

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

TITOLI DI STUDIO E ACCADEMICI:

- Conseguimento, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI, in data 15/06/2023.
- Qualifica di Cultore della materia per la disciplina Tecnica delle costruzioni- ICAR/09 Università degli Studi di Catania, 27 maggio 2019
- Dottorato di ricerca in “Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali” – modulo strutture
Università degli Studi di Catania, 18 Dicembre 2017
Tesi “An overdamped multimodal adaptive nonlinear static procedure for seismic assessment of r.c. infilled buildings”, Tutor: Prof. E.M. Marino, Gruppo di tesi: Prof. E.M. Marino, Prof. A. Ghersi, Prof. M.Nakashima.
- Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile Architettura
Università degli Studi di Catania, 28 Ottobre 2013, 110/110 e lode
Tesi “Progetto di controventi a instabilità impedita per l'adeguamento sismico di telai in cemento armato”, Relatori: Prof. E.M. Marino, Prof. A. Ghersi, Ing. M. Bosco.

POSIZIONE ATTUALE:

Ricercatore a tempo determinato - tipo A, Settore concorsuale 08/B3 - SSD ICAR/09, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (sede di Catania), Università degli Studi di Catania.

IMPIEGHI

- Titolare rinnovo annuale dell'assegno di ricerca di tipo A, stanziato con bando n.89 del 12/01/2018, Cod.5/D, Sotto settore ERC PE8_3, per la tematica di ricerca “Controventi ad instabilità impedita a doppia fase di snervamento per la riduzione del rischio sismico di edifici con struttura controventata in acciaio”, settore ICAR-09, dal 01/07/2020 ad oggi
- Titolare del rinnovo annuale dell'assegno di ricerca di tipo A, stanziato con bando n.89 del 12/01/2018, Cod.5/D, Sotto settore ERC PE8_3, per la tematica di ricerca “Controventi ad instabilità impedita a doppia fase di snervamento per la riduzione del rischio sismico di edifici con struttura controventata in acciaio”, settore ICAR-09, dal 17/06/2019 al 17/06/2020
- Titolare dell'assegno di ricerca di tipo A, stanziato con bando n.89 del 12/01/2018, Cod.5/D, Sotto settore ERC PE8_3, per la tematica di ricerca “Controventi ad instabilità impedita a doppia fase di snervamento per la riduzione del rischio sismico di edifici con struttura controventata in acciaio”, settore ICAR-09, dal 02/07/2018 al 02/07/2019

- Servizio prestato in qualità di Research Support and Assistant Technical staff presso Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, (Kyoto, Giappone), unità di ricerca coordinata dal Prof. M. Nakashima, dal 18/05/2015 al 06/05/2016.
- Titolare della borsa di studio triennale di dottorato in “Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali” (sezione strutture), XXX ciclo, per lo sviluppo di metodi di analisi statica nonlineare adattivi e multimodali per la previsione della risposta sismica di edifici esistenti con tamponature dall’01/11/2014 al 31/10/2017
- Titolare del contratto di collaborazione occasionale per l’esecuzione di analisi statiche e dinamiche non lineari di edifici, conferito dall’Università degli studi di Catania, dal 01/08/2014 all’01/10/ 2014

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti e moduli di cui si è assunta la responsabilità presso l’Università degli Studi di Catania:

- | | |
|-----------|--|
| 2025/2026 | Docente del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni in c.a. e Laboratorio</i> (7 CFU, 80 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura.
Co-Docente del <i>Dinamica e progetto di strutture in zona sismica</i> (4 CFU, 40 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. |
| 2024/2025 | Docente del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni in c.a. e Laboratorio</i> (7 CFU, 80 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura.
Co-Docente del <i>Dinamica e progetto di strutture in zona sismica</i> (4 CFU, 40 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. |
| 2023/2024 | Docente del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni in c.a. e Laboratorio</i> (7 CFU, 80 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. |
| 2022/2023 | Docente del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni in c.a. e Laboratorio</i> (7 CFU, 80 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. |
| 2021/2022 | Docente del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni in c.a. e Laboratorio</i> (7 CFU, 80 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. |
| 2020/2021 | Docente a contratto del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni in acciaio e Laboratorio</i> (7 CFU, 80 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. (Docenza attualmente in corso) |
| 2019/2020 | Docente a contratto del <i>Corso di Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni</i> , modulo di <i>Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni</i> (3 CFU, 50 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura. |
| 2019/2020 | Collaborazione alla didattica del <i>Corso di complementi di tecnica delle costruzioni</i> , Coordinato dal Prof. A. Ghersi, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria civile strutturale e geotecnica, attività di didattica frontale per il modulo sul progetto di fori in solai in c.a., sbalzi di solaio in prosecuzione e sbalzi d’angolo (5 ore). |

- 2018/2019 Docente a contratto del *Corso di Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni*, modulo di *Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni* (3 CFU, 50 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura.
- 2017/2018 Docente a contratto del *Corso di Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni*, modulo di *Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni* (3 CFU, 60 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura.

