



Servizio Gestione e
Convenzionamento
Personale Docente

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/B3 – Tecnica delle costruzioni e SSD ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni

Titolo: VII/1
Fascicolo: 103.2/2019

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. 81083 rep. n. 2039/2019 del 24 giugno 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 19 luglio 2019 n. 57 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 4 Professori di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 120857 rep. n. 2916/2019 del 27 settembre 2019, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 30 settembre 2019, 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 fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - 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/B3 – Tecnica delle costruzioni e SSD ICAR/09 – Tecnica 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:

- 1) Prof. Rui Jorge Silva Moura Pinho

ART.2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito:

- 2) Prof. Andrea Penna

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del candidato più qualificato ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

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- B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE - ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 0081083 REP. N. 2039/2019 DEL 24 giugno 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 57 DEL 19 luglio 2019. COD. Concorso 2019PO18CO1.103

RELAZIONE FINALE

Il giorno 25 novembre 2019 alle ore 15:50 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Roberto Paolucci
Prof. Maria Rosaria Pecce
Prof. Paolo Riva

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 8 novembre 2019 e concludendoli il 25 novembre 2019.

Nella prima riunione dell'8 novembre 2019 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Maria Rosaria Pecce e del Segretario, nella persona del Prof. Roberto Paolucci.

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. 57 del 19 luglio 2019, 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.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono i seguenti:

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.

I criteri ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica sono i seguenti:

- 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.

I criteri ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- 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.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori:

- 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 25 novembre 2019 alle ore 14:30 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 da ciascun 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.

La Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA ed ha preso visione dell'elenco e della documentazione dei candidati.

Nella seduta del 25 novembre 2019, iniziata alle ore 14:30, 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 ha stabilito che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2 e precisamente:

- 1) Andrea Penna;
- 2) Rui Jorge Silva Moura Pinho.

La Commissione ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare dell'8 novembre 2018.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta.

Al termine della disamina, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale su ciascun candidato sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche (Allegato 1 al Verbale 2).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali, ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2 al Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato e della valutazione comparativa ha redatto la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

- 1°) Rui Jorge Silva Moura Pinho;
- 2°) Andrea Penna.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 16:10.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal Prof. Roberto Paolucci e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio Gestione personale docente – Via Mentana 4 – 27100 PAVIA.

Il presente verbale viene inoltre inserito nella procedura informatica PICA.

Inoltre la Commissione, nella persona del Segretario, trasmette gli atti sopra elencati, in formato .doc non firmati, per e-mail al seguente indirizzo: servizio.personaledocente@unipv.it

Milano, 25 novembre 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto Paolucci	Segretario
Prof. Maria Rosaria Pecce	Presidente
Prof. Paolo Riva	Componente

Originale firmato conservato agli atti

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- B3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE - ICAR/09- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 0081083 del 24/06/2019 REP. N. 2039/2019 DEL 24 giugno 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 57 DEL 19 luglio 2019. COD. Concorso 2019PO18CO1.103

"Il sottoscritto Maria Rosaria Pecce Presidente della Commissione giudicatrice per la 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- B3 - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione il 25 novembre 2019 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere la relazione finale.

Benevento, 25 novembre 2019

Maria Rosaria Pecce

Originale firmato conservato agli atti

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- B3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE - ICAR/09- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 0081083 del 24/06/2019 REP. N. 2039/2019 DEL 24 giugno 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 57 DEL 19 luglio 2019. COD. Concorso 2019PO18CO1.103

"Il sottoscritto Paolo Riva componente della Commissione giudicatrice per la 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- B3 - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione il 25 novembre 2019 in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Lì, 25 novembre 2019

(Paolo Riva)

*Originale firmato conservato
agli atti*

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- B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE - ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 0081083 REP. N. 2039/2019 DEL 24 giugno 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 57 DEL 19 luglio 2019. COD. Concorso 2019PO18CO1.103

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

Giudizi collegiali sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche.

CANDIDATO: ANDREA PENNA

Sulla base della documentazione prodotta la commissione valuta il candidato come riportato in seguito.

