

Curriculum Vitae del Prof. Ing. Sergio Lagomarsino

Nato a Genova il 13 Aprile 1959, si è laureato con lode in Ingegneria Civile nel 1984, presso l'Università di Genova; nel 1989 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Firenze. Nel 1990 è diventato Ricercatore presso l'Università di Genova, nel 1998 Professore Associato e nel 2000 Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni. È stato Vice Preside della Facoltà di Ingegneria, Presidente del corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura e Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. E' docente dei corsi di *Tecnica delle Costruzioni* e *Consolidamento delle costruzioni* nella Facoltà di Ingegneria. Inoltre insegna *Consolidamento degli edifici storici* nella Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio della Facoltà di Architettura dell'Università di Genova.

L'attività di ricerca si è rivolta a diversi argomenti: modellazione di strutture in muratura, sicurezza e consolidamento degli edifici esistenti, analisi di rischio sismico, vulnerabilità sismica delle chiese, conservazione degli edifici monumentali. E' stato coordinatore nazionale di molti progetti di ricerca (CNR-GNDT, PRIN, DPC-ReLUIS); attualmente è coordinatore del progetto MARS (Mappe di Rischio e Scenari di danno) nel progetto ReLUIS 2019-2021, finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile. È stato coordinatore del progetto europeo PERPETUATE (www.perpetuate.eu), nel 7° Programma Quadro.

Sergio Lagomarsino è autore di numerose pubblicazioni, molte delle quali su riviste internazionali o in capitoli di libri scientifici. I principali parametri bibliometrici sono i seguenti (alla data del 28 marzo 2019): i) su Scopus (*h-index* 28, 95 articoli, 2558 citazioni); ii) su Web of Science (*h-index* 25, 81 articoli, 2003 citazioni); iii) su Google Scholar (*h-index* 40, 266 articoli, 6029 citazioni).

E' stato invitato a molti congressi per relazioni generali sui temi della risposta sismica delle costruzioni in muratura, della conservazione del patrimonio culturale e della vulnerabilità sismica. Ha svolto un'intensa attività di divulgazione in corsi di aggiornamento professionale.

Fa parte del Comitato Editoriale delle riviste internazionali "Earthquakes and Structures" e "International Journal of Masonry Research and Innovation", e delle riviste "Ingegneria Sismica" e "Progettazione Antisismica".

Ha contribuito alla redazione delle nuove normative, per la parte relativa alla risposta sismica delle costruzioni esistenti in muratura. E' membro del Project Team 3, incaricato dalla Commissione Europea di aggiornare l'Eurocodice 8 – Parte 3 (Progettazione sismica delle strutture – Valutazione e consolidamento degli edifici esistenti). E' stato membro del gruppo, formato dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali e dalla Protezione Civile, che ha preparato le "Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale" (Direttiva PCM 9/2/2011). È uno degli autori delle "Istruzioni per la Valutazione Affidabilistica della Sicurezza Sismica di Edifici Esistenti" (CNR-DT 212/2013).

Ha coordinato, in occasione dell'emergenza sismica in Umbria e nella Marche nel 1997, il rilievo dei danni ad oltre 2000 chiese. La scheda per il rilievo del danno alle chiese, sviluppata dal suo gruppo di ricerca, è stata adottata dalla Protezione Civile (G.U. del 7 Marzo 2006) per il rilievo dei danni ai beni culturali nelle emergenze sismiche.

Ha sviluppato, insieme a A. Penna, A. Galasco e S. Cattari, il programma di calcolo TREMURI, per l'analisi sismica non lineare di edifici in muratura, utilizzato sia in ambito di ricerca sia nel mondo professionale.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

1. Lagomarsino S, Cattari S (2015) PERPETUATE guidelines for seismic performance-based assessment of cultural heritage masonry structures. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13(1): 13-47
2. Lagomarsino S (2015) Seismic assessment of rocking masonry structures. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13(1): 97-28
3. Cattari S, Lagomarsino S, Bosiljkov V, D'Ayala D (2015) Sensitivity analysis for setting up the investigation protocol and defining proper confidence factors for masonry buildings. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13(1): 129-151
4. Calderini C, Lagomarsino S (2015) Seismic Response of Masonry Arches Reinforced by Tie-Rods: Static Tests on a Scale Model, *Journal of Structural Engineering (ASCE)*, 141(5)
5. Penna A, Lagomarsino S, Galasco A (2014) A nonlinear macroelement model for the seismic analysis of masonry buildings. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 43(2): 159-179.
6. Lagomarsino S, Penna A, Galasco A, Cattari S (2013) TREMURI Program: An equivalent frame model for the nonlinear seismic analysis of masonry buildings. *Engineering Structures*, 56: 1787-1799.
7. Calderini C, Cattari S, Lagomarsino S (2009) In-plane strength of unreinforced masonry piers. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 38: 243-267.
8. Calderini C, Lagomarsino S (2008) Continuum model for in-plane anisotropic inelastic behavior of masonry. *Journal of Structural Engineering ASCE*, 134(2): 209-220.
9. Cattari S, Degli Abbiati S, Ferretti D, Lagomarsino S, Ottonelli D, Rossi M, Tralli A (2013) Damage assessment of fortresses after the 2012 Emilia earthquake (Italy), *Bull Earthquake Eng*, DOI 10.1007/s10518-013-9520-x
10. Cattari S, Lagomarsino S (2013) Seismic assessment of mixed masonry-reinforced concrete buildings by non-linear static analyses. *Earthquakes and Structures*, 4 (3): 241-264.
11. Lagomarsino S (2012) Damage assessment of churches after L'Aquila earthquake (2009), *Bull Earthquake Eng*, 10(1): 73-92.
12. Calderini C, Cattari S, Lagomarsino S (2010) The use of the diagonal compression test to identify the shear mechanical parameters of masonry. *Constructions and Building Materials*, 24: 677-685.
13. Lagomarsino S, Giovanazzi S (2006) Macroseismic and mechanical models for the vulnerability and damage assessment of current buildings. *Bull Earthquake Eng*, 4(4): 415-443.
14. Lagomarsino S. (2006) On the vulnerability assessment of monumental buildings. *Bull Earthquake Eng*, 4(4): 445-463.
15. Lagomarsino S, Calderini C (2005) The dynamical identification of the tensile force in ancient tie-rods. *Engineering Structures*. 27(6): 846-856

Il sottoscritto Sergio Lagomarsino, ai sensi del D.Lgs. n. 196/03, autorizza al trattamento dei propri dati personali.



Prof. Ing. Sergio Lagomarsino

Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale
Scuola Politecnica - Università di Genova
Via Montallegro, 1 - 16145 Genova
Tel. 010 3532521 - Fax 010 3532534
e-mail: sergio.lagomarsino@unige.it

Genova, 28 marzo 2019