

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2018, il giorno 11 del mese di dicembre si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

La riunione telematica è avvenuta mediante collegamento *skype* impiegando i seguenti indirizzi:
Prof. W. Lacarbonara, indirizzo *skype*: walter.lacarbonara
Prof. P. Fuschi, indirizzo *skype*: paolo.fuschi.unirc
Prof. E. Benvenuti, indirizzo *skype*: elbenvenuti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa, altresì, che il Dott. Roberto Alessi ha presentato in data 4.12.2018 dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti, in ordine alfabetico:

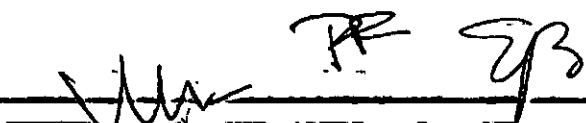
1. Dr. Andrea Arena
2. Dr. Biagio Carboni
3. Dr. Maria Laura De Bellis
4. Dr. Sepehr Ghafari

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).



- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dr. Andrea Arena
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dr. Biagio Carboni
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dr. Maria Laura De Bellis
- 4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Dr. Sepehr Ghafari.

La commissione giudicatrice, verificato che il candidato Sepehr Ghafari ha inviato un numero di lavori inferiore a quello indicato nel bando quale numero minimo, interrompe la valutazione delle pubblicazioni del predetto candidato e chiede al Responsabile del procedimento che provveda quanto prima all'esclusione del candidato stesso dalla procedura.

La Commissione predispose, dunque, gli allegati B e C al presente verbale e li consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 13.12.2018 alle ore 13:45.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)

(*) Paolo Fuschi

Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

(*) Elena Benvenuti

(*) Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Fuschi e Benvenuti, che hanno partecipato alla riunione per via telematica.

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

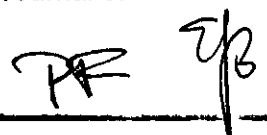
CANDIDATO: ANDREA ARENA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Certificazione Assegno di Ricerca (Research Fellow) presso la Clarkson University, Potsdam, NY, USA nel periodo Gen. 2012-Dic. 2012.
VALUTABILE
- 2) Lettera di invito per intervista per tenure track position di Assistant Professor presso il Dipartimento PME, sezione Engineering Dynamics, TUDelft
VALUTABILE
- 3) Curriculum vitae esteso rispetto allegato B.
VALUTABILE.
- 4) Lettera di referenza da parte del Prof. Pier Marzocca: Professor and Associate Dean of Engineering Aerospace Engineering and Aviation Sir Lawrence Wackett Aerospace Centre, School of Engineering, RMIT University
VALUTABILE
- 5) Certificazione docenza a contratto per gli AA 2014/2015 e 2015/2016
VALUTABILE
- 6) Certificazione supporto alla didattica AA 2010/2011
VALUTABILE
- 7) Certificazione supporto alla didattica dal 2008 al 2014
VALUTABILE
- 8) Certificazione ruolo di co-PI nell'ambito del Progetto "Cagliari"
VALUTABILE
- 9) Certificazione ruolo di co-PI nell'ambito del Progetto "POMA"
VALUTABILE
- 10) Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Tesi: "Aeroelasticity of suspension bridges using nonlinear aerodynamics and geometrically exact structural models".
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. "Flutter of an Arch Bridge via a Fully Nonlinear Continuum Formulation" (2011). Journal of



Aerospace Engineering, Vol. 24, No. 1, pp. 112-123.

VALUTABILE

2. "Nonlinear Parametric Modeling of Suspension Bridges under Aeroelastic Forces: Torsional Divergence and Flutter" (2012). Nonlinear Dynamics. Vol. 70, No. 4, pp. 2487-2510.

VALUTABILE

3. "Coupling FEM with Parameter Continuation for Analysis and Bifurcations of Periodic Responses in Nonlinear Structures" (2013). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 8, pp. 021013-1-021013-8.

VALUTABILE

4. "Nonlinear Aeroelastic Formulation and Post-Flutter Analysis of Flexible High-Aspect-Ratio Wings" (2013). Journal of Aircraft. Vol. 50 No. 6, pp. 1748-1764.

VALUTABILE

5. "Aeroelastic behavior of long-span suspension bridges under arbitrary wind profiles" (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 50 pp 105-119.

VALUTABILE

6. "Indicial Functions in the Aeroelasticity of Bridge Decks" (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 48 pp 203-215.

VALUTABILE

7. "Mitigation of Post-Flutter Oscillations in Suspension Bridges by Hysteretic Tuned Mass Dampers" (2014). Engineering Structures. Vol. 69, pp 62-71.

VALUTABILE

8. "Dynamics of Container Cranes: Three-Dimensional Modeling, Full-Scale Experiments, and Identification" (2015). International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 93 pp 8-21.

VALUTABILE

9. "Flexural Vibrations of Nonlinearly Elastic Circular Rings" (2015). Meccanica. Vol. 50, 3, pp 689-705.

VALUTABILE

10. "Post-Critical Behavior of Suspension Bridges under Nonlinear Aerodynamic Loading" (2016). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 11, pp 011005-1-011005-11.

VALUTABILE

11. "Nonlinear interactions in deformable container cranes" (2015). Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. Vol. 230(1), pp. 5-20.

VALUTABILE

12. "Nonlinear response of elastic cables with flexural-torsional stiffness" (2016). International Journal of Solids and Structures. Vol. 87 pp. 267-277.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un numero complessivo di lavori su banca dati SCOPUS riconosciuta per l'abilitazione scientifica nazionale pari a 25. In particolare, presenta N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate, 13 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 18 lavori in Proceedings di conferenze non indicizzati.

CANDIDATO: BIAGIO CARBONI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Brevetto 1. "Dispositivo isteretico multi-prestazionale", PCT/IT2016/000043, EP16722955.8, USA (15/548898), China (201680021923.2).
VALUTABILE

2) Brevetto 2. "Struttura tensairity con funi a memoria di forma", EP102015000055410.
VALUTABILE

3) Partecipazione a Conferenze scientifiche
VALUTABILE

4) Partecipazione a progetti di ricerca in qualità di "Investigator" e di "Principal Investigator"
VALUTABILE

5) Svolgimento dell'attività professionale di Libero Professionista nell'ambito dell'Ingegneria Civile Strutturale
VALUTABILE

6) Esperienza di Insegnamento
VALUTABILE

7) Peer reviewer di riviste scientifiche attinenti al settore concorsuale
VALUTABILE

8) Esperienza di ricerca presso il Laboratoire Central Des Ponts et Chaussées di Parigi in Francia con aggiudicazione di una borsa di studio per tesi all'estero (A.A. 2008/2009) bandita dalla Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma.
VALUTABILE

9) Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Tesi: "A new vibration absorber based on the hysteresis of multi-configuration NiTiNiOL-steel wire ropes assemblies".
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1) "A three-dimensional continuum approach to the thermo-elasto-dynamics of large-scale structures" (2012). Engineering Structures, vol. 40; p.155-167.
VALUTABILE

2) "Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNiOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification" (2015). Journal of Engineering Mechanics, 141(3), 04014135.
VALUTABILE

3) "Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes Hysteresis Identification" (2015). Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (pp. 261-282). Springer.
VALUTABILE

4) "Damage detection by modal curvatures: numerical issues" (2015). Journal of Vibration and Control, vol. 22; p. 1913-1927.
VALUTABILE

5) "Nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments" (2015). Journal of Engineering Mechanics 142(5), 04016023.

VALUTABILE

6) "Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations" (2016). Nonlinear Dynamics 83: 23-39.

VALUTABILE

7) "Nonlinear normal modes for damage detection" (2015). Meccanica, 51(11), 2629-2645.

VALUTABILE

8) "Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis" (2015). Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, 3 -5 August 2015 Boston, Usa. (Conference Paper).

VALUTABILE

9) "Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands" (2016). Journal of Engineering Mechanics 142(12), 04016107.

VALUTABILE

10) "Enabling reduced order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization" (2017). International Journal of Non-Linear Mechanics 94, 45-68.

VALUTABILE

11) "Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems" (2017). Journal of Intelligent Materials and Structures (2018):1045389X18778792.

VALUTABILE

12) "Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis" (2017). Journal of Vibration and Acoustics 140(1), 011007.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta su SCOPUS una produzione complessiva pari a N. 21 lavori di cui N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate, 6 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, N. 2 capitoli di libro. Presenta, inoltre, N. 2 brevetti internazionali.

CANDIDATO: MARIA LAURA DE BELLIS

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Certificato di Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture) con elenco esami sostenuti e relative votazioni
VALUTABILE

2) Attestato di partecipazione e superamento Corso "Analisi e progettazione delle fondazioni"
VALUTABILE

3) Certificato di partecipazione a corso EUA4X Compact Course: Advanced Finite Element
VALUTABILE

4) Attestato superamento Esame di Analisi Numerica del Corso di Laurea in Matematica
VALUTABILE

- 5) Attestato superamento Esame di Analisi Funzionale del Corso di Laurea in Matematica
VALUTABILE
- 6) Immatricolazione a 4 corsi di dottorato presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona
VALUTABILE
- 7) Dichiarazione periodo all'estero presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna
VALUTABILE
- 8) Certificato di esito positivo esame finale (ciclo XXI) e giudizio della commissione
VALUTABILE
- 9) Invito del Prof. R. L. Taylor a trascorrere un periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California, Berkeley
VALUTABILE
- 10) Resoconto del Prof. R. L. Taylor sul periodo da Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California, Berkeley
VALUTABILE
- 11) MASTER in Metodos Numericos para el Calculo y Diseno en Ingenieria, CIMNE International Center of Numerical Methods in Engineering
VALUTABILE
- 12) Giudizio collegiale abilitazione ASN Fascia II. Bando D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 08/B2, Scienza delle Costruzioni
VALUTABILE
- 13) Certificate of Appreciation as Visiting Scientist at the Leibniz University Hannover
VALUTABILE
- 14) Certificato di assegnazione borsa per Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University Hannover
VALUTABILE
- 15) Lettera scritta dal Prof. Peter Wriggers
VALUTABILE
- 16) Lettera scritta dal Prof. Giorgio Zavarise.
VALUTABILE
- 17) Lettera scritta dalla Prof.ssa Anna Pandolfi
VALUTABILE
- 18) Lettera scritta dal Prof. Martin Ostoja-Starzewski
VALUTABILE
- 19) Titolare del corso di Scienza delle Costruzioni per Ingegneria Civile (Modulo B- 6 CFU). Facoltà di Ingegneria della Università del Salento AA. 2015-16, 2016-17, 2017-18
VALUTABILE
- 20) Professore a contratto del corso di "Statica". Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Sapienza Università di Roma. AA 2012-13
VALUTABILE

21) Professore a contratto del modulo di "Strutture" del corso "Laboratorio di progettazione architettonica". Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Sapienza Università di Roma. AA 2011-12
VALUTABILE

22) Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Tesi: "A Cosserat based Multi-Scale Technique for Masonry Structures".
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) "A Cosserat based multi-Scale model for masonry structures" (2011). International Journal for Multiscale Computational Engineering, (9), 543-563.
VALUTABILE
- 2) "Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains" (2013). Mechanics Research Communications, (54), 27-34.
VALUTABILE
- 3) "Particulate random composites homogenized as micropolar materials" (2014) Meccanica, (49), 2719-2727.
VALUTABILE
- 4) "Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua" (2015) European Journal of Mechanics A/Solids, (49), 396-407.
VALUTABILE
- 5) "A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid" (2015) Continuum Mechanics and Thermodynamics, (27), 685-701.
VALUTABILE
- 6) "Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps" (2015). Composite Structures, (131), 530-544.
VALUTABILE
- 7) "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media" (2014) Frattura ed Integrità Strutturale, (29), 37-48.
VALUTABILE
- 8) "A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults" (2016) Engineering Geology, (215), 10-24.
VALUTABILE
- 9) "A Multiscale Microstructural Model of Permeability in Fractured Solids" (2016) In: Lecture Notes in Applied Computational Mechanics, (81), 265-283.
VALUTABILE
- 10) "A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression" (2017) Journal of the Mechanics and Physics of Solids, (104), 12-31.
VALUTABILE
- 11) "Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors" (2017). Smart Materials and Structures, (26), 085037-085064.
VALUTABILE
- 12) "Virtual element formulation for isotropic damage" (2018). Finite Elements in Analysis



and Design, (144), 38-48.
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il numero complessivo di lavori su banca dati di riferimento SCOPUS è pari a 22. La candidata presenta N. 17 pubblicazioni su riviste indicizzate, 5 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati. Presenta, inoltre, 10 lavori in Proceedings di conferenze non indicizzati.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)

(*) Paolo Fuschi

Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

(*) Elena Benvenuti

(*) Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Fuschi e Benvenuti, che hanno partecipato alla riunione per via telematica.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in oggetto segnala che, all'atto della valutazione dei lavori scientifici presentati dai candidati, ha verificato che i seguenti candidati hanno inviato un numero di lavori inferiore al numero minimo di lavori indicato nell'articolo.1 del bando:

Dr. Sepehr Ghafari.

