

CURRICULUM MELINA BOSCO

(aggiornato a settembre 2025)

RECAPITI:

Email: melina.bosco@unict.it
telefono: 095-7382254

TITOLI DI STUDIO E RICONOSCIMENTI ACCADEMICI:

- **Abilitazione alle funzioni di professore di I fascia.**
Settore Concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni (Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023 - V quadrimestre), conseguita il 15/06/2023.
- **Abilitazione alle funzioni di professore di II fascia.**
Settore Concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni (Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018 - I quadrimestre), conseguita il 31/03/2017.
- **Titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture",**
Università consorziate di Catania e Messina, 11 Aprile 2006, Tesi “Progetto di sistemi duali con controventi eccentrici in zona sismica”, supervisore: Prof. A. Ghersi
- **Culture della materia di Tecnica delle Costruzioni**
Facoltà di Ingegneria di Catania, a partire dal 2003
- **Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.**
Università degli Studi di Catania, 24 Ottobre 2002, voto finale 110/110 e lode. Tesi “Applicabilità di analisi approssimate nella progettazione sismica di edifici asimmetrici con irregolarità in altezza”, Relatori: Prof. A.Gheri, Ing. E.M. Marino

POSIZIONE ATTUALE:

- **Professore Associato.**
Settore concorsuale 08/B3 - SSD ICAR/09, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (sede di Catania), Università degli Studi di Catania.

IMPIEGHI PRECEDENTI:

- **Ricercatore a tempo determinato art. 24, comma 3, let. B legge 240-2010,** Settore concorsuale 08/B3 - SSD ICAR/09, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (sede di Catania), Università degli Studi di Catania
- **Research Associate,** Faculty of Engineering and Computer Science “Department of Building, Civil and Environmental Engineering”, Concordia University, Montreal (Canada).
(01/2015 – 08/2015)

- **Assegnista di ricerca** per settore scientifico disciplinare ICAR 09 con programma di ricerca dal titolo: “Criteri di progetto e fattori di struttura per telai controventati in acciaio”.
(03/06/2014 – 12/2014; 09/2015-01/2017)
- **Assegnista di ricerca** per settore scientifico disciplinare ICAR 09 con programma di ricerca dal titolo: "Comportamento sismico di edifici esistenti con struttura in c.a.",
Università di Catania (02/2007 - 01/2013)
- **Dottorando in Ingegneria delle Strutture** (XVIII ciclo), presso l’Università di Catania.

ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE

RELAZIONI AD INVITO ALL’ESTERO

- **Docente nel seminario** “Seismic retrofitting of braced frame buildings by rocking walls and viscous dampers”, Concordia University, Montreal (Canada), 14 Giugno 2019

ATTIVITÀ DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO

- **Docente** del corso di **Progetto di strutture in zona sismica, da A.A. 2022/2023 ad oggi**
In codocenza (6 cfu/ 9 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23), Università degli Studi di Catania
- **Docente** del corso di **Tecnica delle Costruzioni – Mod A, da A.A. 2021/2022 ad oggi**
(6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23), Università degli Studi di Catania
- **Docente** del corso di **Tecnica delle Costruzioni – Mod B, A.A. 2019/2020 ad oggi**
(6 cfu) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23), Università degli Studi di Catania
- **Docente** del corso di **Dinamica delle Strutture e Progetto di Costruzioni in Zona Sismica – Mod B, A.A. 2021/2022**
In codocenza (35 ore) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile e Architettura (LM4), Università degli Studi di Catania
- **Docente** del corso di **Tecnica delle Costruzioni, da A.A. 2018/2019 a A.A. 2020/2021**
Modulo (60 ore) del Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura (LM4), Università degli Studi di Catania
- **Docente** del corso di **Tecnica delle Costruzioni – Mod B, A.A. 2018/2019**
In codocenza (35 ore / 58 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23), Università degli Studi di Catania
- **Docente** del corso di **Tecnica delle Costruzioni, A.A. 2018/2019**

In codocenza (25 ore / 87 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti, Università degli Studi di Catania

