

e-Book

- 2004 Calderini, C. “Un modello costitutivo per la muratura: formulazione ed implementazione per l’analisi di strutture complesse”, PhD Diss. in *Structural Engineering and Geotechnics*, University of Genoa 2004.

Edited Journal (Monographic Issue)

- 2004 Bonino, M., Calderini, C. *Parametro – Rivista Internazionale di Architettura ed Urbanistica*, n° 251, maggio-giugno 2004, numero monografico “Movimenti moderni: architettura e terremoto 1883-2004”, Faenza, Bologna.

PAPERS

International Journals

- 2005 Lagomarsino, S., Calderini, C. “The dynamical identification of the tensile force in ancient tie-rods”, *Engineering Structures*, 27(6), pp. 846-856.
- 2006 Calderini, C., Lagomarsino, S. “A micromechanical inelastic model for historical masonry”, *Journal of Earthquake Engineering*, 10(4), pp. 453-479.
- 2007 Calderini, C., Lagomarsino, S. “A continuum model for in-plane anisotropic inelastic behaviour of masonry”, *Journal of Structural Engineering*, ASCE, in printing.
- Calderini, C. “The use of the reinforced concrete in the preservation of historical buildings: conceptions and misconceptions in the early 20th century”, *International Journal of Architectural Heritage*, in printing.
- Chiorino, M.A., Spadafora, A., Calderini, C., Lagomarsino, S. “Monitoring and modelling strategies for the world’s largest elliptical dome at Vicoforte”, *International Journal of Architectural Heritage*, accepted for publication.

Italian Journals

- 2003 Calderini, C. “Cultura e tecnica del cemento armato nel restauro dei monumenti in Italia (1900-1945)”, *Palladio*, n° 32, Dicembre-Luglio 2003, pp. 92-103.
- 2004 Bonino, M., Calderini, C. “Eventi sismici ed occasioni di progetto, da Messina a San Giuliano di Puglia”. *Parametro – Rivista Internazionale di Architettura ed Urbanistica*, n° 251, Maggio-Giugno 2004, numero monografico “Movimenti moderni: architettura e terremoto 1883-2004”, Faenza, Bologna.

Proceedings of International Conferences

- 2003 Lagomarsino, S., Calderini, C. “A micromechanical damage model for masonry structures”, *Proceedings of the Sixth International Symposium on Computer Methods in Structural Masonry*, Rome, Italy, 22-24 September 2003, pp. 54-59.
- 2004 Lagomarsino, S., Calderini, C. “A micromechanical damage model for complex masonry structures”, *Proceedings of the 13th International Brick and Block Masonry Conference*, Amsterdam, 4-7 July 2004, pp. 1195-1204.
- 2004 Calderini, C., Lagomarsino, S. “The effect of the masonry pattern of the global behaviour of vaults”, *Proceedings of IV International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions*, Padua, Italy, 10-13 November 2004, pp. 619-628.
- 2005 Calderini, C., Lagomarsino, S. “Pre-existing damages and chronological time-step analyses of historical masonry buildings”, *XI International Conference on Fracture*, Turin, 20-25 March 2005, extended abstract on CD.
- 2005 Calderini, C., Frumento, S., Lagomarsino, S. “The use of earth as a reconstruction material: a case study in Italy”, *SismoAdobe 2005 - International Seminar on Architecture, Construction of Buildings in Seismic Areas*, Lima, 16-19 May 2005, full paper on CD.
- 2005 Calderini, C., Podestà, S. “Gli strumenti della diagnosi strutturale: meccanica e tecnica nello sviluppo dei monitoraggi storici”, *Proceedings of the International Seminar “Theory and Practice of construction: knowledge, instruments, models”*, Ravenna, 27-29 Ottobre 2005, pp. 493-504.
- 2006 Calderini, C., Canziani, A., Lagomarsino, S., Pittaluga, D. “Structural framework evolution from the 17th to 20th century in the Genoa’s Republic shipyard. Architectural archaeology investigates the layers of the structure”, *Second International Conference on “Construction History”*, Cambridge, 29 March – 2 April 2006, pp. 473-492.

Calderini, C., Lagomarsino, S. "Non linear modeling of masonry structures under cyclic loads", *Third European Conference on Computational Solid and Structural Mechanics*, Lisbona, 5-8 June 2006, full paper on CD.

Calderini, C., Lagomarsino, S., Resemini, S. "The monumental bridge of Monte Carmelo (Italy): strategies for the historical and architectural preservation", *Fifth Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, New Delhi, 6-8 November 2006, pp. 1853-1878.

Chiorino, M.A., Roccati, R., D'Addato, C., Aoki, T., Calderini, C., Spadafora, A. "Monitoring and modeling strategies for the world's largest elliptical dome at Vicoforte", *Fifth Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, New Delhi, 6-8 November 2006, pp. 1161-1188.

Calderini, C., Chiorino, M. A., Lagomarsino, S., Spadafora, A. "Non-linear modeling of the elliptical dome of Vicoforte", *Fifth Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, New Delhi, 6-8 November 2006, pp. 1171-1198.

Proceedings of Italian Conferences

2002 Calderini, C., Lagomarsino, S. "Il centro storico di Genova: analisi dell'affidabilità statica", *Atti del Convegno Nazionale "Crolli ed affidabilità delle strutture civili"*, Venezia, 6-7 Dicembre 2001, pp. 103-110.

2003 Lagomarsino, S., Calderini, C. "Una metodologia diagnostica per l'identificazione dinamica del tiro nelle catene metalliche antiche", *Atti del XV Convegno AIMETA*, Ferrara, 9-12 Settembre 2003, p. 286, su CD.