Roma, 11.12.2018

La Commissione

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)

(*) Paolo Fuschi

Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

(*) Elena Benvenuti

(*) Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Fuschi e Benvenuti, che hanno partecipato alla riunione per via telematica.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di dicembre si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

La riunione telematica è avvenuta mediante collegamento *skype* impiegando i seguenti indirizzi:
Prof. W. Lacarbonara, indirizzo *skype*: walter.lacarbonara
Prof. P. Fuschi, indirizzo *skype*: paolo.fuschi.unirc
Prof. E. Benvenuti, indirizzo *skype*: elbenvenuti.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, della rinuncia del Dr. Roberto ALESSI pervenuta in data 4.12.2018 e della richiesta di esclusione del candidato Dr. Sepehr GHAFARI in quanto non in possesso dei requisiti di partecipazione, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 3, e precisamente:

- Andrea ARENA
- Biagio CARBONI
- Maria Laura DE BELLIS.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:50.

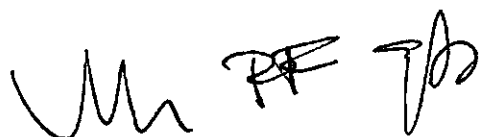
La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. D).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. E).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori: [vedi art. 8.2 Regolamento chiamate RTDB]



1. Andrea ARENA
2. Biagio CARBONI
3. Maria Laura DE BELLIS.

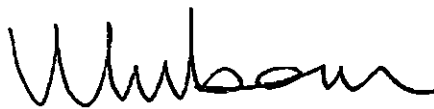
La Commissione prende atto della comunicazione da parte dell'Ufficio Concorsi in merito alle rinunce al preavviso di venti giorni per la convocazione al colloquio pervenute da parte dei candidati. Il colloquio si terrà il giorno 18.12.2018 ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, via Eudossiana 18, Roma.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)

(*) Paolo Fuschi

Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

(*) Elena Benvenuti

(*) Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Fuschi e Benvenuti, che hanno partecipato alla riunione per via telematica.

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di dicembre in Roma si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

La riunione telematica è avvenuta mediante collegamento *skype* impiegando i seguenti indirizzi:
Prof. W. Lacarbonara, indirizzo *skype*: walter.lacarbonara
Prof. P. Fuschi, indirizzo *skype*: paolo.fuschi.unirc
Prof. E. Benvenuti, indirizzo *skype*: elbenvenuti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.50.

La Commissione prende atto dei titoli.

CANDIDATO: ANDREA ARENA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1) Certificazione Assegno di Ricerca (Research Fellow) presso la Clarkson University, Potsdam, NY, USA nel periodo Gen. 2012-Dic. 2012.

E' VALUTABILE

2) Lettera di invito per intervista per tenure track position di Assistant Professor presso il Dipartimento PME, sezione Engineering Dynamics, TU-Delft

E' VALUTABILE

3) Curriculum vitae esteso rispetto allegato B.

E' VALUTABILE.

4) Lettera di referenza da parte del Prof. Pier Marzocca: Professor and Associate Dean of Engineering Aerospace Engineering and Aviation Sir Lawrence Wackett Aerospace Centre, School of Engineering, RMIT University

E' VALUTABILE

5) Certificazione docenza a contratto per gli AA 2014/2015 e 2015/2016

E' VALUTABILE

6) Certificazione supporto alla didattica AA 2010/2011

E' VALUTABILE

7) Certificazione supporto alla didattica dal 2008 al 2014
E' VALUTABILE

8) Certificazione ruolo di co-PI nell'ambito del Progetto "Cagliari"
E' VALUTABILE

9) Certificazione ruolo di co-PI nell'ambito del Progetto "POMA"
E' VALUTABILE

10) Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Tesi: "Aeroelasticity of suspension bridges using nonlinear aerodynamics and geometrically exact structural models".
E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. "Flutter of an Arch Bridge via a Fully Nonlinear Continuum Formulation" (2011). Journal of Aerospace Engineering. Vol. 24, No. 1, pp. 112-123.
VALUTABILE

2. "Nonlinear Parametric Modeling of Suspension Bridges under Aeroelastic Forces: Torsional Divergence and Flutter" (2012). Nonlinear Dynamics. Vol. 70, No. 4, pp. 2487-2510.
VALUTABILE

3. "Coupling FEM with Parameter Continuation for Analysis and Bifurcations of Periodic Responses in Nonlinear Structures" (2013). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 8, pp. 021013-1-021013-8.
VALUTABILE

4. "Nonlinear Aeroelastic Formulation and Post-Flutter Analysis of Flexible High-Aspect-Ratio Wings". (2013) Journal of Aircraft. Vol. 50 No. 6, pp. 1748-1764.
VALUTABILE

5. "Aeroelastic behavior of long-span suspension bridges under arbitrary wind profiles" (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 50 pp 105-119.
VALUTABILE

6. "Indicial Functions in the Aeroelasticity of Bridge Decks" (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 48 pp 203-215.
VALUTABILE

7. "Mitigation of Post-Flutter Oscillations in Suspension Bridges by Hysteretic Tuned Mass Dampers" (2014). Engineering Structures. Vol.69, pp 62-71.
VALUTABILE

8. "Dynamics of Container Cranes: Three-Dimensional Modeling, Full-Scale Experiments, and Identification" (2015). International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 93 pp 8-21.
VALUTABILE

9. "Flexural Vibrations of Nonlinearly Elastic Circular Rings" (2015). Meccanica. Vol. 50, 3, pp 689-705.
VALUTABILE

10. "Post-Critical Behavior of Suspension Bridges under Nonlinear Aerodynamic Loading" (2016).

Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 11, pp 011005-1 a 011005-11.
VALUTABILE

11. "Nonlinear interactions in deformable container cranes" (2015). Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. Vol. 230(1), pp. 5-20.
VALUTABILE

12. "Nonlinear response of elastic cables with flexural-torsional stiffness" (2016). International Journal of Solids and Structures. Vol. 87 pp. 267-277.
VALUTABILE


CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un numero complessivo di lavori su banca dati SCOPUS riconosciuta per l'abilitazione scientifica nazionale pari a 25. In particolare, presenta N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate, N.12 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e N. 18 lavori in Proceedings di conferenze non indicizzati.

CANDIDATO: BIAGIO CARBONI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Brevetto 1. "Dispositivo isteretico multi-prestazionale", PCT/IT2016/000043, EP16722955.8, USA (15/548898), China (201680021923.2).
E' VALUTABILE
- 2) Brevetto 2. "Struttura tensairity con funi a memoria di forma", EP102015000055410.
E' VALUTABILE
- 3) Partecipazione a Conferenze scientifiche
E' VALUTABILE
- 4) Partecipazione a progetti di ricerca in qualità di "Investigator" e di "Principal Investigator"
E' VALUTABILE
- 5) Svolgimento dell'attività professionale di Libero Professionista nell'ambito dell'Ingegneria Civile Strutturale
E' VALUTABILE
- 6) Esperienza di insegnamento
E' VALUTABILE
- 7) Peer reviewer di riviste scientifiche attinenti al settore concorsuale
E' VALUTABILE
- 8) Esperienza di ricerca presso il Laboratoire Central Des Ponts et Chaussées di Parigi in Francia con aggiudicazione di una borsa di studio per tesi all'estero (A.A. 2008/2009) bandita dalla Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma.
E' VALUTABILE
- 9) Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Tesi: "A new vibration absorber based on the hysteresis of multi-configuration NiTiNi-steel wire ropes assemblies".
E' VALUTABILE



VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1) "A three-dimensional continuum approach to the thermo-elasto-dynamics of large-scale structures" (2012). Engineering Structures, vol. 40; p.155-167.

VALUTABILE

2) "Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification" (2015). Journal of Engineering Mechanics, 141(3), 04014135.

VALUTABILE

3) "Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes Hysteresis Identification" (2015). Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (pp. 261-282). Springer.

VALUTABILE

4) "Damage detection by modal curvatures: numerical issues" (2015). Journal of Vibration and Control, vol. 22; p. 1913-1927.

VALUTABILE

5) "Nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments" (2015). Journal of Engineering Mechanics 142(5), 04016023.

VALUTABILE

6) "Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations" (2015). Nonlinear Dynamics 83.1-2 (2016): 23-39.

VALUTABILE

7) "Nonlinear normal modes for damage detection" (2015). Meccanica, 51(11), 2629-2645.

VALUTABILE

8) "Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis" (2015). Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, 3-5 August 2015 Boston, Usa. (Conference Paper).

VALUTABILE

9) "Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands" (2016). Journal of Engineering Mechanics 142(12), 04016107.

VALUTABILE

10) "Enabling reduced order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization" (2017). International Journal of Non-Linear Mechanics 94, 45-68.

VALUTABILE

11) "Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems" (2017). Journal of Intelligent Materials and Structures (2018):1045389X18778792.

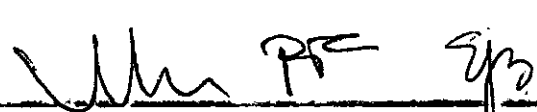
VALUTABILE

12) "Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis" (2017). Journal of Vibration and Acoustics 140(1) 011007.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta su SCOPUS una produzione complessiva pari a N. 21 lavori di cui N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate, 6 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, N. 2 capitoli di



libro. Il candidato presenta anche N. 2 brevetti internazionali.

CANDIDATO: MARIA LAURA DE BELLIS

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Certificato di Laurea in Ingegneria Civile Indirizzo Strutture con elenco esami sostenuti e relative votazioni
E' VALUTABILE
- 2) Attestato di partecipazione e superamento corso di dottorato Corso "Analisi e progettazione delle fondazioni"
E' VALUTABILE
- 3) Certificato di partecipazione a corso EUA4X Compact Course: Advanced Finite Element
E' VALUTABILE
- 4) Attestato superamento Esame di Analisi Numerica del corso di laurea in Matematica
E' VALUTABILE
- 5) Attestato superamento Esame di Analisi Funzionale del corso di laurea in Matematica
E' VALUTABILE
- 6) Immatricolazione a 4 corsi di dottorato presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna
E' VALUTABILE
- 7) Dichiarazione periodo all'estero presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona
E' VALUTABILE
- 8) Certificato di esito positivo esame finale (ciclo XXI) e giudizio della commissione
E' VALUTABILE
- 9) Invito del Prof. R. L. Taylor a trascorrere un periodo di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California, Berkeley
E' VALUTABILE
- 10) Resoconto del Prof. R. L. Taylor sul periodo da Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università della California, Berkeley
E' VALUTABILE
- 11) MASTER in "Metodos Numericos para el Calculo y Diseno en Ingenieria", CIMNE International Center of Numerical Methods in Engineering
E' VALUTABILE
- 12) Giudizio collegiale abilitazione ASN Fascia II. Bando D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni
E' VALUTABILE
- 13) Certificate of Appreciation as Visiting Scientist at the Leibniz University, Hannover
E' VALUTABILE
- 14) Certificato di assegnazione borsa per Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University, Hannover
E' VALUTABILE
- 15) Lettera scritta dal Prof. Peter Wriggers
E' VALUTABILE
- 16) Lettera scritta dal Prof. Giorgio Zavarise
E' VALUTABILE
- 17) Lettera scritta dalla Prof.ssa Anna Pandolfi
E' VALUTABILE
- 18) Lettera scritta dal Prof. Martin Ostoja-Starzewski
E' VALUTABILE
- 19) Titolare del corso di Scienza delle Costruzioni per Ingegneria Civile (Modulo B- 6 CFU).
Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento AA. 2015-16, 2016-17, 2017-18
E' VALUTABILE
- 20) Professore a contratto del corso di "Statica". Facoltà di Architettura "Valle Giulia",

Sapienza Università di Roma. AA 2012-13

E' VALUTABILE

21) Professore a contratto del modulo di "Strutture" del corso "Laboratorio di progettazione architettonica". Facoltà di Architettura "Valle Giulia", Sapienza Università di Roma. AA 2011-12

E' VALUTABILE

22) Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Tesi: "A Cosserat based Multi-Scale Technique for Masonry Structures".

E' VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

- 1) "A Cosserat based multi-Scale model for masonry structures" (2011). International Journal for Multiscale Computational Engineering, (9), 543-563.
VALUTABILE
- 2) "Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains" (2013). Mechanics Research Communications, (54), 27-34.
VALUTABILE
- 3) "Particulate random composites homogenized as micropolar materials" (2014) Meccanica, (49), 2719-2727.
VALUTABILE
- 4) "Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua" (2015) European Journal of Mechanics A/Solids, (49), 396-407.
VALUTABILE
- 5) "A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid" (2015) Continuum Mechanics and Thermodynamics, (27), 685-701.
VALUTABILE
- 6) "Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps" (2015). Composite Structures, (131), 530-544.
VALUTABILE
- 7) "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media" (2014) Frattura ed Integrità Strutturale, (29), 37-48.
VALUTABILE
- 8) "A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults" (2016) Engineering Geology, (215), 10-24.
VALUTABILE
- 9) "A Multiscale Microstructural Model of Permeability in Fractured Solids" (2016) In: Lecture Notes in Applied Computational Mechanics, (81), 265-283.
VALUTABILE
- 10) "A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression" (2017): Journal of the Mechanics and Physics of Solids, (104), 12-31.
VALUTABILE
- 11) "Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors" (2017). Smart Materials and Structures, (26), 085037-085064.
VALUTABILE
- 12) "Virtual element formulation for isotropic damage" (2018). Finite Elements in Analysis and Design, (144), 38-48.
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva su SCOPUS pari a 22, di cui N. 20 pubblicazioni su riviste indicizzate, 2 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati e 10 lavori in Proceedings di conferenze non indicizzati.

