

CODICE CONCORSO 2018POR032

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 ICAR08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA BANDITA CON D.R. N. 2636/2018 DEL 07.11.2018

VERBALE N. 2 TER

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

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 ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nominata con D.R. n. 2636/2018 del 07.11.2018 è composta da:

Prof. Patrizia TROVALUSCI (SSD ICAR08) Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma.

Prof. Umberto PEREGO (SSD ICAR08) Dipartimento d'Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano.

Prof. Paolo FUSCHI (SSD ICAR08) Dipartimento Patrimonio, Architettura, Urbanistica, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 19.7.2019 alle ore 10:30 per procedere all'esame analitico e alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica per i candidati:

MAURIZIO DE ANGELIS

PAOLA NARDINOCCHI

FRANCESCO ROMEO

GIUSEPPE RUTA

STEFANO VIDOLI

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curricolare comprensivo dei titoli scientifici e didattici e dell'attività istituzionale e alla relativa valutazione collegiale. La Commissione procede altresì all'esame delle pubblicazioni presentate dai candidati e alla loro valutazione collegiale (**ALLEGATO N. 1 al VERBALE 2 TER**).

La Commissione, dopo ampia e approfondita discussione sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi a una valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate), sinteticamente riportata nell'**ALLEGATO N. 2 al VERBALE 2TER**, e alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato **STEFANO VIDOLI** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.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 ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 19 luglio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Patrizia TROVALUSCI, Presidente

Prof. Umberto PEREGO, Membro

Prof. Paolo FUSCHI, 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 N.P. si riferiscono a titoli non presentati dal candidato o non valutabili ai fini della selezione.

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 ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile Edile, Indirizzo Strutture, Sapienza Università di Roma, 1991.
- Dottorato in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma, 1996.
- Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 1997-31/10/2005.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 1/11/2005- .
- 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 |
| Borsista CNR (6 mesi) | Columbia University, New York (USA) | 2000 |
| Borsista CNR (10 mesi) | Columbia University, New York (USA) | 2000 |

- Abilitazioni

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

- Notorietà internazionale

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

N.P.

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

Lettera presentazione prof. Betti Columbia University (NYC, USA).

Coinventore di Brevetto autorizzato al deposito “Sistema a masse accordate per la mitigazione delle vibrazioni dotato di inerter e dispositivi antisismici”.

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

Membro del Centro di Ricerca CRITEVAT (Centro di Ricerca per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio), Roma Sapienza (2008-).

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

Comitati Editoriali di Riviste

N.P.

Attività di Revisore e di selezione

N.P.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica (2011-) di n. 19 progetti di ricerca da fonti pubbliche (universitarie e gruppi di ricerca internazionali) per un totale di 221'600 Euro. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca universitari, nazionali e internazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Coordinatore (2011-) di n. 4 convenzioni di ricerca con enti e centri di ricerca, pubblici e privati, esterni all'università per un totale di 220'000 Euro.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Coordinatore (2000-) di attività di ricerca con diverse istituzioni di rilievo (Columbia University, New York, USA; City University of London, UK).

- 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 Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali LM24 (2005-2009, sede di Rieti); Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura LM4 (2012-); Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Roma Sapienza (2012-).

Responsabilità amministrative (Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza)

Membro della Giunta di Dipartimento (2015-); Membro della Giunta di Facoltà (2016-).

- 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; Controllo Strutturale.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Dinamica Sperimentale in laboratorio e in situ, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Supervisione tesi (PhD), coordinamento posizioni PostDoc

N.P.

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.

