CURRICULUM MELINA BOSCO
(aggiornato a settembre 2026)

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

- **Cultore 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.Ghersi, 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 dottori di ricerca**
  - 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 **111 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 Ghersi 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 Ghersi 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. Ghersi 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. Ghersi 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 Ghersi 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 Ghersi 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 acciaia 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 **185** 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.Ghersi, 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.Ghersi, 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. Lanfoldo, 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

38 M. Bosco, A. Floridia, 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

40 A. Floridia, M. Bosco, D. Panarelli, P.P. Rossi. *A new proposal for the estimation of the equivalent viscous damping ratio of RC framed structures*. Bulletin of Earthquake Engineering (2026). https://doi.org/10.1007/s10518-026-02491-z

41 M. Bosco, M. Caragliano, M. D'Aniello, R. Landolfo, P.P. Rossi. *Rotation capacity of cold-formed hollow columns under cyclic biaxial bending*. Engineering Structures (2026), 366 part B: 123380, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2026.123380

42 M. Bosco, P.P. Rossi. *Design Internal Forces of Non-Dissipative Members in CBFs With Regular and Irregular Brace Configurations*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics (2026), ISSN 0098-8847, https://doi.org/10.1002/eqe.70252

43 M. Bosco, P.P. Rossi. *A stress discontinuity approach for the assessment of reinforced concrete interior beam-to-column joints*. Engineering Structures (2026), 366 part c: 123495, https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2026.123495

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