



UNIVERSITÀ
CUSANO

MARIA ZUCCONI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Dr. Ing. Maria Zucconi

e-mail: maria.zucconi@unicusano.it

Web-sites: <https://www.researchgate.net/profile/Maria-Zucconi>
<https://ricerca.unicusano.it/author/maria-zucconi/>

ORCID: 0000-0003-3907-4704

Scopus ID: 55010547200



POSIZIONE ACCADEMICA

Maggio 2025- oggi

Professore associato nel settore **CEAR-07/A (ex ICAR 09) -Tecnica delle costruzioni-** presso l'Università Niccolò Cusano, Roma.

Maggio 2022- Aprile 2025

Ricercatrice universitaria a tempo determinato **tipo B** nel settore **ICAR 09 -Tecnica delle costruzioni-** presso l'Università Niccolò Cusano, Roma.

Maggio 2014 -Aprile 2022

Ricercatrice universitaria a tempo determinato **tipo A** nel settore **ICAR 09 -Tecnica delle costruzioni-** presso l'Università Niccolò Cusano, Roma.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero di articoli su rivista internazionale: 18

Numero di articoli a conferenza internazionale o nazionale: 39

Numero di contributi a volume: 2

Numero di editoriali: 2

H index: 15

ABILITAZIONE ASN

Giugno 2021: conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale ASN** per ricoprire il ruolo di professore di II fascia per il **settore scientifico disciplinare CEAR-07/A (ex ICAR/09)**.

FORMAZIONE

- 2010-2014: **Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture** conseguito presso l'Università Sapienza di Roma - XXVI Ciclo- settore scientifico disciplinare **ICAR/09** (Tecnica delle costruzioni).
- Maggio 2013: **Abilitazione permanente per responsabile/addetto del servizio di prevenzione e protezione**, ai sensi del D.Lgs. 81/08, conseguita presso l'Università Sapienza di Roma.
- Marzo 2011: **Iscrizione Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma in data 14/03/2011, al n.32521, nella sezione A - settore: Civile e ambientale**
- Luglio 2010: **Abilitazione permanente in qualità di Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ed in fase di Esecuzione dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/08, conseguita presso l'Università Sapienza di Roma.**
- Aprile 2010: **Laurea Specialistica** in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Classe LM23: Ingegneria Civile e Ambientale). Voto: 110 e lode/110 conseguita presso l'Università Sapienza di Roma.

ABILITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Programmi per la modellazione strutturale: OpenSees, SeismoStruct, Sap 2000, PRO SAP PROfessional, Andwall, Stru3D.

Linguaggio di programmazione Matlab (livello eccellente), TCL: (livello buono), R (livello buono), C++ (livello base).

Applicativi: Seismosignal, Rexel, DaDO, Statistica, Pacchetto Office, IRMA.

Applicativi per didattica telematica: Active Inspire (ottimo), iSpring Suite per creazione oggetti SCORM (ottimo).

Disegno, GIS e telerilevamento: Autocad, Autocad-map, ArcGIS, PCI Geomatica, Orthoengine, Arcgis, GV-SIG, Q-GIS.

Sistemi operativi: Windows 11, macOS, Linux, DOS.

CONOSCENZA DELLE LINGUE

Madrelingua: Italiano

Altre Lingue: **Inglese e Francese**

Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
Francese	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B2	Livello intermedio

ATTIVITÀ DIDATTICA

TITOLARE DI INSEGNAMENTI ICAR/09

- Dal A.A. 2018-2019 - oggi (5 anni accademici): **Strutture in acciaio -6 CFU-** ICAR/09, presso l'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma per il corso di Laurea in Ingegneria Civile (L7).
- Dal A.A. 2018-2019 - oggi (5 anni accademici): **Costruzioni in zona sismica, -12 CFU-** ICAR/09, presso l'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM/23).
- Dal A.A. 2013-2014 – 2017-2018 (5 anni accademici): **Costruzioni in zona sismica -9 CFU-** ICAR/09, presso l'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM/23).
- A.A. 2016-2017, 2017-2018 (3 anni accademici): **Elementi di tecnica delle costruzioni -3 CFU-** ICAR/09, presso l'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma per il corso di Laurea in Ingegneria Civile (L7).
- Dal A.A. 2014-2015 - 2016-2017 (3 anni accademici): **Tecnica delle costruzione -9 CFU-** ICAR/09, presso l'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma per il corso di Laurea in Ingegneria Civile (L7).

