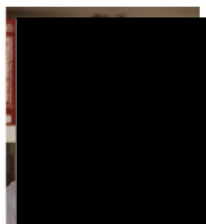




INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Zona



Università degli Studi di Camerino, Scuola di Architettura e Design
Viale della Rimembranza 3, Ascoli Piceno 63100, Italia

+39 0737 404287

alessandro.zona@unicam.it

<https://sites.google.com/unicam.it/alessandrozona>

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Giugno 2021 – oggi

Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Camerino, Scuola di Architettura e Design, Ascoli Piceno, Italia
▪ Ricerca e sviluppo, didattica, trasferimento tecnologico, incarichi istituzionali.

Ottobre 2014 – Maggio 2021

Professore Associato in Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Camerino, Scuola di Architettura e Design, Ascoli Piceno, Italia
▪ Ricerca e sviluppo, didattica, trasferimento tecnologico, incarichi istituzionali.

Luglio 2010 – Agosto 2010

Visiting Researcher

The University of Sydney, School of Civil Engineering, Australia
▪ Ricerca e sviluppo.

Febbraio 2005 – Settembre 2014

Ricercatore Universitario in Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Camerino, Scuola di Architettura e Design, Ascoli Piceno, Italia
▪ Ricerca e sviluppo, didattica, trasferimento tecnologico.

Ottobre 2004 – Gennaio 2005

Docente a Contratto di Tecnica delle Costruzioni

Università degli Studi di Camerino, Facoltà di Architettura, Ascoli Piceno, Italia
▪ Didattica.

Agosto 2004 – Gennaio 2005

Assegnista di Ricerca in Tecnica delle Costruzioni

Università Politecnica delle Marche, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Italia
▪ Ricerca e sviluppo.

Novembre 2003 – Luglio 2004

Postgraduate Researcher

University of California San Diego, Department of Structural Engineering, USA
▪ Ricerca e sviluppo.

Aprile 2003 – Ottobre 2003

Visiting Scholar

University of California San Diego, Department of Structural Engineering, USA
▪ Ricerca e sviluppo.

Novembre 2002 – Ottobre 2003

Assegnista di Ricerca in Tecnica delle Costruzioni

Università Politecnica delle Marche, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Italia.
▪ Ricerca e sviluppo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 1999 – Ottobre 2002

Dottorato di Ricerca in Strutture e Infrastrutture

Università Politecnica delle Marche, Italia

- Titolo tesi: Finite element modeling of composite beams. Tutor: Prof. Luigino Dezi.
- Ingegneria strutturale, Ingegneria dei ponti, Strutture composte acciaio-calcestruzzo, Meccanica strutturale, Meccanica computazionale, Analisi non lineare.

Ottobre 1993 – Marzo 1999

Laurea In Ingegneria Civile

Università degli Studi di Ancona, Italia

- Voto: 110/110 con lode e conferimento della dignità di stampa
- Titolo tesi: Definizione di un elemento finito per travi composte e strategie di soluzione in campo non lineare. Relatori: Prof. Luigino Dezi e Prof. Andrea Dall'Asta.
- Matematica, Fisica, Chimica, Disegno, Topografia, Scienza e tecnologia dei materiali, Meccanica strutturale, Meccanica computazionale, Analisi e progetto di costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso, Analisi e progetto di costruzioni in acciaio, Progetto di costruzioni in muratura e legno, Idraulica, Costruzioni idrauliche e marittime, Geotecnica e fondazioni, Strade e infrastrutture, Ingegneria sismica, Ingegneria dei ponti.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- ottime competenze comunicative acquisite in oltre due decenni di attività didattica nell'ambito di insegnamenti in corsi di laurea, laurea magistrale, master universitari, dottorato, formazione e aggiornamento professionale, nonché in attività di divulgazione scientifica in convegni in Italia, Europa, Stati Uniti d'America, Asia, Australia.

Competenze organizzative e gestionali

- ottime competenze organizzative e gestionali acquisite in oltre due decenni di attività di ricerca svolta in stretta collaborazione con colleghi italiani e internazionali provenienti dall'ambito accademico e dal settore industriale di variegata formazione professionale.

Competenze professionali

- ottime capacità progettuali e di soluzione di problemi complessi acquisite in oltre due decenni di attività di ricerca applicata in ambito nazionale e internazionale.

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office
- Ottima conoscenza degli strumenti Google
- Ottima conoscenza di Adobe Acrobat e Photoshop
- Ottima conoscenza di Autodesk AutoCAD
- Conoscenza avanzata di SAP2000
- Ottima conoscenza di programmazione MATLAB, Delphi, e C++
- Buona conoscenza di programmazione HTML e TCL
- Buona conoscenza di FLIR SpinView
- Buona conoscenza di NI Signal Express
- Buona conoscenza di Dewesoft X Professional

Patente di guida

- B

ATTIVITA' DI RICERCA

Temi di ricerca

- Modellazione e simulazione numerica in ingegneria strutturale con particolare riferimento a costruzioni in acciaio, costruzioni composte acciaio-calcestruzzo, precompressione con cavi esterni.
- Progettazione sismica e valutazione della sicurezza di sistemi strutturali e componenti con particolare riferimento allo sviluppo e validazione di soluzioni innovative
- Analisi sperimentale di ponti, edifici e beni culturali architettonici con particolare riferimento all'utilizzo combinato di sensoristica convenzionale e innovativa in condizioni stazionarie e transitorie

Progetti di ricerca europei finanziati su base competitiva

- (EU6) European Commission Erasmus plus (2022-2025) "**ComPaRe: Complex participatory reconstruction of urban structures**".
- (EU5) European Commission RFCS (2020-2023) "**HYCAD: Innovative steel-concrete hybrid coupled walls for buildings in seismic areas: advancements and design guidelines**".
- (EU4) European Commission H2020 (2019-2022) "**ARCH: Advancing resilience of historic areas against climate-related and other hazards**".
- (EU3) European Commission RFCS (2014-2015) "**STEEL-EARTH: Steel-based applications in earthquake-prone areas**".
- (EU2) European Commission RFCS (2010-2013) "**INNOHYCO: Innovative Hybrid and Composite Steel-Concrete Structural Solution in Seismic Areas**".
- (EU1) European Commission RFCS (2007-2010) "**PRECASTEEL: Prefabricated Steel Structures for Low-Rise Building in Seismic Areas**".

Progetti di ricerca nazionali finanziati su base competitiva

- (IT4) Italian Ministry of University and Research PON 2018-2021 "**SAFE: Sustainable design of anti-seismic furniture as smart life-saving systems during an earthquake**".
- (IT3) Italian Ministry of University and Research PRIN 2008 "Effects of non-synchronism on seismic bridge response including local site amplification".
- (IT2) Italian Ministry of University and Research PRIN 2002 "Advanced design and system performance control of steel-concrete composite frames in earthquake-prone areas".
- (IT1) Italian Ministry of University and Research PRIN 1997 "Safety of high-performance concrete structures".

Progetti di ricerca nazionali finanziati

- (ITNC6) RELUIS-WP3(Seismic reliability of structures) National Research Project 2022-2024 (Italian University Network of Seismic Engineering Laboratories and Italian Civil Protection Agency).
- (ITNC5) RELUIS-WP4(MARS) National Research Project 2019-2021 (Italian University Network of Seismic Engineering Laboratories and Italian Civil Protection Agency).
- (ITNC4) RELUIS-WP3(RINTC) National Research Project 2019-2021 (Italian University Network of Seismic Engineering Laboratories and Italian Civil Protection Agency).
- (ITNC3) RELUIS-RINTC National Research Project 2015-2018 (Italian University Network of Seismic Engineering Laboratories and Italian Civil Protection Agency), "A joint ReLUIS-EUCENTRE research project to assess the (implicit) seismic risk of code conforming structures in Italy".
- (ITNC2) RELUIS 2 National Research Project 2010-2013 (Italian University Network of Seismic Engineering Laboratories and Italian Civil Protection Agency), "Manual for the design of dissipative devices: existing RC buildings with high-damping rubber devices and buckling-restrained braces",.
- (ITNC1) RELUIS National Research Project 2005-2008 (Italian University Network of Seismic Engineering Laboratories and Italian Civil Protection Agency), "Control of the dynamic response of existing reinforced concrete frames by means of high-damping rubber devices and buckling-restrained braces".

Premi e riconoscimenti in ambito internazionale

- **First Rank in the Elsevier TOP25 ScienceDirect Hottest Papers** for the most downloaded paper during year 2012 published in the journal Finite Elements in Analysis and Design "Finite element models for nonlinear analysis of steel-concrete composite beams with partial interaction in combined bending and shear" 2011, 47(2):98-118.
- **2009 Moisseiff Award** from the American Society of Civil Engineers (ASCE) for the paper published in the ASCE Journal of Structural Engineering "Nonlinear seismic response analysis of steel-concrete composite frames" 2008, 134(6):986-997.

