

CODICE CONCORSO 2018PAR041

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE BANDITA CON D.R. N. 2659/2018 DEL 09.11.2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia nominata con D.R. n. 2659/2018 del 09.11.2018 composta dai:

Prof. MARCO D'ORAZIO SSD ICAR/10 presso Dipartimento di ingegneria Civile, edile e dell'Architettura, dell'Università Politecnica delle Marche

Prof. ENRICO SICIGNANO SSD ICAR/10, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Università degli Studi di Salerno

Prof. RENATA MORBIDUCCI SSD ICAR/10, presso il Dipartimento Architettura e Design dell'Università degli Studi di Genova.

si riunisce il giorno 03 maggio 2019 alle ore 11.30 presso i locali del DICEA, Università degli Studi, La Sapienza, Roma, Via Eudossiana 18, Roma, per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno il giorno 8 aprile alle ore 11.00.

la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. MARCO D'ORAZIO ed al Prof. RENATA MORBIDUCCI ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 07/06/2019

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 ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (con presenza fisica presso i locali del DICEA, Università degli Studi, La Sapienza, Roma, Via Eudossiana 18, Roma) che si è tenuta il giorno 03 maggio 2019 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 l'unico candidato.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal candidato in formato elettronico ed 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)**.

Successivamente ha effettuato una **valutazione complessiva** dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato Antonio FIORAVANTI 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 II Fascia per il settore concorsuale 08/C settore scientifico disciplinare ICAR/10 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sul candidato) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

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

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 15,00 del giorno 03 maggio 2019

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. MARCO D'ORAZIO Presidente

Prof. ENRICO SICIGNANO Membro

Prof. RENATA MORBIDUCCI Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Antonio FIORAVANTI

Profilo curricolare

Il candidato è dottore di ricerca e ricercatore a tempo indeterminato dal 2000 nel settore scientifico disciplinare ICAR10. Il candidato presenta una produzione scientifica prevalentemente incentrata sui temi di progettazione architettonica assistita da computer, con specifico riferimento al rendere efficace la progettazione assistita da computer considerando "la definizione-scomposizione dell'Organismo Edilizio". Successivamente per la aderenza del "modello di progettazione architettonica" alla realtà, ha dettagliato il tema del processo progettuale. La ricerca ha così assunto i connotati di una ricerca integrata Processo/Prodotto.

Le pubblicazioni presentate appaiono ben distribuite nell'arco temporale prescritto, in lingua italiana e in lingua inglese, con apporto individuale chiaramente identificabile nei lavori a firma singola e anche per i restanti, deducibile dalla coerenza con il percorso culturale e scientifico del Candidato. Le tematiche affrontate risultano ampiamente coerenti con il macrosettore 08/C1 e, più specificatamente, il SSD ICAR/10, e i risultati di rilievo per originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale è pienamente congruente.

Il candidato dichiara complessivamente di aver pubblicato negli ultimi 5 anni 50 pubblicazioni scientifiche, superando la soglia prevista per la II Fascia e pari a 14 pubblicazioni scientifiche. Il candidato dichiara inoltre di aver pubblicato 3 articoli di Classe A negli ultimi 10 anni, superando la soglia prevista per la II Fascia e pari a 1. Infine il Candidato dichiara di aver pubblicato negli ultimi 10 anni 2 monografie, superando la soglia prevista per la II Fascia e pari a 1.

Il candidato ha svolto una costante attività didattica, come docente incaricato in corsi universitari su discipline afferenti il SSD ICAR/10, a partire dal 2002. In particolare relativamente al Corso Magistrale UE a Ciclo Unico in Ingegneria Edile Architettura, ha tenuto in affidamento 2 Insegnamenti, uno dei quali in continuità dal 2006 al 2018 (Architettura Tecnica 2), con l'eccezione dell'a.a. 2007-2008; l'altro nell'a.a. 2018-2019 (Architettura Tecnica). Relativamente al Corso di Laurea in Ingegneria Civile ha tenuto l'insegnamento di Architettura Tecnica nell'a.a. 2018-2019. Infine, relativamente ai Corsi di Laurea in Ingegneria Edile (L) e Ingegneria delle Costruzioni Edili (LM), ha tenuto gli insegnamenti di Elementi di Informatica per la Progettazione Edile Assistita negli a.a. 2004-2005, 2005-2006 e il Laboratorio CAD negli anni dal 2002 al 2006.

