Università di Genova

Sergio Lagomarsino

Professore ordinario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1989
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale
Università di Firenze

1984
Laureato con lode in Ingegneria Civile
Università di Genova

ESPERIENZA ACCADEMICA

2000 - ....
Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università di Genova

1998 - 2000
Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni
Università di Genova

1990 - 1998
Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni
Università di Genova

INCARICHI ACCADEMICI

2003-2005
Vice Preside della Facoltà di Ingegneria
Università di Genova

2008-2014
Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura
Università di Genova

2009-2014
Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Università di Genova

Università di Genova

TITOLI

RELAZIONI AD INVITO IN CONVEGNI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

15-19 settembre 2019 - XVIII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Ascoli Piceno
18-21 giugno 2018 - 16ECEE – 16th European Conf. on Earthquake Engineering, Thessaloniki
25-29 agosto 2014 - European Conf. on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul
14-17 ottobre 2014 - SAHC2014, 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City
19-20 giugno 2014 - Romanian 5th National Conference on Earthquake Engineering, Bucharest
11-12 aprile 2012 - 2012 EERI Annual Meeting & National Earthquake Conference, Memphis
6-7 ottobre 2011 - 4th Japan–Greece Workshop on "Seismic Design of Foundations, Innovations in Seismic Design, and Protection of Cultural Heritage", Kobe (Japan)
18-22 settembre 2011 - XIV ANIDIS (L'ingegneria sismica in Italia), Bari

SEMINARI, CORSI E PRESENTAZIONI IN WORKSHOPS

21 aprile 2015 – Seminario sulla ricerca del sito Skellig Michael, Dublino (Irlanda)
25 settembre 2014 - NERA Project "Field testing and seismic vulnerability assessment", Vienna
10 marzo 2014 - ICOMOS Macedonian Regional Symposium, Skopje (Macedonia)
18/19/20 febbraio 2014 - Tre seminari in New Zealand:
"Seismic vulnerability of ancient masonry structures: post-earthquake actions and preventive mitigation strategies", Christchurch
"Seismic assessment of existing masonry buildings", Auckland
"Preservation of cultural heritage masonry structures in seismic areas: vulnerability models for risk analysis on territorial scale", Wellington
6-7 giugno 2013 - Corso "Seismic Vulnerability and Strengthen of Masonry Buildings", Lisbon
12 aprile 2013 - Workshop su "Implementation of the EC8-Part3: Assessment and interventions, on buildings in earthquake prone areas", Atene
4-5 novembre 2011 – Seminario EPPO "The protection of the integrity of monuments under seismic actions", Salonicco (Grecia)
8 novembre 2011 - "Seismic rehabilitation of ancient constructions", Lisbona (Portogallo)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2010-2012 - Coordinatore del progetto europeo PERPETUATE - PERformance-based aPproach to Earthquake proTection of cUlturAl heriTage in European and mediterranean countries
2019-2024 - Co-cordinatore del WP4 "MARS (Mappe di rischio e scenari di danno sismico)" nel progetto ReLUIS, finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (www.reluis.it)
2005-2018 - Co-cordinatore del Task "Vulnerabilità degli edifici in muratura" nel progetto ReLUIS, finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (www.reluis.it)
Coordinatore del progetto PRIN "Analysis and modelling of multi-leaf masonry structures for the protection of built heritage", finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca
2000-2002 - Coordinatore del progetto GNDT "Scenario sismico nella Liguria Occidentale", finanziato dal Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti

- Coordinatore di progetti di ricerca applicata, finanziati da Enti Pubblici e Aziende Private

PARTECIPAZIONE NELL'EDITORIAL BOARD DI RIVISTE SCIENTIFICHE

"Earthquakes and Structures" (Eds. S.A. Anagnostopoulos, I. Takewaki and J.P. Lynch)

Università di Genova

Bulletin of Earthquake Engineering, Guest Editor del numero Speciale 13(1), 2015 "*Performance-Based Assessment of Cultural Heritage Assets: Outcomes of the European Project PERPETUATE*"

ATTIVITÀ NELLE COMMISSIONI PER LA STESURA DI NORMATIVE TECNICHE

Membro del Project Team 3, incaricato della revisione dell'Eurocodice 8 (Design of structures for earthquake resistance) – Part 3 (Assessment and retrofitting of buildings and bridges)

Membro della Commissione Italiana UNI/CT 021, Ingegneria Strutturale, che è il mirror group nazionale delle attività del CEN/TC 250

NTC 2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e Circolare NTC 2009 (capitoli "7.8 Progettazione di edifici in muratura" e "8 verifica e consolidamento di edifici esistenti")

2013 - Istruzioni CNR-DT212 "Probabilistic seismic assessment of existing buildings" (membro della ristretta commissione redattrice)

Persona incarica della redazione delle Linee Guida Italiane per i Beni Culturali in area sismica, emanate nel 2007 dal Ministero per i Beni Culturali e dal Dipartimento della Protezione Civile (successivamente, nel 2011, ho fatto parte della commissione che ha allineato queste linee guida alle Norme Tecniche per le Costruzioni, NTC 2008)

2005 – Revisione dell'OPCM 3274/2003, la norma sismica emanata in Italia dal Dipartimento della Protezione Civile dopo il terremoto del Molise (2002)

ALTRE ESPERIENZE

Coordinatore del rilievo del danno sismico nelle chiese a seguito del terremoto dell'Umbria e delle Marche (1997). La nuova scheda di rilievo proposta è stata poi formalmente adottata dal Dipartimento della Protezione Civile per il rilievo nei successivi terremoti in Italia ed è stata usata in alter parti del mondo (Spagna, Portogallo, Nuova Zelanda).

Sviluppo del programma di calcolo TREMURI per l'analisi nonlineare statica e dinamica di edifici in muratura. Il programma è usato per la progettazione e la valutazione in ambito professionale (3muri® stadata.com)

Chairman del XI ANIDIS (Convegno Italiano di Ingegneria Sismica), Genova, 2004

TEMI DI RICERCA

- Modellazione numerica di strutture in muratura
- Analisi statiche nonlineari (pushover) and analisi dinamiche incrementali per la risposta sismica
- Procedure probabilistiche e practice-oriented per la valutazione sismica di edifici esistenti in muratura
- Rischio sismico, vulnerabilità e perdite
- Rilievo dei danni post-terremoto e vulnerabilità sismica delle chiese
- Consolidamento degli edifici antichi e dei centri storici
- Conservazione strutturale del patrimonio culturale