

INFORMAZIONI PERSONALI Linda Giresini

POSIZIONE RICOPERTA

Marzo 2022-oggi Ricercatore Tempo Determinato tipo B
SSD: CEAR-07/A (Tecnica delle Costruzioni)

ESPERIENZE
ACCADEMICHE

- Dal 6 febbraio 2025 al 6 febbraio 2027
- Principal Investigator at Sapienza University of Rome within the grant project PRIN2022 Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale – CUP: B53C24006940006 “PAST - Preservation of museum Art objects againSt the effects of vibraTions”. € 92.000,00.
- Dal 12 gennaio 2024 ad oggi
- Coordinamento in qualità di PI delle attività del gruppo di ricerca di Sapienza Università di Roma nell’ambito del progetto di ateneo ADITI “Application of DIssipative Tle-rods in masonry buildings” - n. protocollo RG123188AF2672A5 per lo sviluppo supportato da dati sperimentali di modelli analitici avanzati di edifici in muratura dotati di tiranti dissipativi di nuova generazione. € 65.125,00.
- Dal 24 dicembre 2022 ad oggi
- Coordinamento in qualità di PI delle attività del gruppo di ricerca di Sapienza Università di Roma nell’ambito del progetto di ateneo ANUMAN “ANalytical Unified Modelling of A New earthquake-resistant device for the reduction of seismic vulnerability of masonry buildings” - n. protocollo RP1221814E212601 per lo sviluppo di modelli analitici per analisi sismiche di edifici in muratura con tiranti dissipativi. € 3.167,00.
- Da giugno 2022 ad oggi
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Luigi Sorrentino (Sapienza Università di Roma) nell’ambito del progetto “MONitoraggio Attivo e Isolamento da vibrazioni e Sismi di oggetti d’Arte (MONALISA)” per lo sviluppo sperimentale della tecnica dell’isolamento sismico per l’applicazione agli oggetti d’arte e l’estensione alla protezione dalle vibrazioni in genere, incluse quelle da traffico su strada e rotaia. Partners: Sapienza Università di Roma, ENEA, Università degli Studi Roma Tre e Somma srl. Avviso pubblico: “Invito al Centro di Eccellenza a presentare progetti per la seconda fase – Progetti di Ricerca e Sviluppo Industriale”, finanziato dalla Regione Lazio e dal Ministero dell’Università e della Ricerca.
- Da giugno 2022 ad oggi
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Luigi Sorrentino (Sapienza Università di Roma) sullo studio di metodologie atte a definire la vulnerabilità sismica di reti di percorsi su cui insistono infrastrutture di varia natura.
- Da aprile 2022 a settembre 2023
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dei Proff. Maurizio De Angelis (PI) e Domenico Liberatore (co-PI) (Sapienza Università di Roma) nell’ambito del progetto “Sistema per la Simulazione dei DAnni da Terremoto (SIS-DAT)”, per l’implementazione in software in ambiente GIS di metodologia di analisi multidisciplinare che combina: i) informazioni geologiche e geotecniche, alla base di analisi di pericolosità sismica e di risposta sismica locale, ii) modelli di stabilità strutturale del bene architettonico singolo o di aggregati tipologici per la stima della vulnerabilità attraverso la valutazione della fragilità strutturale e iii) interventi di miglioramento sismico, per la produzione di mappe di danneggiamento atteso dei centri storici. Partners: Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali dell’ENEA (ENEA-DISPREV), Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma, Alma Sistemi SRL.
 - Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università di Roma Sapienza, nell’ambito del progetto RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), WP5: Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati per lo sviluppo di metodologie di progetto di interventi integrati (retrofit sismico ed energetico). Il progetto è finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile, € 6.000,00.
- Marzo 2022 a marzo 2024
- Visiting Researcher presso la Technical University of Munich (Lehrstuhl für Baumechanik)

- Da ottobre 2018 a settembre 2019

– prof. Ing. Gerhard Müller e Dr. Ing. Francesca Taddei per lo studio di dispositivi di dissipazione sismica per elementi non strutturali e modi fuori piano di strutture in muratura.

 - Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Pisa (in collaborazione con le Università di Napoli e di Cagliari), nell'ambito del progetto RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile, € 12.000,00. R
- Da gennaio 2017 a gennaio 2021

 - Responsabile scientifico della Convenzione dal titolo "Verifiche sismiche di edifici scolastici e strategici o rilevanti" tra il Comune di Rosignano Marittimo e il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (Università di Pisa): importo finanziamento € 130.000,00.
- Dal 01-01-2019 al 31-12-2020

 - Responsabile scientifico della Convenzione dal titolo "Sviluppo di un sistema innovativo di dispositivi anticaduta e di mitigazione di rischio sismico" tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (Università di Pisa) e l'azienda LIVITH SPA (Montespertoli, Firenze): importo finanziamento € 19.800,00.
- Dal 31-01-2019 al 30-09-2019

 - Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca dell'Università di Pisa nel Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) 2015 sul tema: "Mitigating the Impacts of natural hazards on Cultural Heritage sites, structures and artefacts (MICHe)", coordinatore nazionale: prof. Mario De Stefano. Importo finanziamento € 60.000,00.
- Dal 01-07-2017 al 05-02-2020

 - Visiting Professor presso la Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen (Prof. Sven Klinkel, Prof. Ing. Christoph Butenweg) sul tema "Experimental tests on masonry structures for their mechanical characterization".
- Dicembre 2017

 - Visiting Professor presso la Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Civil. Guimarães - Portugal (su invito del Prof. Paulo B. Lourenço) sul tema "Recent developments of analytical approaches on rocking structures and results of experimental in situ tests".
- Febbraio 2017

 - Visiting Post-Doc presso la Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Civil. Guimarães - Portugal (su invito del Prof. Paulo B. Lourenço) sul tema "Study on the dynamic behavior of masonry structures: rocking analysis of rigid blocks with different boundary conditions and probabilistic approaches".

BREVETTI

- 2018

 - Inventore unico del dispositivo denominato LiCoRD (Linear Controlled Rocking Device), sviluppato sperimentalmente e commercializzato dalla società Livith SpA di Montespertoli (Firenze); LICORD è concepito per governare il meccanismo fuori-piano di facciate in muratura esistenti. Scopo dell'invenzione è la mitigazione del rischio sismico di edifici in muratura con riduzione delle incertezze legate al comportamento dinamico del muro e alla sua interazione con strutture adiacenti, nonché la limitazione dell'eventualità che la catena o il tirante subiscano instabilità o deformazioni plastiche a causa di sollecitazioni assiali cicliche. N. deposito brevetto: 102018000004026. Registrato il 28-03-2018.
- 2019

 - Co-inventore del dispositivo TROCKSISD (TRibological ROCKing Seismic ISolation Device, co-inventori Prof. M. Froli e Dott. F. Laccone) per la mitigazione del rischio sismico e derivante da vibrazioni su oggetti di pregio storico-artistico nonché su strutture snelle. Il dispositivo funziona attraverso un meccanismo di smooth rocking per il quale la dissipazione di energia avviene per attrito su una calotta emisferica e attraverso smorzatori visco-elastici periferici. Il sistema di ricentraggio è costituito da molle, coassiali agli ammortizzatori, che consentono anche di proteggere la sovrastruttura da sismi con prevalente componente verticale. L'idea è stata premiata nel 2019 con una sovvenzione pubblica (60,000 euro) dell'Università di Pisa per lo sviluppo del prototipo dimostratore. N. deposito brevetto: 102019000005478. Registrato l'8 Maggio 2019.
- 2019

 - Co-inventore di TECA INVOLUCRO PER L'ESPOSIZIONE E IL TRASPORTO DI MANUFATTI DI PREGIO, quota di invenzione 30%, altri co-inventori Prof. M. Sassu, Dott. M.L. Puppino, Dott. F. Laccone) per la mitigazione del danno indotto da sisma o vibrazioni dovute a trasporto, nonché all'handling, di oggetti di pregio storico-artistico. La teca involucro è costituita da un dispositivo reticolare in acciaio con nodi modulari collegati da un sistema di precompressione della teca con tiranti, con eventuale agguinta

di biofiller e cuscinetti di protezione. N. deposito brevetto: 102019000012108. Registrato il 17 Luglio 2019.

INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIPS) PRESSO ATENEI ITALIANI O ESTERI

- Dal 28 Marzo 2022 ad oggi: Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B nel SSD “Tecnica delle Costruzioni” presso Sapienza Università di Roma.
- Da Gennaio 2016 a Gennaio 2021: Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A nel SSD “Tecnica delle Costruzioni” presso l’Università di Pisa (36+24 mesi).
- Dal 7 Gennaio 2021 al 27 Marzo 2022: Assegno di Ricerca “Vulnerabilità sismica di edifici esistenti e sviluppo di dispositivi di isolamento e dissipazione sismica”, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Pietro Croce, SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni presso l’Università di Pisa (12 mesi).
- Da Ottobre 2018 a Settembre 2019: incarico di ricerca (fellowship) per n. 12 mesi presso la Technische Universität München, conferito dalla TUM University Foundation Fellowship per lo sviluppo di dispositivi antisismici per costruzioni esistenti.
- Da Maggio 2014 a Ottobre 2015: Assegno di Ricerca finanziato dal progetto della Regione Sardegna Master and Back: "Tecniche e analisi per il consolidamento di costruzioni storiche e tradizionali nel bacino del Mediterraneo" Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Massimo Fragiaco, SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni presso l’Università di Sassari (18 mesi).
- Da Marzo 2014 a Luglio 2014: incarico di ricerca (fellowship) per n. 4 mesi presso la Fakultät für Bauingenieurwesen, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen, RS Prof. Ing. Christoph Butenweg e Prof. Sven Klinkel, finanziato dal programma Erasmus + (Università di Pisa, 1° classificata). L’attività di ricerca ha riguardato approcci multi-livello per la modellazione di strutture storiche, la modellazione non-lineare di elementi rigidi dondolanti con diverse condizioni al contorno (non-smooth contact problems) e implementazione in codici di calcolo (4 mesi).
- Da Settembre 2013 a Marzo 2014: incarico di ricerca (fellowship) per n. 6 mesi presso la Fakultät für Bauingenieurwesen, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen, RS Prof. Ing. Christoph Butenweg e Prof. Sven Klinkel, finanziato dall’Ente DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst, German Academic Exchange Service). L’attività di ricerca ha riguardato la modellazione non-lineare di strutture voltate in muratura sotto azioni dinamiche per la valutazione della vulnerabilità sismica di chiese ed edifici monumentali (6 mesi).
- Da Febbraio 2012 a Giugno 2013: borsa di ricerca erogata dal Polo Universitario dei Sistemi Logistici di Livorno - Università di Pisa, a copertura dell’attività di dottorato di ricerca (senza borsa ministeriale) dal titolo “Analisi di rischio sismico di edifici pubblici

esistenti" (16 mesi).

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO ATENEI ESTERI

- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore presso la National Forensic Science University, Gandhinagar, Gujarat, India, su "Modelling of dissipative devices counteracting local mechanisms in masonry buildings", rivolta a Studenti, Dottorandi e ricercatori Post-Doc, 17 Maggio 2024, su invito del Dr. Praveen Gupta.
- ATHENS (Advanced Technology Higher Education Network, Socrates) Intensive Course (della durata di n. 6 ore) per studenti selezionati tra Università Partner in Europa: "Selected Aspects of Seismic Analysis" presso la Technical University of Munich, 19-22 Marzo 2024. Titolo del Corso: "Basics of structural vibration control with examples".
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore presso l'Indian Institute of Technology Roorkee (Uttarakhand, India), Department of Earthquake Engineering, dal titolo "Advancements on earthquake engineering applied to masonry buildings", rivolta a Dottorandi e ricercatori Post-Doc, 29 Settembre 2023, su invito del Prof. Yogendra Singh.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore presso la GLA University (Mathura, Uttar Pradesh, India) dal titolo "Structural and energy optimization of sustainable retrofitting solutions in existing buildings", rivolta a Dottorandi e ricercatori Post-Doc, 28 Febbraio 2023, su invito del Prof. Sudhir Goyal.
- ATHENS (Advanced Technology Higher Education Network, Socrates) Intensive Course (della durata di n. 15 ore) per 24 studenti selezionati tra Università Partner in Europa: "Selected Aspects of Seismic Analysis" presso la Technical University of Munich, 12-19 Novembre 2022.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore presso la GLA University (Mathura, Uttar Pradesh, India) dal titolo "New Frontiers in Earthquake Engineering: Needs of the Society in terms of Safety, Functionality and Conservation of Historical Heritage", rivolta a Dottorandi e ricercatori Post-Doc, 26 Agosto 2022.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore presso la GLA University (Mathura, Uttar Pradesh, India) dal titolo "Sustainable design of integrated retrofitting solutions in existing buildings considering Life Cycle Assessment", rivolta a Dottorandi e ricercatori Post-Doc, 19 Maggio 2021.
- Incarico di Insegnamento di n. 3 ore presso la Technical University of Munich, sul tema "Innovative seismic isolation techniques through controlled rocking phenomena for the seismic prevention of the cultural heritage", rivolta a Dottorandi e Ricercatori Post-Doc, 3 Novembre 2020.
- Incarico di Insegnamento di n. 3 ore presso la GLA University (Mathura, Uttar Pradesh, India). Prima lezione dal titolo: "Advanced seismic isolation technique for hybrid steel-

glass structures: Tribological ROCKing Seismic Isolation Device (TROCKSISD)". Seconda lezione dal titolo: "Innovative apparatus for the preservation of the cultural heritage under earthquakes: LInear COntrolled Rocking Device (LICORD)", rivolte a Dottorandi e ricercatori Post-Doc, 25 Febbraio 2020.

- Incarico di Insegnamento di n. 6 ore presso la Rheinische Westfälische Technische Hochschule, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik (Aquisgrana, Germania) "Analysis methods for the design of industrial facilities" e "Nonlinear dynamic analysis of structural and non-structural components", rivolto a Studenti Internazionali, corso di Structural Engineering of Industrial Facilities (SEIF), Luglio 2019.
- ATHENS (Advanced Technology Higher Education Network, Socrates) Intensive Course (della durata di n. 15 ore) per studenti Europei: "TUM30: Basics of Seismic Designs" presso la Technical University of Munich, 19-23 Novembre 2018.
- Incarico di Insegnamento di n. 3 ore presso la Rheinische Westfälische Technische Hochschule, Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik (Aquisgrana, Germania) "Analysis methods for the design of industrial facilities", rivolto a Studenti Internazionali, corso di Structural Engineering of Industrial Facilities (SEIF), Giugno 2018.
- Incarico di Insegnamento presso la Technische Universität München (Monaco, Germania) della durata di n. 9 ore, rivolta a Dottorandi e Studenti del Master of Science della Lehrstuhl für Baumechanik. Il corso, dal titolo "Static and dynamic behavior of masonry structures", si è tenuto su invito del Prof. Ing. Gerhard Mueller – Marzo 2018.
- Incarico di Insegnamento presso la Rheinische Westfälische Technische Hochschule (Aquisgrana, Germania) della durata di n. 3 ore, rivolta a Dottorandi e Post-Doc Researchers della Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik. Lo short course, dal titolo "Rocking behavior of masonry walls: role of restraints in analytical approaches and experimental tests", si è tenuto su invito del Prof. Ing. Christoph Butenweg e del Prof. Sven Klinkel – 12-13 Dicembre 2017.
- Incarico di Insegnamento di Technical Mechanics I presso la University of Applied Sciences (Aquisgrana, Germania) della durata di n. 4 ore, su invito del Prof. Ing. Christoph Butenweg – 13-14 Dicembre 2017.
- Incarico di Insegnamento presso la Universidade do Minho (Guimaraes, Portogallo), Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE), della durata di n.1 ora, rivolta a Dottorandi e Post-Doc Researchers. Lo short course, dal titolo "Recent developments and experimental tests on rocking masonry structures", si è tenuto su invito del Prof. Paulo B. Lourenço – 22 Febbraio 2017.
- Incarico di Insegnamento presso la Universidade do Minho (Guimaraes, Portogallo), Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE), della durata di n.1 ora, rivolta a Dottorandi e Post-Doc Researchers. Lo short course, dal titolo "Modelling Techniques of Historic Masonry Churches" è stato proposto e organizzato dal Prof. Paulo B. Lourenço – 8 Settembre 2014.
- Incarico di Insegnamento della durata di n. 5 ore sul comportamento sismico di costruzioni esistenti in muratura, rivolta a professori e studenti della Technische Universität München (TUM), su invito del Prof. Dr.-Ing. Gerhard Müller. L'attività di

Insegnamento ha riguardato l'illustrazione di danni provocati dal sisma dell'Emilia Romagna nei territori colpiti e si è svolta sul campo presso il Comune di Reggiolo (RE) – 11-12 Ottobre 2013.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO IN SCUOLE DI DOTTORATO

- Seminario di n. 1 ora per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (Università di Cagliari), dal titolo: "Structural and energy performance of existing buildings: new advancements", 16 Maggio 2023.
- Seminario di n. 2 ore per Dottorandi del Dottorato in Ingegneria strutturale, geotecnica e rischio sismico (Università di Napoli Federico II), dal titolo: "Integrated approaches for the improvement of the structural and energy performance of existing buildings", 13 Marzo 2023.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (Università di Cagliari), dal titolo: "Dissipative ties (LICORD) for mitigating the seismic vulnerability of rocking masonry walls: new advancements", 13 Maggio 2022.
- Incarico di Insegnamento di n. 1 ora per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (Università di Cagliari), dal titolo: "Structural and energy optimization of sustainable retrofitting solutions in existing buildings: extension to OOP modes", 6 Maggio 2022.
- Incarico di Insegnamento di n. 12 ore per Dottorandi del corso di Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali (FERIA) (Università degli Studi di Napoli 'Parthenope'), dal titolo: "Seismic response of rocking masonry structures: numerical approaches, probabilistic methods and anti-seismic devices", 7-8-23 Giugno 2021.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (Università di Cagliari), dal titolo: "Dissipative ties (LICORD) for mitigating the seismic vulnerability of rocking masonry walls", 21 Maggio 2021.
- Incarico di Insegnamento di n. 1 ora per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (Università di Cagliari), dal titolo: "Structural and energy optimization of sustainable retrofitting solutions in existing buildings", 14 Maggio 2021.
- Incarico di Insegnamento di n. 10 ore per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (Università di Pisa) e post-docs, dal titolo: "From evidences of recent earthquakes to the prediction of the seismic behavior of masonry structures", 27 Aprile-3 Maggio 2021.
- Incarico di Insegnamento di n. 4 ore per Dottorandi del corso di Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali (FERIA) (Università degli Studi di Napoli 'Parthenope'), dal titolo: "Life Cycle Assessment and Life Cycle Cost Analysis for improving the performance of existing

buildings with integrated approaches", 22 Ottobre 2020.