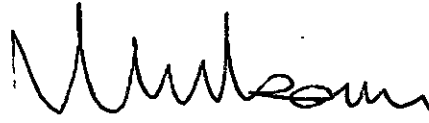


La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)

(*) Paolo Fuschi

Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

(*) Elena Benvenuti

(*) Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Fuschi e Benvenuti, che hanno partecipato alla riunione per via telematica.

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

L'anno 2018, il giorno 13 del mese di dicembre si è riunita, in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

La riunione telematica è avvenuta mediante collegamento *skype* impiegando i seguenti indirizzi:
Prof. W. Lacarbonara, indirizzo *skype*: walter.lacarbonara
Prof. P. Fuschi, indirizzo *skype*: paolo.fuschi.unirc
Prof. E. Benvenuti, indirizzo *skype*: elbenvenuti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13.50.

La Commissione prende atto dei titoli e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ANDREA ARENA

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile il 25/02/2008 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e Lode, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture in data 10/12/2012 presso La Sapienza con una tesi dal titolo "Aeroelasticity of suspension bridges using nonlinear aerodynamics and geometrically exact structural models". Ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge 240/2010 a partire dal 1.2.2017 (18 mesi). Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca nel settore ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 1.4.2013 al 31.1.2017 (46 mesi). Ha anche ricoperto il ruolo di Research Fellow (equipollente a Assegnista di Ricerca) presso la Clarkson University, Potsdam, NY, USA dal 4.1.2012 al 31.12.2012 (11 mesi) su fondi di ricerca della US National Science Foundation (NSF) Program Dynamical Systems - NSF-CMMI Grant # 1031036. Ha maturato una significativa esperienza didattica, prima nel ruolo di assistente dal 2008 al 2016 in insegnamenti di Scienza delle Costruzioni e Analisi Non Lineare delle Strutture della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, e successivamente nel ruolo di professore a contratto per i corsi di Scienza delle Costruzioni I, Scienza delle Costruzioni II e Scienza delle Costruzioni per gli AA 2014/2015, AA 2015/2016, AA 2016-17. A seguito di presa di servizio come RTDA ha avuto in affidamento il corso di Scienza delle Costruzioni AA 2017/18 nel corso di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile, sede di Rieti della Sapienza. E' stato Responsabile di un progetto di ricerca finanziato nell'ambito di "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli" anno 2017 da parte di Sapienza Università di Roma. E' stato co-PI del progetto di ricerca "Nonlinear dynamic simulation toolbox for ropeway systems, criteria for design, validation and passive control", finanziato da POMA-Leitner SPA (2016-2017), e del progetto "Development of an

active control apparatus for payload oscillations in harbor cranes" supportato dal Grant CRP-49952 per la Ricerca e lo Sviluppo promosso dalla Regione Sardegna (2012-2015). E' stato relatore a 18 convegni di cui 12 internazionali e 6 nazionali.

COMMISSARIO Walter Lacarbonara

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. "Flutter of an Arch Bridge via a Fully Nonlinear Continuum Formulation," W. Lacarbonara and A. Arena (2011). Journal of Aerospace Engineering, Vol. 24, No. 1, pp. 112-123. IF: 0.926, Citations 15 (Source Scopus).

Valutazione: Molto originale, metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con il coautore.

2. "Nonlinear Parametric Modeling of Suspension Bridges under Aeroelastic Forces: Torsional Divergence and Flutter". A. Arena and W. Lacarbonara (2012). Nonlinear Dynamics. Vol. 70, No. 4, pp. 2487-2510. IF 4.339, Citations 25 (Source Scopus).

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3. "Coupling FEM with Parameter Continuation for Analysis and Bifurcations of Periodic Responses in Nonlinear Structures". G. Formica, A. Arena, W. Lacarbonara and H. Dankowicz (2013). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 8, pp. 021013-1-021013-8. IF 1.53, Citations 17 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

4. "Nonlinear Aeroelastic Formulation and Post-Flutter Analysis of Flexible High-Aspect-Ratio Wings". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2013). Journal of Aircraft. Vol. 50 No. 6, pp. 1748-1764 DOI: 10.2514/1.C032145. IF 0.556, Citations 15 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

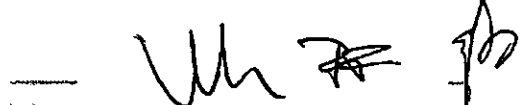
5. "Aeroelastic behavior of long-span suspension bridges under arbitrary wind profiles". A. Arena, W. Lacarbonara, D. T. Valentine and P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 50 pp 105-119. IF 2.229, Citations 10 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6. "Indicial Functions in the Aeroelasticity of Bridge Decks". H. Y. Farsani, D. T. Valentine, A. Arena, W. Lacarbonara, P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 48 pp 203-215. IF 2.229, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

7. "Mitigation of Post-Flutter Oscillations in Suspension Bridges by Hysteretic Tuned Mass



Dampers". A. Casalotti, A. Arena and W. Lacarbonara (2014). Engineering Structures. Vol.69, pp 62-71. IF 1.838, Citations 14 (Source Scopus)

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

8. "Dynamics of Container Cranes: Three-Dimensional Modeling, Full-Scale Experiments, and Identification". A. Arena, A. Casalotti, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell (2015). International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 93, pp 8-21. IF 2.061, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

9. "Flexural Vibrations of Nonlinearly Elastic Circular Rings". W. Lacarbonara, A. Arena, S. S. Antman (2015). Meccanica. Vol. 50, 3, pp 689-705. IF 1.949, Citations 8 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente molto rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

10. "Post-Critical Behavior of Suspension Bridges under Nonlinear Aerodynamic Loading". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2016). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 11, pp.011005-1 a 011005-11. doi:10.1115/1.4030040. Paper number: CND-14-1087. IF 1.53, Citations 5 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

11. "Nonlinear interactions in deformable container cranes". A. Arena, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell, (2015). Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. Vol. 230(1), pp. 5-20. DOI: 10.1177/0954406215570700. IF 0.589, Citations 2 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12. "Nonlinear response of elastic cables with flexural-torsional stiffness". A. Arena, A. Pacitti, W. Lacarbonara (2016). International Journal of Solids and Structures. Vol. 87 pp. 267-277. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.09.019. IF 2.214, Citations 7 (Source Scopus)

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un numero complessivo di lavori su banca dati SCOPUS pari a 25. In particolare, presenta N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate, 12 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 18 lavori in Proceedings di conferenze non indicizzati. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è coerente con il tema della tesi di dottorato e si caratterizza per i temi della modellistica dinamica non lineare in regime di grandi spostamenti e deformazioni e dello studio fenomenologico di strutture soggette a forzanti aerodinamiche quali ponti ad arco, ponti sospesi, travi ad anello, gru portuali, cavi elastici con rigidità flessionale e torsionale.

Il candidato presenta indicatori che denotano un ottimo impatto complessivo.

Handwritten signatures: JM, PF, EPB

COMMISSARIO Paolo Fuschi

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. "Flutter of an Arch Bridge via a Fully Nonlinear Continuum Formulation," W. Lacarbonara and A. Arena (2011). Journal of Aerospace Engineering, Vol. 24, No. 1, pp. 112-123. IF: 0.926, Citations 15 (Source Scopus).

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con il coautore.

2. "Nonlinear Parametric Modeling of Suspension Bridges under Aeroelastic Forces: Torsional Divergence and Flutter". A. Arena and W. Lacarbonara (2012). Nonlinear Dynamics. Vol. 70, No. 4, pp. 2487-2510. IF 4.339, Citations 25 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3. "Coupling FEM with Parameter Continuation for Analysis and Bifurcations of Periodic Responses in Nonlinear Structures". G. Formica, A. Arena, W. Lacarbonara and H. Dankowicz (2013). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 8, pp. 021013-1-021013-8. IF 1.53, Citations 17 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

4. "Nonlinear Aeroelastic Formulation and Post-Flutter Analysis of Flexible High-Aspect-Ratio Wings". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2013). Journal of Aircraft. Vol. 50 No. 6, pp. 1748-1764 DOI: 10.2514/1.C032145. IF 0.556, Citations 15 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

5. "Aeroelastic behavior of long-span suspension bridges under arbitrary wind profiles". A. Arena, W. Lacarbonara, D. T. Valentine and P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 50 pp 105-119. IF 2.229, Citations 10 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6. "Indicial Functions in the Aeroelasticity of Bridge Decks". H. Y. Farsani, D. T. Valentine, A. Arena, W. Lacarbonara, P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 48 pp 203-215. IF 2.229, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

7. "Mitigation of Post-Flutter Oscillations in Suspension Bridges by Hysteretic Tuned Mass Dampers". A. Casalotti, A. Arena and W. Lacarbonara (2014). Engineering Structures. Vol.69, pp 62-71. IF 1.838, Citations 14 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

8. "Dynamics of Container Cranes: Three-Dimensional Modeling, Full-Scale Experiments, and Identification". A. Arena, A. Casalotti, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell (2015). International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 93, pp 8-21. IF 2.061, Citations 11 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

9. "Flexural Vibrations of Nonlinearly Elastic Circular Rings". W. Lacarbonara, A. Arena, S. S. Antman (2015). Meccanica. Vol. 50, 3, pp 689-705. IF 1.949, Citations 8 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e metodologicamente molto rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

10. "Post-Critical Behavior of Suspension Bridges under Nonlinear Aerodynamic Loading". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2016). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 11, pp 011005-1 a 011005-11. doi:10.1115/1.4030040. Paper number: CND-14-1087. IF 1.53, Citations 5 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

11. "Nonlinear interactions in deformable container cranes". A. Arena, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell, (2015). Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. Vol. 230(1), pp. 5-20. DOI: 10.1177/0954406215570700. IF 0.589, Citations 2 (Source Scopus).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12. "Nonlinear response of elastic cables with flexural-torsional stiffness". A. Arena, A. Pacitti, W. Lacarbonara (2016). International Journal of Solids and Structures. Vol. 87 pp. 267-277. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.09.019. IF 2.214, Citations 7 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un numero complessivo di lavori su banca dati SCOPUS pari a 25 di cui N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate e 12 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è coerente con il tema della tesi di dottorato e si caratterizza per i contributi sui modelli dinamici non lineari e per lo studio della risposta non lineare di strutture soggette a forzanti nonconservative (aerodinamiche) quali ponti ad arco, ponti sospesi, travi ad anello, gru, cavi elastici con rigidità flessionale e torsionale.

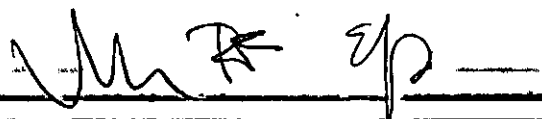
L'impatto complessivo della produzione scientifica è ottimo.

COMMISSARIO Elena Benvenuti

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.



PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. "Flutter of an Arch Bridge via a Fully Nonlinear Continuum Formulation," W. Lacarbonara and A. Arena (2011). Journal of Aerospace Engineering, Vol. 24, No. 1, pp. 112-123. IF: 0.926, Citations 15 (Source Scopus).

Valutazione: Originale, metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con il coautore.

2. "Nonlinear Parametric Modeling of Suspension Bridges under Aeroelastic Forces: Torsional Divergence and Flutter". A. Arena and W. Lacarbonara (2012). Nonlinear Dynamics. Vol. 70, No. 4, pp. 2487-2510. IF 4.339, Citations 25 (Source Scopus).

Valutazione: Molto originale, e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3. "Coupling FEM with Parameter Continuation for Analysis and Bifurcations of Periodic Responses in Nonlinear Structures". G. Formica, A. Arena, W. Lacarbonara and H. Dankowicz (2013). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 8, pp. 021013-1-021013-8. IF 1.53, Citations 17 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

4. "Nonlinear Aeroelastic Formulation and Post-Flutter Analysis of Flexible High-Aspect-Ratio Wings". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2013). Journal of Aircraft. Vol. 50 No. 6, pp. 1748-1764 DOI: 10.2514/1.C032145. IF 0.556, Citations 15 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, discreta la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

5. "Aeroelastic behavior of long-span suspension bridges under arbitrary wind profiles". A. Arena, W. Lacarbonara, D. T. Valentine and P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 50 pp 105-119. IF 2.229, Citations 10 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6. "Indicial Functions in the Aeroelasticity of Bridge Decks". H. Y. Farsani, D. T. Valentine, A. Arena, W. Lacarbonara, P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 48 pp 203-215. IF 2.229, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

7. "Mitigation of Post-Flutter Oscillations in Suspension Bridges by Hysteretic Tuned Mass Dampers". A. Casalotti, A. Arena and W. Lacarbonara (2014). Engineering Structures. Vol.69, pp 62-71. IF 1.838, Citations 14 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

8. "Dynamics of Container Cranes: Three-Dimensional Modeling, Full-Scale Experiments, and Identification". A. Arena, A. Casalotti, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell (2015). International Journal of Mechanical Sciences. Vol. 93, pp 8-21. IF 2.061, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.