- **Docente a contratto** del corso di **Tecnica delle Costruzioni, A.A. 2017/2018**
Modulo (60 ore) del Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Architettura (LM4), Università degli Studi di Catania
- **Docente a contratto** del corso di **Tecnica delle Costruzioni – Mod B, A.A. 2017/2018**
(58 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23), Università degli Studi di Catania
- **Docente a contratto** del corso di **Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni, A.A. 2016/2017**
Modulo (60 ore) del corso di Tecnica delle Costruzioni e Laboratorio per il corso di Laurea Magistrale a Ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura (LM4), Università degli Studi di Catania
- **Docente a contratto** del corso di **Progetto di Strutture - B, A.A. 2009/2010**
modulo (30 ore) del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II per il corso di Laurea Specialistica quinquennale in Architettura, Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Catania (sede di Siracusa)
- **Docente a contratto** del corso di **Teoria e Tecniche Costruttive nel loro Sviluppo Storico - B, A.A. 2008/2009**
modulo (30 ore) del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II per il corso di Laurea Specialistica quinquennale in Architettura, Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Catania (sede di Siracusa)
- **Tutor dei dottorandi**
 - Marco Caragliano, Dottorato di ricerca nazionale in “Difesa dai rischi naturali e transizione ecologica del costruito / Defense against natural risks and ecological transition of built environment”, Curriculum Protection of the Built Environment from Natural Disasters. Ciclo: XXXVIII.
 - Elga Mangiameli, Dottorato di ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali". Ciclo: XXXVIII.
- **Co-supervisore di 4 dottorandi**
- **Relatrice o correlatrice** per lo svolgimento delle seguenti **104 tesi di laurea:**
- Docente in corsi di aggiornamento professionale

ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DI CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE.

Ha tenuto lezioni e moduli di insegnamento, presso Ordini di Ingegneri o altri Istituti, relativi all'applicazione delle normative europee per il progetto e la verifica delle strutture in cemento armato ed in acciaio in zona sismica.

Le lezioni svolte sono:

- *"Valutazione del comportamento sismico di edifici esistenti in c.a."* (Caltagirone, 18 maggio 2004. Nell'ambito del corso *"Nuova norma sismica italiana - Ordinanza 3274"*, coordinato dal Prof. A Gheresi e organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania e dall'Associazione Ingegneri del Calatino.
- *"Sicurezza strutturale ed azioni"* (Catania, 15 e 17 ottobre 2008), Nell'ambito del corso *"Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/1/08)"*, coordinato dal Prof. A Gheresi e organizzato dall'Ordine degli Ingegneri e dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania.
- *"Carichi: gravitazionali, neve e vento. Combinazione di carichi"* (Catania 26 gennaio 2010) e *"Materiali modellazione e duttilità. Sforzo normale, Flessione semplice, Flessione composta, Cenni su taglio, torsione, punzonamento e stati limite di esercizio"* (Catania 28 gennaio 2010), nell'ambito del corso *"Progettare in zona sismica. Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/1/08)"*, organizzato dall'Ordine degli Architetti della provincia di Catania.
- *"Strutture controventate e comportamento ciclico dei controventi", "Strutture con controventi concentrici tradizionali: Criteri di progetto ed esempio applicativo", "Strutture con controventi eccentrici tradizionali: Criteri di progetto e esempio applicativo"* (Imola, 23-25 giugno 2011), nell'ambito del corso *"Progetto di strutture antisismiche con pareti in c.a. ed in acciaio"*, coordinato dal Prof. A. Gheresi e organizzato dall'Assimprese Soc. Coop. a r.l. Imola.
- *"Calcolo approssimato e dimensionamento di edifici con telai a nodi rigidi", "Analisi e giudizio sulla struttura", "Strutture con controventi concentrici tradizionali: Esempio applicativo", "Strutture con controventi eccentrici: Esempio applicativo"* (Parma 2-3 dicembre 2011), nell'ambito del corso *"Problemi specifici nel progetto di strutture antisismiche in acciaio"* coordinato dal Prof. A. Gheresi e organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Parma.
- *"Progetto di strutture antisismiche intelaiate in acciaio"*, - 12 ore, 12 crediti, 8-9 marzo 2024, in presenza (Spoleto) e a distanza - Codice CNI 23p26209. Docenti: Aurelio Gheresi e Melina Bosco. Corso organizzato dalla società APICE srl.
- *"Progetto di strutture antisismiche controventate in acciaio"*, - 12 ore, 12 crediti, 3-4 maggio 2024, in presenza (Spoleto) e a distanza - Codice CNI 23p66761. Docenti: Aurelio Gheresi e Melina Bosco. Corso organizzato dalla società APICE srl.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività scientifica svolta con produzione di pubblicazioni su riviste internazionali, presentazione di memorie a Congressi scientifici nazionali ed internazionali, capitoli su libri e rapporti di progetti di ricerca ha riguardato principalmente le seguenti tematiche:

