

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/28 - PRESSO IL DIPARTIMENTO INGEGNERIA CHIMICA, MATERIALI AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. 18/2023 prot. n. 140 del 20.01.2023 G.U. – IV Serie speciale n. 5 del 20.01.2023  
CODICE CONCORSO 2023RTDAPNRR036**

**VERBALE N.2**

L'anno 2023 il giorno 8 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento Ingegneria Civile Edile e Ambientale la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/A2 – Settore scientifico-disciplinare Ing-Ind/28 - presso Dipartimento Ingegneria Chimica, Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 47/2023, prot. n. 357 del 15/02/2023 e composta da:

- Prof. Francesco Napolitano – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale dell'Università degli Studi di Roma – La Sapienza;
- Prof. Pierpaolo Oreste – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino;
- Prof.ssa Valentina Dentoni – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura dell'Università degli Studi di Cagliari.

per procedere all'esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

La prof.ssa Valentina Dentoni e il prof. Pierpaolo Oreste sono collegati in via telematica. Il collegamento è realizzato utilizzando GoogleMeet al link : <https://meet.google.com/cie-kkbq-kuw>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18:00.

La Commissione, avendo acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la relativa documentazione in formato elettronico, trasmessa dagli stessi, in data 7 marzo, ha potuto preliminarmente prenderne visione.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott. Ing. Davide BERARDI.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione procede quindi alla verifica di conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando e ad una loro elencazione analitica nell' Allegato 1 che costituisce parte integrante del presente verbale.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica il candidato dott. ing. Davide BERARDI, lo stesso è ammesso a sostenere il colloquio.

In data odierna è pervenuta, altresì dal responsabile del procedimento la comunicazione che il candidato Berardi ha rinunciato ai termini prescritti dal bando per il preavviso per svolgere la prova orale.

La Commissione, pertanto, decide di svolgere in via telematica la prova orale il giorno lunedì 13 marzo alle ore 12:15 utilizzando GoogleMeet al link : <https://meet.google.com/hrd-pmhr-sug>.

La seduta termina alle ore 18:45 e la Commissione, dando mandato al presidente di comunicare al responsabile del procedimento il calendario e le modalità di svolgimento della prova orale, si riconvoca per il giorno 13 marzo alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Napolitano

Prof. Pierpaolo Oreste

Prof.ssa Valentina Dentoni

- In allegato:

a) Allegato 1 al verbale, parte integrante

b) Dichiarazioni di concordanza dei Commissari corredate di documento in corso di validità.

## **ALLEGATO 1: TITOLI E PUBBLICAZIONI**

### **CANDIDATO: Davide BERARDI**

#### **- TITOLI VALUTABILI (estratti dal CV presentato dal candidato)**

##### **a. Formazione**

- PhD Internship Dep. Geothermal Engineering & Integrated Energy Systems, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld (Germany)
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei materiali e delle materie prime (XXVII) ciclo conseguito il 17/02/2015 presso Sapienza Università di Roma - Sviluppo di un wedge flow meter innovativo per la misura in flussi multifase
- "Sicurezza nelle gallerie stradali" ex Direttiva 54/2004/CE e D. Lgs. 264/2006 conseguito il 25/09/2018 presso Sapienza Università di Roma
- Corso di formazione in materia di prevenzione e protezione dei rischi, di cui al c.2 dell'art. 32 del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 conseguito il 25/06/2020 presso Sapienza Università di Roma
- Coordinatore della sicurezza in fase progettuale e in fase esecutiva, di cui al c.2 dell'art. 98 del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 conseguito il 20/10/2020 presso Sapienza Università di Roma
- Corso base di specializzazione in Ingegneria Forense conseguito il 19/12/2020 presso Sapienza Università di Roma
- Corso Base di Specializzazione in Prevenzione Incendi di cui all'art. 4 del D.M. 5 agosto 2011 conseguito il 24/06/2021 presso Sapienza Università di Roma

##### **b. Carriera**

- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza "Analisi e interpretazione del segnale della caduta di pressione per l'individuazione del regime di flusso e per la misura bifase" (SSD ING-IND/30), Italia, 01/02/2015-31/12/2016;
- Assegno biennale di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza "Analisi di affidabilità di misuratori di portata a differenziale di pressione" (SSD ING-IND/28), Italia, 01/01/2021-31/12/2022;
- Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza "Messa a punto di un modello di Analisi di Rischio quantitativa Real Time per gallerie smart sicure" (SSD ING-IND/28), Italia, 01/02/2022 – in corso;

