



Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia della dott.ssa Alessandra Capolupo nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica indetta con D.R. n. 1333 del 4 novembre 2024 (procedura codice PARUTDb.DICATECh.24.09)

VERBALE DEL GIORNO 29/11/2024

Il giorno 29 novembre 2024, alle ore 15:00, 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. 1428 del 18/11/2024, come di seguito specificata:

- Prof. PUGLIANO Giovanni – Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof.ssa CAROTI Gabriella – Professoressa di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa;
- Prof. BARRILE Vincenzo – Professore di I fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

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

In particolare:

- Il prof. PUGLIANO Giovanni è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica giovanni.pugliano@unina.it;
- La prof.ssa CAROTI Gabriella è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica gabriella.caroti@unipi.it;
- Il prof. BARRILE Vincenzo è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica vincenzo.barrile@unirc.it.

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

Come primo atto, la Commissione designa Presidente la prof.ssa Gabriella Caroti, e Componente con funzioni di segretario verbalizzante il prof. Giovanni Pugliano.

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 del codice di procedura civile (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 Alessandra Capolupo e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui agli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile (nota 1 sotto riportata).

La Commissione prende visione del bando di cui al D.R. n. 1333 del 4/11/2024, 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 24/09/2024;
- curriculum vitae della dott.ssa Alessandra Capolupo;

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 Alessandra Capolupo 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:

Attività didattica

Dalla presa di servizio come RTDb, avvenuta in data 01/06/2022, la dott.ssa Alessandra Capolupo ha svolto un'intensa attività didattica quale titolare di insegnamenti erogati dal DICATECh del Politecnico di Bari e afferenti al settore scientifico-disciplinare CEAR-04/A Geomatica. Il carico didattico assegnatole per anno accademico è di 120 ore (12 CFU) pari al massimo impegno previsto ai sensi dell'art. 4, co. 4 del Regolamento di Ateneo per la Disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato. In particolare, la dott.ssa Capolupo è stata incaricata degli insegnamenti di Cartografia e GIS (6 CFU) e Trattamento delle osservazioni (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Le valutazioni degli studenti relative ai corsi tenuti dalla dott.ssa Alessandra Capolupo sono più che positive.

La dott.ssa Capolupo ha regolarmente svolto le attività di didattica e di servizio agli studenti previste all'art. 6 della legge 240/2010. È stata presidente delle Commissioni per gli esami di profitto per i corsi di Cartografia e GIS e di Trattamento delle osservazioni nonché componente delle Commissioni di esame per gli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare CEAR-04/A presso il DICATECh.

La dott.ssa Capolupo è stata relatrice di cinque tesi di Laurea e correlatrice di una tesi di Laurea Magistrale.

Nell'ambito dei Corsi di Dottorato, la dott.ssa Capolupo è componente del Collegio del Corso di Dottorato interateneo del Politecnico di Bari e dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro in "Gestione sostenibile del territorio" (cicli XXXIX e XL). Inoltre, presso il Corso di Dottorato di Ricerca "Earth and marine sciences" dell'Università degli Studi di Palermo, dall'anno accademico 2022-23 tiene con continuità la docenza del corso "Google Earth Engine: The New Cloud-Based Platform for Geospatial Big Data Treatment". Per il XXXIX ciclo è stata componente della commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in "Gestione sostenibile del territorio".

La dott.ssa Capolupo è tutor di uno studente del Dottorato in "Gestione sostenibile del territorio" e co-tutor di due studenti del Dottorato in "Risk and environmental, territorial and building development" del Politecnico di Bari e di uno studente del Dottorato in "Ciencias en producción agropecuaria" presso l'Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro in Messico.

La dott.ssa Capolupo ha svolto inoltre attività di orientamento pre-universitario partecipando al Progetto "CORSI PNRR POLIBA – Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università".

L'attività didattica della dott.ssa Capolupo include anche la docenza nell'ambito di percorsi di formazione post-laurea (Summer School "Agriculture, Forest and Environmental Geodata Statistical



Analysis, Modelling and Machine Learning”) e nell’ambito di iniziative di orientamento promosse dal Politecnico di Bari.

Nel triennio di riferimento, la dott.ssa Capolupo è stata anche componente del Gruppo di Assicurazione Qualità (GAQ) del Corso di Dottorato di Ricerca in “Gestione sostenibile del territorio” e componente del Comitato Scientifico per la progettazione del corso di Laurea Magistrale in “Ingegneria della Mobilità Sostenibile”. È stata inoltre componente di numerose Commissioni esaminatrici di concorso per l’attribuzione di incarico di lavoro autonomo professionale e di borse post-laurea presso il Politecnico di Bari.

