

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE EDILE E AMBIENTALE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Procedura valutativa di chiamata a Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 30/12/2010 n. 240 - *Tenure Track* dott. Gerardo Grelle RTDB - GSD 04/GEOS-03 - Geografia fisica, geomorfologia e geologia applicata (già SC 04/A3) - SSD GEOS-03/B - Geologia applicata (già GEO/05)

Verbale Valutazione dott. Gerardo Grelle

L'anno 2025, il giorno 26 del mese di Marzo, in Roma, si è riunita in seconda convocazione in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010, del dott. Gerardo Grelle, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, GSD 04/GEOS-03 – SSD GEOS-03/B (già SSD GEO/05), nominata con Disposizione Direttoriale n. 34/2025, prot. n. 0000884 del 03/03/2025, e composta da:

Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza – PO per il SSD GEOS-03/B – Sapienza Università di Roma

Prof. Carlo Esposito – PA per il SSD GEOS-03/B – Sapienza Università di Roma

Prof. Giuseppe Sappa – PO per il SSD GEOS-03/B – Sapienza Università di Roma

Tutti i Commissari sono collegati con Google Meet (<https://meet.google.com/ucopyapp-dia>).

La Commissione riprende l'esame del curriculum vitae presentato dal dott. Gerardo Grelle e della relazione di rendicontazione, e procede alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica, di ricerca e di altri eventuali incarichi di responsabilità organizzativa e gestionale del candidato, dott. Gerardo Grelle ai fini della chiamata a professore di II fascia per il GSD 04/GEOS-03 (già SC 04/A3) - SSD GEOS-03/B - (già GEO/05)

Curriculum

La Commissione prende atto che il dott. Gerardo Grelle, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per la II fascia per il Settore Concorsuale 04/A3 (ora GSD 04/GEOS-03); SSD GEO/05 (ora GEOS-03) nel quinto quadrimestre 2016/2018, valida dal 4/09/2018 al 4/09/2029.

La Commissione rileva che la formazione accademica del dott. Gerardo Grelle è stata continuativa nel tempo e congruente con le tematiche del SSD GEO/05 (ora GEOS-03/B): si è laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi del Sannio, con 110/110 e lode, nel 2002, ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi del Sannio, XXVIII ciclo, nel 2006. Dopo aver coperto posizioni post-doc presso gli



Atenei di Benevento e Roma – Sapienza, nonché presso l'Università di Bristol, ha svolto, inoltre, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università di Roma Sapienza, attività di ricerca in qualità di RTDA dal 03/05/2018 al 01/05/2021.

Attualmente ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo Determinato di tipo B con impegno a tempo pieno, in servizio dal 01/06/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale della Sapienza Università di Roma

Valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:

L'attività didattica presso la Sapienza Università di Roma è stata svolta nell'ambito dei seguenti insegnamenti:

- “Engineering Geology for Sustainable Building” (9CFU) nel Corso di Laurea in Sustainable Building Engineering – L23 e “Geologia Applicata” (6CFU) nel Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - L7, a.a. 2024/2025;
- “Engineering Geology for Sustainable Building” (9CFU) nel Corso di Laurea in Sustainable Building Engineering – L23 e “Geologia Applicata” (6CFU) nel Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - L7, a.a. 2023/2024;
- “Engineering Geology for Sustainable Building” (9CFU) nel Corso di Laurea in Sustainable Building Engineering – L23 e “Geologia Applicata” (6CFU) nel Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - L7, a.a. 2022/2023.