- Incarico di Insegnamento di n. 5 ore per Dottorandi del corso di Dottorato in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (Università di Pisa), dal titolo: "Integrated approaches in engineering: structural and energy efficiency improvement techniques for buildings in the perspective of Life Cycle Thinking", 19-20 Ottobre 2020.
- Incarico di Insegnamento di n. 4 ore nel corso Diagnostica e verifica strutturale di costruzioni storiche e monumentali "Marcello Ciampoli" – Corso di Alta Formazione, Università La Sapienza di Roma, 30 Maggio 2019.
- Incarico di Insegnamento di n. 1 ora per Dottorandi della Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile (Università di Pisa), dal titolo: "Il rocking nelle strutture in muratura: analisi, sperimentazione e tecniche di mitigazione", 13 Settembre 2018.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore per Dottorandi della Scuola di Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Università di Roma La Sapienza), dal titolo: "Aspetti dell'analisi limite", inserito nel corso "Costruzioni esistenti in muratura", 21 Giugno 2018.
- Incarico di Insegnamento di n. 4 ore per Dottorandi della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (Università di Pisa) - XXXIII ciclo, dal titolo: "Dinamica strutturale di sistemi discreti e continui: teoria e sperimentazione su facciate in muratura", 23 Marzo 2018.
- Incarico di Insegnamento di n. 2 ore per Dottorandi della Scuola di Dottorato di "Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura" dell'Università de L'Aquila, dal titolo: "Local analysis on masonry structures: from kinematic to rocking approaches" (referenti proff. Angelo Luongo e Massimo Fragiaco), 15 Dicembre 2015.

ALTRE ESPERIENZE DIDATTICHE

- Titolare dell'Insegnamento di n. 8 CFU (100 ore) "Structural Engineering of Ancient and Masonry Buildings" in Architecture (Conservation) presso l'Università di Roma La Sapienza, A.A. 2024-2025 (insegnamento tenuto in lingua inglese, 98 studenti).
- Titolare dell'Insegnamento di n. 8 CFU (100 ore) "Structural Engineering of Ancient and Masonry Buildings" in Architecture (Conservation) presso l'Università di Roma La Sapienza, A.A. 2023-2024 (insegnamento tenuto in lingua inglese, 102 studenti).
- Titolare dell'Insegnamento di n. 8 CFU (100 ore) "Structural Engineering of Ancient and Masonry Buildings" in Architecture (Conservation) presso l'Università di Roma La Sapienza, A.A. 2022-2023 (insegnamento tenuto in lingua inglese, 85 studenti).
- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni" (titolare: Prof. Franco Bontempi) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso la Sapienza Università di Roma, A.A. 2021-2022 (29 ore, periodo: Marzo-Maggio 2022).
- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni I" con modulo dal titolo: Fondamenti di Ingegneria Sismica (titolare: Prof. Maurizio Froli, 9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale-Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2021-2022 (12 ore).
- Seminario su invito "I materiali naturali nel contesto dell'economia circolare: il contesto

della ricerca”, in “Ricostruire ed efficientare verso una maggiore sostenibilità ambientale. L'utilizzo dei materiali sani e la gestione fine vita dei rifiuti da demolizione”. Organizzato da LUCENSE, SCaRL, Organismo di Ricerca ai sensi della Comunicazione CE n. 2006/C 323/01, Lucca 29 Ottobre 2021.

- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni I" con modulo dal titolo: Fondamenti di Ingegneria Sismica (titolare: Prof. Maurizio Froli, 9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale-Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2020-2021 (15 ore).
- Seminario per dottorandi e ricercatori presso l'Università di Bergamo dal titolo “Interventi integrati per edifici anti-sismici e sostenibili - Studio di tecniche integrate per il miglioramento sismico e l'efficientamento energetico di strutture esistenti”, su invito della prof.ssa Alessandra Marini, Bergamo, 21 Luglio 2020.
- Seminario su invito “Building and expression of ancient civilizations: the Nuragic culture”, 25 Settembre 2019, Dev Sanskriti Vishwavidyalaya University, Haridwar (India).
- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni I" con modulo dal titolo: Fondamenti di Ingegneria Sismica (titolare: Prof. Maurizio Froli, 9 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale-Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2019-2020 (14 ore).
- Titolare dell'Insegnamento di n. 6 CFU (60 ore) "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2019-2020.
- Titolare dell'Insegnamento di n. 6 CFU (60 ore) "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2018-2019.
- Titolare dell'Insegnamento "Meccanica dei Solidi 2" (modulo di 3 CFU, 10 ore) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2018-2019.
- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni I" con modulo dal titolo: Fondamenti di Ingegneria Sismica (titolare: Prof. Maurizio Froli, 6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2018-2019 (12 ore).
- Titolare dell'Insegnamento di n.6 CFU (60 ore) "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2017-2018.
- Titolare dell'Insegnamento "Meccanica dei Solidi" (modulo di 3 CFU, 30 ore) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2017-2018.
- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni I" con modulo dal titolo: Fondamenti di Ingegneria Sismica (titolare: Prof. Maurizio Froli, 6CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2017-2018 (12 ore).
- Lezione nel corso di “Elementi Di Ingegneria Forense in Campo Strutturale”, CISM, International Centre for Mechanical Sciences, Energy and Environment, Fluid Mechanics, Udine, 15-16 Febbraio 2017 (2 ore).
- Titolare dell'Insegnamento di n.6 CFU (60 ore) "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2016-2017.
- Titolare dell'Insegnamento di n.3 CFU (27 ore) "Tecnica delle Costruzioni II" nel Corso di Laurea Magistrale in Architettura presso l'Università di Sassari, A.A. 2016-2017.
- Titolare dell'Insegnamento "Meccanica dei Solidi" (modulo di 3 CFU) nel Corso di Laurea

Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2016-2017.

- Co-docente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni" (titolare: Prof. Maurizio Froli, 6 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2016-2017.
- Titolare dell'Insegnamento di n.6 CFU (60 ore) "Tecnica e Tecnologia delle Strutture" nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2015-2016.
- Titolare dell'Insegnamento di n.3 CFU (27 ore) "Tecnica delle Costruzioni II" nel Corso di Laurea Magistrale in Architettura presso l'Università di Sassari, A.A. 2015-2016.
- Assistente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni" (titolare: Prof. Maurizio Froli, 6 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Ambientale e Edile presso l'Università di Pisa, A.A. 2015-2016.
- Assistente dell'Insegnamento "Meccanica dei Solidi" (titolare: Prof. Mauro Sassu, 6 CFU) nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria dell'Energia presso l'Università di Pisa, A.A. 2015-2016.
- Seminario "Structural solutions of low-cost bamboo frames: experimental tests and constructive assessments", Il International Summer School "Awareness and responsibility of environmental risk - Architecture and bamboo workshop", Nuoro, Università degli Studi di Sassari, 5 Settembre 2015.
- Corso "Tecniche di consolidamento di strutture in muratura", Progetto S.F.I.D.E. finanziato dalla Regione Sardegna presso la Scuola Edile di Sassari per Ingegneri/Architetti, Sassari, Marzo-Aprile 2015 (10 ore).
- Seminario "Structural concept and architectural choices", Workshop di Progettazione "Densità diverse", Facoltà di Architettura, Università di Sassari, 19 marzo 2015.
- Modulo di "Costruzioni in Legno: progetto e verifica di elementi strutturali" nell'ambito dell'Insegnamento Tecnologie delle Costruzioni Civili (prof. Sassu), Università di Pisa, Dicembre 2013 - Dicembre 2014 (10 ore).
- Corso "Diagnosi e Consolidamento di strutture in muratura", Progetto S.F.I.D.E. finanziato dalla Regione Sardegna presso la Scuola Edile di Sassari per Ingegneri/Architetti, Olbia, Ottobre 2014 (12 ore).
- Corso "Diagnosi e Consolidamento di strutture in muratura", Progetto S.F.I.D.E. finanziato dalla Regione Sardegna presso la Scuola Edile di Sassari per Ingegneri/Architetti, Sassari, Maggio 2014 (8 ore).
- Assistente all'insegnamento di "Meccanica dei Solidi" nel Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia (prof. Sassu) presso l'Università di Pisa, A.A. 2014-2015 (20 ore).
- Seminario su invito "Temporary and preventive anti-seismic safety features for historic churches" presso la Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik, RWTH Aachen, 16 Settembre 2013.
- Poster session "L'uso del materiale bambù nelle costruzioni e test sperimentali su giunti in bambù legno", Open Day della ricerca Pisa, 8-9 Maggio 2013.
- N.2 corsi di formazione per Architetti della Provincia di Livorno, "Il comportamento delle strutture in muratura in presenza di azioni sismiche e criteri di progettazione anti-sismica" e "Analisi di vulnerabilità sismica di edifici esistenti in muratura: analisi globali e analisi locali (cinematismi di collasso)", Livorno, 19 Aprile 2013.
- Corso di formazione Comitato Regionale Collegi dei Geometri della Toscana, "La Gestione Tecnica dell'emergenza sismica: rilievo del danno e valutazione dell'agibilità", Massa, 15 Aprile 2013.

