

CODICE CONCORSO 2020POR043

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 O8/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA BANDITA CON D.R. n. 3145/2020 del 14/12/2020

VERBALE N. 2 TER

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 827/2021 del 19/03/2021 è composta dai:

Prof. Fernando FRATERNALI (SSD ICAR08) – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno. Segretario.

Prof. Giuseppe Alfredo MUSCOLINO (SSD ICAR08) – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. Componente.

Prof. Patrizia TROVALUSCI (SSD ICAR08) – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma. Presidente.

La Commissione, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 12.05.2021 alle ore 16:30 per via telematica (tramite la piattaforma Google Meet).

La Commissione, tenendo conto dei criteri definiti nel Verbale n.1, del 7.04.2021, comprensivi dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura, prosegue l'analisi del profilo curriculare dei candidati, comprensivo dell'attività didattica svolta, per poi procedere, sulla base dell'esame analitico del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche selezionate, ad una valutazione collegiale del profilo e dell'attività di ricerca complessiva di ciascun candidato.

La Commissione, dopo ampia e approfondita discussione procede, per ciascuno dei candidati, a stendere un profilo curriculare comprensivo dei titoli scientifici e didattici e dell'attività istituzionale e alla relativa valutazione collegiale. La Commissione ha proceduto altresì all'esame delle pubblicazioni presentate dai candidati e alla loro valutazione collegiale. Il dettaglio delle valutazioni collegiali è riportato nell'Allegato 1 a questo verbale (ALLEGATO 1 a Verbale n. 2 TER), che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione decide di riaggiornarsi il giorno 19.5.2021 per procedere alla valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate) e all'indicazione del vincitore, nonché a redigere la relazione finale.

La seduta è tolta alle ore 22:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 12 maggio 2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Patrizia TROVALUSCI (Presidente)

Prof. Giuseppe Alfredo MUSCOLINO (Componente)

Prof. Fernando FRATERNALI (Segretario)

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 TER

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

NOTA: le informazioni riportate di seguito fanno riferimento a quanto dichiarato dai candidati nei documenti trasmessi e autocertificati dagli stessi. Le voci indicate con la sigla n.d. si riferiscono a titoli non dichiarati dal candidato oppure ritenuti non valutabili ai fini della selezione.

CANDIDATO: DANIELA ADDESSI

Nata a Fondi (LT) il 19 ottobre 1969.

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni
 - Laurea in Ingegneria Civile, Indirizzo Strutture, Sapienza Università di Roma, 1995.
 - Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma, 2000.
 - Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2007.
 - Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2019.
 - Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)
n.d.
 - Abilitazioni
 - ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2017 (Tornata Secondo Quadrimestre 2017).

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato per la valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	63
indice di Hirsch (Scopus)	15
numero totale delle citazioni (Scopus)	723
numero medio di citazioni per pubblicazione	11,48

«impact factor» totale (in relazione all'anno della pubblicazione; InCites Journal of Citation Reports)	63,953
«impact factor» medio per pubblicazione (in relazione all'anno della pubblicazione; InCites Journal of Citation Reports)	2,13

- Notorietà internazionale

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

Best Journal Paper Award (ASCE)

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro di comitato organizzatore di conferenza: AIMETA 2019; Co-organizzatore di minisimposi; Co-organizzatore di corsi avanzati; Membro di commissione tecnica di conferenza.

Plenary/ semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Alcuni seminari.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca di ateneo per un importo totale inferiore a 100'000 euro. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca da fonti pubbliche e private (ateneo, centri di ricerca).

Convenzioni di ricerca, spin-off

Responsabile di convenzione di ricerca con ente pubblico; partecipante a convenzioni di ricerca con società private.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

n.d.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Coordinatore di diverse posizioni di PostDoc (Assegni di Ricerca, Borse di Studio).

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro di Commissione di monitoraggio di Facoltà; Membro di Commissione didattica di Dipartimento; Membro di Comitato didattico di corso di laurea; Membro di Commissione di internazionalizzazione e altre commissioni gestione e monitoraggio di Dipartimento e Ateneo; Responsabile di scambio Erasmus di Facoltà. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio

Membro della Giunta di Dipartimento (carica elettiva); Membro di commissioni di concorso per reclutamento di ricercatori.

Altro (Terza Missione o altro)

Attività nell'ambito di convenzioni ricerca con enti pubblici e privati.

