

Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 24, c.5, della l. 240/2010, nel ruolo di professore di seconda fascia del dott. Gaetano Elia, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel settore scientifico-disciplinare ICAR/07 "Geotecnica" (cod. PARUTDb.DICATECh.19.06), emanata con Decreto Rettorale n. 302 del 17/04/2019.

VERBALE N. 1

Il giorno 15 Maggio 2019, alle ore 15:00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, c. 5, della l. 240/2010, del dott. Gaetano Elia, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, nel S.S.D. ICAR/07 "Geotecnica" (cod. PARUTDb.DICATECh.19.06), bandita con Decreto Rettorale n. 302 del 17/04/2019.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 323 del 29/04/2019 è così composta:

- Prof.ssa Federica Cotecchia, Professore I fascia presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Guido Gottardi, Professore I fascia presso l'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Claudio Mancuso, Professore I fascia presso l'Università degli Studi "Federico II" di Napoli;

che risultano tutti professori del settore ICAR/07 – *Geotecnica*.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite posta elettronica.

In particolare:

- il **Prof. Claudio Mancuso** è nel suo studio presso il dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli, con recapito telefonico 0817683894 ed indirizzo di posta elettronica claudio.mancuso@unina.it.
- il **Prof. Guido Gottardi** è nel suo studio presso il dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna, con recapito telefonico 0512093524 ed indirizzo di posta elettronica guido.gottardi2@unibo.it;
- la **Prof.ssa Federica Cotecchia** è nel suo studio presso il dipartimento DICATECh del Politecnico di Bari in Via Orabona 4, Bari, con recapito telefonico 0805963338 ed indirizzo di posta elettronica federica.cotecchia@poliba.it;

Preliminarmente, ciascun commissario dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri componenti della commissione e con il candidato (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.

Come primo atto, la Commissione designa Presidente il prof. Claudio Mancuso e assegna alla prof.ssa Federica Cotecchia il ruolo di Segretario verbalizzante.

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 302 del 17/04/2019, nonché del "Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia", emanato con il D.R. n. 475 del 08/08/2018.

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

- la delibera assunta dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari del 5 Aprile 2019;
- il curriculum vitae del dott. Gaetano Elia;
- la relazione sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché sull'attività di ricerca svolta dal dott. Gaetano Elia, predisposta dal Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari.

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. Gaetano Elia, 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.

Sulla base della relazione predisposta dal Dipartimento DICATECh e del curriculum presentato dal Dott. Elia, la Commissione evince che:

per l'attività didattica nel triennio 2016-19:

Il Dott. Elia ha svolto e svolge, a tempo pieno, le attività di didattica e le attività complementari e di assistenza agli insegnamenti del S.S.D. ICAR/07 nei corsi di studio del Politecnico di Bari, secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza. In particolare, a partire dal 2017 ha avuto in affidamento, quale carico didattico principale, il corso di "Geotecnica Sismica" (6 CFU) – S.S.D. ICAR/07 – Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM23). In aggiunta, dal 2018, ha avuto in affidamento, quale carico didattico principale, il modulo di "Geotecnica Computazionale" (6 CFU) nell'ambito del corso "Meccanica dei terreni e delle opere geotecniche" (6 + 6 CFU) – S.S.D. ICAR/07 – LM23. Nell'anno accademico 2016/2017 è stato correlatore di un lavoro di tesi per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, mentre nell'anno accademico 2017/2018 è stato relatore di tre lavori di tesi per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

per la didattica integrativa e di servizio agli studenti nel triennio 2016-19:

- Il Dott. Elia ha preso parte, come membro aggregato, ai lavori della commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e di Ingegnere Junior (Settore Civile e Ambientale) presso il Politecnico di Bari – I e II Sessione 2017.
- Ha preso parte, nel 2017, alle riunioni del CdS LM23 sulla revisione del Manifesto degli Studi della Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Dal 2018 il Dott. Elia svolge l'attività didattica per il S.S.D. Geotecnica nell'ambito delle attività didattiche congiunte tra più S.S.D. relative al corso "Laboratorio di progettazione" (6 CFU) – LM23.
- A partire da Novembre 2018 è co-supervisore della dottoranda Anita Laera durante il Dottorato di Ricerca in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" - XXXIV ciclo (SSD ICAR/07).
- Dal 14/05/2018 al 03/08/2018 è stato supervisore dello studente Florent Jadeau nell'ambito dell'accordo Erasmus+ Internship con l'Université Grenoble Alpes - Ecole Polytechnique de l'Université – GRENOBLE (Francia).
- Durante il 2017, 2018 e 2019 ha tenuto, ogni anno, tre moduli di due ore sul Rischio da Frana nell'ambito del progetto TAI – Geometri.
- Per il triennio 2018/2021 è stato nominato componente del Gruppo di Gestione del CdS Magistrale Ingegneria Civile (LM23) e conduce le attività previste dalla AQ per tale gruppo.
- Infine, nel 2017 il Dott. Elia è stato componente della Commissione Esaminatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Doctor of Philosophy (Ph.D.) di Aizat Bin Mohd Taib presso la Newcastle University (UK). Durante il triennio, ha, inoltre, proseguito e concluso il suo lavoro di co-supervisione degli studenti di dottorato Yusuf Guzel e Lowell Tan Cabangon presso la Newcastle University.