Attività didattica

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica, primariamente concentrata sui corsi di: Progetto di strutture dal 2011-2012, Ingegneria strutturale dal 2015-2016, Progettazione e riabilitazione di strutture in muratura dal 2003-2004 al 2017-2018. L'esperienza didattica è stata svolta prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR/09 indicato nel bando e con ottima coerenza con gli elementi di qualificazione didattica indicati nell'art. 1 del D.R. di indicazione della procedura. Ha inoltre svolto corsi in ambito nazionale ed internazionale con particolare riguardo ai temi dell'Ingegneria sismica.

Il candidato ha ricoperto numerosi incarichi istituzionali, inclusi quelli relativi alla gestione dell'attività didattica ed al coordinamento di corsi di laurea. E' stato relatore/correlatore di numerose tesi di laurea magistrale e di laurea triennale. E' stato relatore di 16 tesi di dottorato. E' membro dal 2011 del collegio docenti di dottorati di ricerca presso lo IUSS di Pavia e dal 2014 presso l'Università di Pavia.

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca scientifica del candidato si è svolta con continuità e con notevole intensità nell'ambito prevalente degli studi analitici e sperimentali sulla risposta sismica degli edifici in muratura, finalizzati alle valutazioni di vulnerabilità e rischio, nonché agli interventi di rinforzo strutturale.

In quest'ambito ha partecipato, prevalentemente in qualità di co-responsabile, all'organizzazione e coordinamento di numerosi progetti di ricerca, soprattutto in campo nazionale.

E' coautore di un programma dedicato all'analisi sismica non lineare di edifici in muratura di utilizzo molto diffuso a livello nazionale e internazionale, sia nella ricerca sia nella pratica professionale.

Ha partecipato e presentato contributi a numerose conferenze nazionali e internazionali, con presentazioni a invito in 4 conferenze internazionali di buon livello.

Ha ricevuto, insieme ad altri ricercatori, un riconoscimento per un articolo presentato a una conferenza internazionale e per le attività svolte all'interno della Fondazione Eucentre in un progetto di collaborazione internazionale Italia-India.

Ha collaborato attivamente in gruppi di lavoro per revisione normativa in ambito nazionale ed europeo.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha contribuito a 53 pubblicazioni su rivista internazionale, 12 capitoli di libri e 2 monografie, oltre che a numerosi articoli su riviste nazionali e atti di conferenze nazionali e internazionali. La produzione scientifica è caratterizzata da un'ottima continuità e intensità, con prevalenza di articoli in ottima collocazione editoriale, e con numero di citazioni talora molto rilevante. Sulla base del rilevamento dalla base dati SCOPUS (a novembre 2019), l'H-index

risulta 19 (14 - senza autocitazioni) e il numero complessivo di citazioni risulta 1420 (945 - senza autocitazioni).

Segue la valutazione dettagliata delle pubblicazioni presentate ai fini del concorso.

Pubblicazione n.1: Rota M., Penna A., Strobbia C.L. (2008). Processing Italian Damage Data to Derive Typological Fragility Curves, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 28 (10-11): 933-947.

Numero Citazioni: 100 (91)

Impact Factor Rivista: H78, Q1, SJR1.36

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.2: Rota M., Penna A., Magenes G. (2010). A methodology for deriving analytical fragility curves for masonry buildings based on stochastic nonlinear analyses, ENGINEERING STRUCTURES, 32 (5): 1312-1323.

Numero Citazioni: 120 (104)

Impact Factor Rivista: H114, Q1, SJR1.63

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.3: Costa, A. A., Penna, A., & Magenes, G. (2011). Seismic performance of autoclaved aerated concrete (AAC) masonry: from experimental testing of the in-plane capacity of walls to building response simulation. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 15(1), 1-31.

Numero Citazioni: 51 (27)

Impact Factor Rivista: H58, Q1, SJR1.08

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.4: Lagomarsino S., Penna A., Galasco A., Cattari S. (2013). TREMURI Program: An equivalent frame model for the nonlinear seismic analysis of masonry buildings, ENGINEERING STRUCTURES. 56(11): 1787-1799.

