

CODICE CONCORSO 2021POR052

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA BANDITA CON D.R. N. 3115/2021 DEL 24/11/2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale 08/B2 settore scientifico-disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nominata con D.R. n. 177/2022 del 25.1.2022 e composta dai:

Prof. Ferdinando Auricchio, SSD ICAR/08, dell'Università degli Studi di Pavia, segretario;

Prof. Luigi Gambarotta, SSD ICAR/08, dell'Università degli Studi di Genova, Presidente;

Prof. Claudia Comi, SSD ICAR/08, del Politecnico di Milano.

si riunisce il giorno 25 Marzo 2022 alle ore 19.00 in modalità telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 17.02.2022 alle ore 12.00 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Luigi Gambarotta ed al Prof. Ferdinando Auricchio ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 25.3.2022.

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 dei candidati ed a trasmetterlo per posta elettronica al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

La **seconda riunione** (svolta per via telematica) si è tenuta nei giorni 01.03.2022 dalle ore 17.00 fino alle ore 18.30, 11.03.2022 dalle ore 11.00 fino alle ore 13.00, 21.03.2022 dalle ore 14.30 fino alle ore 15.30, 22.03.2022 dalle ore 13.00 fino alle ore 14.00, 24.03.2022 dalle ore 19.00 fino alle ore 20.00, 25.03.2022 dalle ore 18.00 fino alle ore 19.00.

In data 01.03.2022, 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 dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, 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 dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato la candidata Paola Nardinocchi vincitrice 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 ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale 08/B2, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi 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 20.00 del giorno 25.3.2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

Novi Ligure, 25.3.2022

Prof. Luigi Gambarotta, Presidente

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Davide Bernardini

Profilo curriculare (comprensivo dell'attività didattica svolta)

Il candidato presenta un ampio profilo curriculare e di seguito si riportano solo alcuni selezionati punti.

FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, (XI ciclo) conseguito presso l'Università di Roma Sapienza, il 20/7/1999

POSIZIONI ACCADEMICHE

- Ricercatore universitario nel s.s.d. ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni', in servizio presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Sapienza" dal 2/1/2004. Vincitore di concorso bandito dall'Università di Roma Sapienza con D.R. 28/3/2002, certificazione degli atti con D.R. del 31/10/2002. Il ritardo di due anni della presa di servizio è stato determinato dal blocco delle assunzioni indetto dalla legge 289/2002
- Ricercatore universitario confermato nel s.s.d. ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni' presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Sapienza dal 2/1/2007
- Professore Associato nel s.s.d. ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni' in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Sezione Architettura dell'Università di Roma Sapienza dal 27/12/2012

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ASSUNTE E ATTIVITÀ DI SERVIZIO SVOLTE PRESSO SAPIENZA E ALTRI ATENEI ITALIANI O STRANIERI

- Membro della Giunta della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma Sapienza, eletto il 20/12/2018, attualmente in carica
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma Sapienza, eletto il 27/12/2018
- Vari incarichi di ricerca retribuiti tra cui una Short-term visitor presso l'Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences dell'Università di Cambridge (Inghilterra) (2 settimane, febbraio 2003)
- Research visitor presso varie istituzioni estere, in periodo complessivo di circa 5 mesi presso Michigan State University e per brevi periodi in varie altre istituzioni, tra cui il Dipartimento di Mechanical Engineering del Politecnico di Lublino, Polonia, nel 2017 per 2 settimane
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma Sapienza dal 6/9/2013, attualmente in carica
- Incarichi per partecipazione o organizzazione convegni e workshop, tra cui Editor dei Proceedings del 10th International Conference on Structural Dynamics, ENOC 2011, Roma, 24- 29/7/2011 e Membro del Comitato organizzatore del 24mo Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2019, Roma, 15-19/9/2019

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESTATATA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- Vari corsi di livello dottorale e post-laurea tra cui docente del corso di dottorato "Termomeccanica dei continui" per il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma Sapienza, negli anni 2015, 2016, 2017