per l'attività di ricerca nel triennio 2016-19:

Il Dott. Elia ha condotto la sua attività di ricerca presso il DICATECh del Politecnico di Bari sui temi propri del settore ICAR/07 ed ha messo in essere collaborazioni di ricerca a carattere internazionale con l'Università di Newcastle (UK) e la NTUA di Atene (Grecia). Dall'Aprile del 2017, per la durata di tre anni, è Visiting Fellow presso la School of Engineering della Newcastle University. L'attività di ricerca è stata prevalentemente basata sull'uso di codici di calcolo agli elementi finiti e di modelli costitutivi avanzati ad incrudimento misto isotropo-cinematico per lo studio del comportamento statico e dinamico delle opere geotecniche e per l'analisi di problemi di dinamica dei terreni e geotecnica sismica. In particolare, nel corso del triennio, ha sviluppato la propria attività scientifica nei seguenti ambiti tematici: 1) validazione di approcci numerici avanzati per lo studio della risposta sismica locale attraverso l'uso di dati accelerometrici

reali; 2) studio dell'incidenza delle tecniche di scala dell'input sismico nei problemi di dinamica dei terreni; 3) valutazione dell'effetto della variabilità delle proprietà dinamiche dei terreni sulla risposta sismica locale; 4) analisi dinamica avanzata di gallerie superficiali; 5) previsione numerica del comportamento di scavi profondi in argille consistenti con modelli costitutivi avanzati; 6) modellazione numerica dei processi di instabilità dei versanti dovuti all'interazione pendio-atmosfera.

L'attività di ricerca svolta nel triennio ha portato alla pubblicazione di quattro lavori su rivista internazionale (indicizzati su Scopus), sei lavori per convegni internazionali (di cui uno indicizzato su Scopus) e cinque lavori per conferenze nazionali.

Inoltre, il Dott. Elia ha fatto parte di due Comitati Scientifici di conferenze internazionali, ha svolto due presentazioni su invito a conferenza internazionale e due presentazioni a conferenza nazionale, oltre ad una lezione su invito per la 10th ALERT Olek Zienkiewicz Winterschool, tenutasi a Bari nel 2018. In aggiunta, nell'ambito delle attività di ricerca e supporto scientifico, il Dott. Elia è stato responsabile scientifico di una Convenzione di Ricerca, nel 2017, sullo studio della interazione terreno-struttura con riferimento allo scavo di gallerie in formazioni geologico-strutturali complesse ed è responsabile scientifico di una Convenzione di Ricerca, stipulata nel 2019, sullo studio ed interpretazione dei fenomeni di instabilità dell'abitato di Chieuti. Dal 2017 è componente dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari nell'ambito del progetto PRIN 2015 - MIUR avente titolo "Innovative monitoring and design strategies for sustainable landslide risk mitigation" (coordinato dalla prof.ssa Cotecchia). Infine, nel 2019 è stato nominato membro del Comitato Editoriale della rivista "Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering" (ISSN 1353-2618 | E-ISSN 1751-8563).

La Commissione, dunque, valuta che il Dott. Elia ha ampiamente raggiunto tutti gli obiettivi del triennio fissati dal DICATECh nel bando emanato con Decreto Rettorale n. 338 del 08/09/2016.

Tutto ciò premesso, la Commissione esprime valutazione ampiamente positiva all'immissione del candidato nel ruolo dei professori di seconda fascia.

Alle ore 16:00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 15/05/2019.

Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Fatto, letto, approvato e sottoscritto dai componenti della Commissione, mediante dichiarazioni di adesione al verbale, allegate allo stesso.

Bari, 15 Maggio 2019

- Prof. Claudio Mancuso (Presidente)
- Prof. Guido Gottardi (Componente)
- Prof.ssa Federica Cotecchia (Componente, con funzioni di segretario)

Federica Cotecchia

(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. Ricusazione del giudice.** – Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti può proporre la ricusazione 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 ricusante 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 ricusazione sospende il processo.