Numero Citazioni: 222 (159)

Impact Factor Rivista: H114, Q1, SJR1.63

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.5: Penna A., Lagomarsino S., Galasco A. (2014). A nonlinear macroelement model for the seismic analysis of masonry buildings, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS. 43(2): 159-179.

Numero Citazioni: 108 (79)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è molto rilevante.

Pubblicazione n.6: Rota M., Penna A., Magenes G. (2014). A framework for the seismic assessment of existing masonry buildings accounting for different sources of uncertainty, *EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS*, 43(7): 1045-1066.

Numero Citazioni: 27 (18)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.7: Penna, A., Mandirola, M., Rota, M., & Magenes, G. (2015). Experimental assessment of the in-plane lateral capacity of autoclaved aerated concrete (AAC) masonry walls with flat-truss bed-joint reinforcement. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 82, 155-166.

Numero Citazioni: 15 (10)

Impact Factor Rivista: H129, Q1, SJR1.52

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è buono in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è molto rilevante.

Pubblicazione n.8: Penna, A. (2015). Seismic assessment of existing and strengthened stone-masonry buildings: critical issues and possible strategies. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 13(4), 1051-1071.

Numero Citazioni: 35 (28)

Impact Factor Rivista: H50, Q1, SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il candidato è autore unico.

Pubblicazione n.9: Penna A., Senaldi I., Galasco A., Magenes G. (2016). Numerical simulation of shaking table tests on full-scale stone masonry buildings, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE*, 10 (2-3): 146-163.

Numero Citazioni: 16 (13)

Impact Factor Rivista: H24, Q1, SJR0.60

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello buono e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è molto rilevante.

Pubblicazione n.10: Guerrini G, Graziotti F, Penna A, Magenes G (2017). Improved evaluation of inelastic displacement demands for short-period masonry structures, *EARTHQUAKE ENGINEERING AND STRUCTURAL DYNAMICS*, 46(9), pp. 1411-1430.

Numero Citazioni: 16 (11)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.11: Vanin F, Zaganelli D, Penna A, Beyer K (2017) Estimates for the stiffness, strength and drift capacity of stone masonry walls based on 123 quasi-static cyclic tests reported in the literature, *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 15, pp. 5435-5479.

Numero Citazioni: 15 (8)

Impact Factor Rivista: H50 Q1 SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione

editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.12: Graziotti F, Penna A, Magenes G (2019) A comprehensive in situ and laboratory testing programme supporting seismic risk analysis of URM buildings subjected to induced earthquakes. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 17(8), 4575-4599.

Numero Citazioni: 9 (4)

Impact Factor Rivista: H50 Q1 SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla recente data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.13: Tomassetti U, Graziotti F, Sorrentino L, Penna A (2019) Modelling rocking response via equivalent viscous damping, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, 48 (11), 1277-1296.

Numero Citazioni: 1 (0)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni non è valutabile in relazione alla recente data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.14: Malomo D, DeJong MJ, Penna A (2019) Distinct element modelling of the in-plane cyclic response of URM walls subjected to shear-compression, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS <https://doi.org/10.1002/eqe.3178>.

Numero Citazioni: 1 (0)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni non è valutabile in relazione alla recente data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.15: Guerrini, G., Senaldi, I., Graziotti, F., Magenes, G., Beyer, K., & Penna, A. (2019). Shake-Table Test of a Strengthened Stone Masonry Building Aggregate with Flexible Diaphragms. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, 1-20.

Numero Citazioni: 0 (0)

Impact Factor Rivista: H24, Q1, SJR0.60

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello buono e il numero di citazioni non è valutabile in relazione alla recente data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Tenuto conto di quanto sopra e di quanto esplicitato nel primo verbale sui criteri di valutazione:

- per quanto attiene la valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti il giudizio sul candidato è ottimo;
- per quanto attiene l'attività di ricerca scientifica il giudizio sul candidato è ottimo.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura concorsuale è ottima.

