

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. rep. n. 22 prot. n. 159 del 20/01/2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica (piattaforma GMeet al link <https://meet.google.com/bhw-fqhh-ikz>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 39 prot. n. 310 del 06/01/2022 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. Angelo Luongo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura, Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

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

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:

1. BARSÌ Francesco
2. CROGNALÉ Marianna
3. DI GREGORIO Laura
4. RINALDI Cecilia

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 10.2.2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori: [vedi art. 7, comma 2, Regolamento RTDA]

1. BARSÌ Francesco
2. CROGNALÉ Marianna
3. DI GREGORIO Laura
4. RINALDI Cecilia

Stante l'obbligo del preavviso di 20 giorni per la convocazione dei candidati alla prova orale, è stata inoltrata al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica una richiesta di proroga dei termini per la conclusione dei lavori della commissione fino al 13.3.2023.

Nel caso di concessione della proroga, la data del colloquio è fissata per il giorno 13.3.2023, alle ore 8:30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Nel caso di rinuncia al preavviso di 20 giorni da parte di tutti i candidati, la prova orale si terrà il 10.3.2023 alle ore 8:30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:15.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Presidente

F.to Angelo Luongo Presidente

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. rep. n. 22 prot. n. 159 del 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica (piattaforma GMeet al link <https://meet.google.com/bhw-fqhh-ikz>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 39 prot. n. 310 del 06/01/2022 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario);
- Prof. Angelo Luongo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura, Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (Presidente);
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Componente).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.4 e precisamente:

1. BARSÌ Francesco
2. CROGNALÉ Marianna
3. DI GREGORIO Laura
4. RINALDI Cecilia

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai 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.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato in ordine alfabetico, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato BARSÌ Francesco
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata CROGNALÉ Marianna
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata DI GREGORIO Laura

4) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata RINALDI Cecilia

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

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

Candidato BARSÌ Francesco
Candidato CROGNALE Marianna
Candidato DI GREGORIO Laura
Candidato RINALDI Cecilia

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

BARSÌ Francesco
CROGNALE Marianna
DI GREGORIO Laura
RINALDI Cecilia

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 13:15 e si riconvoca per il giorno 13.3.2023 alle ore 8:30. Nel caso di rinuncia ai 20 giorni di preavviso da parte dei candidati, la data di convocazione sarà il 10.3.2023 alle ore 8:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione
F.to Angelo Luongo Presidente

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. rep. n. 22 prot. n. 159 del 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica (piattaforma GMeet al link <https://meet.google.com/bhw-fqhh-ikz>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 39 prot. n. 310 del 06/01/2022 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario);
- Prof. Angelo Luongo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura, Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (Presidente);
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Componente).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: BARSÌ Francesco

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo Dottorato internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Firenze (sede amministrativa), Università di Pisa (sede consorziata), 21/06/2022: E' VALUTABILE.
2. Titolo Dottorato in Architettura, Doctorat en Architecture, Université Paris-Est Sup, Ecole Doctorale Ville, Transports et Territoires, Tesi in cotutela, 2022: E' VALUTABILE
3. Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Università di Pisa, 20/02/2018: E' VALUTABILE.
4. Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili, Università di Pisa, 2017: E' VALUTABILE.
5. Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Pisa, 2014: E' VALUTABILE.
6. Attività didattico-integrative con bando di assegnazione Insegnamento: Teoria delle Strutture I per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale Edile Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 15/11/2021 al 31/01/2022: E' VALUTABILE.
7. Attività didattico-integrative con bando di assegnazione, Insegnamento: Scienza delle Costruzioni per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 01/12/2020 al 30/06/2021: E' VALUTABILE.

8. Attività didattico-integrative con bando di assegnazione, Insegnamento: Scienza delle Costruzioni I per il corso di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Prof. Stefano Bennati, Università di Pisa, dal 01/10/2019 al 30/06/2020: E' VALUTABILE.
9. Attività didattico-integrative con bando di assegnazione, Insegnamento: Teoria delle Strutture I per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale Edile Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 01/10/2019 al 30/06/2020: E' VALUTABILE.
10. Attività didattico-integrative con bando di assegnazione, Insegnamento: Teoria delle Strutture I per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili, Prof. Riccardo Barsotti, Università di Pisa, dal 11/09/2017 al 30/06/2018: E' VALUTABILE.
11. Borsa di ricerca di 6 mesi, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa, dal 16/03/2022 al 15/09/2022: E' VALUTABILE.
12. Borsa di studio 'Programma Vinci 2020', Università Italo-Francese/Università Franco-Italiane (UIF/UFI), fondi a supporto della mobilità per dottorandi in co-tutela con Università Italiane e Francesi, durata pari alla durata del corso di dottorato: E' VALUTABILE.
13. Borsa di dottorato di 3 anni, International Doctorate in Civil and Environmental Engineering XXXIV ciclo, Università degli Studi di Firenze (sede amministrativa), Università di Pisa (sede consorziata): E' VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

RIVISTE

1. F. Barsi, R. Barsotti & S. Bennati, Admissible Shell Internal Forces and Safety Assessment of Masonry Domes, International Journal of Solids and Structures, Volume 264, 2023, 112082, ISSN 0020-7683, <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.112082>. **VALUTABILE**
2. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati & T. Ciblac (2022): Investigating the Relation between Thrust Networks and Thrust Surfaces for Masonry Domes subjected to Vertical Loads: A Case Study, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2101159>. **VALUTABILE**
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Studying the equilibrium of oval-base pointed masonry domes: the case of Pisa Cathedral. International Journal of Masonry Research and Innovation, 7(1-2), 146-171, 2022, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2022.119877>. **VALUTABILE**
4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modeling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary study. International Journal of Masonry Research and Innovation, 5(1), 142-165, 2020, <https://dx.doi.org/10.1504/IJMRI.2020.104850> **VALUTABILE**

ATTI DI CONVEGNI

1. F. Barsi, D. Aita, R. Barsotti, D. Ulivieri and S. Bennati, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno. In Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2021), 1338-1345. **VALUTABILE**
2. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, A. Piemonte, D. Ulivieri, F. Barsi, L. Batini, A trapezoidal plan sail vault by Antonio da Sangallo the elder in the Livorno Fortezza Vecchia: from historical investigations to an analysis of its structural behavior. In Proceedings of the I/I International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019), 244-253. **VALUTABILE**
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno. In Proceedings of the XXIV Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA 2019), 2094-2103. **VALUTABILE**
4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modelling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary research. In Proceedings of the X International Masonry Society Conferences (IMC 2018), 103-111. **VALUTABILE**.

TESI DI DOTTORATO: Safety assessment by limit analysis methods of non-axisymmetric masonry domes subjected to vertical and horizontal loads. **VALUTABILE**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 contributi a convegni.

CANDIDATO: **CROGNALE Marianna**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Ingegneria Civile n.o. 20/12/2011, voto 108/110. Tesi dal titolo "Determinazione di un algoritmo per la Valutazione della Pericolosità delle Strade" (Prof. Giuseppe Loprencipe): **E' VALUTABILE**.
2. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture 28/10/2016, voto 104/110. Tesi dal titolo "Approcci di Calcolo per il Dimensionamento di Paratie Ancorate" (Prof. Sebastiano Rampello): **E' VALUTABILE**.
3. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale XXXIII ciclo, 15/07/2021, SSD ICAR/08 giudizio 'molto buono'. Tesi dal titolo "Una procedura per l'identificazione del danno in strutture reticolari in acciaio" (Prof. Vincenzo Gattulli): **E' VALUTABILE**.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Crognale, M. De Iuliis, C. Rinaldi, V. Gattulli, "Damage detection with image processing: a comparative study", Special issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration of EEEV, January 2023 (Accepted for Publication). **VALUTABILE**
2. M. Crognale, M. De Iuliis, V. Gattulli, "The Esedra digital twin at Capitoline Museum: from laser scans to IoT sensors", Proceedings of the XXVIII CTA, Congresso dei Tecnici dell'Acciaio, Francavilla al Mare (CH), 29/09/22 – 1/10/22. **VALUTABILE**
3. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "An integrated vibration-image procedure for damage identification in steel trusses". Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamic, EURO DYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020. **VALUTABILE**
4. M. Crognale, V. Gattulli, A. Paolone, F. Potenza, "A procedure for damage identification in a steel truss". Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 1307–1315. XXIV Congresso AIMETA, 15/9/2019 – 19/9/2019. **VALUTABILE**
5. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "Dynamics and damage sensitivity of the Quisi steel truss bridge", ANCRiSST Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Vol. 45. Sapienza Università Editrice, Agosto 2019. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: Una procedura per l'identificazione del danno in strutture reticolari in acciaio. **VALUTABILE**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 1 pubblicazione accettata ma non pubblicata in via definitiva e 4 atti di convegno.

