

Prot. n. 4043 del 10.12.2021

VERBALE DELLA COMMISSIONE NOMINATA PER LA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA (EX ART. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240), TENURE TRACK DEL DOTT. PAOLO MAZZANTI, IN SERVIZIO IN QUALITÀ DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B INQUADRATO NEL SSD GEO/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

A seguito del Decreto del Direttore di Dipartimento di Scienze della Terra (prot. 3697 del 17/11/2021, repertorio n.405/2021) per la “nomina della commissione di valutazione del Ricercatore a tempo determinato di tipologia B Paolo Mazzanti - SSD GEO/05 ai fini della chiamata nel ruolo di professore di II fascia – tenure track”, la Commissione composta da

Prof.ssa Francesca Bozzano  
Prof. Carlo Esposito  
Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza

Professore Ordinario SSD GEO/05  
Professore Associato SSD GEO/05  
Professore Ordinario SSD GEO/05

si è riunita il giorno 07/12/2021 presso la stanza 306 del Dipartimento di Scienze della Terra alle ore 10,00.

All’inizio dei suoi lavori, la Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Carlo Esposito.

La Commissione prende atto che, ai sensi della Legge 240/2010, del Regolamento per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipo B della “Sapienza” Università di Roma, emanato con D.R. n. 1821/2019 del 13.06.2019, 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 di servizio agli studenti svolta 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. 4 agosto 2011 n. 344).

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 L.240/10 (art.2 c.1 del D.M. 4 agosto 2011 n. 344).

La Commissione procede all'esame della Relazione delle attività svolte nell'ambito del contratto come Ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3-b L.240/10, nonché dei relativi allegati, prodotta dal Candidato in data 15/11/2021.

La Commissione rileva che il Dott. Paolo Mazzanti ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia, di cui all'art. 16 L. 240/10, per il Settore Concorsuale 04/A3, per la prima volta nel 2012 e la ha nuovamente conseguita in data 02-09-2019, con validità fino al 02-09-2028.

Il Candidato ha altresì conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di I fascia, di cui all'art. 16 L. 240/10, per il medesimo Settore Concorsuale 04/A3, in data 10-06-2021, con validità fino al 10-06-2030.

## **1. ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### *1.1 Attività didattica*

Nel periodo compreso tra il 04.11.2019 (data della presa di servizio come Ricercatore) e il 15.11.2021 il dott. Mazzanti ha svolto le seguenti attività didattiche, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- Insegnamento di "Telerilevamento e Applicazioni Geomorfologiche" - SSD GEO/05 (9 CFU dei quali 6 CFU del modulo di Telerilevamento tenuto dallo scrivente), per la LM74 – “Geologia Applicata all’Ingegneria, al Territorio e ai Rischi”, impartito nel primo semestre di lezioni negli a.a. 2019-20 e 2020-2021.
- Insegnamento di "Telerilevamento" - SSD GEO/05 (6 CFU), per la LM74 – “Geologia Applicata all’Ingegneria, al Territorio e ai Rischi”, impartito nel primo semestre di lezioni negli a.a. 2021-22 (*in corso di svolgimento*).
- Insegnamento di "Rischi Geologici" - SSD GEO/05 (6 CFU dei quali 3 CFU tenuti dal Dott. Mazzanti), all'interno della L34 – Scienze Geologiche, impartito nel secondo semestre di lezioni nell'a.a. 2020-21.

Sono allegati alla relazione i risultati dei questionari OPIS per gli insegnamenti di "Telerilevamento" - SSD GEO/05 (6 CFU) A.A. 2020-2021 e di "Rischi Geologici" - SSD GEO/05 (6 CFU dei quali 3 CFU tenuti dal Dott.



Mazzanti) A.A. 2020-2021 dai quali si evince la più che buona valutazione complessiva da parte degli studenti, con punte estremamente al di sopra delle medie del CdS e della Facoltà per quanto attiene all'insegnamento di "Telerilevamento". È altresì allegato alla relazione per l'A.A. 2020/2021 il Report di verbalizzazione degli insegnamenti dei quali il Dott. Mazzanti è stato titolare, dal quale risulta un numero complessivo di studenti promossi pari a 118.

