

Curriculum Vitae per la destinazione 'ai fini della pubblicazione'

INFORMAZIONI PERSONALI **Cristina Gatta**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 26 Febbraio 2019** **Dottore di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica**
Titolo della tesi Masonry nonlinear response: modeling and analysis of the effects of damaging mechanisms
Relatore Prof.ssa Daniela Addessi
Correlatore Prof. Fabrizio Vestroni
Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma
Valutazione Ottimo
- 27 Gennaio 2015** **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**
Relatore Prof.ssa Daniela Addessi, Prof. Fabrizio Vestroni
Struttura Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
Voto 110 e lode / 110
- 26 Maggio 2011** **Laurea di primo livello in Ingegneria Civile**
Struttura Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
Voto 107 / 110
- Luglio 2007** **Diploma di maturità scientifica**
Struttura Liceo scientifico B. Russell, Roma
Voto 100 / 100

CORSI POST-LAUREAM

- Marzo 2021** **Virtual Element Method (VEM) for Fracture Mechanics/Elements of programming with Python and applications with VEM**
Docente Prof. Sacco, Dott. Pingaro
Struttura organizzatrice Sapienza, Università di Roma
- Settembre 2020** **Automated Computational Modelling in Mechanics**
Docente Prof. Marino
Struttura organizzatrice Università di Roma Tre
- Maggio 2020** **Costruzioni esistenti in muratura**
Docente Prof. Bontempi, Prof. Trovalusci, Prof. Addessi, Prof. Sorrentino, Prof. Petri

| | |
|--------------------------|---|
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Aprile 2018 | Meccanica del Continuo |
| Docente | Prof. Vidoli |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Marzo 2018 | Teorie Strutturali |
| Docente | Prof. Paolone |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Settembre 2017 | Design of wind-excited civil structures: phenomenological basis, performances assessment, solutions and case studies |
| Docente | Prof. Petrini, Prof. Bruno |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Maggio 2017 | Elementi Finiti |
| Docente | Prof. Addressi |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Febbraio 2017 | Seismic analysis of RC Structures using Opensees |
| Docente | Dr. Demartino, Dr. Marmo, Dr. Lavorato, Dr. Quaranta |
| Struttura organizzatrice | Università di Roma Tre |
| Maggio 2016 | Nonlinear Computational Solid and Structural Mechanics |
| Docente | Prof. Taylor, Prof. Auricchio, Prof. Bischoff, Prof. Brezzi, Prof. Sangalli, Prof. Reali |
| Struttura organizzatrice | Università di Pavia |
| Aprile-Marzo 2016 | Introduction to Continuum Thermomechanics |
| Docente | Prof. Bernardini |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Febbraio-Marzo 2016 | Fracture Mechanics |
| Docente | Prof. Ayatollahi |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Gennaio-Febbraio 2016 | Information literacy support and research strategy skills |
| Docente | Dott.ssa Crowley |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |
| Novembre 2015 | Numerical implementation of inelastic constitutive equations |
| Docente | Prof. Tamagnini |
| Struttura organizzatrice | Sapienza, Università di Roma |

ATTIVITA' DI RICERCA

- Ottobre 2020 – Marzo 2023** **Assegnista di ricerca**
SSD ICAR/08
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
Responsabile scientifico Prof.ssa Daniela Addressi
Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma
- Agosto 2019 – Luglio 2020** **Assegnista di ricerca**
SSD ICAR/08
Titolo del progetto Sviluppo di modelli macromeccanici e multiscala avanzati per l'analisi della risposta meccanica di elementi strutturali realizzati con materiale eterogeneo
Responsabile scientifico Prof.ssa Daniela Addressi
Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma
- Aprile 2019 – Luglio 2019** **Titolare di borsa di studio**
Titolo del progetto Analisi di edifici e aggregati in muratura mediante modelli agli Elementi Finiti
Responsabile scientifico Prof.ssa Daniela Addressi
Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma
- Novembre 2015 – 2018** **Dottorato di ricerca**
Curriculum Ingegneria Strutturale
Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma
- Luglio 2015 – Ottobre 2015** **Titolare di borsa di studio**
Titolo del progetto Indagini numeriche sulla risposta non lineare ad azioni sismiche di edifici in muratura
Responsabile scientifico Prof. Fabrizio Vestroni
Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA E DI TUTORAGGIO