Per quanto riguarda gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, di seguito riportati: "esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare ICAR/09; documentata attività di ricerca e piena autonomia scientifica nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ICAR/09 con particolare riferimento, in via esemplificativa e non esaustiva, alla progettazione sismica delle costruzioni, alla valutazione e mitigazione del rischio sismico delle stesse, all'analisi numerica e alla

sperimentazione delle strutture; capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca e di coordinamento di gruppi di ricerca", la valutazione è eccellente.

L'accertamento delle competenze linguistiche, avvenuta mediante la valutazione della documentazione prodotta dal candidato, è risultata eccellente.

Il giudizio complessivo sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica è ottimo.

CANDIDATO: RUI JORGE SILVA MOURA PINHO

Sulla base della documentazione prodotta la commissione valuta il candidato come riportato in seguito.

Attività didattica

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica, primariamente concentrata sui corsi di: Progetto di Strutture, Valutazione della Vulnerabilità Sismica di Strutture ed Infrastrutture, Rinforzo e Adeguamento di Strutture in Zona Sismica, Analisi Non-Lineare di Strutture, ecc., 2001-ad oggi. L'esperienza didattica è stata svolta prevalentemente nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR/09 indicato nel bando e con ottima coerenza con gli elementi di qualificazione didattica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura. Ha inoltre svolto corsi in ambito nazionale ed internazionale con particolare riguardo ai temi dell'Ingegneria sismica.

Il candidato è stato relatore/correlatore di numerose tesi di laurea magistrale e di laurea triennale. E' stato relatore di 23 tesi di dottorato. Tra il 2001 e il 2009 è stato co-coordinatore della Scuola Europea per la Riduzione del Rischio Sismico presso Eucentre Pavia, con programmi di Master e Dottorato Internazionale.

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca scientifica del candidato si è svolta con continuità e con notevole intensità nell'ambito di varie tematiche legate all'ingegneria sismica, con particolare riguardo a valutazioni di vulnerabilità e rischio sismico.

Ha ricoperto numerosi incarichi di responsabilità scientifica, in particolare è stato membro della Commissione Grandi Rischi (2012), Segretario Generale della Fondazione GEM (2009-2013) e direttore scientifico della Fondazione Eucentre (dal 2014 ad oggi).

E' stato coordinatore o responsabile scientifico di numerosi progetti nazionali e internazionali.

E' co-fondatore e direttore tecnico di una società specializzata nello sviluppo di software nell'area dell'Ingegneria Sismica e della Sismologia, di grande diffusione internazionale, sia in ambito accademico che professionale.

Ha partecipato e presentato contributi a numerose conferenze nazionali e internazionali, con presentazioni keynote a 5 conferenze internazionali di buon livello e 17 relazioni a invito in conferenze talora di ottimo livello.

Ha ricevuto nel 2007 un riconoscimento internazionale di grande prestigio (EERI International Award per l'innovazione in Ingegneria Sismica), oltre che tre premi per migliore articolo.

Pubblicazioni scientifiche

Il candidato ha contribuito a 85 pubblicazioni su rivista internazionale, 21 capitoli di libri e 4 monografie, oltre che a numerosi articoli su riviste nazionali e atti di conferenze nazionali e internazionali. La produzione scientifica è caratterizzata da una eccellente continuità e intensità, con prevalenza di articoli in ottima collocazione editoriale, e con numero di citazioni talora molto rilevante. Sulla base del rilevamento dalla base dati SCOPUS (a novembre 2019), l'H-index risulta 32 (28 - senza autocitazioni) e il numero complessivo di citazioni risulta 2863 (2245 - senza autocitazioni).

Segue la valutazione dettagliata delle pubblicazioni presentate ai fini del concorso.

Pubblicazione n. 1: Armando Calabrese, Joao Pacheco Almeida and Rui Pinho, "Numerical Issues in Distributed Inelasticity Modeling of RC Frame Elements for Seismic Analysis," Journal of Earthquake Engineering, 14(S1):38–68, 2010.

