



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. Gabriella Balacco, 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. ICAR/02 "Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia" (codice **PARUTDb.DICATECh.22.10**), indetta con D.R. n. 726 del 5/07/2022

### VERBALE DEL GIORNO 9 settembre 2022

Il giorno 9 settembre 2022, alle ore 10.00, 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.799 del 21 luglio 2022, come di seguito specificata:

- Prof. Leonardo Damiani - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari;
- Prof. Francesco Macchione - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente dell'Università della Calabria;
- Prof. Nicola Fontana - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

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

In particolare:

- il prof. Leonardo Damiani è nel proprio ufficio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari;
- il prof. Francesco Macchione è nel proprio ufficio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente dell'Università della Calabria;
- il prof. Nicola Fontana è nel proprio ufficio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

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

Come primo atto, la Commissione designa Presidente il Prof. Leonardo Damiani e Componente con funzioni di segretario verbalizzante il prof. Nicola Fontana.

Preliminarmente, ciascun commissario dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri componenti della 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. (v. nota 1 sotto riportata).

Ciascun commissario, inoltre, dichiara di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con la dott.ssa Gabriella Balacco 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 in coda al presente verbale).

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 726 del 5/07/2022, 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:

- delibera assunta dal Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del 20/06/2022,

- curriculum vitae del dott.ssa Gabriella Balacco.

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 dalla dott.ssa Gabriella Balacco, 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:

### **Attività didattica**

Dalla presa di servizio, avvenuta in data 29.11.2019, la dott.ssa Gabriella Balacco ha svolto la propria attività didattica e le attività complementari e di assistenza agli insegnamenti del SSD ICAR/02 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 dall'A.A. 2020-21 ha avuto in affidamento i seguenti corsi:

- I. A.A. 2020-21 "Risorse Idriche" (6 CFU) Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L07), "Idraulica Urbana" (6 CFU) Corso di Laurea in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale (LP01) per un totale di 12 CFU.
- II. A.A. 2021-22 "Risorse Idriche" (6 CFU) Corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L07), "Idraulica Urbana" (6 CFU) Corso di Laurea in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale (LP01) e "Metodi per l'analisi, la gestione e il controllo delle risorse idriche" (6 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM35) e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM23) per un totale di 18 crediti.

È stata relatrice e correlatrice di diversi lavori di tesi di Laurea per i corsi di laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale.

Nell'ambito del dottorato, la dott.ssa Balacco è stata supervisore di studenti di Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio (RSATE) del DICATECh del Politecnico di Bari e della Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL). Dal 2020 è componente del Collegio di Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio (RSATE) incardinato nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari.

Per l'A.A. 2020/2021 è stata Componente della Commissione Esaminatrice per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere e Ingegnere Junior per il Politecnico di Bari.

Dal 2021 con D.D. n. 146 del DICATECh è Componente del Gruppo di Riesame/Gestione del CdS Magistrale in Ingegneria Civile (LM23).

La Commissione, all'unanimità, valuta l'attività didattica, nel suo complesso, pienamente positiva.

### **Attività di ricerca**

Dalla presa di servizio come RTDb (29.11.2019) la dott.ssa Balacco ha sviluppato le seguenti attività di ricerca:

- I. Problemi energetici nei sistemi acquedottistici;
- II. Analisi della domanda idrica in Puglia;
- III. Metodi indiretti per l'analisi quali-quantitativa delle risorse idriche sotterranee di sistemi complessi.

I risultati di tali attività sono riportati nelle 15 pubblicazioni scientifiche prodotte dalla dott.ssa Balacco nel periodo di interesse, di cui 10 edite da Riviste Internazionali di riferimento del SSD ICAR/02, 3 pubblicate in Atti di Convegno internazionale e 2 pubblicate in Atti di Convegno nazionale. La candidata è anche co-autrice di 6 abstracts in convegni internazionali.