- 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 documenti indicizzati | 43 |
|------------------------------|----|

| | |
|---|--------|
| Numero totale delle citazioni | 636 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 14,79 |
| «Impact Factor» totale | 47,961 |
| «Impact Factor» medio per pubblicazione | 1,776 |
| H-index | 15 |

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

| | |
|---|-------------|
| Notorietà internazionale | Buono |
| Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie | 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 (ad esempio numero totale citazioni; indice di Hirsch; numero medio di citazioni per pubblicazione) | Molto buono |
| Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri | Buono |
| Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri | Molto buono |
| Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali | Ottimo |
| Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio | N.P. |

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 8 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 2018, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 17 luglio 2019) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", accesso eseguito in data 17 luglio 2019).

| Nome rivista | N. articoli | IF | SJR |
|--|-------------|-------|-----|
| Engineering Structures | 1 | 3,084 | Q1 |
| Mechanical Systems and Signal Processing | 2 | 5,005 | Q1 |
| Nonlinear Dynamics | 2 | 4,604 | Q1 |
| Earthquake Engineering and Structural Dynamics | 5 | 3,419 | Q1 |
| Meccanica | 1 | 2,316 | Q1 |
| Journal of Sound and Vibration | 2 | 3,123 | Q1 |
| Journal of Loss Prevention in the Process | 1 | 2,069 | Q1 |
| Structural Control and Health Monitoring | 1 | 3,740 | Q1 |

Le pubblicazioni sono: 6 a 2 nomi, 8 a 3 nomi, 1 a 4 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- dinamica lineare e non lineare delle strutture;
- identificazione e ottimizzazione strutturale;
- controllo strutturale con sistemi passivi e semi-attivi;
- modellazione e sperimentazione di strutture e dispositivi antisismici.

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 | Molto buono |
| Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento | 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 |
| Apporto individuale nei lavori in collaborazione | Ottimo |
| Varietà dei temi trattati | Molto buono |
| Continuità temporale nel periodo indicato nel Bando | Ottimo |

CANDIDATA: 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 ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile, Università di Ancona, 1987.

- Dottorato in Meccanica delle Strutture, Università di Bologna (consorzata con Università di Ancona e Padova), 1992.

- Ricercatore (Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 1992-2004.

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)

| | | |
|--------------------|----------------------|-----------|
| Research Associate | Università di Ancona | 1987-1989 |
|--------------------|----------------------|-----------|

- Abilitazioni

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

- Notorietà internazionale

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

n. 1 Key-note, n. 5 Seminari.

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

Selezioni speciali per n. 2 articoli (2015); 'Best paper award' IV ECCOMAS Thematic Conference (Madeira, Portogallo, 2013).

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

Co-organizzatore di n. 1 Minisimposio, n. 2 Corsi e n. 2 serie di Seminari, altri incontri (nazionali e internazionali); Membro del Comitato organizzatore di una Conferenza (nazionale). Membro di Società scientifiche; Membro di Comitati direttivi di Centri di Ricerca.

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

Comitati Editoriali di Riviste

Applied and Computational Mechanics; Mechanics of Soft Materials; Frontiers in Mechanical Engineering (review editor)

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per riviste internazionali e altre attività di revisore per colleghi scientifici. Membro di Commissioni di selezione (PhD, Ricercatori) e Coordinatore e Membro di altri gruppi di lavoro e società scientifiche (Society for Natural Philosophy) per accreditamento e selezione.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica (2009-) di n. 13 progetti di ricerca, di cui n. 2 per posizioni per 'Visiting Professor' da fonti pubbliche (universitarie e gruppi di ricerca internazionali nazionali). Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca universitari, nazionali e internazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

N.P.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Coordinatore di attività scientifiche internazionali con diverse istituzioni di rilievo (Cambridge University, Bristol University, UPMC, SISSA); Membro della 'Steering Committee' del CNIS (2013-); Responsabile di accordo di mobilità (Sapienza-Virginia Tech); Coordinatore e partecipante ad attività scientifiche di mobilità internazionali con diverse istituzioni di rilievo (TU Dresden, Germany; Boston University, USA; University of Massachusetts at Amherst, USA; Princeton University, USA; Ben Gurion University, Israel; CIMNE, Barcellona, Spagna; The Hebrew University of Jerusalem, Israel).

