



Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Nicola Pastore, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. GEO/05 "Geologia applicata", indetta con D.R. n. 939 del 31/07/2023 (procedura codice **PARUTDb.DICATECH.23.10**)

VERBALE DEL GIORNO 16 ottobre 2023

Il giorno 16 ottobre 2023, alle ore 16.00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1092 del 29/09/2023, come di seguito specificata:

- Prof. SCIARRA Nicola - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara;
- Prof. DE VITA Pantaleone - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Prof. CENCETTI Corrado - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia;

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite piattaforma (Teams), telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il prof. SCIARRA Nicola è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica: nicola.sciarra@unich.it;
- il prof. DE VITA Pantaleone è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica: padevita@unina.it;
- il prof. CENCETTI Corrado è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica: corrado.cencetti@unipg.it

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

Come primo atto, la Commissione designa Presidente Prof. Nicola Sciarra e Componente con funzioni di segretario verbalizzante il prof. Pantaleone De Vita.

Preliminarmente, ciascun Commissario dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri componenti la commissione (art. 5 comma 2 D.lgs. 7.5.48 n.1172) e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui agli artt.51 e 52 c.p.c.1.

Ciascun Commissario, inoltre, dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il dott. Nicola Pastore e che non sussistono le cause di astensione e

di ricsuzione di cui agli artt. 51 e 52 del Codice di procedura civile (vedasi nota 1 sotto riportata).

(Nota 1) Art.51. Astensione del giudice. – Il giudice ha l’obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori, 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un’associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell’ufficio l’autorizzazione ad astenersi; quando l’astensione riguarda il capo dell’ufficio, l’autorizzazione è chiesta al capo dell’ufficio superiore. Art.52. Ricsuzione del giudice. – Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti può proporre la ricsuzione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova. Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell’udienza, se al ricsuante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell’inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario. La ricsuzione sospende il processo.

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 939 del 31/07/2023, nonché del “Regolamento del Politecnico di Bari per le chiamate dei professori di prima e di seconda fascia” emanato con il D.R. n. 18 del 10 gennaio 2023.

La Commissione dà atto di aver ricevuto dagli uffici competenti la seguente documentazione utile all’attività valutativa:

- delibera assunta dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del 20 luglio 2023;
- curriculum vitae del dott. Nicola Pastore;

Considerato, pertanto, che ciascun Commissario dichiara di aver acquisito tutti gli elementi utili per procedere alla valutazione dell’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché dell’attività di ricerca svolta dal dott. Nicola Pastore e di avere altresì preso visione delle pubblicazioni prodotte nel periodo di interesse della presente valutazione, a norma di quanto stabilito dall’art. 11, c. 4 del predetto Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia, la Commissione procede alla valutazione come di seguito riportato.

La Commissione procede, quindi, alla valutazione del curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dell’attività didattica e di ricerca del candidato in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale e ai criteri definiti dal Ministro dell’Istruzione,

dell'Università e della Ricerca nel D.M. 4 agosto 2011, n. 344. Al termine della valutazione, la Commissione formula il seguente motivato giudizio complessivo sul candidato.

Candidato: Nicola PASTORE

L'ing. Nicola Pastore è risultato vincitore della procedura concorsuale bandita dal Politecnico di Bari con D.R. n. 690 del 24/10/2020 ed ha sottoscritto il giorno 1/4/2021 un contratto da ricercatore a tempo determinato art. 24, comma 3, lettera b, L. 240/2010 con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh). Nella banca dati Scopus Nicola Pastore mostra 36 pubblicazioni indicizzate con un HI pari a 10 ed un numero di citazioni pari a 298 che lo collocano anche tra i meritevoli dell'idoneità di I fascia avendo superato le mediane richieste per il SSC 04/A3.

Nel periodo 2021- 2023 le attività didattiche e scientifiche si sono concentrate sulle seguenti tematiche.

Attività didattica

Nicola Pastore ha svolto una intensa e continua attività didattica presso la sede di Bari del Politecnico di Bari nel Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, nei Corsi di Laurea magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, nonché nell'ambito del Master in Pianificazione Ambientale e Territoriale.

