

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 23 prot. n. 160 DEL 20/01/2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di Febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/ymh-iwov-bpd> 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. 40/2023 DEL 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Ferdinando Auricchio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università degli Studi di Pavia (Presidente);
- Prof. Vincenzo Gattulli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma (Segretario);
- Prof. Sonia Marfia – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre (Membro).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:30

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, 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. Cristina GATTA
2. Andrea RODELLA

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.

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. Cristina GATTA
2. Andrea RODELLA

Acquisite le rinunce da parte dei candidati ad usufruire dell'intervallo temporale di 20 giorni dopo la seconda riunione (Cristina GATTA lettera prot.410 del 17/02/2023, Andrea RODELLA lettera prot. 427 del 20/02/2023) si fissa la data del colloquio per il giorno 2 Marzo 2023, alle ore 11:00 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Biblioteca Geotecnica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Ferdinando Auricchio

Prof. Vincenzo Gattulli

Prof.ssa Sonia Marfia

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 ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 23 prot. n. 160 DEL 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di Febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/ymh-iwov-bpd> 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. 40/2023 DEL 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Ferdinando Auricchio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università degli Studi di Pavia (Presidente);
- Prof. Vincenzo Gattulli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma (Segretario);
- Prof. Sonia Marfia – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre (Membro).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:30

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, delle esclusioni (nessuna) e delle rinunce sino ad ora pervenute (Marianna Crognale prot. 389 del 15/02/2023, Cecilia Rinaldi prot. 391 del 15/02/2023), prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

1. Cristina GATTA
2. Andrea RODELLA

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, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Cristina GATTA

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Andrea RODELLA

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

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Candidato Cristina GATTA
Candidato Andrea RODELLA

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:

Candidato Cristina GATTA
Candidato Andrea RODELLA

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 15:00 e si riconvoca per il giorno 2 Marzo 2023 alle ore 11:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione
Prof. Ferdinando Auricchio

Prof. Vincenzo Gattulli

Prof.ssa Sonia Marfia

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 ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 23 prot. n. 160 DEL 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di Febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/ymh-iwov-bpd> 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. 40/2023 DEL 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Ferdinando Auricchio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università degli Studi di Pavia (Presidente);
- Prof. Vincenzo Gattulli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma (Segretario);
- Prof. Sonia Marfia – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre (Membro).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:30

La Commissione prende atto dei titoli [es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc] per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando]

CANDIDATO: Cristina GATTA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica - Sapienza Università di Roma Data conseguimento: 26/02/2019: **VALUTABILE.**
2. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Sapienza Università di Roma Data conseguimento: 27/01/2015 Votazione: 110 e lode/110: **VALUTABILE.**
3. Laurea Triennale in Ingegneria Civile - Sapienza Università di Roma Data conseguimento: 26/05/2011 Votazione: 107/110: **VALUTABILE**
4. Periodo: A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 Corso di 'Statica' Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura Sapienza Università di Roma Attività di assistenza alla didattica **VALUTABILE.**
5. Periodo: A.A. 2019-2020, 2021-2022, 2022-2023 Corso di 'Teoria delle Strutture' Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Sapienza Università di Roma Attività di tutorato **VALUTABILE.**
6. Periodo: A.A. 2020-2021 Corso di 'Statica' Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura Sapienza Università di Roma Attività di tutorato **VALUTABILE.**
7. Periodo: A.A. 2019-2020 Corso di 'Statica' Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura Sapienza Università di Roma **VALUTABILE.**
8. Assegno di ricerca Titolo del progetto: Sviluppo di modelli multiscala e formulazioni agli EF per l'analisi della risposta di strutture e infrastrutture realizzate in muratura, c.a ordinario e precompresso Struttura: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma Periodo di validità: dal 01/10/2021 al

30/09/2022, prorogato al 07/03/2023 per astensione obbligatoria per maternità.
VALUTABILE.