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Da a.a. 1999/2000 tenuti con continuità corsi di: Calcolo Automatico e Progetto di Strutture; Meccanica dei biomateriali; Meccanica delle strutture; Meccanica computazionale; Teoria delle Strutture; Teoria delle Strutture I e II; Elementi Finiti nell'Analisi Strutturale; Statica nell'ambito dei corsi di laurea in: Architettura; Ingegneria Civile e Ingegneria dei Trasporti; Ingegneria Biomedica; Architettura UE; Ingegneria Civile; Ingegneria Elettrica; Ingegneria della Sicurezza; Ingegneria Edile-Architettura presso Facoltà d'Ingegneria e d'Architettura, Sapienza; Campus Bio-Medico.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Corsi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Elementi Finiti; Metodi di modellazione delle murature: teoria e procedure numeriche; Modellazione agli Elementi Finiti della muratura: approcci macromeccanici; approcci a macroelementi; Modellazione meccanica della muratura. Aspetti costitutivi). Corsi di Alta formazione e Master di II livello.

Supervisione tesi

Supervisore di alcune tesi PhD; Supervisore di diverse tesi MSc.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Sviluppo di software didattico per analisi matriciale di strutture; implementazione di software didattico agli Elementi Finiti per analisi strutturali (FEAP).

- Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

Membro di Editorial Board: Mathematical Problems in Engineering, International Journal of Masonry Research and Innovation; Co-curatore di numero speciale di rivista.

Curatore di volumi per atti di conferenze e altro.

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per numerose riviste internazionali. Membro di 'Reviewer panel' di conferenza internazionale.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica)	più che buono
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico tenendo anche conto di indicatori bibliometrici autocertificati dai candidati e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature valutati su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	buono
Notorietà internazionale	buono
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali	discreto
Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	più che buono
Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri	più che buono
Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio	più che buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 10 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2020, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 20 aprile 2021) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti a SSD ICAR 08, accesso eseguito in data 20 aprile 2021).

<i>Nome rivista</i>	<i>N. articoli</i>	<i>IF</i>	<i>SJR</i>
Thin-Walled Structures	1	4,033	Q1
European Journal of Mechanics, A/Solids	2	3.786	Q1
International Journal of Solids and Structures	3	3.213	Q1
Computers and Structures	2	3.664	Q1
Journal of Structural Engineering (United States)	1	2.454	Q1
Meccanica	2	2.153	Q1
International Journal for Multiscale Computational Engineering	1	1.000	Q2
International Journal for Numerical Methods in Engineering	1	2.866	Q1
Journal of Sound and Vibration	1	3.429	Q1
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	1	5.763	Q1

Le pubblicazioni sono: 1 a nome singolo, 5 a 2 nomi, 9 a 3 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- formulazioni miste agli elementi finiti;
- modelli di danneggiamento e plasticità per muratura;
- modellazione multiscale di murature;
- elementi finiti per travi in parete sottile soggette ad ingobbimento.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate dal candidato

Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici su collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale, avvalendosi anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica	molto buono
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, tenendo anche conto della varietà dei temi trattati	ottimo
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono

CANDIDATO: DAVIDE BERNARDINI

Nato a Roma il 20 novembre 1969.

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile Edile, Indirizzo Strutture, Sapienza Università di Roma, 1995.
- Dottorato in Ingegneria Strutturale, Sapienza Università di Roma, 1999.
- Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2004.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2012.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

Research Visitor	Department of Mechanical Engineering, Politecnico di Lublino, Polonia	2013-2017 (8 settimane)
Accademic affiliate/visiting Scholar/Research Visitor	Center for Fundamental Materials Research/Dipartimento di Materials Science and Mechanics, Michigan State University, USA	1999 (5 mesi); 2000 (5 mesi); 2004 (1 mese); 2011 (1 mese)
Research Visitor	Department of Mathematics, Università di Glasgow, Scozia	2002 (1 mese)
Research Visitor	Dipartimento di Metallurgy and Materials Science dell'Università Cattolica di Leuven, Belgio	1997 (1 mese); 1998 (1 mese)

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2017

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato per la valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	39
indice di Hirsch (Scopus)	15
numero totale delle citazioni (Scopus)	539
numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus)	15,9
«impact factor» totale (in relazione all'anno della pubblicazione; Journal Citation Index WOS)	41,0
«impact factor» medio per pubblicazione (in relazione all'anno della pubblicazione; WOS)	n.d.

- Notorietà internazionale

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

n.d.

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro comitati organizzatori di conferenza: AIMETA 2019; 10th International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2017; 7th European Nonlinear Dynamics Conference, ENOC 2011; Nonlinear Normal Modes, Dimension Reduction and Localization in Vibrating Systems 2009 EUROMECH 503; IUTAM Symposium on Chaotic Dynamics and Control in Mechanics, 2003.

Plenary/ semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Diverse presentazioni a workshop e congressi su invito, delle quali una keynote.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca da fonti pubbliche (ateneo, MIUR) per più di 100'000 Euro. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca, da fonti pubbliche nazionali e internazionali, e contratti di ricerca con società private, uno con funzioni di coordinamento.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Responsabilità di contratto di ricerca con società privata per un totale inferiore a 100'000 Euro.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

n.d.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Coordinatore e co-coordinatore di alcune posizioni di PostDoc (Assegni di ricerca, Borse di studio internazionali).