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

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Meccanica Teorica e Applicata (2010-); Direttore dell'Osservatorio accademico del Consiglio di Ingegneria Aereospaziale (2016-); Membro della Commissione Qualità del Consiglio di Ingegneria Aereospaziale (2010-); Membro della Commissione per la supervisione dei piani di studio per la laurea in Ingegneria Aerospaziale (2010-); Coordinatore del gruppo di lavoro EUR-ACE (2014-16); Coordinatore dell'accordo Ingegneria Aerospaziale-ENAC (2014-).

Responsabilità amministrative (Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza)

Membro della Giunta di Dipartimento (2000-02; 2013-15); Membro della Giunta di Facoltà (2011-15); Membro della Commissione Scientifica di Facoltà (2002-05); Membro della Commissione Scientifica di Ateneo (2002-05).

- 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 presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Aereospaziale; Scienza delle Costruzioni, Scienza e Tecnica delle Costruzioni presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica; Fisica Tecnica e Scienza delle Costruzioni, Scienza delle Costruzioni presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica di Sapienza. Meccanica della Trave presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile di Roma Tre.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Mechanics of Soft Tissues and Instabilities (Ph.D. program Meccanica Teorica e Applicata, Sapienza 2018); Actuation and sensing via hydrogels (Ph.D. program SIACE - Scienze ed Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell' Energia a Università della Calabria, 2017); Mechanics of Anisotropic Hydrogels (2017), Smart Systems: Modeling Numerical Simulations and New Perspectives (2018) Research Training Group 1865 Hydrogel-Based Microsystems at Technische Universitat Dresden.

Supervisione tesi (PhD), coordinamento posizioni PostDoc

Supervisore e co-supervisore di tesi di Dottorato.

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.

- 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 documenti indicizzati | 65 |
| Numero totale delle citazioni | 670 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 10,31 |
| «Impact factor» totale | 115,112 |
| «Impact factor» medio per pubblicazione | 2,349 |
| H-index | 14 |

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

| | |
|---|-------------|
| Notorietà internazionale | Ottimo |
| Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie | 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 (ad esempio numero totale citazioni; indice di Hirsch; numero medio di citazioni per pubblicazione) | 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 | Ottimo |
| Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali | Molto 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 collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 9 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 2018, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 17 luglio 2019) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", accesso eseguito in data 17 luglio 2019).

| Nome rivista | N. articoli | IF | SJR |
|---|-------------|-------|-----|
| Meccanica | 1 | 2,316 | Q1 |
| Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences | 2 | 2,818 | Q1 |
| Journal of Applied Physics | 3 | 2,328 | Q2 |
| International Journal of Solids and Structures | 1 | 2,787 | Q1 |
| Soft Matter | 3 | 3,399 | Q1 |
| Journal of the Mechanics and Physics of Solids | 2 | 4,087 | Q1 |
| International Journal of Nonlinear Mechanics | 1 | 2,225 | Q1 |
| Journal of Intelligent Material Systems and Structures | 1 | 2,582 | Q1 |
| Mechanics Research Communication | 1 | 2,229 | Q1 |

Le pubblicazioni sono 5 a 2 nomi, 8 a 3 nomi, 2 a 4 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- meccanica non lineare di elementi mono dimensionali in gel e compositi;
- modellazione termomeccanica di materiali soffici attivi;
- metriche per grandi deformazioni in elasticità;
- modelli semplificati per applicazioni in biomeccanica.

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 |
| Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento | 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 |

| | |
|---|-------------|
| Apporto individuale nei lavori in collaborazione | Molto buono |
| Varietà dei temi trattati | Ottimo |
| Continuità temporale nel periodo indicato nel Bando | 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.