- Varie titolarità di corsi universitari tra cui docente del corso di Meccanica delle Strutture per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura U.E. della Facoltà di Architettura, Università di Roma Sapienza, dall'a.a. 2014/15 ad oggi e docente del corso di Progettazione Strutturale per il Design per il Corso di Laurea in Design della Facoltà di Architettura, Università di Roma Sapienza, dall'a.a. 2019/20 ad oggi
- Ampia attività di supervisione di attività di ricerca e tutoraggio
- Autore del libro D.Bernardini, "Introduzione alla Meccanica delle Strutture", UTET-De Agostini, ISBN: 9788825173727 e del libro D.Bernardini, "Statica", UTET-De Agostini, ISBN: 9788825173161

AFFILIAZIONI e RICONOSCIMENTI

- Vincitore del premio AICAP "Mario d'Aragona" per la migliore tesi di laurea sulle applicazioni del c.a.p. nel 1995, premio conferito dal prof. E. F. Radogna
- Membro della Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCO) dal 2018 e Membro della Society for Natural Philosophy (SNP) dal 2011

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Responsabile scientifico di molti progetti tra cui contratto di ricerca n. 8301182 "Valutazione della duttilità originaria e residua delle pile del viadotto Macchia Maiura tramite modellazioni non lineari basate su legami costitutivi al livello dello stato dell'arte" (2020) e partecipante con funzioni di coordinamento del Contratto di ricerca n. 8300914, "Monitoraggio strutturale per i carichi di esercizio e per le azioni sismiche dei viadotti delle autostrade A24 e A25" (2019)

Valutazione collegiale del profilo curricolare e dell'attività didattica

In considerazione del profilo curricolare di cui si sono sopra riportati alcuni punti, la Commissione esprime l'apprezzamento per il profilo del candidato

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica

In base alle informazioni riportate si valuta l'attività didattica congruente al settore scientifico disciplinare, sufficientemente ampia e riconosciuta come efficace anche attraverso valutazioni effettuate tramite questionari compilati dagli studenti

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha affrontato tra l'altro lo studio delle seguenti tematiche. Modellazione del comportamento meccanico di leghe a memoria di forma (sia 3D sia 1D), in particolare attraverso l'introduzione di opportune forme di energia libera e di funzioni di dissipazione, con utilizzo delle stesse leghe in applicazioni in ambito dinamico (anche considerando problemi non isotermi) ed approfondendo l'influenza dei singoli parametri sulla risposta del modello così come la capacità di descrivere cicli parziali di carico-scarico. Sempre in tale ambito sono stati utilizzati anche metodi di dinamica caotica, approcci variazionali, continui con struttura. E' stato anche affrontato lo studio dell'incremento di temperatura in pendoli a frizione attraverso modelli basati su elementi reologici termomeccanici.

L'attività di ricerca è documentata da pubblicazioni che risultano **coerenti** con le tematiche del settore concorsuale, si valutano complessivamente di qualità **sufficiente** in relazione alle funzioni di professore di prima fascia, e risultano **sufficientemente originali**, con **buon** rigore metodologico e **sufficientemente** innovative.

La produzione scientifica del candidato appare **sufficientemente** continua sotto il profilo temporale. La produzione scientifica è **ben** collocata editorialmente per la comunità

scientifico di riferimento. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta **riconoscibile**.

Candidato Antonino Favata

Profilo curricolare (Comprensivo dell'attività didattica svolta)

Il candidato presenta un ampio profilo curricolare e di seguito si riportano solo alcuni selezionati punti.

FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, conseguito presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2011

POSIZIONI ACCADEMICHE

- Ricercatore universitario a tempo determinato (art. 24 comma 3-b L. 240/10) presso l'Università di Roma Sapienza dal 03/2016 al 03/2019
- Professore Associato nel s.s.d. ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni' in servizio presso l'Università di Roma Sapienza dal 03/2019

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ASSUNTE E ATTIVITÀ DI SERVIZIO SVOLTE PRESSO SAPIENZA E ALTRI ATENEI ITALIANI O STRANIERI

- Responsabile del programma Erasmus di scambio tra la facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza e Krakow University dal 2016
- Membro di commissioni di dipartimento per assegni di ricerca e posizioni di post-doc, DISG, Università di Roma La Sapienza dal 2016
- Membro del Consiglio di Area Didattica 1 Architettura, Università di Roma La Sapienza dal 2016
- Membro della commissione scientifica del Dipartimento DISG, Università di Roma La Sapienza dal 2018
- Membro del Consiglio di Area Didattica 4 Gestione del Processo Edilizio, Università di Roma La Sapienza dal 2019
- Membro di commissione per un RTDA a Roma La Sapienza e per un dottorato all'Università di Trento
- Rappresentante del Dipartimento per la VQR (Valutazione Qualità Ricerca) nel 2021
- Membro della scuola di dottorato in Science and Technology for Complex Systems, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza
- Organizzatore di alcuni workshop e mini-simposi
- Membro del Comitato organizzatore di International conference "Physics and Mathematics of Materials: current insights", Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, January 20-22, 2016 e Membro del Comitato organizzatore del 24mo Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2019, Roma, 15-19/9/2019
- Revisore per numerose riviste scientifiche