Tutta l'attività di docenza è stata condotta nell'ambito degli insegnamenti del S.S.D. GEO/05. Nel periodo di riferimento Nicola Pastore è stato docente dei seguenti corsi:

- "Geologia Applicata" (6 CFU SSD GEO/05) nel corso di studi in Ingegneria Civile e Ambientale negli anni accademici 2021/2022 e 2022/2023;
- "Geotermia per l'Ingegneria" (6 CFU SSD GEO/05) nel corso di studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Civile negli anni accademici 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023;
- "Geologia Ambientale" (6 CFU SSD GEO/05) nel Master di II livello in Pianificazione Territoriale e Ambientale negli anni accademici 2021/2022 e 2022/2023.

Ha partecipato a numerose Commissioni di esami di profitto, tutti del SSD GEO/05, in qualità sia di Presidente, sia di membro effettivo.

È stato relatore e/o correlatore delle seguenti Tesi di Laurea:

- Implementazione dei sistemi di drenaggio urbano sostenibili nella città di Bari. Studio sugli effetti sul fenomeno dell'intrusione marina - laureando Herus Miliena (2023);
- Stato dell'arte delle tecniche di ricarica artificiale degli acquiferi - laureando De Matteis Edoardo (2023);
- Interpretazione di test idraulici per la caratterizzazione idrogeologica della Piana di Brindisi - laureando Dileo Giuseppe (2023).
- Studio di fattibilità di un impianto geotermico a servizio di un impianto sportivo nel territorio di Bari - laureando Bartolo Maiullari (2021);

- Quantificazione del flusso non Darciano osservato durante prove idrauliche nell'acquifero carbonatico fratturato nell'area metropolitana di Bari - laureando Emanuele Donvito (2021);
- Ricostruzione dell'assetto geologico del territorio di Brindisi - laureanda Silvia De Toma (2021).

È, inoltre, supervisore dei seguenti dottorandi:

- Paolo Petio - Dottorato di ricerca in Geoscienze XXXV ciclo Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali. Tematica del progetto di ricerca: Energy Harvesting and Offshore Renewables (spoke 2) PE0000021 "NEST - Network 4 Energy Sustainable.
- Francesco Anaclerio - Dottorato di ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio XXXVIII ciclo Politecnico di Bari, Dipartimento DICATECh. Titolo del progetto: Applicazioni SAR in ambito Geomorfologico: Il caso di Studio del tavoliere di Puglia.

Attività di ricerca scientifica

Le attività di ricerca svolte complessivamente da Nicola Pastore si sono articolate principalmente negli ambiti della Idrogeologia Applicata. Nell'ambito della attuale posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo B, i principali ambiti di ricerca, con riferimento ai lavori scientifici pubblicati, possono essere fondamentalmente sintetizzati nelle seguenti tematiche principali:

- gestione sostenibile degli acquiferi costieri;
- trasporto degli inquinanti in falda con particolare riferimento agli acquiferi fratturati;
- studi sperimentali sui processi di infiltrazione nella zona vadosa;
- studi sperimentali e modelli matematici per il miglioramento della sostenibilità dello sfruttamento dei sistemi geotermici
- sviluppo di sistemi e tecnologie finalizzate a sfruttare e valorizzare il sottosuolo e le geo-risorse come sistemi di geo-scambio e accumulo termico stagionale.

La produzione scientifica è caratterizzata da ottima continuità nel tempo, originalità e innovazione, con evidente miglioramento qualitativo e quantitativo.

Dalla presa di servizio (01/04/2021), tale attività di ricerca svolta è documentata da:

- n. 7 articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali, indicizzate su Scopus e/o WOS di seguito elencati:
 1. Sathish S., Cherubini C., Pastore N., Giasi C.I., Rapti D. (2021) - Impacts of Desalinated and Recycled Water in the Abu Dhabi Surficial Aquifer. *Water*, <https://doi.org/10.3390/w13202853>, October 2021.
 2. Andriani G., Pastore N., Giasi C.I., Parise M. (2021) - Hydraulic properties of unsaturated calcarenites by means of a new integrated approach. *Journal of Hydrology*, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126730>, November 2021.