- Studi e 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, 2001-2007.
- 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 Mechanical Engineering, MIT | 7-9/2014 |
| Visiting Professor | Dept. of Engineering, University of Aberdeen | 4/2007 |
| Visiting Professor | Dept. of Mechanical Sciences and Engineering, University of Illinois at Urbana Champaign | 7-9/2012; 10/2012 |
| Visiting Professor | Faculty of Mechanical Engineering, Technion IIT | 2/2014 |

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2015 (tornata 2013).

- Notorietà internazionale

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

N. 11 seminari.

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

N.P.

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

Co-organizzatore di n. 7 Minisimposi (internazionali); Co-Organizzatore di n. 1 Conferenza (internazionale) e collaboratore all'organizzazione di n. 4 Conferenze (internazionali); Membro di Società Scientifiche.

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

Comitati Editoriali di Riviste

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C: Journal of Mechanical Engineering Science (Associate Editor, 2015-).

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per n. 11 riviste internazionali.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica (2001-) di n. 6 progetti di ricerca da fonti pubbliche e private (università, fondazioni) per un totale di 183'200 Euro. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca universitari, nazionali e internazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Co-Fondatore della Società DIAMONDS (Diagnostica e Monitoraggio di Strutture), Sapienza Università di Roma (2103-).

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

N.P.

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

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

N.P.

Responsabilità amministrative (Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza)

N.P.

- 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, Modellazione per la Progettazione Strutturale nell'Architettura, Mechanical Models and Prototypes, Meccanica delle Strutture, Laboratorio di Analisi Strutturale, Statica e Teoria delle Strutture presso Sapienza; Scienza delle Costruzioni presso Università di Chieti G. D'Annunzio.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

Co-Organizzatore di Corso Avanzato CISM (Wave Propagation in Linear and Nonlinear Periodic Media: Analysis and Applications, 2010).

Supervisione tesi (PhD), coordinamento posizioni PostDoc

N.P.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

N.P.

- 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 documenti indicizzati | 42 |
| Numero totale delle citazioni | 644 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 15,333 |
| «Impact Factor» totale | 21,173 |

| | |
|---|-----|
| «Impact Factor» medio per pubblicazione | 0,5 |
| H-index | 12 |

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

| | |
|---|-------------|
| Notorietà internazionale | Molto buono |
| Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie | 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 (ad esempio numero totale citazioni; indice di Hirsch; numero medio di citazioni per pubblicazione) | Buono |
| Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri | N.P. |
| Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri | Buono |
| Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali | Ottimo |
| 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 collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 13 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 2018, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 17 luglio 2019) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", accesso eseguito in data 17 luglio 2019).

| Nome rivista | N. articoli | IF | SJR |
|--|-------------|-------|-----|
| Mechanical Systems and Signal Processing | 1 | 5,005 | Q1 |
| International Journal of Nonlinear Mechanics | 3 | 2,225 | Q1 |
| Composites Science and Technology | 1 | 6,309 | Q1 |
| Journal of Sound and Vibration | 1 | 3,123 | Q1 |
| Nonlinear Dynamics | 1 | 4,604 | Q1 |
| Chaos | 1 | 2,643 | Q1 |
| EPL | 1 | 1,886 | Q2 |
| Meccanica | 1 | 2.316 | Q1 |
| Journal of Computational and Nonlinear Dynamics | 1 | 2,135 | Q1 |
| Journal of Applied Mechanics | 1 | 2,772 | Q1 |
| Journal of the Int. Association for Shell and Spatial Structures | 1 | --- | Q2 |
| Int. Journal of Solids and Structures | 1 | 2,787 | Q1 |
| Int. Journal of Bifurcation and Chaos | 1 | 2,145 | Q1 |

Le pubblicazioni sono: 1 a nome singolo, 7 a 2 nomi, 1 a 3 nomi, 3 a 4 nomi, 3 a 5 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- dinamica lineare e non lineare di strutture periodiche;
- dinamica non lineare per il controllo delle vibrazioni con dispositivi bi-stabili;
- modelli analitici e numerici per lo studio energetico di sistemi elettromeccanici;
- morfologia strutturale e linguaggio architettonico.

