

CURRICULUM VITAE (versione sintetica)
GIOVANNI FALSONE

NATO:

PAGINA WEB PERSONALE:

http://www.researchgate.net/profile/G_Falsone

PAGINA WEB GRUPPO DI RICERCA:

<http://www.unime.it/dipartimenti/ingegneria>

EMAIL:

gfalsone@unime.it

RUOLO ACCADEMICO ATTUALE:

Dal 2003 ad oggi: Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni (SSD ICAR/08), presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

CARRIERA ACCADEMICA:

Dal 1998 al 2003: Professore Associato di Scienza delle Costruzioni all'Università di Messina.

Dal 1995 al 1998: Ricercatore di Scienza delle Costruzioni all'Università di Catania.

FORMAZIONE:

Dal 1993 al 1995: Post-Dottorato di Ricerca all'Università di Napoli.

Dal 1989 al 1992: Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Ingegneria delle Strutture presso l'Università di Napoli.

Dal 1981 al 1987: Laurea con lode in Ingegneria Civile presso l'Università di Palermo.

ATTIVITA' ACCADEMICHE (selezionate):

Dal 2014 al 2018: Membro del Comitato Scientifico del Master di II livello in "Conservazione, Restauro e Valorizzazione del Patrimonio Geo-Alcheologico e Geo-Architettonico" organizzato dal MIFT dell'Università di Messina.

Dal 2013 ad oggi: Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni dell'Università di Messina.

Dal 2004 al 2012: Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Messina.

Dal 2001 al 2009: Direttore (per l'Indirizzo Tecnologico) del polo di Messina della Scuola Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento nelle Scuole Secondarie (SISSIS).

Dal 2005 al 2007: Presidente del Comitato d'Area SD08 dell'Università di Messina.

Dal 2002 al 2004: Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Università di Messina.

INSEGNAMENTI (selezione):

- Scienza delle Costruzioni, Laurea in Ingegneria Civile, Laurea in Ingegneria Civile e Edile per il Recupero, Laurea in Ingegneria Industriale.
- Sicurezza e Affidabilità delle Costruzioni, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- Meccanica Computazionale delle Strutture, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

ATTIVITA' DI CONSULENZA:

Dal 2002 ad oggi: Referente Scientifico e/o membro del Gruppo di Lavoro di numerose consulenze professionali e di ricerca per enti pubblici e privati, riguardanti

principalmente la sicurezza statica e sismica delle strutture.
Dal 2016 ad oggi: Esperto del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Sicilia e Calabria, sede di Palermo. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

ARGOMENTI DI RICERCA (selezione):

- Dinamica Aleatoria di strutture lineari e non lineari.
- Sicurezza Sismica delle strutture.
- Caratterizzazione stocastica delle azioni sismiche sulle strutture.
- Omogeneizzazione di strutture di materiali compositi.
- Caratterizzazione stocastica della risposta di strutture a parametri incerti.
- Metodi di analisi di elementi strutturali tozzi.
- Comportamento meccanico delle nano-strutture.

FINANZIAMENTI DI RICERCA (selezione):

2015-2020 Referente Scientifico Locale per il PRIN "Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges"

2008-2009: Referente Scientifico Locale per il PRIN "Stochastic dynamics of slender structure under the wind action".

2004-2005 Referente Scientifico Locale per il PRIN "Stochastic characterization of masonry structures and their analysis".

NUMERO DI PUBBLICAZIONI ED INDICI DI VALUTAZIONE

161 Pubblicazioni.

82 Pubblicazioni su Riviste Internazionali e su Volumi internazionali con Revisione.

607 Citazioni in ISI Web of Knowledge, 773 in SCOPUS, 885 in Research Gate e 1112 in Google Scholar

H-INDEX: 13 in ISI Web of Knowledge, 16 in SCOPUS, 17 in Research Gate e 19 in Google Scholar.

COMITATI SCIENTIFICI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

Dal 2017 ad oggi: Membro dell'Editorial Board di "Journal of Advanced Engineering".

