

Curriculum

Giovanni Fabbrocino si è laureato con lode in Ingegneria Civile sez. Edile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II; Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture. Ricercatore universitario confermato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II dal 1999. Coordinatore delle attività sperimentali del Laboratorio prove del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale. Nel 2003 partecipa all'implementazione del Centro di Competenza Regionale AMRA, Analisi e Monitoraggio dei Rischi Ambientali, e successivamente ha partecipato alle attività del Laboratorio di Rischio Sismico dotato di un sistema di tavole vibranti asincrone a due gradi di libertà.

E' Professore Associato Confermato di Tecnica delle Costruzioni dal Gennaio 2005 prima presso la Facoltà di Agraria e successivamente presso la Facoltà di Ingegneria.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico dell'Università di Napoli Federico II, coordinatore Prof. Aldo Zollo, nell'ambito del quale ha svolto la funzione di tutor di numerosi studenti di dottorato.

Partecipa alle attività del Dottorato di Ricerca in Analisi e Valorizzazione del Paesaggio con sede amministrativa presso l'Università del Molise, coordinatrice Prof. Donatella Ciafalea.

Nel Novembre 2010 è stato giudicato idoneo a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni -08/B3 già ICAR/09- nell'ambito di una valutazione comparativa espletata presso l'Università Parthenope di Napoli, Facoltà di Ingegneria.

La sua attività didattica si svolge nell'ambito dei corsi istituzionali di Tecnica delle Costruzioni, Costruzioni in muratura, Costruzioni in zona sismica, Costruzioni in acciaio.

Ha altresì svolto attività didattica nel settore ICAR/08, quale titolare del Corso di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Agraria dell'Università

del Molise e successivamente presso la Facoltà di Ingegneria, presso la quale ha tenuto corsi di Meccanica Computazionale.

Svolge altresì attività didattica in corsi di formazione e seminari sulle normative Nazionali ed Europee concernenti la progettazione in zona sismica, le costruzioni esistenti in cemento armato, le costruzioni composte acciaio-calcestruzzo, nonché sull'impiego di materiali innovativi nell'ingegneria civile.

I temi di ricerca sono focalizzati sulla vulnerabilità sismica delle costruzioni esistenti in cemento armato e in muratura; sul rischio sismico di componenti e sistemi appartenenti ad impianti industriali; sul monitoraggio dinamico delle costruzioni in zona sismica; sulla vulnerabilità sismica di tubazioni interrato.

E' membro della Society of Experimental Mechanics (SEM), della International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructures (ISHMII) e dell'Associazione Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS).

L'attività numerica è stata sempre accompagnata da verifiche sperimentali con riferimento a provini in scala reale, ovvero con riferimento a costruzioni reali in condizioni operative.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca MURST, CNR, GNDT, DPC. Ha partecipato tra gli altri al Progetto VIA - Riduzione della Vulnerabilità sismica di Sistemi Infrastrutturali e Ambiente Fisico - GNDT, al Progetto PON 2000-2006 TECSAS, Tecnologie Esperte per il TeleControllo e la Salvaguardia dell'Ambiente Costruito Strategico. E' stato responsabile scientifico del progetto M.E.E.T.I.N.G "Mitigating earthquakes effects in towns and in industrial regional districts" INTERREG IIIA sviluppato presso l'Università del Molise. Ha partecipato alle attività del progetto FIRB RBIN047WCL dal titolo Valutazione e riduzione del rischio sismico di grandi opere infrastrutturali, responsabile scientifico Prof. G.M. Calvi.

E' stato responsabile di unità operative impegnate nell'ambito della ricerca RELUIS-DPC 2005-2008 nei settori del monitoraggio strutturale, delle strutture composte acciaio-calcestruzzo, delle strutture esistenti in cemento armato e della valutazione della resistenza del calcestruzzo in situ con tecniche non distruttive. E' responsabile scientifico di due unità operative impegnate nell'ambito della ricerca RELUIS-DPC 2010-2012 nei settori del

monitoraggio strutturale e delle strutture speciali con destinazione industriale.

E' responsabile scientifico del progetto di ricerca NANONSENSE, Biomimetica e NANOTecnologie per il monitoraggio di Strutture E infraStrutture civili, progetto di Grande Rilevanza svolto nell'ambito della collaborazione bilaterale Italia-USA 2010-2013 del Ministero degli Affari Esteri.

