



Luigi Gambarotta

Professore ordinario

✉ luigi.gambarotta@unige.it

☎ +39 010 353 2556

☎ +39 010 209 5806

Istruzione e formazione

1977

Laurea in Ingegneria Civile

Frattura elastoplastica di lastre contenenti fessure lineari - 110/110 e lode dignità di stampa

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1983 - 1987

Ricercatore Universitario di Scienza delle Costruzioni

Università di Genova - Genova - IT

1987 - 1994

Professore associato di Scienza delle Costruzioni

Università di Genova - Genova - IT

docente del corso di Metodi numerici per l'analisi strutturale Meccanica computazionale

1994 - 1996

Professore straordinario di Scienza delle Costruzioni

Università di Messina - Messina - IT

docente di Teoria delle strutture Tecnica delle Costruzioni presidente del CS Ingegneria Civile

Esperienza professionale

1977 - 1979

Ingegnere progettista

Ghisalberti Produzioni S.p.A. - Genova - IT

1979 - 1983

Ingegnere libero professionista

Libero professionista - Genova - IT

Progettista strutture

Competenze linguistiche

English

Buono

Attività didattica

MODULO 1 DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I (modulo di: SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I - cod: 72506) (cod: 72507) INGEGNERIA

STRUCTURAL MODELLING OF EXISTING BUILDINGS (modulo di: STRUCTURAL MODELLING AND ANALYSIS OF EXISTING BUILDINGS - cod: 98106) (cod: 98149) INGEGNERIA

TEORIA DELLE STRUTTURE (modulo di: TEORIA E PROGETTO DI STRUTTURE - cod: 86838) (cod: 86835) ARCHITETTURA

Interessi di ricerca

Luigi Gambarotta covered a wide range of subjects in the fields of structural and materials mechanics, with particular reference to theoretical and computational problems relevant to non-linear material responses. The main scientific results may be schematically divided in eight main subjects: Fracture Mechanics, Non-linear analysis of plastic frames, Constitutive modelling of frictional materials, Damage Mechanics, Masonry Mechanics including Masonry buildings and masonry bridges, Biomechanics, Multiscale modelling of inhomogeneous materials, Modeling and design of acoustic materials with periodic microstructure.

Collabora, in qualità di revisore di articoli, con le seguenti riviste internazionali:

International Journal of Solids and Structures, European Journal of Mechanics /Solids, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Engineering Fracture Mechanics, International Journal of Fracture, Journal of Sound and Vibration, Int. J. Nonlinear Mechanics, Int. J. Multiscale Computational Engineering, Meccanica, Strain, Engineering Structures, Mechanics of Structures and Machines, Structural Engineering and Mechanics, Journal of Engineering Mechanics ASCE, Journal of Bridge Engineering ASCE, Acta Geotechnica, Redakcja Studia Geotechnica et Mechanica, Journal of Earthquake Engineering, Earthquake Spectra, Bulletin of Earthquake Engineering, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Construction & Building Materials, International Journal of Architectural Heritage, Journal of Biomechanics, Biomechanics and Modelling in Mechanobiology, IEEE - Transactions on Biomedical Engineering.

Progetti di ricerca

2016 - IN CORSO

Multi-scale mechanical models for the design and optimization of micro-structured smart materials and metamaterials

MIUR - IT

9500000 - Partecipante

Attività editoriale

Editor in Chief della rivista internazionale MECCANICA pubblicata da Springer

sito web: <https://link.springer.com/journal/11012>