

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GATTA CRISTINA

Nazionalità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2019 Sapienza Università di Roma
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale

Gennaio 2015 Sapienza Università di Roma
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture

Maggio 2011 Sapienza Università di Roma
Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Luglio 2007 Liceo Scientifico B. Russel
Diploma di maturità scientifica

ATTIVITÀ DIDATTICA E DI RICERCA

Da Ottobre 2020 a oggi Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Assegno di ricerca

A.A. 2017-2018, A.A. 2018-2019,
A.A. 2019-2020, A.A. 2020-2021 Sapienza Università di Roma
Attività didattica integrativa per il corso di Statica (titolare: Prof.ssa Addressi)

A.A. 2019-2020 Sapienza Università di Roma
Attività didattica integrativa per il corso di Teoria delle Strutture (titolare: Prof.ssa Addressi)

A.A. 2019 – 2020, A.A. 2020-2021 Sapienza Università di Roma
Tutor di supporto alla didattica per l'insegnamento di Statica SSD ICAR/08

Da Agosto 2019 a Luglio 2020 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Assegno di ricerca

Da Aprile 2019 a Luglio 2019 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Borsa di studio avente ad oggetto attività di ricerca

2018	Vincitrice Progetto per Avvio alla Ricerca - Tipo 1
2016	Vincitrice Progetto per Avvio alla Ricerca - Tipo 1
Da Marzo 2015 a Novembre 2015	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica Borsa di studio avente ad oggetto attività di ricerca
CONFERENZE E SEMINARI	
Giugno 2021	COMPDYN 2021 Presentatrice del contributo: 'Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches'
Febbraio 2021	NODYCON 2021 Presentatrice del contributo: 'Two-scale curved beam model for the dynamic analysis of masonry arches'
Novembre 2020	WCCM 2020 Presentatrice del contributo: 'A TFA-based multiscale procedure for masonry coupling shell elements to 3D continuum'
Settembre 2019	AIMETA 2019 Membro dello staff organizzativo e presentatrice del contributo: 'Isotropic and orthotropic macromechanical models with damage for masonry'
Giugno 2019	COMPDYN 2019 Presentatrice del contributo: 'An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures'
Settembre 2018	GIMC/GMA 2018 Presentatrice del contributo: 'Orthotropic macromechanical damage model for the response of masonry structures'
Agosto 2018	ICCM 2018 Membro dello staff organizzativo e presentatrice del contributo: 'Macromechanical damage model for the 2D analysis of masonry structures'
Settembre 2017	EURODYN 2017 Membro dello staff organizzativo e presentatrice del contributo: 'Dynamic response of a damaging masonry wall'
Giugno 2017	COMPDYN 2017 Presentatrice del contributo: 'Out-of-plane dynamic response of a tuff masonry wall: shaking table testing and numerical simulation'
MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUA	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONA
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	BUONA

COMPETENZE INFORMATICHE

• Sistemi Operativi	Windows
• Linguaggi	Matlab, Fortran
• Software scientifici	Latex, Lyx, Illustrator, Adobe Office, Matlab, Autocad, SAP2000, FEAP, Visual Studio

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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*, 1-12.

Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. (2021). Nonlinear dynamic analysis of a masonry arch bridge accounting for damage evolution. *Geosciences*, 11(8), 343.

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. *Computer & Structures*, 247, 106477.

Gatta, C., Vestroni, F., Addessi, D. (2021). Dynamic characterization of a system with degradation: A masonry wall. *Mechanical Systems and Signal Processing*, 156, 107629.

Addessi, D., Gatta, C., Nocera, M., Liberatore, D. Micromechanical analysis of unreinforced and reinforced masonry arches, Proceedings of COMPDYN 2021. Accettato per la pubblicazione.

Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C. Enriched beam finite element models with torsion and shear warping for dynamic analysis of frame structures, Proceedings of COMPDYN 2021. Accettato per la pubblicazione.

Di Re, P., Addessi, D., Gatta, C. Enriched Vlasov beam model for nonlinear dynamic analysis of thin-walled structures. Proceedings of NODYCON 2021. Accettato per la pubblicazione.

Addessi, D., Di Re, P., Gatta, C., Nocera, M. Two-scale curved beam model for dynamic analysis of masonry arches. Proceedings of NODYCON 2021. Accettato per la pubblicazione.

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).

Gatta, C., Addessi, D. An orthotropic macromechanical model with damage for the analysis of masonry structures. 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, June 2019.

Gatta, C. (2019). Masonry nonlinear response: modeling and analysis of the effects of damaging mechanisms. Phd Thesis.

Addessi, D., Gatta, C., Cappelli, E., Vestroni, F. (2019). Effects of degrading mechanisms on masonry dynamic response. In *Structural Analysis of Historical Constructions*, pp. 1054-1062.

Addessi, D., Gatta, C., Vestroni, F. (2017). Dynamic response of a damaging masonry wall. *Procedia Engineering*, 199, 152–157.

Addressi, D., Cappelli, E., Gatta, C., Vestroni, F. 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, 2017, 1, pp. 2449–2459.

Addressi, D., Gatta, C., Vestroni, F. Characterization of the dynamic behavior of masonry structural elements with damage. Proceedings of the Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing", Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 51, 2015.

Roma 20/09/2021

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).