- **Progettazione e comportamento sismico di strutture in acciaio**
 - Strutture con controventi eccentrici (EBF)
 - Strutture con controventi concentrici (CBF)
 - Strutture duali costituite da EBF e telai a nodi rigidi
 - Strutture duali costituite da CBF e telai a nodi rigidi
 - Telai a nodi rigidi

- **Progettazione e comportamento sismico di strutture in acciaio con controventi innovativi**
 - Strutture con controventi ad instabilità impedita
 - Strutture con controventi con doppia soglia di plasticizzazione
 - Strutture duali con controventi ad instabilità impedita e collegamenti semirigidi
 - Strutture oscillanti con controventi ad instabilità impedita e pendoli verticali

- **Valutazione della risposta sismica di edifici mediante metodi non lineari**
 - Metodi statici non lineari: Edifici planimetricamente regolari. Proposta di una nuova procedura statica non lineare: il metodo N1
 - Metodi statici non lineari: Edifici planimetricamente irregolari. Proposta di eccentricità correttive per l'analisi statica non lineare di edifici asimmetrici
 - Proposta di un metodo statico non lineare multimodale adattivo sovra-smorzato
 - Effetto della forma dello spettro elastico di risposta degli accelerogrammi sulla valutazione della frequenza media annua di superamento di stati limite

- **Valutazione del grado di irregolarità in pianta ed in altezza di edifici irregolari**

- **Proposta di procedure di progetto per l'adeguamento di edifici esistenti**
 - Proposta di una procedura di progetto per l'adeguamento di edifici esistenti in c.a. mediante controventi ad instabilità impedita
 - Proposta di una procedura di progetto per l'adeguamento di edifici esistenti in c.a. mediante dissipatori ad attrito
 - Proposta e calibrazione di una procedura di progetto per l'adeguamento di edifici controventati in acciaio mediante pareti oscillanti e dissipatori viscosi

- **Valutazione del fattore di amplificazione delle resistenze per bilanciare gli effetti P- Δ**

– **Modellazione numerica di elementi strutturali in acciaio e cemento armato**

- Miglioramento del modello proposto da Menegotto e Pinto per l'acciaio
- Proposta e calibrazione di un modello numerico per simulare il comportamento ciclico del link
- Simulazione numerica della risposta ciclica di travi in acciaio mediante una modellazione a fibre ed un modello di accumulo del danno
- Valutazione della capacità deformativa di elementi scatolari con sezione scatolare e modellazione del comportamento ciclico
- Proposta migliorativa per la modellazione di travi in c.a. in presenza di impalcato rigido e legami costitutivi non lineari

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Autrice di **176** pubblicazioni

Principali pubblicazioni

- 1 M.Bosco, P.P.Rossi: *Seismic behaviour of eccentrically braced frames*. Engineering Structures (2009), 31: 664-674. ISSN: 0141-0296, doi:10.1016/j.engstruct.2008.11.002.
- 2 M. Bosco, A.Ghersì, E.M.Marino: *On the Evaluation of Seismic Response of Structures by Nonlinear Static Methods*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2009), **38**(13): 1465-1482. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845. doi: 10.1002/eqe.911
- 3 M. Bosco, A.Ghersì, E.M.Marino: *Corrective Eccentricities for assessment by the nonlinear static method of 3D structures subjected to bidirectional ground motions*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2012), **41**: 1751-1773. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, doi: 10.1002/eqe.2155
- 4 M. Bosco, P.P. Rossi: *A design procedure for dual eccentrically braced systems: Analytical formulation*. Journal of Constructional Steel Research (2013), **80**: 440–452. ISSN:0143-974X doi: 10.1016/j.jcsr.2012.09.019.
- 5 M. Bosco, P.P. Rossi: *A design procedure for dual eccentrically braced systems: Numerical investigation*. Journal of Constructional Steel Research (2013), **80**: 453–464. ISSN:0143-974X doi: 10.1016/j.jcsr.2012.08.003
- 6 M. Bosco, E.M. Marino: *Design method and behaviour factor for steel frames with buckling restrained braces*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2013), **42**: 1243–1263. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, doi: 10.1002/eqe.2269
- 7 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *An analytical method for the evaluation of the in-plan irregularity of non-regularly asymmetric buildings*. Bulletin of Earthquake Engineering (2013),