CANDIDATO: **DI GREGORIO** Laura

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. PhD in Matematica, Dipartimento di Matematica, Università "Roma Tre", Supervisors: Prof. L. Chierchia, Prof. L. Biasco, Titolo della tesi: Infinite dimensional hamiltonian systems: periodic orbits with long minimal period, http://www.mat.uniroma3.it/users/chierchia/TESI/PhDthesis_digregorio.pdf, 16 marzo 2006: E' VALUTABILE.
2. Laurea in Matematica, 1996-2002 Dipartimento di Matematica, Università dell'Aquila, 29 luglio 2002: Supervisor: Prof.ssa M. Nolasco, Titolo della tesi: Mappe d'onda con simmetria, Voto: 110/110 e lode: E' VALUTABILE.
3. Borsa Marie Curie, Experienced Researcher Marie Curie Post Doc fellowship, ITN ASTRONET EU FP6 progetto europeo presso IFIM - Institute for Industrial Mathematics - Università di Paderborn, Germania, 1 giugno 2008-31 maggio 2009: E' VALUTABILE.
4. Borsa di 6+6 mesi di ricerca sul progetto SABRINA - COSMO SkyMed - presso Thales Alenia Space, Roma. Chief Project Ing. Leonardo Mazzini (non fruita), Maggio 2008: E' VALUTABILE.
5. Invited speaker "Normal Forms for the PCR3BP to detect invariant manifolds close and far from equilibria", SIAM Conf. on Applications of Dynamical Systems, Snowbird, Utah. May 2009: E' VALUTABILE.
6. Invited speaker "A lecture on Normal Forms for the PCR3BP", Istanbul Technical University, Faculty of Aeronautics and Astronautics, Istanbul, Turkey (March 30, 2009): E' VALUTABILE.
7. Invited speaker "KAM Theory and Celestial Mechanics", METU - Department of Aerospace Engineering, Ankara, Turkey (June 16, 2008): E' VALUTABILE.
8. Invited speaker "Periodic orbits close to invariant manifolds of Hamiltonian Systems", IFIM, University of Paderborn, Germany (April 8, 2008): E' VALUTABILE.
9. Invited speaker "Soluzioni periodiche di tipo Birkhoff-Lewis per l'equazione delle onde non lineare, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre" (March 7, 2006): E' VALUTABILE.
10. Invited speaker "Un risultato di Bambusi-Berti su soluzioni periodiche di tipo Birkhoff-Lewis per PDEs Hamiltoniane I e II", Dept. of Mathematics, University "Roma Tre" (February 16, March 3 2004): E' VALUTABILE.
11. Invited speaker "Teorema di Nekhoroshev per Hamiltoniane quasi-convesse", Dept. of Mathematics, University "Tor Vergata", May 2003: E' VALUTABILE.
12. Invited speaker "Mappe d'onda con simmetria", March and April 2002, Department of Mathematics, University of L'Aquila: E' VALUTABILE.
13. Partecipazione a Workshop "Small Satellite Formations for Distributed Surveillance: System Design and Optimal Control Considerations" (NATO Lecture Series SCI-209) Wurzburg, Germany, April 6,7 2009: E' VALUTABILE.
14. Partecipazione a "AstroNet Summer School in Istanbul", Istanbul Technical University, Faculty of Aeronautics and Astronautics, Istanbul, Turkey, March 30 – April 3, 2009: E' VALUTABILE.
15. Conference on Stability and Instability in Mechanical Systems: Recent Progress and Mathematical Theory, Barcelona, Spain, September 22–26, 2008: E' VALUTABILE.
16. Partecipazione a "AstroNet Summer School in Barcelona", Spain, September 15–19, 2008: E' VALUTABILE.
17. Partecipazione a Workshop "Analysis of Dynamical Systems and Algorithms", Marienfeld, Germany, September 8–9, 2008: E' VALUTABILE.
18. Partecipazione a Workshop "Numerical methods in Astrodynamics (Telespazio)", Castello di Celano, Italy, July 14–15, 2008: E' VALUTABILE.
19. Partecipazione a "Summer School: Numerical methods in Astrodynamics (Telespazio)": Centro del Fucino, Italy, July 7–11, 2008: E' VALUTABILE.

20. Partecipazione a Workshop "New Trends in Astrodynamics: Astrocon V (NASA)", Milan, Italy, June 29 – July 2, 2008: E' VALUTABILE.
21. Partecipazione a Workshop First International meeting of the project "Astronet", Ankara, Turkey, June 16–18, 2008: E' VALUTABILE.
22. Partecipazione a Workshop "6th AIMS International Conference (American Institute of Mathematical Sciences)", Poitiers, France, June 24-28, 2006: E' VALUTABILE.
23. Partecipazione a Workshop "CELMEC IV (Celestial Mechanics)", San Martino al Cimino, Italy, September 11–16, 2005: E' VALUTABILE.
24. Partecipazione a Workshop "Variational Methods and Nonlinear Differential Equations", Rome, Italy, January 2005: E' VALUTABILE.
25. Partecipazione a Workshop "Bifurcation Theory and Nonlinear Waves", EPFL, Lausanne, Switzerland, June 2004: E' VALUTABILE.
26. Partecipazione a Workshop "Trimester on Dynamical and Control Systems", ISAS and ICTP, Trieste, Italy, September 2003: E' VALUTABILE.
27. Partecipazione a Workshop "Nonlinear Evolution Problems", Accademia dei Lincei, Rome, Italy, January 2003: E' VALUTABILE.
28. Partecipazione a Workshop "Nonlinear Wave Equation", Roio, Italy, April 2002: E' VALUTABILE.
29. Attività didattica, KAM Lectures: KAM Theory and applications, PhD course, IFIM - Institute for Industrial Mathematics, Paderborn University, Germany, 2008/09: E' VALUTABILE.
30. Attività didattica nel corso Analisi 3, calcolo differenziale ed integrale in più variabili, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2005/06: E' VALUTABILE.
31. Attività didattica nel corso Matematica II, 48h exercises, Dept. of Geology, University "Roma Tre", 2005/06: E' VALUTABILE.
32. Attività didattica nel corso Analisi 4, Teoria dell'integrazione ed analisi di Fourier, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2004/05: E' VALUTABILE.
33. Attività didattica nel corso Istituzioni di Analisi Complessa, 12h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2004/05: E' VALUTABILE.
34. Attività didattica nel corso Analisi 4, Teoria dell'integrazione ed analisi di Fourier, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2003/04: E' VALUTABILE.
35. Attività didattica nel corso Analisi 3, calcolo differenziale ed integrale in più variabili, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2003/04: E' VALUTABILE.
36. Analisi 3, Calcolo differenziale ed integrale in più variabili, 24h exercises, Dept. of Mathematics, University "Roma Tre", 2002/03: E' VALUTABILE.
37. Dipendente presso Media Informatica (Gruppo ACSI Informatica) S.r.l., Fiumicino (RM), Dal 1 aprile 2007 al 19 maggio 2008: E' VALUTABILE.
38. Posizione lavorativa come Analista di Sistemi, Telecom Italia Mobile corporate sector: Analisi e Sviluppo di Software per il Monitoraggio dei Processi: E' VALUTABILE.
39. Membro di SIAM Society for Industrial and Applied Mathematics, 2006-2009: E' VALUTABILE.
40. Membro del progetto PRIN 2004-2006 "Equazioni differenziali nonlineari e sistemi hamiltoniani" (PI Prof. A. Ambrosetti) : E' VALUTABILE.
41. Lettera del Prof. L. Chierchia, Università Roma Tre: E' VALUTABILE.
42. Lettera del Prof. Dr. R. Preis, IFIM (Institute for Industrial Mathematics), Università Paderborn, Germania, attualmente Professore all'Università di Dortmund: E' VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A Birkhoff-Lewis type theorem for the nonlinear wave equation: ARMA Archive for Rational Mechanics and Analysis 196, pp. 303-362 (2010) (in collaboration with L. Biasco) <https://link.springer.com/article/10.1007/s00205-009-0240-y>. **VALUTABILE**

2. Time periodic solutions for the nonlinear wave equation with long minimal period: SIAM Journal on Mathematical Analysis, 38, 4 (2006) pp. 1090-1125 (in collaboration with L. Biasco) <https://epubs.siam.org/doi/10.1137/050638606>. **VALUTABILE**
3. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Dynamical Systems and Differential Equations, supplement to Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A, July 2007 (in collaboration with L. Biasco). <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/proc.2007.2007.102>. **VALUTABILE**
4. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, Volume 17, Issue 1, 2006, pp. 25-33 (in collaboration with L. Biasco). <https://ems.press/journals/rim/articles/877>. **VALUTABILE**
5. A quantitative normal form for the hinged nonlinear beam equation: L. Di Gregorio, Preprint 2023. <http://arxiv.org/abs/2301.12567>. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: Infinite dimensional Hamiltonian systems: periodic orbits with long minimal period. **VALUTABILE**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 1 pre-print su repository pubblico arxiv.org

CANDIDATO: **RINALDI Cecilia**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale conseguito il 28/10/2022 presso l'Università degli Studi dell'Aquila con valutazione molto buona, Titolo della tesi: "Image-based structural health monitoring: vibration measurements, structural identification, and damage detection" (SSD ICAR/08): E' VALUTABILE.
2. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, conseguito il 22/01/2018, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma con votazione 107/110, Titolo della tesi: "Modelli multiscala non lineari di nano-strutture": E' VALUTABILE.
3. Partecipazione alla scuola estiva "Asia-Pacific-Euro Summer School on Smart Structures Technology" (APESS 2018), tenuta nel periodo 16/07/2018 – 05/08/2018, presso Harbin Institute of Technology (Cina) e Qingdao University of Technology (Cina): three-weeks of lectures held by world leading experts in Civil Engineering, Structural Dynamics and Control, Smart Structures Technology and Structural Health Monitoring: E' VALUTABILE.
4. Partecipazione alla scuola estiva "Asia-Pacific-Euro Summer School on Smart Structures Technology" (APESS 2019), tenuta nel periodo 15/07/2019 – 03/08/2019, presso la Sapienza Università di Roma: three-weeks of lectures held by world leading experts in Civil Engineering, Structural Dynamics and Control, Smart Structures Technology and Structural Health Monitoring: E' VALUTABILE.
5. Titolare della Borsa di Ricerca "Sviluppo di nuove procedure per l'ispezione visiva ed integrazione delle stesse in ambienti di modellazione di tipo BIM (Building Information Modeling)" dal 09/07/2018 al 31/10/2018, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila: E' VALUTABILE.
6. Titolare di una Borsa di Dottorato in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, XXXIV ciclo, dal 01/11/2018 al 31/01/2022, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila: E' VALUTABILE.