Inoltre, la dott.ssa Balacco è stata coinvolta nelle seguenti attività scientifiche in ambito internazionale:

- Visiting Researcher presso il Soil Water Research Institute (SWRI) of the Hellenic Agricultural Organization "Demeter" di Thessaloniki (Greece) dal 23 maggio al 18 giugno 2022.
- Responsabile scientifico del Memorandum of Understanding tra il Soil and Water Resources Institute-Hellenic Agricultural Organization (HAO) "Demeter" ed il Politecnico di Bari (2022-2027).
- Proponente in collaborazione con Maria Dolores Fidelibus, Christoph Külls, Vangelis Tziritis and Fadoua Hamzaoui Azaza della sessione "Dynamics of Groundwater Salinization - HS8.2.10" nell'ambito della conferenza internazionale EGU22 (Vienna), 3-8 Aprile 2022.
- Head of the Local Committee e Docente/tutor della MEDSAL's Summer School che si è tenuta presso il Politecnico di Bari dal 27 al 30 giugno 2022, a cui hanno partecipato 50 studenti provenienti da 17 nazioni.

Nel triennio di riferimento la dott.ssa Balacco è stata responsabile di una serie di progetti di ricerca nazionali ed internazionali. In particolare:

- Responsabile Scientifico con la Prof.ssa Maria Dolores Fidelibus del Progetto MEDSAL - Salinization of critical groundwater reserves in coastal Mediterranean areas: Identification, Risk Assessment and Sustainable Management with the use of integrated modelling and smart ICT tools, PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area, Ongoing Article 185 initiatives under EU Horizon 2020).
- Responsabile Scientifico della Convenzione per "l'inquadramento di primo livello degli assetti geomeccanici di un'area in cui ricade il lago Pescara, nel territorio di Biccari (FG) e per la costruzione di un modello concettuale della circolazione idrica superficiale e sotterranea nell'area – Ambito 2" tra il Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, e il Commissario di Governo per l'emergenza idrogeologica della Regione Puglia.
- Responsabile Scientifico della Convenzione di ricerca per "Attività di supporto scientifico alla realizzazione di un impianto pilota di potabilizzazione di acque superficiali basato su un sistema di ultrafiltrazione a membrana, presso il potabilizzatore di Montalbano Jonico dell'Acquedotto Lucano" tra WTEC PLANTS S.r.l. e il Politecnico di Bari nel Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh).
- Responsabile scientifico del progetto "Produzione di energia elettrica attraverso la regolazione della pressione nelle reti di distribuzione idrica", finanziato sul Fondo di Ricerca Ateneo (FRA) 2019 del Politecnico di Bari.
- Responsabile scientifico del progetto "Contributo della time series analysis per lo studio delle caratteristiche idrodinamiche dell'acquifero carsico salentino" finanziato sul Fondo di Ricerca Ateneo (FRA) 2021 del Politecnico di Bari.

Nel triennio di riferimento, la Dott.ssa Balacco ha svolto le seguenti attività editoriali:

- Associate Editor per International Journal of Sediment Research (Elsevier)
- Reviewer Board Member delle riviste: Water MDPI, Sustainability MDPI e Geosciences MDPI;
- Outstanding Reviewer for 2021 per Journal of Water Resources Planning and Management (ASCE);
- Guest Editor di due Special Issue: "Influence of COVID-19 Spread on the Water System" per Sustainability (MDPI) e "Integrated Management of Water Distribution Systems" per Water (MDPI);
- Proponente della sessione "Gestione Avanzata e Sostenibile dei Sistemi Idrici Urbani" nell'ambito del XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Reggio Calabria, 4-7 settembre 2022).
- Componente del Comitato Scientifico della Conferenza Internazionale "Integrated Groundwater Management of Mediterranean Coastal Aquifers" che si terrà a Chania (Grecia), 27-30 Settembre 2022.

Alla data odierna il profilo Scopus della candidata consiste di 33 documenti, 382 citazioni e un indice di Hirsch pari a 11.

La Commissione, sulla base delle pubblicazioni del periodo di interesse per la presente valutazione e basandosi sul curriculum e sulla verifica dei dati bibliometrici della candidata, ritiene di poter esprimere un giudizio

pienamente positivo sulle attività didattiche e scientifiche svolte dalla candidata dalla presa di servizio come RTDb, sia in termini qualitativi che in termini quantitativi, riconoscendo inoltre che tutte le attività svolte sono pienamente congruenti con il SSD ICAR/02.

Tutto ciò premesso, la Commissione esprime valutazione pienamente positiva all'immissione della candidata nel ruolo dei professori di seconda fascia.

Alle ore 12,00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 9 settembre 2022. Tutta la documentazione relativa alla seduta della Commissione, debitamente firmata in modalità digitale, viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

#### La Commissione

**prof. Leonardo Damiani (presidente)**

---

**prof. Francesco Macchione (componente)**

---

**prof. Nicola Fontana (segretario)**

---

(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.*