Numero Citazioni: 70 (67)

Impact Factor Rivista: H58 Q1 SJR1.08

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.2: Helen Crowley and Rui Pinho, "Revisiting Eurocode 8 formulae for periods of vibration and their employment in linear seismic analysis," *Earthquake Engng Struct. Dyn.* 2010; 39:223–235.

Numero Citazioni: 40 (39)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è molto rilevante.

Pubblicazione n.3: E. Smyrou, C. Blandon, S. Antoniou, R. Pinho and F. Crisafulli, "Implementation and verification of a masonry panel model for nonlinear dynamic analysis of infilled RC frames," *Bull Earthquake Eng* (2011) 9:1519–1534.

Numero Citazioni: 56 (55)

Impact Factor Rivista: H50 Q1 SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.4: J.P. Almeida, S. Das, and R. Pinho, "Adaptive force-based frame element for regularized softening response," *Computers and Structures* 102–103 (2012) 1–13.

Numero Citazioni: 14 (13)

Impact Factor Rivista: H118, Q1, SJR1.54

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è buono in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.5: Rui Pinho, Mário Marques, Ricardo Monteiro, Chiara Casarotti and Raimundo Delgado, "Evaluation of Nonlinear Static Procedures in the Assessment of Building Frames," *Earthquake Spectra*, Volume 29, No. 4, pages 1459–1476, 2013.

Numero Citazioni: 40 (31)

Impact Factor Rivista: H78, Q1, SJR1.74

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è molto rilevante.

Pubblicazione n.6: V. Silva, H. Crowley, H. Varum, R. Pinho and R. Sousa, "Evaluation of analytical methodologies used to derive vulnerability functions," *Earthquake Engng Struct. Dyn.* 2014; 43:181–204.

Numero Citazioni: 36 (33)

Impact Factor Rivista: H103, Q1, SJR2.78

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.7: Ricardo Monteiro, Mário Marques, Gopal Adhikari, Chiara Casarotti, Rui Pinho, "Spectral reduction factors evaluation for seismic assessment of frame buildings," *Engineering Structures* 77 (2014) 129–142.

Numero Citazioni: 20 (14)

Impact Factor Rivista: H114, Q1, SJR1.63

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è buono in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.8: Vitor Silva, Helen Crowley, Humberto Varum and Rui Pinho, "Seismic risk assessment for mainland Portugal," Bull Earthquake Eng (2015) 13:429–457.

Numero Citazioni: 46 (45)

Impact Factor Rivista: H50, Q1, SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.9: Julian J. Bommer, Helen Crowley and Rui Pinho, "A risk-mitigation approach to the management of induced seismicity," J. Seismol. (2015) 19:623–646.

Numero Citazioni: 44 (41)

Impact Factor Rivista: H48, Q2, SJR0.56

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello buono e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.10: Massimiliano Stucchi, Rui Pinho and Massimo Cocco, "Opinion: After the L'Aquila Trial," Seismological Research Letters Volume 87, 2016.

Numero Citazioni: 7 (7)

Impact Factor Rivista: H67, Q1, SJR1.71

Il lavoro è un articolo di opinione che attiene a tematiche interdisciplinari strettamente correlate al profilo di professore da coprire. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è buono in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.11: Helen Crowley, Barbara Polidoro, Rui Pinho and Jan van Elk, "Framework for Developing Fragility and Consequence Models for Local Personal Risk," Earthquake Spectra, Volume 33, No. 4, pages 1325–1345, 2017.

Numero Citazioni: 24 (17)

Impact Factor Rivista: H78, Q1, SJR1.74

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.12: E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho and R. Nascimbene, "Cyclic testing of a full-scale two-storey reinforced precast concrete wall-slab-wall structure," Bull Earthquake Eng (2018) 16:5309–5339.