Premi e riconoscimenti
in ambito nazionale

- FFARB 2017 per Professori Associati (Fondo Finanziamento Attività di Base della Ricerca).
- Punteggio massimo (100%) nella valutazione della qualità della ricerca VQR-ANVUR 2011-2014.
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Ordinario in Tecnica delle Costruzioni, con giudizio unanime positivo (Marzo 2017).
- Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore Associato in Tecnica delle Costruzioni, con giudizio unanime positivo (Dicembre 2013).
- Punteggio massimo (100%) nella valutazione della qualità della ricerca VQR-ANVUR 2004-2010.
- Premio Giovani Ricercatori, Università di Ancona, 2002.
- Premio di Laurea Riccardo Lombardi in Ingegneria Civile, 2000.

Attività editoriali e di revisione
scientifica in ambito internazionale

- **Associate Editor, ASCE Journal of Bridge Engineering** (dal 2010).
- **Co-Editor, ASCE Journal of Bridge Engineering**, "Eurocodes and their implications for bridge design" (December 2013) with Professors Alan O'Connor (Trinity College Dublin, Ireland) and Kent Harries (University of Pittsburgh, USA).
- Editorial Board: Infrastructures (MDPI, dal 2019), Architecture (MDPI, dal 2021), The Scientific World Journal (Hindawi, dal 2013 al 2016), Mathematical Problems in Engineering (Hindawi, dal 2014 al 2015), ISRN Civil Engineering (Hindawi, dal 2012 al 2014).
- Revisore per numerose riviste indicizzate e conferenze internazionali (oltre 200 articoli revisionati).
- 2018 Outstanding Contribution in Reviewing, Journal of Constructional Steel Research, Elsevier.
- 2017 Outstanding Contribution in Reviewing, Engineering Structures, Elsevier.
- 2017 Outstanding Contribution in Reviewing, Construction and Building Materials, Elsevier.
- 2014 Outstanding Contribution in Reviewing, Engineering Structures, Elsevier.

Articoli pubblicati in riviste
internazionali indicizzate
Web of Science e Scopus

- J01. Dall'Asta A., Zona A. **Non-linear analysis of composite beams by a displacement approach**. *Computers and Structures* 2002, 80(27-30):2217-2228. DOI: 10.1016/S0045-7949(02)00268-7
- J02. Dall'Asta A., Zona A. **Three-field mixed formulation for the non-linear analysis of composite beams with deformable shear connection**. *Finite Elements in Analysis and Design* 2004, 40(4):425-448. DOI: 10.1016/S0168-874X(03)00071-4
- J03. Dall'Asta A., Zona A. **Slip locking in finite elements for composite beams with deformable shear connection**. *Finite Elements in Analysis and Design* 2004, 40(13-14):1907-1930. DOI: 10.1016/j.finel.2004.01.007
- J04. Dall'Asta A., Zona A. **Comparison and validation of displacement and mixed elements for the non-linear analysis of continuous composite beams**. *Computers and Structures* 2004, 82(23-26):2117-2130. DOI: 10.1016/j.compstruc.2004.04.009
- J05. Dall'Asta A., Zona A. **Finite element model for externally prestressed composite beams with deformable connection**. *Journal of Structural Engineering* 2005, 131(5):706-714. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2005)131:5(706)
- J05d. Dall'Asta A., Zona A. **Finite element model for externally prestressed composite beams with deformable connection. Closure to discussion**. *Journal of Structural Engineering* 2006, 132(12):2037-2038. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2006)132:12(2037)
- J06. Zona A., Barbato M., Conte J.P. **Finite element response sensitivity analysis of steel-concrete composite beams with deformable shear connection**. *Journal of Engineering Mechanics* 2005, 131(11):1126-1139. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9399(2005)131:11(1126)
- J07. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. **Steel-concrete composite beams prestressed by external tendons: effects of material and geometric nonlinearities**. *International Journal of Advanced Steel Construction* 2006, 2(1):53-70.
- J08. Zona A., Barbato M., Conte J.P. **Finite element response sensitivity analysis of continuous steel-concrete composite girders**. *Steel and Composite Structures* 2006, 6(3):183-202. DOI: 10.12989/scs.2006.6.3.183
- J09. Barbato M., Zona A., Conte J.P. **Finite element response sensitivity analysis using three-field mixed formulation: general theory and application to frame structures**. *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 2007, 69(1):114-161. DOI: 10.1002/nme.1759
- J10. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. **Analytical model for geometric and material nonlinear analysis of externally prestressed beams**. *Journal of Engineering Mechanics* 2007, 133(1):117-121. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9399(2007)133:1(117)
- J11. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. **Simplified method for failure analysis of concrete beams**

- prestressed with external tendons.** *Journal of Structural Engineering* 2007, 133(1):121-131. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2007)133:1(121)
- J12. Ranzi G., Zona A. **A steel-concrete composite beam model with partial interaction including the shear deformability of the steel component.** *Engineering Structures* 2007, 29(11):3026-3041. DOI: 10.1016/j.engstruct.2007.02.007
 - J13. Zona A., Barbato M., Conte J.P. **Nonlinear seismic response analysis of steel-concrete composite frames.** *Journal of Structural Engineering* 2008, 134(6):986-997. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9445(2008)134:6(986)
 - J14. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. **Finite element formulation for geometric and material nonlinear analysis of beams prestressed with external slipping tendons.** *Finite Elements in Analysis and Design* 2008, 44(15):910-919. DOI: 10.1016/j.finel.2008.06.005
 - J15. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. **Simplified method for the analysis of externally prestressed steel-concrete composite beams.** *Journal of Constructional Steel Research* 2009, 65(2):308-313. DOI: 10.1016/j.jcsr.2008.07.015
 - J16. Ranzi G., Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. **A geometric nonlinear model for composite beams with partial interaction.** *Engineering Structures* 2010, 32(5):1384-1396. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.01.017
 - J17. Zona A., Barbato M., Dall'Asta A., Dezi L. **Probabilistic analysis for design assessment of continuous steel-concrete composite girders.** *Journal of Constructional Steel Research* 2010, 66(7):897-905. DOI: 10.1016/j.jcsr.2010.01.015
 - J18. Ragni L., Zona A., Dall'Asta A. **Analytical expressions for preliminary design of dissipative bracing systems in steel frames.** *Journal of Constructional Steel Research* 2011, 67(1):102-113. DOI: 10.1016/j.jcsr.2010.07.006
 - J19. Zona A., Ranzi G. **Finite element models for nonlinear analysis of steel-concrete composite beams with partial interaction in combined bending and shear.** *Finite Elements in Analysis and Design* 2011, 47(2):98-118. DOI: 10.1016/j.finel.2010.09.006
 - J20. Zona A., Dall'Asta A. **Elastoplastic model for steel buckling-restrained braces.** *Journal of Constructional Steel Research* 2012, 68(1):118-125. DOI: 10.1016/j.jcsr.2011.07.017
 - J21. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. **Sensitivity-based study of the influence of brace over-strength distributions on the seismic response of steel frames with BRBs.** *Engineering Structures* 2012, 37(1):179-192. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.12.026
 - J22. Tahmasebinia F., Ranzi G., Zona A. **Beam tests of composite steel-concrete members: a three-dimensional finite element model.** *International Journal of Steel Structures* 2012, 12(1):37-45. DOI: 10.1007/s13296-012-1004-3
 - J22d. Tahmasebinia F., Ranzi G., Zona A. **Beam tests of composite steel-concrete members: a three-dimensional finite element model. Closure to discussion.** *International Journal of Steel Structures* 2012, 12(4):615-616. DOI: 10.1007/s13296-012-4016-0
 - J23. Tahmasebinia F., Ranzi G., Zona A. **A probabilistic three-dimensional finite element study on simply-supported composite floor beams.** *Australian Journal of Structural Engineering* 2012, 12(3):251-262. DOI: 10.7158/S11-107.2012.12.3
 - J24. Zona A., Barbato M., Fragiaco M. **Finite element model updating and probabilistic analysis of timber-concrete composite beams.** *Journal of Structural Engineering* 2012, 138(7):899-910. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000509
 - J25. Tahmasebinia F., Ranzi G., Zona A. **Probabilistic three-dimensional finite element study on composite beams with steel trapezoidal decking.** *Journal of Constructional Steel Research* 2013, 80(1):394-411. DOI: 10.1016/j.jcsr.2012.10.003
 - J26. Barbato M., Zona A., Conte J.P. **Probabilistic nonlinear response analysis of steel-concrete composite beams.** *Journal of Structural Engineering* 2014, 140(1):04013034. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000803
 - J27. Gu Q., Zona A., Peng Y., Dall'Asta A. **Effect of buckling-restrained brace model parameters on seismic structural response.** *Journal of Constructional Steel Research* 2014, 98(1):100-113. DOI: 10.1016/j.jcsr.2014.02.009
 - J28. Zona A., Ranzi G. **Shear connection slip demand in composite steel-concrete beams with solid slabs.** *Journal of Constructional Steel Research* 2014, 102(1):266-281. DOI: 10.1016/j.jcsr.2014.07.018
 - J29. Zona A., Degeé H., Leoni G., Dall'Asta A. **Ductile design of innovative steel and concrete hybrid coupled walls.** *Journal of Constructional Steel Research* 2016, 117(1):204-213. DOI: 10.1016/j.jcsr.2015.10.017