Dal 2015 ad oggi: Membro dell'Editorial Board di "Mathematical Problems in Engineering".

ATTIVITA' DI REVISIONE

Dal 2015 ad oggi: Autore di 72 Revisioni per 36 Riviste Internazionali.

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI (selezione)

2004: Mini-simposio "Stochastic Structural Dynamics", ASEM'04, Seoul.

COMITATO SCIENTIFICO DI CONFERENZE INTERNAZIONALI (selezione)

2005: Membro del Comitato Tecnico of ICOSSAR'05, Roma.

2021 Membro del Comitato Scientifico of REC 2021, web conference.

MONOGRAFIE

1. FALSONE G. (2014). MECCANICA DELLE STRUTTURE. Roma: ARACNE editrice.
2. FALSONE G. (2010). IL SISMA: DALLA CONOSCENZA ALL'INTERVENTO. L'esperienza di Messina. Bologna: PATRON editore.
3. MUSCOLINO G., FALSONE G. (1991). INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - Statica e Cinematica delle Travi. Bologna: PITAGORA editrice.

30 PUBBLICAZIONI PIU' RECENTI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Laudani R., Falsone G. (2021). Use of the Probability Transformation Method in Some Random Mechanic Problems, *ASCE-ASME JOURNAL OF RISK AND UNCERTAINTY IN ENGINEERING SYSTEMS (Part A: Civil Engineering)*. Vol. 7 (11), a.n. 04020054.
2. Falsone G., Laudani R. (2020). Multi-time probability density functions of the dynamic non-Gaussian response of structures, *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*. Vol. 76 (5), p. 631 - 641
3. Falsone G., Laudani R. (2020) Closed-form solutions of redundantly constrained stochastic frames, *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, Vol. 61, n. a. 103084.
4. Falsone, G., Recupero, A., Spinella, N. (2020). Effects of near-fault earthquakes on existing bridge performances, *JOURNAL OF CIVIL STRUCTURAL HEALTH MONITORING*, Vol. 10 (1), p. 165-176.
5. Falsone, G., La Valle, G. (2019). A homogenized theory for functionally graded Euler-Bernoulli and Timoshenko beams, *ACTA MECHANICA*, Vol. 230 (10), p. 3511-3523.
6. Falsone G., Laudani R. (2019). Matching the principal deformation mode method with the probability transformation method for the analysis of uncertain systems, *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*, Vol. 118 (7), p. 395-410.
7. Falsone G., Laudani R. (2019). Exact response probability density functions of some uncertain structural systems, *ARCHIVES OF MECHANICS*, Vol.71(4-5), p. 315-336
8. Falsone G. (2018). The use of generalized functions modeling the concentrated loads on Timoshenko beams, *STRUCTURAL ENGINEERING & MECHANICS*. Vol.67(4), p. 385-390.
9. Falsone G., Laudani R. (2018). A probability transformation method (PTM) for the dynamic stochastic response of structures with non-Gaussian excitations, *ENGINEERING COMPUTATIONS*. Vol. 35 (5), pp. 1978-1997.
10. De Domenico D., Falsone G., Laudani R. (2018). Probability-based structural response of steel beams and frames with uncertain semi-rigid connections, *STRUCTURAL ENGINEERING & MECHANICS*. vol. 67(5), p. 439-455.
11. De Domenico D., Falsone G., Ricciardi G. (2018). Improved response-spectrum analysis of base-isolated buildings: a substructure-based response spectrum method, *ENGINEERING STRUCTURES*, vol. 162, p. 198-212.
12. Falsone G. (2018). Stochastic differential calculus for Gaussian and non-Gaussian noises: a critical review. *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, vol. 56, p. 198-216.
13. De Domenico D., Falsone G., Settineri D. (2018). Probabilistic buckling analysis of beam-column elements with geometric imperfections and various boundary conditions. *MECCANICA*, vol. 53(4-5), pp. 1001-1013.
14. Alibrandi U., Falsone G. (2015). Optimal design of dampers in seismic excited structures by the Expected value of the stochastic Dissipated Power. *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, vol. 41, p. 129-138, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probengmech.2015.06.001
15. Falsone G., Settineri D. (2015). A method for the evaluation of the response probability density function of some linear dynamic systems subjected to non-Gaussian random load. *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, vol. 38, p. 165-172, ISSN: 0266-8920

