

Maria Adelaide Vittoria Parisi

- Laurea a pieni voti in Ingegneria Civile, indirizzo strutture, Politecnico di Milano.
- Abilitazione allo svolgimento della professione di Ingegnere conseguita presso il Politecnico di Milano.
- Master of Science in Civil Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.
- Ph.D. in Civil Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, gennaio 1985.
- Professore Associato dal gennaio 1988, dapprima presso l'Università degli Studi di Trento, poi al Politecnico di Milano; attualmente Professore associato confermato, presso la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura; ha afferito al Dipartimento "Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente costruito".
- Interessi di ricerca: comportamento delle strutture e in particolare delle strutture in zona sismica, con particolare riguardo ai problemi relativi all'esistente, agli edifici storici e monumentali, alle costruzioni in legno e alle strutture di copertura, agli effetti sismici su elementi non strutturali, alla valutazione del rischio.
- E' autrice di circa 120 pubblicazioni su riviste e atti di convegni internazionali e nazionali e capitoli di monografie.



Attività didattica: (con riferimento agli ultimi 5 anni),

Corsi di Laurea Magistrale

- "Costruzioni in zona sismica", Scuola di Ingegneria Edile-Architettura, Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Politecnico di Milano, (corso tenuto dal 2004).
- "Progetto della sicurezza sismica", Scuola di Ingegneria Edile-Architettura, Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Politecnico di Milano, (dal 2012).
- Per gli aa. 2011-12, 2012-13 "Steel and Concrete Structures", Laurea Magistrale in Sustainable Architecture of Multiscale Project, Scuola di Architettura e Società, polo di Piacenza.

Attività e corsi di Dottorato di ricerca:

- *membro esperto*, dottorato di Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica, Politecnico di Milano, fino al 2012
- *membro del Collegio docenti* del Dottorato di "Architecture, Built environment and Construction engineering", Politecnico di Milano.

Corsi tenuti (anni 2010-2015):

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica, Corso "Introduzione all'Ingegneria sismica", Politecnico di Milano, maggio 2010.
- Dottorato di Ricerca in Conservazione dei beni architettonici, contributo al Corso "Consolidamento dell'edilizia storica rispetto al problema sismico", Politecnico di Milano, aprile 2010, aprile 2013 e maggio 2014 sul tema "La normativa per l'esistente e le linee guida per i beni storici".
- Scuola Interpolitecnica di Dottorato Torino-Milano-Bari, Contributo al Corso trasversale della Macro - area Sicurezza ed Ambiente: (1) tema "Ingegneria del rischio", luglio 2009, (2) tema "Il rischio sismico: definizione, misura, mitigazione", ottobre 2011.
- Dottorato "Architecture, Built environment and Construction engineering", Politecnico di Milano, corso "Seismic vulnerability of buildings and risk mitigation", Maggio-luglio 2014.

- Scuola di Dottorato di Ateneo, Corso “Environmental risks: linking analytical models to prevention decisions and operational practice in the field”: contributo “Making buildings earthquake resistant: from codes for new construction to retrofitting”.

Convegni:

- session chairman in numerosi convegni internazionali (14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing 2008; International Conference “Protection of historical buildings” Prohitech-09, Roma, 2009; IASS International Symposium on Timber Structures, Istanbul 2009; Advances in Geomaterials and Structures Conference 2010, AGS, Djerba 2010; US National Conference of Earthquake Engineering, Toronto, 2010, ...)
- membro dell'international advisory board: IASS International Symposium on Timber Structures, Istanbul 2009, e dello Scientific Committee: SHATIS 2013, Trento; SHATIS 2015, da tenersi a Wrocław, settembre 2015

Altre attività:

Associate Editor della rivista “Ingegneria Sismica-International Journal of Earthquake Engineering”.

Honors:

- “ASCE Outstanding Reviewer 2009” per la rivista Practice Periodical on Structural Design and Construction.
- ASCE Top ten article: articolo “The Eurocode for Earthquake Resistant Design: an Outline”, Practice Periodical on Structural Design and Construction, novembre 2008.