Collaborazione alla didattica con attività di didattica frontale:

- 2019/2020 *Corso di Dinamica delle strutture e progetto di strutture in zona sismica* per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, lezioni sull'esecuzione di analisi lineari e non lineari tramite software OpenSees (01/04/2020, 08/04/2020 e 15/04/2020)
- 2017/2018 *Corso su Rischio sismico di edifici esistenti in c.a.* per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria civile strutturale e geotecnica, lezione su modelli agli elementi finiti per la realizzazione di analisi lineari e non lineari tramite software OpenSees (28/06/2018)
- 2016/2017 *Corso di Tecnica delle Costruzioni* per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, lezione su progetto e verifica di elementi in cemento armato soggetti a sforzo normale centrato (01/12/2016)

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

- 2014/2015 *Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio di Tecnica delle costruzioni*, Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura, Titolari Prof. Aurelio Ghersi, Prof. Edoardo M. Marino
- 2013/2014 *Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio di Tecnica delle costruzioni*, Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura, Titolari Prof. Aurelio Ghersi, Prof. Edoardo M. Marino
- 2018/2019 Attività didattica fornita ai tesisti: seminari sull'esecuzione di analisi lineari e non lineari tramite software OpenSees (30/01/2019 e 07/02/2019)
- 2017/2018 Attività didattica fornita ai tesisti: seminari sullo sviluppo di programmi in linguaggio Visual Basic (21/10/2018 e 07/11/2018)

Ha fornito assistenza agli studenti, in qualità di correlatrice, per lo svolgimento di 41 tesi di laurea magistrale:

1. Analisi numerico-sperimentale del comportamento sismico di strutture 3D in C.A. adeguate con e-CLT, Giulia Fidone, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (tesi in corso, a.a. 2023/2024).
2. Efficacia e strategie di progetto per l'adeguamento sismico di strutture intelaiate in c.a. mediante l'uso di torri in acciaio e dissipatori viscosi, Francesco Ruggeri, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2023/2024).

3. Shaking table test per lo studio di una tecnica di adeguamento sismico con pannelli CLT e dissipatori, Stefania Cosentino, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2023/2024).
4. *Adeguamento sismico con e-CLT di edifici in cemento armato: modellazione e linee guida per il progetto*, Ing. Elena Arena. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2022/2023).
5. *Una procedura di progetto per la riqualificazione sismica di edifici esistenti in c.a. con e-EXOS*, Ing. Elena Galia, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2022/2023).
6. *Adeguamento antisismico mediante l'impiego di basi lubrificate con polvere di grafite: applicabilità e limitazioni per edifici esistenti in c.a.* Ing. Angela Mazzeo, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2022/2023).
7. *Adeguamento sismico mediante CLT di una struttura intelaiata in c.a.: efficacia dell'intervento e linee guida di progetto*, Ing. Luisa Pulvirenti, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2022/2023).
8. *Micro-modellazione 2D ed analisi pushover ciclica di un telaio in calcestruzzo armato e tamponato*, Ing. Diego Rapisarda, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2022/2023).
9. *Adeguamento sismico mediante l'utilizzo di pannelli e-CLT dell'edificio pilot sito a Catania*, Ing. Rosario Tosto, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2022/2023).
10. *Assessment di un edificio esistente in cemento armato a struttura intelaiata*, Samuele Arena. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
11. *Effetti della bidirezionalità del sisma sulla risposta di edifici esistenti in c.a. progettati per azione sismica ed implicazioni sulle Norme Tecniche per le Costruzioni*, Caterina Borzi. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
12. *Soluzioni strutturali alternative all'approccio di normativa per il progetto dei telai con controventi a V inversa*, Marco Caragliano. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
13. *Protezione sismica di opere d'arte attraverso sistemi di scorrimento ad attrito*, Silvia Conti. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
14. *Capacità sismica di edifici in c.a. irregolari in altezza progettati secondo EC8*, Salvatore D'Agata. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
15. *Assessment di un edificio esistente in cemento armato a seguito di interventi di adeguamento sismico*, Annalisa Florida. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
16. *Valutazione della resistenza di nodi trave-pilastro in c.a.*, Francesca Infantino. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
17. *L'esoscheletro in acciaio nell'adeguamento sismico di edifici in calcestruzzo armato*, Erika Licciardello. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).

18. *Effetti della bidirezionalità del sisma sulla risposta di edifici esistenti in c.a. progettati per soli carichi verticali ed implicazioni sulle Norme Tecniche per le Costruzioni*, Claudia Strano. Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura, (a.a. 2019/2020).
19. *Adeguamento sismico di telai in cemento armato mediante esoscheletro in acciaio e BRBs*. Ing. A. Altavilla, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2018/19)
20. *Procedura di progetto per adeguamento sismico di edifici in cemento armato mediante esoscheletro in acciaio e BRB*. Ing. D. Calì, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2018/19)
21. *Adeguamento sismico di edifici in c.a. tramite isolamento alla base e sistemi di scorrimento lubrificati*. Ing. G. Gliozzo, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2018/19)
22. *Un metodo di progetto per l'adeguamento sismico di edifici in c.a. mediante esoscheletri equipaggiati con DYB*. Ing. S. F. La Mastra, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2018/19)
23. *Adeguamento sismico di edifici esistenti in C.A. mediante dissipatori ad attrito*. Ing. F. L. Musarra, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2018/2019)
24. *Adeguamento sismico di strutture intelaiate in c.a. mediante dissipatori ad attrito*. Ing. L. Pulvino, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2018/2019)
25. *Misure di progetto per contrastare gli effetti $P\Delta$ in strutture intelaiate in acciaio*. Ing. A. Russo, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2018/19)
26. *Adeguamento sismico di edifici in c.a. attraverso l'inserimento di basi lubrificate con polvere di grafite*. Ing. L. Trefiletti, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2018/19)
27. *Affidabilità delle procedure di progetto per sistemi controventati in zona sismica*. Ing. P. Campolo, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2017/18)
28. *Smorzamento viscoso equivalente per l'adeguamento sismico di edifici in c.a. mediante rocking walls*. Ing. C. Palmeri, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2017/18)
29. *Valutazione affidabilistica della risposta sismica dei telai controventati in acciaio*. Ing. I. Puglisi, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2017/2018)
30. *Capping del tagliante sismico degli edifici mediante una tecnologia integrata isolamento-scorrimento alla base*. Ing. V. Zacker, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2017/2018)
31. *Adeguamento sismico di edifici in c.a. tamponati mediante sistemi a scorrimento lubrificati*. Ing. R. Barone, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2016/2017)