ATTIVITÀ DIDATTICA PRESTATATA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- Vari corsi di livello dottorale, anche all'estero, tra cui docente del corso di dottorato "Continuum Mechanics and Thermodynamics" per il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma Sapienza, negli anni 2020 e 2021
- Varie titolarità di corsi universitari tra cui docente dei corsi di Statica e Scienza delle Costruzioni presso l'Università di Trento (a.a. 2013/14 e 2014/2015) e del corso di Meccanica delle Strutture per studenti in Architettura, Università di Roma Sapienza, dall'a.a. 2015/17 ad oggi e per studenti in Project management dall'a.a. 2019/20 ad oggi
- Ampia attività di supervisione di tesi di Laurea Magistrale e di assegnisti di ricerca
- Co-autore del testo didattico: P. Podio-Guidugli, A. Favata, Elasticity for Geotechnicians, Springer Monograph, series Solid Mechanics and its Applications (2014)

AFFILIAZIONI e RICONOSCIMENTI

- Vincitore del premio per Laurea magistrale "Sebastiano and Rita Raeli" dell'Università di Roma Tor Vergata nel 2008
- Membro di: GNFM (Italian National Association of Mathematical Physics) dal 2008, IAC (Institute for the Applications of the Calculus) nel 2011-12, AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata) dal 2013, Society for Natural Philosophy dal 2014, Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCo) dal 2017, GMA (Gruppo Materiali AIMETA) dal 2017
- Membro eletto di: ISIMM — The International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics e della commissione di selezione della Society for Natural Philosophy dal 2018
- Qualificazione nazionale francese a «Maître de Conférences - habilitation section 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil » nel 2014

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Responsabile scientifico di molti progetti di ricerca competitivi finanziati da Gruppo Nazionale Fisica Matematica, da MIUR (tra cui un progetto Prin nel 2017) e dagli Atenei di Trento e Roma

Valutazione collegiale del profilo curricolare e dell'attività didattica

In considerazione del profilo curricolare di cui si sono sopra riportati alcuni punti, la Commissione esprime l'apprezzamento per il profilo del candidato

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica

In base alle informazioni riportate si valuta l'attività didattica congruente al settore scientifico disciplinare, sufficientemente ampia e riconosciuta come efficace anche attraverso valutazioni effettuate tramite questionari compilati dagli studenti

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha affrontato tra l'altro lo studio delle seguenti tematiche. Modellazione multiscala di grafene e nano-tubi di carbonio anche mediante analisi di dinamica molecolare. Problemi accoppiati in particolare termo-meccanici e magneto-meccanici sia con riferimento a elementi unidimensionali che multidimensionali, includendo non-linearità geometriche e accoppiamento forte; applicazioni in particolare alla propagazione di onde termo-elastiche. Alcuni recenti lavori riguardano meta-materiali e meta-piastre auxetiche per lo studio e il progetto di elementi a curvatura sinclastica. Il candidato ha anche considerato e approfondito soluzioni di problemi elastici classici, con approccio agli sforzi.

L'attività di ricerca è documentata da pubblicazioni che risultano **coerenti** con le tematiche del settore concorsuale, si valutano complessivamente di qualità **buona** in relazione alle funzioni di professore di prima fascia, e risultano **sufficientemente originali**, con **buon** rigore metodologico e **sufficientemente** innovative.

La produzione scientifica del candidato appare **continua** sotto il profilo temporale. La produzione scientifica è **ben** collocata editorialmente per la comunità scientifica di riferimento. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta **parzialmente riconoscibile**. L'impatto nella comunità scientifica risulta per ora piuttosto limitato.

Complessivamente emerge una **buona** personalità scientifica con **ottimo** potenziale di sviluppo.