Il Candidato è membro dal 2007 ad oggi del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica, già Ingegneria Edile e Architettura.

Il Candidato ha partecipato all'organizzazione di Convegni di particolare rilievo internazionale, in particolare per i Convegni periodici eCAADe, dei quali è membro effettivo del Council. È stato socio WSEAS nonché membro della Giunta Artec (ICAR10) e organizzatore di altri Convegni internazionali e nazionali.

Il curriculum complessivo del candidato si presenta di ottimo livello alla luce dell'ampia attività di ricerca, con partecipazione a diversi programmi internazionali, nazionali (PRIN) e locali. In particolare è impegnato in due diversi progetti di ricerca, è stato responsabile scientifico di quattro progetti di ricerca di Ateneo, tra il 2006 e il 2014, ed ha partecipato a 4 Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), al progetto CNR Finalizzato Edilizia e a due Progetti Internazionali.

Alla luce di quanto sopra emerge la figura di un candidato ampiamente maturo per il ruolo.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il curriculum complessivo del candidato si presenta di ottimo livello alla luce dell'attività di ricerca e di didattica svolta dal 2002 a oggi. Il Candidato, in particolare, ha svolto un'ampia attività di ricerca con oltre 110 pubblicazioni, significative partecipazioni al dibattito scientifico nazionale e internazionale e una continua attività didattica per le discipline del settore

scientifico di appartenenza. Alla luce di quanto sopra emerge la figura di un candidato ampiamente maturo per il ruolo di Professore di II Fascia.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha contribuito significativamente, con la propria produzione scientifica al dibattito scientifico internazionale sui temi di progettazione architettonica assistita da computer. Le pubblicazioni presentate appaiono ben distribuite nell'arco temporale prescritto, in lingua italiana e in lingua inglese, con apporto individuale chiaramente identificabile nei lavori a firma singola e anche per i restanti. Le tematiche affrontate risultano ampiamente coerenti con il macrosettore 08/C1 e, più specificatamente, il SSD ICAR/10. La collocazione editoriale è pienamente congruente con quanto sopra.

Lavori in collaborazione:

Sulla base dell'analisi dei lavori scientifici presentati dal Candidato, di cui 9 in collaborazione e 1 a nome singolo, la Commissione, tenuto conto della Collocazione Editoriale, dell'Originalità, della Congruenza con le Tematiche proprie del SSD, della Qualità del Contributo e del numero degli autori della pubblicazione stessa, sinteticamente per ciascuna pubblicazione esprime il giudizio di seguito riportato.

Articolo in rivista

- 1) 2 - SIMEONE, Davide, FIORAVANTI, Antonio (2012). An ontology-based system to support agent-based simulation of building use. JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION, vol. 17, p. 258-270, ISSN: 1874-4753
Giudizio della Commissione: **Eccellente**.

- 2) 5 FIORAVANTI A. (2008). An e-Learning Environment to Enhance Quality in Collaborative Design. How to Build Intelligent Assistants and "Filters" Between Them. ARHITEKTURA I SOVREMENNYE INFORMACIONNYE TEHNOLOGII, vol. 5, p. 1-12, ISSN: 1998-4839.
Giudizio della Commissione: **Eccellente**.

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

- 3) 7 - Fioravanti, Antonio, Rossini, Francesco, Trento, Armando (2018). Project Rule-Checking for Enhancing Workers Safety in Preserving Heritage Building. In: Rossi Michela; Buratti Giorgio. Computational Morphologies. Design Rules Between Organic Models and Responsive Architecture. p. 71-83, Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, ISBN: 978-3-319-60918-8, doi: 10.1007/978-3-319-60919-5_7
Giudizio della Commissione: **Ottimo**.

Contributo in Atti di convegno

- 4) 25 - FIORAVANTI, Antonio, NOVEMBRI, Gabriele, ROSSINI, FRANCESCO (2017). Improving Proactive Collaborative Design Through the Integration of BIM and Agent-Based Simulations. In: Shock! Sharing of Computable Knowledge, v.1 Proceedings of the 35th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe. vol. 1, p. 103-108, Brussels and Rome: eCAADe and DICEA, Sapienza - Università di Roma, ISBN: 9789491207129, Roma, 20-22/09/2017.
Giudizio della Commissione: **Ottimo**.

