



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio gestione personale docente – Gestione concorsi personale docente

D.R. n. 1869 /2016 OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni e SSD ICAR/08 – Scienza delle costruzioni

Prot. n. 90150
Titolo VII/I

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 61857 rep. n. 1303/2016 del 28 luglio 2016 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 12 agosto 2016 n. 64 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 3 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 80351 rep. n. 1664/2016 del 30 settembre 2016, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 30 settembre 2016, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fa parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni e SSD ICAR/08 – Scienza delle costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria civile e architettura.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è il Prof. Alessandro Reali.

Pavia, 26/10/2016

IL RETTORE
Fabio RUGGE

LB/IB/cl

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. N. 1303-2016 DEL 28 LUGLIO 2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 64 DEL 12 AGOSTO 2016

RELAZIONE FINALE

Il giorno 21 ottobre alle ore 12:00 si riunisce presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura in via Ferrata 3 in Pavia, la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Ferdinando Auricchio
Prof. Davide Bigoni
Prof. Elio Sacco

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 12 ottobre 2016 e concludendoli il 21 ottobre 2016.

Nella prima riunione del 12 ottobre la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Elio Sacco e del Segretario, nella persona del Prof. Ferdinando Auricchio.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. - IV Serie Speciale - n. 64 del 12 agosto 2016 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta e il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;



d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) la commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1. numero totale delle citazioni;
 - 2. numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3. "impact factor" totale;
 - 4. "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5. combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 21 ottobre alle ore 11:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate dal candidato.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 21 ottobre alle ore 11:00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, ha preso visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, in assenza di esclusioni operate dagli uffici e di rinunce sino ad ora pervenute, ha stabilito che l'unico candidato da valutare ai fini della procedura fosse:



Alessandro REALI

La Commissione, quindi, ha proceduto ad aprire il plico inviato dal candidato ed a prendere in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 12 ottobre.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dal candidato, come risulta dall'elenco dei lavori del candidato (Allegato A - Verbale 2).

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dal candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B - Verbale 2) e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sul candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sul candidato ha valutato il Prof. Alessandro REALI pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 13:00.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

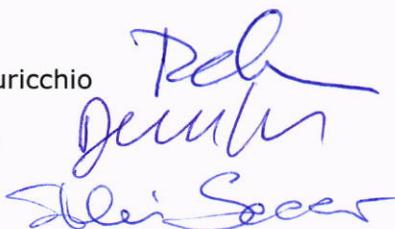
Pavia, 21 ottobre 2016

LA COMMISSIONE

Prof. Ferdinando Auricchio

Prof. Davide Bigoni

Prof. Elio Sacco



PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. N. 1303-2016 DEL 28 LUGLIO 2016 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 64 DEL 12 AGOSTO 2016

ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2

Giudizio collegiale sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, dell'accertamento delle competenze linguistiche e delle lettere di presentazione pro-veritate presentati dal candidato Alessandro REALI

Il candidato Alessandro REALI ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2005, è stato Ricercatore Universitario di Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) presso l'Università di Pavia dal 2008 al 2013 e dal 2013 ricopre la posizione di Professore Associato di Scienza delle Costruzioni presso lo stesso ateneo. Ha svolto numerosi soggiorni all'estero come visiting professor presso prestigiosi Atenei, come documentato nel curriculum presentato.

Ha svolto la sua attività di ricerca su tematiche tutte pertinenti al settore scientifico disciplinare ICAR/08, occupandosi principalmente (ma non esclusivamente) di Meccanica Computazionale. Presenta una produzione scientifica molto vasta, sviluppatasi con continuità negli anni e consistente in 81 articoli su riviste scientifiche internazionali con peer review e in un totale di 135 pubblicazioni. Il numero totale di citazioni risulta essere alla data attuale di oltre 2500 secondo il database di ISI, oltre 2800 secondo il database di Scopus e di oltre 4750 per il database di Google Scholar. L'indice di Hirsch (H-index) risulta essere pari a 21 secondo il database di ISI, 22 secondo il database di Scopus e 28 secondo il database di Google Scholar. Si segnala inoltre che ben 14 articoli del candidato sono attualmente classificati come "highly cited papers" da ISI.

I 50 lavori presentati dal candidato ai fini della valutazione sono tutti pubblicati su riviste internazionali di alto livello e forniscono una panoramica completa degli argomenti affrontati dal candidato, che vanno da tematiche prettamente metodologiche di Meccanica Computazionale (analisi isogeometrica - in forma debole e forte -, metodi di tipo "immerso" e classici elementi finiti) in campo lineare e nonlineare ad applicazioni delle tecniche numeriche sviluppate in svariati campi dell'ingegneria (meccanica dei solidi e delle strutture - statica e dinamica -, fluido-dinamica, interazione fluido-struttura, propagazione di onde, materiali innovativi, biomeccanica), fino ad arrivare allo sviluppo di modelli strutturali innovativi o di legami costitutivi per materiali avanzati. La Commissione giudica complessivamente questi lavori di qualità eccellente, rilevando in essi un notevole livello di originalità, innovatività e rigore metodologico.