ATTIVITÀ NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

- **Membro del collegio di Dottorato in Territorio Innovazione e Sostenibilità** -Coordinatore
Prof. Gino Bella dall'A.A. 2021/2022 (ciclo XXXVII) dal 09/2021 a oggi.
- **Corso di Dottorato** dal titolo "*Seismic vulnerability assessment of existing buildings*" tenuto in modalità telematica presso il Department of Civil Engineering and Energy Technology della Faculty of Technology, Art and Design di OsloMET – Oslo Metropolitan University per una durata di complessiva di 20 ore, nell'ambito dei corsi di dottorato del I semestre "Advanced Project within Structural Engineering and Building Technology ". Dal 02-11-2019 al 31-01-2020.
- **Co-supervisor dell'Ing. Fabio Romano nell'ambito del Dottorato di Ricerca** in INGEGNERIA INDUSTRIALE E CIVILE presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano -Telematica Roma Internazionale. Titolo della ricerca: “Masonry infilled RC buildings: probabilistic seismic loss analysis of a single building and vulnerability assessment at territorial scale” (XXXI ciclo). Co-tutela: Prof.ssa Barbara Ferracuti, l'Università Niccolò Cusano. Dal 01-10-2015-31 al 30-09-2018.
- **Co-supervisor dell'Ing. Marcello Sabene nell'ambito del Dottorato di Ricerca** in INGEGNERIA INDUSTRIALE E CIVILE presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano -Telematica Roma Internazionale. Titolo della ricerca: “Existing exterior beam-column joints: modeling and fragility curves as

seismic loss assessment tool” (XXXIV ciclo). Co-tutela: Prof.ssa Barbara Ferracuti, Università Niccolò Cusano. Dal 01/10/2018 a oggi

- **Advisor dell'Ing. Amirhosein Shabani nell'ambito del progetto di dottorato "Vulnerability Assessment of Existing Buildings and Structures"** svolto all'interno del progetto Horizon 2020 dal titolo “Development of a Decision Support System for Improved Resilience & Sustainable Reconstruction of historic areas to cope with Climate Change & Extreme Events based on Novel Sensors and Modelling Tools” (Project acronym “HYPERION”) presso il Department of Civil Engineering and Energy Technology della Faculty of Technology, Art and Design, OsloMET – Oslo Metropolitan University, Norway.

ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ

- 15/12/2023-oggi: Membro della **Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria**, Università Niccolò Cusano - Telematica Roma e partecipazione nel processo di Assicurazione di Qualità secondo le Linee Guida AVA 3.0 dell'ANVUR.
- 30/11/2023-oggi: **Membro del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria**, dell'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma.
- Membro della **Commissione Paritetica** del CdS di Ingegneria Civile Magistrale (LM23), Università Niccolò Cusano - Telematica Roma. (A.A. 2023-2024, 2024-2025) e partecipazione nel processo di Assicurazione di Qualità secondo le Linee Guida AVA 3.0 dell'ANVUR.
- Membro del **Gruppo di Riesame** del CdS di Ingegneria Civile Triennale (L7), Università Niccolò Cusano - Telematica Roma. (A.A. 2020-2021, 2021-2022, 2021-2023, 2022-2023, 2023-2024) e partecipazione nel processo di Assicurazione di Qualità secondo le Linee Guida AVA 3.0 dell'ANVUR.
- Membro del **Gruppo di Riesame** del CdS di Ingegneria Civile Magistrale (LM23), Università Niccolò Cusano - Telematica Roma. (A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2021-2022) e partecipazione nel processo di Assicurazione di Qualità secondo le Linee Guida AVA 2.0 dell'ANVUR.
- 2014-oggi: **Membro del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Civile Triennale e Magistrale** dell'Università Niccolò Cusano - Telematica Roma.
- 2014-oggi: Rappresentante dell'Università Niccolò Cusano per l'attività di orientamento degli studenti in Ateneo e presso gli istituti superiori, dove si occupa della presentazione del Corso di Studi d'Ingegneria Civile Triennale e Magistrale.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ARGOMENTI DI RICERCA

- Vulnerabilità e rischio sismo
- Vulnerabilità indotta sulla rete stradale di emergenza dal collasso strutturale
- Loss Assessment per strutture in c.a.
- Miglioramento sismico di strutture in c.a. mediante materiali compositi
- Analisi ciclica di nodi trave-colonna di strutture in c.a. esistenti
- Strutture in legno

