

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 21/2023 DEL 20/01/2023, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR063**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 38/2023 del 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Antonino Morassi – professore ordinario presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine (Presidente);
- Prof. Luca Martinelli – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (componente);
- Prof.ssa Daniela Addessi – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretaria).

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

La Commissione dichiara di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione e 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. Crognale Marianna
2. Rinaldi Cecilia
3. Rodella Andrea

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 15/02/2023.

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.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45 e si riconvoca per il giorno 26/02/2023 alle ore 19:00.

La Commissione riprende i lavori l'anno 2023, il giorno 26 del mese di febbraio alle ore 19:00 in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>.

La Commissione prosegue con la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati su elencati, come riportato negli allegati 2, 2/A e 2/B al presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Crognale Marianna
2. Rinaldi Cecilia
3. Rodella Andrea

Acquisite le rinunce da parte dei candidati a usufruire dei termini di preavviso relativi alla data per lo svolgimento della prova orale (Crognale Marianna lettera acquisita al prot. 429 del 20/02/2023; Rinaldi Cecilia lettera acquisita al prot. 411 del 17/02/2023; Rodella Andrea lettera acquisita al prot. 426 del 20/02/2023), il colloquio si terrà il giorno 02/03/2023, alle ore 10, presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

La Commissione chiude i lavori alle ore 20:30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Antonino Morassi

Prof. Luca Martinelli

Prof.ssa Daniela Addressi

## 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 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 21/2023 DEL 20/01/2023, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR063**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 38/2023 del 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Antonino Morassi – professore ordinario presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine (Presidente);
- Prof. Luca Martinelli – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (componente);
- Prof.ssa Daniela Addessi – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretaria).

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

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, e della rinuncia pervenuta da parte della candidata Cristina Gatta, lettera acquisita al prot. 390 del 15/02/2023, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 3 e precisamente:

1. Crognale Marianna
2. Rinaldi Cecilia
3. Rodella Andrea

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 dai candidati.

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

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata: Crognale Marianna;
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della candidata: Rinaldi Cecilia;
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato: Rodella Andrea.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato, qualora presenti, 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: **Crognale Marianna**

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

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 (allegato 2/B).

Candidato: **Rinaldi Cecilia**

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

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 (allegato 2/B).

Candidato: **Rodella Andrea**

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

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 (allegato 2/B).

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45 e si riconvoca per il giorno 26/02/2023 alle ore 19:00.

La Commissione riprende i lavori l'anno 2023, il giorno 26 del mese di febbraio alle ore 19:00 in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>.

La Commissione prosegue con la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

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:

1. Crognale Marianna
2. Rinaldi Cecilia
3. Rodella Andrea

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 chiude i lavori alle ore 20:30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firma del Commissari

Prof. Antonino Morassi

Prof. Luca Martinelli

Prof.ssa Daniela Addressi

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 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 21/2023 DEL 20/01/2023, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR063**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 38/2023 del 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Antonino Morassi – professore ordinario presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine (Presidente);
- Prof. Luca Martinelli – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (componente);
- Prof.ssa Daniela Addessi – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretaria).

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

La Commissione prende atto dei titoli e delle pubblicazioni.

**CANDIDATO: CROGNALE MARIANNA**

TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Triennale in Ingegneria Civile n.o. conseguita il 20/12/2011 presso Sapienza Università di Roma, con votazione 108/110; **VALUTABILE**
2. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture conseguita il 28/10/2016 presso Sapienza Università di Roma, con votazione 104/110; **VALUTABILE**
3. Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile Strutturale XXXIII ciclo, conseguito il 15/07/2021 presso Sapienza Università di Roma; **VALUTABILE**
4. CSP/CSE Coordinatore della sicurezza nei cantieri in fase di progettazione ed esecuzione (D.Lgs 81/08 E SMI) conseguita nel 2017 presso A-Sapiens (Sapienza Università di Roma); **NON VALUTABILE**
5. RSPP Responsabile del servizio di protezione e prevenzione (D.Lgs 81/08 E SMI) conseguita nel 2017 presso A-Sapiens (Sapienza Università di Roma); **NON VALUTABILE**
6. RSPP-SP3 Specializzazione in sanità residenziale (D.Lgs 81/08 E SMI) conseguita nel 2017 presso A-Sapiens (Sapienza Università di Roma); **NON VALUTABILE**
7. Cultore della materia in Scienza delle Costruzioni, conseguito nel 2021, presso Sapienza Università di Roma; **VALUTABILE**
8. Collaborazione alla didattica per il corso di Scienza delle Costruzioni (Prof. Gattulli), 2018-oggi, presso Sapienza Università di Roma; **VALUTABILE**
9. Collaborazione alla didattica per il corso di Modellazione Strutturale dell'Architettura (Prof. Gattulli), 2018-oggi, presso Sapienza Università di Roma; **VALUTABILE**