- 11:** 1423-1445, ISSN: 1570-761X (print version) ISSN: 1573-1456 (electronic version), DOI 10.1007/s10518-013-9438-3
- 8 M. Bosco, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Comparison of nonlinear static methods for the assessment of asymmetric buildings*. Bulletin of Earthquake Engineering (2013), **11**:2287–2308, ISSN: 1570-761X (print version) ISSN: 1573-1456 (electronic version), DOI 10.1007/s10518-013-9516-6
- 9 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Proposal of modifications to the design provisions of Eurocode 8 for buildings with split K eccentric braces*. Engineering Structures (2014), **61**:209–223, ISSN: 0141-0296, doi:10.1016/j.engstruct.2013.07.022.
- 10 F. Amara, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *An accurate strength amplification factor for the design of SDOF systems with P-Δ effects*. Earthquake Engineering and Structural Dynamic (2014), **43**:589–611. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, DOI: 10.1002/eqe.2361
- 11 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Modelling of steel link beams of short, intermediate or long length*. Engineering Structures (2015), **84**:406–418, ISSN: 0141-0296 doi:10.1016/j.engstruct.2014.12.003.
- 12 M. Bosco, G.A.F. Ferrara, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Seismic assessment of existing r.c. framed structures with in-plan irregularity by nonlinear static methods*. Earthquakes and Structures (2015), **8**(2):401-422, ISSN:2092-7614, DOI : 10.12989/eas.2015.8.2.401
- 13 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Design of steel frames equipped with BRBs in the framework of Eurocode 8*. Journal of Constructional Steel Research (2015), **113**:43–57, ISSN: 0143-974X doi:10.1016/j.jcsr.2015.05.016
- 14 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Critical review of the EC8 design provisions for buildings with eccentric braces*. Earthquakes and Structures (2015), **8**(6): 1407-1433, ISSN: 2092-7614 DOI : 10.12989/eas.2015.8.6.1407
- 15 M. Bosco, G.A.F. Ferrara, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Predicting displacement demand of multi-storey asymmetric buildings by nonlinear static analysis and corrective eccentricities*. Engineering Structures (2015), **99**: 373–387, ISSN: 0141-0296, doi:10.1016/j.engstruct.2015.05.006.
- 16 M. Bosco, E. Ferrara, A. Ghersi, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Improvement of the model proposed by Menegotto and Pinto for steel*. Engineering Structures (2016), **124**: 442–456, ISSN: 0141-0296 <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.06.037>
- 17 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Influence of modelling of steel link beams on the seismic response of EBFs*. Engineering Structures (2016), **127**: 459–474, ISSN: 0141-0296 <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.08.062>

- 18 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *A design procedure for dual eccentrically braced-moment resisting frames in the framework of Eurocode 8*. Engineering Structures (2017), **130**: 198–215, ISSN: 0141-0296 <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.09.059>
- 19 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
- 20 M. Bosco, L. Tirca: *Numerical Simulation of Steel I-Shaped Beam Using Fiber-Based Damage Accumulation Model*. Journal of Constructional Steel Research (2017), **133**: 241–255, ISSN: 0143-974X, DOI: 10.1016/j.jcsr.2017.02.020
- 21 M. Bosco, G. Brandonisio, E. Marino, E. Mele, A. De Luca. Ω^* method: an alternative to Eurocode8 procedure for seismic design of X-CBFs. Journal of Constructional Steel Research, (2017), **134**: 135–147, ISSN: 0143-974X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2017.03.014>
- 22 M. Bosco, A. Ghersi, E. Marino, P.P. Rossi. *Generalized corrective eccentricities for nonlinear static analysis of buildings with framed or braced structure*. Bulletin of Earthquake Engineering (2017), **15**:4887–4913, ISSN: 1570-761X (print version) ISSN: 1573-1456 (electronic version), DOI: 10.1007/s10518-017-0159-x.
- 23 F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Seismic retrofitting of braced frame buildings by RC rocking walls and viscous dampers*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2018), **47(13)** :2682–2707. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, <https://doi.org/10.1002/eqe.3105>
- 24 M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *A design procedure for pin-supported rocking buckling-restrained braced frames*, Earthquake Engineering and Structural Dynamics (2018), **47(14)**: 2840-2863. Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845, <https://doi.org/10.1002/eqe.3112>
- 25 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, ISSN: 0141-0296 <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.02.028>
- 26 F. Barbagallo, M. Bosco, E.M. Marino, P.P. Rossi: *Seismic design and performance of dual structures with BRBs and semi-rigid connections*. Journal of constructional steel research (2019), **158**: 306–316, ISSN: 0143-974X <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2019.03.030>
- 27 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(1)**: 189–210 ISSN 1570-761X, DOI 10.1007/s10518-019-00723-z