9. Assegno di ricerca Titolo del progetto: Sviluppo di modelli multiscala e formulazioni agli EF per l'analisi della risposta di strutture e infrastrutture realizzate in muratura, c.a ordinario e precompresso Struttura: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma Periodo di validità: dal 01/10/2020 al 30/09/2021. **VALUTABILE.**
10. Assegno di ricerca Titolo del progetto: Sviluppo di modelli macromeccanici e multiscala avanzati per l'analisi della risposta meccanica di elementi strutturali realizzati con materiali eterogenei Struttura: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma. Periodo di validità: dal 01/08/2019 al 31/07/2020. **VALUTABILE.**
11. Borsa di studio Titolo della ricerca: Analisi di edifici e aggregati in muratura mediante modelli agli Elementi Finiti Struttura: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma. Periodo di validità: dal 18/04/2019 al 17/07/2019. **VALUTABILE.**
12. Borsa di studio Titolo della ricerca: Indagini numeriche sulla risposta non lineare ad azioni sismiche di edifici in muratura Struttura: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma. Periodo di validità: dal 15/07/2015 al 15/10/2015. **VALUTABILE.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

RIVISTE

1. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2022). Shell-3D multiscale modeling of masonry vaults based on the TFA procedure. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 20(6), 13-42. IF (anno pub.): 1.591, IF (attuale.): 1.591, num. cit.: 4 **VALUTABILE**
2. Nocera, M., Gatta, C., Addessi, D., Liberatore, D. (2021). Micromechanical modeling of unreinforced masonry arches accounting for flexural hinges and shear slidings. *International Journal of Architectural Heritage*, 16(10), 1608-1619. IF (anno pub.): 3.000, num. cit.: 0 **VALUTABILE**
3. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8). IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTABILE**
4. Gatta, C., Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629. IF (anno pub.): 8.934, num. cit.: 3 **VALUTABILE**
5. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2021). Multiscale analysis of out-of plane masonry elements using different structural models at macro and microscale. *Computers and Structures*, 247, 106477. IF (anno pub.): 5.372, num. cit.: 13 **VALUTABILE**
6. Addessi, D., Gatta, C., Marfia, S., Sacco, E. (2020). Multiscale analysis of in-plane masonry walls accounting for degradation and frictional effects. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 18(2), 159-180. IF (anno pub.): 1.508, IF (attuale) 1.591, num. cit.: 8 **VALUTABILE**
7. Gatta, C., Addessi, D., Vestroni, F. (2018). Static and dynamic nonlinear response of masonry walls. *International Journal of Solids and Structures*, 155,291-303. IF (anno pub.): 2.787, IF (attuale) 3.667, num. cit.: 32 **VALUTABILE**

ATTI DI CONVEGNI

1. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural

- Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0
VALUTABILE
2. Addressi, D., Di Re, P., Gatta, C. (2021). Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for dynamic analysis of frame structures. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0
VALUTABILE
 3. Gatta, C., Addressi, D. (2019). An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. COMPDYN 2019 – Proceedings of the 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0
VALUTABILE
 4. Addressi, D., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. EURODDYN 2017, Procedia Engineering, 199, 152-157. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2
VALUTABILE
 5. Addressi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: Shaking table testing and numerical simulation. COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 2449-2459. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 4
VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni di cui 7 su rivista internazionale e 5 su atti di convegno internazionale.

CANDIDATO: Andrea RODELLA

VERIFICA 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 Laura 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 Ambientare (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 Ambientare (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 Ambientare (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 Ambientare (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 e Ambientare (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**

VERIFICA 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, 2 contributi a convegno.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Ferdinando Auricchio

Prof. Vincenzo Gattulli

Prof.ssa Sonia Marfia

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 ICAR08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 23 prot. n. 160 DEL 20/01/2023

L'anno 2023, il giorno 22 del mese di Febbraio si è riunita in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet, link alla videochiamata: <https://meet.google.com/ymh-iwov-bpd> 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. 40/2023 DEL 06/02/2023 e composta da:

- Prof. Ferdinando Auricchio – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università degli Studi di Pavia (Presidente);
- Prof. Vincenzo Gattulli – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma (Segretario);
- Prof. Sonia Marfia – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre (Membro).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Cristina GATTA

COMMISSARIO FERDINANDO AURICCHIO

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 12 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, documentata attività didattica integrativa, correlatrice in tesi di laurea magistrale, attività di formazione seguendo corsi in altre Università italiane; ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
RIVISTE

1. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2022). Shell-3D multiscale modeling of masonry vaults based on the TFA procedure. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 20(6), 13-42. IF (anno pub.): 1.591, IF (attuale.): 1.591, num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** Sufficiente originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
2. Nocera, M., Gatta, C., Addessi, D., Liberatore, D. (2021). Micromechanical modeling of unreinforced masonry arches accounting for flexural hinges and shear slidings. *International Journal of Architectural Heritage*, 16(10), 1608-1619. IF (anno pub.): 3.000, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione editoriale.

3. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8). IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, discreta collocazione editoriale.
4. Gatta, C., Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629. IF (anno pub.): 8.934, num. cit.: 3 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
5. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2021). Multiscale analysis of out-of plane masonry elements using different structural models at macro and microscale. *Computers and Structures*, 247, 106477. IF (anno pub.): 5.372, num. cit.: 13 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
6. Addessi, D., Gatta, C., Marfia, S., Sacco, E. (2020). Multiscale analysis of in-plane masonry walls accounting for degradation and frictional effects. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 18(2), 159-180. IF (anno pub.): 1.508, IF (attuale) 1.591, num. cit.: 8 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
7. Gatta, C., Addessi, D., Vestroni, F. (2018). Static and dynamic nonlinear response of masonry walls. *International Journal of Solids and Structures*, 155,291-303. IF (anno pub.): 2.787, IF (attuale) 3.667, num. cit.: 32 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

1. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.
2. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C. (2021). Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for dynamic analysis of frame structures. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.
3. Gatta, C., Addessi, D. (2019). An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. COMPDYN 2019 – Proceedings of the 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, ottima congruenza, discreta diffusione.
4. Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. EURODDYN 2017, Procedia Engineering, 199, 152-157. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, ottima congruenza, discreta diffusione.
5. Addessi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: Shaking table testing and numerical simulation. COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 2449-2459. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, ottima congruenza, discreta diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva di buon livello consistente in n. 7 pubblicazioni su riviste internazionali e 5 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione di modelli micromeccanici, macromeccanici e multiscala per lo studio della risposta meccanica della muratura in campo statico e dinamico. Le procedure utilizzate per la ricerca delle soluzioni sono tipiche dell'analisi numerica.

La produzione scientifica risulta ottima per innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza ed è focalizzata in uno specifico ambito. La collocazione editoriale, e l'impatto sono rilevanti. L'apporto individuale e la continuità temporale sono chiari.

COMMISSARIO SONIA MARFIA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 12 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, 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.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

RIVISTE

8. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2022). Shell-3D multiscale modeling of masonry vaults based on the TFA procedure. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 20(6), 13-42. IF (anno pub.): 1.591, IF (attuale.): 1.591, num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
9. Nocera, M., Gatta, C., Addessi, D., Liberatore, D. (2021). Micromechanical modeling of unreinforced masonry arches accounting for flexural hinges and shear slidings. *International Journal of Architectural Heritage*, 16(10), 1608-1619. IF (anno pub.): 3.000, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
10. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8). IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, discreta collocazione editoriale.
11. Gatta, C., Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629. IF (anno pub.): 8.934, num. cit.: 3 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
12. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2021). Multiscale analysis of out-of plane masonry elements using different structural models at macro and microscale. *Computers and Structures*, 247, 106477. IF (anno pub.): 5.372, num. cit.: 13 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
13. Addessi, D., Gatta, C., Marfia, S., Sacco, E. (2020). Multiscale analysis of in-plane masonry walls accounting for degradation and frictional effects. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 18(2), 159-180. IF (anno pub.): 1.508, IF (attuale) 1.591, num. cit.: 8 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
14. Gatta, C., Addessi, D., Vestroni, F. (2018). Static and dynamic nonlinear response of masonry walls. *International Journal of Solids and Structures*, 155,291-303. IF (anno pub.): 2.787, IF (attuale) 3.667, num. cit.: 32 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

6. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.
7. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C. (2021). Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for dynamic analysis of frame structures. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.
8. Gatta, C., Addessi, D. (2019). An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. COMPDYN 2019 – Proceedings of the 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.
9. Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. EURODDYN 2017, Procedia Engineering, 199, 152-157. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.
10. Addessi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: Shaking table testing and numerical simulation. COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 2449-2459. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva ottima consistente in n. 7 pubblicazioni su riviste internazionali e 5 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione e implementazione numerica di modelli micromeccanici, macromeccanici e multiscala per lo studio della risposta meccanica della muratura in campo statico e dinamico.

Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, congruenza, collocazione editoriale, impatto e per apporto individuale ed è caratterizzata da un'ottima continuità temporale.