10. III Edizione Master ADMSI (Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture), lezione dal titolo "Identificazione del danno", 7/5/2022, presso Sapienza Università di Roma; **VALUTABILE**
11. Post-doc fellow (bando SSD ICAR/08 cat.B, tipo II, n. AR-B 15/2022, prot.2268; dal titolo "Costruzioni interagenti con gemelli digitali"), presso il Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, periodo di riferimento 1/1/2023-21/12/2023; **VALUTABILE**
12. Post-doc fellow (bando SSD ICAR/08 cat.B, tipo II, n. AR 112021, rep.279, prot.1649; dal titolo "Costruzioni interagenti con gemelli digitali"), presso il Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma, periodo di riferimento 1/1/2022-21/12/2022; **VALUTABILE**
13. Relatore a XXVIII Congresso CTA, 2022, Francavilla al mare, "The Esedra Digital Twin at Capitoline Museum From Laser Scan to IoT Sensors"; **VALUTABILE**
14. Relatore a DESDEMONA Final Conference, 2022, Sapienza Università di Roma, "A procedure for damage identification and inspection based on vibrations and image data fusion"; **VALUTABILE**
15. Relatore a Digital innovation in Architecture and Engineering Workshop, 2021, Sapienza Università di Roma, "Damage description by Image Processing in BIM environment"; **VALUTABILE**
16. Relatore a EURODDYN 2020, Atene, Grecia, remotely, "An integrated vibration-image procedure for damage identification in steel trusses"; **VALUTABILE**
17. Relatore a AIMETA 2019, Sapienza Università di Roma, "A damage identification procedure for steel truss"; **VALUTABILE**
18. Relatore a ANCRiSST 2019, Sapienza Università di Roma, "Dynamics and damage in the Quisi steel truss bridge"; **VALUTABILE**
19. Partecipazione a Progetto ReLUIIS "Monitoraggio e Dati Satellitari" (Responsabile Scientifico di Unità: Prof. Vincenzo Gattulli, Responsabili del Progetto: Prof. Marco Savoia e Prof. Felice Carlo Ponzio), 2019-2021, 2022-2024; **VALUTABILE**
20. Partecipazione a Progetto Grande di Ateneo BEES "Better use of data for built heritage Enhancement through Ecosystems of connected digital twinS", Responsabile del Progetto: Prof. Vincenzo Gattulli, 2022-2024; **VALUTABILE**
21. Partecipazione a Progetto di ricerca Europeo IRIS "Inspection, maintenance and safety pursued by innovative robots, enhanced data communication and Infrastructure digital twins". Funder: NATO through the "Science for Peace and Security" (SPS) funding programme, 2021-2024; **VALUTABILE**
22. Partecipazione a Progetto POR FESR Lazio - Azione 1.2.1 della Regione Lazio., "ERIS - Estensimetri nanocaricati collocati da Robot per Il monitoraggio delle Strutture monumentali". Responsabile e Coordinatore del progetto Prof. Gattulli, 2021-2023; **VALUTABILE**
23. Partecipazione a Progetto di ricerca nazionale con fondi di ricerca di ateneo dell'Università degli studi di Chieti-Pescara G. D'Annunzio, "Metodi basati sulla fusione dei dati e delle informazioni provenienti da tecnologie nuove e tradizionali per il monitoraggio strutturale". Responsabile e Coordinatore del progetto Prof. Potenza, 2020-2021; **VALUTABILE**
24. Partecipazione a Progetto di ricerca nazionale con fondi di ricerca di ateneo dell'Università degli studi di Chieti-Pescara G. D'Annunzio, "Metodi basati sulla fusione dei dati e delle informazioni provenienti da tecnologie nuove e tradizionali per il monitoraggio strutturale". Responsabile e Coordinatore del progetto Prof. Potenza, 2021-2022; **VALUTABILE**
25. Partecipazione a Progetto di Ricerca di Interesse di Ateneo RIA e.f., "Monitoraggio, manutenzione ed ispezione dei difetti in strutture metalliche". Responsabile scientifico: Prof. Francesco Potenza, 2020-2021; **VALUTABILE**
26. Partecipazione a Progetto di ricerca Europeo DESDEMONA: DEtection of Steel DEfects by Enhanced MONitoring and Automated procedure for self-inspection, (<http://www.desdemonaproject.eu/>). Grant Agreement n.800687. Research

Programme of the Research Fund for Coal and Steel (RFCS), call for proposal RFCS.  
Finanziatore: Commissione Europea, 2018-2021; **VALUTABILE**

PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

RIVISTE

1. (Accepted) 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 – IF 2.810; **VALUTABILE**

ATTI DI CONVEGNO

1. 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**
2. 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, EURODDYN, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020; **VALUTABILE**
3. 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**
4. 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**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 1 pubblicazioni su riviste internazionali e n. 4 contributi a convegno.