Candidato Paola Nardinocchi

Profilo curricolare (comprensivo dell'attività didattica svolta)

La Candidata presenta un ampio profilo curricolare e di seguito si riportano solo alcuni selezionati punti

FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Meccanica delle Strutture conseguito presso l'Università di Bologna nel 1992

POSIZIONI ACCADEMICHE

- Ricercatore universitario nel s.s.d. ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni' presso l'Università di Roma Sapienza dal 1992 al 2004
- Professore Associato nel s.s.d. ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni' presso l'Università di Roma Sapienza dal 2005

RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ASSUNTE E ATTIVITÀ DI SERVIZIO SVOLTE PRESSO SAPIENZA E ALTRI ATENEI ITALIANI O STRANIERI

- Membro della Commissione scientifica di Ateneo dell'Università di Roma Sapienza dal 2002 al 2005
- Membro della Commissione scientifica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Sapienza dal 2002 al 2005
- Membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma Sapienza dal 2011 al 2016
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma Sapienza, nei periodi 2000-2002 e 2013-2015
- Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Meccanica teorica e applicata dell'Università di Roma Sapienza dal 2010, attualmente in carica
- Vari incarichi in qualità membro e coordinatore di commissioni nel corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dal 2005, tra cui la commissione didattica, e partecipazione ad attività congiunte, anche in qualità di coordinatore di commissioni, con istituzioni esterne di rilievo nazionale ed internazionali, quali ENAC Ente Nazionale Aviazione Civile, rete PEGASUS (Partnership of a Group of Aeronautics and Space Universities)
- Responsabile scientifico del protocollo esecutivo tra il Department of Biomedical Engineering and Mechanics - Virginia Polytechnic Institute and State University e

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma Sapienza dal 2015

- Membro del comitato direttivo del Centro di ricerca per le nanotecnologie applicate all'ingegneria Università Sapienza dal 2013
- Revisore proposte progetti Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" e membro esperto REPRIZE dal 2018
- Membro del Comitato di Selezione della Society for Natural Philosophy
- Membro del comitato scientifico della conferenza VI ECCOMAS Thematic Conference VipIMAGE2017 Porto 2017, membro del comitato organizzatore del 24mo Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, AIMETA 2019, Roma, 15-19/9/2019
- Organizzatrice di alcuni workshop e mini-simposi a congressi nazionali ed internazionali;
- Ha tenuto diversi seminari presso Università straniere
- Partner of the Research Training Group 1865 Hydrogel-Based Microsystems based at Technische Universität Dresden, Germany, 2013-16
- Presidente del 18th PEGASUS Student Conference at University of Pisa (Italy, 2022)
- Coordinatrice di serie di seminari e webinar presso l'Università di Roma Sapienza
- Revisore di numerose riviste scientifiche
- Ha svolto periodi di ricerca all'estero, tra cui Ecole Centrale de Nantes (2021), Virginia Polytechnic Institute and State University (2014, 2015, 2016, 2018, 2019), TU Dresden, Technische Universität Dresden (2017, 2018), Boston University (2016), University of Massachusetts at Amherst (2014), Princeton University (2012)
- Membro di commissioni di esame di ammissione e di esame finale di dottorato in Italia ed all'estero
- Membro di commissione per un posto da ricercatore ssd ICAR/08 Facoltà di Ingegneria Università di Udine e Università degli Studi "Mediterranea" Reggio Calabria
- Ha svolto ampia attività di supervisione di assegnisti di ricerca e ricercatori

ATTIVITA' DIDATTICA PRESTATATA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- Vari corsi di livello dottorale, tra cui "Soft active gels. Stress-diffusion modeling: not homogeneous solutions" (2018) e "Mechanics of Anisotropic Hydrogels" (2017) Technische Universität Dresden; "Mechanics of Soft Tissues and Instabilities" (2018) Università di Roma Sapienza e "Actuation and sensing via hydrogels" Università della Calabria (2017)
- Docente presso l'Università di Roma Sapienza nel Corso di laurea triennale di Ingegneria Aerospaziale dell'insegnamento di Scienza delle costruzioni dall'a.a. 2004/05 all'a.a. 2013/14 e Meccanica dei solidi e delle strutture a partire dall'a.a. 2014/15 ad oggi, Corso di laurea triennale in Ingegneria Elettrica del corso di Scienza e tecnica delle costruzioni dall'a.a. 2000/01 all'a.a.2006/07 e di Scienza delle costruzioni dall'a.a. 2008/09 ad oggi, Corso di laurea in Ingegneria Elettrica dell'insegnamento annuale di Scienza delle costruzioni dall'a.a. 1994/95 all'a.a. 1999/00 e Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica dell'insegnamento di Scienza delle costruzioni a.a. 2009/10 e 2020/21. Presso l'Università di Roma Tre docente nel Corso di laurea triennale di Ingegneria Civile dell'insegnamento di Meccanica della trave a.a. 2002/03
- Relatrice di circa 50 tesi di laurea triennale in Ingegneria aerospaziale, relatrice di diverse tesi di laurea magistrale per lo più in Ingegneria aerospaziale