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro di comitato di monitoraggio di Facoltà (carica elettiva); Membro del Nucleo di valutazione di Facoltà (carica elettiva); Membro del Collegio scientifico-didattico di Master di II livello; Membro di Commissioni per l'attribuzione di incarichi di insegnamento a contratto; Responsabile locale di accordo Erasmus+ (Politecnico di Lublino, Polonia e Sapienza, Università di Roma, settore: Architecture and Town Planning).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio

Membro della Giunta di Facoltà (carica elettiva), Membro della Giunta di Dipartimento (carica elettiva); presidente di commissioni di Dipartimento e di Facoltà per ripartizione contributi laboratori/biblioteche e borse di collaborazione; Membro di commissioni di concorso per reclutamento dottorandi, PostDoc, ecc. Membro di comitato editoriale sito web dipartimento.

Altro (Terza Missione o altro)

n.d.

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Da a.a. 2001/02 tenuti con continuità corsi di: Statica, Statica e Teoria delle Strutture, Scienza delle Costruzioni I, Meccanica delle Strutture nei corsi di laurea in Architettura UE, Tecniche dell'Architettura e della Costruzione; Progettazione strutturale per il design, Comportamento meccanico dei materiali, Design

and technologies of innovative materials nei corsi di studio/laurea in Design, Disegno Industriale, Product Design, presso Facoltà d'Architettura, Sapienza.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Corsi nell'ambito di Dottorati di Ricerca (Termomeccanica dei continui, Sapienza; Nonlinear dynamics of hysteretic systems, Politecnico di Lublino); Corso in Master.

Supervisione tesi

Supervisore una di tesi PhD (in corso); Supervisore di tesi MSc.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Sperimentazione didattica su ottimizzazione di forma di oggetti industriali

Autore di libri didattici (n. 2) e un articolo su volume didattico; ideazione, realizzazione e gestione di siti web didattici.

- Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

Curatore di volume per atti di conferenze.

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per diverse riviste internazionali; Revisore di progetto internazionale per National Science Center (Polonia).

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica)	buono
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico tenendo anche conto di indicatori bibliometrici autocertificati dai candidati e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature valutati su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	buono
Notorietà internazionale	più che buono
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali	più che buono
Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	molto buono
Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri	più che buono
Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio	buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte distribuite con continuità nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 11 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2020, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 20 aprile 2021) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti a SSD ICAR 08, accesso eseguito in data 20 aprile 2021).

<i>Nome rivista</i>	<i>N. articoli</i>	<i>IF</i>	<i>SJR</i>
Journal of the Mechanics and Physics of Solids	1	5.000	Q1
International Journal of Non-Linear Mechanics	4	2.313	Q1
International Journal of Solids and Structures	2	3.213	Q1
Meccanica	1	2.153	Q1
Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems	1	0.766	Q3
International Journal of Bifurcation and Chaos	1	2.469	Q1
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	1	1.755	Q2
Mathematics and Mechanics of Solids	1	2.040	Q2
Philosophical Transactions of The Royal Society A - Mathematical Physical and Engineering Sciences	1	3.275	Q1
International Journal of Mechanical Sciences	1	4.631	Q1
Archives of Civil and Mechanical Engineering	1	3.672	Q1

Le pubblicazioni sono: 1 a nome singolo, 11 a 2 nomi, 1 a 3 nomi, 2 a 4 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- leghe metalliche a memoria di forma;
- metodi numerici per analisi di fenomeni caotici;
- problemi termomeccanici accoppiati;
- dinamica non lineare di sistemi isteretici.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate dal candidato

Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici su collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale, avvalendosi anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica	buono
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, tenendo anche conto della varietà dei temi trattati	molto buono
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono

CANDIDATO: MAURIZIO DE ANGELIS

Nato a Rieti il 15 aprile 1964.

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla Commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile Edile, Indirizzo Strutture, Sapienza Università di Roma, 1991.
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma, 1996.
- Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 1997.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2005.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

Ricercatore a tempo determinato (ICAR 08, Scienza delle Costruzioni)	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	10/12/1996-26/6/1997
Visiting Scientist (con supporto di 2 borse di studio CNR per l'estero)	Dep. of Civil Engineering and Engineering Mechanics, Columbia University NY, USA	3/2000-7/2001 (6 mesi e 10 mesi)

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2017 (I quadrimestre).