- 2016 – oggi** **Correlatrice di Tesi di Laurea Magistrale**
SSD ICAR/08
Ente erogatore Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma
Titolo delle tesi 'Comportamento dinamico delle strutture in muratura con degrado' (2018)
'Analisi non lineare della risposta strutturale di archi e pareti in muratura' (2020)
'Analisi dinamica non lineare di un ponte in muratura' (2021)
'Modellazione di ponti in muratura in presenza di danno: il caso del ponte San Marcello Pistoiese' (2021)
'Modelling approaches for damage scenarios in masonry structures' (2022)
- A.A. 2022-2023** **Collaboratore alla didattica**
Corso Elementi Finiti nell'analisi strutturale, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Sapienza Università di Roma

Attività svolte Attività di didattica integrativa con svolgimento di esercitazioni, assistenza agli studenti e partecipazione a sessioni di esame

A.A. 2019-2020 – oggi **Collaboratore alla didattica**

Corso Teoria delle Strutture, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Sapienza Università di Roma

Attività svolte Attività di didattica integrativa con svolgimento di esercitazioni, assistenza agli studenti e partecipazione a sessioni di esame

A.A. 2017-2018 – oggi **Collaboratore alla didattica**

Corso Statica, Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma

Attività svolte Attività di didattica integrativa con svolgimento di esercitazioni, assistenza agli studenti e partecipazione a sessioni di esame

A.A. 2019-2020, A.A. 2020-2021 **Tutor a contratto**

Corso Statica, Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma

BORSE DI STUDIO E RICONOSCIMENTI

2020 – 2023 **Cultore della materia**

Titolo del corso Statica

Settore disciplinare ICAR/08

Ente abilitatore Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma

Novembre 2015 – 2018 **Borsa di Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica**

Curriculum Strutture

Struttura Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SESSIONI

Novembre 2022 – oggi **Membro del gruppo organizzatore di mini-simposio accettato**

Conferenza VII ECCOMAS Young Investigators Conference YIC2023, 19-21 Giugno 2023, Porto, Portogallo

Titolo CSSM04 - Computational modeling of masonry structures: innovative approaches and open challenges

Organizzatori mini-simposio Paolo Di Re, Cristina Gatta, Nicola A. Nodargi

Febbraio 2021 **Membro del comitato organizzatore (Local staff)**

Conferenza NODYCON 2021 Second International Nonlinear Dynamics Conference, 16-19 Febbraio 2021, Roma

Settembre 2019 **Membro del comitato organizzatore (Local staff)**

Conferenza AIMETA 2019 XXIV Convegno - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, 15-19 Settembre 2019, Roma

- Febbraio 2019 **Membro del comitato organizzatore (Local staff)**
Conferenza NODYCON 2021 First International Nonlinear Dynamics Conference, 17-20 Febbraio 2019, Roma
- Agosto 2018 **Membro del comitato organizzatore (Local staff)**
Conferenza ICCM 2018 9th International Conference on Computational Methods, 6-10 Agosto 2018, Roma.
- Settembre 2017 **Membro del comitato organizzatore (Local staff)**
Conferenza EUROODYN 2017 X International Conference on Structural Dynamics, 10-13 Settembre 2017, Roma.