COMMISSARIO VINCENZO GATTULLI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 12 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, documentata attività didattica integrativa, correlatrice in tesi di laurea magistrale, attività di formazione seguendo corsi in altre Università italiane; ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:
RIVISTE

15. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2022). Shell-3D multiscale modeling of masonry vaults based on the TFA procedure. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 20(6), 13-42. IF (anno pub.): 1.591, IF (attuale.): 1.591, num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
16. Nocera, M., Gatta, C., Addessi, D., Liberatore, D. (2021). Micromechanical modeling of unreinforced masonry arches accounting for flexural hinges and shear slidings. *International Journal of Architectural Heritage*, 16(10), 1608-1619. IF (anno pub.): 3.000, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione editoriale.
17. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8). IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, discreta collocazione editoriale.
18. Gatta, C., Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629. IF (anno pub.): 8.934, num. cit.: 3 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
19. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2021). Multiscale analysis of out-of plane masonry elements using different structural models at macro and microscale. *Computers and Structures*, 247, 106477. IF (anno pub.): 5.372, num. cit.: 13 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
20. Addessi, D., Gatta, C., Marfia, S., Sacco, E. (2020). Multiscale analysis of in-plane masonry walls accounting for degradation and frictional effects. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 18(2), 159-180. IF (anno pub.): 1.508, IF (attuale) 1.591, num. cit.: 8 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
21. Gatta, C., Addessi, D., Vestroni, F. (2018). Static and dynamic nonlinear response of masonry walls. *International Journal of Solids and Structures*, 155,291-303. IF (anno pub.): 2.787, IF (attuale) 3.667, num. cit.: 32 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

11. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona diffusione.
12. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C. (2021). Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for dynamic analysis of frame structures. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona diffusione.
13. Gatta, C., Addessi, D. (2019). An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. COMPDYN 2019 – Proceedings of the 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.
14. Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. EURODDYN 2017, Procedia Engineering, 199, 152-157. IF (anno pub.): N.A.,

num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.

15. Addressi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: Shaking table testing and numerical simulation. COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 2449-2459. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva ottima consistente in n. 7 pubblicazioni su riviste internazionali e 5 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione di modelli micromeccanici, macromeccanici e multiscala per lo studio della risposta meccanica della muratura in campo statico e dinamico. Le procedure utilizzate per la ricerca delle soluzioni sono tipiche dell'analisi numerica.

La produzione scientifica risulta ottima per innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza ed è focalizzata in uno specifico ambito. La collocazione editoriale, e l'impatto sono rilevanti. L'apporto individuale e la continuità temporale sono chiari.

CANDIDATO: Andrea RODELLA

COMMISSARIO FERDINANDO AURICCHIO

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, Ambientale e Meccanica (Curriculum Modelling and Simulation), 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.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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 - **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
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.

VALUTAZIONE: Ottima originalità, ottima rilevanza, buona congruenza, buona collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

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. **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.

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. **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva discreta consistente in n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali e 2 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato ha riguardato la biomeccanica, lo studio e l'analisi del processo di riorganizzazione e riorientazione di materiali con fibre e la progettazione di materiali compositi smart che modificano le loro proprietà se sottoposti ad opportuni stimoli. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta nel complesso discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale, discreta per rilevanza, congruenza e per apporto individuale ed è caratterizzata da una discreta continuità temporale.

COMMISSARIO SONIA MARFIA

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, Ambientale e Meccanica Curriculum Modelling and Simulation, 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.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

RIVISTE

4. 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 - **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
5. 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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
6. 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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

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. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona diffusione.

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. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva buona consistente in n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali e 2 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato ha riguardato la biomeccanica, lo studio e l'analisi del processo di riorganizzazione e riorientazione di materiali con fibre e la progettazione di materiali compositi smart che modificano le loro proprietà se sottoposti ad opportuni stimoli. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale, buona per rilevanza, congruenza e per apporto individuale ed è caratterizzata da una discreta continuità temporale.

COMMISSARIO VINCENZO GATTULLI

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, Ambientale e Meccanica Curriculum Modelling and Simulation, documentata attività didattica integrativa, attività di formazione presso varie Università; ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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 - **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.

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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

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. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona diffusione.

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. **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessivamente buona in n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali e 2 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato interessa temi di biomeccanica, dello studio e dell'analisi del processo di riorganizzazione e riorientazione di materiali con fibre e la progettazione di materiali compositi che modificano le loro proprietà se sottoposti ad opportuni stimoli.

La produzione scientifica risulta ottima per originalità, rigore metodologico, rilevanza, congruenza. La collocazione editoriale, e l'impatto sono rilevanti. L'apporto individuale è buono e la continuità temporale è discreta.