7. Titolare dell'Assegno di Ricerca "Data-Driven Structural Health Monitoring and Damage Detection" di categoria B, Tipologia I, di durata 12 mesi a decorrere dal 01/04/22 e fino al 31/03/23, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma: E' VALUTABILE.
8. Cultore della Materia presso la Sapienza Università di Roma per il triennio 2021/22, 2022/23 per i seguenti insegnamenti:
 1. Scienza delle Costruzioni, SSD ICAR 08, Laurea Triennale in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale : E' VALUTABILE.
 2. Modellazione Strutturale dell'Architettura, SSD ICAR 08, Laurea Magistrale in Gestione del Progetto e della Costruzione dei Sistemi Edilizi, Facoltà di Architettura e Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale: E' VALUTABILE.
9. Iscrizione ad AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata) per i seguenti anni: 2019, 2020, 2022, 2023: E' VALUTABILE.
10. Socio di BEST Design s.r.l, start-up universitaria di Sapienza Università di Roma, a partire dalla data di costituzione 08/02/2021: NON E' VALUTABILE perché non si evince il tipo di apporto alla start-up.
11. Partecipazione ai seguenti progetti:
 1. INCIPICT – Innovating City Planning through Information and Communications Technology there is the building of an experimental optical network, Funded by Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), Coordinator: Fabio Graziosi (2018-2021): E' VALUTABILE.
 2. DESDEMONA – DETECTION OF STEEL DEFECTS BY ENHANCED MONITORING AND AUTOMATED PROCEDURE FOR SELFINSPECTION AND MAINTENANCE, Funded by EU Research Fund for Coal and Steel 2017 programme, Coordinator: Vincenzo Gattulli (2018-2022): E' VALUTABILE.
 3. Metodi basati sulla fusione dei dati e delle informazioni provenienti da tecnologie nuove e tradizionali per il monitoraggio strutturale, Progetto di ricerca nazionale con fondi di ricerca di ateneo dell'Università degli studi di Chieti-Pescara G. D'Annunzio, Coordinator: Francesco Potenza (2020): E' VALUTABILE.
 4. Monitoraggio, manutenzione ed ispezione dei difetti in strutture metalliche, Progetto di Ricerca di Interesse di Ateneo RIA e.f., Coordinator: Francesco Potenza (2020): E' VALUTABILE.
 5. Metodi basati sulla fusione dei dati e delle informazioni provenienti da tecnologie nuove e tradizionali per il monitoraggio strutturale, Progetto di ricerca nazionale con fondi di ricerca di ateneo dell'Università degli studi di Chieti-Pescara G. D'Annunzio, Coordinator: Francesco Potenza (2021): E' VALUTABILE.
 6. IRIS – Inspection and security by Robots interacting with Infrastructure digital twinS, Funded by the Nato Science for Peace and Security Programme, Coordinator: Vincenzo Gattulli (2021 - presente): E' VALUTABILE.
 7. ERIS – Estensimetri nanocaricati collocati da Robot per Il monitoraggio delle Strutture monumentali, Funded by Lazio Innova, Coordinator: Vincenzo Gattulli (2021 - presente) : E' VALUTABILE.
 8. SICURA – caSa Intelligente delle teCnologie per la sicUREzza – L'Aquila, Funded by Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), Coordinator: Fabio Graziosi (2022 - presente): E' VALUTABILE.
 9. DI-MOSES – DIgital twins and MOdel updating of Structural Elements and Systems exhibiting eminently nonlinear dynamic behavior, Bandi di Ateneo 2022 Sapienza Università di Roma, Progetti di ricerca Medi, Coordinator: Egidio Lofrano (2022 - presente) : E' VALUTABILE.
12. Relatrice alle seguenti conferenze:
 1. XXVIII Giornate italiana della costruzione in acciaio – Collegio dei Tecnici dell'Acciao (C.T.A), September 29 – October 1, 2022, Francavilla al Mare, Italy,

- “On monitoring a cable-stayed pedestrian bridge”, Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V. : E' VALUTABILE.
2. XXV AIMETA Conference, September 4-8, 2022, Palermo, Italy, “Static and dynamic response analysis of stay cables using terrestrial laser scanning and vibration measurements”, Rinaldi C., Lepidi M., and Gattulli V. : E' VALUTABILE.
 3. DESDEMONA Final Conference, February 17-18, 2022, Rome, Italy, “Integrated vibration- image procedures for Structural Health Monitoring: Image-based operational modal analysis and damage detection”, Rinaldi C. : E' VALUTABILE.
 4. Digital innovation in Architecture and Engineering, November 24-25, 2021, Rome, Italy,
 5. “Structural Health Monitoring integrated in BIM towards Digital Twins”, Rinaldi C. : E' VALUTABILE.
 6. XXIV AIMETA Conference, September 15-19, 2019, Rome, Italy, “Optical Flow Dynamic Measurements with High-Speed Camera on a Small-Scale Steel Frame Structure”, Rinaldi C., Ciambella J., Moroni M., Gattulli V. : E' VALUTABILE.
 7. ANCRISST 2019, July 18-20, 2019, Rome, Italy, “Inspection and monitoring by enhanced mechatronic solutions in the Gran Sasso National Laboratories”, Rinaldi C., Di Sabatino U., Potenza F. : E' VALUTABILE.
13. Membro dello staff organizzativo dei seguenti eventi (workshop, conferenze, scuole estive):
1. APSS 2019: Asia-Pacific-Euro Summer School on Smart Structures Technology Summer school, July 15 – August 3, 2019, Sapienza University of Rome: E' VALUTABILE.
 2. ANCRISST 2019: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, July 18-20, 2019, Sapienza University of Rome: E' VALUTABILE.
 3. XXIV AIMETA Conference, September 15-19, 2019, Sapienza University of Rome: E' VALUTABILE.
 4. Digital innovation in Architecture and Engineering, November 24-25, 2021, Sapienza University of Rome: E' VALUTABILE.
 5. DESDEMONA Final Conference, February 17-18, 2022, Sapienza University of Rome: E' VALUTABILE.
 6. ISDAC 2023: International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables, June 15- 17, 2023, Sapienza University of Rome: E' VALUTABILE.
14. Correlatrice delle seguenti tesi di laurea:
1. Simulazione e acquisizione dati per la progettazione di interventi di miglioramento sismico ed energetico per una palazzina di civile abitazione, Valerio De Vita, Master's degree in Project and Construction Management of Building Systems, AA 2020-2021, Supervisor Vincenzo Gattulli, Co-supervisor Cecilia Rinaldi: E' VALUTABILE.
 2. Interoperabilità tra BIM e FEM, Georgiana Carmen Magadan, Master's degree in Project and Construction Management of Building Systems, AA 2019-2020, Supervisor Vincenzo Gattulli, Co-supervisor Cecilia Rinaldi: E' VALUTABILE.
 3. Gestione e monitoraggio dinamico per mezzo di sistemi BIM, Francesco Di Benedetto, Supervisor Vincenzo Gattulli, Co-supervisor Marianna Crognale, Melissa De Iulii, Cecilia Rinaldi, in corso: E' VALUTABILE.
15. Titolo di abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale conseguito il 12/10/2020 presso la Sapienza Università di Roma: E' VALUTABILE.
16. Prestazione occasionale presso BEST Design S.r.l., dal 22/04/2021 al 22/05/2021: Caratterizzazione dinamica della passerella pedonale sul torrente Sangone nel Comune di Beinasco (TO): analisi dei segnali prodotti da high-speed camera e accelerometri, valutazione delle frequenze e identificazione dinamica: E' VALUTABILE.