CANDIDATO: **RINALDI CECILIA**

TITOLI VALUTABILI:

1. 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; **VALUTABILE**
2. Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale conseguito il 28/10/2022 presso l'Università degli Studi dell'Aquila; **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); **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; **VALUTABILE**
5. Borsa di Ricerca dal 09/07/2018 al 31/10/2018, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila; **VALUTABILE**
6. Assegno di Ricerca 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; **VALUTABILE**
7. Attività di collaborazione alla didattica per il corso di Scienza delle Costruzioni (docente prof. Vincenzo Gattulli), Laurea Triennale in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, 2018-oggi; **VALUTABILE**
8. Attività di collaborazione alla didattica per il corso di Modellazione Strutturale dell'Architettura (docente prof. Vincenzo Gattulli), Laurea Magistrale in Gestione del Progetto e della Costruzione dei Sistemi Edilizi, Facoltà di Architettura e Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale; 2018-oggi; **VALUTABILE**
9. Lezione su "Image-based structural health monitoring: vibration measurements and damage detection" al master di II livello Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture presso Sapienza Università di Roma, 07/05/2022; **VALUTABILE**
10. Culture della Materia presso la Sapienza Università di Roma per il triennio 2021/22, 2022/23, 2023/24 per i seguenti insegnamenti: Scienza delle Costruzioni, SSD ICAR 08, Laurea Triennale in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale; 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; **VALUTABILE**
11. Partecipazione a 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); **VALUTABILE**
12. Partecipazione a DESDEMONA – DETECTION OF STEEL DEFECTS BY ENHANCED MONITORING AND AUTOMATED PROCEDURE FOR SELF INSPECTION AND MAINTENANCE, Funded by EU Research Fund for Coal and Steel 2017 programme, Coordinator: Vincenzo Gattulli (2018-2022); **VALUTABILE**
13. Partecipazione a 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); **VALUTABILE**
14. Partecipazione a Monitoraggio, manutenzione ed ispezione dei difetti in strutture metalliche, Progetto di Ricerca di Interesse di Ateneo RIA e.f., Coordinator: Francesco Potenza (2020)
15. Partecipazione a 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); **VALUTABILE**

16. Partecipazione a 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); **VALUTABILE**
17. Partecipazione a ERIS – Estensimetri nanocaricati collocati da Robot per Il monitoraggio delle Strutture monumentali, Funded by Lazio Innova, Coordinator: Vincenzo Gattulli (2021 - presente); **VALUTABILE**
18. Partecipazione a SICURA – caSa Intelligente delle teCnologie per la sicUREzza – L’Aquila, Funded by Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), Coordinator: Fabio Graziosi (2022 - presente); **VALUTABILE**
19. Partecipazione a 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); **VALUTABILE**
20. Relatore a 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.; **VALUTABILE**
21. Relatore a 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.; **VALUTABILE**
22. Relatore a 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.; **VALUTABILE**
23. Relatore a Digital innovation in Architecture and Engineering, November 24-25, 2021, Rome, Italy, “Structural Health Monitoring integrated in BIM towards Digital Twins”, Rinaldi C.; **VALUTABILE**
24. Relatore 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.; **VALUTABILE**
25. Relatore a 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.; **VALUTABILE**

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

##### RIVISTE

1. Crognale M., De Iulii 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.ymsp.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 Maintenc, 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**
5. 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**

## ATTI DI CONVEGNO

1. 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**
2. 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](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125); **VALUTABILE**
3. 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**
4. 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**
5. 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**

## CAPITOLI DI LIBRI

1. De Iulius 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**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali, n. 5 contributi a convegno, e n. 1 capitolo di libro.