Attività di ricerca

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 mediante database ampiamente utilizzati dalla comunità internazionale come Scopus e Web of Science, esprimono il seguente parere sulla attività di ricerca della candidata dalla presa di servizio.

L’attività di ricerca complessiva della dott.ssa Capolupo risulta intensa, continua e coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare CEAR-04/A Geomatica. Prendendo a riferimento il database Scopus (novembre 2024), la candidata presenta complessivamente 48 contributi, di cui 22 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate, 675 citazioni e h-index pari a 15.

Nel periodo di riferimento per la presente valutazione la dott.ssa Alessandra Capolupo ha svolto attività di ricerca nell’ambito dello sviluppo di algoritmi e metodi innovativi per l’elaborazione avanzata di big data geospaziali, del trattamento delle osservazioni della Terra per la modellazione e il monitoraggio delle problematiche ambientali, dello sviluppo di algoritmi di filtraggio per la stima e il miglioramento dell’accuratezza dei dati geospaziali, delle piattaforme Web-based per facilitare la visualizzazione e la diffusione di modelli 3D integrando metodologie avanzate di acquisizione e analisi dei dati geospaziali. Le tematiche affrontate sono rilevanti e pienamente coerenti con quelle del settore scientifico-disciplinare CEAR-04/A. Complessivamente le pubblicazioni della dott.ssa Alessandra Capolupo sono di ottima qualità, caratterizzate da originalità, rigore metodologico e intensa attività di verifica sperimentale.

La valutazione positiva dell’impatto della produzione scientifica del dott.ssa Capolupo, sia nel triennio di riferimento sia nel complesso del suo curriculum, è supportata anche dall’alto numero di citazioni ricevute. Con riferimento agli indicatori ASN la dott.ssa Capolupo supera tutti e tre i valori soglia previsti, sia per la seconda fascia sia per la prima, per il settore concorsuale 08/CEAR-04 Geomatica.

La dott.ssa Capolupo ha partecipato alle attività di diversi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale. In particolare, è attualmente responsabile scientifico per il Politecnico di Bari di due progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi: il progetto di rilevanza internazionale nell’ambito del programma Horizon Europe dal titolo “Coastal Zone Environment and Geo-Sciences (COASTLINE)” e il progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo “From vines to WINes: managing Risks to Enhance Sustainability and COntinuity” – WIN-RIESCO.

Nel triennio di riferimento la dott.ssa Capolupo è stata componente del comitato scientifico di otto convegni internazionali su argomenti inerenti alla Geomatica. È stata chairman a tre convegni, di cui due internazionali e uno nazionale ed è stata relatrice a 11 convegni, seminari e workshop.

Per la sua attività di ricerca la dott.ssa Alessandra Capolupo ha conseguito il premio internazionale “Best paper award” alla conferenza “Mediterranean Geosciences Union-23” con



l'articolo "Assessing Floating Macroplastics in the Adriatic Sea: An Index-Based Approach using Sentinel-2 Earth Observation Data".

La dott.ssa Capolupo è componente dell'editorial board di quattro riviste internazionali indicizzate nelle banche dati Scopus e Web of Science e di una rivista internazionale non indicizzata.

La dott.ssa Capolupo ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professoressa di seconda fascia nel settore concorsuale 08/CEAR-04 (già 08/A4) Geomatica nella ASN 2021-2023 con validità dal 09/06/2023 al 09/06/2034.

La Commissione, sulla base del curriculum e della verifica dei dati bibliometrici della candidata mediante database ampiamente utilizzati dalla comunità internazionale come Scopus e Web of Science, esprime parere più che positivo sull'attività di ricerca della candidata dalla presa di servizio.

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

Alle ore 16:30 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della riunione telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 29/11/2024. Tutta la documentazione relativa alle sedute dalla Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

La Commissione

prof. Giovanni PUGLIANO

prof.ssa Gabriella CAROTI

prof. Vincenzo BARRILE

(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.**



ALL. 1 AL VERBALE UNICO

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia della dott.ssa Alessandra Capolupo nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica indetta con D.R. 1333 del 4 novembre 2024 (procedura codice PARUTDb.DICATECh.24.09)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Gabriella Caroti, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 1428 del 18/11/2024, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 29/11/2024.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 29/11/2024.

Pisa, 29/11/2024

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



ALL. 2 AL VERBALE UNICO

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge n. 240/2010, finalizzata alla chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia della dott.ssa Alessandra Capolupo nel s.s.d. CEAR-04/A "Geomatica" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica indetta con D.R. 1333 del 4 novembre 2024 (procedura codice PARUTDb.DICATECh.24.09)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Barrile, componente della Commissione giudicatrice della procedura in epigrafe, nominata con D.R. n. 1428 del 18/11/2024, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 29/11/2024.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale del giorno 29/11/2024.

Reggio Calabria, 29/11/2024

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)