9. "Flexural Vibrations of Nonlinearly Elastic Circular Rings". W. Lacarbonara, A. Arena, S. S. Antman (2015). Meccanica. Vol. 50, 3, pp 689-705. IF 1.949, Citations 8 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e metodologicamente molto rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

10. "Post-Critical Behavior of Suspension Bridges under Nonlinear Aerodynamic Loading". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2016). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 11, pp 011005-1 a 011005-11. doi:10.1115/1.4030040. Paper number: CND-14-1087. IF 1.53, Citations 5 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

11. "Nonlinear interactions in deformable container cranes". A. Arena, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell, (2015). Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. Vol. 230(1), pp. 5-20. DOI: 10.1177/0954406215570700. IF 0.589, Citations 2 (Source Scopus).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12. "Nonlinear response of elastic cables with flexural-torsional stiffness". A. Arena, A. Pacitti, W. Lacarbonara (2016). International Journal of Solids and Structures. Vol. 87 pp. 267-277. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2015.09.019. IF 2.214, Citations 7 (Source Scopus)
Valutazione: Originale e di notevole rigore metodologico, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un numero complessivo di lavori su banca dati SCOPUS pari a 25 di cui N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate e 12 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato si caratterizza per i contributi sui modelli dinamici non lineari al finito e per lo studio dinamico di strutture soggette a forzanti naturali come il vento tra cui ponti ad arco, ponti sospesi, gru, cavi elastici con rigidità flessionale e torsionale, travi ad anello.
L'impatto complessivo della produzione scientifica è ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile il 25/02/2008 presso Sapienza Università di Roma con votazione 110/110 e Lode, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture in data 10/12/2012 presso La Sapienza con una tesi dal titolo "Aeroelasticity of suspension bridges using nonlinear aerodynamics and geometrically exact structural models".
Ricopre il ruolo di Ricercatore a tempo determinato di tipo A ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge 240/2010 a partire dal 1.2.2017 (18 mesi). Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca nel settore ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 1.4.2013 al 31.1.2107 (46 mesi). Ha anche ricoperto il ruolo di Research Fellow (equipollente a Assegnista di Ricerca) presso la Clarkson University, Potsdam, NY, USA dal 4.1.2012 al 31.12.2012 (11 mesi) su fondi di ricerca della US National Science Foundation (NSF) Program Dynamical Systems - NSF-CMMI Grant # 1031036.

Ha maturato una significativa esperienza didattica, prima nel ruolo di assistente dal 2008 al 2016 in insegnamenti di Scienza delle Costruzioni e Analisi Non Lineare delle Strutture della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, e successivamente nel ruolo di professore a contratto per i corsi di Scienza delle Costruzioni I, Scienza delle Costruzioni II e Scienza delle

[Handwritten signatures]

Costruzioni per gli AA 2014/2015, AA 2015/2016, AA 2016-17. A seguito di presa di servizio come RTDA ha avuto in affidamento il corso di Scienza delle Costruzioni AA 2017/18 nel corso di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile, sede di Rieti della Sapienza. E' stato Responsabile di un progetto di ricerca finanziato nell'ambito di "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli" anno 2017 da parte di Sapienza Università di Roma. E' stato co-PI del progetto di ricerca "Nonlinear dynamic simulation toolbox for ropeway systems, criteria for design, validation and passive control", finanziato da POMA-Leitner SPA (2016-2017), e del progetto "Development of an active control apparatus for payload oscillations in harbor cranes" supportato dal Grant CRP-49952 per la Ricerca e lo Sviluppo promosso dalla Regione Sardegna (2012-2015). E' stato relatore a 18 convegni di cui 12 internazionali e 6 nazionali.

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. "Flutter of an Arch Bridge via a Fully Nonlinear Continuum Formulation," W. Lacarbonara and A. Arena (2011). Journal of Aerospace Engineering, Vol. 24, No. 1, pp. 112-123. IF: 0.926, Citations 15 (Source Scopus).

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello non lineare al continuo di ponti ad arco e lo studio della stabilità aerodinamica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione, buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con il coautore.

2. "Nonlinear Parametric Modeling of Suspension Bridges under Aeroelastic Forces: Torsional Divergence and Flutter". A. Arena and W. Lacarbonara (2012). Nonlinear Dynamics. Vol. 70, No. 4, pp. 2487-2510. IF 4.339, Citations 25 (Source Scopus).

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello non lineare al continuo di ponti sospesi per lo studio della stabilità statica e dinamica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3. "Coupling FEM with Parameter Continuation for Analysis and Bifurcations of Periodic Responses in Nonlinear Structures". G. Formica, A. Arena, W. Lacarbonara and H. Dankowicz (2013). Journal of Computational and Nonlinear Dynamics. Vol. 8, pp. 021013-1-021013-8. IF 1.53, Citations 17 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di una tecnica di continuazione delle soluzioni dinamiche periodiche di travi non lineari discretizzate agli elementi finiti, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

4. "Nonlinear Aeroelastic Formulation and Post-Flutter Analysis of Flexible High-Aspect-Ratio Wings". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2013). Journal of Aircraft. Vol. 50 No. 6, pp. 1748-1764 DOI: 10.2514/1.C032145. IF 0.556, Citations 15 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello non lineare al continuo di ala di grande luce e alta deformabilità per lo studio del post-flutter, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

5. "Aeroelastic behavior of long-span suspension bridges under arbitrary wind profiles". A. Arena, W. Lacarbonara, D. T. Valentine and P. Marzocca (2014). Journal of Fluids and Structures. Vol. 50 pp 105-119. IF 2.229, Citations 10 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nell'analisi del comportamento aeroelastico di ponti sospesi sotto profili di vento variabili, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6. "Indicial Functions in the Aeroelasticity of Bridge Decks". H. Y. Farsani, D. T. Valentine, A. Arena, W. Lacarbonara, P. Marzocca (2014). *Journal of Fluids and Structures*. Vol. 48 pp 203-215. IF 2.229, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione della tecnica delle funzioni indiciali per la caratterizzazione dell'aerodinamica di profili sezionali di ponti, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

7. "Mitigation of Post-Flutter Oscillations in Suspension Bridges by Hysteretic Tuned Mass Dampers". A. Casalotti, A. Arena and W. Lacarbonara (2014). *Engineering Structures*. Vol.69, pp 62-71. IF 1.838, Citations 14 (Source Scopus)

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di una tecnica passiva di controllo del flutter di ponti sospesi mediante masse accordate affette da isteresi, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

8. "Dynamics of Container Cranes: Three-Dimensional Modeling, Full-Scale Experiments, and Identification". A. Arena, A. Casalotti, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell (2015). *International Journal of Mechanical Sciences*. Vol. 93, pp 8-21. IF 2.061, Citations 11 (Source Scopus)

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello pienamente non lineare di gru portainer e sua validazione sperimentale, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

9. "Flexural Vibrations of Nonlinearly Elastic Circular Rings". W. Lacarbonara, A. Arena, S. S. Antman (2015). *Meccanica*. Vol. 50, 3, pp 689-705. IF 1.949, Citations 8 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente molto rigorosa nell'analisi della dinamica flessionale di travi ad anello con comportamenti costitutivi viscoelastici non lineari, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con i coautori.

10. "Post-Critical Behavior of Suspension Bridges under Nonlinear Aerodynamic Loading". A. Arena, W. Lacarbonara and P. Marzocca (2016). *Journal of Computational and Nonlinear Dynamics*. Vol. 11, pp 011005-1 a 011005-11. doi:10.1115/1.4030040. Paper number: CND-14-1087. IF 1.53, Citations 5 (Source Scopus)

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello non lineare approssimato di ponte sospeso soggetto a forzante aerodinamica quasi-stazionaria con analisi del post-flutter, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

11. "Nonlinear interactions in deformable container cranes". A. Arena, W. Lacarbonara and M. P. Cartmell, (2015). *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*. Vol. 230(1), pp. 5-20. DOI: 10.1177/0954406215570700. IF 0.589, Citations 2 (Source Scopus).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello pienamente non lineare di gru portainer con elasticità della trave portante e studio delle interazioni non lineari tra il modo flessionale della trave-carrello e del moto pendolare del carico pagante, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12. "Nonlinear response of elastic cables with flexural-torsional stiffness". A. Arena, A. Pacitti, W. Lacarbonara (2016). *International Journal of Solids and Structures*. Vol. 87 pp. 267-277. DOI:

10.1016/j.ijsostr.2015.09.019. IF 2.214, Citations 7 (Source Scopus)

Valutazione: Molto originale e di notevole rigore metodologico nella proposizione di un modello al finito di cavo elastico con considerazione della rigidità flessionale e torsionale e studio degli effetti di bordo dovuto ai vincoli e/o a forze concentrate e valutazione degli stati tensionali aggiuntivi rispetto al comportamento puramente estensionale, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta un numero complessivo di lavori su banca dati SCOPUS riconosciuta per l'abilitazione scientifica nazionale pari a 25. In particolare, presenta N. 13 pubblicazioni su riviste, 12 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 18 lavori in Proceedings di conferenze non indicizzati. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è in linea con le tematiche della tesi di dottorato e si caratterizza per contributi originali sui temi della modellistica dinamica al finito (regime di grandi spostamenti e deformazioni per continui monodimensionali alla Cosserat) e per lo studio fenomenologico della risposta e della stabilità di strutture soggette a forzanti non conservative come quelle indotte dal vento tra cui ponti ad arco, ponti sospesi, travi ad anello, gru, cavi elastici con rigidità flessionale e torsionale, travi ad anello.

Gli indicatori del candidato sotto riportati (tratti da banca dati di riferimento SCOPUS) denotano un ottimo impatto complessivo.

Indice di impatto totale	24,05
Numero totale citazioni	166
Numero medio citazioni/prodotto	6,64
Indice di Hirsch (H)	8
Indice H normalizzato	1,143

CANDIDATO: BIAGIO CARBONI

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile [LS (DM 509/99)] in data 19/07/2010 con la votazione di 110/110 presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università Sapienza di Roma, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture in data 6/10/2014 presso La Sapienza con una tesi dal titolo "A new vibration absorber based on the hysteresis of multi-configuration NiTiNol-steel wire ropes assemblies". Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca nel settore ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 1/05/2014 al 30/04/2015, dal 1/05/2015 al 30/04/2016, dal 1/05/2016 al 30/04/2017, dal 1/05/2017 al 30/04/2018, ricopre attualmente il ruolo di assegnista di ricerca dal 1/08/2018 (49 mesi). Ha maturato una buona esperienza didattica, prima nel ruolo di assistente dal 2014 al 2018 in insegnamenti di Scienza delle Costruzioni e Analisi Non Lineare delle Strutture della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, come vincitore del Bando per 60 ore di Tutoraggio ai corsi di Scienza delle Costruzioni dei due canali di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma AA 2011/2012; come vincitore del Bando per 30 ore di Tutoraggio ai corsi di Meccanica dei Solidi e delle Strutture dei due canali di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma AA 2017/2018. E' stato vincitore del Progetto di Avvio alla Ricerca 2016 finanziato dalla Sapienza per il progetto "Modi di vibrare non lineari per l'identificazione del danno strutturale: studio analitico e validazione sperimentale". E' stato componente dell'unità locale di ricerca nel progetto PRIN 2008 "SMA advanced modeling for civil, industrial and biomedical engineering applications", Grant No. 2008 MRKXLX_003; componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Stability and control of Structures"

U. P. 93

finanziato con i progetti di Ateneo 2013 dell'Università Sapienza di Roma; componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Modeling, analysis and experimental validation of shock absorbers based on highly dissipative materials" finanziato con i progetti di Ateneo 2017 della Sapienza; componente del gruppo di ricerca nell'ambito della convenzione di ricerca "Nonlinear dynamic simulation toolbox for ropeway systems, criteria for design, validation and passive control" istituita tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza e la società POMA-Leitner, 2016-2017; componente da Aprile 2016 a Novembre 2017 del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Bridging high strength and dissipation in carbon nanotube composites" finanziato da US Air Force Office of Scientific Research (AFOSR), Grant FA9550-14-1-0082, 2014-2017; componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Laboratorio per la caratterizzazione meccanica avanzata di compositi tessili", LR 13/2008, Regione Lazio, prot. FILAS-RU-2014-1058, 2015-2017; di essere componente da Agosto 2018 del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca intitolato "Highly Reconfigurable, multistable composites with tunable global/local morphing capabilities" finanziato da US Air Force Office of Scientific Research (AFOSR), 2017-2020. E' contitolare di due Brevetti, uno dal titolo "Dispositivo isteretico multi-prestazionale", PCT/IT2016/000043, EP16722955.8, USA (15/548898), China (201680021923.2), l'altro dal titolo "Struttura tensairity con funi a memoria di forma", EP102015000055410. E' stato relatore a 8 convegni di cui 6 internazionali e 2 nazionali.