CANDIDATO: **RODELLA ANDREA**

TITOLI VALUTABILI:

1. Diploma di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Civile (L-7 Classe delle lauree in Ingegneria civile e ambientale - D.M. 270/2004) conseguito il 19/03/2012 con la votazione di 105/110 presso l'Università degli studi di Brescia; **VALUTABILE**
2. Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23 Classe delle lauree magistrali in Ingegneria civile - D.M. 270/2004) Curriculum Strutturistico conseguito il 19/09/2016 con la votazione di 105/110 presso l'Università degli studi di Brescia; **VALUTABILE**
3. Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica Curriculum Modelling and Simulation ciclo XXXII conseguito il 26/08/2020 presso l'Università degli Studi di Trento; **VALUTABILE**
4. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Università degli Studi di Roma “La Sapienza” dal 01/05/2020 al 30/06/2021 (14 mesi) progetto “Elasticità non lineare e danneggiamento in corpi continui soggetti a crescita confinata”; **VALUTABILE**
5. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Università degli Studi di Roma “La Sapienza” dal 01/07/2021 al 30/06/2022 (12 mesi) progetto “Risposta costitutiva nonlineare di gusci prestressati a controllo di forma/Nonlinear constitutive response in prestressed morphing shells”; **VALUTABILE**
6. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Università degli Studi di Roma “La Sapienza” dal 01/07/2022 in atto (durata del contratto 12 mesi) progetto “Modelli phase-field di rimodellazione materiale”; **VALUTABILE**
7. Cultore della materia nel settore scientifico disciplinare ICAR/08 per gli insegnamenti di Meccanica delle Strutture per i corsi di Laurea (c.d.L) Magistrale in Architettura e Laurea Triennale in Gestione del Processo Edilizio; **VALUTABILE**
8. Attività di didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica -Università degli Studi di Trento A.A. 2017/2018 come assistente alla didattica per il corso di Scienza delle Costruzioni c.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU) – 51 ore; **VALUTABILE**
9. Attività di didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica -Università degli Studi di Trento A.A. 2018/2019 come assistente alla didattica per il corso di Scienza delle Costruzioni c.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU) - 21 ore; **VALUTABILE**
10. Attività di didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica -Università degli Studi di Trento A.A. 2018/2019 come tutor per il corso di Scienza delle Costruzioni per il c.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU) – 100 ore; **VALUTABILE**
11. Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - Università degli Studi di Trento A.A. 2019/2020 come membro della commissione esaminatrice di Scienza delle Costruzioni per il c.d.L. triennale in Ingegneria Civile e Ambientale (12 CFU); **VALUTABILE**
12. Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per gli A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 come membro della commissione esaminatrice di Scienza delle Costruzioni I per il c.d.L. triennale in Ingegneria Civile (6 CFU); **VALUTABILE**
13. Attività di supporto alla didattica presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per gli A.A. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 come membro della commissione esaminatrice di

- Meccanica delle Strutture per il c.d.L. Magistrale in Architettura (8 CFU) e per il c.d.L. triennale in Gestione del Processo Edilizio (6 CFU); **VALUTABILE**
14. Partecipazione a Progetto di Università Sapienza Roma 2022, Mechanics of thin structures and 2D materials: advanced models and new applications (I); **VALUTABILE**
  15. Coordinamento di Progetto di Università Sapienza Roma 2022, Inelastic Remodeling in Biological Tissues: variational models and their implementations (PI) ; **VALUTABILE**
  16. Coordinamento di Progetto di Università Sapienza Roma 2021, Phase-field approaches to the anelastic reorientation in transversally isotropic soft material (PI); **VALUTABILE**
  17. Partecipazione a Progetto di Università Sapienza Roma 2020, Elementi strutturali snelli curvi: nuovi modelli e soluzioni (I); **VALUTABILE**
  18. Relatore a XXV Conference AIMETA, September 4 – 9, Palermo. AIMETA, 2022, A variational model for plastic remodeling in fibrous materials; **VALUTABILE**
  19. Relatore a ECF23, European Conference on Fracture, June 27 – July 1, 2022, Funchal. ESIS, SPFIE, 2022, A variational approach to Paris-type fatigue law; **VALUTABILE**
  20. Relatore a XXIV Conference AIMETA, September 15-19, 2019, Rome. Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, 2019, Undulatory locomotion of an elastic body in granular media: a comparison between FEM-DEM simulations and Resistive Force Theory; **VALUTABILE**

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

##### RIVISTE

1. Basit Yaqoob, Andrea Rodella, Emanuela Del Dottore, Alessio Mondini, Barbara Mazzolai, and Nicola M. Pugno. Mechanics and optimization of undulatory locomotion in different environments, tuning geometry, stiffness, damping and frictional anisotropy. Journal of the Royal Society Interface, volume 20: 20220875, 2023, Impact Factor: 4.293 - **VALUTABILE**
2. Antonino Favata, Andrea Rodella, and Stefano Vidoli. An internal variable model for plastic remodeling in fibrous materials. European Journal of Mechanics - A/Solids, volume 26, 2022. Impact Factor: 4.873. **VALUTABILE**
3. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. Modelling compression sensing in ionic polymer metal composites. Smart Materials and Structures, 26(3):035030, 2017. Impact Factor: 4.131 - Citations: 18. **VALUTABILE**

##### ATTI DI CONVEGNO

1. Andrea Rodella, Antonino Favata, and Stefano Vidoli. A variational model for plastic reorientation in fibrous material: numerical experiments on phase segregation. In AIMETA, 2023. Accepted. **VALUTABILE**
2. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. A theoretical framework for the study of compression sensing in ionic polymer metal composites. In Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2017, volume 10163. International Society for Optics and Photonics, 2017. Citations: 1. **VALUTABILE**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali e n. 2 contributi a convegno.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45 e si riconvoca per il giorno 26/02/2023 alle ore 19:00.