17. Prestazione occasionale presso BEST Design S.r.l., dal 09/12/2022 al 07/01/2023: Prove di caratterizzazione dinamica strutturale del presidio ospedaliero Cardinal Massaia (Asti), elaborazione dei dati sperimentali e relazione dei risultati: E' VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Riviste

1. Crognale M., De Iuliis M., Rinaldi C., Gattulli V. Damage detection with image processing: a comparative study, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* (Springer), Special Issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration, in press. **VALUTABILE**
2. Rinaldi, C., Ciambella, J., & Gattulli, V. (2022). Image-based operational modal analysis and damage detection validated in an instrumented small-scale steel frame structure. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 168, 108640. DOI 10.1016/j.ymssp.2021.108640. **VALUTABILE**
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. *Struct Monitor Maintenanc*, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051. **VALUTABILE**
4. Potenza, F., Rinaldi, C., Ottaviano, E., & Gattulli, V. (2020). A robotics and computer-aided procedure for defect evaluation in bridge inspection. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 10, 471-484. DOI 10.1007/s13349-020-00395-3. **VALUTABILE**

Atti di convegno

5. Rinaldi C., Lepidi M., and Gattulli V. Static and dynamic response analysis of stay cables using terrestrial laser scanning and vibration measurements, *Proceedings of XXV AIMETA Conference 2022*, in press. **VALUTABILE**
6. Rinaldi, C., Ciambella, J., Moroni, M., Gattulli, V. (2020). Optical Flow Dynamic Measurements with High-Speed Camera on a Small-Scale Steel Frame Structure. In: Carcaterra, A., Paolone, A., Graziani, G. (eds) *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125. **VALUTABILE**
7. Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V. (2022). On monitoring a cable-stayed pedestrian bridge, *Proceedings of XXVIII Giornate italiana della costruzione in acciaio – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (C.T.A)*, September 29 – October 1, 2022, Francavilla al Mare, Italy. **VALUTABILE**
8. Rinaldi C., Potenza F., Ciambella J., Severa G., Di Sabatino U., Gattulli V. (2021). Modeling of a cable- stayed pedestrian bridge using geometric and vibration data to update cable tensioning, *Proceedings of the second International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2021)*, 16-17 September 2021, Stavanger, Norway. **VALUTABILE**
9. Rinaldi C., Di Sabatino U., Potenza F., Gattulli V. (2019). Inspection and monitoring by enhanced mechatronic solutions in the Gran Sasso National Laboratories. Gattulli, Vincenzo, Oreste Bursi, and Daniele Zonta, eds. *ANCRiSST 2019 Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology*, Rome (Italy), 18-20 July 2019. Vol. 45. Sapienza Università Editrice, 2019. **VALUTABILE**

Capitolo di libro

10. De Iuliis M., Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V., Toullier T., Dumoulin J. Ambient vibration prediction of a cable-stayed bridge by Artificial Neural Network, *Data Driven Based Methods for Civil Structural Health Monitoring and Resilience: Latest Developments and Applications*, CRC press, in press. **VALUTABILE**

Lavoro su rivista tecnica

11. Gattulli, V., Meluzzi, S., Potenza, F., Rinaldi, C., Severa, G. (2022) Passerella strallata sul Sangone di Beinasco: indagini conoscitive, modellazione e progetto di manutenzione. *Cable-*

stayed pedestrian bridge on Sangone river in Beinasco: surveys, modeling and maintenance project, Costruzioni Metalliche, n.2/2022. **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO: “Image-based structural health monitoring: vibration measurements, structural identification, and damage detection”. **VALUTABILE**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 11 pubblicazioni di cui 3 su rivista, 1 in press su rivista, 5 atti di convegno, 1 capitolo di libro e 1 articolo su rivista tecnica nazionale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Presidente
F.to Angelo Luongo Presidente

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. rep. n. 22 prot. n. 159 del 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 20 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica (piattaforma GMeet al link <https://meet.google.com/bhw-fqhh-ikz>) la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. rep. n. 39 prot. n. 310 del 06/01/2022 e composta da:

- Prof. Walter Lacarbonara – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretario);
- Prof. Angelo Luongo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile - Architettura, Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila (Presidente);
- Prof. Elena Benvenuti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara (Componente).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: BARSÌ Francesco

COMMISSARIO Angelo LUONGO

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 13 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, documentata attività didattica-integrativa, attività di formazione presso Université Paris-Est Sup che ha portato al titolo di Dottorato in Architettura in co-tutela; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Barsi, R. Barsotti & S. Bennati, Admissible Shell Internal Forces and Safety Assessment of Masonry Domes, International Journal of Solids and Structures, Volume 264, 2023, 112082, ISSN 0020-7683, <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.112082>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
2. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati & T. Ciblac (2022): Investigating the Relation between Thrust Networks and Thrust Surfaces for Masonry Domes subjected to Vertical Loads: A Case Study, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2101159>. **VALUTAZIONE:** Molto buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, discreta collocazione editoriale, primo autore.
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Studying the equilibrium of oval-base pointed masonry domes: the case of Pisa Cathedral. International Journal of Masonry Research and

Innovation, 7(1-2), 146-171, 2022, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2022.119877>.
VALUTAZIONE: Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.

4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modeling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary study. International Journal of Masonry Research and Innovation, 5(1), 142-165, 2020, <https://dx.doi.org/10.1504/IJMRI.2020.104850> **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, terzo autore.

5. ATTI DI CONVEGNI

6. F. Barsi, D. Aita, R. Barsotti, D. Ulivieri and S. Bennati, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno. In Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2021), 1338-1345. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
7. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, A. Piemonte, D. Ulivieri, F. Barsi, L. Batini, A trapezoidal plan sail vault by Antonio da Sangallo the elder in the Livorno Fortezza Vecchia: from historical investigations to an analysis of its structural behavior. In Proceedings of the I/I International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019), 244-253. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
8. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno. In Proceedings of the XXIV Conference the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA 2019), 2094-2103. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
9. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modelling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary research. In Proceedings of the X International Masonry Society Conferences (IMC 2018), 103-111. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva molto buona consistente in n. 4 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione e implementazione numerica di metodi operanti nel campo dell'analisi limite per lo studio della stabilità di cupole. Ha inoltre collaborato all'esecuzione di campagne sperimentali sulle strutture di cupole e sui materiali per la caratterizzazione meccanica della muratura. La sua tesi di dottorato ha riguardato lo studio di metodi per la valutazione del livello di sicurezza di cupole in muratura soggette a carichi sia verticali che orizzontali. Ha proposto un nuovo metodo per la determinazione dell'ammissibilità statica di campi di stress ottimizzati, nel contesto di strutture a cupola modellate come gusci sottili. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Walter LACARBONARA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 13 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, documentata attività didattica-integrativa, attività di formazione presso Universite Paris-Est Sup che ha portato al titolo di Dottorato in Architettura in co-tutela; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Barsi, R. Barsotti & S. Bennati, Admissible Shell Internal Forces and Safety Assessment of Masonry Domes, International Journal of Solids and Structures, Volume 264, 2023, 112082, ISSN 0020-7683, <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.112082>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
2. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati & T. Ciblac (2022): Investigating the Relation between Thrust Networks and Thrust Surfaces for Masonry Domes subjected to Vertical Loads: A Case Study, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2101159>. **VALUTAZIONE:** Molto buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, discreta collocazione editoriale, primo autore.
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Studying the equilibrium of oval-base pointed masonry domes: the case of Pisa Cathedral. International Journal of Masonry Research and Innovation, 7(1-2), 146-171, 2022, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2022.119877>. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modeling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary study. International Journal of Masonry Research and Innovation, 5(1), 142-165, 2020, <https://dx.doi.org/10.1504/IJMRI.2020.104850> **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, terzo autore.

5. ATTI DI CONVEGNI

6. F. Barsi, D. Aita, R. Barsotti, D. Ulivieri and S. Bennati, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno. In Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2021), 1338-1345. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione
7. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, A. Piemonte, D. Ulivieri, F. Barsi, L. Batini, A trapezoidal plan sail vault by Antonio da Sangallo the elder in the Livorno Fortezza Vecchia: from historical investigations to an analysis of its structural behavior. In Proceedings of the I/ International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019), 244-253. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
8. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno. In Proceedings of the XXIV Conference the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA 2019), 2094-2103. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
9. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modelling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary research. In Proceedings of the X International Masonry Society Conferences (IMC 2018), 103-111. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva molto buona consistente in n. 4 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione e implementazione numerica di metodi operanti nel campo dell'analisi limite per lo studio della stabilità di cupole. Ha inoltre collaborato all'esecuzione di campagne sperimentali sulle strutture di cupole e sui materiali per la caratterizzazione meccanica della muratura. La sua tesi di dottorato ha riguardato lo studio di metodi per la valutazione del livello di sicurezza di cupole in muratura soggette a carichi sia verticali che orizzontali. Ha proposto un nuovo metodo per la determinazione dell'ammissibilità statica di campi di stress ottimizzati, nel contesto di strutture a cupola modellate come gusci sottili. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Elena BENVENUTI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 13 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando, tra cui, ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, documentata attività didattica-integrativa, attività di formazione presso Université Paris-Est Sup che ha portato al titolo di Dottorato in Architettura in co-tutela; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Barsi, R. Barsotti & S. Bennati, Admissible Shell Internal Forces and Safety Assessment of Masonry Domes, International Journal of Solids and Structures, Volume 264, 2023, 112082, ISSN 0020-7683, <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.112082>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
2. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati & T. Ciblac (2022): Investigating the Relation between Thrust Networks and Thrust Surfaces for Masonry Domes subjected to Vertical Loads: A Case Study, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2101159>. **VALUTAZIONE:** Molto buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, discreta collocazione editoriale, primo autore.
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Studying the equilibrium of oval-base pointed masonry domes: the case of Pisa Cathedral. International Journal of Masonry Research and Innovation, 7(1-2), 146-171, 2022, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2022.119877>. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modeling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary study. International Journal of Masonry Research and Innovation, 5(1), 142-165, 2020, <https://dx.doi.org/10.1504/IJMRI.2020.104850> **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, terzo autore.