32. *BRB a doppia fase di snervamento: dalla modellazione al progetto.* Ing. A. Furnari, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2016/2017)
33. *Proposta e calibrazione di una procedura di progetto per telai duali con BRB e nodi semirigidi.* Ing. S.F. Meli, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2016/17)
34. *Previsione della risposta sismica di telai in acciaio con degrado mediante pushover ciclica.* Ing. S. Privitera, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2016/2017)
35. *Previsione della risposta sismica di telai in acciaio con BRB mediante analisi multimodale adattiva.* Ing. S. Russo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2016/2017)
36. *Sulla corretta modellazione di travi di edifici in c.a. mediante elementi a fibre in presenza di impalcato rigido.* Ing. K. F. Rapisarda, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2015/16)
37. *Analisi statica non lineare di telai in c.a. con modello di carico multimodale-adattivo e spettro di risposta sovrasmorzato.* Ing. S. Torrisi, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (a.a. 2015/16)
38. *Progetto basato sugli spostamenti per l'adeguamento sismico di telai in c.a. con BRB.* Ing. A. Murgano, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2014/2015)
39. *Influenza dello smorzamento nel metodo dello spettro di capacità applicato a telai in c.a..* Ing. E. Russo, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2014/2015)
40. *Valutazione sismica di edifici mediante analisi statica non lineare.* Ing. L. D'Izzia, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2013/14)
41. *Influenza dei parametri di progetto sulla prestazione sismica di telai in c.a. adeguati con BRB.* Ing. F. Grassi, Corso di Laurea Specialistica/Magistrale a c.u. in Ingegneria Edile Architettura (a.a. 2013/14)

RUOLI IN CORSI DI DOTTORATO

Co-Supervisore di 3 studenti di dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi ambientali e territoriali":

- Dr. Claudia Strano, XXXX Ciclo, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, dal 2023 ad ora. Tema del Progetto di ricerca: adeguamento sismico di edifici in c.a. attraverso torri dissipative e dissipatori viscosi.
- Dr. William Leni, XXXVIII Ciclo, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, dal 2022 ad ora. Tema del Progetto di ricerca: adeguamento sismico di edifici in c.a. con esoscheletri in acciaio.
- Dr. Erika Licciardello, XXXVIII Ciclo, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, dal 2022 ad ora. Tema del Progetto di ricerca: adeguamento sismico di edifici in c.a. con pannelli CLT e dissipatori ad attrito.

Docente di riferimento del seminario tenuto nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi ambientali e territoriali", XXXVIII Ciclo, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Coordinatore: Prof. Antonino Cancelliere. Titolo del

corso: "Metodi di analisi e modelli numerici per la valutazione del comportamento non lineare di strutture in c.a.", 15-16 dicembre 2022: Referente per l'organizzazione ed il coordinamento del corso e docente della prima lezione dal titolo " Introduzione alla ricerca e metodologia di ricerca adottata. La progettazione di un set di edifici casi studio. I metodi di analisi statica non lineare da normativa e gli avanzamenti proposti dalla letteratura scientifica, esempi applicativi di assessment di casi studio", 3 ore, 15 dicembre 2022

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali:

- Componente di unità di ricerca, DPC/ReLUIIS 2024-2026, Dipartimento della protezione civile. Coordinatori nazionali: Prof. Giorgio Monti, Prof. Enrico Spacone. Coordinatori dell'unità di Ricerca dell'Università di Catania: Prof. Edoardo M. Marino, Prof.ssa Francesca Barbagallo. WP 11: Contributi normativi - C.A, Task 11.1, Task 11.2, Durata totale del progetto: 24 mesi, dal 01-04-2024 al 01-04-2026
- Componente di unità di ricerca, DPC/ReLUIIS 2022-2024, Dipartimento della protezione civile. Coordinatori nazionali: Prof. Giorgio Monti, Prof. Enrico Spacone. Coordinatore dell'unità di Ricerca dell'Università di Catania: Prof. Edoardo M. Marino. WP 11: Contributi normativi - C.A, Task 11.1: Valutazione della capacità. Task 11.2: Valutazione della sicurezza strutturale attraverso metodi di calcolo non lineari. Durata totale del progetto: 24 mesi, dal 01-04-2022 al 01-04-2024
- Componente di unità di ricerca, CSLP/ReLUIIS 2021-2022, Consiglio dei lavori pubblici. Coordinatore dell'unità di Ricerca dell'Università di Catania: Prof. Pier Paolo Rossi. WP 2: Applicazione delle linee guida a tratte sperimentali, WP 4: Sperimentazione su componenti strutturali e/o speciali. Durata totale del progetto: 19 mesi, dal 01-05-2021 al 28-12-2022
- Componente di unità di ricerca, DPC/ReLUIIS 2019-2021, Dipartimento della protezione civile. WP 11: Contributi normativi – C.A, Task 11.2: Valutazione della sicurezza strutturale attraverso metodi di calcolo non lineari.
- Componente di unità di ricerca (annualità 2015-2018), DPC/ReLUIIS 2014-2018, Dipartimento della protezione civile. Linea 3: Strutture in c.a. WP 1: Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti, WP 3, Task 3.1 Modellazione e metodi di analisi per strutture complesse e/o irregolari.

Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali:

- Cooperazione scientifica nel campo dell'adeguamento sismico di strutture in c.a. mediante dissipatori con il gruppo del Prof. Tao Wang, Key Laboratory of Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Institute of Engineering Mechanics, CEA, Harbin, China, da Gennaio 2019 a Agosto 2020. Articoli scientifici prodotti:
- Cooperazione scientifica nel campo delle strutture prefabbricate in c.a.p. con il gruppo del Prof. Peng Pan, Tsinghua University, Pechino, China, da Gennaio 2019 a Febbraio 2020. Articoli scientifici prodotti:

- Cooperazione scientifica nel campo di sistemi a scorrimento alla base per strutture con il gruppo del prof. Masayoshi Nakashima, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Kyoto, Japan, da Maggio 2015 a Gennaio 2017. Articoli scientifici prodotti:

REVISORE PER RIVISTE

- Advances in Civil Engineering, Hindawi, ISSN: 1687-8094
- Buildings, MDPI, EISSN 2075-5309
- Bulletin of Earthquake Engineering, Springer, ISSN: 1573-1456
- Case studies in construction materials, Science Direct, ISSN: 2214-5095
- Engineering Structures, Elsevier Science Ltd, ISSN: 0141-0296.
- Journal of Vibration Engineering and Technologies, Springer, ISSN: 2523-3939
- Journal of Structural Engineering (ASCE), ISSN:1943-541X
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier Ltd, ISSN: 0267-7261
- Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, Techno Press Journals, ISSN: 1598-6217
- Structures, Elsevier Science Ltd, ISSN: 2352-0124
- World Journal of Engineering, Emerald Publishing, ISSN: 1708-5284

APPARTENENZA A EDITORIAL BOARD

- Membro dell'editorial board della rivista Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering, Science Publishing Group, ISSN Online: 2637-3890
- Membro dell'editorial board della rivista The Open Construction and Building Technology Journal, Bentham Open

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Organizzazione del Minisymposium MS-48: "Developing accurate nonlinear numerical models based on experimental results", Francesca Barbagallo (University of Catania, Italy), Marco Terrenzi (University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara, Italy), Mariano Di Domenico (University of Naples Federico II, Italy), Cristina Cantagallo (University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara, Italy), 10th COMPDYN 2025, International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece, 15-18 Giugno 2025
-
- Organizzazione di conferenza: Co-chairman del comitato organizzatore locale e chairman della segreteria scientifica del 10th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 10th EWICS 2023, Catania, Italia, 5-6 Ottobre 2023

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI

1. 10th COMPDYN 2025, International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece, 15-18 Giugno 2025
2. 18th World Conference on Earthquake Engineering, 18WCEE, Milano, 30 Giugno - 05 Luglio 2024, presentazione di 1 memoria: "*A finite element model of clt panel and friction dampers for seismic upgrading of rc structures*".
3. 10th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures - 10th EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 Ottobre 2023, , presentazione di 1 memoria: "*A steel exoskeleton for regularization of the seismic response in elevation of existing RC framed structures*".
4. XXVIII convegno CTA - Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, Francavilla al mare (CH) 29 settembre - 1 ottobre 2022, presentazione di 1 memoria: "*Steel exoskeleton with DYB for resilient and sustainable seismic upgrading of rc frames*"
5. 8th COMPDYN 2021, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, 27-30 June 2021, presentazione di 1 memoria: "*Calibration and validation of an overdamped displacement adaptive procedure for seismic assessment of infilled rc frames*"
6. 9th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 9th EWICS 2020, Lisbon, Portogallo, 14-15 Dicembre 2020, presentazione di 1 memoria: "*Seismic capacity of Eurocode 8 compliant RC frames with irregular vertical distribution of stiffness*"
7. XXVII convegno CTA – Congresso del Collegio dei Tecnici dell’Acciaio, Bologna, 03-05 Ottobre 2019, presentazione di 1 memoria: “Confronto della prestazione sismica di telai controventati progettati secondo EC8”
8. XVIII convegno ANIDIS – L’ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019, presentazione di 1 memoria: “Una tecnologia integrata isolamento-scorrimento alla base per il controllo del taglio sismico degli edifici”
9. 16th European Conference on Earthquake Engineering, 16ECEE, Thessaloniki, Greece, 18-21 Giugno 2018, presentazione di 1 memoria: “The combined effect of rigid diaphragm and beam modelling on the prediction of the seismic response of RC buildings under pushover analysis”
10. 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE, Santiago del Cile, 9-13 Gennaio 2017, presentazione di 2 memorie: “Experimental investigation of dynamic behaviour of free-standing frames with friction” e “Seismic upgrading of typical Italian existing rc frames by BRBs”
11. XXVI convegno CTA – Congresso del Collegio dei Tecnici dell’Acciaio, Venezia, 28-30 Settembre 2018
12. International Workshop for “DPRI-QuakeCORE Student Forum in Earthquake Engineering” QuakeCore, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Kyoto, 26-27 Febbraio 2016, co-presentazione di 1 memoria: “Investigation of the dynamic behaviour of free-standing structure with graphite lubrication”
13. Architecture Institute of Japan (AIJ) conference, Kinki Branch, Osaka Health Science University, Osaka, 28 Giugno 2015
14. IABSE Conference Nara 2015: Elegance in Structures, Nara, Japan, 13-15 Maggio 2015, partecipazione in qualità di staff member

15. International Workshop by Young Researchers for “Application of Structural Engineering and Structural Health Monitoring to Historic Buildings”, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Kyoto, 19 Dicembre 2014, presentazione di 1 memoria: “Preliminary validation of a multimodal adaptive procedure”
16. 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 2ECEES, Istanbul, 24-29 Agosto 2014, presentazione di 1 memoria: “Calibration of a design method for seismic upgrading of existing r.c. frames by BRBs”

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli pubblicati su riviste internazionali e nazionali

