

PROCEDURA PER LA PROROGA DEL CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA A), DELLA LEGGE N. 240/2010, STIPULATO CON LA DOTT.SSA ALESSIA FERRARI PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 "IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME" ORA 08/CEAR-01 "IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/02 "COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA" ORA CEAR-01/B "COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA"

La Commissione di valutazione della procedura, di cui all'art. 2 del D.M. n. 242/2011 del 24.05.2011, per la proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, stipulato con la Dott.ssa Alessia FERRARI, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura per il Settore Concorsuale 08/A1 "Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime" ora 08/CEAR-01 "Idraulica, idrologia, costruzioni idrauliche e marittime"- S.S.D. ICAR/02 "Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia" ora CEAR-01/B "Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia" nominata con Decreto Rettorale n. 2265/2024 prot. 257942 in data 27/09/2024 cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

Prof. Renato VACONDIO, Professore di seconda fascia presso l'università degli Studi di Parma;

Prof. Daniele Pietro VIERO, Professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Padova;

Prof.ssa Gabriella PETACCIA, Professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Pavia;

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 14/10/2024 alle ore 9:30, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire, per procedere alla valutazione dell'adeguatezza dell'attività di ricerca e di didattica svolta in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare.

In apertura di seduta, ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.03.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del nominativo del Ricercatore da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il/la candidato/candidata, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

Si provvede quindi alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Gabriella Petaccia e del Segretario nella persona del Prof. Daniele Pietro Viero.

Il Presidente da lettura delle disposizioni di legge e delle relative norme che la Commissione è tenuta ad osservare nello svolgimento dei lavori.

Sulla base della documentazione pervenuta ai singoli Commissari, la valutazione si riferisce a:

Dott.ssa Alessia FERRARI Presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 31.12.2021 al 31.12.2024

La Commissione, dopo aver preso visione della relazione sull'attività della ricercatrice, redatta, secondo quanto disposto dal D.M. 242 del 24.05.2011, dal Dipartimento al quale afferisce la candidata, (Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma), dopo ampia e approfondita discussione e sulla base del confronto delle valutazioni singolarmente espresse da ciascun Commissario, valutato il profilo curricolare del candidato:

La dott.ssa ing. Alessia Ferrari svolge, quale Ricercatrice a tempo determinato ex art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010, le attività didattiche e scientifiche di seguito riportate:

Didattica

La dott.ssa Alessia Ferrari svolge attività didattica presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura per il quale è co-docente dell'insegnamento di Idrologia (2 CFU, su 9 CFU totali dell'insegnamento) per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile e Ambientale. La dott.ssa Alessia Ferrari nel triennio considerato è stata relatrice di una e correlatrice di 3 tesi di laurea. Infine, fa parte della Commissione Paritetica docenti-studenti del Dipartimento di Ingegneria e Architettura in qualità di membro docente per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale.

La dott.ssa Alessia Ferrari è co-tutor del dottorando Matteo Savino (XXXVIII ciclo) ed è stata co-tutor del dottorando Usman Ali Khan (XXXVI Ciclo).

Ricerca

L'attività di ricerca della dott.ssa Ferrari riguarda principalmente i seguenti argomenti:

- la modellazione numerica di fenomeni di allagamento basati sull'integrazione delle equazioni alle acque basse,
- la valutazione degli effetti del cambiamento climatico sulle precipitazioni estreme.

La dott.ssa Ferrari è responsabile dei seguenti progetti di ricerca:

- "A Porosity-based approach for fast large scale Urban flood modelling (PRELUDE)", 8'096 €, finanziato dall'Università di Parma nell'ambito del "Bando di Ateneo 2022 per la ricerca - Azione B" (1° maggio 2023 - 1° novembre 2024, in corso).
- "Flood hazard assessment under climate projections (FLAMENCO)", approvato dal Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma in data 19/06/24 con un finanziamento di 11'420 €.

- MOZART- Mapping flood hazard at large-scale using numerical and surrogate models, Progetto ISCRA-C Cineca, 80'000 ore di calcolo, cluster Leonardo, durata 21/05/2024-21/02/2025;
- SCHUBERT- A Subgrid approach for fast Urban flood modelling and hazard assessment, Progetto ISCRA-C Cineca, 32'000 ore di calcolo, cluster Marconi100, durata 18/10/2022-18/07/2023.

