

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni (profilo: settore scientifico-disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni), bandita con Decreto Rettorale n. 1766/2014 del 01 luglio 2014.

allegato B) al verbale n. 2

Candidato Lorenzo Sanavia

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA

Il candidato Lorenzo Sanavia ha presentato complessivamente 15 pubblicazioni costituite da 13 articoli su riviste internazionali e 2 articoli recenti su congresso internazionale.

Le pubblicazioni presentate e allegate sono state valutate alla luce dei criteri deliberati dalla Commissione.

Esse affrontano, tra l'altro, i temi relativi ai fenomeni di cavitazione e localizzazione delle deformazioni in solidi porosi multifase (in dinamica, statica, linearità e non-linearità per geometria), alla termo-meccanica dei materiali granulari in condizioni di saturazione variabile, alla modellazione computazionale di mezzi porosi saturi e parzialmente saturi, all'analisi agli elementi finiti di problemi di stabilità dei pendii. Recentemente, ha sviluppato modelli non-isoterma per solidi porosi elasto-plastici multifase in dinamica e soggetti alle alte temperature.

Le tematiche risultano sufficientemente coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

Dalle pubblicazioni scientifiche presentate emergono diversi spunti di originalità e innovatività, e un buon rigore metodologico.

La produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, è caratterizzata complessivamente da buona qualità.

L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione risulta pienamente riconoscibile.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni nel complesso è accettabile. L'impatto delle pubblicazioni scientifiche all'interno del settore concorsuale 08/B2 è buono. La notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico internazionale è buona.

Si rileva una accettabile continuità temporale nella produzione scientifica.

Quanto ai titoli da considerare secondo i criteri deliberati dalla Commissione, si evidenzia che sono di buon livello.

Dai titoli presentati dal candidato risulta tra l'altro, quanto segue.

Il candidato è responsabile scientifico di unità del progetto europeo FP7-PEOPLE-2011-ITN Marie Curie Actions MUMOLADE (Multiscale modelling of landslides and debris flows). E' stato responsabile scientifico di: un assegno FSE Regione veneto 2012 (Modellazione virtuale dell'innescò di frane con un modello accoppiato per materiali porosi multifase); di un assegno di ricerca 2012 Università di Padova (Dynamic modelling of geomaterials in non-isothermal conditions, with application to environmental engineering)



e di un progetto di ateneo 2009 (Numerical modelling of concrete and clay barriers for deep nuclear waste disposal based on porous media mechanics).

Il candidato ha partecipato a vari progetti PRIN su temi di modelli numerici per la meccanica di terreni, dighe in calcestruzzo, termo-chemo-meccanica di geo-materiali e un progetto strategico di ateneo su algoritmi e architetture per la scienza e l'ingegneria; ha svolto attività di referaggio per 20 riviste internazionali ISI e per progetti di ricerca per la Dutch Technology Foundation; membro esperto revisore VQR 2004-2010 per l'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

Il candidato ha organizzato 14 fra Minisymposia e Invited session in conferenze internazionali, di cui la maggior parte su invito. E' stato membro del comitato organizzatore locale di 5 conferenze internazionali, invited speaker al congresso Interpore 2014, plenary lecturer al congresso MHM2007 e invited speaker al workshop internazionale MPSS 2002.

Il candidato è stato membro eletto del Board of directors dell'associazione internazionale ALERT-Geomaterials (Alliance of Laboratories in Europe for Research and Technology) nel 2008-2011 e rieletto per il periodo 2011-2014; è Associated Editor della rivista European Journal of Environmental and Civil Engineering – Taylor and Francis); è componente del Scientific Committee dell'Eccomas Thematic conference COUPLED PROBLEMS (2013 e 2015).

Il candidato ha ampiamente maturato il triennio nel ruolo di ricercatore a tempo indeterminato e conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B2 (bando 2012, DD n. 222/2012).

Quanto all'attività didattica risulta che il candidato ha ricevuto l'affidamento del corso di Scienza delle Costruzioni per Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi di Padova negli a.a. 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2005/2006; ha inoltre ricevuto l'affidamento del corso di Calcolo Automatico delle Strutture per Ingegneria Civile negli a.a. 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005; nonché l'affidamento del corso di Meccanica Computazionale per Ingegneria Civile nell'a.a. 2005/2006; è stato professore aggregato di Scienza delle Costruzioni, a.a. negli a.a.: 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014.

Il candidato ha svolto attività didattica all'estero come docente nelle scuole internazionali di dottorato: XIIth Scuola Annuale Autunnale ALERT-Geomaterials, "Numerical modeling in geomechanics", Aussois, France, October 2002; 1st ALERT Olek Zienkiewicz Course: "Numerical Methods in Geomechanics", Madrid (Spain) June 22-26, 2009; 2nd ALERT Olek Zienkiewicz Course: "Advanced Numerical Modelling in Geomechanics", Madrid (Spain) June 02-06, 2014; Fellow Teaching Staff Erasmus 2014, per lo svolgimento di attività didattica di una settimana presso la Technical University of Lodz, Lodz, Polonia, Febbraio 2014.

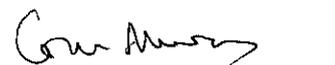
CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, il candidato Lorenzo Sanavia è stato individuato all'unanimità idoneo nella presente procedura valutativa, avendo raggiunto piena maturità a ricoprire il posto di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B2.

Padova, 29 Ottobre 2014

LA COMMISSIONE

Prof. Carmelo Maiorana, presidente



Prof. Domenico Bruno, componente

Prof. Raimondo Luciano, segretario

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni (profilo: settore scientifico-disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni), bandita con Decreto Rettorale n. 1766/2014 del 01 luglio 2014.

allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

Il sottoscritto Prof. Raimondo Luciano componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni (profilo: settore scientifico-disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni), bandita con Decreto Rettorale n. 1766/2014 del 01 luglio 2014

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante scambio di e-mail, alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Carmelo Maiorana, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato al Servizio Concorsi e Carriere Docenti, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

29 Ottobre 2014



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni (profilo: settore scientifico-disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni), bandita con Decreto Rettorale n. 1766/2014 del 01 luglio 2014.

allegato C) al verbale n. 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

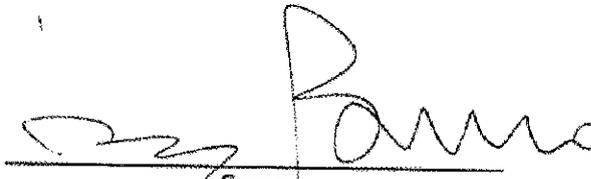
Il sottoscritto Prof. Domenico Bruno componente della Commissione giudicatrice della Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle costruzioni (profilo: settore scientifico-disciplinare ICAR/08 – Scienza delle costruzioni), bandita con Decreto Rettorale n. 1766/2014 del 01 luglio 2014

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante scambio di e-mail, alla seconda riunione della commissione.

Dichiara inoltre di concordare con quanto riportato nel verbale n. 2 e relativo allegato a firma del Prof. Carmelo Maiorana, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato al Servizio Concorsi e Carriere Docenti, per i provvedimenti di competenza, confermandone altresì il contenuto.

29 Ottobre 2014


_____ firma