- 5) 27 - Kareem Elsayed, Antonio Fioravanti, Francesco Squasi (2017). Low cost housing: testing snap-fit joints in agricultural residue panels. In: ShoCK! sharing of computable knowledge! proceedings of the 35th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe : 20th-22nd September 2017, Rome, Italy, Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome. voi. 2, p.

167-174, Roma, Italia:Gangemi, ISBN: 9789491207136, Roma (c/o la Facoltà di Ingegneria civile e industriale), 18-22 Settembre.

Giudizio della Commissione: **Buono**.

- 6) 33 - FIORAVANTI, Antonio, LOFFREDA, GIANLUIGI (2015). An upper abstraction layer for 'Reasoning' on CAAD tools. Two interfaces. In: eChallenges 2015 conference proceedings. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND THE KNOWLEDGE ECONOMY, p. 1-9, Dublin; New York, USA: IIMC- International Information Management Corporation Ltd; IEEE, NEW YORK, NY 10017 USA, ISBN: 978-1-905824-52-6, ISSN: 1574-1230, Vilnius, lithuania, dai: 10.1109/eCHALLENGES.2015.7441072.
Giudizio della Commissione: **Buono**.
- 7) 34 - ELAHMAR, Salma Ashraf Saad, FIORAVANTI, Antonio (2015). Biomimetic-computational design for double facades in hot climates. A porous folded façade for office buildings. In: Real time extending the reach of computation. Proceedings of the 33. International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe. voi. 2, p. 687- 696, Wien: eCAADe and Faculty of Architecture and Regional Planning - TU Wien, ISBN: 9789491207099, Wien, 16-18/09/2015.
Giudizio della Commissione: **Ottimo**.
- 8) 38 - GARGARO, SILVIA, FIORAVANTI, Antonio (2015). Towards a Context Knowledge Taxonomy - Combined Methodologies to Improve a Fast-Search Concept Extraction for an Ontology Population. In: Real Time. Extending the Reach of Computation. voi. 1, p. 137-147, Wien: eCAADe and Faculty of Architecture and Regional Planning - TU Wien, ISBN: 9789491207082, Wien, 16-18/09/2015.
Giudizio della Commissione: **Ottimo**.
- 9) 48 - FIORAVANTI, Antonio, Avincola Eolo, NOVEMBRI, Gabriele (2013). Even 'Clouds' Can Burn. Fire engineering simulation for a safe, innovative and high-performance architectural design - a case study. In: Computation and Performance. voi. 2, p. 29-37, Delft, The Netherlands: eCAADe and Faculty of Architecture, Delft University of Technology, ISBN: 978- 94-91207-05-1, Delft, The Netherlands, 18-20/09/2013.
Giudizio della Commissione: **Buono**.

Monografia o trattato scientifico

- 10) 52 - Carrara, Gianfranco, Fioravanti, Antonio, Loffreda, Gianluigi, Trento, Armando (2017). Knowledge collaboration design. Theory techniques and applications for collaboration in architecture. voi. 1, p. 7-255, ROMA: Gangemi Editore spa, ISBN: 9788849234909.
Giudizio della Commissione: **Ottimo**.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato Antonio FIORAVANTI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il Candidato presenta un curriculum complessivo di ottimo livello alla luce dell'attività di ricerca e di didattica svolta dal 2002 a oggi. Il Candidato, in particolare, ha svolto un'ampia e continuativa attività di ricerca con oltre 110 pubblicazioni, significative partecipazioni al dibattito scientifico nazionale e internazionale e una continua attività didattica per le discipline del settore scientifico di appartenenza. Nello specifico, per quanto attiene alla produzione scientifica, il Candidato dimostra di aver significativamente partecipato al dibattito scientifico internazionale sui temi inerenti l'SSD ICAR10. Le pubblicazioni presentate appaiono ben distribuite nell'arco temporale prescritto, in lingua italiana e in lingua inglese, con apporto individuale chiaramente identificabile e giudicate dalla Commissione prevalentemente tra il "buono" e l'"ottimo", tenuto conto della Collocazione Editoriale, dell'Originalità, della Congruenza con le Tematiche proprie del SSD, della Qualità del Contributo e del numero degli autori di ciascuna pubblicazione.

Alla luce di quanto sopra emerge la figura di un candidato ampiamente maturo per il ruolo di Professore di II Fascia.