

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Pec

Nazionalità
Luogo di nascita

Data di nascita
Codice Fiscale

GIOVANNI FABBROCINO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 1999 Nel Novembre 1999 ha preso servizio nella qualità di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, afferendo successivamente al Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale;
- 2002 Con Decreto Rettorale n° 4594 del 11.12.03 è stato confermato in ruolo di ricercatore universitario con decorrenza novembre 2002;
- 2003 Nel Luglio 2003 ha conseguito l'idoneità alla posizione di Professore Associato nella Valutazione comparativa a un posto di Professore Associato nel settore Scientifico Disciplinare ICAR/09, Tecnica delle Costruzioni, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, Cosenza
- 2005 Nel Gennaio 2005 ha preso servizio come Professore Associato presso l'Università del Molise, Facoltà di Agraria, afferendo successivamente al Dipartimento SAVA, Sezione Ingegneria & Ambiente
- 2006 Nel Gennaio 2006, attraverso una procedura di mobilità intra-ateneo, si è trasferito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Molise
- 2008 Con Decreto Rettorale n° 917 del 16.6.2008 è stato confermato nel ruolo di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni con decorrenza 07.01.2008.
- 2010 Nel Novembre 2010 è giudicato idoneo a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni –ICAR/09- nell'ambito della valutazione comparativa espletata presso l'Università Parthenope di Napoli.
- 2012 Aderisce al Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise, presso il quale presta la sua attività di Presidente di Corso di Studi Magistrale in Ingegneria Civile e Membro del Comitato di Coordinamento del Dipartimento
- 2014 Nell'Agosto 2014 prende servizio come Professore Straordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università del Molise.
- 2015 2015-2018 Componente del Senato Accademico dell'Università del Molise nella qualità di Rappresentante dei Docenti di I Fascia;
- 2017 Conclude il triennio di attività come Professore Straordinario ed è confermato nel ruolo di Professore Ordinario nel SSD ICAR/09 con D.R. n. 1157 del 21.12.2017.
- 2019 Associato con incarico di ricerca presso l'Istituto per le Tecnologie per la Costruzione del

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1998 Dottore di ricerca in Ingegneria delle Strutture X Ciclo - Università di Napoli Federico II;
- 1998 Corso internazionale fib e "Advanced Design of Concrete Structures" tenuto a Treviso dal 13 al 31 Luglio 1998
- 1994 E' risultato vincitore nel 1994 del concorso a n. 4 posti per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, con sede amministrativa in Napoli, X ciclo (1994-1997)
- 1992 Si è laureato in Ingegneria Civile Edile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli il 29 Ottobre 1992 con voti 110 e lode (voto base 106.46 + 2 lodi) discutendo la tesi "Sul comportamento non lineare delle strutture in cemento armato: un confronto teorico sperimentale", relatore Prof. C. Greco;
- 1985 Conseguo la maturità scientifica nel 1985 con la votazione di 60/60;

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente
Eccellente
Molto buona

COMPETENZE

TEMI DI RICERCA

L'attività scientifica del Prof. Giovanni Fabbrocino si è articolata nel corso del tempo in diversi settori dell'Ingegneria Strutturale con sviluppi di tipo sperimentale, teorico e ricadute in ambito normativo. Le tematiche cui possono essere ricondotte le pubblicazioni e i contributi del Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino sono qui di seguito enumerate:

1. Comportamento non lineare di strutture in c.a.;
2. Calcestruzzo ad alte prestazioni;
3. Travi composte acciaio calcestruzzo;
4. Strutture intelaiate composte acciaio-calcestruzzo in zona sismica;
5. Vulnerabilità e restauro strutturale di manufatti archeologici;
6. Analisi della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti;
7. Aderenza di barre lisce nelle strutture esistenti in cemento armato;
8. Valutazione sintetica e parametrizzazione del costo di strutture realizzate con elementi prefabbricati;
9. Vulnerabilità sismica e rinforzo di strutture in muratura con materiali compositi fibrorinforzati;
10. Rischio sismico di impianti industriali a rischio rilevante;
11. Analisi modale sperimentale;
12. Monitoraggio dinamico strutturale in continuo di opere civili;
13. Vulnerabilità sismica e rinforzo di strutture prefabbricate in cemento armato;
14. Rischio sismico su scala urbana;
15. Risposta sismica e capacità rotazionale di colonne composte acciaio-calcestruzzo e dei relativi collegamenti di base;
16. Nanotecnologie applicate al monitoraggio strutturale;
17. Integrazione tra ingegneria strutturale e ingegneria geotecnica nella protezione sismica delle costruzioni;
18. Sperimentazione ed analisi teorico-sperimentale;
19. Analisi strutturale in prospettiva sismica di costruzioni storiche.