- N.2 seminari per Scuola Edile "La tecnologia stratificata a secco struttura / rivestimento: una nuova frontiera delle costruzioni ecosostenibili" e "Smaltimento e recupero dei materiali da costruzione e demolizione", Grosseto, 18 Marzo 2013.
- Assistente dell'Insegnamento "Tecnica delle Costruzioni II" (prof. Sassu) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili presso l'Università di Pisa, A.A. 2011-2012, 2012-2013.
- Insegnamento universitario di n.2 CFU (20 ore) "Costruzioni in Muratura secondo la Normativa Italiana NTC2008 ed Eurocodice 6" nel Corso di Laurea di Architettura (Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica) nell'A.A. 2012-2013 presso l'Università degli Studi di Sassari.
- Modulo didattico "Strutture in Muratura" (8 ore) nell'insegnamento Tecnica delle Costruzioni 2 nel Corso di Laurea di Architettura (invito del titolare prof. Fragiaco) nell'A.A.2014-2015 presso l'Università degli Studi di Sassari.
- Supporto all'attività didattica per gli insegnamenti di Tecnica delle Costruzioni e Tecnica delle Costruzioni 2 (titolare prof. Fragiaco) nell'A.A. 2014-2015 presso l'Università degli Studi di Sassari.
- Membro delle Commissioni d'Esame per i corsi di Tecnica delle Costruzioni II e Tecnologia delle Costruzioni Civili presso l'Università di Pisa (A.A. 2011-2012, 2012-2013, 2014-2015), presidente prof. Sassu.
- Cultore della materia di Tecnica delle Costruzioni-SSD ICAR/09 con il ruolo di collaboratore alla didattica, A.A. 2015-2016 Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica - Università di Sassari.
- Cultore della materia di Tecnica delle Costruzioni II e Tecnologie delle Costruzioni Civili del corso di Laurea di Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili, A.A. 2014-2015-2016 Università di Pisa.
- Dal 2011 ad oggi: Supervisore di assegnisti, tesisti, borsisti e collaboratori di ricerca sui seguenti temi: valutazione e mitigazione del rischio sismico di strutture in muratura e in c.a.; sperimentazione su edifici in muratura; valutazione del rischio di piccoli ponti soggetti a rischio alluvioni; ottimizzazione strutturale di fondazioni in c.a. per strutture a torre, analisi di rocking di corpi rigidi, infrastrutture resilienti e sostenibili.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2012-2015: Dottorato di Ricerca nel programma "Scienze e Tecniche per l'Ingegneria Civile" presso la Scuola di Dottorato Leonardo da Vinci, Università di Pisa - 2 Aprile 2015. Titolo della tesi: "Modelling techniques and rocking analysis for historic structures: influence of vaulted systems in the seismic response of churches" - Tutori: Prof. Ing. Christoph Butenweg (RWTH Aachen), Dott. Ing. Anna De Falco (UNIFI), Prof. Ing. Mauro Sassu (UNIFI).
- 2007-2011: Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili, Università di Pisa - 9 Maggio 2011 (110/110 cum laude). Titolo della tesi: "Analisi sismica di palestra in muratura e c.a. in Vicchio (FI) con uso di presidi provvisori sismo-resistenti".
- 2004-2007: Laurea Triennale in Ingegneria Civile, dell'Ambiente e del Territorio, Università di Pisa - 17 Dicembre 2007 (110/110 cum laude). Titolo della tesi: "Progetto di una rotatoria all'intersezione di San Piero a Grado: analisi del traffico e ottimizzazione strutturale".
- Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico G.M. Dettori, Tempio P. (SS) conseguita il 4 Luglio 2004 (100/100 cum laude).

PUBBLICAZIONI in RIVISTE
INTERNAZIONALI

- L. Giresini, F. Solarino, O. Al Shawa, Dissipative tie-rods restraining one-sided rocking masonry walls: analytical formulation and experimental tests, *Bulletin of Earthquake Engineering*, (2024), DOI: 10.1007/s10518-024-02040-6
- B. Pantò, L. Giresini, C. Casapulla, Discrete macro -models of nonlinear interlocking mechanisms in the out-of-plane failure of masonry walls. *Meccanica* (2024). <https://doi.org/10.1007/s11012-024-01883-2>
- L. Giresini, F. Graziotti, G. Guerrini, Multicriteria decision tools for selection of sustainable integrated retrofits: application to the seismic and energy upgrade of a masonry building, *Journal of Building Engineering*, 95(2024), <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2024.110017>.
- L. Sorrentino, L. Giresini. Risk Assessment of Road Blockage after Earthquakes, *Buildings* 2024, 14(4), 984. <https://doi.org/10.3390/buildings14040984>
- A. Pucci, D. Eickmeier, H.S. Sousa, L. Giresini, J.C. Matos, R. Holst. Fragility Analysis Based on Damaged Bridges during the 2021 Flood in Germany, *Applied Sciences* 2023, 13, 10454. <https://doi.org/10.3390/app131810454>
- F. Solarino, D. Oliveira, L. Giresini, Modelling of the seismic behaviour of wall-to-horizontal diaphragm connections in historical constructions: Application to a case study, *Engineering Structures*, Volume 283, 15 May 2023, n. 115791, doi: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2023.115791>
- O. AlShawa, L. Giresini, C. Casapulla, Comparison of the effects of traditional and innovative tie-rods in reducing the seismic vulnerability of church façades: the case of San Francesco in Mirandola (Italy), *Procedia Structural Integrity*, 2023, 44, Pages 1364-1371, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.175>.
- S. Prasanth, G. Ghosh, P.K. Gupta, C. Casapulla, L. Giresini, Accounting for Resilience in the Selection of R Factors for a RC Unsymmetrical Building, *Applied Sciences*, 2023, 13, 1316. <https://doi.org/10.3390/app13031316>.
- A. Pucci, H. Sousa, L. Giresini, J. Matos and F. Castelli (2023), *Fragility of bridge decks exposed to hydraulic and driftwood actions*, *Structure and Infrastructure Engineering*, Taylor & Francis, 1-14. . <https://doi.org/10.1080/15732479.2023.2272725>.
- L. Giresini (2022) Effect of dampers on the seismic performance of masonry walls assessed through fragility and demand hazard curves, *Engineering Structures* 2022, 261, n. 114295, DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114295.
- M. L. Beconcini, P. Formichi, L. Giresini, F. Landi, B. Puccini, P. Croce (2022) Modeling Approaches for the Assessment of Seismic Vulnerability of Masonry Structures: The E-PUSH Program. *Buildings* 2022, 12, 346. <https://doi.org/10.3390/buildings12030346>.
- C. Lanza, P. Gardoni, L. Giresini, M. Sassu (2022) A Stochastic Formulation to Assess the Environmental Impact of the Life-Cycle of Engineering Systems, *Journal of Structural Engineering (ASCE)*, 148(1).
- L. Giresini, C. Casapulla, P. Croce (2021) Environmental and Economic Impact of Retrofitting Techniques to Prevent Out-of-Plane Failure Modes of Unreinforced Masonry Buildings, *Sustainability*, 13(20), 11383; <https://doi.org/10.3390/su132011383>.
- L. Giresini, F. Taddei, F. Solarino, G. Mueller, P. Croce (2021) Influence of stiffness and damping parameters of passive seismic control devices in one-sided rocking of masonry walls, *Journal of Structural Engineering (ASCE)*, 148(2), DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003186.