La Commissione riprende i lavori l'anno 2023, il giorno 26 del mese di febbraio alle ore 19:00 in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>.

La Commissione prosegue con la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

La Commissione chiude i lavori alle ore 20:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Antonino Morassi

Prof. Luca Martinelli

Prof.ssa Daniela Addressi

ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 21/2023 DEL 20/01/2023, CODICE CONCORSO 2022RTDAPNRR063**

L'anno 2023, il giorno 23 del mese di febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 38/2023 del 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Antonino Morassi – professore ordinario presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine (Presidente);
- Prof. Luca Martinelli – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (componente);
- Prof.ssa Daniela Addressi – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Segretaria).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

## CANDIDATA: Marianna CROGNALE

### COMMISSARIO ANTONINO MORASSI

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

La candidata presenta 26 titoli, non tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. La candidata ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, documentata attività didattica integrativa, qualche attività di formazione; 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.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	4
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	1
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	5
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	3.0
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>23.0</b>

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	Critero a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Critero b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Critero c) apporto individuale MAX 0,5	Critero d) congruenza a con il Settore MAX 1,0	Totale
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.	0.7	1.0	0.3	1.0	3.0
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.	0.6	0.5	0.3	1.0	2.4
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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	0.6	0.5	0.3	1.0	2.4



Technology, Vol. 45. Sapienza Università Editrice, Agosto 2019.					
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>12.8</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	1
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	2
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	5
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>23.8</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>46.8</b>
-------------------------	--------------	-------------

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con sufficiente continuità ed evidenzia un più che sufficiente rigore metodologico e un buon grado di originalità e innovatività.

COMMISSARIO: LUCA MARTINELLI

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata presenta 26 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. La candidata ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, documentata attività didattica integrativa, qualche attività di formazione; 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.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	4
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	1
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	5
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	3.0
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>23.0</b>

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	Critero a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Critero b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Critero c) apporto individuale MAX 0,5	Critero d) congruenza a con il Settore MAX 1,0	Totale
1. M. Crognale, M. De Iuliis, C. Rinaldi, V. Gattulli, "Damage detection with image processing: a comparative study", Special issue on Computer Vision Empowering	0.7	1.0	0.3	1.0	3.0

Earthquake Engineering and Engineering Vibration of EEEV, January 2023.					
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.	0.6	0.5	0.3	1.0	2.4
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, EURODDYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.6	0.5	0.3	1.0	2.4
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>12.8</b>

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	1
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	2
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	5
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>23.8</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>46.8</b>
-------------------------	--------------	-------------

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un più che sufficiente rigore metodologico e un buon grado di originalità e innovatività.

#### COMMISSARIO: DANIELA ADDESSI

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

La candidata presenta 26 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. La candidata ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, documentata attività didattica integrativa, qualche attività di formazione; 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.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	4
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	1
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	5

e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	3.0
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>23.0</b>

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	Criterio a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Criterio b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Criterio c) apporto individuale MAX 0,5	Criterio d) congruenza con il Settore MAX 1,0	Totale
1. M. Crognale, M. De Iulius, 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.	0.7	1.0	0.3	1.0	3.0
2. M. Crognale, M. De Iulius, 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.	0.5	0.5	0.3	1.0	2.3
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, EURODDYN 2020, 1, pp. 1011–1026, 23/11/2020 – 25/11/2020.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.6	0.5	0.3	1.0	2.4
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.	0.6	0.5	0.3	1.0	2.4
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>12.6</b>

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	1
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	2
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	7
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>25.6</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>48.6</b>
-------------------------	--------------	-------------

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un discreto rigore metodologico e un buon grado di originalità e innovatività.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

La produzione scientifica della candidata, sottoposta ai fini della valutazione comparativa, riguarda principalmente temi di identificazione del danno e monitoraggio strutturale.

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un discreto rigore metodologico e un buon grado di originalità e innovatività.

La produzione scientifica è sviluppata prevalentemente con autori più maturi. Il contributo individuale, valutabile dal complesso e dalla continuità logica della produzione stessa, risulta sufficientemente individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta nel complesso sufficiente, e gli indici bibliometrici non del tutto sufficienti.