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 | Molto buono |
| Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento | 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 |
| Apporto individuale nei lavori in collaborazione | Molto buono |
| Varietà dei temi trattati | Molto buono |
| Continuità temporale nel periodo indicato nel Bando | Molto buono |

CANDIDATO: GIUSEPPE RUTA

Nato a Ragusa il 7 luglio 1967.

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 ruoli ricoperti, abilitazioni
- Laurea in Ingegneria Meccanica (110/110 cum Laude), Sapienza Università di Roma, 1992.
- Dottorato in Meccanica Teorica e Applicata, Sapienza Università di Roma, 1996.
- Ricercatore (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2000-2012.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2012- .
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

| | | |
|---------------------------------|--|-----------|
| Borsista di ricerca | Università di Roma Tre | 1997-1999 |
| Studi presso istituzioni estere | Laboratoire d'Analyse Non Linéaire Appliquée, Université de Toulon et du Var (Francia) | 1-4/1995 |
| Studi presso istituzioni estere | Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute | 12/2000 |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | and State University, Blacksburg, Virginia (USA), | |
| Studi presso istituzioni estere | Department of Mechanical Engineering, Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida (USA) | 4/2002; 11/2002; 3/2003; 3/2005 |

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2018.

- Notorietà internazionale

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

N.P.

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

N.P.

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

Membro del Comitato Organizzatore di n. 4 Conferenze (nazionali e internazionali); Membro di n. 1 Società scientifiche; Roma Sapienza (2/2012-).

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

Comitati Editoriali di Riviste

Shock and Vibration (Academic Editor 2018-).

Attività di Revisore e di selezione

Revisore riviste internazionali; 'Distinguish Reviewer' di J Sound Vibration (2012); membro di Commissioni di selezione (Ricercatori, Post Doc, PhD, altro).

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica (2001-) di n. 5 progetti di ricerca universitari. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca universitari, nazionali e internazionali.

Convenzioni di ricerca, spin-off

N.P.

Collaborazioni e Accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Attività di studio e ricerca presso diverse istituzioni di rilievo (Cambridge Univ., Bristol Univ., UPMC, SISSA, ESPCI, École Polytechnique, Univ. Pisa, LSU, TU Braunschweig, E.C. Nantes, Virginia Tech., New York Univ., Aarhus Univ.). Responsabile di accordo di mobilità (MIUR-DAAD Mobility Program). Responsabile del finanziamento di n.1 posizione per 'Visiting Professor'.

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

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Meccanica Teorica e Applicata. Membro della Commissione per l'Innovazione Didattica della Facoltà di Ingegneria Sapienza (2006-10).

Responsabilità amministrative (Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza)

N.P.

- 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 presso Sapienza corsi di: Meccanica dei solidi, Laurea in Ingegneria Meccanica; Meccanica delle Strutture, Laboratorio di Calcolo Automatico delle Strutture, Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica; Scienza delle Costruzioni, Laurea in Ingegneria Idraulica; Marittima e Trasporti; Affidabilità e Sicurezza delle Strutture, Elementi d'Ingegneria Strutturale, Laurea in Ingegneria della Sicurezza e Protezione (presso il polo universitario di Civitavecchia).

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

N. 9 cicli di seminari.

Supervisione tesi (PhD), coordinamento posizioni PostDoc

Supervisione di tesi di Dottorato.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Co-curatore n. 1 libro didattico su Mechanics of Materials e di dispense didattiche su Meccanica dei Solidi.

