

Prof. Ing. Pietro Lenza  
Associato Confermato di Tecnica delle Costruzioni (ICAR09)  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Napoli "Federico II"

### **Elenco completo delle pubblicazioni**

1

P.Lenza:"Validita' dei modelli per la progettazione di volte reticolari";Costruzioni Metalliche n.1/77.

2

P.Lenza:"Volte di traslazione soggette a carico simmetrico od emisimmetrico";Il Giornale del Genio Civile; Luglio 1977.

3

P.Lenza:"Osservazioni e proposte in tema di elaborazione del documento:Criteri per la determinazione della sicurezza";Atti del Comitato per l'elaborazione delle normetecniche per i carichi, i sovraccarichi e le verifiche di sicurezza delle costruzioni (legge 2.2.74 n.64); Ministero Lavori Pubblici, Roma 1974.

4

P.Lenza,M.Pagano:"Proposta di unificazione dei criteri di sicurezza delle strutture";L'Industria Italiana del Cemento; settembre 1978.

5

P.Lenza,M.Pagano:"Replica ai contributi alla discussione sull'articolo:Proposta di unificazione dei criteri di sicurezza delle strutture";L'Industria Italiana del Cemento, maggio 1979.

6

A.Gherzi,P.Lenza:"Modelli di analisi dello statolimita di instabilita' delle volte di traslazione a doppia curvatura";Costruzioni Metalliche n.4/81.

7

P.Lenza,M.Pagano:"Il carico di collasso delle volte cilindriche in regime elasto-plastico";Atti del IX Congresso C.T.A. Perugia, ottobre 1983.

8

P.Lenza,M.Pagano:"The collapse load of barrel vaults in the elasto-plastic range";Proc. Third International Conference on Space Structures; Elsevier Applied Science Publisher Ltd; Guildford (U.K.), 1984.

9

P.Lenza,M.Pagano:"Reticulated Vaults:Structural analysis and industrialization process";Course on the analysis, design and construction of braced barrel vaults";University of Surrey, Guildford (U.K.) 1983.

10

A.Gherzi,P.Lenza:"The Double Curvature Polygonal Vaults";Proc. Third International Conference on Space Structures; University of Surrey; Guildford (U.K.) 1984; Exhibition and Poster Catalogue.

11

A.Gherzi,P.Lenza:"Double curvature polygonal vaults";Proc. International IASS Congress, Vol.4 pag.209-221, Moscow 1985

12

A.Gherzi,P.Lenza:"Volte scatolari a doppia curvatura" ;Atti del X Congresso C.T.A., Montecatini, 27-30 ottobre 1985.

13

P.Lenza:"The collapse of doubly curved vaults"; Proc. IASS Symposium, Osaka 1986, Vol.3, Elsevier Sc. Pub., Amsterdam 1986.

14

P.Lenza,M.Pagano:"Structural Analysis of Reticulated Vaults" da Analysis, Design and Construction of Braced Barrel Vaults" edited by Makowski, Elsevier Sc. Pub. 1985.

15

P.Lenza,M.Pagano:"Theoretical studies and experimental research on structural behaviour of reticulated vaults" da Analysis, Design and Construction of Braced Barrel Vaults" edited by Makowski, Elsevier Sc. Pub. 1985.

16

P.Lenza:"Local instability of doubly curved vaults"; Proc. IASS International Symposium, May 30th - June 3th 1988, Istanbul.

17

P.Lenza:"Comportamento dinamico di reticoli spaziali in fase di collasso locale"; Atti del IX Congresso AIMETA, Vol. 2°, Bari 4-7 Ottobre 1988.

18

P.Lenza:"Some Developments in Shell Structural Analysis";Proc. of 30 Anniversary of IASS-Congress of Madrid, 11-15 Settembre 1989.

19

P.Lenza:"Sul comportamento non lineare di volte reticolari cilindriche";Atti del XII Congresso CTA,22-25 Ottobre 1989, Capri.

20

P.Lenza:"Modelli di comportamento e direttrici di restauro delle scale in muratura realizzate con voltine sbalzo";Atti delle Giornate AICAP, Bari 26-29 maggio 1983.

21

M.Pagano (coordinatore) ed AA.VV.: "Proposta di normativa per la riqualificazione tecnico abitativa degli edifici in muratura in zona sismica (settore statico)"; C.E.S.U.N. Napoli giugno 1983.