##### **c. Attività didattica**

- Docente a contratto del corso di Analisi di rischio (cod. 1044828) – Modulo I (6 CFU, SSD ING-IND/28) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della sicurezza e protezione civile dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2022-2023;
- Docente ex art. 23 del corso di Laboratorio di valutazione del rischio nei cantieri temporanei e mobili (3 CFU, cod. AAF2099) nel corso di Laurea Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2022-2023;
- Tutor del corso Safety in petroleum industry (6 CFU, SSD ING-IND/30) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della sicurezza e protezione civile dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2021-2022;
  - Seminari del corso di Sicurezza nei cantieri (6 CFU, SSD ING-IND/28) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della sicurezza e protezione civile dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2020-2021 e 2021-2022;

- Seminari del corso di Laboratorio di valutazione dei rischi nei cantieri temporanei e mobili (6 CFU, SSD ING-IND/28) nel corso di Laurea Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2021-2022;
  - Docente a contratto per i corsi di formazione professionalizzante in Sicurezza del lavoro (modulo: Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili per l'abilitazione a Coordinatore della Sicurezza ex D.lgs. 81/2008), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2020-2021 e 2021-2022;
  - Docente a contratto per il corso di formazione professionalizzante per Responsabili della Sicurezza per le Gallerie, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, a.a. 2020-2021.
- d. Attività editoriale
- Peer Reviewer per Sustainability, International Journal of Environmental Research and Public Health, Applied Sciences (MDPI - Basel, Switzerland) e per Frontiers in Public Health (Frontiers)
- e. Partecipazione a convegni
- "8th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics, and Thermodynamics" June 16-20, 2013, Lisbon, Portugal. Title: From a valve to a flow metering device in two phase flows, World conferences on experimental heat transfer, fluid mechanics and thermodynamics (ExHFT) - Relatore
  - "5th european International conference on industrial engineering and operations management; IEOM", July 26-28, 2022, Rome, Italy,. Title: Real Time Dynamic Quantitative Risk Analysis Approach for Smart Tunnel - International conference on industrial engineering and operations management (IEOM) - Relatore;
  - "9th International Conference on Safety and Security Engineering, SAFE 2021" November 9-11, 2021, Rome, Italy; Title: Application of seismic geostatistics to improve the territorial infrastructure resilience and sustainability – Co-autore;
  - "9th International Conference on Safety and Security Engineering, SAFE 2021" November 9-11, 2021, Rome, Italy; Title: Concepts and operational tools for multihazard risk analysis in road tunnels: the San Benedetto event, Italy – Co-autore;
  - "13th Conference on Risk Analysis, Hazard Mitigation and Safety and Security Engineering, Safe/Risk 2022" October 12-14, 2022 Rome, Italy; Title: Geostatistical Modeling of Seismic Actions on the Structural Components of the San Benedetto Road Tunnel – Co-autore;
  - "13th Conference on Risk Analysis, Hazard Mitigation and Safety and Security Engineering, Safe/Risk 2022" October 12-14, 2022 Rome, Italy; Title: Risk-Based Tunnel Design for Consequences of Road Accidents. The Role of Tunnel Length – Co-autore;
  - "13th Conference on Risk Analysis, Hazard Mitigation and Safety and Security Engineering, Safe/Risk 2022" October 12-14, 2022 Rome, Italy; Title: Road Tunnel Risk-Based Safety Design Methodology by GU@LARP Quantum Risk Model. – Co-autore.
- f. Progetti di ricerca come partecipante
- Partecipante con contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, al progetto di ricerca inerente lo sviluppo di uno strumento per effettuare la valutazione preventiva del rischio da antiparassitari in scenari di applicazione in ambito agricolo. (Progetto finanziato INAIL BRIC), 2023;
  - Partecipante come componente al progetto di ricerca di Ateneo "FIRE - wildFire-related-landslide scenarios for territorial planning and Risk management" (Sapienza, Progetti di Ricerca Grandi), PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2022;
  - Partecipante all'attività di ricerca inerente le attività di sperimentazione finalizzate alla certificazione del sistema water mist ad alta e bassa pressione AQUATECH® per la realizzazione di un sistema di spegnimento presso la pinacoteca di Galleria Borghese. Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2022;
  - Partecipante all'attività di ricerca per la verifica normativa e di buona prassi dell'adozione,

- in caso di eventi incidentali, di sistemi di controllo e blocco traffico (barriere) presso il traforo del Monte Bianco. Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2022;
- "Attività di ricerca inerente la realizzazione di un nuovo deposito di carburante avio all'interno del sedime aeroportuale di Bologna – Borgo Panigale "G. Marconi". Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2021-2022;
  - Partecipante all'attività di ricerca inerente "L'ingegneria prestazionale antincendio e il Codice di prevenzione incendi" nell'ambito di un accordo di collaborazione scientifica INAIL-DICMA presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2020-2021;
  - Partecipante all' "Attività di ricerca inerente lo studio di scenari probabilistici sul rischio di incidenti aerei per l'aeroporto G. Marconi di Bologna (rif. Masterplan 2016-2023)". Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2020-2021;
  - Partecipante con contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, al progetto di ricerca inerente la valutazione e alla gestione dei rischi del Comando Unità Forestale dei Carabinieri, PI: Prof.ssa Mara Lombardi, 2020;

#### - ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONATE PER LA VALUTAZIONE

1. Lombardi, M.; Berardi, D.; Galuppi, M.; Barbieri, M. Green Tunnel Solutions: An Overview of Sustainability Trends in the Last Decade (2013–2022). *Buildings* **2023**, *13*, 392. <https://doi.org/10.3390/buildings13020392>. IF: 3.324. CiteScore: 3.8.
2. Lombardi, M.; Mauro, F.; Fagnoli, M.; Napoleoni, Q.; Berardi, D.; Berardi, S. Occupational Risk Assessment in Landfills: Research Outcomes from Italy. *Safety* **2023**, *9*, 3. <https://doi.org/10.3390/safety9010003>. CiteScore: 2.9.
3. Guarascio, M.; Libertà, A.; Berardi, D.; Alakbarli, E.; Lombardi, M. Geostatistical Modeling of Seismic Actions on the Structural Components of the San Benedetto Road Tunnel, Italy. In *WIT Transactions on The Built Environment*; **2022**; Vol. 1, pp 27–38. <https://doi.org/10.2495/SSR220021>. CiteScore: 0.9.
4. Pireddu, A.; Lombardi, M.; Bruzzone, S.; Berardi, D. Risk-Based Tunnel Design for Consequences of Road Accidents. The Role of Tunnel Length. In *WIT Transactions on The Built Environment*; **2022**; Vol. 1, pp 71–81. <https://doi.org/10.2495/SSR220061>. CiteScore: 0.9.
5. Guarascio, M.; Berardi, D.; Despabeladera, C.; Alakbarli, E.; Di Benedetto, E.; Galuppi, M.; Lombardi, M. Road Tunnel Risk-Based Safety Design Methodology by GU@LARP Quantum Risk Model. In *WIT Transactions on The built environment*; **2022**; Vol. 1, pp 39–50. <https://doi.org/10.2495/SSR220031>. CiteScore: 0.9.
6. Guarascio, M.; Libertà, A.; Berardi, D.; Di Benedetto, E.; Lombardi, M. Application of seismic geostatistics to improve the territorial infrastructure resilience and sustainability. *WIT Transactions on the Built Environment* **2021**, *206*, 3–14. CiteScore: 0.9. Times cited: 1.
7. Lombardi, M.; Libertà, A.; Berardi, D.; Di Benedetto, E.; Guarascio, M. Concepts and operational tools for multihazard risk analysis in road tunnels: the San Benedetto event, Italy. *WIT Transactions on the Built Environment* **2021**, *206*, 229–239. CiteScore: 0.9.

8. Alimonti, C.; Soldo, E.; Bocchetti, D.; Berardi, D. The Wellbore Heat Exchangers: A Technical Review. *Renewable Energy* **2018**, *123*, 353–381. IF: 5.439. CiteScore: 13.6. Times cited: 42.
9. Alimonti, C.; Berardi, D.; Bocchetti, D.; Soldo, E. Coupling of Energy Conversion Systems and Wellbore Heat Exchanger in a Depleted Oil Well. *Geothermal Energy* **2016**, *4* (1). CiteScore: 6.1. Times cited: 27.
10. Alimonti, C.; Soldo, E.; Berardi, D.; Bocchetti, D. A Comparison between Energy Conversion Systems for a Power Plant in Campi Flegrei Geothermal District Based on a WellBore Heat EXchanger. In *European geothermal congress 2016 Proceedings*; European Geothermal Council (EGEC): Bruxelles, **2016**.
11. Alimonti, C.; Soldo, E.; Berardi, D.; Bocchetti, D. A Matrix Method to Select the More Suitable Extraction Technology for the Campi Flegrei Geothermal Area (Italy). In *European geothermal congress 2016 Proceedings*; European Geothermal Energy Council (EGEC): Bruxelles, **2016**.

- **ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:** nessuna
- **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:** il candidato dichiara un numero complessivo di 11 pubblicazioni, di cui 4 su riviste indicizzate, 5 articoli a conferenza indicizzati, 1 articolo su libro (indicizzato). Gli indicatori bibliometrici Scopus dichiarati sono: h index 2; numero totale di citazioni 70, numero medio di citazioni 6,55; impact factor medio per pubblicazione in relazione all'anno di pubblicazione 5,439.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Napolitano

Prof. Pierpaolo Oreste

Prof.ssa Valentina Dentoni