- Di Domenico M., Barbagallo F., Terrenzi M., C. Cantagallo, P. Ricci, G. Camata, E.M. Marino, E. Spacone, G.M. Verderame, *Fiber modelling approach for seismic analysis of flexure-controlled rc columns with ribbed bars calibrated on unidirectional experimental tests*. Bulletin of Earthquake Engineering (2025). <https://doi.org/10.1007/s10518-025-02211-z>
- F. Barbagallo, E. Licciardello, E.M. Marino, C. Mazzotti, L. Pozza, *A dissipative CLT based seismic upgrading system for RC framed structures: experimental characterization, numerical modelling and design guidelines*, Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2025), 54, 6, 1775-1796, <https://doi.org/10.1002/eqe.4334>
- F. Barbagallo, M. Di Domenico, M. Terrenzi, C. Cantagallo, E. M. Marino, P. Ricci, G. M. Verderame, G. Camata, E. Spacone, *Influence of the modelling approach on the seismic assessment of RC structures by nonlinear static analyses*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (2023) Volume 172, 107970, ISSN 0267-7261, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.107970>.
- C. Cantagallo, M. Terrenzi, F. Barbagallo, M. Di Domenico, P. Ricci, G. Camata, E. Spacone, E. M. Marino, G. M. Verderame, *Effects of the extended N2 method on non-linear static procedures of reinforced concrete frame structures*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, (2023) Volume 173, 2023, 108144, ISSN 0267-7261, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2023.108144>
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Florida, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Effectiveness of Design Procedures in Counteracting Second Order Effects in Steel Moment Resisting Frames*. Metals. 2023; 13(2):321. <https://doi.org/10.3390/met13020321>
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Florida, E.M. Marino, D. Panarelli, P.P. Rossi, N. Spinella, *Calibration of the Length of the Plastic Hinge for Numerical Models of Reinforced Concrete Members*. Buildings (2022), 12, 1603. <https://doi.org/10.3390/buildings1210160>
- H. Wang, F. Barbagallo, E. M. Marino, P. Pan, *Optimal design of the connection between RC slab and precast pre-stressed beam to column joint*, Engineering Structures, (2022) Volume 270, 114893, ISSN 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114893>.
- F. Barbagallo, M. Bosco, M. Caragliano, E.M. Marino, P.P. Rossi, *An Alternative Approach for the Design of Chevron-Braced Frames*. Applied Sciences, (2021), 11(22):11014. <https://doi.org/10.3390/app112211014>

- F. Barbagallo, M. Bosco, E. Licciardello, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Design of Steel Exoskeleton Equipped with BRBs for Seismic Upgrading of RC Frames*, (2022), The open construction and building technology journal, DOI: 10.2174/18748368-v16-e2201060, 2022, 16, e187483682201060
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Proposal and validation of a design procedure for concentrically braced frames in the chevron configuration*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2021), Volume 50, Issue 11, <https://doi.org/10.1002/eqe.3499>
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Seismic performance and cost comparative analysis of steel braced frames designed in the framework of EC8*. Engineering Structures (2021), Volume 240, 112379, ISSN 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112379>.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E. M. Marino, *An over-damped multimodal adaptive nonlinear static analysis for seismic assessment of infilled RC buildings*. Engineering Structures (2021), 229- 111622 Online ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111622>
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *On the fibre modelling of beams in RC framed buildings with rigid diaphragm*. Bulletin of Earthquake Engineering (2020), 18: 189–210 <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00723-z>
- H. Wang, F. Barbagallo, P. Pan, *Test of precast pre-stressed beam-to-column joint with damage free reinforced concrete slab*. Engineering Structures (2020), 210: 1-13, Online ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110368>
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Variable vs. invariable elastic response spectrum shapes: impact on the mean annual frequency of exceedance of limit states*. Engineering Structures (2020), 214: Online ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110620>
- Y. Qie, F. Barbagallo, E. M. Marino, C. Du, T. Wang, *Full-scale hybrid test for realistic verification of a seismic upgrading technique of RC frames by BRBS*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2020): 1-21. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN:1096-9845, DOI: 10.1002/eqe.3312 (<https://doi.org/10.1002/eqe.3312>)
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Seismic Assessment of Steel MRFs by Cyclic Pushover Analysis*. The Open Construction and Building Technology Journal (2019), 13:12-26. Online ISSN: 1874-8368, DOI: 10.2174/18748368019130012
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Achieving a more effective concentric braced frame by the double-stage yield BRB*. Engineering Structures (2019), 186: 484-497, Online ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.02.028>
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Seismic design and performance of dual frames with BRBs and semi-rigid connections*. Journal of constructional steel research (2019), 158: 306-316, Online ISSN: 0143-974X <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.03.030>
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Seismic retrofitting of braced frame buildings by r.c. rocking walls and viscous dampers*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2018), 47: 2682-2707. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN:1096-9845, DOI: 10.1002/eqe.3105

- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, P. Stramondo, *A multi-performance design method for seismic upgrading of existing RC frames by BRBs*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2017), 46:1099–1119. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, DOI: 10.1002/eqe.2846
- F. Barbagallo, H. Hamashima, H. Hu, M. Kurata, M. Nakashima, *Base shear capping buildings with graphite-lubricated bases for collapse prevention in extreme earthquakes*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2017), 46:1003–1021. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, DOI: 10.1002/eqe.2842
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Floridaia, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Design for seismic upgrading of existing rc frames by Friction dampers*. Ingegneria sismica (2020), 1.