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato per la valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	58
indice di Hirsch (Scopus)	18
numero totale delle citazioni (Scopus)	1085
numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus)	18,707
«impact factor» totale (in relazione all'anno della pubblicazione, ISI-WOS)	77,041
«impact factor» medio per pubblicazione (in relazione all'anno della pubblicazione, ISI-WOS)	2,027

- Notorietà internazionale

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

Coinventore di Brevetto N. 102018000006527: "Sistema per la mitigazione delle vibrazioni".

Lettera presentazione Prof. Raimondo Betti (Professor of Civil engineering and Engineering mechanics), Columbia University (NYC, USA).

Lettera presentazione Dr. Agathoklis Giaralis (Senior Lecturer in Structural Engineering), City University of London.

Best Paper Award (WETICE 2014 The 23rd IEEE International Conference on Enabling Technologies).

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro del Comitato organizzatore della International Conference of Non Linear Dynamics NODYCON 2021

Co-Chair: Nonlinear dynamics of mechanical and structural systems-system identification II, International Conference of Non Linear Dynamics NODYCON 2019.

Plenary/semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari
n.d.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di numerosi progetti di ricerca da fonti pubbliche (università) per un totale di quasi 160'000 Euro. Il candidato ha anche partecipato a numerosi progetti di ricerca universitari, di ateneo e nazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Coordinatore di diverse convenzioni di ricerca con enti e centri di ricerca, pubblici e privati, esterni all'università per un totale superiore a 200'000 Euro.

Collaborazioni e accordi di ricerca con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Coordinatore di diverse collaborazioni di ricerca con enti e istituzioni nazionali e internazionali per un totale di 200'000 Euro.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Coordinatore di posizioni di PostDoc (Assegni di ricerca, di cui uno finanziato da AXA Research fund, Borse di studio e incarichi di collaborazione esterna).

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro di commissioni didattiche di corsi di studi; Membro della Commissione percorsi di eccellenza di corso di studio; Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio

Membro della Giunta di Dipartimento (carica elettiva); Membro della Giunta di Facoltà (carica elettiva); Membro del Comitato Direttivo del Centro di Ricerca CRITEVAT (Centro di Ricerca per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio), Roma Sapienza.

Altro (Terza Missione o altro)

Consulente scientifico per Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; Delegato del Preside della Facoltà di Ingegneria civile e Industriale presso Consiglio di Stato come Consulente Tecnico d'Ufficio; altre attività di consulenza scientifica per enti pubblici.

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Da a.a. 1998/99- tenuti con continuità presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza corsi di: Scienza delle Costruzioni; Analisi e Modellazione Strutturale; Statica; Dinamica delle Strutture; Elementi di Dinamica delle Strutture e Costruzioni Antisismiche presso i corsi di laurea in: Ingegneria Edile Architettura U.E.; Ingegneria Civile; Ingegneria Ambientale; Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio; Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientale, presso Facoltà d'Ingegneria (sedi di Roma e Rieti).

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Corsi nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Controllo Strutturale: Teoria e sperimentazione dinamica su tavola vibrante; Dinamica sperimentale in laboratorio e in situ; Analisi dinamica lineare e non lineare delle strutture; Dinamica delle Strutture). Corsi di Alta Formazione e Master di II livello.

Supervisione tesi

Supervisore di numerose tesi PhD (una in convenzione con enti esterni); Supervisore numerose tesi MSc.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Attività di sperimentazione dinamica presso il Laboratorio di Prove e Materiali del Dipartimento e in situ mediante l'utilizzo di strumentazione tecnica avanzata.

Co-autore e curatore di libri didattici (n. 4).

Organizzazione, coordinamento e docenza in corsi di formazione professionale (Terza Missione).

- Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

n.d.

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per numerose riviste internazionali.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica)	molto buono
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico tenendo anche conto di indicatori bibliometrici autocertificati dai candidati e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature valutati su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	ottimo
Notorietà internazionale	molto buono
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali	ottimo
Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	molto buono
Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri	ottimo
Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio	buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte distribuite con continuità nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 7 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2020, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 20 aprile 2021) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti a SSD ICAR 08, accesso eseguito in data 20 aprile 2021).

<i>Nome rivista</i>	<i>N. articoli</i>	<i>IF</i>	<i>SJR</i>
Engineering Structures	2	3.548	Q1
International Journal of Mechanical Sciences	1	4.631	Q1
Nonlinear Dynamics	2	4.867	Q1
Mechanical Systems and Signal Processing	2	6.471	Q1
Earthquake Engineering and Structural Dynamics	5	3.414	Q1
Journal of Sound and Vibration	2	3.429	Q1
Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME	1	2.671	Q1

Le pubblicazioni sono: 4 a 2 nomi, 9 a 3 nomi, 2 a 4 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- modellazione dinamica lineare e non lineare delle strutture;
- identificazione e ottimizzazione strutturale;
- controllo strutturale con sistemi passivi e semi-attivi, modellazione e sperimentazione;
- monitoraggio dinamico per strutture storiche e strategiche.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni selezionate dal candidato

Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici su collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale, avvalendosi anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica	ottimo
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, tenendo anche conto della varietà dei temi trattati	ottimo
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono

CANDIDATO: ANTONINO FAVATA

Nato a Messina il 9 settembre 1983.