RESPONSABILITÀ O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI NAZIONALE O INTERNAZIONALI

- **RELUIS 2024-2026 WP4: *Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS-CARTIS)***
Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Unicusano nell'ambito del **Progetto di Ricerca ReLUIIS** (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale. Titolo del WP: **Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS-CARTIS) WP4, coordinatori:** Sergio Lagomarsino – DICCA, Università di Genova; Angelo Masi – Scuola di Ingegneria, Università della Basilicata, **Task 4.1: (pericolosità), Task 4.4: (residenziale), Task 4.9: (Perdite), Task 4.10: (Multirischio)** UR: 14, UNICUSANO.
- **Progetto PRIN: “MITICO” 2023-2025: Mitigation of Tsunami Impact on COastal regions**
Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Unicusano nell'ambito del **Progetto PRIN del Ministero dell'Università e Ricerca, finanziato dall'Unione Europea**, caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale. **Partners:** Università degli Studi di Napoli Federico II (Principal Investigator: Dr. Ing. Marta Del Zoppo); Università degli Studi di Palermo (Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Liborio Cavaleri).
- **RELUIS 2022-2024 WP4: *Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS-2)***
Responsabile scientifico dell'unità di ricerca Unicusano nell'ambito del **Progetto di Ricerca ReLUIIS** (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale. Titolo del WP: **Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS-2) WP4, coordinatori:** Sergio Lagomarsino – DICCA, Università di Genova; Angelo Masi – Scuola di Ingegneria, Università della Basilicata, **Task 4.8** UR: 23, UNICUSANO.

- **RELUIS 2022-2024 WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del **Progetto di Ricerca ReLUIS** (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), Titolo del WP: **Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS WP2**, **coordinatore:** Giulio Zuccaro, Università degli Studi di Napoli. **Task 2.1-2.3** - responsabile scientifico Unità di Ricerca: Prof. *Barbara Ferracuti*.

- **PROGETTO PorFesr ENHANCE 2021-2023, REGIONE LAZIO**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del progetto **ENHANCE**, *Tecnologie green integrate per la mitigazione del rischio sismico, l'efficientamento energetico e la riqualificazione architettonica degli edifici esistenti*, coordinatore Prof. *Stefano Pampanin*, dell'Università Sapienza di Roma, nel quale Maria Zucconi sta partecipando come membro dell'Unità di Ricerca Unicusano, coordinatore Prof. *Barbara Ferracuti*.

- **RELUIS 2019-2021 WP4: Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS)**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del **Progetto di Ricerca ReLUIS 2019-2021**, ed in particolare nel **WP4: Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS)**, **Task 4.4. Rischio: calcolo delle conseguenze e delle perdite economiche**, come membro dell'unità di ricerca del Prof. *Luigi Sorrentino*, Università Sapienza di Roma.

- **ReLUIS 2019/2021 WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del Progetto di Ricerca ReLUIS, **WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS**, nei **Task 2.3.3, Analisi di Vulnerabilità delle tipologie in Cemento Armato, e 2.3.5 Meccanica e Dinamica Computazionale Applicata ad Analisi di Vulnerabilità Regionali**, come membro dell'Unità di Ricerca Unicusano, coordinata dalla Prof. *Barbara Ferracuti*.

- **PROGETTO PorFesr TiRiSiCo 2017-2019, REGIONE EMILIA ROMAGNA**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del **Progetto PorFesr TiRiSiCo - Tecnologie Innovative per la Riduzione del Rischio Sismico delle Costruzioni, Centro interdipartimentale per la ricerca industriale edilizia e costruzioni, OR2 Strutture in legno a basso danneggiamento**, coordinatore Prof. *Claudio Mazzotti* dell'Università di Bologna, nel quale Maria Zucconi ha partecipato come membro dell'Unità di Ricerca Unicusano, coordinata dalla Prof. *Barbara Ferracuti*.

- **ReLUIS 2017/2018 - STRUTTURE IN C.A.**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del Progetto di Ricerca ReLUIS, **WP1, Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale Task 1.3.-** nel quale Maria Zucconi ha partecipato come membro dell'unità di ricerca Unicusano, coordinata dalla Prof. Barbara Ferracuti.

- **ReLUIS 2016 - STRUTTURE LIGNEE**

Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del Progetto di Ricerca ReLUIS, settore di ricerca Strutture Lignee, come membro dell'Unità di Ricerca Unicusano, coordinata dalla Prof. Barbara Ferracuti.

- **2013-2014: PROGETTO COMUNITARIO TEMPUS**

Membro del gruppo di ricerca sul tema della Sicurezza delle infrastrutture: "Health Safety and Security at Work", nell'ambito del progetto comunitario TEMPUS referente Prof. Ing. Massimo Guarascio, Università Sapienza di Roma, Facoltà d'Ingegneria.

- **COLLABORAZIONE DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE**

2009- 2014. Nel 2009 è iniziata una collaborazione formale con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale sul tema “Nuovi strumenti per la stima della vulnerabilità urbana ai fini della valutazione del Rischio Sismico” dalla quale sono scaturiti la stesura della tesi di laurea magistrale (“Analisi del rischio territoriale dovuto a sisma”, Correlatore: Ing. Rachele Ferlito, Dipartimento Protezione Civile) e la tesi di dottorato (“Vulnerabilità urbana e mappe di rischio per la prevenzione sismica e la gestione dell'emergenza”, Correlatore: Ing. Rachele Ferlito, Dipartimento Protezione Civile).