Attività sul campo svolta in seguito al terremoto dell’**Aquila 2009** (verifica agibilità edifici, rilievo danno palazzi storici, partecipazione a rilievo e analisi dei danni per il caso studio della chiesa di S. Biagio Amiterno), e dell’**Emilia 2012** (rilievo agibilità di edifici scolastici e di edilizia residenziale). (Nel periodo precedente, partecipazione al rilievo di palazzi nel terremoto Umbria Marche, partecipazione allo studio di vulnerabilità sismica del borgo di Laino Castello e alla definizione di strategie per il suo recupero con interventi per la riduzione della vulnerabilità).

Finanziamenti/Gruppi di lavoro:

- Progetto *Reluis-DPC 2005-2008*: Responsabile Unità di ricerca Polimi-b, nell’ambito del Progetto di ricerca 1, “Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura”
- Progetto *Reluis-DPC 2010-2013*: Responsabile Unità di Ricerca Polimi-b, nell’ambito della Linea 1, “Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale”, Task 1 - Valutazione della vulnerabilità di edifici in muratura, centri storici e beni culturali
- Progetti *Reluis-DPC 2014 e 2015*: Responsabile Unità di Ricerca Polimi-b, linea 1 “Strutture in muratura”
- Titolare contratto di Ricerca MiBACT-ARCUS “Verifica sismica dei musei statali”
- Partecipazione progetto europeo *NIKER* (New integrated knowledge based approaches to the protection of cultural heritage from earthquake-induced risk)
- COST Action FP1101 “Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures”
membro del gruppo di lavoro WG1: Assessment of Timber Structures
membro del gruppo di lavoro WG2: Reinforcement of Timber Structures
- Enhance, NSF, US National Science Foundation sponsored Group “Female Faculty in Earthquake Engineering Research”

Publicazioni (dal 2008):