- J30. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A., Nardini L., Salvatore W. **Design and experimental analysis of an externally prestressed steel and concrete footbridge equipped with vibration mitigation devices.** *Journal of Bridge Engineering* 2016, 21(8):C5015001. DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000842
- J31. Zona A., Leoni G., Dall'Asta A. **Influence of shear connection distributions on the behavior of continuous steel-concrete composite beams.** *The Open Civil Engineering Journal* 2017, 11(Suppl-1, M7) 384-395. DOI: 10.2174/1874149501711010384
- J32. Dall'Asta A., Leoni G., Morelli F., Salvatore W., Zona A. **An innovative seismic-resistant steel frame with reinforced concrete infill walls.** *Engineering Structures* 2017, 141(1):144-158. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.03.019
- J33. Zona A., Tassotti L., Leoni G., Dall'Asta A. **Nonlinear seismic response analysis of an innovative steel and concrete hybrid coupled wall system.** *Journal of Structural Engineering* 2018, 144(7):04018082. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002080
- J34. Das R., Zona A., Vandoren B., Degeé H. **Optimizing the coupling ratio in the seismic design of HCW systems with shear dissipative links.** *Journal of Constructional Steel Research* 2018, 147(1):393-407. DOI: 10.1016/j.jcsr.2018.04.026
- J35. Scozzese F., Terracciano G., Zona A., Della Corte G., Dall'Asta A., Landolfo R. **Analysis of seismic non-structural damage in single-storey industrial steel buildings.** *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 2018, 114(1):505-519. DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.07.047
- J36. Franchin P., Ragni L., Rota M., Zona A. **Modelling uncertainties of Italian code-conforming structures for the purpose of seismic response analysis.** *Journal of Earthquake Engineering* 2018, 22(S2):28-53. DOI: 10.1080/13632469.2018.1527262
- J37. Scozzese F., Terracciano G., Zona A., Della Corte G., Dall'Asta A., Landolfo R. **Modelling and seismic response analysis of Italian code-conforming single-storey steel buildings.** *Journal of Earthquake Engineering* 2018, 22(S2):168-197. DOI: 10.1080/13632469.2018.1528913
- J38. Dall'Asta A., Leoni G., Meschini A., Petrucci E., Zona A. **Integrated approach for seismic vulnerability analysis of historic massive defensive structures.** *Journal of Cultural Heritage* 2019, 35(1):86-98. DOI: 10.1016/j.culher.2018.07.004
- J39. Carbonari S., Dall'Asta A., Dezi L., Gara F., Leoni G., Morici M., Prota A., Zona A. **First analysis of data concerning damage occurred to churches of the Marche region following the 2016 Central Italy earthquakes.** *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata* 2019, 60(2):183-196. DOI: 10.4430/bgta0271
- J40. Canuti C., Carbonari S., Dall'Asta A., Dezi L., Gara F., Leoni G., Morici M., Petrucci E., Prota A., Zona A. **Post-earthquake damage and vulnerability assessment of churches in the Marche region struck by the 2016 Central Italy seismic sequence.** *International Journal of Architectural Heritage* 2021, 15(7):1000-1021. DOI: 10.1080/15583058.2019.1653403
- J41. Freddi F., Tubaldi E., Zona A., Dall'Asta A. **Seismic performance of dual systems coupling moment-resisting and buckling-restrained braced frames.** *Earthquake Engineering and Structural Dynamics* 2021, 50(2):329-353. DOI: 10.1002/eqe.3332
- J42. Zona A. **Vision-based vibration monitoring of structures and infrastructures: an overview of recent applications.** *Infrastructures* 2021, 6(1):4. DOI: 10.3390/infrastructures6010004
- J43. Pavia A., Scozzese F., Petrucci E., Zona A. **Seismic upgrading of a historical masonry bell tower through an internal dissipative steel structure.** *Buildings* 2021, 11(1):24. DOI: 10.3390/buildings11010024
- J44. Dall'Asta A., Leoni G., Gioiella L., Micozzi F., Ragni L., Morici M., Scozzese F., Zona A. **Push-and-release tests of a steel building with hybrid base isolation.** *Engineering Structures* 2022, 272(1):114971. DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114971
- J45. Iervolino I., Baraschino R., Belleri A., Cardone D., Della Corte G., Franchin P., Lagomarsino S., Magliulo G., Marchi A., Penna A., Viggiani L.R.S., Zona A. **Seismic fragility of Italian code-conforming buildings by multi-stripe dynamic analysis of three-dimensional structural models.** *Journal of Earthquake Engineering* 2023. DOI: 10.1080/13632469.2023.2167889
- E01. O'Connor A., Zona A., Harries K.A. **Special section on Eurocodes and their implications for bridge design: background, implementation, and comparison to North American practice.** *Journal of Bridge Engineering* 2013, 18(12):1239-1240. DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000553

Editoriali in riviste internazionali
indicizzate Web of Science e
Scopus

Articoli in atti di convegni
internazionali

- C01. Dall'Asta A., Zona A. Non-linear analysis of composite beams by a displacement approach. Proceedings of the Fifth International Conference on Computational Structures Technology, 6-8 September 2000, Leuven, Belgium, vol. "Computational techniques for materials, composites and composite structures", 337-348.
- C02. Dall'Asta A., Dezi L., Leoni G., Zona A. Non-linear analysis of externally prestressed composite girders with flexible shear connection. Proceedings of the First International Conference on Steel and Composite Structures, 14-16 June 2001, Pusan, Korea, 1693-1700.
- C03. Dall'Asta A., Zona A. Non-linear analysis of continuous composite beams by a mixed approach. Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Structures Technology, 4-6 September 2002, Prague, Czech Republic, CD-ROM paper 136.
- C04. Dall'Asta A., Dezi L., Leoni G., Zona A. Behaviour of concrete beams prestressed by unbonded tendons. Proceedings of the IABSE Symposium, 11-13 September 2002, Melbourne, Australia, abstract 416-417, full paper on CD-ROM.
- C05. Dall'Asta A., Zona A. Evaluation of finite elements for the study of the ultimate behaviour of steel-concrete composite beams. Proceedings of Advances in Structures: Steel, Concrete, Composites and Aluminium, 23-25 June 2003, Sydney, Australia, 703-709.
- C06. Barbato M., Zona A., Conte J.P. Nonlinear finite element response sensitivity analysis of steel-concrete composite beams. Proceedings of the 9th ASCE EMD/SEI/GI/AD Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability, 26-28 July 2004, Albuquerque, New Mexico, USA, CD-ROM.
- C07. Zona A., Barbato M., Conte J.P. Finite element response sensitivity analysis of continuous steel-concrete composite beams. Proceedings of The Second International Conference on Steel & Composite Structures, 2-4 September 2004, Seoul, Korea, CD-ROM 1520-1544.
- C08. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. Flexural strength of concrete bridges prestressed by external tendons. Proceedings of the fib Symposium on Segmental Construction in Concrete, 26-29 November 2004, New Delhi, India, abstract 123-125, full paper on CD-ROM.
- C09. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. Steel-concrete composite beams prestressed by external cables: effects at collapse of material and geometric nonlinearities. Proceedings of the Fourth International Conference on Advances in Steel Structures, 13-15 June 2005, Shanghai, China, 729-734.
- C10. Barbato M., Conte J.P., Zona A. Response sensitivity analysis of frame structures using finite elements based on three-field mixed formulation. Proceedings of the 7th World Congress on Computational Mechanics, 16-22 July 2006, Los Angeles, California, USA, abstract 1946, CD-ROM.
- C11. Dall'Asta A., Zona A., Ragni L. Simplified method for flexural failure analysis of steel-concrete composite beams post-tensioned with external tendons. Proceedings of The Third International Conference on Steel & Composite Structures, 30 July - 1 August 2007, Manchester, UK, 223-230.
- C12. Ranzi G., Zona A. A steel-concrete composite beam model with partial interaction including the shear deformability of the steel component. Proceedings of The Third International Conference on Steel & Composite Structures, 30 July - 1 August 2007, Manchester, UK, 231-237.
- C13. Dall'Asta A., Leoni G., Zona A. Comparisons of shear connection design methods in continuous steel-concrete composite beams. Proceedings of The Third International Conference on Steel & Composite Structures, 30 July - 1 August 2007, Manchester, UK, 397-402.
- C14. Zona A., Barbato M., Conte J.P. Nonlinear dynamic analysis of steel-concrete composite frame structures under earthquake excitation. Proceedings of The Third International Conference on Steel & Composite Structures, 30 July - 1 August 2007, Manchester, UK, 821-826.
- C15. Dall'Asta A., Dezi L., Leoni G., Zona A. External Prestressing in Steel-Concrete Composite Bridges: Effect of Longitudinal Forces on the Shear Connection. Proceedings of the 7th International Conference on Steel Bridges, 4-6 June 2008, Guimarães, Portugal, 415-424.
- C16. Barbato M., Zona A., Conte J.P. Probabilistic response analysis of steel-concrete composite structures. Proceedings of The First American Academy of Mechanics Conference (AAM2008), 17-20 June 2008, New Orleans, Louisiana, USA, abstract on CD-ROM.
- C17. Dall'Asta A., Leoni G., Zona A. Analysis of shear connection distributions in continuous steel-concrete composite beams. Proceedings of the 5th European Conference on Steel and Composite Structures, 3-5 September 2008, Graz, Austria, 393-398.
- C18. Zona A., Barbato M., Conte J.P. Nonlinear dynamic analysis of steel-concrete composite frame structures with full and partial shear connection under earthquake excitation. Proceedings of the 5th European Conference on Steel and Composite Structures, 3-5 September 2008, Graz, Austria, 1371-1376.