5. ATTI DI CONVEGNI

6. F. Barsi, D. Aita, R. Barsotti, D. Ulivieri and S. Bennati, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno. In Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2021), 1338-1345. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione
7. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, A. Piemonte, D. Ulivieri, F. Barsi, L. Batini, A trapezoidal plan sail vault by Antonio da Sangallo the elder in the Livorno Fortezza Vecchia: from historical investigations to an analysis of its structural behavior. In Proceedings of the I/II International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019), 244-253. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
8. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno. In Proceedings of the XXIV Conference the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA 2019), 2094-2103. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
9. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modelling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary research. In Proceedings of the X International Masonry Society Conferences (IMC 2018), 103-111. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva molto buona consistente in n. 4 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione e implementazione numerica di metodi operanti nel campo dell'analisi limite per lo studio della stabilità di cupole. Ha inoltre collaborato all'esecuzione di campagne sperimentali sulle strutture di cupole e sui materiali per la caratterizzazione meccanica della muratura. La sua tesi di dottorato ha riguardato lo studio di metodi per la valutazione del livello di sicurezza di cupole in muratura soggette a carichi sia verticali che orizzontali. Ha proposto un nuovo metodo per la determinazione dell'ammissibilità statica di campi di stress ottimizzati, nel contesto di strutture a cupola modellate come gusci sottili. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 13 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, documentata attività didattica-integrativa, attività di formazione presso Université Paris-Est Sup che ha portato al titolo di Dottorato in Architettura in co-tutela; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. F. Barsi, R. Barsotti & S. Bennati, Admissible Shell Internal Forces and Safety Assessment of Masonry Domes, International Journal of Solids and Structures, Volume 264, 2023, 112082, ISSN 0020-7683, <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2022.112082>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
2. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati & T. Ciblac (2022): Investigating the Relation between Thrust Networks and Thrust Surfaces for Masonry Domes subjected to Vertical Loads: A Case Study, International Journal of Architectural Heritage, <https://doi.org/10.1080/15583058.2022.2101159>. **VALUTAZIONE:** Molto buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, discreta collocazione editoriale, primo autore.
3. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Studying the equilibrium of oval-base pointed masonry domes: the case of Pisa Cathedral. International Journal of Masonry Research and Innovation, 7(1-2), 146-171, 2022, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2022.119877>. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, primo autore.
4. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modeling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary study. International Journal of Masonry Research and Innovation, 5(1), 142-165, 2020, <https://dx.doi.org/10.1504/IJMRI.2020.104850> **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione editoriale, terzo autore.

5. ATTI DI CONVEGNI

6. F. Barsi, D. Aita, R. Barsotti, D. Ulivieri and S. Bennati, Studying a masonry sail vault by Antonio da Sangallo the Elder in the Fortezza Vecchia in Livorno. In Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC2021), 1338-1345. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, ottima rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione
7. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, A. Piemonte, D. Ulivieri, F. Barsi, L. Batini, A trapezoidal plan sail vault by Antonio da Sangallo the elder in the Livorno Fortezza Vecchia: from historical investigations to an analysis of its structural behavior. In Proceedings of the I/I International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design Resilience and Rehabilitation of Structures (CoRASS 2019), 244-253. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
8. F. Barsi, R. Barsotti, S. Bennati, Equilibrium of masonry sail vaults: the case study of a subterranean vault by Antonio da Sangallo the Elder in the "Fortezza Vecchia" in Livorno. In Proceedings of the XXIV Conference the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA 2019), 2094-2103. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.
9. S. Bennati, D. Aita, R. Barsotti, G. Caroti, G. Chellini, A. Piemonte, F. Barsi, C. Traverso, Survey, experimental tests and mechanical modelling of the dome of Pisa Cathedral: a multidisciplinary research. In Proceedings of the X International Masonry Society Conferences (IMC 2018), 103-111. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: Il candidato presenta una produzione complessiva molto buona consistente in n. 4 pubblicazioni su riviste internazionali e 4 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione e implementazione numerica di metodi operanti nel campo dell'analisi limite per lo studio della stabilità di cupole. Ha inoltre collaborato all'esecuzione di campagne sperimentali sulle strutture di cupole e sui materiali per la caratterizzazione

meccanica della muratura. La sua tesi di dottorato ha riguardato lo studio di metodi per la valutazione del livello di sicurezza di cupole in muratura soggette a carichi sia verticali che orizzontali. Ha proposto un nuovo metodo per la determinazione dell'ammissibilità statica di campi di stress ottimizzati, nel contesto di strutture a cupola modellate come gusci sottili. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

CANDIDATA: CROGNALE Marianna

COMMISSARIO Angelo LUONGO

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 3 titoli di cui i titoli di laurea ed il dottorato di ricerca in ingegneria strutturale. I titoli sono pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Non mostra documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ma ha partecipato a progetti di ricerca come si desume dal CV; non è titolare di brevetti; riporta, sebbene non documentata tra i titoli, attività di relatrice a congressi e workshop nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. M. Crognale, M. De Iuliis, C. Rinaldi, V. Gattulli, "Damage detection with image processing: a comparative study", Special issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration of EEEV, January 2023 (Accepted for Publication). **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
2. M. Crognale, M. De Iuliis, V. Gattulli, "The Esedra digital twin at Capitoline Museum: from laser scans to IoT sensors", Proceedings of the XXVIII CTA, Congresso dei Tecnici dell'Acciaio, Francavilla al Mare (CH), 29/09/22 – 1/10/22. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
3. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "An integrated vibration-image procedure for damage identification in steel trusses". Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamic, EURO DYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
4. M. Crognale, V. Gattulli, A. Paolone, F. Potenza, "A procedure for damage identification in a steel truss". Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 1307–1315. XXIV Congresso AIMETA, 15/9/2019 – 19/9/2019. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
5. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "Dynamics and damage sensitivity of the Quisi steel truss bridge", ANCRiSST Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Vol. 45. Sapienza Università Editrice, Agosto 2019. **VALUTABILE**
VALUTAZIONE: Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva moderata che non annovera lavori su rivista (n. 1 pubblicazione accettata ma non pubblicata) e 4 atti di convegni di cui un convegno nazionale ed un workshop.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato la Dinamica Strutturale, l'Identificazione e il Monitoraggio Strutturale. In particolare, si è occupata dell'elaborazione di immagini al fine dell'identificazione del danno. Ha trattato l'analisi delle tecniche di Differential Interferometry Radar Synthetic Aperture (DInSAR) riguardanti lo sviluppo e l'applicazione di algoritmi per la generazione di mappe e strain history utilizzando dati SAR interferometrici acquisiti da sensori di nuova generazione. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta sufficiente per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Walter LACARBONARA

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 3 titoli di cui i titoli di laurea ed il dottorato di ricerca in ingegneria strutturale. I titoli sono pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Non mostra documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ma ha partecipato a progetti di ricerca come si desume dal CV; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a congressi e workshop nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. M. Crognale, M. De Iuliis, C. Rinaldi, V. Gattulli, "Damage detection with image processing: a comparative study", Special issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration of EEEV, January 2023 (Accepted for Publication). **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
2. M. Crognale, M. De Iuliis, V. Gattulli, "The Esedra digital twin at Capitoline Museum: from laser scans to IoT sensors", Proceedings of the XXVIII CTA, Congresso dei Tecnici dell'Acciaio, Francavilla al Mare (CH), 29/09/22 – 1/10/22. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
3. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "An integrated vibration-image procedure for damage identification in steel trusses". Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamic, EUROLYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
4. M. Crognale, V. Gattulli, A. Paolone, F. Potenza, "A procedure for damage identification in a steel truss". Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 1307–1315. XXIV Congresso AIMETA, 15/9/2019 – 19/9/2019. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
5. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "Dynamics and damage sensitivity of the Quisi steel truss bridge", ANCRiSST Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Vol. 45. Sapienza Università Editrice, Agosto 2019. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva moderata che non riporta lavori su rivista (n. 1 pubblicazione accettata ma non pubblicata) e 4 atti di convegni di cui un convegno nazionale ed un workshop.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato la Dinamica Strutturale, l'Identificazione e il Monitoraggio Strutturale. In particolare, si è occupata dell'elaborazione di immagini al fine dell'identificazione del danno. Ha trattato l'analisi delle tecniche di Differential Interferometry Radar

Synthetic Aperture (DInSAR) riguardanti lo sviluppo e l'applicazione di algoritmi per la generazione di mappe e strain history utilizzando dati SAR interferometrici acquisiti da sensori di nuova generazione. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta sufficiente per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Elena BENVENUTI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 3 titoli di cui i titoli di laurea ed il dottorato di ricerca in ingegneria strutturale. I titoli sono pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Non mostra documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ma ha partecipato a progetti di ricerca come si desume dal CV; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a congressi e workshop nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. M. Crognale, M. De Iuliis, C. Rinaldi, V. Gattulli, "Damage detection with image processing: a comparative study", Special issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration of EEEV, January 2023 (Accepted for Publication). **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
2. M. Crognale, M. De Iuliis, V. Gattulli, "The Esedra digital twin at Capitoline Museum: from laser scans to IoT sensors", Proceedings of the XXVIII CTA, Congresso dei Tecnici dell'Acciaio, Francavilla al Mare (CH), 29/09/22 – 1/10/22. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
3. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "An integrated vibration-image procedure for damage identification in steel trusses". Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamic, EURO DYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
4. M. Crognale, V. Gattulli, A. Paolone, F. Potenza, "A procedure for damage identification in a steel truss". Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 1307–1315. XXIV Congresso AIMETA, 15/9/2019 – 19/9/2019. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
5. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "Dynamics and damage sensitivity of the Quisi steel truss bridge", ANCRiSST Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Vol. 45. Sapienza Università Editrice, Agosto 2019. **VALUTABILE**
VALUTAZIONE: Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva moderata che non riporta lavori su rivista (n. 1 pubblicazione accettata ma non pubblicata) e 4 atti di convegni di cui un convegno nazionale ed un workshop.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato la Dinamica Strutturale, l'Identificazione e il Monitoraggio Strutturale. In particolare, si è occupata dell'elaborazione di immagini al fine dell'identificazione del danno. Ha trattato l'analisi delle tecniche di Differential Interferometry Radar Synthetic Aperture (DInSAR) riguardanti lo sviluppo e l'applicazione di algoritmi per la generazione di mappe e strain history utilizzando dati SAR interferometrici acquisiti da sensori di nuova