- Supervisore di tre tesi di dottorato in Meccanica teorica e applicata, co-supervisore di una tesi di dottorato Università di Roma Sapienza, co-supervisore di una tesi di dottorato presso Technische Universität Dresden
- Membro del gruppo di lavoro "Engineering Aerospace Education" PEGASUS Network per l'innovazione didattica, contribuendo con alcuni seminari, e organizzatrice e docente di iniziative per l'innovazione didattica presso l'Università di Roma Sapienza

AFFILIAZIONI e RICONOSCIMENTI

- Membro di: Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA), Gruppo Nazionale di Fisica Matematica (GNFM), European Mechanics Society (Euromech), Society for Natural Philosophy (SNP), Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCO) e Society of Engineering Sciences (SES)
- Best Paper Award Conferenza VipIMAGE 2013 - IV ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, Madeira, 2013

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- Responsabile scientifico di molti progetti di ricerca di base e sul tema della meccanica cardiaca prevalentemente finanziati da Università di Roma Sapienza
- Co-responsabile scientifico del progetto di ricerca sul tema della meccanica dei biopolimeri attivi (2020-2022), finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale nell'ambito degli accordi italo-israeliani (co-PI: prof. A. Bernheim)
- Responsabile di un progetto di ricerca sul tema della elettromeccanica delle membrane polimeriche, finanziato da DAAD and Graduate Academy, attraverso Mobility and Visiting professor grants (co-PI: prof. T. Wallmersperger) e di un progetto di ricerca sul tema della modellazione matematica della risposta materiale di materiali biologici, finanziato da Sapienza Università di Roma attraverso Mobility and Visiting professor grants
- Responsabile di una ricerca applicata finanziata nel 2018 dalla Banca d'Italia dal titolo "Studio dell'adeguatezza sismica degli edifici di proprietà della Banca d'Italia"
- Ha partecipato a ricerche finanziate dal MIUR e National Science Foundation e ha beneficiato di finanziamenti per mobilità di ricercatori

DIREZIONE E CO-DIREZIONE DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale *Mechanics of Soft Materials* (Springer) dal 2018
- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale *Applied and Computational Mechanics* (ACM Publication) dal 2014

Valutazione collegiale del profilo curriculare e dell'attività didattica

In considerazione del profilo curriculare di cui si sono sopra riportati alcuni punti, la Commissione esprime pieno apprezzamento per il profilo della candidata

Valutazione di merito complessiva dell'attività didattica

In base alle informazioni riportate si valuta l'attività didattica congruente al settore scientifico disciplinare, sufficientemente ampia. Si evidenzia anche che la candidata ha svolto attività di innovazione della didattica

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata ha affrontato tra l'altro lo studio delle seguenti tematiche: modellazione multi-fisica del rigonfiamento, della crescita e delle deformazioni attive di materiali soffici quali gel polimerici; misura della deformazione in elasticità finita in presenza di distorsioni e deformazioni attive e la rappresentazione di distorsioni compatibili in solidi e cilindri cavi; modellazione delle deformazioni finite di materiali anisotropi viscoelastici e dei processi di riorientazione attiva e passiva di materiali fibrinforzati viscoelastici; meccanica dei tessuti biologici soffici; modellazione delle deformazioni finite di tessuti per la descrizione biomeccanica dell'attività cardiaca; modellazione di materiali elettroattivi e descrizione delle loro proprietà di attuatori; meccanica dei solidi microstrutturati.

L'attività di ricerca è documentata da pubblicazioni che risultano **coerenti** con le tematiche del settore concorsuale, si valutano complessivamente di qualità **molto buona** in relazione alle funzioni di professore di prima fascia, e risultano **molto originali**, con **buon** rigore metodologico e innovative.