1. Maria A. Parisi, "The Eurocode for Earthquake-Resistant Design: An Outline", ASCE, Practice Periodical on Structural Design and Construction, pp. 161-166, November 2008
2. C. Chesi, C. Cordié, M. A. Parisi, "La vulnerabilità sismica: valutazione e strategie di riduzione." in "Rischio Sismico e Strategie di Mitigazione per i Centri Storici - Il Caso di Laino Castello" a cura di M.Mezzina; M. Aristodemo; L. Jurina e G. Uva. (pp. 381- 393), 2008.
3. V. Manfrè , M. A. Parisi, "Vulnerabilità sismica di un aggregato edilizio: considerazioni derivanti dall'analisi di un caso specifico", in "Rischio Sismico e Strategie di Mitigazione per i Centri Storici - Il Caso di Laino Castello" a cura di M.Mezzina; M. Aristodemo; L. Jurina e G. Uva. (pp. 381- 393), 2008.
4. M. A. Parisi, M. Piazza, C. Cordié. Traditional carpentry joints: mechanical behaviour and retrofitting. (pp. 1077- 1084). Procs. MERCEA08, Reggio Calabria, 2008.
5. M. A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini, M. Piazza. Seismic vulnerability assessment for timber roof structures. (pp. 1- 8). In: 14th World Conference of Earthquake Engineering. Beijing, China, 2008.
6. M. A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini, M. Piazza, "Seismic vulnerability assessment for timber roof structures", (pp. 1- 8). In: 14th World Conference of Earthquake Engineering. Beijing, China, 2008.
7. C. Chesi, M. A. Parisi, C. Tardini. Seismic Vulnerability and Preservation of Timber Roof Structures. pp. 1253- 1260, Procs 6th International Conference on Structural Analysis of Historic Construction, Bath, UK.
8. C. Chesi, M. A. Parisi, C. Tardini. Concezione strutturale e risposta sismica delle strutture lignee di copertura, *Ingegneria Sismica*, 3, pp. 36- 45, 2008.
9. R. Tomasi, M.A. Parisi, M. Piazza, "Ductile Design of Glued-Laminated Timber Beams", ASCE, Practice Periodical on Structural Design and Construction", Vol. 14, No. 3, pp. 113-122, August 1, 2009.
10. Parisi, M. A., Chesi, C., Tardini, C., Piazza, M., "Traditional Timber Roof Structures: Seismic Vulnerability Assessment and Preservation, Proceedings, Prohitech Conference, pp. 391-396, Roma, 2009.
11. Parisi, Maria Adelaide, Piazza, Maurizio, "Timber structures between tradition and modern requirements" Proceedings International Symposium on timber structures "Timber structures from antiquity to the present", pag. 65-76, Istanbul, 25-27 giugno 2009
12. Chesi, Claudio, Parisi, Maria Adelaide, Tardini, Chiara, "Seismic response of Timber roof trusses", Proceedings International Symposium on timber structures "Timber structures from antiquity to the present", pag. 163-174, Istanbul, 25-27 giugno 2009
13. Claudio Chesi, Maria Adelaide Parisi, Chiara Tardini, "Comportamento sismico delle strutture lignee di copertura e concezione strutturale", Proceedings Convegno "L'ingegneria sismica in Italia", ANIDIS, 8 pagine, Bologna, 28 giugno-2 luglio 2009.
14. Maria Adelaide Parisi, Maurizio Piazza, "Giunzioni di carpenteria: caratteristiche di comportamento e adeguamento sismico", Proceedings Convegno "L'ingegneria sismica in Italia", ANIDIS, 8 pagine, Bologna, 28 giugno-2 luglio 2009.
15. C. Chesi, M.A. Parisi, "L'incatenamento delle volte: il sistema dei tiranti estradossali", su Studi, interventi e leggende sul Palazzo Morani-Cantoni, Prevalle - Brescia, BAMS Edizioni, 2009, pp. 109-112.
16. Gruppo di Lavoro Politecnico di Milano-Università di Padova, resoconto sulla Chiesa di S. Biagio Amiterno, in "Monumenti dannati", a cura di C. Calderini, "Il Giornale dell'arte", Anno XXVII, 291, Ottobre 2009.
17. Parisi M.A., Cordié C. "Mechanical behavior of double-step timber joints", *Construction and Building Materials*, 24, (2010), 1364-1372.
18. L.Binda, C. Chesi, M.A.Parisi, J. Magi, C.Marsili, "Monumental heritage in the L'Aquila, Italy, earthquake: considerations on a case-study", Procs. AGS, Advances in Geomaterials and Structures, 6 pp., Djerba, 2010.
19. Parisi, M. A., Chesi, C., Tardini, C., "Seismic vulnerability indicators for timber roof structures", Proceedings of 9th US National-10th Canadian Conference of Earthquake Engineering, Toronto, 10 pp, 25-29 July 2010.
20. M.A. Parisi, M.P. Riggio, C. Tardini, M. Piazza , "Rehabilitation of Timber Structures and Seismic Vulnerability:a Case Study. In: Structural Analysis of Historical Construction" SAHC-2010 Conference, Shanghai, Trans Tech Publications, Zurich (pp. 741- 746).
21. Luigia Binda, Claudio Chesi, Maria A. Parisi, "Seismic damage to churches: observations from the L'Aquila, Italy, earthquake and considerations on a case-study", SAHC-2010 Conference, Shanghai, Trans Tech Publications, Zurich (pp. 641- 646).
22. G. Fava, M. A. Parisi , C. Poggi, C. Tardini, "Experimental studies on timber beam connections with glued-in fiber reinforced plates", 10 pp, Procs. 11th World Conference of Timber Engineering, Riva del Garda, 2010.
23. M.A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini "Seismic Vulnerability of Timber Roofs", pp. 8,. In: 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Republic of Macedonia, 2010.
24. Afghanikhorasgani R., Poli T., Parisi M.A. (2011). Improving the seismic behavior of architectural glazing.. In: Sustainability of Construction - Toward a Better Built Environment. Final International Conference of COST Action C25, pp. 141- 146, Innsbruck.