generazione. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta sufficiente per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 3 titoli di cui i titoli di laurea ed il dottorato di ricerca in ingegneria strutturale. I titoli sono pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Non mostra documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali ma ha partecipato a progetti di ricerca come si desume dal CV; non è titolare di brevetti; riporta, sebbene non documentata tra i titoli, attività di relatrice a congressi e workshop nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. M. Crognale, M. De Iuliis, C. Rinaldi, V. Gattulli, "Damage detection with image processing: a comparative study", Special issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration of EEEV, January 2023 (Accepted for Publication). **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
2. M. Crognale, M. De Iuliis, V. Gattulli, "The Esedra digital twin at Capitoline Museum: from laser scans to IoT sensors", Proceedings of the XXVIII CTA, Congresso dei Tecnici dell'Acciaio, Francavilla al Mare (CH), 29/09/22 – 1/10/22. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
3. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "An integrated vibration-image procedure for damage identification in steel trusses". Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamic, EURO DYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
4. M. Crognale, V. Gattulli, A. Paolone, F. Potenza, "A procedure for damage identification in a steel truss". Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, pp. 1307–1315. XXIV Congresso AIMETA, 15/9/2019 – 19/9/2019. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
5. M. Crognale, V. Gattulli, S. Ivorra, F. Potenza, "Dynamics and damage sensitivity of the Quisi steel truss bridge", ANCRiSST Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Vol. 45. Sapienza Università Editrice, Agosto 2019. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva moderata che non riporta lavori su rivista (n. 1 pubblicazione accettata ma non pubblicata) e 4 atti di convegni di cui un convegno nazionale ed un workshop.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato la Dinamica Strutturale, l'Identificazione e il Monitoraggio Strutturale. In particolare, si è occupata dell'elaborazione di immagini al fine dell'identificazione del danno. Ha trattato l'analisi delle tecniche di Differential Interferometry Radar Synthetic Aperture (DInSAR) riguardanti lo sviluppo e l'applicazione di algoritmi per la generazione di mappe e strain history utilizzando dati SAR interferometrici acquisiti da sensori di nuova generazione. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta sufficiente per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

CANDIDATA: DI GREGORIO Laura

COMMISSARIO Angelo LUONGO

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 42 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Matematica, documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; ha un'ottima esperienza internazionale come documentato dalla Borsa Marie Curie per un post-doc presso l'Institute for Industrial Mathematics, Università di Paderborn (Germania), ed è risultata vincitrice di una borsa di ricerca presso Thales Alenia Space sul progetto SABRINA-COSMO SkyMed; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a diversi congressi e convegni nazionali e internazionali. Ha maturato esperienza lavorativa in ambienti lavorativi informatici come programmatrice ed analista di sistema per il monitoraggio di processi (Gruppo ACSI Informatica, Telecom Italia Mobile).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A Birkhoff-Lewis type theorem for the nonlinear wave equation: ARMA Archive for Rational Mechanics and Analysis 196, pp. 303-362 (2010) (in collaboration with L. Biasco) <https://link.springer.com/article/10.1007/s00205-009-0240-y>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
2. Time periodic solutions for the nonlinear wave equation with long minimal period: SIAM Journal on Mathematical Analysis, 38, 4 (2006) pp. 1090-1125 (in collaboration with L. Biasco) <https://epubs.siam.org/doi/10.1137/050638606>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
3. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Dynamical Systems and Differential Equations, supplement to Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A, July 2007 (in collaboration with L. Biasco). <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/proc.2007.2007.102>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
4. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, Volume 17, Issue 1, 2006, pp. 25-33 (in collaboration with L. Biasco). <https://ems.press/journals/rlm/articles/877>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
5. A quantitative normal form for the hinged nonlinear beam equation: L. Di Gregorio, Preprint 2023. <http://arxiv.org/abs/2301.12567>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, unico autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 1 pre-print su arxiv.org. Da osservare ai fini della continuità temporale che la candidata ha avuto prolungati periodi di maternità tra il 2010 ed il 2019 per la nascita di 4 figli.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato sistemi dinamici non lineari e le EDP (equazioni di onde e fasci), affrontate utilizzando la teoria delle perturbazioni. Nella tesi di dottorato e negli articoli successivi ha sfruttato i metodi costruttivi della teoria KAM nell'equazione delle onde non lineari nella ricerca di nuovi tipi di orbite periodiche di lunga durata che non compaiono nell'approssimazione lineare. Nella sua attività scientifica di post-doc insieme ad un gruppo di ingegneri aerospaziali ha utilizzato tecniche di perturbazione per valutare le varietà invarianti utilizzabili per progettare traiettorie a bassa spinta per i satelliti spaziali. Più recentemente, ottimizzando gli algoritmi, ha implementato una forma normale per la dinamica non lineare di una trave con non linearità di tipo geometrico. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Walter LACARBONARA

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 42 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Matematica, documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; ha un'ottima esperienza internazionale come documentato dalla Borsa Marie Curie internazionale per un post-doc presso l'Institute for Industrial Mathematics, Università di Paderborn (Germania), ed è risultata vincitrice di una borsa di ricerca presso Thales Alenia Space sul progetto SABRINA-COSMO SkyMed; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a diversi congressi e convegni nazionali e internazionali. Ha maturato esperienza lavorativa in ambienti lavorativi informatici come programmatrice ed analista di sistema per il monitoraggio di processi (Gruppo ACSI Informatica, Telecom Italia Mobile).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A Birkhoff-Lewis type theorem for the nonlinear wave equation: ARMA Archive for Rational Mechanics and Analysis 196, pp. 303-362 (2010) (in collaboration with L. Biasco) <https://link.springer.com/article/10.1007/s00205-009-0240-y>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
2. Time periodic solutions for the nonlinear wave equation with long minimal period: SIAM Journal on Mathematical Analysis, 38, 4 (2006) pp. 1090-1125 (in collaboration with L. Biasco) <https://epubs.siam.org/doi/10.1137/050638606>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
3. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Dynamical Systems and Differential Equations, supplement to Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A, July 2007 (in collaboration with L. Biasco). <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/proc.2007.2007.102>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
4. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, Volume 17, Issue 1, 2006, pp. 25-33 (in collaboration with L. Biasco). <https://ems.press/journals/rlm/articles/877>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
5. A quantitative normal form for the hinged nonlinear beam equation: L. Di Gregorio, Preprint 2023.

<http://arxiv.org/abs/2301.12567>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, unico autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 1 pre-print. Da osservare ai fini della continuità temporale che la candidata ha avuto prolungati periodi di maternità tra il 2010 ed il 2019 per la nascita di 4 figli.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato sistemi dinamici non lineari e le EDP (equazioni di onde e fasci), affrontate utilizzando la teoria delle perturbazioni. Nella tesi di dottorato e negli articoli successivi ha sfruttato i metodi costruttivi della teoria KAM nell'equazione delle onde non lineari nella ricerca di nuovi tipi di orbite periodiche di lunga durata che non compaiono nell'approssimazione lineare. Nella sua attività scientifica di post-doc insieme ad un gruppo di ingegneri aerospaziali ha utilizzato tecniche di perturbazione per valutare le varietà invarianti utilizzabili per progettare traiettorie a bassa spinta per i satelliti spaziali. Più recentemente, ottimizzando gli algoritmi, ha implementato una forma normale per la dinamica non lineare di una trave con non linearità di tipo geometrico. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Elena BENVENUTI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 42 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Matematica, documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; ha un'ottima esperienza internazionale come documentato dalla Borsa Marie Curie internazionale per un post-doc presso l'Institute for Industrial Mathematics, Università di Paderborn (Germania), ed è risultata vincitrice di una borsa di ricerca presso Thales Alenia Space sul progetto SABRINA-COSMO SkyMed; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a diversi congressi e convegni nazionali e internazionali. Ha maturato esperienza lavorativa in ambienti lavorativi informatici come programmatrice ed analista di sistema per il monitoraggio di processi (Gruppo ACSI Informatica, Telecom Italia Mobile).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A Birkhoff-Lewis type theorem for the nonlinear wave equation: ARMA Archive for Rational Mechanics and Analysis 196, pp. 303-362 (2010) (in collaboration with L. Biasco) <https://link.springer.com/article/10.1007/s00205-009-0240-y>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
2. Time periodic solutions for the nonlinear wave equation with long minimal period: SIAM Journal on Mathematical Analysis, 38, 4 (2006) pp. 1090-1125 (in collaboration with L. Biasco) <https://epubs.siam.org/doi/10.1137/050638606>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.

3. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Dynamical Systems and Differential Equations, supplement to Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A, July 2007 (in collaboration with L. Biasco). <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/proc.2007.2007.102>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
4. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, Volume 17, Issue 1, 2006, pp. 25-33 (in collaboration with L. Biasco). <https://ems.press/journals/rlm/articles/877>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
5. A quantitative normal form for the hinged nonlinear beam equation: L. Di Gregorio, Preprint 2023. <http://arxiv.org/abs/2301.12567>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, unico autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 1 pre-print. Da osservare ai fini della continuità temporale che la candidata ha avuto prolungati periodi di maternità tra il 2010 ed il 2019 per la nascita di 4 figli.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato sistemi dinamici non lineari e le EDP (equazioni di onde e fasci), affrontate utilizzando la teoria delle perturbazioni. Nella tesi di dottorato e negli articoli successivi ha sfruttato i metodi costruttivi della teoria KAM nell'equazione delle onde non lineari nella ricerca di nuovi tipi di orbite periodiche di lunga durata che non compaiono nell'approssimazione lineare. Nella sua attività scientifica di post-doc insieme ad un gruppo di ingegneri aerospaziali ha utilizzato tecniche di perturbazione per valutare le varietà invarianti utilizzabili per progettare traiettorie a bassa spinta per i satelliti spaziali. Più recentemente, ottimizzando gli algoritmi, ha implementato una forma normale per la dinamica non lineare di una trave con non linearità di tipo geometrico. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 42 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Matematica, documentata attività didattica sia in università italiane che straniere; ha un'ottima esperienza internazionale come documentato dalla Borsa Marie Curie internazionale per un post-doc presso l'Institute for Industrial Mathematics, Università di Paderborn (Germania), ed è risultata vincitrice di una borsa di ricerca presso Thales Alenia Space sul progetto SABRINA-COSMO SkyMed; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a diversi progetti di ricerca sia nazionali che internazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a diversi congressi e convegni nazionali e internazionali. Ha maturato esperienza lavorativa in ambienti lavorativi informatici come programmatrice ed analista di sistema per il monitoraggio di processi (Gruppo ACSI Informatica, Telecom Italia Mobile).

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A Birkhoff-Lewis type theorem for the nonlinear wave equation: ARMA Archive for Rational Mechanics and Analysis 196, pp. 303-362 (2010) (in collaboration with L. Biasco) <https://link.springer.com/article/10.1007/s00205-009-0240-y>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
2. Time periodic solutions for the nonlinear wave equation with long minimal period: SIAM Journal on Mathematical Analysis, 38, 4 (2006) pp. 1090-1125 (in collaboration with L. Biasco) <https://epubs.siam.org/doi/10.1137/050638606>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale, secondo autore.
3. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Dynamical Systems and Differential Equations, supplement to Discrete and Continuous Dynamical Systems Series A, July 2007 (in collaboration with L. Biasco). <https://www.aims sciences.org/article/doi/10.3934/proc.2007.2007.102>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
4. Periodic solutions of Birkhoff-Lewis type for the nonlinear wave equation: Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei, Volume 17, Issue 1, 2006, pp. 25-33 (in collaboration with L. Biasco). <https://ems.press/journals/rim/articles/877>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale, secondo autore.
5. A quantitative normal form for the hinged nonlinear beam equation: L. Di Gregorio, Preprint 2023. <http://arxiv.org/abs/2301.12567>. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, grande rilevanza, ottima congruenza, unico autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 1 pre-print su repository pubblico arxiv.org. Da osservare ai fini della continuità temporale che la candidata ha avuto prolungati periodi di maternità tra il 2010 ed il 2019 per la nascita di 4 figli.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata ha riguardato sistemi dinamici non lineari e le EDP (equazioni di onde e fasci), affrontate utilizzando la teoria delle perturbazioni. Nella tesi di dottorato e negli articoli successivi ha sfruttato i metodi costruttivi della teoria KAM nell'equazione delle onde non lineari nella ricerca di nuovi tipi di orbite periodiche di lunga durata che non compaiono nell'approssimazione lineare. Nella sua attività scientifica di post-doc insieme ad un gruppo di ingegneri aerospaziali ha utilizzato tecniche di perturbazione per valutare le varietà invarianti utilizzabili per progettare traiettorie a bassa spinta per i satelliti spaziali. Più recentemente, ottimizzando gli algoritmi, ha implementato una forma normale per la dinamica non lineare di una trave con non linearità di tipo geometrico. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

CANDIDATA: RINALDI Cecilia

COMMISSARIO Angelo LUONGO

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 17 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica in università italiane; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a progetti di ricerca; è titolare di un assegno di ricerca presso il DISG, Sapienza; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Crognale M., De Iuliis M., Rinaldi C., Gattulli V. Damage detection with image processing: a comparative study, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* (Springer), Special Issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione, primo autore.
2. Rinaldi, C., Ciambella, J., & Gattulli, V. (2022). Image-based operational modal analysis and damage detection validated in an instrumented small-scale steel frame structure. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 168, 108640. DOI 10.1016/j.ymssp.2021.108640. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione, primo autore.
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. *Struct Monitor Maintenanc*, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, primo autore.
4. Potenza, F., Rinaldi, C., Ottaviano, E., & Gattulli, V. (2020). A robotics and computer-aided procedure for defect evaluation in bridge inspection. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 10, 471-484. DOI 10.1007/s13349-020-00395-3. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, secondo autore.

Atti di convegno

5. Rinaldi C., Lepidi M., and Gattulli V. Static and dynamic response analysis of stay cables using terrestrial laser scanning and vibration measurements, *Proceedings of XXV AIMETA Conference 2022*, in press. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.
6. Rinaldi, C., Ciambella, J., Moroni, M., Gattulli, V. (2020). Optical Flow Dynamic Measurements with High-Speed Camera on a Small-Scale Steel Frame Structure. In: Carcaterra, A., Paolone, A., Graziani, G. (eds) *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019*. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
7. Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V. (2022). On monitoring a cable-stayed pedestrian bridge, *Proceedings of XXVIII Giornate italiana della costruzione in acciaio – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (C.T.A)*, September 29 – October 1, 2022, Francavilla al Mare, Italy. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
8. Rinaldi C., Potenza F., Ciambella J., Severa G., Di Sabatino U., Gattulli V. (2021). Modeling of a cable-stayed pedestrian bridge using geometric and vibration data to update cable tensioning, *Proceedings of the second International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2021)*, 16-17 September 2021, Stavanger, Norway. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.

- Rinaldi C., Di Sabatino U., Potenza F., Gattulli V. (2019). Inspection and monitoring by enhanced mechatronic solutions in the Gran Sasso National Laboratories. Gattulli, Vincenzo, Oreste Bursi, and Daniele Zonta, eds. ANCRiSST 2019 Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Rome (Italy), 18-20 July 2019. Vol. 45. Sapienza Università Editrice, 2019. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.

Capitolo di libro

- De Iuliis M., Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V., Toullier T., Dumoulin J. Ambient vibration prediction of a cable-stayed bridge by Artificial Neural Network, Data Driven Based Methods for Civil Structural Health Monitoring and Resilience: Latest Developments and Applications, CRC press, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, secondo autore.

Lavoro su rivista tecnica

- Gattulli, V., Meluzzi, S., Potenza, F., Rinaldi, C., Severa, G. (2022) Passerella strallata sul Sangone di Beinasco: indagini conoscitive, modellazione e progetto di manutenzione. Cable-stayed pedestrian bridge on Sangone river in Beinasco: surveys, modeling and maintenance project, Costruzioni Metalliche, n.2/2022. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, quarto autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali, 1 in press, 5 atti di convegno, 1 capitolo di libro e 1 lavoro su rivista tecnica nazionale.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata riguarda principalmente lo sviluppo di procedure per la risoluzione di problemi inversi basati sulla combinazione di modelli fisici e dati sperimentali.

La tesi di dottorato ha riguardato l'uso di tecniche basate su immagini per il tracciamento visivo e le misurazioni delle vibrazioni applicate al campo del monitoraggio strutturale

Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Walter LACARBONARA

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 17 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica in università italiane; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a progetti di ricerca; è titolare di un assegno di ricerca presso il DISG, Sapienza; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- Crognale M., De Iuliis M., Rinaldi C., Gattulli V. Damage detection with image processing: a comparative study, Earthquake Engineering and Engineering Vibration (Springer), Special Issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione, primo autore.

2. Rinaldi, C., Ciambella, J., & Gattulli, V. (2022). Image-based operational modal analysis and damage detection validated in an instrumented small-scale steel frame structure. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 168, 108640. DOI 10.1016/j.ymssp.2021.108640. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione, primo autore.
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. *Struct Monitor Maintenanc*, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, primo autore.
4. Potenza, F., Rinaldi, C., Ottaviano, E., & Gattulli, V. (2020). A robotics and computer-aided procedure for defect evaluation in bridge inspection. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 10, 471-484. DOI 10.1007/s13349-020-00395-3. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, secondo autore.

Atti di convegno

5. Rinaldi C., Lepidi M., and Gattulli V. Static and dynamic response analysis of stay cables using terrestrial laser scanning and vibration measurements, *Proceedings of XXV AIMETA Conference 2022*, in press. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.
6. Rinaldi, C., Ciambella, J., Moroni, M., Gattulli, V. (2020). Optical Flow Dynamic Measurements with High-Speed Camera on a Small-Scale Steel Frame Structure. In: Carcaterra, A., Paolone, A., Graziani, G. (eds) *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
7. Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V. (2022). On monitoring a cable-stayed pedestrian bridge, *Proceedings of XXVIII Giornate italiana della costruzione in acciaio – Collegio dei Tecnici dell’Acciaio (C.T.A)*, September 29 – October 1, 2022, Francavilla al Mare, Italy. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
8. Rinaldi C., Potenza F., Ciambella J., Severa G., Di Sabatino U., Gattulli V. (2021). Modeling of a cable-stayed pedestrian bridge using geometric and vibration data to update cable tensioning, *Proceedings of the second International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2021)*, 16-17 September 2021, Stavanger, Norway. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
9. Rinaldi C., Di Sabatino U., Potenza F., Gattulli V. (2019). Inspection and monitoring by enhanced mechatronic solutions in the Gran Sasso National Laboratories. Gattulli, Vincenzo, Oreste Bursi, and Daniele Zonta, eds. *ANCRiSST 2019 Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology*, Rome (Italy), 18-20 July 2019. Vol. 45. Sapienza Università Editrice, 2019. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.