E' coordinatore scientifico del Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica StreGa dell'Università del Molise; in tale contesto è stato, a titolo di esempio, responsabile scientifico di convenzioni di studio e ricerca finalizzate alla valutazione della vulnerabilità sismica di opere d'arte stradale (ANAS, compartimento Molise) e di manufatti storici (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Paesistici del Molise).

E' stato fino al Maggio 2013 delegato del Rettore dell'Università del Molise all'Edilizia Universitaria.

Svolge attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della Commissione UNI SC4 incaricata della redazione delle normative sulle "Strutture Composite Acciaio-Calcestruzzo".

E' autore di circa 300 pubblicazioni scientifiche, numerose delle quali collocate nell'ambito di riviste internazionali soggette peer-reviewed e di atti di congressi Internazionali e Nazionali.

Presta la sua opera di revisore per numerose riviste internazionali tra le quali Engineering Structures, Steel and Composite Structures, Mechanical Systems and Signal Processing, Vibration and Control, Structural Engineering and Mechanics.

Fondatore di S2X s.r.l., Azienda Spin-Off dell'Università del Molise.

ALCUNE RECENTI PUBBLICAZIONI

SOME RECENT PUBLICATION

1. Rainieri, C., Fabbrocino G, De Magistris, F.S. (2013). An integrated seismic monitoring system for a full-scale embedded retaining wall. *GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL*, vol. 36, ISSN: 0149-6115, doi: 10.1520/GTJ20120067
2. Lanzano, G., Salzano, E., De Magistris, F.S., Fabbrocino G (2013). Seismic vulnerability of natural gas pipelines. *RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY*, vol. 117, p. 73-78, ISSN: 0951-8320, doi: 10.1016/j.res.2013.03.019
3. Lanzano, G., Salzano, E., Santucci de Magistris, F., Fabbrocino G (in stampa). Seismic vulnerability of gas and liquid buried pipelines. *JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES*, ISSN: 0950-4230, doi: 10.1016/j.jlp.2013.03.010
4. Rainieri C, Fabbrocino G, Manfredi G, Dolce M (2012). Robust output-only modal identification and monitoring of buildings in the presence of dynamic interactions for rapid post-earthquake emergency management. *ENGINEERING STRUCTURES*, vol. 34, p. 436-446, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2011.10.001
5. Rainieri C, Fabbrocino G, Catalano A (a cura di) (2012). Nanotechnologies and smart materials for SHM. *RIPALIMOSANI:EditriceAGR*, ISBN: 978-88-88102-47-4
6. Rainieri C, Fabbrocino G (2012). A hybrid automated modal identification algorithm for Structural Health Monitoring: a comparative assessment. In: *Proceedings International Conference on Noise and Vibration Engineering*. ISBN: 9789073802896, Leuven, Belgium, September 17-19, 2012
7. Fabbrocino G, Rainieri C (2012). Some remarks on the seismic safety management of existing health facilities. In: *Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering*. paper ID 5518, Lisbon, Portugal, September 24-28, 2012
8. Rainieri C, Fabbrocino G (2012). Applications of a Hybrid Automated Modal Identification Algorithm for Structural Health Monitoring. In: *Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control*. GENOVA:Erredi Grafiche Editoriali S.n.c., ISBN: 9788895023137