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla Commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- MS in “Building Engineering”, Università di Roma Tor Vergata, 2007.
- Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università di Roma Tor Vergata, 2011.
- Ricercatore a tempo determinato (art. 24 comma 3-b L. 240/10), Sapienza Università di Roma, 2016.
- Professore Associato, 2019.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

Post-doc with teaching duties	Technische Universität Hamburg-Harburg	11/2012-10/2013
-------------------------------	--	-----------------

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia Settore 08/B2 (Tornata 2016)
- ✓ French National Qualification for the position of Maître de Conférences - habilitation section 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil, n. 14260263079 (2014)

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato per la valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	36
indice di Hirsch (Scopus)	10
numero totale delle citazioni (Scopus)	241
numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus)	6,025
«impact factor» totale (in relazione all'anno della pubblicazione, Incites Journal Citation Reports)	68,087
«impact factor» medio per pubblicazione (in relazione all'anno della pubblicazione, Incites Journal Citation Reports)	2,348

- Notorietà internazionale

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

“Sebastiano and Rita Raeli” Master Degree Prize, Università di Roma Tor Vergata.

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro del Comitato organizzatore di conferenze: AIMETA 2019; International Conference “Physics and Mathematics of Materials: current insights” 2016 (INdAM). Co-organizzatore Minisimposio e alcuni

seminari/incontri internazionali; Membro (eletto) di società scientifica internazionale (Int. Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics, ISIMM).

Plenary/semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Diverse presentazioni a congressi su invito (delle quali una plenary lecture e una key note); seminari.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca da fonti pubbliche per un totale di circa 240'000 Euro.

Il candidato ha anche partecipato a numerosi progetti di ricerca universitari, di ateneo e nazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

n.d.

Collaborazioni e accordi di ricerca con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

n.d.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Coordinamento una posizione di RTDA e di PostDoc.

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Responsabile di scambio Erasmus di Facoltà.

Membro della Scuola di Dottorato in 'Science and Technology for Complex Systems'.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio

Membro di Commissione di ricerca, Commissione strategie di comunicazione e sito-web di Dipartimento;

Membro di Commissioni di concorso per reclutamento di assegnisti di ricerca e ricercatori; membro di

Commissione di valutazione e esame finale per Dottori di Ricerca.

Altro (Terza Missione o altro)

Partecipazione a gruppi di lavoro per società pubbliche e private (Poste Italiane, ERG HYDRO srl); Corso di 'scientific editing' Accademia dei Lincei.

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Da a.a. 2010/11- tenuti con continuità corsi di: Meccanica dei Solidi; Mechanics of Materials and Structures;

Statica; Scienza delle Costruzioni; Meccanica delle Strutture presso Facoltà di Ingegneria e Architettura di

Università di Tor Vergata, Università di Trento e Sapienza.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Corsi nell'ambito di Dottorati di Ricerca: Continuum Mechanics; Fundamental solutions in elasticity;

Hierarchical multiscale methods using the Andersen-Parrinello-Rahman formulation of molecular dynamics;

Continuum Mechanics and Thermodynamics; corso per 'Summer School'

Supervisione tesi

Supervisore e co-supervisore di alcune tesi MSc.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

n.d.

- Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

Membro di Editorial Board: *Frontiers in Materials-Mechanics of Materials*

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per numerose riviste internazionali; Membro (eletto) di Comitato di selezione per la 'Society for Natural Philosophy'.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie	buono
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico tenendo anche conto di indicatori bibliometrici autocertificati dai candidati e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature valutati su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	discreto
Notorietà internazionale	molto buono
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali	più che buono
Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	discreto
Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri	discreto
Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio	più che buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte distribuite con continuità nell'arco temporale richiesto dal Bando, delle quali n. 14 collocate su n. 12 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica e una monografia. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2020, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 20 aprile 2021) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti a SSD ICAR 08, accesso eseguito in data 20 aprile 2021).