Articoli pubblicati su atti di convegni internazionali e nazionali

- F. Barbagallo, E. Licciardello, E. M. Marino, C. Strano, *Calibration of a damping law to predict probabilistic seismic capacity by nonlinear static analysis*, 10th COMPDYN 2025, 10th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, 15–18 Giugno 2025
- F. Barbagallo, E. M. Marino, C. Strano, *Parametric study on retrofit of rc framed buildings by dissipative tower*, 10th COMPDYN 2025, 10th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, 15–18 Giugno 2025
- M. Di Domenico, F. Barbagallo, M. Terrenzi, C. Cantagallo, P. Ricci, G. Camata, E. Marino, E. Spacone, G. Verderame, *Calibrated fiber model for seismic analysis of ductile rc columns with ribbed bars*, 10th COMPDYN 2025, 10th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, 15–18 Giugno 2025
- W. Leni, K. Skalomenos, F. Barbagallo, S. Jamshiyas, E.M. Marino, *Seismic behaviour of the i-exos system designed by ih-made strong middle sections*, 10th COMPDYN 2025, 10th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, 15–18 Giugno 2025
- F. Barbagallo, M. Bosco, W. Leni, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Effectiveness of seismic upgrading of confined masonry buildings by e-EXOS: a case study in Bucharest*. 11th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2024, Salerno, Italy, 08-10 Luglio 2024
- F. Barbagallo, M. Bosco, E. Mangiameli, P.P. Rossi, *Effectiveness of a design procedure for Linked Column Framed Systems in the Framework of Eurocodes*. 11th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2024, Salerno, Italy, 08-10 Luglio 2024
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E. M. Marino, P.P. Rossi, *Dynamic response and seismic performance of EC8 conforming RC frames with stiffness irregularity in elevation*, 10th European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures, 10 EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 October 2023
- F. Barbagallo, M. Bosco, W. Leni, E. Licciardello, E. M. Marino, N. Spinella, *A steel exoskeleton for regularization of the seismic response in elevation of existing RC framed*

- structures*, 10th European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures, 10 EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 October 2023
- F. Barbagallo, A. Ghersi, E.M. Marino, D. Panarelli, *Fragility of Steel Frames with DYBs Designed in the Framework of EC8*. 10th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2022, Timisoara, Romania, 25-27 Maggio 2022.
 - F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, P.P. Rossi, *A Strength Amplification Factor to Counterbalance P-Δ Effects in Steel Moment Resisting Frames*. 10th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2022, Timisoara, Romania, 25-27 Maggio 2022.
 - F. Barbagallo, G. Margani, E.M. Marino, A. Moretti, C. Tardo, *impact of retrofit of rc frames by clt panels and friction dampers*. Proceedings of the 8th COMPDYN 2021, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, 27–30 Giugno 2021
 - F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Calibration and validation of an overdamped displacement adaptive procedure for seismic assessment of infilled rc frames*. Proceedings of the 8th COMPDYN 2021, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, 27–30 Giugno 2021
 - F. Barbagallo, M. Bosco, A. Floridia, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Effect of the DYB on the seismic response of steel concentric bracings*. Proceedings of the 7th COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24–26 Luglio 2019
 - E.M. Marino, F. Barbagallo, M. Angiolilli M., B. Belletti, G. Camata, C. Dellapina, M. Di Domenico, G. Fiorentino, A. Gregori, D. Lavorato, C. Lima, E. Martinelli, A. Rasulo, P. Ricci, S. Ruggieri, E. Spacone, M. Terrenzi, G. Uva, G. M. Verderame, *Influence of nonlinear modeling on capacity assessment of rc framed structures*. Proceedings of COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24–26 Giugno 2019
 - Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, F. Neri, P.P. Rossi, *Cyclic pushover analysis for seismic assessment of steel MRFs*. Proceedings of the 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rodi (Grecia), September 2018. AIP Conference Proceedings, Volume 2116, 24 Luglio 2019, Article number 260002
 - C. Lima, M. Angiolilli, F. Barbagallo, B. Belletti, A. Bergami, G. Camata, C. Cantagallo, M. Di Domenico, G. Fiorentino, A. Ghersi, A. Gregori, D. Lavorato, R. Luciano, E. M. Marino, E. Martinelli, C. Nuti, P. Ricci, L. Rosati, S. Ruggieri, S. Sessa, E. Spacone, M. Terrenzi, G. Uva, F. Vecchi, G.M. Verderame, *Nonlinear Modeling Approaches for Existing Reinforced Concrete Buildings: The Case Study of De Gasperi-Battaglia School Building in Norcia*. Proceedings of the Italian concrete days, Giornate AICAP 2018 Congresso CTE, 13-16 Giugno 2018
 - F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Behaviour factor of dual systems with BRBs and semi-rigid connections*. Proceedings of the 9th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2018, Christchurch, New Zealand, 14-17 Febbraio 2018. Pubblicato anche in Key Engineering Materials, Vol.763,

pp 949-956, ISSN: 1662-9809, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.763.949,2018
Trans Tech Publications, Switzerland

- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, A. Ghersi, P.P. Rossi, *Seismic Retrofitting of Eccentrically Braced Frames by Rocking Walls and Viscous Dampers*. 9th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2018, Christchurch, New Zealand, 14-17 Febbraio 2018. Pubblicato anche in Key Engineering Materials, Vol.763, pp 1105-1112, ISSN: 1662-9809, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.763.949,2018 Trans Tech Publications, Switzerland
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, Preliminary Validation of a Multimodal Adaptive Procedure. Proceedings. of the IABSE Conference Nara 2015: Elegance in Structures, Nara, Japan, 13-15 Maggio 2015
- F. Barbagallo, E. M. Marino, D. Panarelli, C. Strano, *Effect of bidirectional ground motion on seismic response of rc framed structures assessed by nonlinear static and dynamic analyses*. Proceedings of the 18th World Conference on Earthquake Engineering, 18WCEE 2024, Milan, Italy, 30 Giugno – 5 Luglio 2024
- F. Barbagallo, E. Licciardello, E.M. Marino, C. Mazzotti, L. Pozza, *A finite element model of clt panel and friction dampers for seismic upgrading of rc structures*. Proceedings of the 18th World Conference on Earthquake Engineering, 18WCEE 2024, Milan, Italy, 30 Giugno – 5 Luglio 2024
- F. Barbagallo, E. Licciardello, E. M. Marino, *Seismic upgrading of rc structures by e-clt system: the case study of real pilot building in catania*. Proceedings of the 18th World Conference on Earthquake Engineering, 18WCEE 2024, Milan, Italy, 30 Giugno – 5 Luglio 2024
- F. Barbagallo, M. Bosco, W. Leni, E. M. Marino, *Supplementing of steel exoskeleton for seismic upgrading with energy dissipation by buckling restrained braces*. Proceedings of the 18th World Conference on Earthquake Engineering, 18WCEE 2024, Milan, Italy, 30 Giugno – 5 Luglio 2024
- F. Barbagallo, M. Bosco, W. Leni, E. Licciardello, E. M. Marino, N. Spinella, *A steel exoskeleton for regularization of the seismic response in elevation of existing RC framed structures*. Proceedings of the 10th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 10 EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 Ottobre 2023.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E. M. Marino, P.P. Rossi, *Dynamic response and seismic performance of EC8 conforming RC frames with stiffness irregularity in elevation*. Proceedings of the 10th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 10 EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 Ottobre 2023.
- F. Barbagallo, M. Bosco, E. Licciardello, E. M. Marino, P.P. Rossi, *Impact of corrosion on seismic fragility of existing buildings with rc framed structures*. Proceedings of Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures: from Research to Daily Engineering Evaluation, CACRCS 2023, Parma, Italy, 13-15 Settembre 2023

- F. Barbagallo, M. Bosco, E. Licciardello, E. M. Marino, P.P. Rossi, *External steel exoskeleton for a life-cycle upgrading approach for seismic retrofit of existing RC framed structures*, Proceedings of 13th HSTAM 2002 International Congress on Mechanics, Patras, Greece, 24-27 Agosto 2002.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gheresi, E. M. Marino, P.P. Rossi. *Seismic capacity of Eurocode 8 compliant RC frames with irregular vertical distribution of stiffness*. Proceedings of the 9th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 9 EWICS 2020, Lisbon, Portugal, 14-15 Dicembre 2020.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Florida, A. Gheresi, E.M. Marino, P.P. Rossi. *Design of seismic upgrading of rc buildings by steel exoskeleton frame and BRBs*. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE 2020, Sendai, Japan, 13-18 Settembre 2020
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Florida, E.M. Marino, P.P. Rossi. *Seismic upgrading of rc buildings by rocking walls and viscous dampers*. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17WCEE 2020, Sendai, Japan, 13-18 Settembre 2020
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gheresi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Effectiveness of cyclic pushover analysis in the prediction of seismic response of steel MRFs*. Proceedings of 12th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Quebec city, Canada, 17-20 Giugno 2019
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gheresi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Fragility Functions of SDOF Systems by Accelerograms with Spectra Variable in Shape with Magnitude*. Proceedings of 12th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Quebec city, Canada, 17-20 Giugno 2019
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gheresi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *The combined effect of rigid diaphragm and beam modelling on the prediction of the seismic response of RC buildings by pushover analysis*. Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 Giugno 2018
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Seismic retrofitting of concentrically braced frames by rocking walls and viscous dampers*. Proceedings of EUROSTEEL, Copenhagen, Denmark 2017, 13–15 Settembre 2017
- F. Barbagallo, A. Gheresi, E.M. Marino, P. Stramondo, *A design procedure for seismic upgrading of existing r.c. frames by BRBs*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017, Santiago Chile, 9-13 Gennaio 2017
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, P. Stramondo, *Seismic upgrading of typical Italian existing rc frames by BRBs*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017, Santiago Chile, 9-13 Gennaio 2017
- F. Barbagallo, H. Hamashima, H. Hu, L. Zhang, M. Kurata, M. Nakashima, *Experimental investigation of dynamic behaviour of free-standing frames with friction*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9-13 Gennaio 2017
- F. Barbagallo, E.M. Marino, P. Stramondo, *Design of BRBs for seismic upgrading of existing frames*. Proceedings of the 2nd International Forum on Earthquake Engineering for Young Researchers, Pechino, 19-21 Luglio 2016