22

P.Lenza, N.Rapolla: "Il restauro delle scale in muratura realizzate con voltine a sbalzo"; Ingegneria Sismica n.3/87.

23

P.Lenza: "Prospettive di analisi modale di edifici in muratura"; Ingegneria sismica n.3/87.

24

P.Lenza: "Un modello reticolare per l'analisi non lineare di edifici in muratura"; Ingegneria Sismica n.1/89.

25

B.Calderoni, P.Lenza, M.Pagano: "Attuali prospettive per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura"; 4° Convegno Nazionale ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Milano 4-6 ottobre 1989; Patron Editore, Bologna 1990.

26

P.Lenza: "Sul comportamento statico di volte in muratura"; 4° Convegno Nazionale ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Milano 4-6 ottobre 1989; Patron Editore, Bologna 1990.

27

P.Lenza: "L'influenza della deformabilità del suolo sul comportamento sismico di edifici in muratura"; CUEN Editore, Napoli, ottobre 1990.

28

P.Lenza: "Un criterio di economia per la progettazione delle travi in cemento armato precompresso"; Atti del C.E.S.U.N., Napoli, febbraio 1987.

29

P.Lenza: "Un metodo iterativo per l'analisi modale dei telai"; Ingegneria Sismica, n.2/85.

30

A.Gherzi, P.Lenza: "Il problema della verifica degli impalcati negli edifici in zona sismica"; CUEN Napoli, aprile 1989.

31

A.Gherzi,P.Lenza: "Orientamenti nella progettazione delle strutture di fondazione di edifici in zona sismica"; CUEN Napoli, Aprile 1989.

32

P.Lenza:"Analisi modale di telai spaziali con metodi iterativi"; da Teoria degli Edifici, vol.3 tomo 3, di A.Gherzi e P.Lenza, Liguori Editore, Napoli settembre 1988.

33

P.Lenza:"L'analisi dinamica di telai spaziali sottoposti ad eccitazione sismica del suolo";da Teoria degli Edifici, vol.3 tomo 3, di A.Gherzi e P.Lenza, Liguori Editore, Napoli settembre 1988.

34

AA.VV.: "Il clima come elemento di progetto nell'edilizia"; Liguori Editore Napoli 1977.

35

P.Lenza:"Programmi di calcolo per l'analisi modale dei telai spaziali utilizzando il metodo di rilassamento delle rigidita' globali";da Teoria degli Edifici, vol.3 tomo 3, di A.Gherzi e P.Lenza, Liguori Editore, Napoli settembre 1988.

36

P.Lenza:"Programmi di calcolo per l'analisi dei telai spaziali di edifici soggetti ad oscillazioni forzate col metodo iterativo di Newmark utilizzando il metodo di rilassamento delle rigidita' globali";da Teoria degli Edifici, vol.3 tomo 3, di A.Gherzi e P.Lenza, Liguori Editore, Napoli settembre 1988.

37

B.Calderoni, A.Gherzi, P. Lenza: "Dynamic Analysis of Masonry Buildings: non linear behaviour and conventional ductility";Atti del Convegno Internazionale sulla Protezione Sismica degli Edifici; Ancona 6-8 giugno 1991.

38

B. Calderoni, A.Gherzi, P.Lenza: "Sul comportamento dinamico degli edifici in muratura"; Atti del 5° Convegno Nazionale ANIDIS Palermo 22-26/9/91.

39

P. Lenza:"Analisi sismica di volte in muratura"; Atti del 5° Convegno Nazionale ANIDIS Palermo 22-26/9/91.

40

B.Calderoni, A.Gherzi,P.Lenza:"Nuovi Orientamenti della Normativa sismica: prospettive e problemi";Atti del 5° Convegno Nazionale ANIDIS Palermo 22-26/9/91.

41

B.Calderoni, A.Gherzi, P.Lenza: "Sull'affidabilità delle modellazioni di edifici in muratura"; Atti del 5° Convegno Nazionale ANIDIS Palermo 22-26/9/91. (2° Volume)

42

P.Lenza, M.Pagano: "Isolamento di base per edifici intelaiati"; Ingegneria Sismica n.3/93.

43

P.Lenza: "Non linear behaviour of reticulated cylindrical vaults"; Proc. IASS International Symposium; Copenhagen 2-6/9/91.