La candidata è in possesso di un dottorato di ricerca pertinente con il settore ICAR/08. L'esperienza didattica maturata nel settore ICAR/08 appare adeguata, l'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani risulta essere discreta. La candidata non ha esperienza nel coordinamento di progetti di ricerca nazionali e non ha la titolarità di brevetti. La partecipazione come relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali risulta discreta.

In conclusione, dalla documentazione presentata si evince la figura di una candidata in formazione, con una discreta propensione alla ricerca. Il giudizio complessivo sulla candidata è: discreto.

**CANDIDATA: Cecilia RINALDI****COMMISSARIO ANTONINO MORASSI****TITOLI****Valutazione sui titoli**

La candidata presenta 25 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. La candidata ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica integrativa, attività di formazione presso varie Università; 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.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	4
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	1.5
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	5
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	2.5
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>23.0</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Critero a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Critero b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Critero c) apporto individuale MAX 0,5	Critero d) congruenza con il Settore MAX 1,0	Totale
1. Crognale M., De Iulius 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.	0.7	1.0	0.3	1.0	3.0
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.	0.9	1.0	0.4	1.0	3.3
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. Struct Monitor Maintenc, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051.	0.8	1.0	0.4	1.0	3.2
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.	0.8	1.0	0.4	1.0	3.2
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..	0.7	0.5	0.4	1.0	2.6
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:	0.7	0.5	0.4	1.0	2.6

Carcaterra, A., Paolone, A., Graziani, G. (eds) Proceedings of XXIV AIMETA Conference 2019. AIMETA 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125">https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125</a>					
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.	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
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.	0.8	0.7	0.3	1.0	2.8
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>30.7</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	4
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	8
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>48.7</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>71.7</b>
-------------------------	--------------	-------------

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.

## COMMISSARIO: LUCA MARTINELLI

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata presenta 25 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. La candidata ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica integrativa, attività di formazione presso varie Università; 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.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	4
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	1.5
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	5
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	2.5
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>23.0</b>

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	Critero a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Critero b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Critero c) apporto individuale MAX 0,5	Critero d) congruenza a con il Settore MAX 1,0	Totale
1. Crognale M., De Iulius 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.	0.7	1.0	0.3	1.0	3.0
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.	0.9	1.0	0.4	1.0	3.3
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. Struct Monitor Maintenan, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051.	0.8	1.0	0.4	1.0	3.2
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.	0.8	1.0	0.4	1.0	3.2
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..	0.7	0.5	0.4	1.0	2.6
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.	0.7	0.5	0.4	1.0	2.6

Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125">https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125</a>					
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.	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
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.	0.8	0.7	0.3	1.0	2.8
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>30.7</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	4
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	8.3
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>49.0</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>72.0</b>
-------------------------	--------------	-------------

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.



## COMMISSARIO: DANIELA ADDESSI

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata presenta 25 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. La candidata ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale, documentata attività didattica integrativa e di formazione presso varie Università; non ha titoli sull'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma ha partecipato a un buon numero di progetti di ricerca; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali di cui uno internazionale.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	4
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	1.5
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	5
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	2.5
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>23.0</b>

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

	Critero a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Critero b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Critero c) apporto individuale MAX 0,5	Critero d) congruenza a con il Settore MAX 1,0	Totale
1. Crognale M., De Iulius 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.	0.7	1.0	0.3	1.0	3.0
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.	0.9	1.0	0.4	1.0	3.3
3. Rinaldi, C., Di Sabatino, U., Potenza, F., & Gattulli, V. (2021). Robotized inspection and health monitoring in the Gran Sasso National Laboratory. Struct Monitor Maintenan, 8(1). DOI 10.12989/smm.2021.8.1.051.	0.8	1.0	0.4	1.0	3.2
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.	0.8	1.0	0.4	1.0	3.2
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..	0.7	0.5	0.4	1.0	2.6
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.	0.7	0.5	0.4	1.0	2.6

Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125">https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_125</a>					
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.	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
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.	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
10. De Iulius 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.	0.8	0.7	0.3	1.0	2.8
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.	0.7	0.5	0.3	1.0	2.5
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>30.7</b>

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	4
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	9
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>49.7</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>72.7</b>
-------------------------	--------------	-------------

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

La produzione scientifica della candidata, sottoposta ai fini della valutazione comparativa, riguarda principalmente temi di monitoraggio strutturale e identificazione del danno, tecniche di operational modal analysis attraverso la rilevazione di immagini.

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con buona continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.