- F. Barbagallo, I. Hamashima, H. Hu, *Investigation of the dynamic behaviour of the free-standing structure with graphite lubrication*. Proceedings of the International workshop for DPRI-QuakeCore Student Forum in Earthquake Engineering, Kyoto, 26-27 Febbraio 2016
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, *A new strategy to prevent collapse of columns in buildings with steel chevron braced structure*. Proceedings of the 8th international Conference on behavior of steel structures in seismic area STESSA 2015, Shanghai, China, 1-3 Luglio 2015. ISBN 978-7-112-18127-8, pp 1490-1497
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi, E.M. Marino: *Influence of damping on the prediction of dynamic response of moment frames by nonlinear static methods*. Proceedings of the 8th international Conference on behavior of steel structures in seismic area STESSA 2015, Shanghai, China, 1-3 Luglio 2015. ISBN 978-7-112-18127-8, pp 1123-1130
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Calibration of corrective eccentricities for nonlinear static analysis of asymmetric single-storey systems with interaction yield domain*. Proceedings of the 11th Canadian Conference on Earthquake Engineering, Victoria, Canada, 22-24 Luglio 2015
- Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi, E. M. Marino: *Preliminary validation of a multimodal adaptive procedure*. Proceedings International collaboration by Young Researchers for “Application of Structural Engineering and Structural Health Monitoring to Historic Buildings”, Kyoto, 19 Dicembre 2014
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi, E. M. Marino, P.P. Rossi, *Modelling of steel link beams*. Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2014, ISBN 978-92-9147-121-8, Naples, Italy, 10 – 12 Settembre 2014
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi, E. M. Marino, P.P. Rossi, P.R. Stramondo, *Calibration of a design method for seismic upgrading of existing r.c. frames by BRBs*. Proceedings of the 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology ECEES 2014, Istanbul, Turkey, 25 – 29 Agosto 2014
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Floridia, E. Licciardello, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Steel exoskeleton with DYB for resilient and sustainable seismic upgrading of rc frames*. Proceedings of XXVIII congresso CTA, Italia, Francavilla al mare, Chieti Italy, 29 Settembre – 1 Ottobre 2022.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi, E.M. Marino, D. Panarelli, P.P. Rossi, *P- Δ effects in the seismic design of steel moment resisting frames*. Proceedings of XXVIII congresso CTA, Italia, Francavilla al mare, Chieti, Italy, 29 Settembre – 1 Ottobre 2022.
- S. Barattucci, F. Barbagallo, E.M. Marino, C. Mazzotti, L. Pozza, C. Tardo, *A sub-assembly based technique for calibration of numerical models of infilled r.c. frames according to experimental tests*. Proceedings of XIX ANIDIS – L’ingegneria sismica in Italia, 11-15 September 2022, Torino, Italia
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Gherzi E.M. Marino, F. Sciacca, *A simple but effective capacity model for the strength evaluation of r.c. beam to column joints*. Proceedings of XIX ANIDIS – L’ingegneria sismica in Italia, 11-15 September 2022, Torino, Italia

- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Confronto della prestazione sismica di telai controventati progettati in accordo all'EC8*. Proceedings of XXVII congresso CTA, Italia, Bologna 3-5 Ottobre 2019.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Progetto delle colonne di telai con controventi concentrici a V inversa*. Proceedings of XXVII congresso CTA, Italia, Bologna 3-5 Ottobre 2019.
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Floridia, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Progetto di interventi di adeguamento sismico di telai in c.a. mediante dissipatori ad attrito*. Proceedings of XXVII congresso CTA, Italia, Bologna 3-5 Ottobre 2019.
- F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi, A. Russo, *Una tecnologia integrata isolamento-scorrimento alla base per il controllo del taglio sismico degli edifici*. Proceedings of XVIII ANIDIS – L'ingegneria sismica in Italia, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italia
- F. Barbagallo, R. Cilia, A. Floridia, A. Ghersi, *Influenza della distribuzione della rigidità lungo l'altezza sul comportamento sismico di telai*. Proceedings of XVIII ANIDIS – L'ingegneria sismica in Italia, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italia
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Proposta di progetto di telai in acciaio con dissipatori viscoelastici*. Proceedings of XXVI congresso CTA, Venezia, Italia, 28 – 30 settembre 2017
- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi, *Effetto dei collegamenti semirigidi sulla prestazione sismica di telai in acciaio con BRB*. Proceedings of XXVI congresso CTA, Venezia, Italia, 28 – 30 settembre 2017

Capitolo su volume scientifico internazionale

- F. Barbagallo, M. Bosco, A. Ghersi, E. M. Marino, P.P. Rossi, *Dynamic response and seismic performance of EC8 conforming RC frames with stiffness irregularity in elevation*, Pubblicato in “Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures V”, E. Marino, R. Bento, M. De Stefano (Eds) Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, 53, pp. 55-65, (https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-84220-7_5). L'articolo è stato presentato anche a: 10th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 10th EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 October 2023
- F. Barbagallo, M. Bosco, W. Leni, E. Licciardello, E. M. Marino, N. Spinella, *A steel exoskeleton for regularization of the seismic response in elevation of existing RC framed structures*, Pubblicato in “Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures V”, E. Marino, R. Bento, M. De Stefano (Eds) Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, 53, pp. 196-205, (https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-84220-7_19). L'articolo è stato presentato anche a: 10th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 10th EWICS 2023, Catania, Italy, 5-6 October 2023
- F. Barbagallo, M. Bosco, E. M. Marino, A. Ghersi, P.P. Rossi, *A database for assisted assessment of torsional response of in-plan irregular buildings*. Pubblicato in “Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures III”, Z. Zembaty, M. De Stefano (eds.) Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, 40, Chapter 7, pp. 69-81, (http://doi.org/10.1007/978-3-030-33532-8_7). L'articolo è stato presentato anche

a: 8th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 8 EWICS 2017, Bucarest, Romania, 19- 20 Ottobre 2017.

- F. Barbagallo, M. Bosco, E. M. Marino, P.P.Rossi, P. R. Stramondo, *Seismic upgrade of vertically irregular existing r.c. frames by BRBs*. Pubblicato in “Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures II”, Z. Zembaty, M. De Stefano (eds.) Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, 40, Chapter 16, pp. 181-192, ISSN:1573-6059. L’articolo è stato presentato anche a: 7th European Workshop on the seismic behavior of Irregular and Complex Structures 7 EWICS 2014, Opole, Poland, 17-18 Ottobre 2014.

Libri

- Ghersi, E.M. Marino, P. P. Rossi, F. Barbagallo, *Verifica e progetto di aste in acciaio. Sforzo normale, Flessione semplice e composta, taglio e torsione, instabilità locale e latero-torsionale*. Dario Flaccovio Editore, 2018. ISBN 9788857908793