La produzione scientifica della candidata appare **continua** sotto il profilo temporale. La produzione scientifica è **molto ben** collocata editorialmente per la comunità scientifica di riferimento. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta **parzialmente riconoscibile**. L'impatto nella comunità scientifica risulta buono.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato Davide Bernardini: valutazione complessiva

In base al profilo curriculare, all'attività didattica, all'attività di ricerca il candidato Davide Bernardini

- risulta autore di un numero sufficiente di lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate Web of Science o Scopus che appaiono originali e di livello più che sufficiente
- ha una produzione scientifica di sufficiente impatto sull'avanzamento scientifico e tecnologico
- presenta un profilo scientifico congruente con le attività di ricerca indicate nel bando
- dimostra capacità molto buona di assunzione di responsabilità istituzionali ed attività di servizio svolte presso Sapienza e altri Atenei italiani o stranieri
- ha contribuito in modo significativo alla didattica e divulgazione delle tematiche del settore scientifico disciplinare presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri
- ha svolto molti ruoli di Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Candidato Antonino Favata: valutazione complessiva

In base al profilo curriculare, all'attività didattica, all'attività di ricerca il candidato Antonino Favata

- risulta autore di un discreto numero di lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate Web of Science o Scopus che appaiono originali e di buon livello
- ha una produzione scientifica di scarso impatto sull'avanzamento scientifico e tecnologico
- presenta un profilo scientifico congruente con le attività di ricerca indicate nel bando
- dimostra buona capacità di assunzione di responsabilità istituzionali ed attività di servizio svolte presso Sapienza e altri Atenei italiani o stranieri
- ha contribuito in modo significativo alla didattica e divulgazione delle tematiche del settore scientifico disciplinare presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri
- ha svolto molti ruoli di Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Attraverso un'approfondita discussione collegiale, i membri della commissione ritengono che il candidato Antonino Favata risulti una figura promettente a ricoprire la carica di professore di prima fascia.

Candidato Paola Nardinocchi: valutazione complessiva

In base al profilo curriculare, all'attività didattica, all'attività di ricerca la candidata Paola Nardinocchi

- risulta autrice di un buon numero di lavori scientifici pubblicati su riviste indicizzate Web of Science o Scopus che appaiono originali e di livello molto buono
- ha una produzione scientifica di buon impatto sull'avanzamento scientifico e tecnologico
- presenta un profilo scientifico congruente con le attività di ricerca indicate nel bando
- dimostra ottima capacità di assunzione di responsabilità istituzionali ed attività di servizio svolte presso Sapienza e altri Atenei italiani o stranieri

- ha contribuito in modo significativo alla didattica e divulgazione delle tematiche del settore scientifico disciplinare presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri
- ha svolto molti ruoli di Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali
- svolge ruoli di co-direzione di riviste scientifiche

Attraverso un'approfondita discussione collegiale, i membri della commissione ritengono che la candidata Paola Nardinocchi risulti pienamente idonea a ricoprire la carica di professore di prima fascia.

CODICE CONCORSO 2021POR052

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA BANDITA CON D.R. N. 3115/2021 DEL 24/11/2021

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ferdinando Auricchio, membro della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla riunione ed alla verbalizzazione inerente la Relazione finale della suddetta procedura e di concordare con il relativo verbale a firma del Prof. Luigi Gambarotta, Presidente della Commissione Giudicatrice, nella seguente data 25.03.2022 dalle ore 19.00 fino alle ore 20.00.

Detto verbale sarà consegnato per via telematica al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

In fede

Milano, 25.3.2022

Prof. Ferdinando Auricchio

CODICE CONCORSO 2021POR052

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSALE 08/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA BANDITA CON D.R. N. 3115/2021 DEL 24/11/2021

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Claudia Comi, membro della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla riunione ed alla verbalizzazione inerente la Relazione finale della suddetta procedura e di concordare con il relativo verbale a firma del Prof. Luigi Gambarotta, Presidente della Commissione Giudicatrice, nella seguente data 25.03.2022 dalle ore 19.00 fino alle ore 20.00.

Detto verbale sarà consegnato per via telematica al responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Si allega copia di un documento di identità.

In fede

Milano, 25.3.2022

Prof.ssa Claudia Comi