Numero Citazioni: 9 (4)

Impact Factor Rivista: H50 Q1 SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.13: Gian Michele Calvi, Matteo Moratti, Gerard J. O'Reilly, Nicola Scattarreggia, Ricardo Monteiro, Daniele Malomo, Paolo Martino Calvi, Rui Pinho, "Once upon a Time in Italy: The Tale of the Morandi Bridge," Structural Engineering International Nr. 2/2019.

Numero Citazioni: 8 (7)

Impact Factor Rivista: H27, Q2, SJR0.36

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello discreto e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Pubblicazione n.14: Helen Crowley, Rui Pinho, Jan van Elk, Jeroen Uilenreef, "Probabilistic damage assessment of buildings due to induced seismicity," *Bulletin of Earthquake Engineering* (2019) 17: 4495–4516.

Numero Citazioni: 11 (8)

Impact Factor Rivista: H50, Q1, SJR1.46

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello discreto e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla recente data di pubblicazione. Il contributo del candidato è rilevante.

Pubblicazione n.15: Jan van Elk, Stephen J. Bourne, Steve J. Oates, Julian J. Bommer, Rui Pinho and Helen Crowley, "A Probabilistic Model to Evaluate Options for Mitigating Induced Seismic Risk," *Earthquake Spectra*, Volume 35, No. 2, pages 537–564, May 2019.

Numero Citazioni: 8 (3)

Impact Factor Rivista: H78, Q1, SJR1.74

Il lavoro è congruente al settore scientifico disciplinare ICAR09. La qualità e l'originalità della ricerca scientifica sono ottimi. Il lavoro è esposto con ottima chiarezza e rigore. La collocazione editoriale è di livello ottimo e il numero di citazioni è molto rilevante in relazione alla recente data di pubblicazione. Il contributo del candidato è riconoscibile.

Tenuto conto di quanto sopra e di quanto esplicitato nel primo verbale sui criteri di valutazione:

-per quanto attiene alla valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti il giudizio sul candidato è ottimo;

-per quanto attiene alla attività di ricerca scientifica il giudizio sul candidato è eccellente.

La valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura concorsuale è ottima.

Per quanto riguarda gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, di seguito riportati: "esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare ICAR/09; documentata attività di ricerca e piena autonomia scientifica nell'ambito del settore scientifico-disciplinare ICAR/09 con particolare riferimento, in via esemplificativa e non esaustiva, alla progettazione sismica delle costruzioni, alla valutazione e mitigazione del rischio sismico delle stesse, all'analisi numerica e alla sperimentazione delle strutture; capacità di attrarre finanziamenti per la ricerca e di coordinamento di gruppi di ricerca", la valutazione è eccellente.

L'accertamento delle competenze linguistiche, avvenuta mediante la valutazione della documentazione prodotta dal candidato, è risultata eccellente.

Il giudizio complessivo sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica è eccellente.

Originale firmato conservato agli atti

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- B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE - ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA - INDETTA CON D.R. PROT. N. 0081083 REP. N. 2039/2019 DEL 24 giugno 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 57 DEL 19 luglio 2019. COD. Concorso 2019PO18CO1.103

ALLEGATO 2 AL VERBALE 2

Valutazione comparativa dei candidati

Tenuto conto di quanto riportato nel verbale 1 e nell'allegato 1 al verbale 2, si riportano le seguenti valutazioni.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Andrea Penna: ottimo

Rui Jorge Silva Moura Pinho: ottimo

Attività di ricerca scientifica

Andrea Penna: ottimo

Rui Jorge Silva Moura Pinho: eccellente

Valutazione complessiva delle pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura concorsuale

Andrea Penna: ottimo

Rui Jorge Silva Moura Pinho: ottimo

Valutazione degli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura

Andrea Penna: eccellente

Rui Jorge Silva Moura Pinho: eccellente

Valutazione delle competenze linguistiche

Andrea Penna: eccellente

Rui Jorge Silva Moura Pinho: eccellente

Pertanto il giudizio sui candidati è il seguente:

Andrea Penna: ottimo

Rui Jorge Silva Moura Pinho: eccellente

Originale firmato conservato agli atti