Calderini, C., Lagomarsino, S., Podestà, S. "Reversibilità e sicurezza: il consolidamento della volta dell'ambulacro del Castello dei Fieschi a Torriglia (GE)", *Atti del Convegno "La reversibilità nel restauro. Riflessioni, esperienze, percorsi di ricerca"*, Bressanone, 1-4 Luglio 2003, ed. Arcadia Ricerche, Venezia, pp. 489-500.

2004 Calderini, C., Lagomarsino, S., Podestà, S. "La messa in sicurezza degli edifici monumentali", *Atti del Convegno "L'ingegneria sismica in Italia"*, Genova, 25-29 Gennaio 2004, su CD.

Calderini, C., Lagomarsino, S. "Un legame costitutivo per la muratura: formulazione ed implementazione", *Atti del XVI Convegno Nazionale di Meccanica Computazionale*, Genova, 21-23 Giugno 2004, abstract esteso su CD.

2005 Calderini, C., Lagomarsino, S. "Un modello a danneggiamento anisotropo per la muratura storica", *Atti del XVII Convegno AIMETA*, Firenze, 11-15 Settembre 2005, su CD.

2006 Calderini, C., Lagomarsino, S. "L'ingegneria e le costruzioni storiche in Italia. Parte I: sicurezza e progetto degli interventi di consolidamento", *Atti del I Convegno Nazione di Storia dell'Ingegneria*, Napoli, 8-9 Marzo 2006, pp. 649-658.

Calderini, C., Lagomarsino, S., Podestà, S., Resemini, S. "L'ingegneria e le costruzioni storiche in Italia. Parte II: diagnosi e monitoraggio del comportamento strutturale", *Atti del I Convegno Nazione di Storia dell'Ingegneria*, Napoli, 8-9 Marzo 2006, pp. 659-670.

Books

2001 Calderini, C. "I monumenti della paura. Cultura e tecnica del cemento armato nel restauro dei monumenti in Italia (1900-1945)", in Callegari, G., Montanari, G., (a cura di), *Progettare il costruito*, Franco Angeli, Milano, 2001, pp. 242-247.

2005 Calderini, C., Lemme, A., Lagomarsino, S., Podestà, S. "Il problema della messa in sicurezza dei Beni Monumentali", in Beni monumentali e terremoto, dall'emergenza alla ricostruzione, a cura di Cifani, G., Lemme, A., Podestà, S., edizioni DEI, Roma, 2005, Capitolo 2.

Divulgative journals

2002 Calderini, C., Penna, A., "Il 67% d'Italia è a rischio sismico", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 2, Dicembre 2002, p.2.

2003 Calderini, C., "GIS: pensare geograficamente", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 4, Febbraio 2003, p. 27.

Calderini, C., Podestà, S., "Controllo a distanza per fessure e rotazioni", *Il Giornale dell'Architettura*, n°8, Marzo 2003, p.16.

Calderini, C., Penna, A., "Progettare con l'input sismico", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 6, Aprile 2003, p. 35.

Calderini, C., "Che cosa sappiamo del pericolo: Ezio Faccioli sull'Eurocodice 8", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 6, Aprile 2003, p. 35.

- Calderini, C., "Ingegneri no profit a servizio dello sviluppo", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 9 , Luglio-Agosto 2003, p.10.
- Calderini, C., "I progetti nella galleria del vento", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 12, Ottobre 2003, p. 15.
- 2004 Calderini, C., Bonino, M., "L'architettura deve essere antisismica fin dalla sua concezione", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 14, Gennaio 2004, p.6.
- Calderini, C., Cavicchi, A., "I centomila ponti che non si possono non conservare", *Il Giornale dell'Architettura*, n°22, Ottobre 2004, p. 21.
- 2005 Calderini, C., Podestà, S., "Dopo il terremoto, un rilievo a tappeto", *Il Giornale dell'Architettura*, n°26, Febbraio 2005, p. 18.
- Calderini, C., Frumento, S., "Rinascita in terra cruda", *Il Giornale dell'Architettura*, n°28, Aprile 2005, p. 32
- Calderini, C., "Arte del costruire sotto esame", *Il Giornale dell'Architettura*, n°30, Giugno 2005, p. 28.
- 2006 Calderini, C., Resemini, S., "Monumenti e terremoto", *Il Giornale dell'Architettura*, Speciale "Il Rapporto Restauro 2006", Aprile 2006, p. 12-13.
- Calderini, C., "Parole ancora vive", *Il Giornale dell'Architettura*, n°37, Febbraio 2006, p. 32.
- Calderini, C., "Che cos'è l'archeologia dell'architettura?", *Il Giornale dell'Architettura*, n°40, Maggio 2006, p. 14.
- Calderini, C., "Stop agli interventi invasivi", *Il Giornale dell'Architettura*, n°44, Ottobre 2006, p. 18.
- 2007 Calderini, C., "Perché non si fa manutenzione? Sei ragioni", *Il Giornale dell'Architettura*, Speciale "Il Rapporto Restauro 2007", Marzo 2007, p. 4.
- Calderini, C., "In passato si costruiva spesso meglio di oggi ma bisogna avere cura della struttura", *Il Giornale dell'Architettura*, Speciale "Il Rapporto Restauro 2007", Marzo 2007, p. 6.
- Calderini, C., "FRP: la panacea del restauro strutturale?", *Il Giornale dell'Architettura*, Speciale "Il Rapporto Restauro 2007", Marzo 2007, p. 8.
- Calderini, C., "La «conoscenza viaggiante» delle tecniche costruttive", *Il Giornale dell'Architettura*, n° 54, Settembre 2007, p. 36.