GIUDIZIO COLLEGIALE

CANDIDATO: Cristina GATTA

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta 12 titoli, tutti pertinenti alla posizione RTDA oggetto del bando. Il candidato ha il dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, documentata attività didattica integrativa, correlatrice in tesi di laurea magistrale, attività di formazione seguendo corsi in altre Università italiane; ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca; riporta attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

RIVISTE

22. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2022). Shell-3D multiscale modeling of masonry vaults based on the TFA procedure. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 20(6), 13-42. IF (anno pub.): 1.591, IF (attuale.): 1.591, num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
23. Nocera, M., Gatta, C., Addessi, D., Liberatore, D. (2021). Micromechanical modeling of unreinforced masonry arches accounting for flexural hinges and shear slidings. *International Journal of Architectural Heritage*, 16(10), 1608-1619. IF (anno pub.):

- 3.000, num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, buona collocazione editoriale.
24. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8). IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, discreta collocazione editoriale.
25. Gatta, C., Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629. IF (anno pub.): 8.934, num. cit.: 3 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
26. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Sacco, E. (2021). Multiscale analysis of out-of plane masonry elements using different structural models at macro and microscale. *Computers and Structures*, 247, 106477. IF (anno pub.): 5.372, num. cit.: 13 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.
27. Addessi, D., Gatta, C., Marfia, S., Sacco, E. (2020). Multiscale analysis of in-plane masonry walls accounting for degradation and frictional effects. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 18(2), 159-180. IF (anno pub.): 1.508, IF (attuale) 1.591, num. cit.: 8 **VALUTAZIONE:** Buona originalità, buona rilevanza, ottima congruenza, buona collocazione editoriale.
28. Gatta, C., Addessi, D., Vestroni, F. (2018). Static and dynamic nonlinear response of masonry walls. *International Journal of Solids and Structures*, 155,291-303. IF (anno pub.): 2.787, IF (attuale) 3.667, num. cit.: 32 **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, ottima congruenza, ottima collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

16. Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** buona originalità, buona rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.
17. Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C. (2021). Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for dynamic analysis of frame structures. COMPDYN 2021 - Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.
18. Gatta, C., Addessi, D. (2019). An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. COMPDYN 2019 – Proceedings of the 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 0 **VALUTAZIONE:** sufficiente originalità, sufficiente rilevanza, ottima congruenza, discreta diffusione.
19. Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. EURODDYN 2017, Procedia Engineering, 199, 152-157. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 2 **VALUTAZIONE:** discreta originalità, discreta rilevanza, ottima congruenza, discreta diffusione.
20. Addessi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: Shaking table testing and numerical simulation. COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 2449-2459. IF (anno pub.): N.A., num. cit.: 4 **VALUTAZIONE:** discreta originalità, discreta rilevanza, ottima congruenza, discreta diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva di buon livello consistente in n. 7 pubblicazioni su riviste internazionali e 5 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha lavorato alla formulazione di modelli micromeccanici, macromeccanici e multiscala per lo studio della risposta meccanica della muratura in campo statico e dinamico. Le procedure utilizzate per la ricerca delle soluzioni sono tipiche dell'analisi numerica.

La produzione scientifica risulta ottima per innovatività, rigore metodologico, rilevanza, congruenza ed è focalizzata in uno specifico ambito. La collocazione editoriale, e l'impatto sono rilevanti. L'apporto individuale e la continuità temporale sono chiari.

CANDIDATO: Andrea RODELLA

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, Ambientale e Meccanica (Curriculum Modelling and Simulation), 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.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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 - **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, buona rilevanza, buona congruenza, ottima collocazione editoriale.
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. **VALUTAZIONE:** Ottima originalità, ottima rilevanza, buona congruenza, buona collocazione editoriale.

ATTI DI CONVEGNI

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. **VALUTAZIONE:** discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.

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.

VALUTAZIONE: discreta originalità, discreta rilevanza, buona congruenza, discreta diffusione.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva discreta consistente in n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali e 2 contributi a convegni.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato ha riguardato la biomeccanica, lo studio e l'analisi del processo di riorganizzazione e riorientazione di materiali con fibre e la progettazione di materiali compositi smart che modificano le loro proprietà se sottoposti ad opportuni stimoli. Tenuto anche conto degli indici bibliometrici complessivi riportati dal candidato, la produzione scientifica risulta nel complesso discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e collocazione editoriale, discreta per rilevanza, congruenza e per apporto individuale ed è caratterizzata da una discreta continuità temporale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Firma del Commissari

Prof. Ferdinando Auricchio

Prof. Vincenzo Gattulli

Prof.ssa Sonia Marfia