<i>Nome rivista</i>	<i>N. articoli</i>	<i>IF</i>	<i>SJR</i>
Journal of Elasticity	1	2.372	Q1
European Journal of Mechanics A/Solids	1	3.786	Q1
Proceedings of the Royal Society London A	3	2.741	Q1
ZAMM - Journal of Applied Mathematics and Mechanics	1	1.103	Q2
Mathematics and Mechanics of Solids	1	2.040	Q2
Meccanica	1	2.153	Q1
Journal of the Mechanics and Physics of Solids	1	5.000	Q1
Smart Materials and Structures	1	3.613	Q1
Archive for Rational Mechanics and Analysis	1	2.420	Q1
International Journal of Non-Linear Mechanics	1	2.313	Q1

Applied Mathematical Modelling	1	3.633	Q1
Extreme Mechanics Letters	1	4.806	Q1
Springer Monograph, series Solid Mechanics and Its Applications	1	/	/

Le pubblicazioni su rivista sono: 2 a nome singolo; 1 a 2 nomi, 7 a 3 nomi, 4 a 4 nomi; la monografia è a 2 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- modellazione multiscala di grafene e nanotubi di carbonio
- modelli multi-fisici in meccanica;
- metamateriali auxetici;
- principi e metodi variazionali.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni selezionate dal candidato

Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici su collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale, avvalendosi anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica	più che buono
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, tenendo anche conto della varietà dei temi trattati	più che buono
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono

CANDIDATO: PAOLA NARDINOCCHI

Nata ad Ascoli Piceno il 29 dicembre 1962.

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla Commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile, Università di Ancona, 1987.
- Dottorato in Meccanica delle Strutture, Università di Bologna, 1992.
- Ricercatore (Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 1992.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2005.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

Ricercatore T.D.	Università di Ancona	1987-1989
Visiting Professor	Department of Biomedical Engineering and Mechanics@Virginia Tech	10/2019, 11/2018, 01/2018, 11/2016, 11/2015, 06/2014
Visiting Professor	Institute of Solid Mechanics@TUDresden	12/2018, 12/2017
Visiting Professor	Mechanics of Slender Structures Lab (MOSS Lab)@Boston University	11/2016

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2015.
- ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2020.

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato per la valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni (Scopus)

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	79
indice di Hirsch;	16
numero totale delle citazioni	950
numero medio di citazioni per pubblicazione	12,02
«impact factor» totale (in relazione all'anno della pubblicazione)	166,64
«impact factor» medio per pubblicazione (calcolato sul totale delle pubblicazioni su rivista internazionale con IF)	2,64

- Notorietà internazionale

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

'Best paper award' IV ECCOMAS Thematic Conference (Madeira, Portogallo, 2013), selezioni speciali (commentary, featured article, copertina interna) per articoli su riviste internazionali.

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro di Comitato organizzatore di Conferenze: AIMETA 2019; Co-organizzatore di misimposio, sessione di conferenze, tavola rotonda; Membro di Commissione scientifica conferenza; Organizzatore di serie di seminari/webminar, corsi brevi.

Plenary/semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Numerose presentazioni a congressi su invito (delle quali una key-note); alcuni seminari.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di numerosi progetti di ricerca e co-responsabilità scientifica di un progetto di ricerca da fonti pubbliche (universitarie, ministeriali, agenzie finanziamento internazionali) per un totale di 200'000 e 200'000 Euro, rispettivamente; responsabilità scientifica per posizioni per 'Visiting Professor' e programmi di mobilità. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca universitari, nazionali e internazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

n.d.

Collaborazioni e accordi di ricerca con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Coordinatore di attività scientifiche internazionali con diverse istituzioni di rilievo; responsabile di accordi di scientifiche di mobilità internazionali. Attività di relazione internazionale con diverse istituzioni.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Coordinatore di alcune posizioni di PostDoc (Assegni di Ricerca).

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro Gruppo di lavoro per Progettazione della Didattica di Corso di Studi; Membro della Commissione Qualità di Consiglio di Corso di studi; Membro dell'Osservatorio accademico di Consiglio di Corso di studi; Membro della Commissione per la supervisione di piani di studio.

Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato telematico internazionale (Hydrogel-based Microsystems. TUDresden, Germany). Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Meccanica Teorica e Applicata, Sapienza.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio

Membro della Commissione Scientifica di Ateneo e di Facoltà; Membro della Giunta di Dipartimento (carica elettiva); Membro della Giunta di Facoltà (carica elettiva); Membro della Commissione Scientifica di Ateneo; Membro della Commissione Scientifica di Facoltà; Membro di Comitato Direttivo di Centro di Ricerca; Membro di Consiglio Scientifico di Centri di Ricerca Membro di Commissioni di Concorso per reclutamento dottorandi, postdoc.