- 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 documenti indicizzati | 68 |
| Numero totale delle citazioni | 502 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 7,4 |
| «Impact factor» totale | 9,823 |
| «Impact factor» medio per pubblicazione | 1,965 |
| H-index | 13 |

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

| | |
|---|----------|
| Notorietà internazionale | Buono |
| Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie | 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 (ad esempio numero totale citazioni; indice di Hirsch; numero medio di citazioni per pubblicazione) | 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 |
| Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali | Discreto |
| Direzione e appartenenza a comitati editoriali di riviste, collane e trattati di riconosciuto prestigio | Discreto |

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 9 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 2018, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 17 luglio 2019) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", accesso eseguito in data 17 luglio 2019).

| Nome rivista | N. articoli | IF | SJR |
|--|-------------|-------|-----|
| Journal of Sound and Vibration | 2 | 3,123 | Q1 |
| European Journal of Mechanics A/Solids | 1 | 2,931 | Q1 |
| Meccanica | 3 | 2,316 | Q1 |
| Engineering Structures | 1 | 3,084 | Q1 |
| Thin-Walled Structures | 3 | 3,488 | Q1 |
| Continuum Mechanics and Thermodynamics | 1 | 1,758 | Q2 |
| Archive of Applied Mechanics | 2 | 1,578 | Q2 |
| Journal of the Mechanics of Materials and Structures | 1 | 1,239 | Q2 |
| Acta Mechanica | 1 | 2,166 | Q1 |

Le pubblicazioni sono: 1 a 2 nomi, 8 a 3 nomi, 5 a 4 nomi, 1 a 5 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- modelli di travi e sistemi di travi per lo studio di fenomeni di biforcazione in torsione e flessione non uniforme;
- applicazioni di tecniche differenziali nello studio delle travi e dei solidi cilindrici;
- dinamica lineare e stabilità di archi e di sistemi non conservativi e tecniche di identificazione del danno;
- problemi classici di meccanica dei solidi e dei materiali: analisi storico-epistemologiche.

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 | Molto buono |
| Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento | 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 |
| Apporto individuale nei lavori in collaborazione | Molto buono |
| Varietà dei temi trattati | Ottimo |
| Continuità temporale nel periodo indicato nel Bando | Ottimo |

CANDIDATO: STEFANO VIDOLI

Nato a Roma il 6 aprile 1971.

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 ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Aeronautica (110/110), Sapienza Università di Roma, 1995.
- Dottorato in Meccanica Teorica e Applicata, Sapienza Università di Roma, 2000.
- Ricercatore di ruolo (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2004-2011.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 12/2011- .
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati)

| | | |
|--|-----------------------------|-------------------|
| Research Assistant | Virginia Tech, USA | 9/1998 - 12/1998 |
| Post-doc Research Assistant | Virginia Tech, USA | 2/2000 - 9/2000 |
| Assegnista di ricerca | Sapienza Università di Roma | 11/2001 - 12/2003 |
| Visiting Professor | Univ. Pierre et Marie Curie | 9/2010 - 10/2010 |
| Visiting Member of Institut d'Alembert | Sorbonne Universités | 2/2013 - 8/2015 |

- Abilitazioni

- ✓ Abilitazione a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2012.
- ✓ Abilitazione a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2016.
- ✓ Qualification Prof. des Universités, Section 60, 18160206070D, 09/02/2018.

- Notorietà internazionale

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

N. 7 seminari.

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

AIMETA (Associazione italiana di meccanica Teorica e Applicata) Junior Prize 2009” nel campo della “Meccanica delle Strutture”.

Coinventore Brevetto US #6546316: Two dimensional network of actuators for the control of damping vibrations, 2003.

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

Co-organizzatore di n. 1 Minisimposio (internazionale) e Membro del Comitato Organizzatore di n. 1 Conferenza (nazionale). Membro di Società scientifiche.

- Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati Editoriali di Riviste

Smart Materials Research (2010-17); Mathematical Problems in Engineering (2012-15); Frontiers in Mechanical Engineering (review editor, 2014-).

Attività di Revisore e di selezione

Revisore (certificato Publons) per riviste internazionali e altre attività riconosciute di revisore (ANVUR, Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca, VQR 2004-2010 e VQR 2011-2014; Top reviewer in Sapienza Università di Roma (Mathematics, Engineering, Materials Science fields), 9/2017. Membro di Commissioni di selezione (Ricercatori, PhD).