COMMISSARIO Walter Lacarbonara

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) B. Carboni, W. Lacarbonara (2012). A three-dimensional continuum approach to the thermo-elasto-dynamics of large-scale structures. *Engineering Structures*, vol. 40; p.155-167, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2012.02.008. (citations: 7).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 2) Carboni, W. Lacarbonara, F. Auricchio (2014). Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification. *Journal of Engineering Mechanics*, 141(3), 04014135. (citations: 20).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 3) B. Carboni, C. Mancini, W. Lacarbonara (2015). Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes Hysteresis Identification. *Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis* (pp. 261-282). Springer. (citations: 5).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 4) G. Quaranta, B. Carboni, W. Lacarbonara (2014). Damage detection by modal curvatures: numerical issues. *Journal of Vibration and Control*, vol. 22; p. 1913-1927. (citations: 11).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostato, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

- 5) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments. *Journal of Engineering Mechanics* 142(5), 04016023. (citations: 9).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 6) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations. *Nonlinear Dynamics* 83.1-2 (2016): 23-39. (citations: 15).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 7) W. Lacarbonara, B. Carboni, G. Quaranta (2015). Nonlinear normal modes for damage detection. *Meccanica*, 51(11), 2629-2645. (citations: 5).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.
- 8) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis. *Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, 3 -5 Augut 2015 Boston, Usa. (citations: 0).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben inquadrata, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 9) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2016). Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands. *Journal of Engineering Mechanics* 142(12), 04016107. (citations: 4).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.
- 10) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Enabling reduced order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization. *International Journal of Non-Linear Mechanics* 94, 45-68. (citations: 3).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.
- 11) B. Carboni, W. Lacarbonara, P.T. Brewick, S.F. Masri (2017). Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems. *Journal of Intelligent Materials and Structures* (2018):1045389X18778792, Sage. (citations: 0).
Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.
- 12) S. G. Gomez, A. V. Metrikine, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis. *Journal of Vibration and Acoustics* 140(1) 011007. (citations: 0).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate e 2 capitoli di libro indicizzati, 6 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 2 brevetti internazionali indicizzati da Google Scholar. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è coerente con il tema della tesi di dottorato e si caratterizza per i temi della modellazione fenomenologica di materiali e dispositivi reologici con isteresi, dell'identificazione dinamica, della validazione sperimentale di modelli costitutivi non lineari e dello sviluppo di dispositivi a massa accordata per la protezione delle strutture dagli effetti dinamici.

Gli indicatori del candidato denotano un buon impatto complessivo ed in fase di crescita.

COMMISSARIO Paolo FUSCHI

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) B. Carboni, W. Lacarbonara (2012). A three-dimensional continuum approach to the thermo-elasto-dynamics of large-scale structures. *Engineering Structures*, vol. 40; p.155-167, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2012.02.008. (citations: 7).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

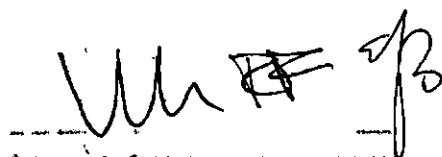
2) Carboni, W. Lacarbonara, F. Auricchio (2014). Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification. *Journal of Engineering Mechanics*, 141(3), 04014135. (citations: 20).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3) B. Carboni, C. Mancini, W. Lacarbonara (2015). Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes Hysteresis Identification. *Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis* (pp. 261-282). Springer International Publishing. (citations: 5).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

4) G. Quaranta, B. Carboni, W. Lacarbonara (2014). Damage detection by modal curvatures: numerical issues. *Journal of Vibration and Control*, vol. 22; p. 1913-1927. (citations: 11).
Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

5) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments. *Journal of Engineering Mechanics* 142(5), 04016023. (citations: 9).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations. *Nonlinear Dynamics* 83.1-2 (2016): 23-39. (citations: 15).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.



7) W. Lacarbonara, B. Carboni, G. Quaranta (2015). Nonlinear normal modes for damage detection. *Meccanica*, 51(11), 2629-2645. (citations: 5).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

8) B. Carboni., W. Lacarbonara (2015). Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis. *Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, 3 -5 Augut 2015 Boston, Usa. (citations: 0).

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

9) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2016). Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands. *Journal of Engineering Mechanics* 142(12), 04016107. (citations: 4).

Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

10) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Enabling reduced order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization. *International Journal of Non-Linear Mechanics* 94, 45-68. (citations: 3).

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

11) B. Carboni, W. Lacarbonara, P.T. Brewick, S.F. Masri (2017). Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems. *Journal of Intelligent Materials and Structures* (2018):1045389X18778792, Sage. (citations: 0).

Valutazione: Molto buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12) S. G. Gomez, A. V. Metrikine, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis. *Journal of Vibration and Acoustics* 140(1) 011007. (citations: 0).

Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, buona la collocazione editoriale, buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate e 2 capitoli di libro indicizzati, 6 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 2 brevetti internazionali indicizzati da Google Scholar. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è in linea con il tema della tesi di dottorato e si contraddistingue per i modelli fenomenologici di materiali e dispositivi reologici con isteresi, per l'identificazione dinamica, la validazione sperimentale di modelli costitutivi non lineari e la proposizione di dispositivi a massa accordata per la protezione dinamica delle strutture.

Gli indicatori del candidato denotano complessivamente un buon impatto.

COMMISSARIO Elena BENVENUTI

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) B. Carboni, W. Lacarbonara (2012). A three-dimensional continuum approach to the thermo-elasto-dynamics of large-scale structures. *Engineering Structures*, vol. 40; p.155-167, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2012.02.008. (citations: 7).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

2) Carboni, W. Lacarbonara, F. Auricchio (2014). Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification. *Journal of Engineering Mechanics*, 141(3), 04014135. (citations: 20).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3) B. Carboni, C. Mancini, W. Lacarbonara (2015). Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes Hysteresis Identification. *Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis* (pp. 261-282). Springer International Publishing. (citations: 5).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

4) G. Quaranta, B. Carboni, W. Lacarbonara (2014). Damage detection by modal curvatures: numerical issues. *Journal of Vibration and Control*, vol. 22; p. 1913-1927. (citations: 11).
Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

5) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments. *Journal of Engineering Mechanics* 142(5), 04016023. (citations: 9).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations. *Nonlinear Dynamics* 83.1-2 (2016): 23-39. (citations: 15).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

7) W. Lacarbonara, B. Carboni, G. Quaranta (2015). Nonlinear normal modes for damage detection. *Meccanica*, 51(11), 2629-2645. (citations: 5).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

8) B. Carboni., W. Lacarbonara (2015). Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis. *Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, 3 -5 August 2015 Boston, Usa. (citations: 0).
Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

9) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2016). Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands. *Journal of*

Engineering Mechanics 142(12), 04016107. (citations: 4).

Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

10) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Enabling reduced order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization. International Journal of Non-Linear Mechanics 94, 45-68. (citations: 3).

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto almeno paritetico con gli altri co-autori.

11) B. Carboni, W. Lacarbonara, P.T. Brewick, S.F. Masri (2017). Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems. Journal of Intelligent Materials and Structures (2018):1045389X18778792, Sage. (citations: 0).

Valutazione: Ottima l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12) S. G. Gomez, A. V. Metrikine, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis. Journal of Vibration and Acoustics 140(1) 011007. (citations: 0).

Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate e 2 capitoli di libro indicizzati, 6 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 2 brevetti internazionali indicizzati da Google Scholar. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è in linea con il tema della tesi di dottorato e si contraddistingue per i modelli fenomenologici di materiali e dispositivi reologici con isteresi, per l'identificazione dinamica, la validazione sperimentale di modelli costitutivi non lineari e la proposizione di dispositivi a massa accordata caratterizzati da isteresi per la protezione dinamica delle strutture.

Gli indicatori del candidato denotano complessivamente un buon impatto.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile [LS (DM 509/99)] in data 19/07/2010 con la votazione di 110/110 presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università Sapienza di Roma, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture in data 6/10/2014 presso La Sapienza con una tesi dal titolo "A new vibration absorber based on the hysteresis of multi-configuration NiTiNi-steel wire ropes assemblies". Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca nel settore ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 1/05/2014 al 30/04/2015, dal 1/05/2015 al 30/04/2016, dal 1/05/2016 al 30/04/2017, dal 1/05/2017 al 30/04/2018, ricopre attualmente il ruolo di assegnista di ricerca dal 1/08/2018 (49 mesi). Ha maturato una buona esperienza didattica, prima nel ruolo di assistente dal 2014 al 2018 in insegnamenti di Scienza delle Costruzioni e Analisi Non Lineare delle Strutture della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, come vincitore del Bando per 60 ore di Tutoraggio ai corsi di Scienza delle Costruzioni dei due canali di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma AA 2011/2012; come vincitore del Bando per 30 ore di Tutoraggio ai corsi di Meccanica dei Solidi e delle Strutture dei due canali di Ingegneria Aerospaziale dell'Università Sapienza di Roma AA 2017/2018. E' stato vincitore del Progetto di Avvio alla Ricerca 2016 finanziato dalla Sapienza per il progetto "Modi di vibrare non lineari per l'identificazione del danno strutturale: studio analitico e validazione sperimentale". E' stato

Handwritten signature and initials

componente dell'unità locale di ricerca nel progetto PRIN 2008 "SMA advanced modeling for civil, industrial and biomedical engineering applications", Grant No. 2008 MRKXLX_003; componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Stability and control of Structures" finanziato con i progetti di Ateneo 2013 dell'Università Sapienza di Roma; componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Modeling, analysis and experimental validation of shock absorbers based on highly dissipative materials" finanziato con i progetti di Ateneo 2017 della Sapienza; componente del gruppo di ricerca nell'ambito della convenzione di ricerca "Nonlinear dynamic simulation toolbox for ropeway systems, criteria for design, validation and passive control" istituita tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza e la società POMA-Leitner, 2016-2017; componente da Aprile 2016 a Novembre 2017 del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Bridging high strength and dissipation in carbon nanotube composites" finanziato da US Air Force Office of Scientific Research (AFOSR), Grant FA9550-14-1-0082, 2014-2017; componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto intitolato "Laboratorio per la caratterizzazione meccanica avanzata di compositi tessili", LR 13/2008, Regione Lazio, prot. FILAS-RU-2014-1058, 2015-2017; di essere componente da Agosto 2018 del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca intitolato "Highly Reconfigurable, multistable composites with tunable global/local morphing capabilities" finanziato da US Air Force Office of Scientific Research (AFOSR), 2017-2020. E' contitolare di due Brevetti, uno dal titolo "Dispositivo isteretico multi-prestazionale", PCT/IT2016/000043, EP16722955.8, USA (15/548898), China (201680021923.2), l'altro dal titolo "Struttura tensairity con funi a memoria di forma", EP102015000055410. E' stato relatore a 8 convegni di cui 6 internazionali e 2 nazionali.

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) B. Carboni, W. Lacarbonara (2012). A three-dimensional continuum approach to the thermo-elasto-dynamics of large-scale structures. *Engineering Structures*, vol. 40; p.155-167, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2012.02.008. (citations: 7).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello non lineare continuo 3D per lo studio degli effetti termici sulla dinamica di un ponte tenendo conto della propagazione del calore e della distribuzione 3D della temperatura, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

2) Carboni, W. Lacarbonara, F. Auricchio (2014). Hysteresis of Multi-Configuration Assemblies of NiTiNOL and Steel Strands: Experiments and Phenomenological Identification. *Journal of Engineering Mechanics*, 141(3), 04014135. (citations: 20).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello fenomenologico di isteresi con descrizione del pinching che contraddistingue il comportamento estenso-flessionale di trefoli in acciaio e a memoria di forma con validazione sperimentale, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

3) B. Carboni, C. Mancini, W. Lacarbonara (2015). Hysteretic Beam Model for Steel Wire Ropes. Hysteresis Identification. *Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis* (pp. 261-282). Springer. (citations: 5).

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un modello di trave alla Cosserat con comportamento costitutivo isteretico per la descrizione degli stati estenso-flessionali di trefoli in acciaio e a memoria di forma con validazione sperimentale, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione, apporto rilevante del candidato primo autore.

4) G. Quaranta, B. Carboni, W. Lacarbonara (2014). Damage detection by modal curvatures: numerical issues. *Journal of Vibration and Control*, vol. 22; p. 1913-1927. (citations: 11).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostato nello studio degli aspetti numerici associati alla valutazione delle curvature modali per l'identificazione del danno in travi soggette a oscillazioni flessionali, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

5) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear vibration absorber with pinched hysteresis: theory and experiments. *Journal of Engineering Mechanics* 142(5), 04016023. (citations: 9).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione dello studio teorico e sperimentale di uno smorzatore a massa accordata a comportamento isteretico per il controllo di un edificio multi-piano, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

6) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Nonlinear dynamic characterization of a new hysteretic device: experiments and computations. *Nonlinear Dynamics* 83.1-2 (2016): 23-39. (citations: 15).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione dello studio teorico-computazionale e sperimentale della risposta dinamica di un organo reologico con isteresi, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

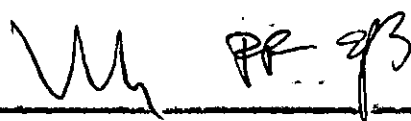
7) W. Lacarbonara, B. Carboni, G. Quaranta (2015). Nonlinear normal modes for damage detection. *Meccanica*, 51(11), 2629-2645. (citations: 5).
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nello studio dei modi normali non lineari utilizzati ai fini dell'identificazione del danno in travi soggette a oscillazioni flessionali in regime di grande curvatura, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

8) B. Carboni, W. Lacarbonara (2015). Dynamic response of nonlinear oscillators with hysteresis. *Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference*, 3 -5 August 2015 Boston, Usa. (citations: 0).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben inquadrata nello studio della dinamica non lineare di oscillatori con isteresi avente pinching, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

9) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2016). Data-Based Nonlinear Identification and Constitutive Modeling of Hysteresis in NiTiNOL and Steel Strands. *Journal of Engineering Mechanics* 142(12), 04016107. (citations: 4).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostato nello studio dell'identificazione costitutiva di un apparato reologico fatto di trefoli in acciaio e a memoria di forma utilizzando approcci non parametrici, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

10) P.T. Brewick, S.F. Masri, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Enabling reduced order data-driven nonlinear identification and modeling through naive elastic net regularization. *International Journal of Non-Linear Mechanics* 94, 45-68. (citations: 3).
Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata volta alla proposizione di un approccio non parametrico all'identificazione non lineare di un dispositivo reologico isteretico, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

11) B. Carboni, W. Lacarbonara, P.T. Brewick, S.F. Masri (2017). Dynamical response identification of a class of nonlinear hysteretic systems. *Journal of Intelligent Materials and*



Structures (2018):1045389X18778792, Sage. (citations: 0).