La dott.ssa Alessia Ferrari è autrice/co-autrice di 21 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS (h-index: 9, citazioni: 389)

Premi e riconoscimenti.

- vincitrice del Premio Evangelista Torricelli (ottobre 2023, assegnato dal Gruppo Italiano di Idraulica) per l'attività scientifica di giovani ricercatori delle discipline dell'ingegneria idraulica
- finalista del Premio Nazionale GiovedìScienza (maggio 2024, assegnato dall'Associazione CentroScienza Onlus)

I commissari formulano i seguenti giudizi individuali:

Giudizio Prof. Renato VACONDIO

La candidata, nel corso dei tre anni di attività, ha svolto una significativa ricerca scientifica a livello internazionale su temi di grande rilievo per la protezione del territorio contro le alluvioni e sulla valutazione degli effetti del cambiamento climatico su questo tipo di fenomeni. Le sue ricerche sono pienamente in linea con il profilo del SSD CEAR-01/B (precedentemente ICAR/02). Gli articoli scientifici sono stati pubblicati su riviste di prestigio e si distinguono per l'accuratezza delle analisi e il rigore metodologico. L'attività didattica svolta risulta pienamente conforme alle aspettative per un ricercatore universitario. Si segnala inoltre l'importante riconoscimento nazionale rappresentato dal premio Evangelista Torricelli nell'anno 2023.

Giudizio Prof. Daniele Pietro VIERO

Nei tre anni di attività in veste di Ricercatrice a Tempo Determinato ex art. 24, comma 3, lettera a), la candidata ha svolto una intensa attività di ricerca, sviluppatasi con rigore metodologico su diverse tematiche di rilevante interesse, pienamente congruenti con il SSD CEAR-01/B. Le pubblicazioni scientifiche, per numero, impatto e collocazione editoriale, nonché i premi ottenuti, sono prova dell'eccellente lavoro svolto. L'attività didattica è coerente con il ruolo rivestito. Si segnala inoltre l'impegno in attività di terza missione.

Giudizio Prof.ssa Gabriella PETACCIA

Nel corso dei tre anni di attività, la candidata ha condotto un'importante e ben documentata ricerca, articolata su tre distinti ambiti. Il numero delle pubblicazioni e la rilevanza dei temi affrontati rendono il suo lavoro di ricerca particolarmente apprezzabile. Gli articoli scientifici prodotti sono stati pubblicati su riviste di prestigio e risultano pienamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare (SSD) CEAR-01/B. L'attività didattica svolta è completamente coerente con il profilo previsto e si distingue per l'impegno costante e il livello più che soddisfacente. È stata PI di due progetti di ricerca e ha partecipato a diversi convegni internazionali di settore. È risultata vincitrice, nel 2023, del premio Evangelista Torricelli. Il livello e la qualità delle attività svolte sono decisamente soddisfacenti e pienamente appropriati al ruolo di ricercatore.

ed il seguente giudizio collegiale:

La dott.ssa Alessia Ferrari, nel triennio oggetto di valutazione, ha condotto un'intensa attività di ricerca a livello internazionale pienamente congruente con il profilo del SSD CEAR-01/B (prima ICAR/02). Gli articoli scientifici sono stati pubblicati su riviste internazionali ad alto impatto, e si distinguono per l'accuratezza delle analisi e il rigore metodologico. L'attività didattica è continua e coerente con il ruolo di ricercatore. La candidata si è distinta vincendo un premio importante per la comunità scientifica di riferimento. Si menziona anche una intensa attività di terza missione. La commissione esprime un giudizio complessivo estremamente positivo sulla candidata e ritiene le attività svolte sicuramente adeguate al ruolo di ricercatore universitario di tipo A.

Alle ore 10:30 la Commissione considera conclusi i lavori e dà mandato al Segretario verbalizzante di inoltrare il presente verbale, unitamente alle dichiarazioni di adesione dei restanti membri, acquisite dallo stesso, al Rettore dell'Università degli Studi di Parma (protocollo@unipr.it), affinché possa procedere, secondo le disposizioni ministeriali, ai successivi adempimenti.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Gabriella PETACCCIA, PRESIDENTE;

Prof. Renato VACONDIO, COMPONENTE;

Prof. Daniele Pietro VIERO, SEGRETARIO