**COMITATI EDITORIALI E
ATTIVITA' DI REVISORE**

- Agosto 2022 – oggi **Revisore**
Rivista Mechanical Systems and Signal Processing
- Marzo 2022 – oggi **Revisore**
Rivista International Journal of Architectural Heritage
- Gennaio 2022 – oggi **Membro dell'Editorial Board come Review Editor**
Rivista Frontiers in Built Environment
- Gennaio 2021 **Revisore su invito del Comitato Organizzatore**
Conferenza NODYCON 2021 (Second International Nonlinear Dynamics Conference)

**APPARTENENZA A GRUPPI E
ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

- 2022 – oggi **Membro AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata)**
- 2021 – oggi **Membro SISCO (Società Italiana Scienza delle Costruzioni)**

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI
DI RICERCA**

- 2022 – oggi **Progetto di Ricerca Grande di Ateneo**
Titolo del progetto BEES - Better use of data for built heritage Enhancement through Ecosystems of connected digital twinS
Ruolo Membro del gruppo
Responsabile della ricerca Prof. Gattulli
Ente erogatore Sapienza, Università di Roma
- 2022 – oggi **Progetto STAND**
Titolo del progetto STima e ANalisi del Danneggiamento di edifici storici indotto da opere in sotterraneo
Ruolo Collaborazione con il gruppo di ricerca del progetto

- 2021 Progetto di Avvio alla Ricerca tipo 2**
- Titolo del progetto** Un modello multi-scala agli elementi finiti basato sull'accoppiamento di elementi shell e continuo tridimensionale per l'analisi della risposta di pareti e strutture voltate in muratura
- Ruolo** Responsabile della ricerca
- Ente erogatore** Sapienza, Università di Roma
-
- 2019 Progetto SISMI-DTC Lazio**
- Titolo** Metodologie per la definizione degli interventi a livello di aggregato edilizio e del singolo edificio, WP3, Task 3.3
- Ruolo** Membro del WP3, Task 3.3
-
- 2019 Progetto di Ricerca Medio di Ateneo**
- Titolo del progetto** ANalisi, modellazione, DIagnostica e MONitoraggio di strutture monumentali e infrastrutture (ANDIAMO)
- Ruolo** Membro del gruppo
- Responsabile della ricerca** Prof.ssa Addressi
- Ente erogatore** Sapienza, Università di Roma
-
- 2018 Progetto di Avvio alla Ricerca tipo 1**
- Titolo del progetto** Modelli agli EF con danno e plasticità per l'analisi macromeccanica e multi-scala di strutture in muratura
- Ruolo** Responsabile della ricerca
- Ente erogatore** Sapienza, Università di Roma
-
- 2016 Progetto di Avvio alla Ricerca tipo 1**
- Titolo del progetto** Sviluppo di un modello di danno e plasticità per indagini numerico-sperimentali sulla risposta sismica di edifici in muratura
- Ruolo** Responsabile della ricerca
- Ente erogatore** Sapienza, Università di Roma

COMPETENZE INFORMATICHE

| | |
|----------------------|---|
| Sistemi operativi | Windows |
| Linguaggi | Matlab, Fortran |
| Software scientifici | Latex, Lyx, Illustrator, Pacchetto Office, Matlab, Autocad, MIDAS, SAP2000, Visual Studio, Abaqus, FEAP |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiana

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

TEMI DI RICERCA

| | |
|-------------------------------|---|
| Materiali eterogenei | Modellazione di materiali eterogenei, con particolare riferimento alla muratura, utilizzando approcci micromeccanici, macromeccanici e multi-scala |
| Leggi costitutive | Formulazione di leggi costitutive basate sui principi della Meccanica del Danno e della Plasticità capaci di descrivere i principali fenomeni non lineari che caratterizzano la risposta di materiali fragili |
| Analisi statiche e dinamiche | Analisi dell'effetto dei meccanismi di danneggiamento sulla risposta statica e dinamica di sistemi strutturali |
| Procedure di omogeneizzazione | Sviluppo di procedure di omogeneizzazione basate sulla Transformation Field Analysis, finalizzate a sviluppare modelli multi-scala di ordine ridotto con vantaggi computazionali |
| Approcci numerici avanzati | Formulazione e implementazione di Elementi Finiti e Virtuali con non linearità geometriche e di materiale |