44

P.Lenza: "The influence of soil deformability on seismic behaviour of masonry buildings"; Proc. 9th International Brick/Block Masonry Conference; Berlino 13-16 October 1991.

45

P.Lenza: "Elastic Models for a seismic analysis of masonry vaults"; Proc. 9th International Brick/Block Masonry Conference; Berlino 13-16 October 1991.

46

P.Lenza: "Instability of single layer doubly curved vaults"; International Journal of Space Structures, Special Issue vol. 7 n.4/92.

47

V.Gioncu, P.Lenza: "Propagation of local buckling in reticulated shells"; "Space Structures", Thomas Telford, London 1993.

48

P.Lenza, M.Pagano, P.P.Rossi, S.Sergio: "Sull'isolamento di base degli edifici"; Atti 6° Congresso Nazionale ANIDIS; Perugia 13-15 ottobre 1993.

49

B.Calderoni, R.Landolfo, P.Lenza, F.M.Mazzolani: "Comparative analysis of seismic elasto-plastic behaviour of reinforced concrete and steel frames"; Proc. 10 WCEE Madrid 1993.

50

P.Lenza, M.Pagano, P.P.Rossi: "Seismic base isolation for framed structures"; Proc. STESSA '94; Timisoara 26/6-1/7 94.

51

B.Calderoni, A.Gherzi, P.Lenza: "Seismic Behaviour of Masonry Buildings"; Proc. 10th International Brick and Block Masonry Conference; Calgary, Alberta, Canada, 5-7 July 1994.

52

B. Calderoni, A. Gherzi, P. Lenza : *Nuovi orientamenti della normativa sismica: prospettive e problemi* - "L'INGEGNERE - Periodico dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino" n.29, Maggio-Giugno 1994.

53

P. Lenza, P.P. Rossi: "Non linear analysis of masonry buildings"; Proc. Computer Methods in Structural Masonry; Lisbona 19-21 aprile 1995.

54

P. Lenza, P.P. Rossi: "Sul comportamento statico di volte a botte in muratura"; Atti 2° Convegno Nazionale ARCO; Roma 12-13 set. 95.

55

G. Galasso, P. Lenza, M. Pagano, P.P. Rossi: "Soluzioni progettuali per l'isolamento di base di edifici intelaiati"; Atti del 7° Congresso nazionale ANIDIS; Siena 25-28 sett. 95.

56

P. Lenza, P.P. Rossi: "Una modellazione a geometria variabile per l'analisi non lineare di edifici in muratura"; Atti del 7° Congresso nazionale ANIDIS; Siena 25-28 sett. 95.

57

P. Lenza: "Non linear behaviour of masonry buildings under seismic actions"; Proc. 11WCEE Acapulco 1996

58

P.P. Rossi, P. Lenza, M. Pagano : "Base isolation strategy for framed buildings", Proceedings of the 11<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco (Messico) 23-28 Giugno 1996.

59

P. Lenza, G. Malerba, P.P. Rossi : "Instability problems for single layer reticular shells", 5<sup>th</sup> International Colloquium on Structural Stability "Stability Problems in Designing, Construction and Rehabilitation of Metal Structures", Rio de Janeiro 5-7 Agosto 1996

60

B. Calderoni, P. Lenza, P.P. Rossi : "Modellazione numerica e sperimentazione in laboratorio di edifici in muratura soggetti a carichi orizzontali", Atti del Convegno "La Meccanica delle Murature tra Teoria e Progetto", Messina 18-20 Settembre 1996

61

B.Calderoni, P.Lenza e P.P.Rossi : “Sperimentazione su modelli di edifici in muratura in scala intermedia”, Atti dell’ 8° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Taormina 21-24 Settembre 1997

62

P. Lenza, P.P. Rossi: “Problemi di Conservazione e Sicurezza Strutturale di Organismi Murari”; Atti del III Convegno Nazionale ARCO; Roma, 7-8 Maggio 1999.

63

P. Lenza, P.P. Rossi: “Il Miglioramento Statico di Antiche Fabbriche Murarie”; Proc. International Workshop on Seismic Performance of Built Heritage in Small Historic Centers, Assisi Aprile 1999.

64

B. Calderoni, P.Lenza. P.P.Rossi: “Prestazioni sismiche di strutture intelaiate in c.a. in relazione alle prescrizioni normative”; Atti del IX Congresso ANIDIS; Torino, settembre 1999.

