

## **CODICE CONCORSO 2018POR003**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA INDETTA CON D.R. n. 779/2018 del 16.03.2018**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1449/2018 del 03/06/2018, e composta dai:

Prof. Stefano PAMPANIN Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, dell'Università di Roma la Sapienza, SSD ICAR/09;

Prof. Maria Rosaria PECCE, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, SSD ICAR/09;

Prof. Iunio IERVOLINO Ordinario presso il Dipartimento di Strutture per L'Ingegneria e L'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ICAR/09;

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 31/07/2018 alle ore 16:00, per via telematica, per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (telematica) che si è tenuta il giorno 5/07/2018 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Stefano PAMPANIN e al Prof. Iunio IERVOLINO ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale il 3/09/2018.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione (telematica) che si è tenuta il giorno 31/07/2018 ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal solo candidato in formato elettronico ed ha proceduto, per il candidato stesso, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione).

Successivamente, la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva (ALLEGATO 2 alla presente relazione) del solo candidato. Constatata la presenza di un solo candidato, per il quale è stata formulata una valutazione complessiva pienamente positiva, la Commissione,

all'unanimità, ha dichiarato il candidato **Paolo FRANCHIN** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 08/B3 settore scientifico-disciplinare ICAR09 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Ognuno dei tre commissari provvede a inviare separatamente il plico contenente copia con firma originale dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) - unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La relazione finale riassuntiva, con i relativi allegati, sarà resa pubblica per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 16:30 del giorno 31 luglio 2018.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 31/07/2018

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano PAMPANIN (PRESIDENTE)

Prof. Iunio IERVOLINO (SEGRETARIO)

Prof. Maria Rosaria PECCE

## **Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva**

### **Candidato PAOLO FRANCHIN**

#### **Profilo curricolare**

Il Prof. Ing. Paolo Franchin si è laureato nel 1997 con il massimo dei voti (110/110 e lode) in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture) presso l'Università di Roma "La Sapienza", ha ottenuto il Master of Science in Structural Engineering presso l'University of California at Berkeley nel 2000 ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso La Sapienza nel 2002. Dal 2002 al 2006 è stato titolare di un Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma "La Sapienza". È diventato Ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ICAR09 (Tecnica delle Costruzioni) nel 2006, presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione scientifica sia per professore di seconda fascia che per professore di prima fascia (entrambe nel SSD ICAR09). Nel 2015 è diventato Professore Associato nel SSD ICAR09 presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2006 ad oggi ha svolto con continuità attività didattica come titolare di Laboratorio di Progettazione Strutturale. Dal 2012 ha tenuto il corso di Costruzioni in Zona Sismica. Con regolare cadenza bi- o triennale, a partire dal 2001 fino al 2011, ha svolto attività didattica presso la ROSE School (European School in Seismic Risk Reduction) dell'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, nell'ambito del corso "Seismic Reliability Analysis of Structures". Nel 2016 ha tenuto un corso, insieme ai Proff. P.E. Pinto e D. Cardone presso lo EUCENTRE di Pavia, su Progetto di Ponti nuovi ed Adeguamento di Ponti Esistenti per azioni sismiche.

Ha tenuto un corso di "Affidabilità sismica delle Strutture" nell'ambito del programma di Dottorato in Ingegneria delle Strutture presso l'Università di Roma "La Sapienza" e, dal 2003 al 2008, un corso intitolato "La sicurezza delle costruzioni, le azioni e lo loro Combinazioni" nell'ambito del Master di II livello MICA presso la Università degli Studi di Roma Tre, nonché corsi di Master presso la Università degli Studi di Bologna e l'Università degli Studi di L'Aquila, rispettivamente nel 2004 e 2007.

Per quanto riguarda le attività di ricerca, il candidato ha svolto la sua attività prevalentemente nel settore dell'ingegneria sismica, con attenzione all'applicazione di metodi probabilistici per la valutazione della sicurezza strutturale. Ha regolarmente pubblicato nei diciotto anni di carriera accademica, con ottima collocazione editoriale degli articoli pubblicati. Ha pubblicato con diversi coautori italiani e stranieri. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali ed europei, prima come membro di unità di ricerca e più di recente come responsabile di unità di ricerca.

È membro di commissioni fib (Progettazione Sismica) e IASSAR (Sicurezza ed affidabilità strutturale) per lo sviluppo di linee guida.

Dal 2015 al 2018 è Project Team 3 Member per la revisione dell'Eurocodice 8 parte 3 "Seismic Assessment and Retrofit of Buildings". Dal 2018 è Project Team 6 Leader per la revisione dell'Eurocodice 8 parte 2 "Seismic Design of Bridges".

Ha svolto attività di revisione per riviste internazionali note nel campo dell'ingegneria strutturale e sismica. Dal 2015 è membro dell'editorial board di Progettazione Sismica (in italiano rivolta ai professionisti Dal 2018 ` membro dell'Editorial Board delle riviste internazionali: "Soil Dynamics and Earthquake Engineering" (Elsevier) e "Sustainable and Resilient Infrastructures" (Taylor and Francis).

