



Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica

Marco Lepidi

Qualifica: Ricercatore, tempo pieno

Settore Scientifico-Disciplinare: ICAR/08

Indirizzo: Via Montallegro, 1

Telefono: +39 010 353 2516

Fax: +39 010 353 2534

E-mail: marco.lepidi@unige.it

Ambiti di insegnamento e ricerca

Scienza delle Costruzioni – Dinamica lineare e nonlineare, aerodinamica, stabilità, controllo e identificazione delle strutture.

Breve Curriculum Vitae

Marco Lepidi ha conseguito la laurea quinquennale in Ingegneria Civile con lode (Università dell'Aquila, 2002), il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (Università di Roma "La Sapienza", 2006). Dal settembre 2012 è Ricercatore universitario a tempo indeterminato per il s.s.d. ICAR/08-Scienza delle Costruzioni presso la Scuola Politecnica dell'Università di Genova, ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale DICCA.

Svolge continuamente dal 2002 attività di ricerca teorica e applicata, prevalentemente nel settore della Meccanica delle Strutture. I principali interessi di ricerca riguardano (i) la dinamica lineare e nonlineare delle strutture, (ii) l'analisi di sensitività dell'autosoluzione di sistemi dinamici risonanti, (iii) l'identificazione parametrica modale e del danno, (iv) il controllo passivo, attivo e semiattivo delle vibrazioni, (v) il monitoraggio strutturale, (vi) l'ingegneria sismica, (v) la stabilità aerodinamica delle strutture.

È autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche ed ha partecipato a numerosi programmi di ricerca finanziati da istituzioni nazionali (MIUR-PRIN, DPC-RELUIS) e locali. Dall'ottobre 2014 è Assistant Editor della rivista scientifica MECCANICA (Springer). È affiliato a Centri di Eccellenza e Gruppi di Ricerca (DEWS, WinDyn), e membro di Associazioni e Società scientifiche italiane ed internazionali (EACS, EuroMECH, AIMETA, GADeS). Dal XXIX ciclo è membro del Comitato di Curriculum in Strutture, Materiali e Geotecnica del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, attivo presso il DICCA.

Pubblicazioni significative

1. Basu B., Bursi O.S., Casciati F., Casciati S., Del Grosso A.E., Domaneschi M., Faravelli L., Holnicki-Szulc J., Irschik H., Krommer M., Lepidi M., Martelli A., Ozturk B., Pozo F., Pujol G., Rakicevic Z., Rodellar J. (2014), "A European Association for the Control of Structures joint perspective. Recent studies in civil structural control across Europe." *Structural Control & Health Monitoring* 21(12) pp.1414-1436. <http://dx.doi.org/10.1002/stc.1452>
2. Lepidi M., Gattulli V. (2014) "A parametric multi-body section model for modal interactions of cable-supported bridges." *J. Sound and Vibration* 333(19) pp.4579-4596. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2014.04.053>
3. Lepidi M. (2013) "Multi-parameter perturbation methods for the eigensolution sensitivity analysis of nearly-resonant non-defective multi-degree-of-freedom systems." *J. Sound and Vibration* 332(4), pp.1011-1032. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2012.09.020>
4. Federici F., Graziosi F., Faccio M., Colarieti A., Gattulli V., Lepidi M., Potenza F. (2012) "An integrated approach to the design of wireless sensor networks for structural health monitoring." *Int. J. Distributed Sensor Networks* 2012, Article ID:594842. <http://dx.doi.org/10.1155/2012/594842>
5. Antonacci E., De Stefano A., Gattulli V., Lepidi M., Matta E. (2012), "Comparative study of vibration-based parametric identification techniques for a three-dimensional frame structure." *J. Structural Control and Health Monitoring* 19(5), pp.579-608. <http://dx.doi.org/10.1002/stc.449>
6. Ceci A.M., Contento A., Fanale L., Galeota D., Gattulli V., Lepidi M., Potenza F. (2010), "Structural performance of the historic and modern buildings of the University of L'Aquila during the seismic events of April 2009." *Engineering Structures* 32(7), pp.1899-1924. <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2009.12.023>
7. Gattulli V., Lepidi M., Potenza F. (2009), "Seismic protection of frame structures via semi-active control: modelling and implementation issues." *Earthquake Engineering and Engineering Vibration* 8(4), pp.627-645. <http://dx.doi.org/10.1007/s11803-009-9113-5>
8. Lepidi M., Gattulli V., Vestroni F. (2007), "Static and dynamic response of elastic suspended cables with damage." *Int. J. Solids and Structures* 44(25-26), pp.8194-8212. <http://dx.doi.org/10.1177/1077546308096107>
9. Gattulli V., Lepidi M., (2007), "Localization and veering in the dynamics of cable-stayed bridges." *Computers and Structures* 85(21-22), pp.1661-1678. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2007.02.016>
10. Gattulli V., Lepidi M. (2003), "Nonlinear interactions in the planar dynamics of cable-stayed beam." *Int. J. Solids and Structures* 40(18), pp.4729-4748. [http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7683\(03\)00266-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0020-7683(03)00266-X)