65

P.Lenza, P.P.Rossi: “Analisi del comportamento sismico di antiche costruzioni murarie”; Atti del IX Congresso ANIDIS; Torino, settembre 1999.

66

P.Lenza, P.P. Rossi: “Inelastic Seismic Analysis of Ancient Masonry Structures”; Proc V International Congress on Restoration of Architectural Heritage - Firenze 2000”; Firenze settembre 2000.

67

B. Calderoni, P.Lenza. P.P.Rossi: “Prescrizioni normative e sicurezza sismica”; Ingegneria Sismica n° 2/2000.

68

B. Calderoni, P.Lenza, P.P.Rossi: “Masonry Buildings with rigid floor: intermediate scale model tests”; dal Volume “Problemi inerente l’analisi e la conservazione del costruito storico “ (coord. Prof. S: Di Pasquale); Libreria Alfani Editrice snc, Firenze 2001.

69

B. Calderoni, P. Lenza: “Comportamento di elementi murari sottoposti ad azioni orizzontali cicliche: Indagine sperimentale”; Atti del X Concesso Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”, Potenza – Matera 9-13 settembre 2001.

70

P. Lenza, G. Menzione: “La concezione strutturale del XIX° secolo nelle opere murarie della Costiera Amalfitana”; Edilizia, n°2-3 maggio – dicembre 2001; Napoli, Edizioni Scientifiche Italiane Spa.

71

P.Lenza, S.Quaglia: “La valutazione del coefficiente di struttura nelle costruzioni in muratura” Ingegneria Sismica Anno XX n°1 –gennaio-aprile 2003.

72

G. Fiengo, L. Guerriero, P.Lenza: “Strutture murarie campane in tufo giallo (XVI-XIX); Caratterizzazione metrologica e modellazione strutturale”; Relazione ad invito. Atti del Congresso “*Resaturo e Consolidamento dei Beni Architettonici e Ambientali – Problematiche Attuali*”; Villa Pignatelli; Napoli aprile 2003 (in corso di stampa).

73

L. Guerriero, P. Lenza.: “Le Murature Storiche Napoletane; Prospettive e Problemi delle Indagini Geognostiche”, Atti del Covegno Te.Dia. “*La Diagnostica per la Tutela dei Materiali e del Costruito*”; Caserta – Sito Reale di San Leucio – 4 dicembre 2003.

74

B. Calderoni, P. Lenza, P.P. Rossi: “Pushover Tests on Intermediate-Scale Models of Masonry Buildings with Rigid Floor”: TMS Journal, Vol 22 N° 1.

75

B. Calderoni, P. Lenza: Dal legame costitutivo del materiale alla capacità rotazionale di blocchi murari: indagine sperimentale su murature storiche in tufo”, Atti del XI Congresso Nazionale ANIDIS. Genova Gennaio 2004.

76

B. Calderoni, P. Lenza: “L’adeguamento sismico della edilizia ordinaria in muratura alla luce della nuova normativa” Atti del XV° Congresso CTE; Bari Novembre 2004.

77

B. Calderoni, P. Lenza: “*Structural Safety of Masonry Buildings in Seismic Areas*”; 9<sup>th</sup> International Conference on Structural Safety and Reliability “*Icossar 05*”; Rome 9/12 June 2005;

78

P. Lenza, G. Menzione: “Lo sviluppo delle tecniche costruttive nel XIX secolo: i casi della chiesa di S. Maria a Mare di Maiori e del Ponte sul Furore”; dal volume La Costa di Amalfi nel XIX secolo; pag 489-514; edizioni Giammarioli Frascati (Roma) dicembre 2005.



P. Lenza: “La vulnerabilità sismica delle costruzioni in muratura a carattere monumentale”; Atti del XI Congresso Nazionale ANIDIS. Genova Gennaio 2004.

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P., *Vulnerability and Assessment of Existing R.C. Building in Seismic Areas* in “Proceedings of the 2<sup>th</sup> fib congress”, Napoli, June 2006 (su CDRom).