ATTIVITA' DIDATTICA

Titolare di corsi universitari presso l'Università del Molise, l'Università di Napoli Federico II, Università del Sannio.
Insegnamenti erogati:
- Tecnica delle costruzioni;

RELAZIONI A INVITO
(ULTIMO QUADRIENNIO)

- Scienza delle Costruzioni;
- Costruzioni in zona sismica;
- Costruzioni in muratura;
- Costruzioni in acciaio;
- Diagnostica strutturale per le costruzioni esistenti;
- Elementi di meccanica computazionale;
- Strutture Prefabbricate;

- Relazione Generale al Convegno Concrete 2014 'Progetto e Tecnologia per il Costruito', 'Calcestruzzi per le nanotecnologie, alcuni spunti di riflessione'. Termoli.
- Università della Basilicata 2014 – Seminario dal titolo 'OMA (Analisi Modale Operazionale): Principi ed esempi di applicazione'.
- METE, San Giuliano di Puglia (CB) 2016: "Risposta dinamica delle costruzioni: Modellazione e analisi sperimentale al vero".
- SAIE 2016 – Seminario STRESS s.c.a.r.l. sul tema Strumenti e tecnologie per la gestione del rischio delle infrastrutture di trasporto – 'Sistemi per il monitoraggio dinamico delle infrastrutture viarie'
- Università Parthenope di Napoli 2017 – Seminario CdL Ingegneria Civile e Ambientale - 'Alcune note sulla progettazione delle strutture prefabbricate –
- Seminario Fassa Bortolo, Campobasso 2017 – 'Aspetti metodologici nella progettazione di interventi di risanamento e rinforzo strutturale delle costruzioni esistenti'
- Seminario tecnico presso EUCENTRE 2017 - Identificazione dinamica e monitoraggio strutturale in continuo basato sulle vibrazioni.
- Conferenza ASRANET SEISMICON 2019, Londra. Monitoraggio sismico di strutture e infrastrutture.

ATTIVITÀ DI SERVIZIO
(ULTIMO QUADRIENNIO)

- 2014-2017 Consigliere del Rettore al Patrimonio Edilizio Civile – Università degli Studi del Molise;
- 2014-2015 Presidente del Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Civile – Università degli Studi del Molise;
- 2014-2015 Componente del Comitato di Coordinamento del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università del Molise;
- 2014-2015 Coordinatore della Commissione di Ricognizione degli spazi delle strutture dell'Università del Molise e l'ottimizzazione dell'impiego in relazione alle funzioni;
- 2014-2016 Delegato del Direttore del Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Prof. Vincenzo De Felice, alla partecipazione alle riunioni COPI;
- 2014 Componente della Commissione di Abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi del Molise
- 2015 Componente della Commissione finale del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture dell'Università di Napoli Federico II Coordinatore Prof. Giuseppe Mensitieri – XXVII Ciclo;
- 2016 Presidente della Commissione di Abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi del Molise;
- 2016 Componente della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica dell'Università di Trento per il settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle costruzioni);
- 2019 – Consigliere del Rettore dell'Università del Molise per l'Edilizia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA
(ULTIMO QUADRIENNIO)

- 2012-2015 Membro del Collegio di Dottorato in Rischio Sismico dell'Università di Napoli Federico II, Coordinatore Prof. Aldo Zollo – XXVII Ciclo (chiusura ciclo 28.02.2015).
- 2013-2016 Membro del Collegio di Dottorato in Rischio Sismico dell'Università di Napoli Federico II, Coordinatore Prof. Aldo Zollo – XXVIII Ciclo (chiusura ciclo 29.04.2016).

2014-2017 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e delle Nanotecnologie presso l'Università del Salento, Coordinatore Prof. Alfonso Maffezzoli – XXX Ciclo.

2015-2018 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e delle Nanotecnologie presso l'Università del Salento, Coordinatore Prof. Alfonso Maffezzoli – XXXI Ciclo.

2016-2019 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture e delle Nanotecnologie presso l'Università del Salento, Coordinatore Prof. Alfonso Maffezzoli – XXXII Ciclo.