La produzione scientifica è sviluppata sia con autori giovani, sia con autori più maturi. Il contributo individuale, valutabile dal complesso e dalla continuità logica della produzione stessa, risulta chiaramente individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta nel complesso buona, e gli indici bibliometrici discreti.

La candidata è in possesso di un dottorato di ricerca pertinente con il settore ICAR/08. L'esperienza didattica maturata nel settore ICAR/08 appare adeguata, l'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani risulta essere buona. Il candidato non ha esperienza nel coordinamento di progetti di ricerca nazionali e non ha la titolarità di brevetti. La partecipazione come relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali risulta discreta.

In conclusione, dalla documentazione presentata si evince la figura di una candidata matura, con una buona propensione alla ricerca. Il giudizio complessivo sulla candidata è: molto buono.

**CANDIDATO: Andrea RODELLA****COMMISSARIO: ANTONINO MORASSI****TITOLI****Valutazione sui titoli**

Il candidato presenta 20 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (Curriculum Modelling and Simulation), documentata attività didattica integrativa, attività di formazione presso varie Università; ha titoli sul coordinamento di progetti di ricerca nazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	1.5
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2.8
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	3.0
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	1.5
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>18.8</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Criterio a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Criterio b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Criterio c) apporto individuale MAX 0,5	Criterio d) congruenza con il Settore MAX 1,0	Totale
1. Andrea Rodella, Antonino Favata, and Stefano Vidoli. "A variational model for plastic reorientation in fibrous material: numerical experiments on phase segregation". In AIMETA, 2023. Accepted	0.8	0.5	0.4	1.0	2.7
2. Basit Yaqoob, Andrea Rodella, Emanuela Del Dottore, Alessio Mondini, Barbara Mazzolai, and Nicola Pugno. "Mechanics and optimization of undulatory locomotion in different environments, tuning geometry, stiffness, damping and frictional anisotropy". Journal of the Royal Society Interface, volume 20: 20220875, 2023.	0.9	1.0	0.3	1.0	3.2
3. Antonino Favata, Andrea Rodella, and Stefano Vidoli. "An internal variable model for plastic remodeling in fibrous materials". European Journal of Mechanics - A/Solids, volume 26, 2022.	0.9	1.0	0.4	1.0	3.3
4. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. "A theoretical framework for the study of compression sensing in ionic polymer metal composites". In Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2017, volume 10163. International Society for Optics and Photonics, 2017.	0.8	0.7	0.3	1.0	2.8
5. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. "Modelling compression sensing in ionic polymer metal composites". Smart Materials and Structures, 26(3):035030, 2017.	0.8	1.0	0.3	1.0	3.1
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>15.1</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	3
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	4
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>27.1</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>45.9</b>
-------------------------	--------------	-------------

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con sufficiente continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.

COMMISSARIO: LUCA MARTINELLI

**TITOLI**Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 20 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (Curriculum Modelling and Simulation), documentata attività didattica integrativa, attività di formazione presso varie Università; ha titoli sul coordinamento di progetti di ricerca nazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	1.5
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2.8
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	3.0
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	1.5
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>18.8</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Criterio a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Criterio b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Criterio c) apporto individuale MAX 0,5	Criterio d) congruenza a con il Settore MAX 1,0	Totale
1. Andrea Rodella, Antonino Favata, and Stefano Vidoli. "A variational model for plastic reorientation in fibrous material: numerical experiments on phase segregation". In AIMETA, 2023. Accepted	0.8	0.5	0.4	1.0	2.7
2. Basit Yaqoob, Andrea Rodella, Emanuela Del Dottore, Alessio Mondini, Barbara Mazzolai, and Nicola Pugno. "Mechanics and optimization of undulatory locomotion in	0.9	1.0	0.3	1.0	3.2

different environments, tuning geometry, stiffness, damping and frictional anisotropy". Journal of the Royal Society Interface, volume 20: 20220875, 2023.					
3. Antonino Favata, Andrea Rodella, and Stefano Vidoli. "An internal variable model for plastic remodeling in fibrous materials". European Journal of Mechanics - A/Solids, volume 26, 2022.	0.9	1.0	0.4	1.0	3.3
4. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. "A theoretical framework for the study of compression sensing in ionic polymer metal composites". In Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2017, volume 10163. International Society for Optics and Photonics, 2017.	0.8	0.7	0.3	1.0	2.8
5. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. "Modelling compression sensing in ionic polymer metal composites". Smart Materials and Structures, 26(3):035030, 2017.	0.8	1.0	0.3	1.0	3.1
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>15.1</b>

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	3
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	3
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>26.1</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>44.9</b>
-------------------------	--------------	-------------

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con sufficiente continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico nonché un elevato grado di originalità e innovatività.