- L. Giresini, M.L. Puppio, F. Laccone, M. Froli (2021) Experimental and numerical investigation on a passive control system for the mitigation of vibrations on SDOF and MDOF structures: mini Tribological ROCKing Seismic Isolation Device, *Journal of Earthquake Engineering (ASCE)*, DOI: 10.1080/13632469.2021.1964646.
- F. Solarino, L. Giresini (2021) Fragility curves and seismic demand hazard analysis of rocking walls restrained with elasto-plastic ties, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 50(13), 3602-3622, DOI: 10.1002/eqe.3524.
- L. Giresini, F. Stochino, M. Sassu (2021) Economic vs environmental isocost and isoperformance curves for the seismic and energy improvement of buildings considering Life Cycle Assessment, *Engineering Structures*, Volume 233, 111923, DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.111923.
- L. Giresini, F. Solarino, F. Taddei, G. Mueller (2021) Experimental estimation of energy dissipation in rocking masonry walls restrained by an innovative seismic dissipator (LICORD), *Bulletin of Earthquake Engineering* volume 19, 2265–2289, DOI: 10.1007/s10518-021-01056-6.
- M.L. Puppio, E. Vagaggini, L. Giresini, M. Sassu (2021) Landslide analysis of historical urban walls due to rainfalls: overview of recent collapses in Italy and the case of Volterra, *J. of Performance of Constructed Facilities (ASCE)*, DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001647.
- A. Pucci, M. L. Puppio, H. S. Sousa, L. Giresini, J. Campos Matos, and M. Sassu (2021) Detour-Impact Index Method and Traffic Gathering Algorithm for Assessing Alternative Paths of Disrupted Roads. *Transportation Research Record*. DOI: 10.1177/0361198121103123.
- L. Giresini, S. Paone, M. Sassu (2020) Integrated Cost-Analysis Approach for Seismic and Thermal Improvement of Masonry Building Façades, *Buildings*, 10(8) 143.
- L. Giresini, M.L. Puppio, F. Taddei (2020) Experimental pull-out tests and design indications for strength anchors installed in masonry walls, *Materials and Structures*, 53, 103.
- M.L. Puppio, E. Vagaggini, L. Giresini, M. Sassu (2020) Large-scale survey method for the integrity of historical urban walls: application to the case of Volterra (Italy), *Procedia Structural Integrity*, 28, 2020, 330-343.
- F. Solarino, D. Oliveira, L. Giresini (2019) Wall-to-horizontal diaphragm connections in historical buildings: A state-of-the-art review. *Engineering Structures* 199, 109559, DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109559.
- M.L. Puppio, L. Giresini (2019) Estimation of tensile mechanical parameters of existing masonry through the analysis of the collapse of Volterra's urban walls, *Fracturae and Structural Integrity*, 13(49), DOI: 0.3221/IGF-ESIS.49.65
- C. Casapulla, L. Giresini, L.U. Argiento, A. Maione (2019) Non-Linear Static and Dynamic Analysis of Rocking Masonry Corners Using Rigid Macro-Block Modelling, *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, 19(11), 1950137, DOI: 10.1142/S0219455419501372.
- M. Froli, L. Giresini, F. Laccone, (2019) Dynamics of a new seismic isolation device based on tribological smooth rocking (TROCKSISD). *Engineering structures*, 193, 154-169; DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.05.014.
- L. Giresini, F. Solarino, O. Paganelli, D. V. Oliveira, M. Froli (2019) One-Sided rocking analysis of corner mechanisms in masonry structures: Influence of geometry, energy dissipation, boundary conditions. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 123, 357-370, DOI: 10.1016/j.soildyn.2019.05.012.
- M. L. Puppio, L. Giresini, F. Doveri, M. Sassu (2019) Structural irregularity: The analysis of

two reinforced concrete (r.c.) buildings, *Engineering Solid Mechanics*, 7(1), 13-34 DOI: 10.5267/j.esm.2018.12.002.

- L. Giresini, M. Sassu, (2018). An on-site teaching laboratory in a village damaged by the 2009 Abruzzo earthquake. *Frattura ed Integrità Strutturale*, 46 (2018) 178-189; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.46.17.
- L. Giresini, M. Sassu, L. Sorrentino (2018). In situ free - vibration tests on unrestrained and restrained rocking masonry walls. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*; 47(15) 3006-3025. DOI: 10.1002/eqe.3119.
- L. Giresini, C. Casapulla, R. Denysiuk, J. Matos, M. Sassu (2018). Fragility curves for free and restrained rocking masonry façades in one-sided motion, *Engineering Structures*, 164, 195-213; DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.03.003.
- M. Sassu, A. Romanazzi, L. Giresini, W. Franco, C. Ferraresi, G. Quaglia, E. Orefice (2018). Production procedures and mechanical behaviour of interlocking stabilized compressed earth blocks (ISCEBs) manufactured using float ram 1.0 press, *Engineering Solid Mechanics*, 6(2), 89-104; DOI: 10.5267/j.esm.2018.3.004.
- F. Solarino, L. Giresini, W. Chang, H. Huang (2017). Experimental Tests on a Dowel-Type Timber Connection and Validation of Numerical Models, *Buildings* 2017, 7(4), 116; DOI: 10.3390/buildings7040116. (Scopus & WOS)
- C. Casapulla, L. Giresini, P.B. Lourenço (2017). Rocking and Kinematic Approaches for Rigid Block Analysis of Masonry Walls: State of the Art and Recent Developments, *Buildings* 2017, 7(3), 69; DOI: 10.3390/buildings7030069. (Scopus & WOS)
- M.L. Puppio, M. Pellegrino, L. Giresini, M. Sassu (2017). Effect of Material Variability and Mechanical Eccentricity on the Seismic Vulnerability Assessment of Reinforced Concrete Buildings, *Buildings* 2017, 7(3), 66; DOI:10.3390/buildings7030066. (Scopus & WOS)
- M. Sassu, J. Zarins, L. Giresini, L. Newton (2017). The “Triple R” approach on the restoration of archaeological dry stone city walls: procedures and application to a UNESCO World Heritage site in Southern Arabia, *Conservation & Management of Archaeological Sites*, Taylor and Francis, *Conservation and Management of Archaeological Sites*, 19:2, 106-125, DOI: 10.1080/13505033.2017.1321358. (Scopus & WOS)
- M. Sassu, L. Giresini, M.L. Puppio (2017). Failure scenarios of small bridges in case of extreme rainstorms, *Sustainable and Resilient Infrastructure*, 1-9; DOI: 10.1080/23789689.2017.1301696. (WOS)
- B. Pantò, L. Giresini, M. Sassu, I. Calì (2017). Non-linear modeling of masonry churches through a discrete macro-element approach, *Earthquakes and Structures*, 12(2), 223-236. DOI: 10.12989/eas.2017.12.2.223. (Scopus & WOS)
- L. Giresini, M. Sassu, C. Butenweg, V. Alecci, M. De Stefano (2017). Vault macro-element with equivalent trusses in global seismic analyses, *Earthquakes and Structures*, 12(4), 409-423, DOI: <http://dx.doi.org/10.12989/eas.2017.12.4.409>. (Scopus & WOS)
- M. Sassu, L. Giresini, E. Bonannini, M.L. Puppio (2016). On the Use of Vibro-Compressed Units with Bio-Natural Aggregate, *Buildings*, 6(3), 40; DOI: 10.3390/buildings6030040. (Scopus & WOS)
- L. Giresini & M. Sassu (2016). Horizontally restrained rocking blocks: evaluation of the role of boundary conditions with static and dynamic approaches, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(1), 385–410, DOI: 10.1007/s10518-016-9967-7. (Scopus & WOS)
- M. Sassu, A. De Falco, L. Giresini, M.L. Puppio (2016). Structural Solutions for Low-Cost Bamboo Frames: Experimental Tests and Constructive Assessments, *Materials*, 9(5), 346; DOI:10.3390/ma9050346. (Scopus & WOS)
- L. Giresini, M.L. Puppio, M. Sassu (2016). Collapse of corrugated metal culvert in

- Northern Sardinia: analysis and numerical simulations, *Int. J. of Forensic Engineering* 2016 - Vol. 3, No.1/2 pp. 69 - 85. DOI: 10.1504/IJFE.2016.075991.
- L. Giresini, M. Fragiaco, M. Sassu (2016). Rocking analysis of masonry walls interacting with roofs, *Engineering Structures*, 116, 107-120. DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.02.041. (Scopus & WOS)
 - L. Giresini (2015). Energy-based method for identifying vulnerable macro-elements in historic masonry churches, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14(3), 919-942. DOI: 10.1007/s10518-015-9854-7. (Scopus & WOS)
 - L. Giresini, M. Fragiaco, P.B. Lourenço (2015). Comparison between rocking analysis and kinematic analysis for the dynamic out-of-plane behavior of masonry walls, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 44(13) 2359-2376. DOI: 10.1002/eqe.2592. (Scopus & WOS)
 - M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2014). Structural damage in the cities of Reggiolo and Carpi after the earthquake on May 2012 in Emilia Romagna, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 12(5), pp. 2445-2480, ISSN: 1570-761x. DOI: 10.1007/s10518-014-9660-7. (Scopus & WOS)
 - M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2013). Mechanical characterization of masonry walls with chaotic texture: procedures and results of in-situ tests. *International Journal of Architectural Heritage*, 8 (3) , ISSN: 1558-3058, pp.376-407, DOI: 10.1080/15583058.2013.826302. (Scopus & WOS)
 - M. Sassu, M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini (2012). Bamboo Trusses with Low Cost and High Ductility Joints, *Open Journal of Civil Engineering*, 2(4), 229-234, DOI: .2012.24030.