- **COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE OREGON STATE UNIVERSITY**

2017-oggi: Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale con il Prof. Andre Barbosa, Oregon State University, School of Civil and Construction Engineering, e il suo gruppo di ricerca.

- **COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE OSLO METROPOLITAN UNIVERSITY**

2019-oggi: Membro del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale con il Prof. Mahdi Kioumars dell'Oslo Metropolitan University (Norvegia) e il suo gruppo di ricerca.

- **Settembre 2016 – Marzo 2017: RILIEVI D'AGIBILITÀ POST SISMA**

Dopo il terremoto del centro Italia del 2016, Maria Zucconi ha svolto attività per i rilievi d'agibilità post sisma nelle aree colpite dalle ultime sequenze simiche del 24 Agosto 2016 e del 30 Ottobre 2016 del terremoto del Centro Italia. Le attività hanno interessato numerosi edifici pubblici, come Scuole, Palazzi e Chiese. I rilievi sono stati svolti per conto di ReLUIS su commissione del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile e con la collaborazione del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo.

- **Novembre 2016 - Dicembre 2016: ANALISI DI VULNERABILITÀ**

Con il gruppo di ricerca Unicusano, Maria Zucconi si è occupata dell'**analisi di vulnerabilità di due istituti scolastici pubblici** siti in Teramo per conto del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile.

RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- dal 01-10-2010 al 24-03-2014: **Coordinatore del "Seismic Risk Assessment Working Group"**, gruppo di lavoro sul tema della prevenzione e gestione dell'emergenza sismica.
- **Vincitrice della selezione per n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato lettera a per il SSD: ICAR/09 - SETTORE CONCORSALE: 08/B3** - Presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano bandito in data 17/03/2014 con DR 756. dal 08-05-2014 al 08-05-2017
- **Su richiesta del CDA, rinnovo biennale del contratto da ricercatore universitario a tempo determinato lettera a per il SSD: ICAR/09 - SETTORE CONCORSALE: 08/B3** - Presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano. dal 08-05-2017 al 08-05-2019
- **Vincitrice della selezione per n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato per il SSD: ICAR/09 - SETTORE CONCORSALE: 08/B3** - Presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano bandito in data 09.01.2019 con DR n.1810. dal 08-05-2019 a oggi
- **Titolare di borsa di Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture XXVI Ciclo**, presso l'Università Sapienza di Roma, settore scientifico disciplinare Tecnica delle costruzioni - ICAR/09.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO COME RELATRICE O COAUTRICE.

Maria Zucconi ha partecipato ha più di 20 conferenze internazionali o nazionali in qualità di relatore sul tema dell'ingegneria sismica, vulnerabilità e rischio sismico.

PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATIVI DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- **2022: Organizzazione del Minisimposio: “Advancements in vulnerability assessment and strengthening of historical constructions”**, in 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMA2022), June 5-9, 2022, Oslo, Norway.
Organizzatori: Prof. Mahdi Kioumarsi, Dr. Maria Zucconi, Dr. Francesca Nerilli, Eng. Amirhosein Shabani.
- **2019: Organizzazione del Minisimposio: “New Trends in Numerical Computation for Solid and Structural Mechanics”**, in *17TH International Conference of Numerical Analysis And Applied Mathematics ICNAAM 2019*, Rodi, 23-28 Settembre 2019.
Organizzatori: Dr. Francesca Nerilli, Dr. Stefania Imperatore, Dr. Maria Zucconi, dell'Università Niccolò Cusano, Roma.
- **2010 – 2015: Membro RMEI, *Reseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs*** e componente del **GAME** (Giovani Ambasciatori del Mediterraneo) RMEI dal 2012 al 2015. Presidente RMEI (2010-2015): Prof. Léo Vincent, École Centrale de Lyon, France; Vice Presidente RME: Prof. Ing. Massimo Guarascio, , Università Sapienza di Roma, Facoltà d'Ingegneria.
- **2012: Membro del comitato organizzativo del 2nd Michelangelo Workshop of Civitavecchia**, “The Mediterranean is facing major challenges through its Youth”, Civitavecchia, 12-14 Aprile 2012
- **2011: Membro del comitato organizzativo del 1st Michelangelo Workshop of Civitavecchia**, “The Mediterranean is facing major challenges through its Youth”, Civitavecchia, 12-13 Settembre 2011.
- Partecipazione all'assemblea annuale RMEI, *Reseau Méditerranéen des Écoles d'Ingénieurs*, per l'organizzazione del calendario dei workshop nei vari paesi membri dell'RMEI. Settembre 2012.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIE E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Guest Editor della Special issue “*Open-Challenges and Recent Advances in Buildings’ Vulnerability Assessment Under Natural Hazards*” insieme a: Dr. Carlo Del Gaudio, Università Federico II di Napoli, Dr. Ioanna Ioannou, University College London, Dr. Daniela D. De Gregorio, Università Federico II di Napoli , Prof. Barbara Ferracuti, Università Niccolò Cusano, Prof. Dr. Giulio Zuccaro, Università Federico II di Napoli