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *La vulnerabilità sismica degli edifici esistenti in c.a. progettati per soli carichi verticali*, in “Atti del 16° Congresso CTE” Parma, 9 - 11 Novembre, Collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia, Milano, 2006, pp.637-647

Calderoni B., Cecere G., Cordasco E.A., Guerriero L., Lenza P., Manfredi G.: *Costruzione e comportamento meccanico di macromodelli di murature in tufo postmedievali*, “Atti del VI convegno ARCo”, “Manutenzione e recupero nella città storica” <<Quale sicurezza per il patrimonio architettonico?>> 30 novembre- 2 dicembre 2006, Mantova

Calderoni B., Cordasco E.A., Guerriero L., Lenza P., Manfredi G.: *Prove sperimentali su macromodelli di murature in tufo postmedievali*, “Atti del convegno nazionale Sperimentazione su materiali e strutture”, 6-7 dicembre 2006, Venezia, pp.204-213

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *Il ruolo della fascia di piano nel comportamento sismico degli edifici in muratura* – Ingegneria Sismica 1/2007 pp. 26-40

Calderoni B., Cordasco E.A., Guerriero L., Lenza P., Manfredi G.: *Experimental tests on post-medieval and modern tuff masonry walls*, “Proceedings of 10NAMC”, Missouri, Rolla, 3-5 giugno 2007 (ISBN 1-929081-28-6)

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *Analisi teorico sperimentale del comportamento della fascia di piano delle pareti murarie per azioni sismiche* – Atti del dodicesimo convegno ANIDIS, Pisa, giugno 2007 (su CDRom)

87

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *Profili di sostenibilità dell'adeguamento sismico degli edifici in c.a. verticali* – Atti del 24° convegno nazionale aicap 2007, Salerno, ottobre 2007.

88

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *La capacità di accoppiamento delle fasce di piano nelle pareti murarie soggette a forze orizzontali* Wonder masonry 2, Ottobre 2007.

89

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti in c.a. valutati con metodi non lineari avanzati*, Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato, Roma; 29-30 Maggio 2008, pp. 483-490.

90

Calderoni B., Cordasco E.A., Lenza P.: *Experimental Analyses of Yellow Tuff Spandrels of Post-medieval Buildings in the Naples Area*, 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, Luglio 2008, pp. 824-831 (ISBN 978-0-7354-0542-4)

91

Calderoni B., Cordasco E.A., Guerriero L., Lenza P., Manfredi G.: *Mechanical behaviour of post-medieval tuff masonry in the Naples area*; Masonry International, winter 2009, pp.85-96

92

B. Calderoni, E.A. Cordasco, L. Guerriero, P. Lenza, *Il ruolo della fascia di piano nel comportamento sismico delle pareti verticali: indagini sperimentali* - "Atlante delle tecniche costruttive tradizionali. Napoli, Terra di Lavoro (XVI-XIX)", vol. I, pp.301-314, Napoli, arte Tipografica, 2008.

93

B. Calderoni, E.A. Cordasco, L. Guerriero, P. Lenza, *Prove a compressione su murature storiche napoletane* "Atlante delle tecniche costruttive tradizionali. Napoli, Terra di Lavoro (XVI-XIX)", vol. I, pp.289-300, Napoli, arte Tipografica, 2008.

94

B. Calderoni, E.A. Cordasco, P. Lenza, G. Pacella, *Indagine sperimentale su elementi compressi in muratura di tufo rinforzati con fibre di carbonio* – Convegno Nazionale MuRiCo 3, Venezia, 22-24 aprile 2009, (su Cdrom).

95

B. Calderoni, E.A. Cordasco, P. Lenza, G. Pacella, *Structural behaviour of masonry spandrels: experimental evaluation and reinforcing* – First International Conference Prohitec, Rome, 21-24 june 2009.

96

B. Calderoni, E.A. Cordasco, P. Lenza, G. Pacella, *Seismic vulnerability assessment of historical masonry buildings* – First International Conference Prohitec, Rome, 21-24 june 2009.

97

B. Calderoni, E.A. Cordasco, P. Lenza, G. Pacella, *Analisi numerica su base sperimentale del comportamento strutturale delle fasce murarie di piano* – XIII convegno nazionale ANIDIS: L'ingegneria sismica in Italia, Bologna, 30 giugno-2 luglio 2009 (su CDrom).

98

B. Calderoni, E.A. Cordasco, P. Lenza, G. Pacella, *La modellazione degli edifici storici in muratura per la valutazione della vulnerabilità sismica* – XIII convegno nazionale ANIDIS: L'ingegneria sismica in Italia, Bologna, 30 giugno-2 luglio 2009 (su CDrom).