Valutazione: Molto originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di un nuovo modello di isteresi per l'identificazione dinamica del comportamento fortemente non lineare di un dispositivo reologico isteretico, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto rilevante del candidato primo autore.

12) S. G. Gomez, A. V. Metrikine, B. Carboni, W. Lacarbonara (2017). Identification of energy dissipation in structural joints by means of the energy flow analysis. Journal of Vibration and Acoustics 140(1) 011007. (citations: 0).

Valutazione: Originale e metodologicamente ben impostata nello studio dell'identificazione teorico-sperimentale della dissipazione di energia nei nodi strutturali in edifici mediante analisi dei flussi di energia, buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni su riviste indicizzate e 2 capitoli di libro indicizzati, 6 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati, e 2 brevetti internazionali indicizzati da Google Scholar. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è coerente con il tema della tesi di dottorato e si caratterizza per contributi originali sui temi della modellazione fenomenologica di materiali e dispositivi reologici con isteresi, dell'identificazione dinamica, della validazione sperimentale di modelli costitutivi non lineari e dello sviluppo di dispositivi non lineari a massa accordata per la protezione dinamica delle strutture.

Il candidato dichiara gli indicatori sotto riportati che denotano un buon impatto complessivo ed in fase di crescita.

Numero totale di citazioni 84 (Scopus) e 106 (Google Scholar)

Numero medio di citazioni per prodotto 4.66 (Scopus)

Fattore di impatto totale 20.2 (Scopus)

Fattore di impatto medio per pubblicazione 1.12 (Scopus)

Indice di Hirsch (H) 5 (Scopus)

Indice H normalizzato 0.625 (Scopus)

CANDIDATO: MARIA LAURA DE BELLIS

La candidata ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile [LS (DM 509/99)] nel 2005 con la votazione di 110/110 e Lode presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale della Sapienza, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture nel 2009 presso la Sapienza con una tesi dal titolo "A Cosserat based multi-scale technique for masonry structure", il titolo di Master in "Metodos Numericos para Calculo y Diseno en Ingenieria" presso l'Universidad Politecnica de la Catalonia (Barcellona, Spagna) nel 2010. Ricopriva all'atto della domanda il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipologia A ai sensi dell'art. 24, comma 3, Lett. a) L. 240/2010 presso Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento a partire dal 26/11/2015. E' stata titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 01/11/2008 al 01/04/2009 (6 mesi). Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca (art.22 L.240/2010) nel settore ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 01/05/2009 al 30/04/2011; 01/10/2011 al 30/09/2012; 01/10/2012 al 30/09/2013; 01/10/2013 al 30/09/2014 (60 mesi); successivamente, è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano dal 16/11/2014 al 15/11/2015 (12 mesi). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale ASN per il Fascia per il Settore concorsuale 08/B2 in data 05/12/2017.

Maria Laura De Bellis

Ha maturato una significativa esperienza didattica, articolata come segue: affidamento del corso di Scienza delle Costruzioni per Ingegneria Civile (Modulo B- 6 CFU), Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, AA 2015/16, 2016/17, 2017/18; professore a contratto del corso di "Statica" presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Sapienza AA 2012/13; professore a contratto del modulo di "Strutture" del corso "Laboratorio di progettazione architettonica" presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" AA 2011/12; professore a contratto del corso " Meccanica delle Strutture " presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" AA 2009/10; contratti di tutorato AA 2007/08, 2008/09 presso l' Università Campus Biomedico di Roma nell'ambito dei corsi di Meccanica dei Solidi e Meccanica dei biomateriali.

Ha ricevuto incarichi di ricerca presso: Fondazione tedesca Humboldt come Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University, Hanover, Germany dal 01-03-2017 al 31-05-2018; borsa di studio per la mobilità all'estero dalla Sapienza per Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università della California (Berkeley) dal 01-10-2010 al 01-07-2011; borsa di studio per la mobilità all'estero nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture da parte di Sapienza per Visiting PhD Scholar presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna (Barcellona) dal 01-01-2007 al 01-12-2007.

Ha collaborato in qualità di partecipante ai seguenti progetti di ricerca: Progetto AST 2009 "Metodi computazionali per l'analisi della risposta sismica di strutture in Muratura" della Sapienza, Progetto "Università 2010" "Modellazione della risposta sismica di strutture in muratura ed in cemento armato" della Sapienza; Progetto "Università 2011" "Modellazione Multiscala di Materiali Eterogenei per applicazioni Strutturali" della Sapienza; Progetto "Università 2013" "Modelli computazionali agli elementi finiti e codici di calcolo per l'analisi della risposta non lineare alle azioni sismiche delle strutture" della Sapienza; finanziamento annuale delle attività base di ricerca, ANVUR 2017; Progetto Giovani GNFM 2018; PRIN 2012 (2012-2015) "Models and algorithms for the nonlinear analysis of structures and the validation of performance-based design rules". In qualità di partecipante dell'Unità di Ricerca della Sapienza. E' stata responsabile scientifica dei seguenti progetti: Bando HPC GRANT per l'assegnazione di risorse di calcolo parallelo a progetti computazionali: CASPUR-MIUR dal 01-01-2010 al 01-12-2010; progetto di ricerca "The Virtual Element Method for the study of the Nonlinear Multiscale Behavior of Heterogeneous Materials" finanziata dall'Alexander Von Humboldt Foundation e svolto presso l'Institute of Continuum Mechanics, Leibniz Universität Hannover (Germania) dal 01-03-2017 al 31-05-2018. E' stata relatrice a 24 convegni di cui 14 internazionali e 10 nazionali.

COMMISSARIO Walter Lacarbonara

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) De Bellis, M.L., Addessi, D., "A Cosserat based multi-scale model for masonry structures" (2011). International Journal for Multiscale Computational Engineering, (9), 543-563. IF=0.89, cit.=43.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

2) Addessi, D., De Bellis, M.L. and Sacco, E., "Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains" (2013). Mechanics Research Communications, (54), 27-34. IF=1.05, cit.=23.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto partitico con gli altri co-autori.

3) Trovalusci P., De Bellis M.L., Ostoja-Starzewski M., Murralli A., "Particulate random

composites homogenized as micropolar materials" (2014) *Meccanica*, (49), 2719-2727. IF=1.949, cit.=18.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

4) Trovalusci P., Ostoja-Starzewski M., De Bellis M.L. and Murrall A., "Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua" (2015) *European Journal of Mechanics A/Solids*, (49), 396-407. IF= 1.678, cit.=42.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

5) De Bellis, M.L., Ruta, G.C., Elishakoff, I., "A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid" (2015) *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, (27), 685-701. IF=1.779, cit.=1

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

6) Bacigalupo, A., De Bellis M.L., "Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps" (2015). *Composite Structures*, (131), 530-544. IF=3.318, cit. =27.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

7) Addessi D., De Bellis M.L., Sacco E., "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media" (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, (29), 37-48. IF=2.196, citazioni=5.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

8) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults" (2016) *Engineering Geology*, (215), 10-24. IF=2.569, K;it.=4.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è poco congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

9) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A Multiscale Microstructural Model of Permeability in Fractured Solids" (2016) In: *Lecture Notes in Applied Computational Mechanics*, (81), 265-283. IF=3.566

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

10) Trovalusci, P., De Bellis M. L., Masiani R., "A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression" (2017): *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, (104), 12-31. IF=4.92, cit.=9

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

11) De Bellis M.L., Bacigalupo A., "Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors" (2017). *Smart Materials and Structures*, (26), 085037-085064. IF=2.963 cit.=2.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

12) De Bellis M.L., Wriggers P., Hudobivnik B., Zavarise G., "Virtual element formulation for isotropic damage" (2018). *Finite Elements in Analysis and Design*, (144), 38-48. IF=2.253, cit.=1.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il numero complessivo di lavori su banca dati di riferimento SCOPUS è pari a 22. La candidata presenta N. 17 pubblicazioni su riviste indicizzate, 5 lavori in Proceedings di conferenze indicizzati. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si articola intorno ai temi dell'implementazione computazionale di tecniche multi-scala, dell'omogenizzazione, dei legami costitutivi non lineari, degli elementi finiti misti ed elementi virtuali, dei modelli di continui micropolari, dei problemi di meccanica della frattura, e, in misura minore, di alcuni problemi classici di stabilità delle strutture.

La produzione complessiva denota un impatto molto buono.

COMMISSARIO Paolo FUSCHI

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) De Bellis, M.L., Addessi, D., "A Cosserat based multi-scale model for masonry structures" (2011). International Journal for Multiscale Computational Engineering, (9), 543-563. IF=0.89, cit.=43.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

- 2) Addessi, D., De Bellis, M.L. and Sacco, E., "Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains" (2013). Mechanics Research Communications, (54), 27-34. IF=1.05, cit.=23.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto partitico con gli altri co-autori.

- 3) Trovalusci P., De Bellis M.L., Ostoja-Starzewski M., Murrall A., "Particulate random composites homogenized as micropolar materials" (2014) Meccanica, (49), 2719-2727. IF= 1.949, cit.=18.

Valutazione: Molto buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

- 4) Trovalusci P., Ostoja-Starzewski M., De Bellis M.L. and Murrall A., "Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua" (2015) European Journal of Mechanics A/Solids, (49), 396-407. IF= 1.678, cit.=42.

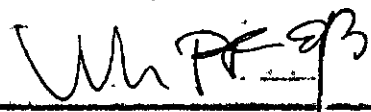
Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto partitico con gli altri co-autori.

- 5) De Bellis, M.L., Ruta, G.C., Elishakoff, I., "A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid" (2015) Continuum Mechanics and Thermodynamics, (27), 685-701. IF=1.779, cit.=1

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

- 6) Bacigalupo, A., De Bellis M.L., "Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps" (2015). Composite Structures, (131), 530-544. IF=3.318, cit. =27.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo,



molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto partitetico con gli altri co-autori.

7) Addessi D., De Bellis M.L., Sacco E., "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media" (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, (29), 37-48. IF=2.196, citazioni=5.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto partitetico con gli altri co-autori.

8) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults" (2016) *Engineering Geology*, (215), 10-24. IF=2.569, K;it.=4.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è in parte congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

9) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A Multiscale Microstructural Model of Permeability in Fractured Solids" (2016) In: *Lecture Notes in Applied Computational Mechanics*, (81), 265-283. IF=3.566

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

10) Trovalusci, P., De Bellis M.L., Masiani R., "A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression" (2017): *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, (104), 12-31. IF=4.92, cit.=9

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto partitetico con gli altri co-autori.

11) De Bellis M.L., Bacigalupo A., "Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors" (2017). *Smart Materials and Structures*, (26), 085037-085064. IF=2.963 cit.=2.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

12) De Bellis M.L., Wriggers P., Hudobivnik B., Zavarise G., "Virtual element formulation for isotropic damage" (2018). *Finite Elements in Analysis and Design*, (144), 38-48. IF=2.253, cit.=1.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il numero complessivo di lavori su banca dati di riferimento SCOPUS è pari a 22. La candidata presenta N. 17 pubblicazioni su riviste indicizzate, 5 lavori in Proceedings di conferenze indicizzate. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

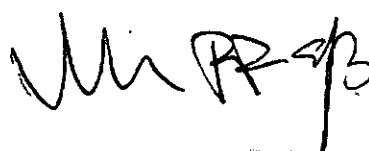
La produzione si articola intorno ai temi dell'implementazione computazionale di tecniche multi-scala, dell'omogenizzazione, dei legami costitutivi non lineari, degli elementi finiti misti ed elementi virtuali, dei modelli di continui micropolari, dei problemi di meccanica della frattura, e, in misura minore, di alcuni problemi classici di stabilità delle strutture.

La produzione complessiva denota un impatto molto buono.

COMMISSARIO Elena BENVENUTI

TITOLI

Valutazione sui titoli



I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

13) De Bellis, M.L., Addessi, D., "A Cosserat based multi-scale model for masonry structures" (2011). International Journal for Multiscale Computational Engineering, (9), 543-563. IF=0.89, cit.=43.

Valutazione: Molto buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

14) Addessi, D., De Bellis, M.L. and Sacco, E., "Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains" (2013). Mechanics Research Communications, (54), 27-34. IF=1.05, cit.=23.