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2025: Co-organizzatrice (con Prof. Casapulla, UNINA, Dr. Taddei, TUM Monaco, Omar Al Shawa, Sapienza Università di Roma, Dr. Stefania degli Abbati, University of Genoa, Dr. Giacomo Destro Bisol, McGill University, Montréal, Canada) del minisymposium "Open challenges in seismic risk assessment, modeling and strengthening of unreinforced masonry structures" for the 10th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN2025, 15-18 Giugno 2025, Rodi.
- 2023: Co-organizzatrice (con Prof. Casapulla, UNINA, Dr. Taddei, TUM Monaco, Omar Al Shawa, Sapienza Università di Roma) del minisymposium "Sustainable Strengthening Interventions to Prevent Out-Of-Plane Failure Modes in Unreinforced Masonry Structures and Infrastructures" per la 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN2023, 12-14 Giugno 2023, Atene.
- 2022: Co-organizzatrice (con Prof. Casapulla, UNINA, e Omar Al Shawa, Sapienza Università di Roma) della Sessione Speciale "Local collapse mechanisms in unreinforced masonry constructions: assessment and strengthening interventions" per il XIX convegno ANIDIS - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, 11-15 Settembre 2022, Torino (Italia).
- 2020-2021: Co-organizzatrice (con Prof. Casapulla, UNINA, e Dr. Taddei, TUM Monaco) del minisymposium "Advances on seismic assessment and local collapse mechanisms of rigid blocks in structures and infrastructures" per la 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering

COMPADYN2021, 27-30 Giugno 2021, Atene.

- 2018-2019: Co-organizzatrice (con Prof. Casapulla, UNINA, e Dr. Taddei, TUM Monaco) del minisymposium “Rigid block modeling approaches for static and dynamic analysis of masonry structures in seismic areas” per la 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPADYN2019, Giugno 2019, Creta.
- 2018: Co-organizzatrice della terza edizione dell’”International Workshop on Traditional Approaches in Seismic Design (TIASD)”, finanziato dall’ente DAAD. Ospitato dall’Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering (ISISE), con la collaborazione del Department of Energy, Systems, Territory and Construction Engineering (University of Pisa, Italy)-Chair of Structural Mechanics (TUM). Guimaraes, 26-28 Aprile 2018.
- 2017: Membro del Comitato Scientifico del DCEE, 6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering, Università di Cagliari, 9-11 Novembre 2017.
- 2017: Organizzatrice della seconda edizione dell’”International Workshop on Traditional Approaches in Seismic Design (TIASD)”, Department of Energy, Systems, Territory and Construction Engineering (University of Pisa, Italy)-Chair of Structural Mechanics (TUM), Pisa, 16-18 Marzo 2017.
- 2017: Organizzatrice del seminario dal titolo: “La progettazione in BIM: scenari normativi e applicativi”, 31 Maggio-01 Giugno 2017, 12 ore, Scuola di Ingegneria, Università di Pisa.
- 2016: Organizzatrice della prima edizione dell’”International Workshop on Traditional Approaches in Seismic Design (TIASD)”, Chair of Structural Mechanics (TUM) - Department of Energy, Systems, Territory and Construction Engineering (University of Pisa, Italy), Monaco di Baviera, 31 Marzo- 3 Aprile 2016.
- 2012: Membro del Comitato di Segreteria per il Convegno Internazionale di Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento (IFCRASC’12), Pisa, 15-17 Novembre 2012.

KEY-NOTE SPEAKER CONFERENZE INTERNAZIONALI

- Key-note speaker, “Histograms and radar charts for the selection of optimal integrated retrofits in masonry buildings”, International conference on “Sustainable practices and advances in civil engineering” (SPACE 2024), Mathura (India), 15 Novembre 2024.
- Key-note speaker, “Sustainable design methods for existing masonry buildings”, FSAET 2021, 2nd International conference on “Futuristic and Sustainable Aspects in Engineering and Technology”, Mathura (India), 25 Dicembre 2021.
- Key-note speaker, “Stochastic Assessment Of Rocking Masonry Façades Under Real Seismic Records”, ECCOMAS Thematic Conference on “Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering”, Creta, Grecia, 24–26 Giugno 2019.

PUBBLICAZIONI in ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- F. Solarino, O. Al Shawa, M. Sassu, D. Brigante, L. Giresini, Seismic Vulnerability Assessment of URM Walls Restrained by Dissipative Ties, Conference Proceedings of the 18th World Conference of Earthquake Engineering WCEE 2024, Milan (Italy), July 1st-

5th 2024.

- L. Giresini, B. Pantò, C. Casapulla, Pushover Analyses of Rocking-Sliding Masonry Walls using Macro-Element and Rigid Macro-Block Models, Conference Proceedings of the 18th World Conference of Earthquake Engineering WCEE 2024, Milan (Italy), July 1st-5th 2024.
- Giresini, L., AlShawa, O., Argiento, L., Casapulla, C., Equivalence of Damping Properties of Dissipative Devices for Mitigating the Seismic Risk of Rigid Blocks, COMPDYN 2023 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Athens, Greece, June 12th-14th 2023.
- Giresini, L., Corona, F., Guerrini, G., Graziotti, F., Iso-Class Curves for the Assessment of Seismic/Energy Retrofitting of an Existing Masonry Building through a Timber Frame System, COMPDYN 2023 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Athens, Greece, June 12th-14th 2023.
- Saeed, E.S., Giresini, L., Olimpia, N., Graziotti, F., Human-Induced Vibrations on Museum Artefacts: Literature Review and Calculation Example, COMPDYN 2023 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Athens, Greece, June 12th-14th 2023.
- O. AlShawa, L. Giresini, C. Casapulla, Comparison of the effects of traditional and innovative tie-rods in reducing the seismic vulnerability of church façades: the case of San Francesco in Mirandola (Italy), Procedia Structural Integrity, 2023, Sessione Speciale “Local collapse mechanisms in unreinforced masonry constructions: assessment and strengthening interventions” per il XIX convegno ANIDIS - Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, 11-15 Settembre 2022, Torino (Italia).
- Giresini, L., Croce, P., Reduction of Housner’s coefficient of restitution for masonry walls under one-sided rocking, COMPDYN 2021 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Streamed from Athens, Greece, 27–30 Giugno 2021.
- Giresini, L., De Paola, D., Puppio, M.L., Buratti, G., Graphical methods, kinematic and finite element analysis of the Premilcuore masonry bridge, COMPDYN 2021 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Streamed from Athens, Greece, 27–30 Giugno 2021.
- Solarino, F., Giresini, L., Croce, P., Influence of the elasto-plastic behavior of tie-rods in the response of rocking masonry walls through seismic demand hazard curves, COMPDYN 2021 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Streamed from Athens, Greece, 27–30 Giugno 2021.
- Giresini, L., Taddei, F., Mueller, G. Out-of-plane rocking façades considering Soil-Structure Interaction, 8th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS 2020, Parigi, 11-15 Gennaio 2021 (online).
- Pucci A., Sousa H.S., Matos J.C., Puppio M.L., Giresini L., Sassu M., Risk management for bridges: a case study of unforeseen failure mode. IABSE Conference – Risk Intelligence of Infrastructures, November 9-10 2020, Seoul, Korea. ISBN 978-3-85748-175-8 Zurich: IABSE; 2020. p. 205–212.
- Solarino, F., Oliveira, D., Giresini, L.. Numerical development of a strengthened wall-to-diaphragm seismic connection: calibration and application on a building prototype. In P. Roca, L Pelá, and Climent Molins, editors, SAHC 2020 - 12th International Conference on

Structural Analysis of Historical Constructions, Barcelona - Spain, 2020.