COMMISSARIO: DANIELA ADDESSI

#### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 20 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (Curriculum Modelling and Simulation), documentata attività didattica integrativa, attività di formazione presso varie Università; ha titoli sul coordinamento di progetti di ricerca nazionali; non è titolare di brevetti; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

a) Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	punti	10
b) Eventuale attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero	punti	1.5
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	punti	2.8
d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti	3.0
e) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	punti	0
f) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	punti	1.5
g) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti	0
<b>TOTALE TITOLI</b>	<b>punti</b>	<b>18.8</b>

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

	Criterio a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 1	Criterio b) rilevanza scientifica della collocazione e editoriale e diffusione MAX 1	Criterio c) apporto individuale MAX 0,5	Criterio d) congruenza a con il Settore MAX 1,0	Totale
1. Andrea Rodella, Antonino Favata, and Stefano Vidoli. "A variational model for plastic reorientation in fibrous material: numerical experiments on phase segregation". In AIMETA, 2023. Accepted	0.6	0.5	0.4	1.0	2.5
2. Basit Yaqoob, Andrea Rodella, Emanuela Del Dottore, Alessio Mondini, Barbara Mazzolai, and Nicola Pugno. "Mechanics and optimization of undulatory locomotion in different environments, tuning geometry, stiffness, damping and frictional anisotropy". Journal of the Royal Society Interface, volume 20: 20220875, 2023.	0.9	1.0	0.3	1.0	3.2
3. Antonino Favata, Andrea Rodella, and Stefano Vidoli. "An internal variable model for plastic remodeling in fibrous materials". European Journal of Mechanics - A/Solids, volume 26, 2022.	0.9	1.0	0.4	1.0	3.3
4. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. "A theoretical framework for the study of compression sensing in ionic polymer metal composites". In Electroactive Polymer Actuators and Devices (EAPAD) 2017, volume 10163. International Society for Optics and Photonics, 2017.	0.8	0.7	0.3	1.0	2.8
5. Valentina Volpini, Lorenzo Bardella, Andrea Rodella, Youngsu Cha, and Maurizio Porfiri. "Modelling compression sensing in ionic polymer metal composites". Smart Materials and Structures, 26(3):035030, 2017.	0.8	1.0	0.3	1.0	3.1
<b>TOTALE PUBBLICAZIONI</b>					<b>14.9</b>

**PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:**

Valutazione anche su base bibliometrica della produzione scientifica complessiva (MAX 3)	punti	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della stessa (MAX 5)	punti	3
Esperienza scientifica e/o tecnologica richiesta come indicato nel Bando (MAX 10)	punti	2
Competenze (laurea in Ingegneria Civile; Master in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio delle Strutture ed Infrastrutture) (MAX 5)	punti	3

<b>TOTALE PUBBLICAZIONI e PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA</b>	<b>punti</b>	<b>24.9</b>
--	--------------	-------------

<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>punti</b>	<b>43.7</b>
-------------------------	--------------	-------------

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con sufficiente continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.

**GIUDIZIO COLLEGALE**

La produzione scientifica del candidato, sottoposta ai fini della valutazione comparativa, riguarda principalmente temi di biomeccanica, lo studio e l'analisi del processo di riorganizzazione e riorientazione di materiali con fibre e la progettazione di materiali compositi intelligenti.

Nel complesso la produzione scientifica presentata, che rientra nelle tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/08, si è sviluppata con sufficiente continuità ed evidenzia un buon rigore metodologico e un elevato grado di originalità e innovatività.

La produzione scientifica è sviluppata con autori più maturi. Il contributo individuale, valutabile dal complesso e dalla continuità logica della produzione stessa, risulta individuabile. La collocazione editoriale delle pubblicazioni risulta nel complesso buona, e gli indici bibliometrici sufficienti.

Il candidato è in possesso di un dottorato di ricerca pertinente con il settore ICAR/08. L'esperienza didattica maturata nel settore ICAR/08 appare adeguata, l'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani risulta essere buona. Il candidato ha esperienza nel coordinamento di progetti di ricerca nazionali e non ha la titolarità di brevetti. La partecipazione come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali risulta sufficiente.

In conclusione, dalla documentazione presentata si evince la figura di un candidato promettente, con una buona propensione alla ricerca. Il giudizio complessivo sul candidato è: buono.

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45 e si riconvoca per il giorno 26/02/2023 alle ore 19:00.

La Commissione riprende i lavori l'anno 2023, il giorno 26 del mese di febbraio alle ore 19:00 in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/gkt-otbq-iyz>.

La Commissione prosegue con la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

La Commissione chiude i lavori alle ore 20:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Antonino Morassi

Prof. Luca Martinelli

Prof.ssa Daniela Addressi