatrice a tempo determinato di tipologia "B", in applicazione dell'ex art. 24 comma 5 della Legge n. 240/2010;
- l'istanza dell'RTD-B Alessandro Pacella del 06.02.2025 (prot. 584 del 10.02.2025) di richiesta di attivazione della procedura di valutazione della sua attività didattica e di ricerca svolta nell'ambito del contratto ai fini della sua chiamata nel ruolo di professore di II fascia.
- le attestazioni del Dott. Alessandro Pacella di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A1.
- la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra del 25.02.2025 con la quale è stata approvata l'attivazione della procedura di valutazione del Dott. Alessandro Pacella, Ricercatore a tempo determinato di tipologia "B" - SSD GEOS-01/A presso il Dipartimento di Scienze della Terra con Abilitazione Scientifica Nazionale secondo i criteri stabiliti dal D.M. 4 agosto 2011 n. 344, e la nomina della Commissione di valutazione ai fini della chiamata nel ruolo di professore di II fascia;
- il Decreto del 10.03.2025 (Prot. n. 0001017) del Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra di nomina della Commissione composta da:

Prof. Giovanni B. Andreozzi  
Prof. Paolo Ballirano  
Prof. Ferdinando Bosi

(Prof. di I fascia - SSD GEOS-01/A)  
(Prof. di I fascia - SSD GEOS-01/A)  
(Prof. di II fascia - SSD GEOS-01/A)



La suddetta Commissione si è riunita il giorno 25 Marzo 2025 alle ore 11.00 presso la stanza 112 dell'edificio CU005 del Dipartimento di Scienze della Terra e ha proceduto inizialmente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giovanni B. Andreozzi e del Segretario nella persona del Prof. Ferdinando Bosi.

La Commissione prende atto che, ai sensi della Legge 240/2010, del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B di Sapienza Università di Roma, emanato con D.R. n. 3606/2021 del 27.12.2021, e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 04.08.2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato", sono oggetto di valutazione:

- 1) l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto (art. 3 del D.M. n. 344 del 04.08.2011);
- 2) le attività di ricerca scientifica svolte dal Ricercatore nell'ambito del contratto (art. 4 del D.M. n. 344 del 04.08.2011);
- 3) la produzione scientifica elaborata successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificarne la continuità temporale (art. 4 c.4 del D.M. n. 344 del 04.08.2011).

Sono altresì oggetto di valutazione le attività che il Ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3-b della Legge 240/2010 (art. 2 C.I del D.M. n. 344 del 04.08.2011).

La Commissione prende visione del "Resoconto delle attività dalla presa di servizio RTD-B in data 02/05/2022" presentato dal Dott. Alessandro Pacella e procede alla stesura del giudizio collegiale.

### **SVOLGIMENTO DELLA SEDUTA**

La Commissione si riunisce in data odierna per esaminare la documentazione relativa all'attività scientifica, didattica e gestionale del candidato, nonché per esprimere un giudizio collegiale sulla sua idoneità alla chiamata.

Il Dott. Alessandro Pacella ha presentato una relazione dettagliata sulle attività svolte come RTD-B, SSD GEOS-01/A (ex GEO/06) dal 02/05/2022, dalla quale si evince un'intensa attività scientifica, didattica e gestionale articolata nei tre anni di servizio che viene riassunta come segue:

#### **Attività scientifica**

- Primo anno: Studio della cinetica di dissoluzione di fibre di amianto anfibolico (amosite) in soluzione simulante il fluido polmonare, con



caratterizzazione multi-analitica (SEM-EDS, diffrazione RX, spettroscopia Mössbauer).

- Secondo anno: Studio della dissoluzione di minerali fibrosi (UICC crocidolite, tremolite fibrosa, UICC crisotilo, antigorite fibrosa) in fluidi simulanti l'ambiente lisosomiale. Analisi della reattività chimica tramite spettroscopia XPS e valutazione del rilascio di radicali •OH.
- Terzo anno: Approfondimento della biosolubilità delle fibre in soluzione di Gamble (pH 7.4) per simulare il fluido interstiziale polmonare, evidenziando differenze di reattività chimica tra fibre di anfibolo e serpentino.

#### **Progetti di ricerca**

- Principal Investigator del progetto biennale BRIC-INAIL 2022 (ID-67) sullo studio della relazione tra dispersione ambientale di minerali asbestiformi e carico fibroso polmonare, finanziato con € 499.800.