9. Rainieri C., Fabbrocino G (2012). Estimating the elastic period of masonry towers. In: *Topics in Modal Analysis I - Proceedings of the 30th IMAC, A Conference on Structural Dynamics, 2012*. vol. 5, p. 243-248, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-1-4614-2424-6, doi: 10.1007/978-1-4614-2425-3_22
10. Rainieri C., Fabbrocino G (2012). Lessons learned from monitoring of civil structures, innovation and development of new paradigms. In: *Nanotechnologies and smart materials for SHM*. p. 7-20, RIPALIMOSANI:Arti Grafiche LaRegione Editore, ISBN: 978-88-88102-47-4
11. FABBROCINO S, FORTE G, LANZANO G, PADUANO P, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, TODISCO F, FABBROCINO G (2012). *ENGINEERING GEOLOGY MODEL FOR SEISMIC VULNERABILITY ASSESSMENT OF DISTRIBUTED INFRASTRUCTURES*. In: *34th International Geological Congress Unearthing our Past and Future – Resourcing Tomorrow*. ISBN: 978-0-646-57800-2, Brisbane, Australia, 5-10 August 2012
12. LANZANO G, SALZANO E, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2012). An observational analysis of seismic vulnerability of industrial pipelines. In: *Chemical engineering transaction - CISAP5, 5th International Conference on Safety and Environment in Process & Power Industry*. vol. 26, MILANO:AIDIC Servizi, ISBN: 978-88-95608-17-4, Milano, 3-6 June 2012
13. FABBROCINO G, RAINIERI C, SANTUCCI de MAGISTRIS F (2012). Il monitoraggio sismico e le opere geotecniche. In: *Ingenio - Sistema Integrato di informazione per l'ingegnere*. vol. 1
14. LANZANO G, SALZANO E, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2012). An observational analysis of vulnerability of pipelines under seismic ground failure. In: *Proceedings of Second International Conference On Performance-Based Design In Earthquake Geotechnical Engineering*. Taormina, 28 - 30 Maggio 2012
15. LANZANO G, SALZANO E, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2012). Multidisciplinary approach for the seismic vulnerability evaluation of lifelines and structural components of industrial plants. In: *Proceedings of the XV World Conference Earthquake Engineering*. Paper 5026, Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012
16. LANZANO G, SALZANO E, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2012). Analisi osservazionale della vulnerabilità sismica di tubazioni per trasporto fluidi industriali. In: *Atti di VGR2012 Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali*. Tirrenia- Calambrone (PI), 3-5.10.2012
17. Marcarì G, Oliveira D V, Fabbrocino G, Lourenço, P B (2011). Shear capacity assessment of tuff panels strengthened with FRP diagonal layout. *COMPOSITES. PART B, ENGINEERING*, vol. 42, p. 1956-1965, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2011.05.031
18. Rainieri C, Fabbrocino G, Cosenza E (2011). Near real-time tracking of dynamic properties for standalone structural health monitoring systems. *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, vol. 25, p. 3010-3026, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2011.04.010
19. Magliulo G, Capozzi V, Fabbrocino G, Manfredi G (2011). Neoprene-concrete friction relationships for seismic assessment of existing precast buildings RID C-5391-2008. *ENGINEERING STRUCTURES*, vol. 33, p. 532-538,

ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2010.11.011

20. Rainieri C, Fabbrocino G (2011). PERFORMANCE ASSESSMENT OF SELECTED OMA TECHNIQUES FOR DYNAMIC IDENTIFICATION OF GEOTECHNICAL SYSTEMS AND CLOSELY SPACED STRUCTURAL MODES. *JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS*, vol. 49, p. 825-839, ISSN: 1429-2955
21. Rainieri C, Fabbrocino G (2011). Operational modal analysis for the characterization of heritage structures. *GEOFIZIKA*, vol. 28, p. 109-126, ISSN: 0352-3659
22. Conte C, Rainieri C, Aiello MA, Fabbrocino G (2011). On-site assessment of masonry vaults: Dynamic tests and numerical analysis. *GEOFIZIKA*, vol. 28, p. 127-143, ISSN: 0352-3659
23. Marcari G, Oliveira D V, Fabbrocino G, Lourenço P B (2011). In-plane behavior of tuff masonry panels strengthened with FRP diagonal layout. In: *Proceedings of the 11th North American Conference NAMC*. ISBN: 9781929081387, Minneapolis
24. Dey A, Lanzano G, Rainieri C, Di Tullio M, Laorenza C, Santucci de Magistris F, Fabbrocino G (2011). A full scale instrumented retaining wall: interpretation of the measurements using numerical tools. In: *Proceedings of The Fifth International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*. ISBN: 978-956-7141-18-0, Santiago, Chile, 10-13 January 2011
25. Rainieri C, Dey A, Fabbrocino G, Santucci de Magistris F (2011). Sensor embedment, dynamic monitoring and model refinement for smart geotechnical structures. In: *Proceedings of The First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures SMAR 2011*. ISBN: 978-3-905594-58-4, American University in Dubai (AUD), Dubai UAE, 8 -10 February 2011
26. Rainieri C, Fabbrocino G (2011). A hybrid algorithm for automated modal identification. In: *Proceedings of The 8th International Conference on Structural Dynamics - Eurodyn 2011*. ISBN: 978-90-760-1931-4, Leuven, 4-6th July 2011
27. Rainieri C, Fabbrocino G, Cosenza E (2011). Integrated seismic early warning and structural health monitoring of critical civil infrastructures in seismically prone areas. *STRUCTURAL HEALTH MONITORING*, vol. 10, p. 291-308, ISSN: 1475-9217, doi: 10.1177/1475921710373296
28. Rainieri C, Fabbrocino G, Song Y, Shanov V (2011). CNT composites for SHM: a literature review. In: *Proceedings: International Workshop on Smart Materials and Structures & NDT in aerospace*. ISBN: 978-0-9736577-3-9, Montreal, 2-4 Novembre 2011
29. Conte C, Aiello M A, Rainieri C., Fabbrocino G (2011). Experimental and numerical modal analysis of masonry curved structures: Lecce's edge vaults. In: *Atti XIV Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia"*. vol. 1, p. 347-350, ISBN: 9788875220402, BARI, 18 - 22 settembre 2011
30. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). Il periodo elastico delle torri in muratura: correlazioni empiriche per la previsione. In: *Atti XIV Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia"*. vol. 1, p. 347-350, ISBN: 9788875220402, BARI, 18 - 22 settembre 2011
31. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). ARES, una procedura ibrida per l'identificazione dinamica automatica e il monitoraggio strutturale. In: *Atti XIV Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia"*. ISBN: 9788875220402, BARI, 18 - 22 settembre 2011
32. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). Predictive correlations for the estimation of the elastic period of masonry towers. In: *EVACES Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures*. vol. 2, p. 513-520, BRESCIA:Starrylink Editrice, ISBN: 978-88-96225-39-4, Varenna (Italy), 3/10/ 5/10/2011
33. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). Validation of a hybrid automated modal identification algorithm for Structural Health Monitoring applications. In: *Structural Health Monitoring 2011: Condition- Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring*. vol. 1, p. 135-142, DESTECH PUBLICATIONS, INC, 439 DUKE STREET, LANCASTER, PA 17602-4967 USA , ISBN: 978-160595053-2, Stanford University, Palo Alto CA, USA, Sept 13-15 2011
34. Dey A, Rainieri C., Lanzano G, Santucci de Magistris F, Fabbrocino G (2011). Behaviour of a full scale instrumented free flexible retaining wall under static and dynamic conditions. In: *Proceedings of IARG Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2011*. Torino (Italy), 4-6 Luglio 2011
35. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). A hybrid automated modal identification algorithm for Structural Health Monitoring applications. In: *Proceedings of The Fourth International Operational Modal Analysis Conference*. Istanbul, Turkey, 9-11 May 2011
36. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). Output-only modal identification for prediction of the elastic period of masonry towers. In: *Proceedings of The Fourth International Operational Modal Analysis Conference*. Istanbul, Turkey, 9-11 May 2011
37. Fabbrocino G, Rainieri C. (2011). Monitoring of the structural behavior of buildings. In: *Sustainability of Constructions: Towards a better built environment - Proceedings of the Final Conference of COST Action C25*. La Valletta:University of Malta, ISBN: 9789995781606, Innsbruck, Austria, 03 - 05 February 2011
38. Dey A, Rainieri C., Laorenza C., Lanzano G., Di Tullio M., Gargaro D., Brigante D., Piccolo G., Fabbrocino G, Santucci de Magistris F. (2011). Dynamic analysis of a fully instrumented embedded retaining wall: preliminary interpretation. In: *Proceedings of Indian Geotechnical Conference IGC-2011*. vol. 1, p. 347-350, Kochi, Kerala,