Il dott. Gerardo Grelle è stato, altresì, relatore di una tesi di Laurea in Sustainable Building Engineering [L-270 - Ordin. 2020] - sede di RIETI negli anni 2023/2024 dal titolo Detecting Geological Seismic Effects for Mitigation Strategies in Sustainable Building Projects in Seismic Zones: The Case of the Central Italy Earthquake

Ha partecipato alle Commissioni istituite per gli esami di profitto nel triennio 2022/2025:

- GEOLOGIA APPLICATA (codice: 1018698) GEO/05 9 CFU nell'ambito dei corsi di laurea in INGEGNERIA PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE L-23 e in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO L-7
- ENGINEERING GEOLOGY FOR SUSTAINABLE BUILDING (codice: 10589219) GEO/05 9 CFU nell'ambito del corso di laurea in INGEGNERIA PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE - SUSTAINABLE BUILDING ENGINEERING - L-23

Ha, inoltre, svolto attività didattica per complessive 6 ore nell'edizione 2023-2024 del Master di II livello in Analisi, Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico.



In base a quanto sopra esposto, la Commissione ritiene che il candidato, in termini di didattica frontale ed integrativa nonché di attività di servizio agli studenti, abbia raggiunto un buon grado di maturità nell'ambito delle attività didattiche proprie del GSD GEOS-03/B.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

L'attività di ricerca condotta dal dott. Gerardo Grelle nell'ambito del triennio 2022/2025 si è focalizzata prevalentemente sullo studio e l'analisi di fenomeni di geohazard connessi al rischio sismico. In particolare, sono stati sviluppati approcci (metodologie) computerizzati per l'analisi della pericolosità sismica locale e per la valutazione della pericolosità di frana (instabilità di versante sismoindotta) su area vasta.

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica del dott. Gerardo Grelle, nel periodo contrattuale (2022/2025), conta n. 6 articoli pubblicati con continuità temporale durante il periodo di tenure track. Le pubblicazioni, pur non particolarmente numerose se confrontate con il "tasso di produttività" tipico del settore, constano di articoli editi su riviste internazionali con collocazione editoriale da sufficiente ad ottima (considerando il quartile di posizionamento delle stesse); inoltre, il candidato risulta nella quasi totalità dei casi in posizionamento preminente rispetto ai co-autori, e comunque il suo contributo è riconoscibile.

Attualmente, gli indici bibliometrici del candidato sono i seguenti:

Numero di pubblicazioni: 55

Numero di Citazioni: 849

H-index: 18

Il candidato ha inoltre partecipato ai seguenti gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

- partecipazione in qualità di coordinatore (Investigator) al progetto di ricerca: "Sperimentazione delle linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti." ReLuis: Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e Strutturale (direttore dell'unità di ricerca e Principal Investigator Giuseppe Sappa;
- partecipazione in qualità di Principal Investigator al progetto di ricerca: "Integration of the SiSeRHMap methodology for triggering susceptibility analysis of seismo-induced rock-landslides (PI-principal investigator)", SKLGP-2019 open fund project (China)



Titolarietà di brevetti:

Brevetto di invenzione, Domanda 102022000026958 in data 06/12/2024 - ITALIA. Titolo: Metodo per la selezione di set spettro-compatibili di forme d'onda naturali a nome di: Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e Università degli Studi di Firenze

È membro del Comitato scientifico della rivista "International Journal of Geo-Information (IJGI)" – dal 2016 ad oggi.

È stato Guest editor scientifico della rivista con "Front. Earth Sci. - Geohazards and Georisks" – Special Issue: Site Seismic Geohazards: Towards New Ideas in All Aspects of the Assessment and Prediction in Natural, and in Recent and Ancient Urban Environments" dal 01/06/2022 al 31/12/2022

Ha partecipato ai seguenti Congressi e Convegni nazionali e internazionali:

- 24 Settembre 2023 -The XIV Congress of The International Association for Engineering Geology and the Environment - Chengdu China - Moderator - Theme 08: Geohazard Mechanisms, Risk Assessment and Control, Monitoring and Early Warning Session 11: Coseismic Landslides, Disaster Risk Cognition and Reduction, part II.
- 24 Settembre 2023 - The XIV Congress of The International Association for Engineering Geology and the Environment - Chengdu China - Invited Speaker with budget - Session 11: Coseismic Landslides, Disaster Risk Cognition and Reduction, part I.: Title presentation: "Seismic Induced Landslides Hazard Prediction in relation to the Regional Strong Motion Features".
- 15 Nov. 2023 - 6th World Landslide Forum, held in Florence (Italy) from 14 to 17 November 2023 Florence - Italy Speaker - "Probabilistic estimation of displacement in seismically-induced landslides of the upper Sele River valley".
- 27-29 Giugno 2024 - 8° Congresso AIGA 2024 - Naples Italy Poster "Initial-level reports of landslides involving bridges and viaducts: the case study of Villa Ilii (central Italy)".

In base a quanto sopra esposto, la Commissione valuta positivamente l'attività di ricerca svolta dal dott. Gerardo Grelle; i temi di ricerca affrontati, infatti, sono pienamente in linea con il GSD e il SSD oggetto di questa procedura. Inoltre, la produzione scientifica, così come la partecipazione a gruppi di ricerca ed agli eventi congressuali (sia di respiro nazionale che internazionale), sebbene in termini quantitativi non di particolare rilievo, fanno comunque emergere la figura di un ricercatore in grado di fornire un contributo originale ed innovativo al progresso della ricerca nello studio e nell'analisi di fenomeni di geohazard, anche connessi al rischio sismico.



Al termine dei propri lavori, e dopo un'ampia e articolata discussione, la Commissione esprime una valutazione complessivamente positiva delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dal dott. Gerardo Grelle, e decide di proporre al Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale la sua chiamata nel ruolo di Professore di II Fascia per il GSD 04/GEOS-03 (già SC 04/A3) - SSD GEOS-03/B - (già GEO/05), come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30/12/2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B, ritenendolo complessivamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i Professori di II fascia.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18,30

Letto e approvato all'unanimità

Roma, 26/03/2025

La Commissione:

Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza

Prof. Carlo Esposito

Prof. Giuseppe Sapia

i

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE EDILE E AMBIENTALE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Procedura valutativa di chiamata a Professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 30/12/2010 n. 240 - *Tenure Track* dott. Gerardo Grelle RTDB - GSD 04/GEOS-03 - Geografia fisica, geomorfologia e geologia applicata (già SC 04/A3) - SSD GEOS-03/B - Geologia applicata (già GEO/05)

Verbale Valutazione dott. Gerardo Grelle

L'anno 2025, il giorno 18 del mese di Marzo, alle ore 17.30 in Roma, si è riunita in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010, del dott. Gerardo Grelle, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B, GSD 04/GEOS-03 – SSD GEOS-03/B (già SSD GEO/05), nominata con Disposizione Direttoriale n. 34/2025, prot. n. 0000884 del 03/03/2025, e composta da:

Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza – PO per il SSD GEOS-03/B – Sapienza Università di Roma

Prof. Carlo Esposito – PA per il SSD GEOS-03/B – Sapienza Università di Roma

Prof. Giuseppe Sappa – PO per il SSD GEOS-03/B – Sapienza Università di Roma

Tutti i Commissari sono collegati con Google Meet (<https://meet.google.com/fkb-ajvj-szz>).

La Commissione procede all'esame del curriculum vitae presentato dal dott. Gerardo Grelle e della relazione di rendicontazione, alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, dell'attività didattica, di ricerca e di altri eventuali incarichi di responsabilità organizzativa e gestionale del candidato, dott. Gerardo Grelle ai fini della chiamata a professore di II fascia per il GSD 04/GEOS-03 (già SC 04/A3) - SSD GEOS-03/B - (già GEO/05).

La Commissione decide di aggiornare i lavori a Mercoledì 26 marzo alle ore 18.

La Commissione termina i propri lavori alle 18.30.

Letto e approvato all'unanimità

Roma, 19 marzo 2025

La Commissione:

Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza

Prof. Carlo Esposito

Prof. Giuseppe Sappa