- Solarino, F., Giresini, L., Oliveira, D.. Mitigation of amplified response of strained rocking walls through horizontal dampers. In M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, and C. Papadimitiou, editors, EURO DYN 2020 - XI International Conference on Structural Dynamics, number June, Athens, Greece, 2020.
- Argiento, L.U., Maione, A., Giresini, L. (2019), The corner failure in a masonry building damaged by the 2016-2017 central italy earthquake sequence, COMP DYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- Froli, M., Giresini, L., Laccone, F. (2019), A new seismic isolation device based on tribological smooth rocking (TROCKSISD), COMP DYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- Giresini, L., Pantò, B., Caddemi, S., Calì, I. (2019), Out-of-plane seismic response of masonry façades using discrete macro-element and rigid block models, COMP DYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- Giresini, L., Taddei, F., Casapulla, C., Mueller, G. (2019), Stochastic assessment of rocking masonry façades under real seismic records, COMP DYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- Solarino, F., Oliveira, D., Giresini, L. (2019), A review on wall-to-timber floor anchorages in URM buildings, in: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management, IABSE Symposium, Guimaraes, March 27th-29th 2019 pp. 1034–1041. ISBN9783857481635.
- A. Pucci, H. Sousa, M.L. Puppio, L. Giresini, J. Matos and M. Sassu (2019), Method for sustainable large-scale bridges survey, in: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management, IABSE Symposium, Guimaraes, March 27th-29th 2019 pp. 1034–1041. ISBN9783857481635.
- A. Pucci, M.L. Puppio, L. Giresini, J. Matos, H. Sousa and M. Sassu (2019), Sustainable safety evaluation of roads network in case of extreme weather events, MATEC Web. Conf. 281, International Conference of Engineering Risk (INCER2019), Beirut, Article no. 01016.
- Giresini, L.; Sassu, M (2017) An on-site teaching laboratory in a village damaged by the 2009 Abruzzo earthquake. In: Proceedings of the 6th International Workshop on Design in Civil and Environmental Engineering, Cagliari, Italy, November 9-11th, 2017.
- Casapulla, C., Giresini, L., Argiento, L.U., Lagomarsino, S. (2017) Incremental Static and Dynamic Analyses of the Out-of-Plane Response of a Masonry Church damaged by 2016-2017 Central Italy Earthquakes - Analisi Statiche e Dinamiche Incrementali per la Valutazione della Risposta Fuori Piano della Facciata di una Chiesa colpita dal Terremoto Centro Italia 2016-17, ANIDIS 2017, ISBN 978-886741-8541 ISSN 2532-120X, At Pistoia, Volume: Proceedings of the XVII ANIDIS Conference on "L'ingegneria sismica in Italia".
- Giresini, L. (2017) Design strategy for the rocking stability of horizontally restrained masonry walls, COMP DYN 2017 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Rhodes Island, Greece, 15–17 June 2017. (Scopus)
- Giresini, L. (2016) Rebound Effects and Oscillation Motion of Restrained Rocking Façades, International Symposium on Experimental Methods, and Numerical Simulation in Engineering Sciences, 2016, Liblice, Czech Republic, September, 18 th - September,

21 st 2016, Editors: Daniel Kytyr, Petr Zlamal, Ondrej Jirousek, ISBN: 978-80-01-06009-4.

- Giresini, L.; Lourenço, P.B.; Puppio, M.L.; Sassu, M. (2016) Rocking and kinematic analysis of two masonry church façades, Proc. of X Int. Conf. on Structural Analysis of Historical Constructions – SAHC 2016, Leuven (Belgium), September 13th-15th 2016.
- Giresini, L.; Sassu, M.; Cecconi, R. (2016) Innovative mix design with bionatural aggregates for precast vibro compressed units. In: Proceedings of the 16th IB2MAC International Brick and Block Masonry Conference, Padova, Italy, June 26-30, 2016.
- M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M.L. Puppio, M. Sassu (2015). Structural protection after landslide phenomena: A case study in Northern Italy. In: Civil Engineering and Urban Planning IV, Proceedings of the 4th International Conference on Civil Engineering and Urban Planning, Beijing, China, 25-27 July 2015, Edited by Yuan-Ming Liu, Dong Fu, Zhen-Xin Tong, Zhi-Qing Bao, and Bin Tang, CRC Press 2016, Pages 241–246, Print ISBN: 978-1-138-02903-3, eBook ISBN: 978-1-315-64515-5, DOI: 10.1201/b19880-45.
- L. Giresini, G. Giresini, M. Sassu. (2015) Collapse of corrugated metal culverts during rainstorms: a case study in Northern Sardinia (Italy). In: Atti del Convegno di Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento IFCRASC'15, Dario Flaccovio Editore, 285-296, 14-16 Maggio 2015, Roma ISBN:978-88-579-0447-4.
- L. Giresini, S. Pagliara, M. Palermo, M. Sassu. (2015) Collasso per sormonto idraulico di piccoli ponti in recenti alluvioni nella Toscana meridionale. In: Atti del Convegno di Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento IFCRASC'15, Dario Flaccovio Editore, 297-306, 14-16 Maggio 2015, Roma ISBN:978-88-579-0447-4.
- M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu. (2015) Recenti eventi di crollo in mura storiche urbane. In: Atti del Convegno di Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento IFCRASC'15, 239-250, Dario Flaccovio Editore, 14-16 Maggio 2015, Roma ISBN:978-88-579-0447-4.
- L. Giresini, M.L. Puppio, M. Sassu (2015). Analysis of seismic risk on existing dams. Part I: an example of masonry structure. In: Proceeding of the 4th ICEEP (Int. Conf. on Energy and Environmental Protection) June, 3rd-4th 2015, Shenzhen, China, DEStech Publications, paper n.7441, ISBN:978-1-60595-264-2. (WOS)
- M.L. Puppio, L. Giresini, M. Sassu (2015). Analysis of seismic risk on existing dams. Part II: an example of concrete structure. In: Proceeding of the 4th ICEEP (Int. Conf. on Energy and Environmental Protection) June, 3rd-4th 2015, Shenzhen, China, DEStech Publications, paper n.7887, ISBN:978-1-60595-264-2. (WOS)
- L. Giresini, A. Gioeli, M. Sassu (2014). Seismic Reinforcement of a RC Building with External Steel Frameworks: The Case of the Primary School XXV April of Arcola (Italy). Advanced Materials Research 834: 697-700, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.834-836.697. (Scopus & WOS)
- L. Giresini and M. Sassu (2014). Tests Results and Simple Structural Analysis of the Main Lighthouse in the Harbor of Livorno (Italy). Advanced Materials Research 834: 1299-1303, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.834-836.1299. (Scopus & WOS)
- A. De Falco, M. Froli, L. Giresini, M.L. Puppio, M. Sassu (2014). A proposal for the consolidation of a r.c. social housing by means of external hybrid steel-glass frameworks, Applied Mechanics and Materials Vols. 638-640 (2014) pp 3-8. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.638-640.3. (Scopus & WOS)
- M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2014). Seismic consolidation of '60s pilotis r.c. building for social housings with SCC-steel shear walls, Applied Mechanics and Materials Vols. 638-640 (2014) pp 1937-1942. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.638-640.1937
- M. Sassu, M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini (2014). An innovative low cost solution for

bamboo trusses with high-ductility connections, *Advanced Materials Research*, 875-877 pp. 406-410, ISSN 1662-8985, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.875-877.406.