India, December 15-17, 2011

39. Rainieri C., Dey A, Laorenza C, Fabbrocino G, Santucci de Magistris F (2011). Ambient vibration based modal identification of a flexible retaining wall. In: *Civil Engineering Topics*. vol. 4, p. 349- 356, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-1-4419-9315-1, doi: 10.1007/978-1-4419-9316-8_33
40. Rainieri C., Fabbrocino G (2011). Algorithm hybridization for automated modal identification and structural health monitoring. In: *Rotating Machinery, Structural Health Monitoring, Shock and Vibration*. vol. 5, p. 375-382, NEW YORK:Springer, ISBN: 978-144199427-1, doi: 10.1007/978- 1-4419-9428-8_31
41. EVANGELISTA L, FABBROCINO S, LANZANO G, TODISCO F, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2011). Integrated geotechnical characterization of distributed sites in the Molise region (Italy) for seismic vulnerability analysis. In: *Proceedings of 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*. ISBN: 978-956-7141-18-0, Santiago, Chile, 10-13 January 2011
42. LANZANO G, DI CARLUCCIO A, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2011). Numerical analysis of the seismic response of underground steel storage tanks. In: *Proceedings of 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, SICEGE*. ISBN: 978-956-7141-18-0, Santiago, Chile, 10-13 January 2011
43. GHOSH P, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2011). Seismic response of pier foundations of an existing roadway bridge. In: *Proceedings of 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, SICEGE*. ISBN: 978-956-7141-18-0, Santiago, Chile, 10-13 January 2011
44. LANZANO G, MANCINI M, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2011). Caisson foundation assessment for seismic vulnerability analysis of existing bridges. In: *Proceedings of IBSBI 2011 Conference "Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction"*. Athens, 13-15 October 2011
45. RAINIERI C, LAORENZA C, DEY A, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G (2011). Dynamic response analysis of an embedded retaining wall: Full-scale instrumentation, monitoring and data interpretation. In: *Proceedings of 8th International Symposium on Field Measurements in GeoMechanics*. J. Gattermann and B. Bruns, ISBN: 3-927610-87-9, Berlino, 12-16 Settembre 2011
46. LANZANO G, SANTUCCI de MAGISTRIS F, FABBROCINO G, SALZANO E (2011). Modellazione di fondazioni a cassone per la valutazione e adeguamento sismico dei ponti esistenti. In: *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG2011*. Torino, 4-6 Luglio 2011
47. MANCINI M, FABBROCINO G (2011). STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF EXISTING BRIDGES FOR SEISMIC VULNERABILITY ANALYSIS. In: *Proceedings of International Conference IBSBI 2011 "Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction"*. Athens, 13-15 October 2011
48. LANZANO G, DI NUNZIO G, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, FABBROCINO G, SALZANO E (2011). Multi-disciplinary approach for the seismic vulnerability of pipelines. In: *Atti del Convegno GNGTS30*. p. 223-225, Trieste, 14-17 novembre 2011
49. LANZANO G, MANCINI M, FABBROCINO G, SANTUCCI de MAGISTRIS F (2011). Modellazione di fondazioni a cassone per la valutazione e adeguamento sismico dei ponti esistenti. In: *Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2011*. Torino, 4-6 Luglio 2011
50. Fabbrocino G, Laorenza C., Mancini M. (2011). Alcune note sulla progettazione delle strutture composte nel contesto dell'attuale quadro normativo. In: *Atti del XXIII Convegno C.T.A.. NAPOLI:Doppiavoce*, ISBN: 9788889972236, Ischia, 9-12 Ottobre 2011
51. RAINIERI C, FABBROCINO G, COSENZA E (2010). Some remarks on experimental estimation of damping for seismic design of civil constructions. *SHOCK AND VIBRATION*, vol. 17, p. 383-395, ISSN: 1070-9622, doi: 10.3233/SAV-2010-0534
52. FABBROCINO G, LAORENZA C, MANCINI M (2010). "Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo". In: *GUZZONI D. Norme Tecniche per le Costruzioni*. p. 178-191, MILANO:Il Sole 24 Ore Pirola, ISBN: 978-88-324-7627-9
53. FABBROCINO G, LAORENZA C, MANCINI M (2010). "Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo". In: *GUZZONI D. Norme Tecniche per le Costruzioni*. p. 347-367, MILANO:Il Sole 24 Ore Pirola, ISBN: 978-88-324-7627-9
54. RAINIERI C, FABBROCINO G (2010). Automated output-only dynamic identification of civil engineering structures. *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, vol. 24, p. 678-695, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2009.10.003
55. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, MANFREDI G (2010). Full stress analysis of steel storage industrial equipments under seismic loading. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Steel & Composite Structures*. Sydney, Australia, 21-23 luglio 2010, ISBN: 978-981-08-6218-3, doi: 10.3850/978-981-08-6218-3_SS-Fr006
56. FABBROCINO G, LANZANO G, DI CARLUCCIO A, SANTUCCI DE, MAGISTRIS F (2010). "Construction and design of underground steel tanks in seismic areas: an integrated structural and geotechnical approach". In: *Proceedings of the 4th International Conference on Steel & Composite Structures*. Sydney, Australia, 21-23 luglio 2010, ISBN: 978-981-08-6218-3, doi: 10.3850/978-981-08-6218-3_SS-Fr007
57. MARCARI G, FABBROCINO G, LOURENÇO P.B (2010). Investigation into compressive behaviour of tuff and calcarenite stone masonry panels. In: *Proceedings of the 8th International Masonry Conference*. ISBN: 9783000313813, Dresden, Germany, 04-07 July 2010
58. RAINIERI C, FABBROCINO G (2010). "Opportunities and challenges of Blind Source Separation techniques for