- C19. Ragni L., Zona A., Duca C., Dall'Asta A. A design method for steel frames equipped with buckling restrained braces. Proceedings of the 5th European Conference on Steel and Composite Structures, 3-5 September 2008, Graz, Austria, 1377-1382.
- C20. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. A design method for steel frames equipped with buckling restrained braces. Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, 12-17 October, 2008, Beijing, China, paper S14-016 on CD-ROM.
- C21. Ranzi G., Zona A., Vrcelj Z. Effects of the shear deformability of the steel member in the short- and long-term partial interaction analysis of steel-concrete composite beams. Proceedings of the 20th Australasian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, 2-5 December 2008, Toowoomba, Queensland, Australia, 683-688.
- C22. Ranzi G., Zona A., The effects of shear deformations of the steel member on the behaviour of composite steel-concrete bridges. Proceedings of the 5th International Symposium on Steel Structures, 12-13 March, 2009, Seoul, Korea.
- C23. Zona A., Barbato M., Conte J.P. Modeling issues in nonlinear dynamic finite element analysis of steel-concrete composite frame structures subjected to seismic excitation. Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 22-24 June 2009, Island of Rhodes, Greece, Paper 133 on CD-ROM.
- C24. Zona A., Barbato M., Dall'Asta A., Dezi L. Probabilistic analysis for design assessment of composite girders. Proceedings of the 33rd IABSE Symposium, 9-11 September 2009, Bangkok, Thailand, abstract 224-225, full paper on CD-ROM.
- C25. Ranzi G., Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. The behaviour of composite steel-concrete members accounting for partial interaction and geometric nonlinearities. Proceedings of Progress in Structural Stability and Dynamics, 16-18 December 2009, Hong Kong 166-173.
- C26. Zona A., Barbato M., Dall'Asta A., Dezi L. Safety assessment of steel-concrete composite girders through nonlinear probabilistic analysis. Proceedings of the 4th International Conference on Steel & Composite Structures, 21-23 July 2010, Sydney, Australia, abstract 368-370, full paper on CD-ROM.
- C27. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. Finite element response sensitivity analysis of steel frames equipped with bucking-restrained braces. Proceedings of the 4th International Conference on Steel & Composite Structures, 21-23 July 2010, Sydney, Australia, abstract 399-401, full paper on CD-ROM.
- C28. Zona A., Ranzi G. Nonlinear analysis of composite beams with partial interaction including the combined effects of bending and shear. Proceedings of the 4th International Conference on Steel & Composite Structures, 21-23 July 2010, Sydney, Australia, abstract 236-238, full paper on CD-ROM.
- C29. Al-Deen S., Ranzi G., Zona A., Vrcelj Z. Long-term and ultimate experiments on composite steel concrete beams designed with partial shear connection. Proceedings of the 4th International Conference on Steel & Composite Structures, 21-23 July 2010, Sydney, Australia, abstract 123-124, full paper on CD-ROM.
- C30. Ragni L., Zona A., Dall'Asta A. Response sensitivity analysis of steel frames with buckling-restrained braces. Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering, 30 August - 3 September 2010, Ohrid, Republic of Macedonia.
- C31. Ansourian P., Ranzi G., Zona A. Partial interaction behaviour of composite steel-concrete members at elevated temperatures accounting for geometric nonlinearities. Proceedings of the International Conference on Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events, 16-18 September, Naples, Italy.
- C32. Zona A., Dall'Asta A. Hysteretic model for steel buckling-restrained braces. Proceedings of the Sixth European Conference on Steel and Composite Structures, 31 August - 2 September 2011, Budapest, Hungary, 951-956.
- C33. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. Sensitivity analysis of steel frames equipped with BRBs. Proceedings of the Sixth European Conference on Steel and Composite Structures, 31 August - 2 September 2011, Budapest, Hungary, 957-962.
- C34. Ragni L., Zona A., Dall'Asta A. Local and global damage control in steel frames with elastoplastic dissipative bracing systems. Proceedings of the Sixth European Conference on Steel and Composite Structures, 31 August - 2 September 2011, Budapest, Hungary, 1023-1028.
- C35. Ansourian P., Ranzi G., Zona A. The effects of the shear deformability of composite beams on their long-term and ultimate behavior. Proceedings of the First World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM'11plus), 18-22 September 2011, Seoul, Korea, 5425-5434.
- C36. Ansourian P., Ranzi G., Zona A. Partial interaction analyses of composite steel-concrete girders

- subjected to combined bending and shear. Proceedings of the 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management IABMAS 2012, 8-12 July, Stresa (Italy), abstract 507, full paper on CD-ROM.
- C37. Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Braham C., Bogdan T., Degée H. Behaviour and design of innovative hybrid coupled shear walls for steel buildings in seismic areas. Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering WCEE, Lisbon 24-28 September 2012, paper 2737.
 - C38. Zona A., Dall'Asta A., Ragni L. Influence of brace over-strength distributions on the seismic response of steel braced frames. Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering WCEE, Lisbon 24-28 September 2012, paper 2424.
 - C39. Dall'Asta A., Zona A., Ragni L.. Gradient-based study on seismic performance reduction of steel braced frames due to irregular brace over-strength distributions. Proceedings of the 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN 2013, Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, paper 1204.
 - C40. Bogdan T., Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Braham C., Degée H. Design and performance of steel-concrete hybrid coupled shear walls in seismic conditions. Proceedings of the 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN 2013, Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, paper 1295.
 - C41. Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Braham C., Bogdan T., Degée H. An innovative solution for earthquake resistant hybrid steel-concrete systems with replaceable dissipative steel links. Proceedings of the 5th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, 2-4 September 2013, Cape Town, South Africa, 341-346.
 - C42. Zona A., Leoni G., Degée H., Dall'Asta A. Nonlinear Seismic Analysis of Innovative Hybrid-Coupled Shear Walls. Proceedings of The Twelfth International Conference on Computational Structures Technology, B.H.V. Topping and P. Iványi, (Editors), Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, paper 164, 2014. doi:10.4203/ccp.106.164
 - C43. Leoni G., Carbonari S., Morici M., Tassotti L., Zona A., Varelis G.E., Dall'Asta A. Nonlinear Seismic Analysis of Innovative Steel Frames with Infill Walls. Proceedings of The Twelfth International Conference on Computational Structures Technology, B.H.V. Topping and P. Iványi, (Editors), Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, paper 166, 2014. doi:10.4203/ccp.106.166
 - C44. Zona A., Leoni G., Degée H., Dall'Asta A., 2014. Design of innovative seismic-resistant steel-concrete hybrid coupled shear walls. Proceedings of the 37th IABSE Symposium Engineering for Progress, Nature and People, Madrid, Spain, 3-5 September 2014, Paper n.469.
 - C45. Leoni G., Carbonari S., Morici M., Tassotti L., Zona A., Varelis G.E., Dall'Asta A., Design procedure and analysis of innovative steel frames with reinforced concrete infill walls. Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2014, Napoli, Italy, 10-12 September 2014, Abstract 645-646, full paper on memory stick.
 - C46. Zona A., Leoni G., Degée H., Dall'Asta A., Design procedure and analysis of innovative hybrid coupled shear walls. Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2014, Napoli, Italy, 10-12 September 2014, Abstract 691-692, full paper on memory stick.
 - C47. Dall'Asta A., Zona A., Ragni L., Seismic performance reduction in steel braced frames due to uneven brace overstrength distributions. Proceedings of the 7th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2014, Napoli, Italy, 10-12 September 2014, Abstract 693-694, full paper on memory stick.
 - C48. Tassotti, Zona, Leoni, Dall'Asta. Seismic performance of innovative steel and concrete hybrid coupled shear walls. Proceedings of the 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN 2015, Creta, Greece, 25-27 May 2015
 - C49. Leoni, Zona, Piattoni, Meschini, Petrucci, Dall'Asta, Dezi. Assessment of seismic vulnerability of historical defensive walls. Proceedings of the 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN 2015, Creta, Greece, 25-27 May 2015
 - C50. Meschini A., Leoni G., Petrucci E., Sicuranza F., Zona A., Piattoni Q., Dezi L., Dall'Asta A. An integrated Survey Experience for Assessing the Seismic Vulnerability of Senigallia's Fortress (Italy): Documentation for Conservation and FEM Modeling. Proceedings of the 2015 Digital Heritage International Congress, Granada, Spain, 28 September – 1 October 2015.
 - C51. Dall'Asta A., Leoni G., Morelli F., Salvatore W., Zona A. Nonlinear analysis and experimental behaviour of an innovative steel frame with reinforced concrete infill walls. Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS

Congress 2016, Crete, Greece, 5-10 June 2016

- C52. Dall'Asta A., Leoni G., Meschini A., Petrucci E., Piattoni Q., Sicuranza F., Zona A. Studies on the Rocca of Senigallia: methods to evaluate seismic risk. Proceedings of the 2nd International Conference on Architecture and Engineering for the Defence of the Monuments , AID Monuments. Materials Techniques Restoration for architectural heritage reusing , Perugia, 14-16 May 2015
- C53. Das R., Zona A., Vandoren B., Degée H. Performance-based seismic design of an innovative HCW system with shear links based on IDA. Proceedings of the X International Conference on Structural Dynamics EURODYN 2017, Roma, 10-13 September 2017
- C54. Das R., Zona A., Vandoren B., Degée H. Performance evaluation of an innovative HCW system with shear dissipative links. Proceedings of the 8th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2017, Copenhagen, 13-15 September 2017
- C55. Zona A., Leoni G., Dall'Asta A. Seismic analysis of innovative hybrid steel concrete coupled walls. Proceedings of the 8th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2017, Copenhagen, 13-15 September 2017
- C56. Scozzese F., Zona A., Dall'Asta A. Development of an OpenSees model for collapse risk assessment of Italian code-conforming steel single-storey buildings. Proceedings of the First European Conference on OpenSees, OPENSEES DAYS EUROPE, Porto, Portugal, 19-20 June 2017
- C57. Scozzese F., Terracciano G., Zona A., Della Corte G., Dall'Asta A., Landolfo R. RINTC project: nonlinear dynamic analyses of Italian code-conforming steel single-storey buildings for collapse risk assessment. Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017
- C58. Tubaldi E., Freddi F., Zona A., Dall'Asta A. Seismic Performance of Steel Dual Systems with BRBs and Moment-Resisting Frames. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 18-21 June 2018
- C59. Scozzese F., Zona A., Della Corte G. Seismic analyses of single-storey steel buildings for evaluating cladding damage. Proceedings of the 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2019, Creta, Greece, 24-26 June 2019
- C60. Tubaldi E., Freddi F., Zona A., Dall'Asta A. Non-dimensional parametric analysis for the seismic response of dual moment-resisting and buckling-restrained braced frames. Proceedings of the SECED 2019 Conference - Earthquake risk and engineering towards a resilient world, Greenwich, London, UK, 9-10 September 2019
- C61. Zona A., Freddi F., Leoni G., Dall'Asta A. Steel and concrete hybrid structures: recent advancements and their implications for seismic design. Proceedings of the SECED 2019 Conference - Earthquake risk and engineering towards a resilient world, Greenwich, London, UK, 9-10 September 2019
- C62. Piattoni Q., Freddi F., Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Argentoni A. Seismic design of innovative steel frames with partially-prefabricated infill walls. Proceedings of the 9th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2020, Sheffield, UK, DOI: 10.1002/cepa.1501
- C63. Cipriani L., Dall'Asta A., Leoni G., Morici M., Zona A. First results of long-term monitoring of Portico Varano in the Camerino Ducal Palace (Italy). Proceedings of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2021, Athens, Greece, 27-30 June 2021
- C64. Ceccolini N., Zona A., Dall'Asta A., Della Corte G. Influence of design criteria on the seismic response of single-storey steel buildings. Proceedings of the IABSE Symposium: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, Czech Republic, 25-27 May 2022.
- C65. Gioiella L., Micozzi F., Zona A., Dall'Asta A., Sciomenta M., Tamagnone G., Fragiaco M. Preliminary results in the design and testing of earthquake-resistant school furniture. Proceeding of the 17th World Conference on Seismic Isolation ASSISI, Turin, Italy, 12-15 September 2022.
- C66. Ditommaso R., Scozzese F., Mossucca A., Auletta G., Di Cesare A., Nigro D., Zona A., Ponzo F.C., Dall'Asta A. Preliminary results in the design and testing of earthquake-proof glass-aluminium partition walls. Proceeding of the 17th World Conference on Seismic Isolation ASSISI, Turin, Italy, 12-15 September 2022.
- C67. Morelli F., Natali A., Scozzese F., Ceccolini N., Zona A., Preliminary experimental tests on steel-concrete hybrid coupled wall subcomponents. Proceedings of the 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2023, Athens, Greece, 12-14 June 2023
- C68. Scozzese F., Ceccolini N., Zona A., Dall'Asta A., Leoni G., Degeé H, Design and analysis of

steel-concrete hybrid coupled walls with hinged base and corner components. Proceedings of the 10th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2023, Amsterdam, Netherlands, DOI: 10.1002/cepa.2549

- C69. Das R., Morelli F., Zona A., Hoffmeister B., Vulcu C., Degeé H, Innovative hybrid coupled wall systems to resist seismic action – HYCAD. Proceedings of the 10th European Conference on Steel and Composite Structures EUROSTEEL 2023, Amsterdam, Netherlands, DOI: 10.1002/cepa.2617