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Banca dati di riferimento: SCOPUS (ultimo aggiornamento 27/03/2023)
 Banca dati per la valutazione del IF: Journal of Citation Reports

| | |
|--|--------|
| Numero totale di lavori | 15 |
| Numero totale delle citazioni | 77 |
| Numero medio di citazioni per pubblicazione | 5.13 |
| Indice di Hirsch | 4 |
| Indice di Hirsch normalizzato | 0.5 |
| Impact factor totale | 23.192 |
| Impact factor medio per pubblicazione (valutato considerando solo le pubblicazioni su rivista con IF) | 3.87 |

PRODOTTI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

I – TESI DI DOTTORATO

- [1] **Gatta, C.** (2019). Masonry nonlinear response: modeling and analysis of the effects of damaging mechanisms. PhD Thesis, Sapienza University of Rome.

II – PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- [2] Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.**, Sacco, E. (2022). Shell-3D multiscale modelling of masonry vaults based on the TFA procedure. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*, 20(6), 13-42.
 DOI: 10.1615/IntJMultCompEng.2022041774
- [3] Nocera, M., **Gatta, C.**, Addessi, D., Liberatore, D. (2022). Micromechanical modeling of unreinforced masonry arches accounting for flexural hinges and shear slidings. *International Journal of Architectural Heritage*, 16(10), 1608-1619.
 DOI: 10.1080/15583058.2021.1908445
- [4] Addessi, D., **Gatta, C.**, Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8).
 DOI: 10.3390/geosciences11080343
- [5] **Gatta, C.**, Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629.
 DOI: 10.1016/j.ymssp.2021.107629

- [6] 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.
DOI: 10.1016/j.compstruc.2020.106477
- [7] 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.
DOI: 10.1615/IntJMultCompEng.2020031235
- [8] **Gatta, C.**, Addessi, D., Vestroni, F. (2018). Static and dynamic nonlinear response of masonry walls. *International Journal of Solids and Structures*, 155, 291-303.
DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2018.07.028

III – ATTI DI CONVEGNO

- [9] Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.**, Sacco, E. (2023). Multiscale analysis of masonry vaults coupling shell elements to 3D-Cauchy continuum, AIMETA 2022, Materials Research Proceedings, Vol. 26, pp 349-353.
DOI: 10.21741/9781644902431-57
- [10] Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.**, Sacco, E. (2022). Multiscale finite element modeling linking shell elements to 3D continuum. In ECCOMAS Congress 2022-8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering.
DOI: 10.23967/eccomas.2022.190
- [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.
DOI: 10.7712/120121.8489.19128
- [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.
DOI: 10.7712/120121.8621.19293
- [13] Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.**, Nocera, M. (2021). Two-scale curved beam model for dynamic analysis of masonry arches. In Advances in Nonlinear Dynamics: Proceedings of the Second International Nonlinear Dynamics Conference (NODYCON 2021), Volume 1 (pp. 303-313). Cham: Springer International Publishing.
DOI: 10.1007/978-3-030-81162-4_27
- [14] Di Re, P., Addessi, D., **Gatta, C.** (2021). Enriched Vlasov beam model for nonlinear dynamic analysis of thin-walled structures. In Advances in Nonlinear Dynamics: Proceedings of the Second International Nonlinear Dynamics Conference (NODYCON 2021), Volume 1 (pp. 315-325). Cham: Springer International Publishing.
DOI: 10.1007/978-3-030-81162-4_28
- [15] **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.
DOI: 10.7712/120119.7015.19592
- [16] Addessi, D., **Gatta, C.**, Cappelli, E., Vestroni, F. (2019). Effects of degrading mechanisms on masonry dynamic response. In: Structural Analysis of Historical Constructions. RILEM Bookseries, vol 18. Springer, Cham.
DOI: 10.1007/978-3-319-99441-3_114
- [17] Addessi, D., **Gatta, C.**, Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. EUROLYN 2017, Procedia Engineering, 199, 152-157.
DOI: 10.1016/j.proeng.2017.09.198
- [18] 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.
DOI: 10.7712/120117.5580.17464

- [19] Addessi, D., **Gatta, C.**, Vestroni, F. (2015). Characterization of the dynamic behavior of masonry structural elements with damage. Civil-Comp Proceeding.