- dynamic parameter identification and monitoring". In: *Fourth European Conference on Computational Mechanics - Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering*. Parigi, Francia
59. Marcari G, Fabbrocino G, Lourenço P (2010). *Mechanical properties of tuff and calcarenite stone masonry panels under compression*. In: *Proceedings of 8th International Masonry Conference*. ISBN: 9783000313813, Dresden, Germany, 04-07 July 2010
 60. Marcari G, Oliveira D V, Fabbrocino G, Lourenço P B (2010). *In-plane behavior of tuff masonry panels strengthened with FRP cross layout*. In: "*Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology*". paper 233, STIRLINGSHIRE:Civil-Comp Press, ISBN: 978-1-905088-38-6, Valencia, 14-17 September 2010, doi: 10.4203/ccp.93.233
 61. Rainieri C, Fabbrocino G, Cosenza E (2010). *Structural Health Monitoring through automated OMA techniques in operation and during seismic events*. In: *Proceedings of The 14th European Conference on Earthquake Engineering*. paper 726, ISBN: 9786086518516, Ohrid (Macedonia), 30 agosto - 03 settembre 2010
 62. Rainieri C, Dey A, Fabbrocino G, Santucci de Magistris F (2010). *Monitoring and modeling of a flexible retaining wall*. In: *Proceedings of The 3rd Asia Pacific Workshop on Structural Health Monitoring*. Tokyo, 30 Novembre - 2 Dicembre
 63. Rainieri C., Lanzano G, Fabbrocino G, Santucci de Magistris F (2010). *Structural and Seismic Monitoring of Flexible Retaining Walls: opportunities and challenges*. In: *Proceedings of The Seventh International Conference on Engineering Computational Technology*. STIRLINGSHIRE:Civil-Comp Press, ISBN: 978-1-905088-38-6, Valencia Spain, 14/09/2010, doi: 10.4203/ccp.94.141
 64. Rainieri C., Fabbrocino G (2010). *On the relevance and methods for structural health monitoring in seismic areas: theory, implementation, applications*. In: *Structural Health Monitoring 2010*. LANCASTER, PA:DEStech, ISBN: 978-1-60595-024-2, Sorrento, Italy, June 29- July 02, 2010
 65. Rainieri C., Fabbrocino G (2010). *Experiences of structural health monitoring in operational conditions*. In: *Structural Health Monitoring 2010*. p. 209-213, LANCASTER:DEStech Publications, ISBN: 978-1-60595-024-2, Sorrento, Italy, June 29- July 02, 2010
 66. Rainieri C., Fabbrocino G, Cosenza E. (2010). *On damping experimental estimation*. In: *Proceedings of The Tenth International Conference on Computational Structures Technology*. vol. 1, STIRLINGSHIRE:Civil-Comp Press, ISBN: 978-1-905088-38-6, Valencia, 14-17 September 2010, doi: 10.4203/ccp.93.342
 67. Fabbrocino G, RAINIERI C., Laurenza C., Di Carluccio A., Dolce M., Manfredi G. (2010). *Post- earthquake experimental dynamic identification and structural assessment of a public steel building in L'Aquila*. In: *4th International Conference on Steel & Composite Structures*. ISBN: 9789810862183, Sidney (Australia), 21-23 July 2010, doi: 10.3850/978-981-08-6218-3 BUS- Th010
 68. Rainieri C., Fabbrocino G, Manfredi G., Dolce M. (2010). *Modal parameter monitoring in the presence of dynamic interaction effects*. In: *3rd Asia Pacific Workshop on Structural Health Monitoring*. ID-2B4, Tokyo (Japan), 30 November - 2 December 2010
 69. Rainieri C., Fabbrocino G, Manfredi G., Dolce M. (2010). *Operational Modal Analysis in presence of dynamic interaction among adjacent buildings - an assessment*. In: *International Conference on Noise and Vibration Engineering*. ISBN: 9789073802872, Leuven (Belgium), 20-22 September 2010
 70. Caccavale M, Mancini M, Convertito V, Fabbrocino G (2010). *Seismic hazard disaggregation in the Molise region, Italy: the case study of Campobasso*. In: *Proceedings of the 14th European Conference on Earthquake Engineering*. Ohrid, Republic Macedonia, August 30 - September 3
 71. SALZANO E, AGREDA A, DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G (2009). *Risk assessment and early warning systems for industrial facilities in seismic zones*. *RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY*, vol. 94, p. 1577-1584, ISSN: 0951-8320, doi: 10.1016/j.res.2009.02.023
 72. G.M. VERDERAME, P. RICCI, G. DE CARLO, FABBROCINO G (2009). *Cyclic bond behaviour of plain bars: Analytical investigation*. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, vol. 23, p. 3512-3522, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2009.07.001
 73. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, MANCINI M (2009). *"Valutazione dello Stato di Fatto in Prospettiva Sismica delle Opere D'arte Infrastrutturali"*. In: *Proceeding XIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2009*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, 28 Giugno-2 Luglio 2009
 74. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, MANFREDI G (2009). *"FEM Analysis of Atmospheric Tanks Under Seismic Excitation"*. In: *Proceeding of 6th Conference Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, STESSA 2009*. Boca Raton, FL (USA):CRC Press, ISBN: 978-0-415-56326-0, Philadelphia, USA, 16-20 June
 75. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, MANFREDI G (2009). *Risposta Sismica di Serbatoi Atmosferici per Olio Combustibile*. In: *Proceeding del XIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2009*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, 28 Giugno-2 Luglio 2009
 76. FABBROCINO G, LAORENZA C, RAINIERI C, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, VISIONE C (2009). *Structural and geotechnical seismic monitoring of the new Student House in Campobasso, Italy*. In: *International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering - from case history to practice*. London:Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-415-55614-9, Tsukuba, Japan, 15-19 Giugno