- 28 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**: Article 110620, ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110620>
- 29 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**: Article 111622, ISSN: 0141-0296. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111622>
- 30 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), **240**: Article 112379, ISSN: 0141-0296. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112379>
- 31 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 & Structural Dynamics (2021), **50**(11): 3041-3063, Print ISSN: 0098-8847, Online ISSN: 1096-9845
- 32 M. Bosco, M. D'Aniello, R. Lanfaldo, C. Pannitteri, P.P. Rossi: *Overstrength and deformation capacity of steel members with cold-formed hollow cross-section*. Journal of Constructional Steel Research (2022), **191**: 107187, ISSN: 0143-974X
- 33 A. Fiamingo, M. Bosco, M.R. Massimino: *The role of soil in structure response of a building damaged by the 26 December 2018 earthquake in Italy*. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering (2023), **15** (4): 937-953, ISSN 16747755, <https://doi.org/10.1016/j.jrmge.2022.06.010>
- 34 M. Bosco, L. Tirca: *A novel design criterion for I-shape beams of steel MRF buildings in subduction-zone earthquake-prone areas*. Structures (2023), **48**: 2098-2115, Online ISSN: 2352-0124, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.01.093>
- 35 M. Bosco, E. Mangiameli, P.P. Rossi: *Influence of uncertainties on the seismic performance of steel moment resisting frames*. Journal of Constructional Steel Research (2023), **205**: 107811, ISSN: 0143-974X, <https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2023.107811>
- 36 M. Bosco: *Influence of uncertainties on the seismic performance assessment of chevron braced frames* Engineering Structures (2023), **294**: 116594, ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2023.116594>
- 37 M. Bosco, M. Caragliano, P. P. Rossi: *Calibration of Ibarra-Krawinkler model for steel members with cold-formed hollow cross-section*. Journal of Constructional Steel Research (2024), **215**: 108552, ISSN: 0143-974X, [10.1016/j.jcsr.2024.108552](https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2024.108552)

38 M. Bosco, A. Floridaia, D. Panarelli P. P. Rossi: *A new uniaxial material model for the simulation of lateral buckling of steel rebars*. Engineering Structures (2025), **323**: 119293, ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2024.119293>

39 M. Bosco, E. Mangiameli, P. P. Rossi: *Proposal of a damage index for the prediction of failure of short links*. Engineering Structures (2025), **334**: 120252, ISSN: 0141-0296, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2025.120252>

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

Guest Editor degli Special Issue:

- ***"Seismic Assessment and Retrofit of Reinforced Concrete Structures"* Applied Science, MDPI.** ISBN 978-3-0365-5057-2 (Hbk); ISBN 978-3-0365-5058-9 (PDF). <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5058-9>
- ***"Seismic Assessment and Retrofit of Steel Structures"*. Applied Science, MDPI**
- ***"Assessment and Retrofit of Reinforced Concrete Structures"* Buildings, MDPI.**

Membro del comitato editoriale delle riviste:

- **Advances in Civil Engineering**, Hindawi (dal 2018 ad oggi)
- **The Open Construction and Building Technology Journal** (dal 2017 ad oggi)
- **The Open Civil Engineering Journal** (dal 2022 ad oggi)
- **Frontiers in built environment – Section Earthquake Engineering** (dal 2022 ad oggi)
- **Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering**, SciencePG (2017)

ATTIVITÀ EDITORIALE DI REFERAGGIO

Revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Earthquake Engineering & Structural Dynamics, John Wiley & Sons, Ltd.
- Engineering & Structures, Elsevier (outstanding reviewer)
- Journal of Constructional Steel Research, Elsevier (outstanding reviewer)
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier
- Journal of Building Engineering, Elsevier
- Structures, Elsevier

- Bulletin of Earthquake Engineering, Springer
- Earthquake Engineering and Engineering Vibration Journal, Springer
- International Journal of Concrete Structures and Materials, Springer
- Journal of Earthquake Engineering, Taylor & Francis
- Earthquakes and Structures, An international Journal, Techno Press
- Computers and Concrete, An International Journal, Techno Press
- Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, Techno Press
- Advances in Civil Engineering, Hindawi
- Shock and Vibration, Hindawi
- Applied Science, MDPI
- Buildings, MDPI
- The Open Construction and Building Technology Journal, Bentham Open
- The Open Civil Engineering Journal, Bentham Open
- Research on Engineering Structures & Materials, MIM Research Group
- Advances in Structural Engineering, Sage Journals