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica (2001-) di n. 8 progetti di ricerca da fonti pubbliche (universitarie e gruppi di ricerca nazionali) per un finanziamento complessivo di 150'500 Euro. Il candidato ha anche partecipato a diversi progetti di ricerca universitari, nazionali e internazionali.

Partecipazione progetti di ricerca

Partecipante (2003-) a n. 7 progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Partecipante (2004-) a n. 3 convenzioni di ricerca con società, enti e centri di ricerca, pubblici e privati, esterni all'università.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Partecipante ad attività con diverse istituzioni di rilievo (Cambridge Univ., Bristol Univ., UPMC, SISSA, ESPCI, École Polytechnique, Univ. Pisa, LSU, TU Braunschweig, E.C. Nantes, Virginia Tech., New York Univ., Aarhus Univ.). Responsabile di accordo di mobilità (MIUR-DAAD Mobility Program). Responsabile del finanziamento di n.1 posizione per 'Visiting Professor'.

- 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 Paritetica della Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza (2018-); Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Roma Sapienza.

Responsabilità amministrative (Facoltà di Ingegneria, Roma Sapienza)

Membro del Nucleo di Valutazione di Facoltà (2007-09); responsabile dell'Accordo Erasmus (con Université Pierre et Marie Curie, ora Sorbonne Universités, Parigi, 2008-); membro della Giunta di Facoltà (2009-11).

- 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, Meccanica dei Solidi, Strutture Bidimensionali presso i corsi di laurea di Ingegneria Civile e Industriale, Elettrotecnica, Meccanica e Aeronautica della Facoltà d'Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza; Scienza delle Costruzioni presso il corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio; Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Chieti G. D'Annunzio; Meccanica Computazionale delle Strutture, Propagazione Ondosa in Mezzi Continui presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Roma Tre; dal 2018/19 il corso in inglese Variational Methods in Computational Mechanics presso il corso di laurea in inglese Computational Mechanics (Double degree with Sorbonne Univ.) della Sapienza.

Insegnamenti presso università all'estero e corsi avanzati

7/2015, Institut d'Alembert, Univ. Pierre et Marie Curie, Piezoelectric actuation of shallow shells with vanishing stiffness (8 hours); 4/2016, Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Modelli di gusci alla Koiter: dalla modellazione alle approssimazioni numeriche (30 hours); 2/2017, Institut d'Alembert, Univ. Pierre et Marie Curie, Actuation of shallow shells with vanishing stiffness (16 hours); 4/2017, Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Variational methods in continuum mechanics, (6 hours); 3/2018, Institut d'Alembert, Sorbonne Universités, Nonlinear Koiter shells and von Karman approximation (16 hours); 4/2018, Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Meccanica del Continuo (18 hours).

Supervisione tesi (PhD), coordinamento posizioni PostDoc

Supervisione di tesi di Dottorato e Assegni di Ricerca.

Contributo innovativo/supporto all'attività didattica

Co-autore di n. 2 libri didattici su Esercizi di Scienza delle Costruzioni, uno comprensivo di software applicativo (in ambiente Mathematica©) per la soluzione automatizzata di esercizi di Scienza delle Costruzioni. Autore di dispense on-line per i corsi sopra citati.

- 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 documenti indicizzati | 52 |
| Numero totale delle citazioni | 1170 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 22,5 |
| «Impact factor» totale | 103,86 |
| «Impact factor» medio per pubblicazione | 2,47 |
| H-index | 20 |

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

| | |
|---|-------------|
| Notorietà internazionale | Ottimo |
| Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie | 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 (ad esempio numero totale citazioni; indice di Hirsch; numero medio di citazioni per pubblicazione) | 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 |
| Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali | 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 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 2018, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 17 luglio 2019) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", accesso eseguito in data 17 luglio 2019).