Il candidato ha partecipato, spesso con funzioni di coordinamento, a numerosi progetti di ricerca dimostrando una progressiva crescita di responsabilità e di leadership, nonché di capacità di proporre tematiche di ricerca di interesse per la comunità scientifica di riferimento. Particolarmente significativo appare alla Commissione il coordinamento di un IDEAS Starting Grant attribuito al candidato dallo European Research Council (ERC), dal 2010 al 2015.

La Commissione ritiene anche che il candidato sia perfettamente inserito nella comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dai numerosi seminari e relazioni su invito tenuti nel corso degli anni e dall'intensa attività di organizzazione di conferenze e corsi di rilevanza internazionale, nonché da una grande attività editoriale e di revisione (quest'ultima sia a livello delle più importanti riviste scientifiche di

settore, sia di agenzie di finanziamento di progetti di ricerca, sia a livello di tesi di PhD e di abilitazione alla docenza presso prestigiosi atenei a livello nazionale ed internazionale).

Meritano inoltre menzione particolare i numerosi premi ottenuti dal candidato da parte della comunità scientifica di riferimento, ma non solo. Si riportano di seguito i principali riconoscimenti ricevuti: ISI Thomson-Reuters "Highly Cited Researcher" (2014, 2015, 2016), "IACM Fellows Award" (2016), TUM-IAS "Hans Fischer" Fellowship (2015), IACM "John Argyris" Award for Young Scientists (2014), Premio "AIMETA Junior" per la Meccanica dei Solidi e delle Strutture (2013), ECCOMAS "O.C. Zienkiewicz" Award (2012), ICES "J.T. Oden" Fellowship (8 volte nel periodo 2004-2012).

L'attività didattica, a carattere continuativo (con l'eccezione dell'anno accademico 2014/2015 in cui il candidato ha ottenuto l'esonero dall'attività didattica istituzionale per motivi di ricerca, ma in cui ha comunque tenuto corsi avanzati presso istituzioni nazionali ed internazionali di rilievo) risulta ben documentata nelle discipline di base del settore ICAR/08 e comprende, tra il resto, insegnamenti di Scienza delle Costruzioni, Meccanica Computazionale Nonlineare, Meccanica dei Solidi, Instabilità delle Strutture, oltre a un gran numero di corsi avanzati per dottorandi o professionisti, molti dei quali tenuti in lingua inglese. La Commissione ha anche preso in esame gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, degli insegnamenti tenuti presso l'Università di Pavia: i dati analizzati sono sempre stati ampiamente positivi. Significativa appare anche l'attività di supporto agli studenti da parte del candidato, che ha seguito in qualità di relatore o correlatore diverse tesi di Laurea Triennale, di Laurea Magistrale e di Dottorato.

Risulta inoltre ampia l'attività di servizio presso il Dipartimento e la Facoltà, nonché presso la comunità scientifica di riferimento.

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince chiaramente una ottima conoscenza della lingua inglese, come attestato dalle numerose attività di ricerca svolte in collaborazione e/o presso centri di ricerca internazionali, dalla partecipazione a congressi internazionali in qualità di relatore e dalle attività didattiche e di organizzazione di conferenze svolte in lingua inglese.

Alla documentazione presentata dal candidato sono allegate tre lettere di presentazione pro-veritate, inviate da tre esponenti di assoluto valore della comunità scientifica di riferimento - il Prof. Franco Brezzi (IUSS), il Prof. Thomas JR Hughes (UT Austin) e il Prof. Ernst Rank (TU Munich) -, che formulano giudizi concordemente eccellenti sulla figura scientifica ed umana del candidato.

Alla luce di quanto espresso sopra, emerge la figura di un candidato pienamente maturo, fortemente impegnato nella didattica e nei servizi agli studenti, al Dipartimento e alla Facoltà, e di assoluta eccellenza dal punto di vista scientifico.

In conclusione, la Commissione unanime, sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, dell'accertamento delle competenze linguistiche e delle lettere di presentazione pro-veritate presentati dal candidato, valuta il Prof. Alessandro REALI pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Pavia, 21 ottobre 2016

LA COMMISSIONE

Prof. Ferdinando Auricchio

Prof. Davide Bigoni

Prof. Elio Sacco