Valutazione: Molto buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

15) Trovalusci P., De Bellis M.L., Ostoja-Starzewski M., Murrall A., "Particulate random composites homogenized as micropolar materials" (2014) Meccanica, (49), 2719-2727. IF=1.949, cit.=18.

Valutazione: Molto buona l'originalità e l'impostazione metodologica, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

16) Trovalusci P., Ostoja-Starzewski M., De Bellis M.L. and Murrall A., "Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua" (2015) European Journal of Mechanics A/Solids, (49), 396-407. IF=1.678, cit.=42.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

17) De Bellis, M.L., Ruta, G.C., Elishakoff, I., "A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid" (2015) Continuum Mechanics and Thermodynamics, (27), 685-701. IF=1.779, cit.=1.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona collocazione editoriale, discreta la diffusione, apporto prevalente del candidato primo autore.

18) Bacigalupo, A., De Bellis M.L., "Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps" (2015). Composite Structures, (131), 530-544. IF=3.318, cit.=27.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

19) Addessi D., De Bellis M.L., Sacco E., "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media" (2014) Frattura ed Integrità Strutturale, (29), 37-48. IF=2.196, citazioni=5.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

20) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults" (2016) Engineering Geology, (215), 10-24. IF=2.569, K;it.=4.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è in parte congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

21) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A Multiscale Microstructural Model of Permeability in Fractured Solids" (2016) In: Lecture Notes in Applied Computational Mechanics, (81), 265-283. IF=3.566

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica, molto buona la collocazione

editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

22) Trovalusci, P., De Bellis M.L., Masiani R., "A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression" (2017): Journal of the Mechanics and Physics of Solids, (104), 12-31. IF=4.92, cit.=9

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale; apporto paritetico con gli altri co-autori.

23) De Bellis M.L., Bacigalupo A., "Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors" (2017). Smart Materials and Structures, (26), 085037-085064. IF=2.963 cit.=2.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione ed ottima la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

24) De Bellis M.L., Wriggers P., Hudobivnik B., Zavarise G., "Virtual element formulation for isotropic damage" (2018). Finite Elements in Analysis and Design, (144), 38-48. IF=2.253, cit.=1.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il numero complessivo di lavori su banca dati di riferimento SCOPUS è pari a 22. La candidata presenta N. 17 pubblicazioni su riviste indicizzate, 5 lavori in Proceedings di conferenze indicizzate. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si articola intorno ai temi dell'implementazione computazionale di tecniche multi-scala, dell'omogenizzazione, dei legami costitutivi non lineari, degli elementi finiti misti ed elementi virtuali, dei modelli di continui micropolari, dei problemi di meccanica della frattura, e marginalmente di alcuni problemi di stabilità delle strutture.

La produzione nel complesso denota un impatto molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile [LS (DM 509/99)] nel 2005 con la votazione di 110/110 e Lode presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale della Sapienza, il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture nel 2009 presso la Sapienza con una tesi dal titolo "A Cosserat based multi-scale technique for masonry structure", il titolo di Master in "Metodos Numericos para Calculo y Diseno en Ingeniería" presso l'Universidad Politecnica de la Catalonia (Barcellona, Spagna) nel 2010. Ricopriva all'atto della domanda il ruolo di ricercatore a tempo determinato di tipologia A ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) L. 240/2010 presso Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento a partire dal 26/11/2015. È stata titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa (cocom) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 01/11/2008 al 01/04/2009 (6 mesi). Ha ricoperto il ruolo di assegnista di ricerca (art.22 L.240/2010) nel settore ICAR08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza dal 01/05/2009 al 30/04/2011; dal 01/10/2011 al 30/09/2012; dal 01/10/2012 al 30/09/2013; dal 01/10/2013 al 30/09/2014 (60 mesi). Successivamente è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano dal 16/11/2014 al 15/11/2015 (12 mesi). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale ASN per II Fascia per il Settore Concorsuale 08/B2 in data 05/12/2017.

Ha maturato una significativa esperienza didattica, articolata come segue: affidamento del corso di Scienza delle Costruzioni per Ingegneria Civile (Modulo B- 6 CFU), Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, AA 2015/16, 2016/17, 2017/18; professore a contratto del corso di "Statica" presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" della Sapienza AA 2012/13; professore a contratto del modulo di "Strutture" del corso "Laboratorio di progettazione architettonica" presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" AA 2011/12; professore a contratto del corso " Meccanica

delle Strutture " presso la Facoltà di Architettura "Valle Giulia" AA 2009/10; contratti di tutorato AA 2007/08, 2008/09 presso l'Università Campus Biomedico di Roma nell'ambito dei corsi di Meccanica dei Solidi e Meccanica dei Biomateriali.

Ha ricevuto incarichi di ricerca presso: Fondazione tedesca Humboldt come Experienced Researcher presso l'Institute of Continuum Mechanics della Leibniz University, Hanover, Germany dal 01-03-2017 al 31-05-2018; borsa di studio per la mobilità all'estero dalla Sapienza per Visiting Scholar presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università della California (Berkeley) dal 01-10-2010 al 01-07-2011; borsa di studio per la mobilità all'estero nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture da parte di Sapienza per Visiting PhD Scholar presso il Dipartimento di Resistenza dei Materiali dell'Università Politecnica della Catalogna (Barcellona) dal 01-01-2007 al 01-12-2007.

Ha collaborato in qualità di partecipante ai seguenti progetti di ricerca: Progetto AST 2009 "Metodi computazionali per l'analisi della risposta sismica di strutture in Muratura" della Sapienza, Progetto "Università 2010" "Modellazione della risposta sismica di strutture in muratura ed in cemento armato" della Sapienza; Progetto "Università 2011" "Modellazione Multiscala di Materiali Eterogenei per applicazioni Strutturali" della Sapienza; Progetto "Università 2013" "Modelli computazionali agli elementi finiti e codici di calcolo per l'analisi della risposta non lineare alle azioni sismiche delle strutture" della Sapienza; finanziamento annuale delle attività base di ricerca, ANVUR 2017; Progetto Giovani GNFM 2018; PRIN 2012 (2012-2015) "Models and algorithms for the nonlinear analysis of structures and the validation of performance-based design rules" in qualità di partecipante dell'Unità di Ricerca della Sapienza. E' stata responsabile scientifica dei seguenti progetti: Bando HPC GRANT per l'assegnazione di risorse di calcolo parallelo a progetti computazionali: CASPUR-MIUR dal 01-01-2010 al 01-12-2010; progetto di ricerca "The Virtual Element Method for the study of the Nonlinear Multiscale Behavior of Heterogeneous Materials" finanziata dall'Alexander Von Humboldt Foundation e svolto presso l'Institute of Continuum Mechanics, Leibniz Universität Hannover (Germania) dal 01-03-2017 al 31-05-2018. E' stata relatrice a 24 convegni di cui 14 internazionali e 10 nazionali.

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1) De Bellis, M.L., Addessi, D., "A Cosserat based multi-scale model for masonry structures" (2011). International Journal for Multiscale Computational Engineering, (9), 543-563. IF=0.89, cit.=43.

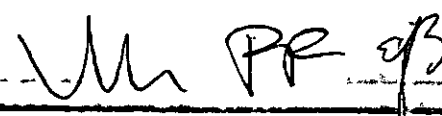
Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nella proposizione di un modello multiscala per la risposta piana di una muratura regolare, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

2) Addessi, D., De Bellis, M.L. and Sacco, E., "Micromechanical analysis of heterogeneous materials subjected to overall Cosserat strains" (2013). Mechanics Research Communications, (54), 27-34. IF=1.05, cit.=23.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nella proposizione di un modello multiscala che accoppia un continuo alla Cosserat alla macro scala con un modello alla microscala per descrivere la risposta di un materiale periodico eterogeneo, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

3) Trovalusci P., De Bellis M.L., Ostoja-Starzewski M., Murrall A., "Particulate random composites homogenized as micropolar materials" (2014) Meccanica, (49), 2719-2727. IF=1.949, cit.=18.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nella proposizione di una tecnica multiscala di tipo statistico per la simulazione della risposta di un mezzo particellare con distribuzione random e omogenizzato come mezzo micropolare, è congruente con il SSD e con il



profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

4) Trovalusci P., Ostoja-Starzewski M., De Bellis M.L. and Murrall A., "Scale-dependent homogenization of random composites as micropolar continua" (2015) *European Journal of Mechanics A/Solids*, (49), 396-407. IF= 1.678, cit.=42.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposta di una procedura di omogenizzazione per materiali disordinati alla Cosserat senza assumere periodicità spaziale della microstruttura, è congruente con il SSD e con il profilo, ottima la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

5) De Bellis, M.L., Ruta, G.C., Elishakoff, I., "A contribution to the stability of an overhanging pipe conveying fluid" (2015) *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, (27), 685-701. IF=1.779, cit.=1

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nello studio della stabilità dinamica di un tubo che conduce fluido in condizioni turbolente, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

6) Bacigalupo, A., De Bellis M.L., "Auxetic anti-tetrachiral materials: equivalent elastic properties and frequency band-gaps" (2015). *Composite Structures*, (131), 530-544. IF=3.318, cit. =27.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nello studio della risposta statica e dinamica mediante una tecnica di omogenizzazione per un materiale eterogeneo a microstruttura periodica costituita da anelli interconnessi e immersi in una matrice, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

7) Addessi D., De Bellis M.L., Sacco E., "A micromechanical approach for the micropolar modeling of heterogeneous periodic media" (2014) *Frattura ed Integrità Strutturale*, (29), 37-48. IF=2.196, citazioni=5.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nella proposizione di una tecnica di omogenizzazione di un materiale composito periodico con descrizione alla Cosserat sulla macroscale e alla Cauchy sulla microscale, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

8) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A linearized porous brittle damage material model with distributed frictional-cohesive faults" (2016) *Engineering Geology*, (215), 10-24. IF=2.569, cit.=4.

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nell'analisi di un modello di materiale poroso con danno basato su una distribuzione di faglie attritive-coesive, è poco congruente con il SSD e con il profilo, discreta la diffusione e molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

9) De Bellis M.L., Della Vecchia G., Ortiz M., Pandolfi A., "A Multiscale Microstructural Model of Permeability in Fractured Solids" (2016) In: *Lecture Notes in Applied Computational Mechanics*, (81), 265-283. IF=3.566

Valutazione: Buona l'originalità e l'impostazione metodologica nell'analisi della permeabilità di solidi fratturati attraverso un modello microstrutturale riportato in 8), molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

10) Trovalusci, P., De Bellis M.L., Masiani R., "A multiscale model of distributed fracture and permeability in solids in all-round compression" (2017), *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, (104), 12-31. IF=4.92, cit.=9

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella proposizione di una procedura multiscale a due passi per la descrizione costitutiva di compositi particellari gerarchicamente strutturati, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la diffusione e ottima la collocazione editoriale, apporto paritetico con gli altri co-autori.

11) De Bellis M.L., Bacigalupo A., "Auxetic behavior and acoustic properties of microstructured piezoelectric strain sensors" (2017). *Smart Materials and Structures*, (26), 085037-085064. IF=2.963 cit.=2.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nell'analisi delle proprietà equivalenti meccaniche e piezoelettriche di materiali ausettici con struttura cellulare periodica piezoelettrica, è congruente con il SSD e con il profilo, buona la diffusione e molto buona la collocazione editoriale,



apporto prevalente del candidato primo autore.

12) De Bellis M.L., Wriggers P., Hudobivnik B., Zavarise G., "Virtual element formulation for isotropic damage" (2018). Finite Elements in Analysis and Design, (144), 38-48. IF=2.253, cit.=1.

Valutazione: Originale e metodologicamente rigorosa nella formulazione di elementi virtuali di ordine basso per descrivere la risposta quasi-fragile di tipo strain-softening, è congruente con il SSD e con il profilo, molto buona la collocazione editoriale, apporto prevalente del candidato primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il numero complessivo di lavori su banca dati di riferimento SCOPUS è pari a 22. La candidata presenta N. 17 pubblicazioni su riviste indicizzate, 5 lavori in Proceedings di conferenze indicizzate. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione si articola intorno ai temi dell'implementazione computazionale di tecniche multi-scala, dell'omogenizzazione, dei legami costitutivi non lineari, degli elementi finiti misti ed elementi virtuali, dei modelli di continui micropolari, dei problemi di meccanica della frattura, e, in misura marginale, di alcuni problemi classici di stabilità delle strutture.

La candidata ha riportato i seguenti indicatori:

Numero totale citazioni 184 (banca dati di riferimento SCOPUS)

Numero medio citazioni/prodotto 8.36 (banca dati di riferimento SCOPUS)

«impact factor» totale 36.835 (banca dati di riferimento SCOPUS)

«impact factor» medio per pubblicazione 1.674 (banca dati Thomson Reuters).

Indice di Hirsch 6 (banca dati di riferimento SCOPUS)

Indice H normalizzato 0.86 (banca dati di riferimento SCOPUS).