Per quanto riguarda le attività istituzionali, il Candidato ha rivestito incarichi in commissioni di Dipartimento (Giunta), Facoltà (Giunta) e Ateneo (Ricerca) e fa parte del Collegio Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale dell'Università di Roma "La Sapienza".

## **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il profilo curricolare del candidato testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso sia in campo di didattico che di ricerca. Il candidato da anni insegna corsi nel proprio Ateneo, in dottorati e master di II livello di interesse nazionale ed internazionale. L'attività di ricerca dimostra continuità con pubblicazioni su riviste di ottima collocazione editoriale. Il candidato coltiva molte collaborazioni e contatti internazionali, come dimostrano le pubblicazioni con ricercatori di caratura mondiale. Negli ultimi anni, il candidato è membro di Editorial Board di riviste internazionali e membro di commissioni per la revisione di normative europee per la progettazione sismica di ponti o valutazione di vulnerabilità di strutture esistenti (Eurocodice 8).

La valutazione collegiale del profilo curricolare è ampiamente positiva.

## **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Il candidato ha svolto la sua attività principalmente nel settore dell'ingegneria sismica, e più in particolare sulla valutazione della sicurezza degli edifici e dei ponti esistenti, sulla sicurezza delle reti e dei sistemi infrastrutturali, mentre più di recente si è interessato della resilienza dell'ambiente costruito. Gli interessi e le pubblicazioni del candidato riguardano soprattutto l'applicazione di metodi probabilistici per il calcolo del rischio.

Le quindici pubblicazioni presentate dal Candidato sono distribuite nell'arco dei dieci anni precedenti alla pubblicazione del bando, di cui numerose negli ultimi cinque anni; sono tutte pubblicate su riviste internazionali con ottima collocazione editoriale. Nella maggior parte delle pubblicazioni selezionate sono a più di due nomi, in collaborazione con ricercatori di altri atenei, italiani e stranieri. Le tematiche affrontate sono prevalentemente legate all'ingegneria sismica di taglio analitico-numerico (piuttosto che sperimentale) con approccio probabilistico, ma con chiara diversificazione e ampia copertura di varie tipologie di strutture ed infrastrutture, da sistemi a telaio di edifici esistenti, a ponti, a strutture geotecniche di ritegno (paratie) a sistemi infrastrutturali di servizio. Nel complesso le pubblicazioni sono caratterizzate da originalità e rigore, e risultano pienamente attinenti al settore scientifico di riferimento.

Nell'arco di una "vita accademica" di circa diciotto anni (prima pubblicazione su rivista nel 2000), le pubblicazioni del candidato sono così articolate: trentacinque su rivista internazionale ISI/SCOPUS; diciotto contributi su libri, rapporti tecnici, linee guida, manuali; sessantatré articoli in atti di convegni nazionali o internazionali.

I parametri bibliometrici principali, dichiarati dal candidato al momento della presentazione della domanda, sono molto buoni: h-index=16 (secondo Scopus) o 22 (secondo Google Scholar); numero di citazioni: 670 (Scopus), 1476 (Google Scholar).

Riguardo la responsabilità di progetti di ricerca, nelle fasi iniziali della sua carriera accademica, il candidato è stato membro attivo di UR in diversi progetti, sia di respiro nazionale (PRIN, DPC\_Reluis) che internazionale (EU-FP5, FP6), dei quali erano responsabili altri colleghi del suo dipartimento. In anni più recenti, a partire dal 2010 con una certa continuità, il Candidato è stato coordinatore di progetti finanziati dall'Ateneo La Sapienza e dal DPC attraverso il Consorzio ReLUIS, oltre ad aver coperto il ruolo, in una seconda fase, di responsabile locale di UR nell'ambito del progetto EU-FP7 Syner-G 2009-2012.

## **Lavori in collaborazione:**

I Commissari prendono atto che tra i 15 lavori presentati dal candidato uno è in collaborazione con il commissario prof. Iunio Iervolino.

**N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.**

## **Allegato n. 2 alla Relazione finale riassuntiva**

**Candidato Paolo FRANCHIN**

### **Valutazione complessiva**

La valutazione complessiva sul Prof. Paolo Franchin è ampiamente positiva, in quanto nei circa diciotto anni di attività accademica ha dimostrato:

- 1) una produzione scientifica ampia, diversificata ed editorialmente molto ben collocata in ambito internazionale;
- 2) una buona attività didattica istituzionale, affiancata da una attività divulgativa in corsi e/o seminari presso altri Atenei;
- 3) la capacità di coordinare progetti di ricerca di respiro nazionale nonché unità di ricerca nell'ambito di progetti internazionali;
- 4) partecipazione alle attività istituzionali.

Per tutte queste ragioni si ritiene il Candidato pienamente meritevole di essere chiamato a svolgere il ruolo di professore universitario di prima fascia per il Settore Concorsuale SC 08/B3 - settore scientifico disciplinare SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni.

***N.B. Le valutazioni complessive fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.***