Altro (Terza Missione o altro)

Rappresentante Sapienza e Membro di consorzio interuniversitario; organizzatore di serie di conferenze di Facoltà (per la divulgazione scientifica, la parità di genere, bi-centenario);

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Da a.a. 1994/95- tenuti con continuità corsi di: Meccanica dei Solidi e delle Strutture, Scienza delle Costruzioni; Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Scienza delle Costruzioni presso i corsi di laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Ingegneria Aerospaziale, di Sapienza; Meccanica della Trave presso il corso di laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma Tre.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Corsi dottorali: Mechanics of Soft Tissues and Instabilities presso il corso di Dottorato di Meccanica Teorica e Applicata di Sapienza, Actuation and sensing via hydrogels presso il corso di Dottorato SIACE - Scienze ed Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia dell'Università della Calabria; Corso avanzato presso università estere (Mechanics of Anisotropic Hydrogels);

Supervisione tesi

Supervisore di alcune tesi PhD (una in convenzione con enti esterni); Supervisore di tesi MSc e numerose tesi BSc.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Attività come membro Gruppo di Lavoro "Engineering Aerospace Education" (PEGASUS network; ISAE-SUPAERO Toulouse); Corsi a distanza (Engineering Statics) tramite 'Open learning'; utilizzo della piattaforma di addestramento ELIXIR-IIB focalizzato su attività di apprendimento e insegnamento; attività orientate alla scelta dei percorsi accademici magistrali nell'ambito di un Osservatorio dedicato agli studenti.

- Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

Membro di Editorial Board: Applied and Computational Mechanics; Mechanics of Soft Materials (Springer); Review Editor: Frontiers in Mechanical Engineering and Materials (Mechanics of Materials Group)

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per diverse riviste internazionali; Revisore per programma giovani ricercatori, progetti di ricerca; Membro di comitati di selezione per società scientifiche internazionali.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica)	ottimo
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico tenendo anche conto di indicatori bibliometrici autocertificati dai candidati e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature valutati su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	più che buono
Notorietà internazionale	molto buono
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali	molto buono
Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	molto buono
Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri	molto buono

Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio	molto buono
---	-------------

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte distribuite con continuità nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 7 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2020, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 20 aprile 2021) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti a SSD ICAR 08, accesso eseguito in data 20 aprile 2021).

<i>Nome rivista</i>	<i>N. articoli</i>	<i>IF</i>	<i>SJR</i>
Journal of the Mechanics and Physics of Solids	3	5.000	Q1
Soft Matter	5	3.140	Q1
Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences	2	2.741	Q1
International Journal of Solids and Structures	1	3.213	Q1
Journal of Intelligent Material Systems and Structures	1	2.410	Q1
Progress in Biophysics and Molecular Biology	2	2.175	Q1
Journal of Elasticity	1	2.372	Q1

Le pubblicazioni sono: 4 a 2 nomi, 7 a 3 nomi, 3 a 4 nomi, 1 a 6 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- modelli per applicazioni in biomeccanica;
- meccanica non lineare di gel monodimensionali e compositi;
- modellazione termomeccanica di materiali soffici;
- metriche per grandi deformazioni in elasticità.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni selezionate dal candidato

Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici su collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale, avvalendosi anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica	ottimo
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, tenendo anche conto della varietà dei temi trattati	molto buono
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono

CANDIDATO: FRANCESCO ROMEO

Nato a Roma il 19 luglio 1966.

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile, Sapienza Università di Roma, 1994.
- Dottorato in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma, 1999.
- Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2001.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2007.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

Master of Science	The John Hopkins University, Baltimore, MD, (USA)	1998
Visiting Professor	Dept. of Engineering, University of Aberdeen	4-5/2007
Visiting Professor	Dept. of Mechanical Sciences and Engineering, University of Illinois at Urbana Champaign	7-9/2012
Visiting Professor	Faculty of Mechanical Engineering, Technion IIT	2-3/2014
Visiting Professor	Dept. of Mechanical Engineering, Massachusetts Institute of Technology	7-9/2014

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni, Tornata 2013). Validità 26.01.2015-26.01.2024

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato per la valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	49
indice di Hirsch (Scopus)	15
numero totale delle citazioni (Scopus)	859
numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus)	17,53
«impact factor» totale (in relazione all'anno della pubblicazione, Journal Citation Reports Clarivate Analytics)	61,68
«impact factor» medio per pubblicazione (in relazione all'anno della pubblicazione, Journal Citation Reports Clarivate Analytics)	1,87

- Notorietà internazionale

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

BIM&DIGITAL Awards - Capogruppo del progetto HBIM per il piano di conservazione dello Stadio

Flaminio di Roma, First Prize: Interventi di restauro e valorizzazione del patrimonio.

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Co-Chair: EURODYN 2017; Membro di Comitato organizzatore: AIMETA 2019; European Nonlinear Dynamics Conference ENOC 2011, Nonlinear Normal Modes, Dimension Reduction and Localization in Vibrating Systems EUROMECH Colloquium 503 2009; IUTAM Symposium on Chaotic Dynamics and Control of Systems 2003; Co-organizzatore di alcuni Minisimposi; Membro di Commissioni scientifiche di conferenze.

