

## **CODICE CONCORSO 2024POR023**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 08/CEAR-07 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-07/A (EX ICAR09) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTA' DI ARCHITETTURA BANDITA CON D.R. N. 1503/2024 del 25.06.2024**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1968/2024 del 02.08.2024 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 02.08.2024, composta da:

- Prof. Paolo Franchin presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma La Sapienza, SSD CEAR07/A
- Prof.ssa Giuseppina Uva presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari, SSD CEAR07/A
- Prof. Felice Carlo Ponso presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università della Basilicata, SSD CEAR07/A

si riunisce il giorno 19/9/2024 alle ore 13.00 in via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 6/9/2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo Franchin e al Prof. Felice Carlo Ponso, e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 6/10/2024.

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 previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati e a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 19/9/2024 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale 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 dall'unico candidato in formato elettronico e ha proceduto 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)**.

La Commissione ha preso atto che il candidato prof. Arch. Luigi Sorrentino è professore associato ed è stato prima ricercatore a tempo indeterminato presso Sapienza, e ha svolto più di tre anni di didattica presso l'ateneo risultando pertanto esentato dalla prova didattica.

Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate individua il prof. arch. Luigi Sorrentino, quale vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. **24, commi 5 e 6**, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale **GSD 08/CEAR-07** settore scientifico-disciplinare **CEAR-07/A (EX ICAR09)** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i **verbali firmati digitalmente delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sul candidato) in formato pdf e in formato**

word – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti 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 Commissione termina i lavori alle ore 14.00 del giorno 19/9/2024

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.Ing. Paolo Franchin - Presidente

Prof.ssa Ing. Giuseppina Uva - Membro

Prof.Ing. Felice Carlo Ponzio - Segretario

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

**Candidato: prof. arch. Luigi Sorrentino**

### Profilo curriculare

Il candidato Luigi Sorrentino ha conseguito la laurea in Architettura c.u. riportando la votazione di 110/110 con lode e dignità di stampa presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza, nel 1999, e il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso il medesimo ateneo, nel 2004. Dal 2004 al 2008 è stato assegnista di ricerca nel SSD ICAR/09, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, dove in seguito, dal 2008 al 2019 è stato ricercatore a tempo indeterminato e dal 2019 professore di II fascia, sempre nel SSD ICAR/09. Ha conseguito l'abilitazione alle funzioni di professore di I fascia, Settore Concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni, in data 20/9/2018.

Svolge attività didattica presso la Facoltà di Architettura, in qualità di docente incaricato, dal 2012 nel corso di laurea magistrale in Architettura – Restauro, e dal 2019 nel c.d.l. magistrale in Architettura – Rigenerazione urbana. Negli anni accademici 2016/17, 2017/18 e 2018/19 ha anche svolto attività didattica in co-docenza nel c.d.l. in Architettura a ciclo unico.

Dal 2017 è membro del Collegio del Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, nell'ambito del quale è stato relatore di una tesi di dottorato, attualmente relatore di due tesi in corso, e correlatore già dal 2008 di altre tre. È stato correlatore di due tesi presso altri atenei, in particolare una presso il Politecnico di Milano (con Claudio Chesi) e l'altra presso l'Università di Auckland in Nuova Zelanda (con Jason Ingham). Ha svolto attività didattica nel dottorato di Sapienza, come anche in altri dottorati, a partire dal 2005 ed è stato esaminatore esterno a partire dal 2011 presso l'Università di Auckland, l'Università di Chieti-Pescara, lo IUSS di Pavia, l'Università di Roma Tre, il Politecnico di Milano e la Queensland University of Technology.

L'attività di ricerca svolta con continuità presso Sapienza successivamente al conseguimento del dottorato di ricerca, porta alla prima pubblicazione nel 2006 ed è caratterizzata dalla partecipazione a numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali (europei, americani, australiani e neozelandesi). Nel 2006 inizia anche la sua partecipazione a convegni, nazionali e internazionali (India, Regno Unito, Polonia, Portogallo, Messico, Cile, Perù, Indonesia, Spagna, Giappone, Turchia, Svizzera), nell'ambito dei quali è stato membro del comitato organizzatore in numerose occasioni.

Per quanto riguarda la capacità attrattiva di fondi, ha partecipato a progetti e convenzioni di ricerca, con finanziamenti complessivi anche importanti, da istituzioni prevalentemente nazionali, con responsabilità scientifiche e organizzative (*principal investigator*) a partire dal 2010 (periodo nel quale ha acquisito quasi un milione e mezzo di euro in progetti e convenzioni).

In merito alle attività editoriali, è revisore per numerose riviste di riferimento del SSD a partire dal 2006, dal 2020 è membro del comitato editoriale della rivista internazionale "Heritage" e, infine, dal 2021 è *associate editor* della rivista internazionale "Frontiers in Built Environment – Earthquake Engineering".