IV – CAPITOLI LIBRI

- [20] Addessi, D., Imbimbo, M., Malena, M., Canciani, M., Cima, V., **Gatta, C.**, Gobbin, F., Grande, E., Pelliccio, A., Saccucci, M., Sangirardi, M. (2020). Metodologia per la definizione degli interventi a livello di aggregato edilizio e del singolo edificio. In L. Caravaggi (Ed.), Progetto SISMI-DTC Lazio: Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio (pp. 148–155).
DOI: 10.2307/j.ctv18phgdk.23

RELATORE A CONGRESSI

1. Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.** (*presenting author*), Sacco, E., Shell multiscale finite element model based on TFA approach for the analysis of periodic masonry structures, 2022 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures (MIMS 2022), 29 September-2 October 2022, Cetara, Italy.
2. **Gatta, C.** (*presenting author*), Pingaro, M., Addessi, D., Trovalusci, P., A coupled VEM - interface model for nonlinear analysis of polycrystalline composites, 2022 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures (MIMS 2022), 29 September-2 October 2022, Cetara, Italy.
3. **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., Di Re, P., Sacco, E., ROM multiscale modelling based on TFA for heterogeneous composite materials, CIVIS meeting, 21-22 September 2022, Marseille, France.
4. **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., Di Re, P., Sacco, E., Multiscale shell-3D models for in-plane and out-of-plane masonry structural response, CIVIS meeting, 21-22 September 2022, Marseille, France.
5. Sangirardi, M., **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., Amorosi, A., Macromechanical modelling and damage assessment of masonry structures subjected to settlements, AIMETA 2022: XXV Convegno - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, 4-8 September 2022, Palermo, Italy.
6. Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.** (*presenting author*), Sacco, E., Multiscale analysis of masonry vaults coupling shell elements to 3D-Cauchy continuum, AIMETA 2022: XXV Convegno - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, 4-8 September 2022, Palermo, Italy.
7. Addessi, D., **Gatta, C.** (*presenting author*), Vestroni, F., Dynamic response of masonry walls: from harmonic to non-stationary excitations, ECCOMAS congress 2022, 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 5-9 June 2022, Oslo, Norway.
8. Addessi, D., **Gatta, C.** (*presenting author*), Nocera, M., Liberatore, D., Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches, COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 28-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece.
9. Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.** (*presenting author*), Nocera, M., Two-scale curved beam model for dynamic analysis of masonry arches, NODYCON 2021 Second International Nonlinear Dynamics Conference, 16-19 February 2021, Streamed from Rome, Italy.
10. Addessi, D., Di Re, P., **Gatta, C.** (*presenting author*), Sacco, E., A TFA-based multiscale procedure for masonry coupling shell elements to 3D continuum, 14th Virtual Congress WCCM & ECCOMAS 2020, 11-15 January 2021.
11. **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. COMPDYN 2019 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 24-26 June 2019, Creta, Greece.
12. **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., Isotropic and orthotropic macromechanical models with damage for masonry, AIMETA 2019: XXIV Convegno - Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, 15-19 September 2019, Rome, Italy.
13. **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., Orthotropic macromechanical damage model for the response of masonry structures, XXII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale e IX Riunione del Gruppo Materiali AIMETA - GIMC GMA 2018, 13-14 September 2018, Ferrara, Italy.
14. **Gatta, C.** (*presenting author*), Addessi, D., Macromechanical damage model for the 2D analysis of masonry structures. ICCM 2018 9th International Conference on Computational Methods, 6-10 August 2018, Rome, Italy.
15. Addessi, D., **Gatta, C.** (*presenting author*), Vestroni, F., Dynamic response of a damaging masonry wall, EUROSDYN 2017 X International Conference on Structural Dynamics, 10-13 September 2017, Rome, Italy.

16. Addessi, D., **Gatta, C.** (*presenting author*), Cappelli, E., Vestroni, F., Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: shaking table testing and numerical simulation, COMPDYN 2017 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Roma, 27 Marzo 2023

Cristina Gatta