Nel complesso l'impatto scientifico della produzione è molto buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

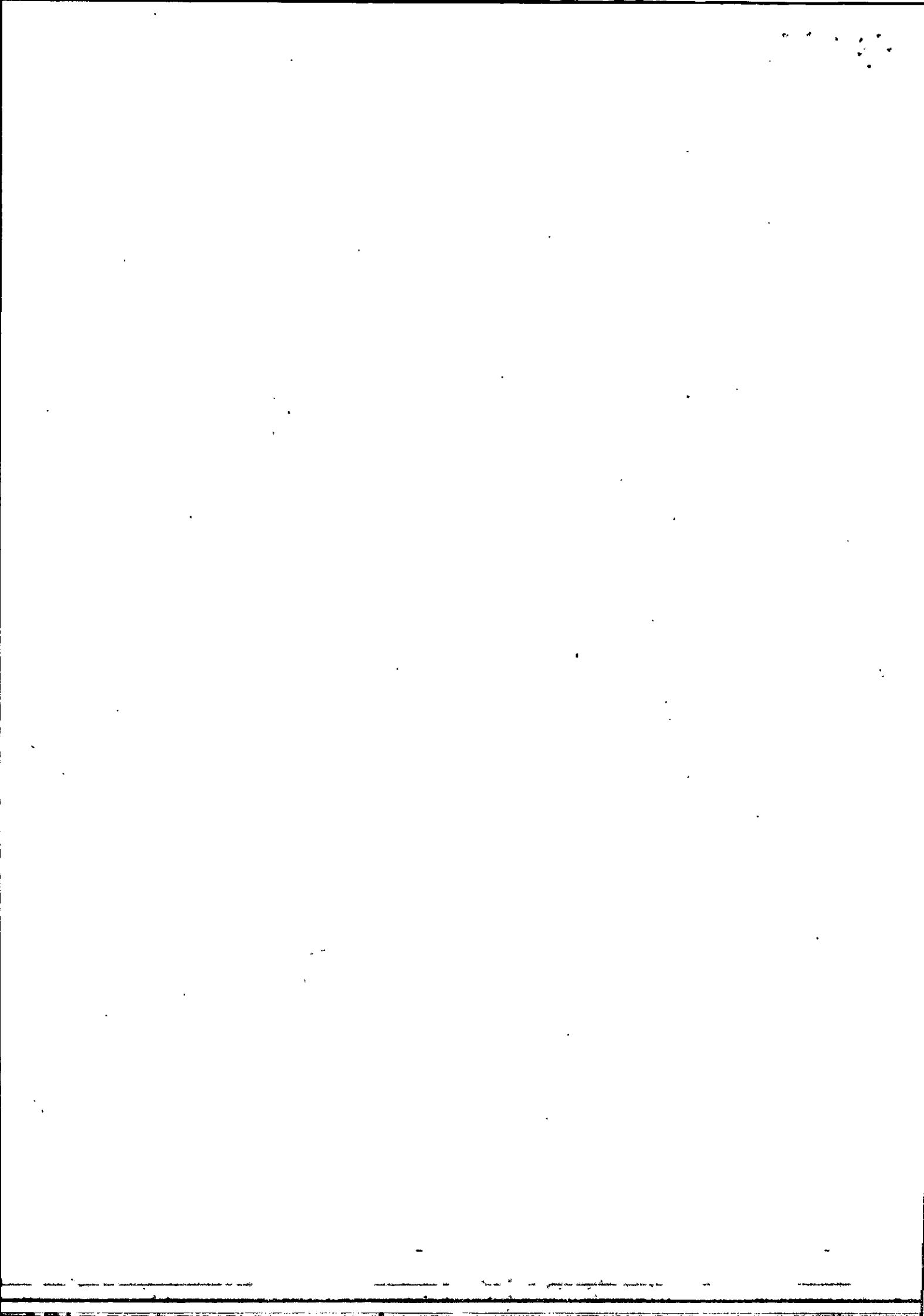
Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)

Prof. Paolo Fuschi (Componente)

Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

(*) Paolo Fuschi
(*) Elena Benvenuti

(*) Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Fuschi e Benvenuti, che hanno partecipato alla riunione per via telematica.



PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2018, il giorno 18 del mese di dicembre si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (via Eudossiana 18, Roma) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Componente)
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:30.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Andrea ARENA
2. Biagio CARBONI
3. Maria Laura DE BELLIS

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Andrea ARENA
2. Biagio CARBONI
3. Maria Laura DE BELLIS

Previo accertamento della loro identità personale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Andrea Arena. Seguono i seminari del Dr. Biagio Carboni e della Dr.ssa Maria Laura De Bellis.

Al termine del seminario di tutti candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistico scientifiche dei candidati, mediante la lettura e traduzione di un brano per candidato, selezionato casualmente da un testo scientifico.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:30 e decide di riconvocarsi alle ore 14:30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)



Prof. Elena Benvenuti (Segretario)



ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2018, il giorno 18 del mese di dicembre si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (via Eudossiana 18, Roma) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Componente)
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario).

Alle ore 10:30 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

CANDIDATO: ANDREA ARENA

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Il candidato illustra una sintesi del percorso scientifico e successivamente espone in dettaglio alcune delle tematiche di ricerca affrontate. In particolare, si sofferma sui modelli parametrici non lineari a supporto monodimensionale di strutture quali ponti ad arco, cavi elastici con rigidità flesso-torsionale, ponti sospesi. Illustra le problematiche salienti inerenti alle instabilità statiche e dinamiche di ponti ad arco e ponti sospesi di grande luce, alla risposta post-critica susseguente al flutter e di possibili scenari subcritici, a sistemi di controllo del flutter con masse accordate non lineari. Infine espone su modelli e risposte dinamiche di travi ad anello elastiche non lineari ed membrane a cambiamento di forma dinamico.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene chiesto di leggere un brano tratto dal libro di S. Timoshenko. Strength of Materials. Part II. Pag. 15".

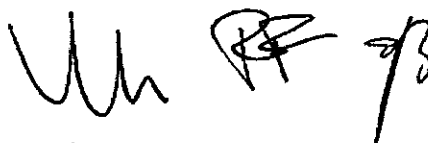
Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

Il candidato espone chiaramente e con ottima proprietà di linguaggio l'attività di ricerca svolta e denota un'ottima padronanza degli argomenti trattati.

Il candidato dimostra ottime competenze linguistico scientifiche a valle della lettura e traduzione del brano in inglese.

CANDIDATO: BIAGIO CARBONI

Argomenti trattati nel corso del colloquio:



Il candidato riassume la formazione scientifica e la carriera accademica. Passa ad illustrare alcune delle tematiche di ricerca, tra cui le proprietà costitutive di un dispositivo reologico isteretico a base di funi multi-configurazionali, la caratterizzazione sperimentale, la modellistica fenomenologica e l'identificazione. Si sofferma sull'applicazione del dispositivo come massa accordata al controllo della risposta di un edificio multi-piano in scala, sull'identificazione della risposta nonstazionaria asimmetrica del dispositivo reologico stesso nonché la proposizione di un modello di Bouc-Wen modificato con forti caratteristiche di asimmetria. Infine, accenna all'identificazione non parametrica di tipo *artificial neural networks*, *Volterra-Wiener*, *elastic net regularization* e al problema dell'identificazione del danno in una trave mediante caratteristiche di curvatura non lineare.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene chiesto di leggere un brano tratto dal libro di S. Timoshenko e J.N. Goodier. *Theory of elasticity Part II. Pag. 272*".

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

Il candidato espone chiaramente e con buona proprietà di linguaggio l'attività di ricerca svolta e padronanza degli argomenti trattati.

Il candidato dimostra ottime competenze linguistico scientifiche a valle della lettura e traduzione del brano in inglese.

CANDIDATO: MARIA LAURA DE BELLIS

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

La candidata espone sinteticamente la propria carriera accademica a partire dalla formazione per poi procedere con l'illustrazione di alcune tematiche di ricerca quali: metodo degli elementi virtuali e sua implementazione in un modello di danno isotropo unitamente a tecniche di regolarizzazione locale e nonlocale con applicazione ad un test di trazione; fenomeni di fratturazione idraulica con accoppiamento idromeccanico tipico di ammassi rocciosi a faglia e proposizione di un modello multiscala rappresentativo di famiglie organizzate di fratture coesive e attritive con esempi di test triassiali. Si sofferma quindi sulla modellazione multiscala per l'analisi di materiali compositi a microstruttura periodica e random, con particolare riferimento alle murature, e omogenizzazione micropolare di materiali compositi particellari random. Infine, espone alcuni recenti risultati sulla modellazione di materiali ausetici elastici e piezoelettrici.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Alla candidata viene chiesto di leggere un brano tratto dal libro di S. Antman. *Nonlinear Problems of Elasticity. Pag. 124, Sec. 5*".

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

La candidata espone chiaramente l'attività di ricerca svolta con proprietà di linguaggio e padronanza degli argomenti trattati molto buone.

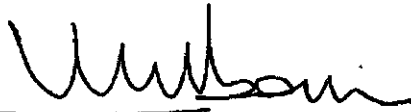
La candidata dimostra ottime competenze linguistico scientifiche a valle della lettura e traduzione del brano in inglese.



La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:30.

Firma del Commissari

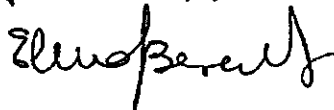
Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)



Prof. Elena Benvenuti (Segretario)



PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO

L'anno 2018, il giorno 18 del mese di dicembre si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (via Eudossiana 18, Roma) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Componente)
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati; la Commissione indica all'unanimità il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

CANDIDATO Andrea ARENA Voti 3
CANDIDATO Biagio CARBONI Voti 0
CANDIDATO Maria Laura DE BELLIS Voti 0

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Andrea ARENA quale candidato selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", indetta con D.R. n. N. 1828/2018 del 12/07/2018.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.



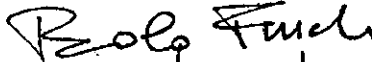
Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)



Prof. Elena Benvenuti (Segretario)



ALLEGATO G AL VERBALE N. 5
PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO
DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE
SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA
SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2018, il giorno 18 del mese di dicembre si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (via Eudossiana 18, Roma) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Componente)
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO Andrea ARENA

Giudizio complessivo:

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

La figura scientifica del candidato, alla luce della valutazione delle pubblicazioni, dei titoli, degli indicatori, e del colloquio sostenuto, risulta pienamente matura per la posizione di RTDB.

Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

CANDIDATO Biagio CARBONI

Giudizio complessivo:

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

La figura scientifica del candidato, alla luce della valutazione delle pubblicazioni, dei titoli, degli indicatori, e del colloquio sostenuto, risulta sufficientemente matura per la posizione di RTDB.

Il giudizio complessivo sul candidato è buono.

CANDIDATO Maria Laura DE BELLIS

Giudizio complessivo:

I titoli presentati sono pienamente pertinenti con il settore scientifico-disciplinare ICAR08, ed in particolare, con le attività di ricerca e l'impegno didattico in ambito ICAR/08 presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. La produzione scientifica appare complessivamente consistente, temporalmente intensa e continua.

La figura scientifica della candidata, alla luce della valutazione delle pubblicazioni, dei titoli, degli indicatori, e del colloquio sostenuto, risulta matura per la posizione di RTDB.

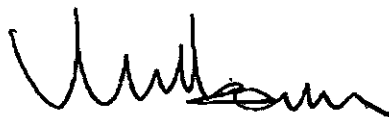
Il giudizio complessivo sulla candidata è molto buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

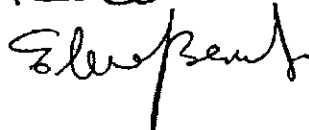
Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)



Prof. Elena Benvenuti (Segretario)



PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1828/2018 DEL 12/07/2018

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2441/2018 del 12.10.2018 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Presidente)
- Prof. Paolo Fuschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Patrimonio, Architettura e Urbanistica dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Componente)
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Segretario).

si è riunita in modalità telematica nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 3.12.2018 dalle ore 11:00 alle ore 12:30.
- II riunione: il giorno 11.12.2018 dalle ore 15:30 alle ore 16:30
- III riunione: il giorno 13.12.2018 dalle ore 13:45 alle ore 14:30

e in Roma, nei locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica nei seguenti giorni e orari:

- IV riunione: il giorno 18.12.2018 dalle ore 10:30 alle ore 13:30
- V riunione: il giorno 18.12.2018 dalle ore 14:30 alle ore 16:00.

Tutti i componenti della Commissione sono fisicamente presenti al momento della redazione della relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 3.12.2018 e concludendoli il giorno 18.12.2018.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a individuare i criteri di massima per la valutazione comparativa.

Nella seconda riunione ha proceduto ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni, redigendo un elenco dei titoli, previa verifica degli stessi.

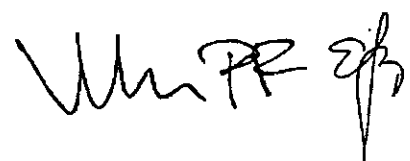
Nella terza riunione ha proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Nella quarta riunione ha proceduto al colloquio con i candidati in forma seminariale e all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati.

Nella quinta riunione ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati ammessi al colloquio orale.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato, all'unanimità, il Dott. Andrea ARENA quale candidato selezionato per il prosieguo della procedura selettiva.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:00.



Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare senza indugio al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con allegati i giudizi formulati;
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi espressi su ciascun candidato;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 16:00.


Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Walter Lacarbonara (Presidente)



Prof. Paolo Fuschi (Componente)



Prof. Elena Benvenuti (Segretario)