| Nome rivista | N. articoli | IF | SJR |
|---|-------------|-------|-----|
| Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering | 1 | 4,821 | Q1 |
| Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences | 3 | 2,818 | Q1 |

| | | | |
|--|---|-------|----|
| Smart Materials and Structures | 1 | 3,543 | Q1 |
| International Journal of Solids and Structures | 3 | 2,787 | Q1 |
| Mechanics of Materials | 2 | 2,958 | Q1 |
| Archive for Rational Mechanics and Analysis | 1 | 2,186 | Q1 |
| Composite Structures | 1 | 4,829 | Q1 |
| Journal of Elasticity | 1 | 1,906 | Q1 |
| Mathematics and Mechanics of Solids | 1 | 1,791 | Q2 |
| Rheologica Acta | 1 | 2,531 | Q1 |

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

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- modelli variazionali e stabilità di strutture bidimensionali;
- modelli a gradiente in elasticità, plasticità, meccanica del danno e della frattura;
- modelli costitutivi viscoelastici per gomme e materiali soffici;
- modelli e prototipi di attuatori termici e piezoelettrici per controllo strutturale.

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 |
| Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore Scientifico Disciplinare di riferimento | 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 |
| Apporto individuale nei lavori in collaborazione | Ottimo |
| Varietà dei temi trattati | Ottimo |
| Continuità temporale nel periodo indicato nel Bando | Ottimo |

Roma, 19 luglio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Patrizia TROVALUSCI, Presidente

Prof. Umberto PEREGO, Membro

Prof. Paolo FUSCHI, Segretario

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2 TER

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

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

| | | | | |
|------------------------|--------------------|---|---|---|
| DE ANGELIS Maurizio | TITOLI SCIENTIFICI | ATTIVITA' DIDATTICA, ISTITUZIONALE E DI SERVIZIO | PUBBLICAZIONI selezionate dal candidato | COLLOCAZIONE INTERNAZIONALE, CONSISTENZA E IMPATTO |
| Giudizio | Buono | Molto buono | Ottimo | Molto buono |

| | | | | |
|----------------------|--------------------|---|---|---|
| NARDINOCCHI Paola | TITOLI SCIENTIFICI | ATTIVITA' DIDATTICA, ISTITUZIONALE E DI SERVIZIO | PUBBLICAZIONI selezionate dal candidato | COLLOCAZIONE INTERNAZIONALE, CONSISTENZA E IMPATTO |
| Giudizio | Molto buono | Ottimo | Ottimo | Molto buono |

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---|---|---|
| ROMEO Francesco | TITOLI SCIENTIFICI | ATTIVITA' DIDATTICA, ISTITUZIONALE E DI SERVIZIO | PUBBLICAZIONI selezionate dal candidato | COLLOCAZIONE INTERNAZIONALE, CONSISTENZA E IMPATTO |
| Giudizio | Molto Buono | Buono | Molto Buono | Buono |

| | | | | |
|------------------|--------------------|---|---|---|
| RUTA Giuseppe | TITOLI SCIENTIFICI | ATTIVITA' DIDATTICA, ISTITUZIONALE E DI SERVIZIO | PUBBLICAZIONI selezionate dal candidato | COLLOCAZIONE INTERNAZIONALE, CONSISTENZA E IMPATTO |
| Giudizio | Buono | Buono | Molto buono | Buono |

| | | | | |
|-------------------|--------------------|---|---|---|
| VIDOLI Stefano | TITOLI SCIENTIFICI | ATTIVITA' DIDATTICA, ISTITUZIONALE E DI SERVIZIO | PUBBLICAZIONI selezionate dal candidato | COLLOCAZIONE INTERNAZIONALE, CONSISTENZA E IMPATTO |
| Giudizio | Ottimo | Ottimo | Ottimo | Ottimo |

Roma, 19 luglio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Patrizia TROVALUSCI, Presidente

Prof. Umberto PEREGO, Membro

Prof. Paolo FUSCHI, Segretario