

**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 ALICE SIRICO PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-07 "TECNICA DELLE COSTRUZIONI" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CEAR-07/A "TECNICA DELLE COSTRUZIONI"**

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 Alice SIRICO, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura per il Gruppo Scientifico Disciplinare 08/CEAR-07 "Tecnica delle costruzioni" - Settore Scientifico-Disciplinare CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni", nominata con Decreto Rettorale n. 354/2025 PROT. 45614 del 12 febbraio 2025, i cui nominativi sono stati resi pubblici sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma, così composta:

*Prof.ssa Elena MICHELINI, Professoressa di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Parma*

*Prof. Matteo COLOMBO, Professore di seconda fascia presso il Politecnico di Milano*

*Prof. Giovanni METELLI Professore di seconda fascia presso l'Università degli Studi di Brescia*

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 13/03/2025 alle ore 9.30, salvo eventuali ricusazioni 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. Giovanni Metelli e del Segretario nella persona del Prof.ssa Elena Michelini.

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 Alice SIRICO Presso l'Università degli Studi di Parma nel periodo dal 31/12/2021 al 31/05/2025.

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), e dopo ampia e approfondita discussione e sulla base del confronto delle valutazioni singolarmente espresse da ciascun Commissario, valuta il profilo curricolare della candidata:

#### 1) Didattica

La Dott.ssa Alice Sirico svolge attività didattica per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura per il quale è titolare dell'insegnamento "Design of Structures" (4 CFU, 40 ore, TAF B, SSD CEAR-07/A), all'interno del Laboratorio LP4 Architectural and Urban Design Studio for the Sustainable City, per il corso di laurea Magistrale Architettura e Città Sostenibili.

La Dott.ssa Sirico è stata relatrice/correlatrice di numerose tesi di Laurea su temi riguardanti la produzione e la caratterizzazione fisico-meccanica di elementi realizzati in materiali da costruzione sostenibili, l'aderenza tra acciaio e calcestruzzo, la durabilità di strutture esistenti in c.a., la modellazione numerica di strutture in c.a. e c.a.p. soggette a carichi di incendio, la vulnerabilità sismica di edifici esistenti.

#### 2) Ricerca e terza missione

Nel triennio oggetto della valutazione la Dott.ssa Alice Sirico si è prevalentemente occupata dello sviluppo e della caratterizzazione sperimentale ad ampio spettro di materiali cementizi da costruzione contenenti diverse tipologie di scarti, tra cui biochar, ceneri vetrificate, materiali plastici, rifiuti da demolizione/costruzione, materiali ceramici, scarti di materiale composito. Si è inoltre occupata di soluzioni innovative per lo sviluppo di fibre di rinforzo polimeriche caricate con materiale di riciclo, valutandone l'effetto all'interno del calcestruzzo. Recentemente l'attività di ricerca si è focalizzata su problematiche riguardanti l'aderenza ed il comportamento a corrosione di provini armati realizzati con questi stessi materiali. Come si evince dalla relazione sull'attività della ricercatrice, con riferimento al triennio oggetto di valutazione la Dott.ssa Alice Sirico è stata co-autrice di 7 pubblicazioni su riviste internazionali e 20 pubblicazioni presentate in atti di convegni nazionali ed internazionali. Nel triennio in esame, l'Ing. Sirico ha partecipato come relatore a due convegni di rilevanza nazionale (ICC2022 e ICC2024), ed è stata organizzatrice di una sessione speciale sui materiali green nell'ambito del convegno IALCE 2023. Dal 2023 è membro del fib Special Activity Group: Sustainability, TG.SAG.2 4 Sustainable Concrete Structures.