77. FABBROCINO G, GUARINI C, LAORENZA C, RAINIERI C, SANTUCCI DE MAGISTRIS F (2009). "Il ruolo del calcestruzzo nell'implementazione di sistemi di monitoraggio di opere di sostegno flessibili". In: *Proceedings of Concrete 2009*. Napoli:Luciano Editore, ISBN: 88-6026-094-9, Termoli, 19-21 febbraio 2009
78. RAINIERI C, LAORENZA C, FABBROCINO G (2009). Modal identification of heritage structures: Molise's bell towers. In: *Proceeding of The 3rd International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures – EVACES'09*. Wroclaw:Dolnoslaskie Wydawnictwo Edukacyjne, ISBN: 978-83-7125-184-9, Wroclaw (Poland), 14-16 October
79. RAINIERI C, FABBROCINO G, COSENZA E (2009). "Operational Modal Analysis and Earthquake Engineering". In: *Proceeding of The 3rd International Operational Modal Analysis Conference IOMAC 2009*. vol. 1, p. 275-282, BRESCIA:Starrylink Editrice, ISBN: 978-88-96225-16-5, Portonovo, Italia, maggio 2009
80. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, SALZANO E (2009). "La valutazione dei rischi nei processi industriali derivanti da eventi sismici frequenti". In: *Proceeding del XIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2009*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, 28 Giugno-2 Luglio 2009
81. RAINIERI C, FABBROCINO G, COSENZA E (2009). Experimental estimation of damping and seismic design: an assessment. In: *Proceeding of International Conference on Structural Engineering Dynamics ICEDyn 2009*. ISBN: 978-989-96276-0-4, Ericeira, Portugal, June 22-24, 2009
82. RAINIERI C, FABBROCINO G, COSENZA E (2009). "Smorzamento strutturale: modelli teorici e valutazioni sperimentali". In: *Atti del XIII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia"*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, giugno - luglio 2009
83. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, IASEVOLI F (2009). "La copertura della chiesa madre di San Lorenzo in Caposele (Avellino)". In: *Concrete 2009 Building Techniques - I International Congress*. Napoli:Luciano Editore, ISBN: 88-6026-094-9, Termoli (CB), febbraio 2009
84. AIELLO MA, CONTE C, FABBROCINO G, RAINIERI C (2009). "Seismic vulnerability of masonry curved elements. In: *Atti del 3° Convegno Nazionale MURICO-3 Meccanica delle Strutture in Muratura Rinforzate con Compositi*. Pitagora Editrice Bologna, ISBN: 88-371-1771-X, 22-24 Venezia
85. RAINIERI C, FABBROCINO G, COSENZA E (2009). "Identificazione dinamica automatica, problemi e prospettive di applicazione al monitoraggio strutturale in zona sismica". In: *Atti del XIII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia"*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, bologna, giugno - luglio 2009
86. RAINIERI C, FABBROCINO G, POLITO T, MARULO F (2009). "Blind Source Separation for acoustic and modal analysis: a comparative assessment". In: *Proceeding of The 3rd International Operational Modal Analysis Conference IOMAC 2009*. p. 423-430, BRESCIA:Starrylink Editrice, ISBN: 978-88-96225-16-5, Portonovo, Italia, maggio 2009
87. RAINIERI C, FABBROCINO G, CONTE C, AIELLO MA (2009). "Modal identification of heritage structures: Lecce's «Star vaults»". In: *Proceeding of The 3rd International Operational Modal Analysis Conference IOMAC 2009*. vol. 2, p. 541-548, BRESCIA:Starrylink Editrice, ISBN: 978-88-96225-16-5, Portonovo, Italia, maggio 2009
88. AIELLO MA, CONTE C, RAINIERI C, FABBROCINO G (2009). "Dynamic characterization of masonry edge vaults". In: *The 4th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructures SHMII-4*. Winnipeg :International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, ISBN: 9783905594522, Zurigo, Svizzera
89. COMPARE V, COZZOLINO M, MAURIELLO P, DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, SANTUCCI DE MAGISTRIS F (2009). "Applicazioni di tomografie geoelettriche nel contesto di analisi di vulnerabilità sismica di ponti e viadotti stradali". In: *Atti del XIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2009*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, 18 giugno - 2 luglio 2009
90. FABBROCINO G, LAORENZA C, RAINIERI C, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, SALZANO C, DESERI L (2009). Monitoraggio sismico di una paratia di pali in cemento armato. In: *Atti del XIII Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia"*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, giugno - luglio 2009
91. RAINIERI C, FABBROCINO G, COSENZA E (2009). "Fully automated OMA: an opportunity for smart SHM systems". In: *Proceeding of XXVII International Modal Analysis Conference*. ISBN: 978-1-935116-02-8, Orlando (Florida), Feb. 9-12 2009
92. RAINIERI C, FABBROCINO G (2009). Integrated monitoring of civil structures. In: *Structural Health Monitoring 2009: Proceedings of the Seventh International Workshop on Structural Health Monitoring*. vol. 2, p. 2067-2074, LANCASTER:DEStech Publications, ISBN: 978-1-60595-007-5, Stanford (USA), 9-11 September 2009
93. DI CARLUCCIO A, FABBROCINO G, MANFREDI G (2009). "Analisi Sismica di Componenti in Pressione nell' Industria di Processo". In: *Proceeding XIII Convegno di Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS 2009*. Galazzano:IMREADY, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, 28 Giugno-2 Luglio 2009
94. Rainieri C., Fabbrocino G, Santucci de Magistris F, Laorenza C, Deseri L (2009). Operational Modal Analysis for identification of geotechnical systems. In: *Atti del XIX Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*. FANO:Aras Edizioni, ISBN: 9788896378083, Ancona, Italy, 14-17 settembre 2009
95. Rainieri C, Fabbrocino G, Cosenza E (2009). Automated modal identification for Structural Health Monitoring: a critical assessment. In: *Proceedings of The Fourth International Conference on Structural Health Monitoring of*