Plenary/semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Diversi seminari.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca da fonti pubbliche e private (università, fondazioni) per un totale di più di 260'000 Euro. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca, nazionali e internazionali, universitari e presso enti pubblici e privati.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Co-fondatore della Società DIAMONDS (Diagnostica e Monitoraggio di Strutture), Sapienza Università di Roma. Coordinatore di convenzioni di ricerca con enti pubblici per un totale di più di 60'000 Euro.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

n.d.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Coordinatore di diverse posizioni di PostDOC (Assegni di Ricerca, Borse di studio).

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro della Commissione di Monitoraggio dell'attività scientifica e didattica di Facoltà; Membro della Commissione di coordinamento di Corsi di Studi; Membro di comitato scientifico di Master di II livello; Membro del Collegio di Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio

Coordinatore di Sezione dipartimentale (sede Architettura); Membro della Giunta di Dipartimento (carica elettiva); Responsabile del laboratorio numerico di Dipartimento; Membro del Centro Sperimentazione Didattica di Facoltà; Membro della Commissione di Ricerca di Facoltà; Membro di Commissioni di Concorso per reclutamento dottorandi, postdoc, borse di studio, ecc.

Altro (Terza Missione o altro)

Consulente scientifico e tecnico per Ministero Beni Culturali, Soprintendenza Archeologica regionale, Tribunale civile e altri enti privati. Membro di commissioni di selezione per funzionari specialisti.

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Da a.a. 2000/01- tenuti con continuità corsi di: Scienza delle Costruzioni, Modelli per l'Architettura Strutturale, Mechanical Models and Prototypes, Meccanica delle Strutture, Laboratorio di Analisi Strutturale, Statica e

Teoria delle Strutture presso Facoltà d'Architettura Sapienza; Scienza delle Costruzioni presso Facoltà d'Architettura Università di Chieti G. D'Annunzio.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Co-Organizzatore e lettore di corso avanzato CISM (Wave Propagation in Linear and Nonlinear Periodic Media: Analysis and Applications; Corsi nell'ambito di Dottorato di Ricerca (Lecture on a Short Course on Ferrocement, Politecnico Torino); Corsi per 'Summer Schools' e Master di II livello (Sapienza, Politecnico Milano).

Supervisione tesi

Supervisore di alcune tesi PhD; Supervisore di numerose tesi MSc e BSc; Co-supervisore di 'thesis scholarship' internazionali.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Uso software per simulazioni digitali (parametric desig) e modellazione per stampa 3D.

- Direzione e/o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

Co-curatore di alcuni volumi per atti di conferenze e altro; Associate Editor: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C: Journal of Mechanical Engineering Science.

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per diverse riviste internazionali.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica)	più che buono
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico tenendo anche conto di indicatori bibliometrici autocertificati dai candidati e riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature valutati su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale	buono
Notorietà internazionale	molto buono
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali	molto buono
Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	ottimo
Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri	molto buono
Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio	più che buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte distribuite con continuità nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 12 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2020, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 20 aprile 2021) e lo SCImago Journal Rank

Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti a SSD ICAR 08, accesso eseguito in data 20 aprile 2021).

<i>Nome rivista</i>	<i>N. articoli</i>	<i>IF</i>	<i>SJR</i>
Nonlinear Dynamics	2	4.867	Q1
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	1	1.386	Q2
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	1	4.115	Q1
Mechanical Systems and Signal Processing	1	6.471	Q1
International Journal of Non-linear Mechanics	3	2.313	Q1
Composites Science and Technology	1	7.094	Q1
Journal of Sound and Vibration	1	3.429	Q1
Chaos	1	2.832	Q1
EPL Europhysics Letters	1	2.229	Q2
Meccanica	1	2.153	Q1
Journal of Computational and Nonlinear Dynamics	1	1.661	Q2
International Journal of Solids and Structures	1	3.213	Q1

Le pubblicazioni sono: 7 a 2 nomi, 3 a 3 nomi, 3 a 4 nomi, 2 a 5 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- dinamica non lineare per il controllo delle vibrazioni in dispositivi e strutture;
- modelli analitici e numerici per lo studio energetico di sistemi elettromeccanici accoppiati;
- identificazione dinamica del danno;
- 'energy harvesting' per eccitazioni impulsive.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate dal candidato

Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici su collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale, avvalendosi anche degli indicatori di impatto della produzione scientifica	più che buono
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento, tenendo anche conto della varietà dei temi trattati	molto buono
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono

Roma, 12 maggio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Patrizia TROVALUSCI, Presidente

Prof. Giuseppe Alberto MUSCOLINO, Componente

Prof. Fernando FRATERNALI, Segretario