La Dott.ssa Sirico è stata responsabile scientifico per il progetto dal titolo "Eco-mechanical performance of structural concrete containing vitrified municipal solid waste incineration ash as cement replacement (ECONVITRI)", Bando di Ateneo per la Ricerca 2021 Azione B, di durata annuale; ed è stata responsabile scientifico insieme alle Prof.sse B. Belletti e P. Bernardi del contratto di ricerca tra Iren S.p.A e Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma per uno studio relativo allo "Sviluppo di materiali cementizi contenenti polimeri plastici di pezzatura fine provenienti da processo di riciclo di imballaggi in plastica da post-consumo" nel 2023, di durata semestrale. Ha inoltre partecipato in qualità di membro dell'unità di ricerca ad altre tre convenzioni stipulate tra l'Ateneo di Parma e soggetti pubblici e privati esterni.

Dal 2022 la Dott.ssa Sirico ricopre l'incarico di delegata per l'attività di orientamento in ingresso del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. Ha inoltre partecipato ad attività di divulgazione scientifica organizzate dall'Ateneo di Parma (Notte dei Ricercatori

2022, Aperitivi della conoscenza, 2024) e ad un seminario dal titolo "Calcestruzzi contenenti aggregati riciclati: prestazioni meccaniche, aderenza con il rinforzo in acciaio e durabilità", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura dell'Università degli Studi di Cagliari (2024).

formula il seguente giudizio individuale:

Giudizio Prof.ssa Elena MICHELINI

L'attività didattica, di ricerca e terza missione dichiarata dalla Dott.ssa Sirico e richiamata nella delibera verbale del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma del 16 gennaio 2025 appare adeguata e pienamente coerente con le tematiche del gsd 08/CEAR-07 (s.c. 08/B3 ex D.M. 855/2015), ssd CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni". La valutazione sull'attività svolta è pertanto pienamente positiva, anche in ragione dell'ottima collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche prodotte nel triennio considerato.

Giudizio Prof. Matteo COLOMBO

L'attività di ricerca dichiarata dalla Dott.ssa Alice Sirico e riportata nella delibera verbale del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma del 16 gennaio 2025 copre numerose tematiche che si affacciano ad ampio spettro sulle tematiche proprie del ssd CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni". Analogamente, le attività di didattica dichiarate risultano coerenti con il settore concorsuale in oggetto. Risulta inoltre buona la partecipazione ai congressi in qualità di relatore e ad eventi di disseminazione della ricerca e di public engagement relativi a tematiche dell'ingegneria strutturale. Sulla base di quanto detto, la valutazione dell'attività svolta è pienamente positiva.

Giudizio Prof. Giovanni METELLI

Sulla base della delibera del verbale del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma del 16 gennaio 2025 e della relazione dell'attività didattica e scientifica della Dott.ssa Alice Sirico si esprime una valutazione positiva dell'attività svolta dalla dott.ssa Alice Sirico, sulla base dell'elevata collocazione editoriale delle pubblicazioni svolte nel triennio oggetto di valutazione e alla congruenza dei temi trattati alle tematiche caratterizzanti il gsd 08/CEAR-07 (s.c. 08/B3 ex D.M. 855/2015), ssd CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni".

ed il seguente giudizio collegiale:

La commissione ritiene che le pubblicazioni dichiarate dalla Dott.ssa Alice Sirico siano adeguate e completamente congruenti alle tematiche del gsd 08/CEAR-07 (s.c. 08/B3 ex D.M. 855/2015), ssd CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni".

Complessivamente la commissione ritiene che l'attività didattica, di ricerca e le pubblicazioni scientifiche siano adeguate e coerenti con l'attività della ricercatrice a tempo determinato. Pertanto, la commissione ritiene, all'unanimità, che la ricercatrice Dott.ssa Alice Sirice possa godere della proroga del contratto di Ricercatore a tempo determinato nel ssd CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni" (ssd ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni" ex D.M. 855/2015), ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge n. 240/2010.

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. Giovanni Metelli                      PRESIDENTE

Prof. Matteo Colombo                      COMPONENTE

Prof.ssa Elena Michelini                      SEGRETARIO