Intelligent Infrastructure SHMII-4. Winnipeg :International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, ISBN: 978-3-905594-52-2, Zurigo, 22-23 Luglio

96. Conte C, Rainieri C, Aiello M A, Fabbrocino G (2009). Dynamic assessment of ancient masonry vaults: experimental tests and numerical modelling. In: *Protection of Historical Buildings, PROHITECH 09*. vol. 2, p. 1597-1602, BOCA RATON: CRC Press-Taylor & Francis, ISBN: 978-0-415-55803-7, Roma, 21-24 Giugno 2009
97. Rainieri C, Fabbrocino G, Cosenza E (2009). An automated procedure for modal parameter identification of structures under operational conditions. *MATERIALS FORUM*, vol. 33, p. 62-68, ISSN: 0883-2900
98. Fabbrocino G, Laorenza C, Rainieri C, Santucci de Magistris F (2009). Seismic monitoring of structural and geotechnical integrated systems. *MATERIALS FORUM*, vol. 33, p. 404-419, ISSN: 0883-2900
99. Marcari G, Fabbrocino G (2009). Survey and critical analysis of urban areas in Molise Region from a seismic standpoint: the case study of Oratino historic centre . In: *Atti XIII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria sismica in Italia".. Galazzano: Edizioni Imready, ISBN: 978-88-904292-0-0, Bologna, 28 giugno - 2 luglio 2009*
100. Marcari G, Fabbrocino G (2009). Investigation on compressive behaviour of tuff masonry panels. In: *Atti del Workshop Wondermasonry 2009. FIRENZE: Polistampa, ISBN: 9788859611417, Lacco Ameno d'Ischia, 8-10 ottobre 2009.*