Articoli in atti di convegni nazionali

- N01. Dall'Asta A., Leoni G., Zona A. Some problems on the non-linear analysis of composite beams by the finite element method. Atti del XVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 3-7 ottobre 1999, Napoli, vol.2, 263-273.
- N02. Dall'Asta A., Zona A. A mixed finite element formulation for the analysis of steel concrete composite bridges. Atti del IV Workshop italiano sulle Strutture Composte, 23-24 novembre 2000, Palermo, Dario Flaccovio Edizioni, 22-35.
- N03. Dall'Asta A., Leoni G., Zona A. Effects of shear connection limited ductility in steel concrete composite beams prestressed by unbonded tendons. Atti del IV Workshop italiano sulle Strutture Composte, 23-24 novembre 2000, Palermo, Dario Flaccovio Edizioni, 242-253.
- N04. Dall'Asta A., Dezi L., Leoni G., Zona A. Non-linear analysis of steel-concrete composite continuous girders prestressed by external cables. Atti del XVIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 26-28 settembre 2001, Venezia, vol.2, 355-364.
- N05. Dall'Asta A., Zona A. Finite elements for the analysis of composite beams with interlayer slip. Atti del XVIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 26-28 settembre 2001, Venezia, vol.2, 365-374.
- N06. Dall'Asta A., Dezi L., Leoni G., Zona A. Comportamento di travi in calcestruzzo armato presollecitate con cavi esterni. Atti delle Giornate AICAP 2002, 6-8 giugno 2002, Bologna, Patron Editore, 151-160.
- N07. Dall'Asta A., Zona A. Affidabilità di analisi agli elementi finiti per lo studio del collasso di travi composte continue. Atti del V Workshop italiano sulle Strutture Composte, 28-29 novembre 2002, Salerno, vol.1, 81-93.
- N08. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. Non linearità geometriche e meccaniche nell'analisi di travi composte presollecitate esternamente. Atti del XIX Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 28-30 settembre 2003, Genova, vol.1, 233-242.
- N09. Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. Externally prestressed steel-concrete composite beams: effects at collapse of material and geometric nonlinearities. Atti del VI Workshop italiano sulle Strutture Composte, 22-23 novembre 2004, Trieste.
- N10. Dall'Asta A., Zona A., Ragni L. A simplified method for evaluating the ultimate tendon force increment in externally prestressed steel-concrete composite beams. Atti del XX Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 26-28 settembre 2005, Ischia, 277-284.
- N11. Dall'Asta A., Dezi L., Ragni L., Zona A. Un metodo semplificato per l'analisi a collasso di travi in calcestruzzo post tese con cavi esterni. Atti del XVI Congresso C.T.E., 9-11 novembre 2006, Parma, vol. 1, 111-120.
- N12. Dall'Asta A., Dezi L., Ragni L., Zona A. Un metodo semplificato per la valutazione della capacità portante di travi in calcestruzzo armato precomprese con cavi esterni. Atti delle Giornate AICAP 2007, 4-6 ottobre 2007, Salerno, 81-88.
- N13. Zona A., Barbato M., Dall'Asta A., Dezi L. Response uncertainty evaluation of continuous steel-concrete composite girders designed with plastic theory. Atti del VII Workshop italiano sulle Strutture Composte, 23-24 ottobre 2008, Benevento, 103-110.
- N14. Dall'Asta A., Zona A., Ragni L. Steel structures equipped with BRBs or HDR-based dissipative braces: a simplified displacement-based design procedure. Atti del XIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 28 giugno - 2 luglio 2009, Bologna, Paper S12-8 on CD-ROM.
- N15. Zona A., Dall'Asta A. Hysteretic model for buckling-restrained braces. Atti del XIV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 18-22 settembre 2011, Bari, abstract 144, paper on CD-ROM.
- N16. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. Sensitivity analysis of steel frames with buckling-restrained braces. Atti del XIV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 18-22 settembre 2011, Bari, abstract 146, paper on CD-ROM.
- N17. Ragni L., Zona A., Dall'Asta A. Local and global damage control in steel frames with elastoplastic dissipative bracing systems. Atti del XIV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 18-22 settembre 2011, Bari, abstract 347, paper on CD-ROM.

- N18. Ranzi G., Dall'Asta A., Ragni L., Zona A. Geometric nonlinear composite beam model including partial interaction. Atti del XXIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 9-12 ottobre 2011, Ischia, 153-160.
- N19. Zona A., Dall'Asta A. Constitutive model for steel buckling-restrained braces. Atti del XXIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 9-12 ottobre 2011, Ischia, 281-288.
- N20. Ragni L., Zona A., Dall'Asta A. Local and global damage control in steel frames with elastoplastic dissipative bracing systems. Atti del XXIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 9-12 ottobre 2011, Ischia, 297-304.
- N21. Zona A., Ragni L., Dall'Asta A. Seismic response sensitivity analysis of steel frames with buckling-restrained braces. Atti del XXIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 9-12 ottobre 2011, Ischia, 341-348.
- N22. Zona A., Ranzi G. Service and ultimate analyses of composite beams with partial interaction in combined bending and shear. Atti del XXIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 9-12 ottobre 2011, Ischia, 683-690.
- N23. Zona A., Braham C., Degée H., Leoni G., Dall'Asta A. Innovative hybrid coupled shear walls for steel buildings in seismic areas. Atti del XXIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A., 9-12 ottobre 2011, Ischia, 741-748.
- N24. Zona A., Gu Q., Dall'Asta A. Elastoplastic model for buckling-restrained braces: response and response sensitivity analysis. Atti della conferenza OpenSees Days in Italy, 24-25 maggio 2012, Roma, 181-188.
- N25. Zona A., Dall'Asta A., Gu Q. Model for response and response sensitivity analyses of BRBs in OpenSees. Atti del XV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 30 giugno - 4 luglio 2013 Padova, paper D8.
- N26. Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Scorpecci A., Bogdan T., Degée H. Seismic behaviour and design of innovative hybrid coupled shear walls. Atti del XV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 30 giugno - 4 luglio 2013 Padova, paper D6.
- N27. Dall'Asta A., Zona A., Ragni L., Reduction of the seismic performance of steel braced frames due to irregular brace over-strength distributions. Atti del XV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 30 giugno - 4 luglio 2013 Padova, paper D7.
- N28. Leoni G., Zona A., Dall'Asta A., Bigelow H., Hoffmeister B., Varelis G. Behaviour and design of innovative steel frames with RC infill walls. Atti del XV Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, 30 giugno - 4 luglio 2013 Padova, paper F4.
- N29. Zona, Gu, Dall'Asta. Elastoplastic model for response and response sensitivity analysis of metallic dissipative devices and implementation in OpenSees. Atti del XXIV Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA 2013 Torino, 30 settembre – 2 ottobre, 787-794.
- N30. Dall'Asta, Zona, Ragni. Analysis of the seismic performance reduction in steel braced frames due to irregular brace over-strength distributions. Atti del XXIV Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA 2013 Torino, 30 settembre – 2 ottobre, 991-998.
- N31. Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Bogdan T., Braham C., Degée H. Design procedure for earthquake-resistant innovative hybrid coupled shear walls. Atti del XXIV Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA 2013 Torino, 30 settembre – 2 ottobre, 693-700.
- N32. Leoni G., Zona A., Dall'Asta A., Bigelow H., Hoffmeister B., Varelis G. Design procedure for innovative earthquake-resistant steel frames with RC infill walls. Atti del XXIV Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA 2013 Torino, 30 settembre – 2 ottobre, 701-708.
- N33. Qu, Zona, Peng, Dall'Asta. Sensitivity-based model updating of steel frames with BRBs in OpenSees. Atti del Convegno OPEN SEES Days 2015, Salerno 10-11 giugno, 95-102.
- N34. Tassotti, Zona, Leoni, Dall'Asta. Nonlinear seismic analysis of innovative steel and concrete hybrid coupled shear walls in OpenSees. Atti del Convegno OPEN SEES Days 2015, Salerno 10-11 giugno, 103-110.
- N35. Dall'Asta, Leoni, Morelli, Salvatore, Zona. Analysis of an innovative solution for steel frames with reinforced concrete infill walls. Atti del XVI Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, L'Aquila 13-17 settembre 2015.
- N36. Leoni, Zona, Piattoni, Meschini, Petrucci, Dall'Asta, Dezi. Seismic assessment of stratified defensive walls with rubble stone infill. Atti del XVI Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, L'Aquila 13-17 settembre 2015.
- N37. Zona, Ranzi. Analysis of shear connection slip demand in simply supported steel-concrete composite beams. Atti del XXV Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A. - Le giornate italiane della costruzione in acciaio Salerno CTA2015, 1-3 ottobre 2015, 233-240.