- L. Giresini, C. Butenweg, M. Andreini, A. De Falco, M. Sassu (2014). Numerical Calibration of a Macro-Element For Vaulted Systems In Historic Churches. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, October 14th-17th, 2014, Mexico City ISBN 04-2014-102011495500-102.
- L. Giresini, C. Butenweg, M. Andreini, A. De Falco, M. Sassu (2014). Macro-elements identification in historic chapels: the case of st. Venerio chapel in Reggio Emilia Romagna. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, October 14th-17th, 2014, Mexico City ISBN 04-2014-102011495500-102.
- M. Andreini, I. Calì, F. Cannizzaro, A. De Falco, L. Giresini, B. Pantò, M. Sassu (2014). Seismic assessment of the historical mixed masonry-reinforced concrete government Palace in La Spezia. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, October 14th-17th, 2014, Mexico City ISBN 04-2014-102011495500-102.
- L. Giresini (2014). A Procedure for Identifying Vulnerable Macro-Elements in Historic Masonry Churches. In: *Proceedings of the XIV Bilateral German/Czech Symposium "Experimental Methods and Numerical Simulation in Engineering Sciences"*, 1-4, June 4th-7th, 2014, Wuppertal, Germany.
- M. Andreini, A. De Falco, A. Formisano, L. Giresini, M. Sassu (2014). Historic centre of San Pio delle Camere under 2009 Abruzzo earthquake (Italy): survey campaign and seismic vulnerability estimation – Proc. 2nd International Conference on the Protection of Historical Constructions (PROHITECH) 2014, Vol.1, 461-467, Antalya, Turkey, 7th-9th May 2014.
- M. Andreini, A. De Falco, A. Formisano, L. Giresini, M. Sassu, (2014). Preliminary survey for the rehabilitation and seismic protection works of the Middle Age Castle of Shawbak in the UNESCO area of Petra (Jordan) - Proc. 2nd International Conference on the Protection of Historical Constructions (PROHITECH) 2014, Vol.1, 445-451, Antalya, Turkey, 7th-9th May 2014.
- M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, F. Lombardi, M. Sassu (2013). An Application of the RCW Seismic Dissipator On Masonry Buildings: On-Site Testing And Structural Analysis, In: *Proceedings of the 12th Canadian Masonry Symposium*, Vancouver, British Columbia, 2nd-5th June 2013.
- M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2013). Structural analysis and consolidation strategy of the historic Mediceo Aqueduct in Pisa (Italy). *Applied Mechanics and Materials*, vol. 351-352, 1354-1357, Trans Tech Publication, ISBN: 9783037857748, ISSN: 1354-1357, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.351-352.1354.
- A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2013). Temporary preventive seismic reinforcements on historic churches: numerical modeling of San Frediano in Pisa. *Applied Mechanics and Materials*, vol. 352, 1393-1396, Trans Tech Publication, ISBN: 9783037857748, ISSN: 1393-1396, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.351-352.1393.
- M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2013). Collapse of the historic city walls of Pistoia (Italy): causes and possible interventions. In: *Advances in Civil Structures. Applied Mechanics and Materials*, vol. 352, 1389-1392, Trans Tech Publication, ISBN: 9783037857748, ISSN: 1662-7482, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.351-352.1389.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Dal 01-07-2010 al 24-12-2016: attività di volontariato per verifiche sismiche di numerosi edifici pubblici, privati e vincolati colpiti dai terremoti in Abruzzo 2009 e in Emilia 2012 (entrambe in ambito ReLUIIS e MiBACT) e in provincia di Rieti (2016, in ambito ReLUIIS) per compilazione schede AeDES e MiBACT.
- Esperienze lavorative (professionali) in contesti internazionali:
- Settembre 2023-settembre 2024: partecipazione a n. 2 missioni (durata media di ciascuna 1 settimana) per la messa in sicurezza di un muro ittita del sito archeologico UNESCO di Arslantepe (Turkey), nell'ambito dello scavo guidato dalla prof.ssa Francesca Balossi Restelli.
- Dal 01-02-2015 al 20-05-2015: attività di collaborazione professionale con lo studio internazionale SDA GmbH engineering - Herzogenrath, Germania per l'analisi sismica di edifici in Olanda del Nord (area di Groeningen) soggetti a terremoti dovuti all'estrazione di gas naturale. L'attività è consistita nella modellazione di edifici tramite softwares avanzati considerando la non linearità del materiale con particolare riguardo alle connessioni murisolari (contatto tra superfici modellato come "penalty hard contact" con proprietà attritive e accoppiamento cinematico) in presenza di sisma.
- Marzo 2011-Aprile 2012: partecipazione a n. 3 missioni (durata media di ciascuna 1 mese) per la ricostruzione del sito archeologico UNESCO di Al Baleed (Salalah, Oman), per conto dell'Advisor del Sultano per gli Affari Culturali dell'Oman.
- Dal 01-10-2011 al 01-05-2012: attività di consulenza per il Comune di Pistoia: studio di presidi provvisori strutturali delle Mura Urbane storiche a seguito di parziale crollo: si è progettata una soluzione a basso impatto visivo tramite funi pre-tese, tubolari, micropali e testate di ancoraggio, da cui è derivata la pubblicazione "M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2013). Collapse of the historic city walls of Pistoia (Italy): causes and possible interventions. In: Advances in Civil Structures. Applied Mechanics and Materials, vol. 352, 1389-1392, Trans Tech Publication".
- Dal 31-08-2012 al 01-09-2013: attività di analisi strutturale/sismica per conto della Provincia di La Spezia: verifica sismica dell'edificio in muratura sede della Prefettura e della Provincia di La Spezia. L'attività è consistita nell'analisi non lineare di un modello a macro-elementi in otto direzioni di interesse dell'edificio irregolare.
- Dal 01-09-2012 al 01-09-2014: attività di consulenza per CASALP (Case Popolari) Livorno: monitoraggio sismico su edifici residenziali popolari in c.a. e in muratura nella provincia di Livorno, da cui è derivato, tra gli altri, il lavoro: "M. Andreini, A. De Falco, L. Giresini, M. Sassu (2014). Seismic consolidation of '60s pilotis r.c. building for social housings with SCC-steel shear walls, Applied Mechanics and Materials, 638-640: 1937-1942".
- Dal 15-09-2012 al 15-04-2013: attività di analisi strutturale su struttura speciale: il grande Faro del Porto di Livorno. L'attività è consistita nella modellazione avanzata della struttura con due softwares commerciali, SAP e Straus7, per la valutazione dell'effetto dell'azione dinamica del vento (con diverse distribuzioni di pressione sulla superficie trasversale del tronco) e dell'azione sismica. Confronto risultati numerici e raffinamento analisi, includendovi il ruolo delle murature di tamponamento con dati da prove sperimentali, condotte in situ.
- Dal 01-08-2013 al 01-02-2014: attività di consulenza per il Comune di Arcola (SP): scuola elementare XXV Aprile, progetto di controventi strutturali esterni e di ancoraggi della struttura in acciaio a quella esistente in c.a., da cui è derivata la pubblicazione: "L. Giresini, A. Gioeli, M. Sassu (2014). Seismic Reinforcement of a RC Building with External Steel Frameworks: The Case of the Primary School XXV April of Arcola (Italy). Advanced Materials Research 834: 697-700".

- Dal 01-09-2013 al 01-11-2015: attività di modellazione, analisi strutturale dello stato di fatto e di progetto della Chiesa di San Venerio (Emilia Romagna) colpita dal sisma del 2012. L'attività è consistita in analisi dinamiche non lineari di sensitività ipotizzando diversi legami costitutivi del materiale (parametri principale: energia di frattura e resistenza a trazione). Progetto di intelaiatura in acciaio a scomparsa nel campanile, fasce FRP su volta in folio e tiranti in acciaio all'interno della Chiesa.
- Dal 01-11-2014 al 30-04-2015: attività di analisi strutturale/sismica sulle dighe di Brugneto (c.a) e Lavezze (muratura) da cui sono derivate le due pubblicazioni "L. Giresini, M. Puppio, M. Sassu. Analysis of seismic risk on existing dams. Part I: an example of masonry structure. 728-732. In Proceeding of the 4th ICEEP (International Conference on Energy and Environmental Protection) June, 3rd-4th 2015, Shenzhen, China - ISBN:978-1-60595-264-2" e "M. Puppio, L. Giresini, M. Sassu, M. Analysis of seismic risk on existing dams. Part II: an example of concrete structure. 1786-1790. In Proceedings of the 4th ICEEP, June, 3rd-4th 2015, Shenzhen, China - ISBN:978-1-60595-264-2".
- 2011-2015: monitoraggio sismico e verifica strutturale di edifici scolastici o pubblici esistenti all'interno delle seguenti convenzioni dell'Università di Pisa con enti pubblici:
- Provincia di Lucca: verifica sismica del complesso scolastico ITC Carrara, Comune di Lucca; complesso scolastico ISIS L. Ariosto, Comune di Barga (LU).
- Regione Toscana: Palazzo dei Cerretani, Firenze; Palazzo Farini, Firenze; Palazzo Sacrati Strozzi, Firenze; Archivio Regionale, Firenze; Edificio ex Arsia, Firenze; Scuola nazionale cani guida per ciechi, Scandicci.
- CASALP Livorno: monitoraggio sismico su edifici residenziali popolari in c.a. e in muratura nella provincia di Livorno.
- Comune di San Pio delle Camere (AQ): piano di ricostruzione post sisma 6 aprile 2009 del centro storico di San Pio delle Camere, Regione Abruzzo.
- Comune di Pistoia: presidi provvisori strutturali delle Mura Urbane storiche.
- INAIL Firenze: verifica sismica della sede storica in muratura di Pisa.
- Provincia della Spezia: verifica sismica dell'edificio in muratura sede della Prefettura e della Provincia della Spezia.
- Azienda USL5 Pisa: verifiche sismiche per edifici dell'Ospedale di Volterra.
- 2018-2019: costruzione del più grande deposito di gas metano liquido della Sardegna: n. 6 serbatoi con scafo in c.a. lunghezza 30 m, larghezza e altezza 14 m per oltre 10.000 mc – valore oltre € 10.000.000 – porto industriale di S. Giusta (OR), impegnati in condizioni di stress termico rilevante (-163°C).
- 2018-2019: Consolidamento del ponte sull'Arno di Cascina-Lugnano (intelaiatura in c.a. anni '60 di luce 132 m – lavori per oltre € 1.300.000)
- 2019: studio preliminare della vulnerabilità sismica del ponte ad arco in muratura del comune di Premilcuore (Forlì-Cesena).
- 2020: Attività di collaborazione professionale con diversi studi in territorio nazionale per analisi sismiche di edifici esistenti in muratura ai fini del miglioramento/adeguamento sismico. Tali attività vertono sulla implementazione di modelli avanzati per edifici di pregio storico, analisi dinamiche non lineari e studio del rocking con molteplici condizioni al contorno (dispositivi di ritegno elastico, dissipativi, fondazione elastica).

**CONOSCENZE
LINGUISTICHE**

Conoscenza lingua inglese: C1
Conoscenza lingua francese: A2
Conoscenza lingua tedesca: A1

PATENTE

Dal 2004 ▪ Patente di guida tipo B

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".

DATA

1 Febbraio 2025

FIRMA