Prof. Dr. Gerardo Mario Verderame, Università Federico II di Napoli, della rivista *Buildings* dal 01-06-2023 a oggi

Guest Editor della Special issue " *Seismic Vulnerability Assessment of Civil Engineering Structures*" insieme alla Prof. Barbara Ferracuti e al Dr. Stefania Imperatore dell'Università Niccolò Cusano, della rivista *Sustainability*. dal 01-01-2023 a oggi

Review Editor della rivista *Frontiers in Built Environment*, section *Earthquake Engineering*.
<https://www.frontiersin.org/journals/built-environment/sections/earthquake-engineering#editorial-board>

Guest Editor della Special issue " *Seismic Vulnerability and Strengthening of Unreinforced Masonry Buildings*" insieme al Prof. Antonio Formisano, dell'Università Federico II di Napoli, e il Prof. Luigi Sorrentino, dell'Università Sapienza di Roma della rivista *Geosciences*. dal 01-06-2020 a 28-02-2022

REVISORE per le memorie scientifiche presentate al Minisymposium 40: "New Trends in Numerical Computation for Solid and Structural Mechanics" nell'ambito del convegno internazionale ICNAAM 2019, 17th International conference of numerical analysis and applied mathematics (23 - 28 September 2019, Rhodes, Greece) che sono state pubblicate negli atti del convegno in AIP Conference Proceedings 2020 ed indicizzate su SCOPUS. dal 09-04-2019 al 15-11-2019

REVISORE per le seguenti riviste scientifiche internazionali con indicizzazione ISI WoS e/o Scopus:

- Bulletin of Earthquake Engineering, Springer
- Journal of Earthquake Engineering, Springer.
- Journal of building engineering, Elsevier.
- International Journal of Architectural Heritage, Taylor and Francis.
- Structures, Elsevier.
- SN Applied sciences, Springer.
- Advances in civil engineering, Hindawi.
- The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham Open.
- Sustainability, MDPI.
- Materials, MDPI.

ELENCO PUBBLICAZIONI

ARTICOLI IN RIVISTA

- [1] Di Ludovico M, De Martino G., Manfredi V., Masi A., Prota A., Sorrentino L., Zucconi M., (2023) Loss Functions for the Risk Assessment of Residential. *Buildings* 13(11), 2817 <https://doi.org/10.3390/buildings13112817>
- [1] Shabani A, Zucconi M, Kazemian D, Kioumarsi M (2023) Seismic fragility analysis of low-rise unreinforced masonry buildings subjected to near- and far-field ground motions. *Results Eng* 18:101221. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101221>
- [2] Tomei V, Zucconi M, Ferracuti B (2023) Post-tensioned rocking dissipative timber wall systems: Numerical prediction. *J Build Eng* 66:105897. <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.105897>
- [3] Zucconi M., Di Ludovico M., Sorrentino L. Census-based typological usability fragility curves for Italian unreinforced masonry buildings. *Bulletin of earthquake engineering*. (2022). <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01361-8>
- [4] Ferracuti B., Imperatore S., Zucconi M., Colonna S., Damage to Churches after the 2016 Central Italy Seismic Sequence. *Geosciences* (Switzerland) (2022), 12(122), 1-29. <https://doi.org/10.3390/geosciences12030122>
- [5] Zucconi M, Bovo M, Ferracuti B (2022) Fragility Curves of Existing RC Buildings Accounting for Bidirectional Ground Motion. *Buildings* 12:872. <https://doi.org/10.3390/buildings12070872>.
- [6] Zucconi M., Sorrentino L. Census-Based Typological Damage Fragility Curves and Seismic Risk Scenarios for Unreinforced Masonry Buildings. *Geosciences* (Switzerland) (2022), 12(45), 1–17. <https://doi.org/10.3390/geosciences12010045>
- [7] Pozza L., Benedetti L., Tomei V., Ferracuti B., Zucconi M., & Mazzotti C. Cyclic response of CLT Post-Tensioned Walls: Experimental and numerical investigation. *Construction and Building Materials* (2021), 308(August), 125019, 1-19. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125019>
- [8] Shabani A., Kioumarsi M., Zucconi M., State of the Art of Simplified Analytical Methods for Seismic Vulnerability Assessment of Unreinforced Masonry Buildings. *Engineering Structures* (2021), 239, 112280. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112280>
- [9] Romano F., Alam M.S., Zucconi M., Faggella M., Barbosa A.R., Ferracuti B., Seismic demand model class uncertainty in seismic loss analysis for a code-designed URM infilled RC frame building. *Bulletin of Earthquake Engineering* (2021), 19(1), 429–462. <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00994-x>
- [10] Zucconi M., Ferlito R., Sorrentino L., Typological Damage Fragility Curves for Unreinforced Masonry Buildings affected by the 2009 L'Aquila, Italy Earthquake. *The Open Civil Engineering Journal* (2021), 15(1), 117–134. <https://doi.org/10.2174/1874149502115010117>