2014-2018 Componente del Task Group fib TG 2.6 "Steel-concrete composite constructions", Coordinatore Prof. Maria Rosaria Pecce;

2014-2018 Membro esperto dell'organo tecnico UNI/CT 021/SC 04 "Strutture composte acciaio-calcestruzzo".

2015 Componente della Commissione finale del Corso di Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture dell'Università di Napoli Federico II Coordinatore Prof. Giuseppe Mensitieri – XXVII Ciclo;

2016 Presidente della Commissione di Abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi del Molise;

2016 Componente della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica dell'Università di Trento per il settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle costruzioni);

2016 Valutatore esterno della tesi di Dottorato della Dott.ssa A. Dal Cin del Corso in Recupero di Edifici Storici e Contemporanei dell'Università degli Studi di Brescia – Coordinatore Prof. Giovanni Plizzari – XXVII Ciclo.

2017 Valutatore esterno della tesi di Dottorato della Dott.ssa E. D'Alessandro del Corso in Architettura, Geologia e Ingegneria Civile dell'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara – Coordinatore Prof. Isabella Raffi – XXIX Ciclo.

2017 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, coordinatrice Prof. Stefania Scippa – XXXIII Ciclo.

2018 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, coordinatrice Prof. Stefania Scippa – XXXIV Ciclo.

2019 Coordinatore del Dottorato in Biologia e Scienze Applicate – XXXV Ciclo.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI
CONVENZIONI E ATTIVITÀ DI
RICERCA (ULTIMO QUADRIENNIO)

2014-2015 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca UniMol del Progetto di Ricerca ARCUS-MIBACT 'Sicurezza sismica dei musei statali' di cui alla Convenzione Arcus – DG PaBAAC Rep. n. 113/2011 del 30/09/2011;

2014-2016 Coordinamento scientifico – congiuntamente al collega Felice Ponso (UniBas) del Progetto Speciale RS4 'Osservatorio sismico e Monitoraggio' nell'ambito del progetto RELUIS III 2014-2018;

2014-2016 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università del Molise del Progetto Speciale RS4 'Osservatorio sismico e Monitoraggio' nell'ambito del progetto RELUIS III 2014-2018;

2014-2016 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università del Molise del Progetto Speciale RS9 'Strutture Ospedaliere' nell'ambito del progetto RELUIS III 2014-2018;

2017 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università del Molise della Linea di Ricerca 'Strutture in cemento armato' nell'ambito del progetto RELUIS III 2014-2018;

2017 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università del Molise della Linea di Ricerca RS1 'Capacità di elementi non strutturali' nell'ambito del progetto RELUIS III 2014-2018;

2018 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università del Molise della Linea di Ricerca RS1 'Capacità di elementi non strutturali' nell'ambito del progetto RELUIS III 2014-2018;

2015-2019 Coordinamento scientifico del progetto di ricerca ASREM-UniMol sulla Sicurezza delle Strutture Sanitarie della Regione Molise;

2016-2017 Referente scientifico dell'Accordo Quadro tra UniMol e il Comando Regione Molise della Guardia di Finanza per attività nel settore della sostenibilità del patrimonio infrastrutturale in uso al Corpo sul territorio regionale.

2019 Coordinamento scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università del Molise del WP6

'Monitoraggio e dati satellitari' nell'ambito del progetto RELUIS III 2019-2021;
2019 Coordinatore Scientifico della ricerca sulla manutenzione e monitoraggio delle opere d'arte della rete stradale di competenza della Provincia di Campobasso
2019 Coordinatore Scientifico della ricerca sulla manutenzione e monitoraggio delle opere d'arte della rete stradale di competenza della Provincia di Isernia