### *1.2 Altre attività didattiche, attività di servizio agli studenti e attività istituzionali*

Paolo Mazzanti è Tutor di n. 4 Tesi Dottorato in Scienze della Terra (cicli dal XXXIV al XXXVII) e co-tutor di 1 altra. È co-tutor di 2 tesi di dottorato innovativi del ciclo XXXVI

E' stato Relatore di:

- n. 9 Tesi di Laurea Magistrale nella LM74 "Geologia Applicata all'ingegneria al Territorio e ai Rischi;
- n. 1 Tesi di Laurea Magistrale nella LM74 "Geologia di Esplorazione";
- n. 3 Tesi di Laurea Triennale nella L34 "Scienze Geologiche";

È stato altresì Membro di Commissioni di esame per altri insegnamenti (di Geologia Applicata alle Costruzioni; Elementi di statistica e calcolo delle probabilità) oltre a quelli di cui è stato titolare.

Nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24 comma 3-b L.240/10, ha tenuto per l'Università Sapienza dall'A.A. 2013/2014 il modulo di "Telerilevamento" dell'insegnamento di "Telerilevamento e applicazioni geomorfologiche" della LM-74– "Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (48 ore)" ed è stato responsabile per i tirocini del Master di II livello in "Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico"

## **2. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### *2.1 Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi*

Il Dott. Paolo Mazzanti è stato o è a tutt'oggi "Responsabile scientifico" di:



- Unità di Ricerca nel progetto competitivo “ENIGMA: modEllizzazione geofisica del Bounder Clay Glacier (Northed Foothills) e studio biologico e bioGeoChimico preliMinare dei suoi laghi glaciAli” sigla PNRA16 \_00121 nell’ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide – Bando 2016. Proposte per la linea di intervento A1 – [Importo Finanziato Unità: 20.800 Euro] dal 16- 03-2018 a. 2021.
- progetto competitivo della categoria Progetti di Ricerca Medi della "Sapienza", Università di Roma denominato "Analisi dei rischi geologici interferenti con le grandi dighe attraverso l'uso integrato di dati telerilevati e realtà virtuale" - n. protocollo RM118164367B3FF7. [Importo Finanziato: 14.000 Euro] dal 26- 02-2019 a oggi
- progetto competitivo della categoria Progetti di Ricerca H2020 della "Sapienza", Università di Roma denominato " Infrared Monitoring of Landslides Impacting on Railways and Roads Through Fog, Rain and Darkness [Importo Finanziato: 49.000 Euro] dal 15-12-2020 ad oggi.
- SP1 (Sub-Progetto 1) nell’ambito dell’accordo di cooperazione istituzionale con ABDAC (Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Centrale) finalizzato alla revisione degli areali a pericolosità da frana elevata P3 e molto elevata P4 delle aree PAI interagenti con le previsioni di ricostruzione nei Comuni interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016-2017 con particolare riferimento al monitoraggio satellitare InSAR. [Importo Finanziato: 670.000 Euro]. Da Marzo 2021 ad oggi.

Il Dott. Paolo Mazzanti ha partecipato inoltre ai seguenti progetti di ricerca:

- progetto di Ricerca Europeo denominato “Stable” (STructrual stABility risk assEssement) Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 823966.
- accordo di cooperazione istituzionale con la Regione Lazio denominato “Monitoraggio delle deformazioni al suolo del territorio della Regione Lazio tramite Interferometria Satellitare”.
- progetto Reluis, WP 6, denominato “Esplorazione delle potenzialità e limiti dell’interferometria satellite per monitorare strutture e infrastrutture”

## *2.2 Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore*

Il Dott. Paolo Mazzanti è stato vincitore del premio AIGAA 2020 per il miglior contributo didattico per l’organizzazione dell’International Course on Geotechnical and Structural Monitoring”

Il Dott. Paolo Mazzanti è membro delle seguenti associazioni scientifiche e tecniche internazionali e nazionali di riferimento per il settore scientifico:



- Membro dell'Engineering Geology Committee del Transportation Research Board (USA)
- Membro Effettivo del Collegio dei Revisori dei Conti dell'AIGAA (Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale) fino a Settembre 2021.
- Membro (su nomina diretta del Chair) del Technical Committee 220 - Field Monitoring Geomechanics, dell'International Society on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
- Membro (su nomina diretta del Chair) del Comitato Tecnico 4.3 Opere in Terra del PIARC (World Road Association)

### *2.3 Partecipazione/organizzazione a convegni e seminari*

Il Dott. Paolo Mazzanti è stato relatore invitato ai seguenti eventi scientifici:

- convegno "Il monitoraggio delle frane per la gestione dei rischi naturali", 10 Novembre 2021, Milano. convegno dell'Agenzia Spaziale Italiana denominato "Sistemi, Servizi e Applicazioni spaziali a sostegno delle grandi infrastrutture nazionali", Roma 4 Novembre 2021.
- 5th World Landslide Forum, Kyouto (Japan) 4 Novembre 2021.
- Earth Technology Expo, Firenze, 14-15 Ottobre 2021.
- Phi-Week dell'Agenzia Spaziale Europea, 12 Ottobre 2021.
- Webinar "Linee guida per il monitoraggio frane", 21 Settembre 2021.
- XIX Technical Dam Control, Poland, 9 Settembre 2021.
- Webinar Organizzato dalla World Bank dal titolo Remote Supervision Tools for Dam Safety, 21 Aprile 2021.
- convegno "Beyond Tunnel Vision 2020" organizzato dalla International Tunneling Association, 27 Novembre 2020.
- Corso tecnico-scientifico organizzato da GEAM, Torino, 27 Ottobre 2020.
- Conferenza TRB (Transportation Research Board), Washington (USA), 13-16 Gennaio 2020.

Egli ha organizzato i seguenti eventi tecnico-scientifici:

- 26 Ottobre 2021: organizzazione e relatore del workshop "LABORATORI NATURALI PER L'ANALISI E MITIGAZIONE DEI RISCHI GEOLOGICI: un modello di collaborazione tra Università, Amministrazioni locali e Imprese. 26 ottobre 2021" – Santa Sofia (FC)
- Ottobre 2019 – attuale: organizzazione, responsabile scientifico e organizzatore del "Seventh International Course on Geotechnical and Structural Monitoring" ([www.geotechnicalmonitoring.com](http://www.geotechnicalmonitoring.com))

### *2.4 Sviluppo e coordinamento laboratori*



Responsabile dello sviluppo e della direzione tecnica e scientifica del Laboratorio Naturale di Monitoraggio della Frana di Poggio Baldi (Santa Sofia, FC).

### **3. PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Prendendo a riferimento la data di settembre 2019 come data del conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il SC 04/A3, la produzione scientifica successiva del Dott. Mazzanti consta di 20 pubblicazioni su rivista e di 2 atti di convegno, come risulta dalla relazione stessa, a dimostrazione di una ottima continuità nella produzione scientifica.

Gli Indicatori bibliometrici alla data di presentazione della relazione del Dott. Paolo Mazzanti da fonte Scopus sono i seguenti:

Numero di articoli totali: 76

Numero di citazioni totali: 805;

H-Index: 16

Infine, il Dott. Paolo Mazzanti nella relazione indica l'attività di terza missione svolta in qualità di Amministratore Delegato di NHAZCA S.r.l., start-up (precedentemente spin-off) della "Sapienza" Università di Roma.



Dopo approfondita analisi e discussione del profilo scientifico e didattico del Dott. Paolo Mazzanti, riguardo anche ai rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di Ricercatore a tempo determinato tipologia B, la Commissione valuta di ottimo livello la produzione scientifica del candidato, ed ottima l'attività didattica svolta durante il periodo di contratto di RTD-B.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità, valuta il Dott. Paolo Mazzanti pienamente qualificato a svolgere le funzioni di Professore di II fascia per il SC 04/A3 - SSD GEO/05 – Geologia Applicata, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante. La seduta è tolta alle ore 12,30.

Roma, 7 dicembre 2021

La Commissione

F.to Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza

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

F.to Prof. Francesca Bozzano

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

F.to Prof. Carlo Esposito

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