- [11] Ferracuti B., Savoia M., Zucconi M., RC frame structures retrofitted by FRP-wrapping: A model for columns under axial loading and cyclic bending. *Engineering Structures* (2020); 207, 110243, 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110243>
- [12] Zucconi M., Ferlito R., Sorrentino L., Validation and extension of a statistical usability model for unreinforced masonry buildings with different ground motion intensity measures. *Bulletin of Earthquake Engineering* (2020), 18:767–795. <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00669-2>
- [13] Zucconi M., Ferlito R., Sorrentino L., Simplified survey form of unreinforced masonry buildings calibrated on data from the 2009 L'Aquila earthquake. *Bulletin of Earthquake Engineering*. (2018), 16:2877-2911. <https://doi.org/10.1007/s10518-017-0283-7>
- [14] Romano F., Faggella M., Gigliotti R., Zucconi M., Ferracuti B., Comparative seismic loss analysis of an existing non-ductile RC building based on element fragility functions proposals. *Engineering Structures* (2018), 177:707–723. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.08.005>
- [15] Zucconi M., Sorrentino L., Ferlito R., Principal component analysis for a seismic usability model of unreinforced masonry buildings. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* (2017), 96: 64-75. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.02.014>
- [16] Baiocchi V., Dominici D., Ferlito R., Giannone F., Guarascio M., Zucconi M., Test of a building vulnerability model for L'Aquila earthquake. *Applied Geomatics* (2012), 4:95–103. <https://doi.org/10.1007/s12518-011-0065-x>
- [17] Baiocchi V., Dominici D., Giannone F., Zucconi M., Rapid building damage assessment using EROS B data: The case study of L'Aquila earthquake. *European Journal of Remote Sensing* (2012), 44 (1):153-165. DOI:10.5721/ItJRS201244112.
- [18] Baiocchi V., Dominici D., Ferlito R., Giannone F., Guarascio M., Zucconi M., Test of seismic vulnerability maps and their prospective implementation in Plan4all data models, *Semestrale di Studi e Ricerche di Geografia*, Roma - XXIV, Fascicolo 1, gennaio-giugno 2012.

CONTRIBUTI IN ATTO DI CONVEGNO

- [1] Monsef Ahmadi H; Zucconi M, Ferracuti B; Formisano A; Structural Performance and Failure Analysis of Novel Steel Plate Shear Walls In M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), *COMPDYN 2023 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes Island, Greece, 15-18 June 2025
- [2] M. Zucconi, C. Vairo, H. Monsef Ahmadi, M. Di Ludovico, B. Ferracuti, Central Italy Earthquake: A Statistical Analysis of the Observed Damage Database, *COMPDYN 2023 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes Island, Greece, 15-18 June 2025
- [3] M. Zucconi, V. Maksimov, B. Ferracuti, M. Di Ludovico and M. Del Zoppo, Coastal Flooding and Tsunami Loss Assessment: State of the Art and Proposal for Predicting Building Damage and Repair