- N38. Zona, Leoni, Dall'Asta. Analysis of shear connection design methods in continuous steel-concrete composite beams. Atti del XXV Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio C.T.A. - Le giornate italiane della costruzione in acciaio Salerno CTA2015, 1-3 ottobre 2015, 241-248.
- N39. Dezi L., Carbonari S., Gara F., Dall'Asta A., Leoni G., Zona A. The Rocca Roveresca of Senigallia: seismic vulnerability of the defensive walls. Atti della XXXIII Giornata dell'Ambiente - resilienza delle città d'arte ai terremoti - enhancing resilience of historic cities to earthquakes, Roma, 3-4 novembre 2015
- N40. Scozzese F., Terracciano G., Zona A., Della Corte G., Dall'Asta A., Landolfo R. Nonlinear dynamic analysis of Italian code-conforming one-storey steel buildings for seismic risk assessment. Atti del XVII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Pistoia, 17-21 Settembre 2017
- N41. Tubaldi E., Freddi F., Zona A., Dall'Asta A. Seismic performance of structural systems equipped with buckling-restrained braces. Atti del XVII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Pistoia, 17-21 Settembre 2017
- N42. Carbonari S., Catanzaro A., D'Agostino V., Dall'Asta A., Dezi L., Gara F., Leoni G., Morici M., Prota A., Zona A. Prime analisi e considerazioni circa i danni rilevati al patrimonio culturale delle Marche a valle del terremoto del Centro Italia (2016). Atti del XVII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Pistoia, 17-21 Settembre 2017
- N43. Carbonari S., Dall'Asta A., Dezi L., Gara F., Leoni G., Morici M., Prota A., Zona A. Prime Rielaborazioni Circa i Danni Rilevati alle Chiese delle Marche a Seguito del Terremoto del Centro Italia (2016). Sesto Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (NGGTS 2017), Trieste, 14-16 Novembre 2017
- N44. Scozzese F., Terracciano G., Zona A., Della Corte G., Dall'Asta A., Landolfo R. Seismic analysis of code-conforming single-storey steel buildings for collapse risk assessment. Atti del XXVI Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Venezia, 28-30 settembre 2017
- N45. Tubaldi E., Freddi F., Zona A., Dall'Asta A. Seismic performance of structural systems equipped with buckling-restrained braces. Atti del XXVI Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Venezia, 28-30 settembre 2017
- N46. Petrucci E., Canuti C., Barchetta L., Morici M., Zona A. Analisi dei parametri locali per la riduzione delle incertezze nelle valutazioni di vulnerabilità dei centri storici: il caso di Vezzano (Arquata del Tronto, Marche). Atti del XVIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019
- N47. Scozzese F., Zona A., Della Corte G. Evaluation of seismic damage to cladding panels in single-storey steel buildings through a multi-criteria approach. Atti del XVIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019
- N48. Pietroni L., Mascitti J., Galloppo D., Dall'Asta A., Zona A., Scozzese F., Re B., De Angelis F., Di Nicola C., Scuri S. Industrial Design, Structural Engineering, Computer Science and Chemistry for the development of life-saving furniture systems in seismic areas. Atti del XVIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019
- N49. Scozzese F., Tamagnone G., Di Cesare A., Zona A., Dall'Asta A., Fragiaco M., Ponzio F. Preliminary proposals for furnishing systems with life-saving function in seismic areas. Atti del XVIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019
- N50. Piattoni Q., Zona A., Freddi F., Leoni G., Dall'Asta A., Argentoni A. Preliminary studies on a prefabricated hybrid steel-concrete seismic-resistant wall. Atti del XVIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019
- N51. Scozzese F., Zona A., Della Corte G. Multi-criterial approach for the evaluation of seismic damage to cladding panels in single-storey steel buildings. Atti del XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Bologna, 3-5 Ottobre 2019
- N52. Piattoni Q., Zona A., Leoni G., Dall'Asta A., Freddi F. Seismic design and preliminary analyses of a modular hybrid steel-concrete wall. Atti del XXVII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Bologna, 3-5 Ottobre 2019
- N53. Cipriani L., Morici M., Zona A., Leoni G., Dall'Asta A. Preliminary results in the automated detection of operational modal properties of the Portico Varano in the Camerino Ducal Palace. Atti del XIX Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Torino, 12-15 Settembre 2022
- N54. Dall'Asta A., Leoni G., Gioiella L., Micozzi F., Ragni L., Morici M., Scozzese F., Zona A. Preliminary results from push-and-release tests of a base-isolated building in Camerino, Italy. Atti del XIX Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Torino, 12-15 Settembre 2022
- N55. Ceccolini N., Scozzese F., Zona A., Dall'Asta A., Leoni G., Degée H. Preliminary analyses of an innovative solution for reducing seismic damage in steel-concrete hybrid-coupled walls. Atti del XIX

Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Torino, 12-15 Settembre 2022

- N56. Morici M., Gioiella L., Micozzi F., Zona A., Dudine A., Grassia S., Passerino C.R., Ciotti S., Falò L., Liberatore D., Sorrentino L., Buffarini G., Clemente P. Push 'o ver: in situ pushover tests on as built and strengthened existing brickwork constructions. Atti del XIX Convegno di Ingegneria Sismica in Italia ANIDIS, Torino, 12-15 Settembre 2022
- N57. Ceccolini N., Scozzese F., Zona A., Dall'Asta A., Leoni G., Degée H. Preliminary study for reducing seismic damage in steel-concrete hybrid-coupled walls. Atti del XXVIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Francavilla al Mare (CH), 29-30 Settembre 2022, 357-364.
- N58. Scozzese F., Zona A. Seismic analysis of a steel structure with viscous dampers for the protection of masonry towers. Atti del XXVIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Francavilla al Mare (CH), 29-30 Settembre 2022, 365-372.
- N59. Ceccolini N., Zona A., Dall'Asta A., Della Corte G. Seismic response of single-storey steel buildings: role of design criteria. Atti del XXVIII Congresso del Collegio dei Tecnici dell'Acciaio CTA, Francavilla al Mare (CH), 29-30 Settembre 2022, 503-510.

Monografie e rapporti di ricerca

- R01. Zona A., Barbato M., Conte J.P. Finite element response sensitivity analysis of steel-concrete composite structures. Report SSRP-04/02, Department of Structural Engineering, University of California, San Diego, 2004.
- R02. Zona A., Barbato M., Conte J.P. Nonlinear seismic response analysis of steel-concrete composite frames. Report SSRP-07/11, Department of Structural Engineering, University of California, San Diego, 2007.
- R03. Dall'Asta A., Dezi L., Leoni G., Ragni L., Zona A. Steel braced frames with viscoelastic or elastoplastic structural dampers. The Development of Innovative Approaches for the Design of Steel and Composite Steel-Concrete Structural Systems, Mazzolani F.M., Zandonini R. editors, Dipartimento della Protezione Civile, RELUIS, Napoli 2011. ISBN 978-88-89972-25-0.
- R04. Dall'Asta A.; Leoni G.; Morelli F.; Salvatore W.; Zona A. Innovative hybrid and composite steel-concrete structural solutions for building in seismic area. Pisa University Press. 2013 ISBN: 9788867412150
- R05. Dall'Asta A., Leoni G., Zona A., Hoffmeister B., Bigelow H., Degée H., Braham C., Bogdan T., Salvatore W., Morelli F., Tsintzos P., Karamanos S.A., Varelis G.E., Galazzi A., Medici E., Boni P. Innovative hybrid and composite steel-concrete structural solutions for building in seismic area. European Commission, Bruxelles 2015, ISBN 9789279440809. DOI: 10.2777/85404
- R06. Caprili S., Salvatore W., Hoffmeister B., Bigelow H., Karamanos S.A., Papatheocharis T., Hjiat M., Somja H., Zona A., Dall'Asta A., Leoni G., Quattrini D., Scozzese F., Fülöp L., Bianco L., Mallardo R., Filipuzzi P., Degée H., Braga F., Gigliotti R., Laguardia R., D'Agostino M., Ventrella M., Tsintzos P., Signorini N., Bortone G. F., Dehan V., Haremza C., Dubina D., Stratan A., Dogariu A., Sullivan T., Royer-Carfagni G., Galuppi L., Franco A., Baragiola S. Steel-based applications in earthquake-prone areas. European Commission, Bruxelles 2017, ISBN 978-92-79-65676-7. DOI: 10.2777/57634
- R07. Bazzurro P., Iervolino I. (coordinatori), Bellotti D.; Bracchi S.; Camata G.; Camilletti D.; Cattari S.; Cardone D.; Celano F.; Cimmino M.; Conte N.; Ercolino M.; Dall'Asta A.; da Porto F.; Della Corte G.; de Sanctis L.; Di Cesare A.; Flora A.; Franchin P.; Guidi G.; Lagomarsino S.; Landolfo R.; Leccese G.; Magenes G.; Magliulo G.; Manfredi V.; Mandirola M.; Manzini C.F.; Masi A.; Micozzi F.; Modena C.; Mollaioli F.; Nascimbene R.; Noto F.; Penna A.; Petrone C.; Ponzo F.; Ragni L.; Ricci P.; Rota M.; Scozzese F.; Spacone E.; Spillatura A.; Suzuki A.; Terracciano G.; Terrenzi M.; Verderame G.; Zona A. The implicit risk of code-conforming structures in Italy: a joint Reluis-Eucentre project. Dipartimento della Protezione Civile, Consorzio RELUIS, Napoli 2018 ISBN: 978-88-89972-77-9
- R08. Pietroni L., Dall'Asta A., Zona A., Re B., Di Nicola C., Scuri S., Mascitti J., Paciotti D.; Scozzese F., Galoppo D., Di Stefano A., Gioiella L., Micozzi F. Life-saving Furniture System. Il sistema di arredi salva-vita in caso di sisma. Università di Camerino 2022, ISBN 9788867680597

Brevetti

- B01. Combined dual frame system for life-saving desks against seismic-induced collapses. Deposito Brevetto di Invenzione Europeo 2021.
- B02. Controlled deformability partition wall with vibration-induced energy dissipation, Deposito Brevetto di Invenzione Europeo 2021.
- B03. Self-supporting equipped wall, with life-saving function, which is suitable to prevent the overturning of masonry partition walls in the event of earthquake, Deposito Brevetto di Invenzione Europeo 2021.