25. M.A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini (2011). Structural conditions and seismic vulnerability of timber roofs. Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Lisbona: (pp. 1- 12). In: SHATIS, International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Lisbona.
26. M.A. Parisi, M. Piazza, C. Chesi (2011). Seismic response of traditional timber elements and roof structures: learning from the L'Aquila earthquake. Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Lisbona: (pp. 1- 9). In: SHATIS, International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Lisbona.
27. C. Tardini, M. A. Parisi, "Historical knowledge in the preservation of heritage timber structures", Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Lisbona: (pp. 1- 9). In: SHATIS, International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures, Lisbona.
28. M.A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini (2011). Strutture lignee di copertura e vulnerabilità sismica. Digilabs, Bari: (pp. 1- 8). In: XIV Convegno ANIDIS, Bari.
29. I. Giongo, R. Tomasi, M. A. Parisi (2011). Analisi sismica di edifici tradizionali in muratura: influenza sulla risposta globale della rigidità di piano di solai lignei. Digilabs, Bari: (pp. 1- 10). In: Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia", Bari.
30. G. Fava, M.A. Parisi, C. Poggi, C. Tardini, "Fiber reinforced connections for timber members: an experimental study", Procs. CICE; Rome, June 2012.
31. M. A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini, Inferring Seismic Behavior from Morphology in Timber Roofs, International Journal of Architectural Heritage, 6: 100–116, 2012.
32. Lucchini, M. A. Parisi, A. Stefanazzi (2012). "Seismic Behaviour of Building Façades" In: Visions for the Future of Housing: Mega Cities. IAHS2012, Istanbul.
33. L.Binda, C. Chesi, M. A. Parisi, F. da Porto, J. Magi, C. Marsili, "Gruppo 9 - Politecnico di Milano, Soprintendenza dell'Abruzzo, Università di Padova: Chiesa di S. Biagio Amiterno-L'Aquila", L'Università e la ricerca per l'Abruzzo-Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 6 aprile 2009, a cura di L. Milano., C. Morisi, C. Calderini, A. Donatelli, Textus edizioni, 2012.
34. M.A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini, "The Role of Timber Roof Structures in the Seismic Response of Traditional Buildings", Procs 15th World Conference on Earthquake Engineering, pp.10, Lisbona.
35. C. Chesi, M.A. Parisi, F. Butti, "Effectiveness of Seismic Improvement of Monumental Heritage", Procs 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbona.
36. M. A. Parisi , C. Chesi , C. Tardini , F. Altamura, "Seismic Strengthening of Timber roof Structures: a case study", Procs. SAHC-2012 Conference, Wrocław, October 2012.
37. Valluzzi M.R. ,Girardello P. , Francescato D. Pospíšil S., Král R., D'Ayala D. Paganoni S., Pelà L., Roca P., Branco J., El Harrouni K., Kucukdogan B., Parisi M.A., "NIKER WP5: Optimization of design for floors, roofs, and vaults", Procs. SAHC-2012 Conference, Wrocław, October 2012.
38. M.A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini. "Timber roof structures and seismic response of traditional buildings", Proceedings SE50-EEE, International Conference on Earthquake Engineering – Skopje, 2013.
39. C. Chesi, M.A. Parisi, A. Brambilla, "Assessing the effect of interventions for the seismic improvement of churches", Proceedings SE50-EEE, International Conference on Earthquake Engineering – Skopje, 2013.
40. M.A. Parisi, E. Maggio, C. Marini, V. Sumini. "Edifici storici in calcestruzzo armato in zona sismica: valutazione delle risorse", Atti ANIDIS L'Ingegneria sismica in Italia, Padova University press, Pag. 1-8, ISBN9788897385592, luglio 2013.
41. M.A. Parisi, "Strutture di copertura e risposta sismica degli edifici" in "Tra prevenzione e cura: la protezione del patrimonio edilizio dal rischio sismico" a cura di M.P. Limongelli, Codice ISBN 9788890871900, pp. 161-170, 2013.
42. M.A. Parisi, C. Chesi, C. Tardini, Seismic vulnerability of timber roof structures: classification criteria", Advanced Materials Research, Vol. 778 (2013) pp 1088-1095.
43. A. Lucchini, A. Stefanazzi, M. A. Parisi,"Seismic behaviour of building facades", Intl. Journal for Housing Science and its Applications (ISSN: 0146-6518), vol. 37, 1-10, (2013).
44. M.A. Parisi, M. Piazza, "Carpentry joints in earthquake conditions", Ingegneria Sismica, vol. 30, n. 4, 54-71, 2013.
45. C. Chesi, M.A. Parisi, V. Sumini, Historical reinforced concrete high-rise buildings", Procs. Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Anchorage, USA, 2014.
46. M.A. Parisi, C. Chesi, Seismic Vulnerability of Traditional buildings: the effect of roof-masonry walls interaction", Procs. Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Anchorage, USA, 2014.
47. V. Sumini, J. Mohammadi, C. Chesi, M.A. Parisi, "Structural performance of reinforced concrete skyscrapers of the 1950's and 1960's", Procs. 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, pp. 1-10, Mexico City, Ottobre 2014.
48. M.A. Parisi, C.Tardini, "Seismic protection of existing buildings in the Italian experience", presentato per Procs. PPC Conference 2014.