Capitolo di libro

10. De luliis M., Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V., Toullier T., Dumoulin J. Ambient vibration prediction of a cable-stayed bridge by Artificial Neural Network, *Data Driven Based Methods for Civil Structural Health Monitoring and Resilience: Latest Developments and Applications*, CRC press, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, secondo autore.

Lavoro su rivista tecnica

11. Gattulli, V., Meluzzi, S., Potenza, F., Rinaldi, C., Severa, G. (2022) Passerella strallata sul Sangone di Beinasco: indagini conoscitive, modellazione e progetto di manutenzione. Cable-stayed pedestrian bridge on Sangone river in Beinasco: surveys, modeling and maintenance project, *Costruzioni Metalliche*, n.2/2022. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, quarto autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali, 1 in press, 5 atti di convegno, 1 capitolo di libro ed 1 lavoro su rivista tecnica nazionale.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata riguarda principalmente lo sviluppo di procedure per la risoluzione di problemi inversi basati sulla combinazione di modelli fisici e dati sperimentali.

La tesi di dottorato ha riguardato l'uso di tecniche basate su immagini per il tracciamento visivo e le misurazioni delle vibrazioni applicate al campo del monitoraggio strutturale

Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

COMMISSARIO Elena BENVENUTI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 17 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica in università italiane; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a progetti di ricerca; è titolare di un assegno di ricerca presso il DISG, Sapienza; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Crognale M., De Iuliis M., Rinaldi C., Gattulli V. Damage detection with image processing: a comparative study, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* (Springer), Special Issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione, primo autore.
2. Rinaldi, C., Ciambella, J., & Gattulli, V. (2022). Image-based operational modal analysis and damage detection validated in an instrumented small-scale steel frame structure. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 168, 108640. DOI 10.1016/j.ymssp.2021.108640. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione, primo autore.
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. *Struct Monitor Maintenanc*, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, primo autore.
4. Potenza, F., Rinaldi, C., Ottaviano, E., & Gattulli, V. (2020). A robotics and computer-aided procedure for defect evaluation in bridge inspection. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 10, 471-484. DOI 10.1007/s13349-020-00395-3. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, secondo autore.

Atti di convegno

5. Rinaldi C., Lepidi M., and Gattulli V. Static and dynamic response analysis of stay cables using terrestrial laser scanning and vibration measurements, *Proceedings of XXV AIMETA Conference 2022*, in press. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.
6. Rinaldi, C., Ciambella, J., Moroni, M., Gattulli, V. (2020). Optical Flow Dynamic Measurements with High-Speed Camera on a Small-Scale Steel Frame Structure. In: Carcaterra, A., Paolone, A., Graziani, G. (eds) *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019*. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.

7. Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V. (2022). On monitoring a cable-stayed pedestrian bridge, Proceedings of XXVIII Giornate italiana della costruzione in acciaio – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (C.T.A), September 29 – October 1, 2022, Francavilla al Mare, Italy. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
8. Rinaldi C., Potenza F., Ciambella J., Severa G., Di Sabatino U., Gattulli V. (2021). Modeling of a cable-stayed pedestrian bridge using geometric and vibration data to update cable tensioning, Proceedings of the second International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2021), 16-17 September 2021, Stavanger, Norway. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
9. Rinaldi C., Di Sabatino U., Potenza F., Gattulli V. (2019). Inspection and monitoring by enhanced mechatronic solutions in the Gran Sasso National Laboratories. Gattulli, Vincenzo, Oreste Bursi, and Daniele Zonta, eds. ANCRiSST 2019 Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, Rome (Italy), 18-20 July 2019. Vol. 45. Sapienza Università Editrice, 2019. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.

Capitolo di libro

10. De Iulii M., Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V., Toullier T., Dumoulin J. Ambient vibration prediction of a cable-stayed bridge by Artificial Neural Network, Data Driven Based Methods for Civil Structural Health Monitoring and Resilience: Latest Developments and Applications, CRC press, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, secondo autore.

Lavoro su rivista tecnica

11. Gattulli, V., Meluzzi, S., Potenza, F., Rinaldi, C., Severa, G. (2022) Passerella strallata sul Sangone di Beinasco: indagini conoscitive, modellazione e progetto di manutenzione. Cable-stayed pedestrian bridge on Sangone river in Beinasco: surveys, modeling and maintenance project, Costruzioni Metalliche, n.2/2022. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, quarto autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali, 1 in press, 5 atti di convegno, 1 capitolo di libro e 1 lavoro su rivista tecnica nazionale.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata riguarda principalmente lo sviluppo di procedure per la risoluzione di problemi inversi basati sulla combinazione di modelli fisici e dati sperimentali.

La tesi di dottorato ha riguardato l'uso di tecniche basate su immagini per il tracciamento visivo e le misurazioni delle vibrazioni applicate al campo del monitoraggio strutturale

Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 17 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica in università italiane; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a progetti di ricerca; è titolare di un assegno

di ricerca presso il DISG, Sapienza; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Crognale M., De Iuliis M., Rinaldi C., Gattulli V. Damage detection with image processing: a comparative study, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* (Springer), Special Issue on Computer Vision Empowering Earthquake Engineering and Engineering Vibration, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, buona collocazione, primo autore.
2. Rinaldi, C., Ciambella, J., & Gattulli, V. (2022). Image-based operational modal analysis and damage detection validated in an instrumented small-scale steel frame structure. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 168, 108640. DOI 10.1016/j.ymssp.2021.108640. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione, primo autore.
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. *Struct Monitor Maintenanc*, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, primo autore.
4. Potenza, F., Rinaldi, C., Ottaviano, E., & Gattulli, V. (2020). A robotics and computer-aided procedure for defect evaluation in bridge inspection. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 10, 471-484. DOI 10.1007/s13349-020-00395-3. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione, secondo autore.

Atti di convegno

5. Rinaldi C., Lepidi M., and Gattulli V. Static and dynamic response analysis of stay cables using terrestrial laser scanning and vibration measurements, *Proceedings of XXV AIMETA Conference 2022*, in press. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.
6. Rinaldi, C., Ciambella, J., Moroni, M., Gattulli, V. (2020). Optical Flow Dynamic Measurements with High-Speed Camera on a Small-Scale Steel Frame Structure. In: Carcaterra, A., Paolone, A., Graziani, G. (eds) *Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019*. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
7. Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V. (2022). On monitoring a cable-stayed pedestrian bridge, *Proceedings of XXVIII Giornate italiana della costruzione in acciaio – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (C.T.A)*, September 29 – October 1, 2022, Francavilla al Mare, Italy. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
8. Rinaldi C., Potenza F., Ciambella J., Severa G., Di Sabatino U., Gattulli V. (2021). Modeling of a cable-stayed pedestrian bridge using geometric and vibration data to update cable tensioning, *Proceedings of the second International Symposium on Dynamics and Aerodynamics of Cables (ISDAC 2021)*, 16-17 September 2021, Stavanger, Norway. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, primo autore.
9. Rinaldi C., Di Sabatino U., Potenza F., Gattulli V. (2019). Inspection and monitoring by enhanced mechatronic solutions in the Gran Sasso National Laboratories. Gattulli, Vincenzo, Oreste Bursi, and Daniele Zonta, eds. *ANCRiSST 2019 Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology*, Rome (Italy), 18-20 July 2019. Vol. 45. Sapienza Università Editrice, 2019. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, primo autore.

Capitolo di libro

10. De Iuliis M., Rinaldi C., Potenza F., Gattulli V., Toullier T., Dumoulin J. Ambient vibration prediction of a cable-stayed bridge by Artificial Neural Network, *Data Driven Based Methods for Civil Structural Health Monitoring and Resilience: Latest Developments and Applications*,

CRC press, in press. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, secondo autore.

Lavoro su rivista tecnica

11. Gattulli, V., Meluzzi, S., Potenza, F., Rinaldi, C., Severa, G. (2022) Passerella strallata sul Sangone di Beinasco: indagini conoscitive, modellazione e progetto di manutenzione. Cable-stayed pedestrian bridge on Sangone river in Beinasco: surveys, modeling and maintenance project, *Costruzioni Metalliche*, n.2/2022. **VALUTAZIONE:** Discreta originalità, discreta rilevanza, discreta congruenza, quarto autore.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: La candidata presenta una produzione complessiva molto buona pari a n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali, 1 in press, 5 atti di convegno, 1 capitolo di libro e 1 lavoro su rivista tecnica nazionale.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata riguarda principalmente lo sviluppo di procedure per la risoluzione di problemi inversi basati sulla combinazione di modelli fisici e dati sperimentali.

La tesi di dottorato ha riguardato l'uso di tecniche basate su immagini per il tracciamento visivo e le misurazioni delle vibrazioni applicate al campo del monitoraggio strutturale

Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dalla candidata, la produzione scientifica risulta buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

F.to Angelo Luongo Presidente