ATTIVITA' DIDATTICA

Docenza in corsi di laurea e laurea magistrale

- Monitoraggio e Diagnostica dei Beni Culturali Architettonici (Corsi di Laurea in Tecnologie Innovative per i Beni Culturali) dal 2021/2022
- Problemi Strutturali negli Edifici Storici (Corso di Laurea Magistrale in Architettura) dal 2006/2007 al 2009/2010 e dal 2014/2015 al 2018/2019
- Resistenza dei Materiali e Forme Strutturali per il Design (Corso di Laurea in Disegno Industriale e Ambientale) dal 2015/2016
- Elementi di Statica e Scienza delle Costruzioni (Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura) 2022/2023
- Tecnica delle Costruzioni 1 (Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura) 2005/2006
- Tecnica delle Costruzioni 2 (Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura) 2004/2005-2005/2006
- Tecnica delle Costruzioni (Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura) dal 2006/2007

Collegi di Dottorato di Ricerca

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Natural Hazards and Disaster Risk Reduction, Università di Camerino, dal 2022
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Architecture, Design and Urban Planning, Università di Camerino, dal 2017
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e Infrastrutture, Università Politecnica delle Marche, dal 2006 al 2013
- Commissario esterno, Dottorato di Ricerca in Structural Engineering, Hasselt University, Belgio, 2019

Docenza in master universitari

- EUROPROJECT Progettazione Avanzata secondo gli Eurocodici (Sapienza Università di Roma e Università di Roma Tre) 2015, 2016, 2018

Docenza in corsi post-laurea e aggiornamento professionale

- EUCENTRE European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering (Pavia) 2012
- Federazione Ingegneri Regione Marche dal 2014
- Fondazione Promozione Acciaio (Milano) dal 2012
- Officine Pittini per la formazione (Udine) 2016
- DEI Tipografia del Genio Civile (Roma) 2017
- Mapei (Milano) 2019

Pubblicazioni divulgative e didattiche

- D01. Dall'Asta A., Zona A. **Costruzioni Sicure in Zona Sismica**. Architetture in Acciaio n.15, 2015. www.promozioneacciaio.it/cms/it6564-architetture-in-acciaio-15-costruzioni-sicure-in-zona-sismica.asp
- D02. Zona A. **Lezioni di Tecnica delle Costruzioni**. Università di Camerino, 2018. ISBN 9788867680351. pubblicazioni.unicam.it/handle/11581/408002
- D03. Zona A. **Lezioni di Tecnica delle Costruzioni, seconda edizione**. Università di Camerino, 2021. ISBN 9788867680542. pubblicazioni.unicam.it/handle/11581/453534

ATTIVITA' ISTITUZIONALI E DI CONSULENZA

Incarichi accademici

- Componente del Senato Accademico dell'Università di Camerino, eletto rappresentante dei docenti-ricercatori della macroarea Architettura e Design per il quadriennio 2021-2025
- Componente dell'Assemblea delle Rappresentanze dell'Università di Camerino, eletto rappresentante del personale docente-ricercatore per il quadriennio 2017-2021
- Componente dello Staff di supporto del Rettore dell'Università di Camerino per la ricostruzione ed il ripristino delle infrastrutture nel post-sisma, dal 2017
- Componente della Commissione Didattica Paritetica della Scuola di Architettura e Design, Università di Camerino, dal 2012
- Componente della Commissione Biblioteca, discipline tecniche e scientifiche, Scuola di Architettura e Design, dal 2012

Incarichi trasferimento tecnologico

- Componente dell'Assemblea del Consorzio FABRE (Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture), dal luglio 2020
- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Diagnostica delle Costruzioni, Scuola di Architettura e

Design, Università di Camerino, dal 2014. Il Laboratorio (laboratorio ufficiale prove materiali e strutture ai sensi della Legge 5 novembre 1971, n. 1086) ha in dotazione strumentazione allo stato dell'arte per le prove dinamiche sulle costruzioni e per le principali prove sui materiali da costruzione.

Attività di servizio in fase emergenziale post-sisma

- Componente di squadre RELUIS/DPC per le verifiche di agibilità di edifici pubblici della Regione Abruzzo danneggiati dal terremoto dell'Aquila 2009
- Componente di squadre RELUIS/DPC per le verifiche di agibilità di edifici pubblici della Regione Marche danneggiati dalla crisi sismica dell'Italia Centrale 2016
- Componente di squadre miste RELUIS/DPC e MIBACT per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità dei beni culturali della Regione Marche colpiti dalla crisi sismica dell'Italia Centrale 2016.

Affiliazione ad ordini professionali e a società scientifiche e professionali

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pescara, dal 1999 (Abilitato all'esercizio della Professione di Ingegnere nel 1999)
- American Society of Civil Engineers (ASCE), Associate Member 2009-2015, Member dal 2016
- International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)
- Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS)
- Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA)

Consulenze in ambito universitario per il trasferimento tecnologico

- Analisi modale operativa di due viadotti sulla SS685, Arquata del Tronto (AP) per ANAS Area Compartmentale Marche, 2019
- Progettazione del sistema di monitoraggio strutturale permanente per l'analisi modale operativa e la registrazione della risposta della struttura soggetta ad attività sismiche, Centro Ricerche Universitarie, Università di Camerino, 2019
- Progettazione del sistema di monitoraggio strutturale per il collaudo dinamico tramite analisi modale operativa e la registrazione della risposta della struttura nella prova di spinta, Centro Ricerche Universitarie, Università di Camerino, 2019
- Studi teorici e sperimentali per la definizione di sistema di riduzione delle vibrazioni indotte dai pedoni sul ponte in acciaio a sezione tubolare da realizzare nel centro storico di Peccioli (Pisa), 2018;
- Analisi modale operativa di una scaffalatura metallica interna al polo logistico Wurth di Capena (Roma), 2017
- Studio di vulnerabilità sismica del Palazzo Colucci, Ascoli Piceno, 2017
- Valutazione generale della struttura della Scuola Media Statale del Polo Scolastico Marrocchi, Località Santo'Onofrio di Campli a seguito degli eventi sismici del 2016 (Campi, TE), 2017
- Indagini sperimentali finalizzate allo studio della vulnerabilità e delle cause di danneggiamento a seguito degli eventi sismici del 2016-2017 della Scuola Don Giussani, Monticelli (Ascoli Piceno), 2017
- Studio di fattibilità per la progettazione del molo foraneo al porto di Civitanova Marche integrato con gli impianti per la produzione di energia rinnovabile, 2016
- Identificazione del comportamento strutturale mediante prove dinamiche del viadotto sulla SS4 Salaria in località Acquasanta Terme (AP) per ANAS Area Compartmentale Marche, 2016
- Valutazione della vulnerabilità sismica del Capannone ex-SAIPEM a Matelica, 2016
- Valutazione della vulnerabilità sismica dei Collegi Mattei, Località Colle Paradiso, Camerino, 2013-2014.

Partecipazione a commissioni giudicatrici appalti

- Commissione di Gara per l'affidamento dei lavori relativi all'intervento di rifunzionalizzazione e potenziamento dell'immobile di via F.lli Calvi in Bergamo, Università di Bergamo, 2022.
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori di riparazione dei danni e miglioramento sismico dell'ex convento di San Domenico, Università di Camerino, 2022;
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori di rifacimento della pista di atletica leggera a 8 corsie del campo sportivo Livio Luzi, Università di Camerino, 2022;
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori per la realizzazione di un nuovo edificio universitario presso l'Arcispedale Sant'Anna di Cona, Università di Ferrara, 2020.
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori per l'adeguamento sismico ed efficientamento energetico degli edifici del ex-dipartimento di Chimica, Università di Camerino, 2020;
- Commissione di Gara per l'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva, nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori e contabilità dei lavori relativi alla demolizione e ricostruzione dell'ex imbottigliamento di acque minerali di Tolentino, di proprietà dell'ASSM Tolentino, 2019.

- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori per la realizzazione del nuovo edificio di Informatica, Università di Camerino, 2018;
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori di riparazione dei danni sismici, consolidamento statico e restauro dei paramenti esterni dell'ex-Convento di Santa Caterina, Università di Camerino, 2014;
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori di consolidamento e recupero funzionale del Palazzo Battibocca, Università di Camerino, 2008;
- Commissione di Gara per l'aggiudicazione dei lavori di completamento del Campus Residenziale Universitario, Università di Camerino, 2008.

Ascoli Piceno, 3 Ottobre 2023

Prof. Ing. Alessandro Zona