- Costs, *COMPDYN 2023 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes Island, Greece, 15-18 June 2025
- [4] Monsef Ahmadi H; Zucconi M, Ferracuti B; Formisano A; Enhancing Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls Through Innovative Design and Curved Shape Slots. *Lecture Notes in Civil Engineering, 11th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2024*, Salerno July 8-10, Salerno, Italy.
- [5] Tomei V, Zucconi M, Monsef H., Ferracuti B., A parametric study on the cyclic response of post-tensioned low damage timber walls with dissipative devices. In M. F. M. Papadrakakis (Ed.), *COMPDYN 2023 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, June, 12–14, Athens.
- [6] Tomei V, Zucconi M, Ferracuti B (2023) Cyclic model of post-tensioned low damage timber walls with dissipative devices. In: *Procedia Structural Integrity*. Torino, pp 598–604, In: *XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy*. In: *Procedia Structural Integrity*.
- [7] Zucconi M, Bovo M, Ferracuti B (2023) Loss Assessment of Non-Ductile RC Buildings Accounting for Bidirectional Ground Motion. In: *Procedia Structural Integrity*. Torino, pp 315–322, In: *XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy*. In: *Procedia Structural Integrity*.
- [8] Zucconi M, Di Ludovico M, Sorrentino L (2022) Empirical usability fragility curves for unreinforced masonry buildings affected by the 2009 L'Aquila earthquake. In: 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. CIMNE, Oslo, Norway, pp 1–12
- [9] Zucconi M, Sabene M, Pampanin S, Ferracuti B. Seismic assessment of a RC frame building designed for gravity loads including joint deformation capacity model. In: *Gatuingt F, Torrenti J-M, editors. Proc. 13th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*, Marne-La-Vallée, Paris, France: n.d., p. 218–25, July 21-22, 2021.
- [10] Zucconi M., Romano F., Ferracuti B., Effect of Building Sample Selection on Seismic Fragility Curves for RC Buildings at Territorial Scale. In M. F. M. Papadrakakis (Ed.), *COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, June, 27–30, Athens, 2707-2717. <https://doi.org/10.7712/120121.8668.19411>
- [11] Romano F., M. Alam M., Zucconi M., Faggella M., Barbosa A.R., Ferracuti, B., Seismic loss analysis of a code designed infilled RC building accounting for infill model class uncertainty. *COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, June, 27–30, Athens, 102-110. <https://doi.org/10.7712/120121.8465.19354>
- [12] Sabene M., Zucconi M., Pampanin S., Ferracuti B., Calibration and Numerical Modeling of RC Beam-Column Joints Designed for Gravity Loads. *COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, June, 27–30, Athens, 1085–1096. <https://doi.org/10.7712/120121.8547.19299>

- [13] Tomei, V., Zucconi, M., Ferracuti, B., Post-Tensioned Low Damage Timber Walls With Dissipative Devices Behaviour: Numerical Prediction. *COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, June, 27–30, Athens, 2314–2322. <https://doi.org/10.7712/120121.8638.19109>
- [14] Pozza, L., Benedetti L., Tomei V., Ferracuti B., Zucconi M., Mazzotti C., Post-Tensioned Low Damage Clt Walls With Replaceable Hysteretic Devices – Concept, Experimental and Numerical Characterization. *COMPDYN 2021 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, June, 27–30, Athens, 2352–2358. <https://doi.org/10.7712/120121.8641.19339>
- [15] Zucconi M., Bovo M., Romano F., Ferracuti B., Application of Bidirectional Ground Motion on Existing RC Building for Seismic Loss Analysis. In: *AIP Conference Proceeding*, 2293, 240003 (2020) *ICNAAM 2019 - 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Rhodes, September 23-28: 2019. <https://doi.org/10.1063/5.0026512>
- [16] Bypour M., Kioumars M., Zucconi M., Effect of stiffeners on behavior of steel plate shear wall with rectangular openings. In: *AIP Conference Proceeding* 2293, 240005 (2020), *ICNAAM 2019 - 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Rhodes, September 23-28: 2019. <https://doi.org/10.1063/5.0026859>
- [17] Zucconi M., Sabene M., Kioumars K., Ferracuti B., Pre-code RC bare frame : seismic retrofit with alternative strategies. In: *AIP Conference Proceeding* 2293, 240004 (2020), *ICNAAM 2019 - 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Rhodes, September 23-28: 2019. <https://doi.org/10.1063/5.0026629>
- [18] Sabene M., Zucconi M., Ferracuti B., Pampanin S., Open Issues on Testing and Modeling Existing RC Beam- Column Joints. In: *AIP Conference Proceeding* 2293, 240002 (2020), *ICNAAM 2019 - 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, Rhodes, September 23-28: 2019. <https://doi.org/10.1063/5.0026627>
- [19] Romano F., Zucconi M., Ferracuti B., Effetto dell'indice di danno su curve di fragilità tipologiche per edifici in CA. *XVIII ANIDIS 2019 - L'ingegneria sismica in Italia*, 15-19 Settembre, Ascoli Piceno: 2019.
- [20] Zucconi M., Ferlito R., Sorrentino L., Un modello per la stima dell'agibilità sismica degli edifici in muratura. *XVIII ANIDIS 2019 - L'ingegneria sismica in Italia*, 15-19 Settembre, Ascoli Piceno: 2019.
- [21] Romano F., Zucconi M., Ferracuti B., Seismic fragility curves for RC buildings at territorial scale. *COMPDYN 2019 -7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* 2019 (June): 24–26, 1719-1730. DOI: 10.7712/120119.7031.19415
- [22] Romano F., Alam M.S., Faggella M., Zucconi M., Barbosa A.R., Ferracuti B., Seismic loss analysis of a modern RC building accounting for uncertainty of infill strut modeling parameters. In: *COMPDYN*