#### **Attività didattica**

- Docente di: Mineralogia e Petrografia (6 CFU, Laurea Triennale in Scienze Ambientali) e Mineralogia Applicata e Gemmologia (3 CFU, Laurea Triennale in Scienze Geologiche). Altre attività formative in Microscopia Elettronica a Scansione con Sistema di Microanalisi EDS.
- Supervisione di numerose tesi triennali e magistrali, oltre a due tesi di dottorato.

#### **Altre attività**

- Membro del consiglio del Museo Universitario di Scienze della Terra (MUST).
- Responsabile del Laboratorio fibre minerali e polveri sottili.
- Section Editor della rivista *Periodico di Mineralogia*.
- Membro della Commissione GEP (Gender Equality Plan) del Dipartimento di Scienze della Terra.
- Organizzazione di sessioni scientifiche in congressi internazionali, con numerose presentazioni orali e poster.

In sintesi, nel periodo in esame l'attività si è caratterizzata per l'approfondita ricerca sulla reattività e biosolubilità delle fibre minerali, l'ampio impegno didattico e la partecipazione attiva a progetti di rilevanza nazionale e internazionale.

Dopo un'attenta analisi della documentazione presentata, la Commissione esprime il seguente giudizio collegiale.



## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il Dott. Alessandro Pacella ha dimostrato di possedere una solida preparazione scientifica, una produzione di rilievo nel settore della mineralogia applicata e un'ampia esperienza didattica e gestionale. Il suo contributo alla ricerca si distingue per l'originalità e la rilevanza scientifica, in particolare per gli studi sulla dissoluzione di minerali fibrosi e il loro impatto ambientale e sanitario. L'eccellenza della ricerca scientifica condotta dal Dott. Alessandro Pacella è documentata dalla ampia produzione scientifica complessiva costituita da 55 pubblicazioni su riviste ISI e indicizzate su Scopus con 912 citazioni, con h-index 20 (fonte Scopus 24.03.2025).

Il candidato ha conseguito in data 05-11-2020 l'Abilitazione Scientifica a Professore di II fascia, settore concorsuale 04/A1 (corrispondente a 04/GEOS-01).

Sempre con riferimento all'attività scientifica del candidato, la produzione complessiva successiva alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica a Professore di II Fascia consiste di 23 articoli pubblicati su riviste ISI di alto livello (fonte Scopus), 8 contributi presentati a congressi nazionali e internazionali e 3 organizzazioni di sessioni scientifiche in conferenze.

L'attività didattica svolta risulta congruente con il settore disciplinare di riferimento e testimonia una capacità consolidata di insegnamento e formazione degli studenti. Le attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti durante il periodo di RTD-B del Dott. Alessandro Pacella sono valutate come eccellenti.

Sulla base di quanto esposto, la Commissione ritiene che il Dott. Alessandro Pacella possieda tutti i requisiti scientifici e didattici necessari per la chiamata nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD GEOS-01/A presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione esprime un eccellente giudizio complessivo sulle attività didattiche e scientifiche svolte dal Dott. Alessandro Pacella nel ruolo di ricercatore RTD-B nel periodo in esame, valutandole come ampiamente superiori agli standard richiesti. Lo stesso giudizio si estende alle attività intraprese dal candidato a partire dal conseguimento dell'Abilitazione a Professore di II Fascia.

Sulla base delle pubblicazioni, del curriculum e del profilo scientifico e didattico del candidato, la Commissione, all'unanimità, ritiene il suo profilo pienamente coerente con il ruolo di Professore di II Fascia nel SSD GEOS-01/A. Di conseguenza, esprime un giudizio pienamente positivo, considerandolo altamente qualificato per svolgere le funzioni didattico-scientifiche previste dalla procedura concorsuale.



Il verbale e la documentazione allegata saranno trasmessi al responsabile del procedimento.

Ultimati i lavori e approvato il presente verbale, alle ore 12.00 la Commissione dichiara chiusa la seduta.

Roma, 25.03.2025

**F.to prof. Giovanni B. Andreozzi (Presidente)**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93

**F.to prof. Paolo Ballirano (Componente)**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93

**F.to prof. Ferdinando Bosi (Segretario)**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93