3. Pastore N., Giasi C.I. (2021) - Analysis of Chlorinated Ethenes Behaviour in Fractured and Karstic Limestone. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, <https://doi.org/10.4408/IJEGE.2021-0S.-15>, November 2021.
 4. Ranjbar A., Cherubini C., Pastore N. (2022) - Experimental Investigation on Water Seepage through Transparent Synthetic Rough-Walled Fractures. Water, <https://doi.org/10.3390/w14203199>, October 2022.
 5. Pastore N., Cherubini C. (2022). Assessment of seasonal Borehole Thermal Energy Storage in the seawater region of a carbonate aquifer. Geothermics, <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2022.102581>, October 2022.
 6. Heinze T., Pastore N. (2023) - Velocity dependent heat transfer controls temperature in fractured networks. Nature Communications, <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36034-w>, January 2023.
 7. Cherubini C., Sathish S., Pastore N. (2023) - Dynamics of Coastal Aquifers: Conceptualization and Steady- State Calibration of Multilayer Aquifer System – Southern Coast of Emilia Romagna. Water, <https://doi.org/10.3390/w15132384>, June 2023.
- partecipazione ai seguenti Congressi/Convegni/Workshop in ambito internazionale (con presentazione di note):
 1. EGU General Assembly 2021 (Gather Online, 19-30 April 2021)
 2. AGU Fall Meeting 2022 (Chicago, 12-16 December 2022)
 3. FLOWPATH 2023 (Malta, 14-16 June 2023)
 - partecipazione ai seguenti Congressi/Convegni/Workshop in ambito nazionale (con presentazione di note):
 1. VII Congresso Nazionale AIGAA 2021 (Lecco, 23-24 settembre 2021)
 2. FLOWPATH 2021 (Napoli, 1-3 dicembre 2021)
 3. "Geotermia per la transizione energetica, riscaldamento e raffrescamento rinnovabile" (Università degli studi di Napoli Parthenope, 8 aprile 2022)
 4. "L'innovazione tecnologica nella Geologia Applicata" (Bari, 3 giugno 2022)
 5. "La dinamica fluviale - La "conoscenza" del fiume per la pianificazione e la salvaguardia del territorio. Giornata di Studio in memoria di PAOLO TACCONI" (Perugia, 26 maggio 2023)
 6. XII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (Urbino, 22-24 giugno 2023)
 - partecipazione ai seguenti Progetti di Ricerca, in qualità di Responsabile scientifico:
 - Progetto di ricerca internazionale "A novel description of heat transfer between fluid flow and rough – walled fractures in porous rock" (<http://gepris.dfg.de/gepris/projekt/418091647>) in collaborazione con il Dr. Thomas Heinze presso Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik Arbeitsgruppe Hydrogeologie Ruhr-Universität Bochum (Germania) (dal 2018)



- Progetto di ricerca "Test idraulici e termici innovativi per la caratterizzazione degli acquiferi e ottimizzazione di impianti geotermici a bassa entalpia", finanziato dalla Regione Puglia attraverso il Bando "Refin" 2020-2023 (da dicembre 2021)
- Partenariato Esteso NEST, spoke 2 "Energy Harvesting and Offshore Renewable" finanziato nell'ambito del PNRR (da novembre 2022).

La Commissione, sulla base del curriculum del candidato, delle pubblicazioni del periodo di interesse per la presente valutazione e della verifica dei dati bibliometrici del candidato mediante database ampiamente utilizzati dalla comunità internazionale, come Scopus e Web of Science, esprime una valutazione più che positiva all'immissione del candidato nel ruolo dei professori di seconda fascia.

Alle ore 17.00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 16 ottobre 2023. Tutta la documentazione relativa alla seduta della Commissione è inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti. In particolare, è inviato il verbale a firma del Presidente della Commissione con le dichiarazioni di concordanza degli altri due Commissari (allegati 1 e 2).

La Commissione

prof. Nicola Sciarra (Presidente)

prof. Corrado Cencetti (Membro)

prof. Pantaleone De Vita (Segretario)



Firmato digitalmente
da SCIARRA NICOLA
C=IT



ALL. 1. AL VERBALE N.1

Commissione della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Nicola Pastore, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. GEO/05 "Geologia applicata", indetta con D.R. n. 939 del 31/07/2023 (procedura codice **PARUTDb.DICATECH.23.10**)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Corrado Cencetti, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 1092 del 29/09/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 16/10/2023.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 16/10/2023.

Perugia, 16/10/2023

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

ALL. 2 AL VERBALE N.1

Commissione della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Nicola Pastore, in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, attualmente ricercatore a tempo determinato assunto ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 presso il Politecnico di Bari ed afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica nel s.s.d. GEO/05 "Geologia applicata", indetta con D.R. n. 939 del 31/07/2023 (procedura codice **PARUTDb.DICATECH.23.10**)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **...DE VITA Pantaleone...**, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 1092 del 29/09/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno **...16/10/2023...**

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno **...16/10/2023....**

.....**Napoli,16/10/2023**.....

Firma


(si allega copia di documento di riconoscimento)