- 2019 -7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 2019 (June): 24–26, 2094-2102. DOI: 10.7712/120119.7061.19445
- [23] Zucconi M., Ferlito R., Sorrentino L., Verification of a usability model for unreinforced masonry buildings with data from the 2002 Molise, in: *Proceedings of the International Masonry Society Conferences, 10th International Masonry Conference IMC*, Milano, Italy, July 9-11, 2018, 222279, 680-688.
- [24] Sandoli A., Tomei V., Ferracuti B., Zucconi M., Challenges on CLT structures seismic response : traditional systems vs low-damage systems, in: *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, June 18-21, 2018: pp. 1–12.
- [25] Romano F., Zucconi M., Ferracuti B., Comparative analysis of seismic vulnerability assessment methodologies for RC buildings at territorial scale, in: *Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, June 18-21, 2018: pp. 1–12, Thessaloniki, Greece.
- [26] Romano F., Zucconi M., Imperatore S., Ferracuti B., Advancements in Seismic Vulnerability Assessment Methodologies for RC Buildings at Territorial Scale, in: *XVII ANIDIS 2017 - L'Ingegneria Sismica in Italia*, Pistoia, September 17-21, 2017: pp. 303–313.
- [27] Imperatore S., Zucconi M., Ferracuti B., Effetti della corrosione localizzata sul comportamento sismico di strutture esistenti in c . a . , in: *XVII Convegno ANIDIS 2017 - L'ingegneria Sismica in Italia*, Pistoia, Pistoia, September 17-21, 2017: pp. 114–124.
- [28] Drago C., Ferlito R., Zucconi M., Equivalent damage validation by variable cluster analysis, in: *AIP Conference Proceedings*, 2016, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2015, Rhodes, September 23-29, 2015. <https://doi.org/10.1063/1.4952053>
- [29] Ferlito R., Zucconi M., Valutazione della consistenza del patrimonio edilizio di un centro abitato in termini di unità strutturali, in: *XVI Convegno ANIDIS 2015 - L'ingegneria Sismica in Italia*, L'Aquila, 1-9, 13-17 Settembre 2015.
- [30] Ferlito R., Zucconi M., Proposta di una nuova metodologia per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici in muratura nei centri urbani, in: *XVI Convegno ANIDIS 2015 - L'ingegneria Sismica in Italia*, L'Aquila, 1-9, 13-17 Settembre 2015.
- [31] Drago C., Ferlito R., Zucconi M., Clustering of damage variables for masonry buildings measured after L ' Aquila earthquake, in: *SIS 2015 - Statistical Conference - Statistics and Demography: The Legacy of Corrado Gini*, 1-6, 9-11 Settembre, Treviso, 2015.
- [32] Drago C., Ferlito R., Zucconi M., Clustering of Different Type of Structures in Function of Buildings Damage, in: *IASE 2015 Satellite Conference, Advances in statistics education: developments, experiences, and assessments*, 22 – 24 July 2015, Rio de Janeiro, Brazil.
- [33] Siviero E., Ben Amara A., Guarascio M., Bella G., Zucconi M., Da Fonseca A.A., K. Slimi, TUNeIT – Towards a global World, in: *Multi-Span Large Bridges - Proceedings of the International Conference on Multi-Span Large Bridges*, 215-222, Porto, July 1-3, 2015. DOI: 10.1201/b18567-26.

- [34] Ferlito R., Guarascio M., Zucconi M., Assessment of a vulnerability model against post-earthquake damage data: The case study of the historic city centre of L'Aquila in Italy, in: *WIT Transactions on the Built Environment*, 132:393-404, 9th World Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, ERES 2013, July 8-10, 2013. doi:10.2495/ERES130321.
- [35] Baiocchi V., Del Guzzo F., Dominici D., Giannone F., Zucconi M., Impiego di immagini satellitari EROS B per l'accertamento e la verifica dei danni post-sisma per la città dell'Aquila, in: *Atti 14 Conferenza Nazionale ASITA*, Brescia, 9-12 Novembre, 2010.
- [36] Baiocchi V., Dominici D., Ferlito R., Giannone F., Guarascio M., Zucconi M., Analisi del rischio territoriale dovuto a sisma, in: *Atti 14 Conferenza Nazionale ASITA*, Brescia, 9-12 Novembre, 2010.

CONTRIBUTI IN VOLUME

- [1] Colonna S., Imperatore S., Zucconi M., Ferracuti B., Post-seismic damage assessment of a historical masonry building: The case study of a school in Teramo, 2017. *Key Engineering Materials*, ISSN: 1662-9809, Vol. 747, pp 620-627, *International Conference on Mechanics of Masonry Structures Strengthened with Composites Materials, MuRiCo5, Bologna, June 28-30, 2017*.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.747.620>
- [2] Ferlito R., Guarascio M., Zucconi M., Danger de tremblement de terre et mesure du risque à L'Aquila, Technica, La revue des ingénieurs de Centrale Lyon, *Les Cindyniques*. N° 578, Juillet/Août (2010).

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo n.196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Roma, 22 Giugno 2025

Maria Zucconi