16. Falsone G., Settineri D., Elishakoff I. (2014). A new class of interdependent shape polynomials for the FE dynamic analysis of Mindlin plate Timoshenko beam. *MECCANICA*, vol. 50, p. 767-780, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-014-0032-9
17. Falsone G., Settineri D., Elishakoff I. (2014). A new locking-free finite element method based on more consistent version of Mindlin plate equation. *ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS*, vol. 84, p. 967-983, ISSN: 0939-1533, doi: 10.1007/s00419-014-0842-1
18. Giovanni Falsone, Dario Settineri (2014). On the application of the probability transformation method for the analysis of discretized structures with uncertain properties . *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, vol. 35, p. 44-51, ISSN: 0266-8920
19. Settineri D., Falsone G. (2014). An APDM-based method for the analysis of systems with uncertainties. *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING*, vol. 278, p. 828-852, ISSN: 0045-7825, doi: 10.1016/j.cma.2014.06.014
20. Falsone G., Settineri D. (2013), Exact stochastic solution of beams subjected to delta-correlated loads. *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*, vol. 47(3), p. 307-329.
21. Falsone G., Settineri D. (2013). Explicit solutions for the response probability density function of linear systems subjected to random static loads.. *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, vol. 33, p. 86-94, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probenmech.2013.03.001
22. Falsone G., Settineri D. (2013). Explicit solutions for the response probability density function of non linear transformations of static random inputs.. *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, vol. 33, p. 79-85, ISSN: 0266-8920, doi: 10.1016/j.probenmech.2013.03.003
23. Giovanni Falsone, Dario Settineri (2013). A mixed force-displacement method for the exact solution of the frames. *AMERICAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE*, p. 82-91, ISSN: 2328-398X, doi: 10.12691/ajcea-1-4-3
24. Falsone G., Settineri D. (2012). A Kirchhoff-like solution for the Mindlin plate model: A new finite element approach . *MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS*, vol. 40, p. 1-10, ISSN: 0093-6413
25. FALSONE G., SETTINERI D. (2011). An Euler-Bernoulli-like finite element method for Timoshenko beams. *MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS*, vol. 38, p. 12-16, ISSN: 0093-6413
26. FALSONE G., SETTINERI D. (2011). New differential equations governing the response cross-correlation of linear systems subjected to colored noises. *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*, p. 2910-2927, ISSN: 0022-460X
27. Falsone G., Settineri D. (2011). A method for the random analysis of linear systems subjected to non-stationary multi-correlated loads. *PROBABILISTIC ENGINEERING MECHANICS*, vol. 26, p. 447-453, ISSN: 0266-8920
28. Lombardo M, Zeman J, Sejnoha M, Falsone G (2009). Stochastic Modeling of Chaotic Masonry via Mesostructural Characterization. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR MULTISCALE COMPUTATIONAL ENGINEERING*, vol. 7, p. 171-185, ISSN: 1543-1649
29. P. COLAJANNI, G. FALSONE, A. RECUPERO (2009). Simplified Formulation of Solution for Beams on Winkler Foundation allowing Discontinuities due to Loads and Constraints. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION*, vol. 25, p. 75-83, ISSN: 0949-149X
30. FALSONE G, LOMBARDO M. (2007). Stochastic representation of the mechanical properties of irregular masonry structures. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS*

AND STRUCTURES, vol. 44, p. 8600-8612, ISSN: 0020-7683, doi:
10.1016/j.ijsolstr.2007.06.030