La produzione scientifica appare continua e più che adeguata, per intensità e consistenza complessiva, a partire dal 2006. Il candidato ha presentato 15 pubblicazioni, prodotte nel periodo che va dal 2014 al 2023, nelle quali si affrontano temi del comportamento sismico di strutture in muratura, con particolare riferimento alla sperimentazione sulle costruzioni, indagini storiche sul costruire, le verifiche di sicurezza e delle soluzioni d'intervento applicabili ai manufatti storici e ai monumenti. I lavori sono condotti con un approccio sia analitico/numerico che sperimentale. Sono prodotti nell'ambito delle molte qualificate collaborazioni.

Le pubblicazioni evidenziano una significativa rilevanza all'interno del SSD con un più che adeguato numero di citazioni e nel complesso presentano ottima originalità, rigore metodologico e buona innovatività.

Il candidato ha infine prestato servizio all'ateneo di appartenenza rivestendo ruoli istituzionali, quali il membro della commissione didattica della Facoltà di Architettura (2012-13), il membro (dal 2019 presidente) della commissione paritetica della Facoltà di Architettura (2013-oggi) e il membro della commissione ricerca del DISG (2018-23).

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare del Candidato testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla didattica, la ricerca e l'impegno istituzionale. Il Candidato insegna da anni corsi nel proprio Ateneo, oltre che nel dottorato, e anche in dottorati di altri atenei a livello 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, e ha dimostrato una buona capacità di attrarre fondi di ricerca. Negli ultimi anni, il Candidato è membro di *Editorial Board* di riviste internazionali. Notevole, infine, l'impegno in attività istituzionali universitarie, in particolare quelle gestionali, svolte presso Sapienza.

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 in muratura, inclusi quelli storici e i monumenti. Gli interessi e le pubblicazioni del candidato riguardano sia la modellazione numerica che la sperimentazione, nonché l'indagine storica, sulle tecniche costruttive, su quelle di intervento e sui primi regolamenti per la progettazione sismica.

Le quindici pubblicazioni presentate sono distribuite nell'arco dei dieci anni precedenti alla pubblicazione del bando, di cui undici negli ultimi cinque anni; sono tutte pubblicate su riviste internazionali con ottima collocazione editoriale. Tutte le pubblicazioni selezionate sono a tre o più nomi, in collaborazione con ricercatori di altri atenei, italiani e stranieri. Le tematiche affrontate vertono sul comportamento dinamico delle strutture in muratura e si concentrano sul *rocking*, il comportamento fuori piano, la simulazione numerica di prove su tavola vibrante, la modellazione ad elementi discreti, e il comportamento di chiese medievali. 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 2006), le pubblicazioni del candidato sono così articolate: cinquantanove su rivista internazionale; trentaquattro articoli in atti di convegni indicizzati; quattro contributi su libri indicizzati; novantasei altri contributi non indicizzati tra articoli su rivista, atti di convegni nazionali e internazionali, e capitoli di libri, manuali e rapporti tecnici.

I parametri bibliometrici principali, dichiarati dal candidato al momento della presentazione della domanda, sono ottimi: h-index=28 e numero di citazioni 2250 (Scopus).

Riguardo la responsabilità di progetti di ricerca, a partire dal 2010, il Candidato è stato responsabile scientifico di convenzioni o coordinatore di progetti, finanziati dall'Ateneo La Sapienza, dal DPC attraverso il Consorzio ReLUIS, dalla Regione Lazio, dal MIUR, dalla Direzione Generale per il paesaggio, le belle arti, l'architettura e l'arte contemporanea.

#### Lavori in collaborazione:

Come evidenziato nella valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca le 15 pubblicazioni presentate sono tutte in collaborazione con altri studiosi. Non risultano pubblicazioni in comune con i membri della commissione. Il contributo del Candidato si evince dalla continuità delle tematiche trattate e degli approcci utilizzati.

## **ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidato prof. arch. Luigi Sorrentino

La valutazione complessiva sul prof. Luigi Sorrentino è ampiamente positiva, in quanto nei circa diciotto anni di attività accademica ha dimostrato:

- 1) una produzione scientifica ampia ed editorialmente molto ben collocata in ambito internazionale;
- 2) una buona attività didattica istituzionale, affiancata da una attività divulgativa in corsi di dottorato presso altri Atenei;
- 3) la capacità di coordinare progetti e convenzioni di ricerca di respiro nazionale;
- 4) la capacità di tessere proficue relazioni internazionali partecipando a ricerche con colleghi di qualificate istituzioni in Europa, Asia e Nord America;
- 5) una encomiabile 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 **GSD 08/CEAR-07** settore scientifico-disciplinare **CEAR-07/A (EX ICAR09)** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Architettura.