REFERAGGIO PER RIVISTE
SCIENTIFICHE

- Computer-Aided Civil And Infrastructure Engineering
([http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1467-8667](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1467-8667));
- Engineering Structures
(<https://www.journals.elsevier.com/engineering-structures/>);
- Materials and Structures
(<https://link.springer.com/journal/11527>);
- Journal of Civil Structural Health Monitoring
(<https://link.springer.com/journal/13349>);
- Journal of Bridge Engineering
(<http://ascelibrary.org/journal/jbenf2>);
- Smart Materials and Structures
(<http://iopscience.iop.org/journal/0964-1726>);
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
(<https://www.journals.elsevier.com/soil-dynamics-and-earthquake-engineering>);
- Measurement
(<https://www.journals.elsevier.com/measurement>).
- Journal of Sound and Vibration
(<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-sound-and-vibration/>);
- Structural Engineering and Mechanics
(<http://www.techno-press.org/?journal=sem&subpage=5>);
- IEEE Sensors Journal
(<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=7361>);
- Case Studies in Nondestructive Testing and Evaluation
(<https://www.journals.elsevier.com/case-studies-in-nondestructive-testing-and-evaluation/>);
- Remote Sensing
(<http://www.mdpi.com/journal/remotesensing>);
- Shock and Vibration
(<https://www.hindawi.com/journals/sv/ai/>);
- Journal of Materials in Civil Engineering
(<http://ascelibrary.org/journal/jmcee7>);
- Frontiers of Computer Science
(<https://link.springer.com/journal/11704>);
- Arabian Journal for Science and Engineering
(<https://link.springer.com/journal/13369>);
- Sensors
(<http://www.mdpi.com/journal/sensors>)
- Ingegneria Sismica
(<http://www.ingegneriasismicaitaliana.com/it/3/homepage/>)

PRODUZIONE SCIENTIFICA
COMPLESSIVA

rinvio al repository di Ateneo per un quadro più completo della produzione scientifica complessiva - <https://iris.unimol.it/simple-search?query=Fabbrocino#.WYObh8ZabMU> - si segnalano alcuni dati salienti:

Autore di 160 documenti censiti nella banca dati Scopus -

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603343935>

(h-index= 28, 2009 citazioni totali – ultima consultazione 20 Gennaio 2020).

insieme ad altri utili riferimenti bibliometrici:

ORCID ID: orcid.org/0000-0002-4918-5398

SCOPUS AUTHOR ID: 6603343935

ResearcherID: E-1871-2011

LAVORI SCIENTIFICI

Articoli in rivista

- RECENTI
- Rainieri C., Magalhaes F., Gargaro D., FABBROCINO G., Cunha A. (2019). Predicting the variability of natural frequencies and its causes by Second-Order Blind Identification. *STRUCTURAL HEALTH MONITORING*, vol. 18, p. 486-507, ISSN: 1475-9217, doi: 10.1177/1475921718758629.
 - Gautam, D., FABBROCINO, G., Santucci de Magistris, F. (2018). Derive empirical fragility functions for Nepali residential buildings. *ENGINEERING STRUCTURES*, vol. 171, p. 617-628, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2018.06.018
 - Rainieri C., Gargaro D., FABBROCINO G., Maddaloni G., Di Sarno L., Prota A., Manfredi G. (2018). Shaking table tests for the experimental verification of the effectiveness of an automated modal parameter monitoring system for existing bridges in seismic areas. *STRUCTURAL CONTROL AND HEALTH MONITORING*, ISSN: 1545-2263
 - Panico A, Basco A, Lanzano G, Pirozzi F, Santucci de Magistris F, FABBROCINO G, Salzano E (2017). Evaluating the structural priorities for the seismic vulnerability of civilian and industrial wastewater treatment plants. *SAFETY SCIENCE*. Volume 97, August 2017, Pages 51-57. DOI: 10.1016/j.ssci.2015.12.030.
 - Dipendra G, Santucci de Magistris F, FABBROCINO G (2017). Soil liquefaction in Kathmandu valley due to 25 April 2015 Gorkha, Nepal earthquake. *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 97, p. 37-47, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2017.03.001
 - Forte G, Fabbrocino S, FABBROCINO G, Lanzano G, Santucci de Magistris F, Silvestri F (2016). A geolithological approach to seismic site classification: an application to the Molise Region (Italy). *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, p. 1-24, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-016-9960-1
 - Rainieri C, FABBROCINO G (2015). Development and validation of an automated operational modal analysis algorithm for vibration-based monitoring and tensile load estimation. *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*, vol. 60-61, p. 512-534, ISSN: 0888-3270, doi: 10.1016/j.ymsp.2015.01.019
 - Fabbrocino S, Lanzano G, Forte G, Santucci de Magistris F, FABBROCINO G (2015). SPT blow count vs. shear wave velocity relationship in the structurally complex formations of the Molise region (Italy). *ENGINEERING GEOLOGY*, vol. 187, p. 84-97, ISSN: 0013-7952
 - Lanzano G, Santucci De Magistris F, FABBROCINO G, Salzano E (2015). Seismic damage to pipelines in the framework of Na-Tech risk assessment. *JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES*, vol. 33, p. 159-172, ISSN: 0950-4230, doi: 10.1016/j.jlp.2014.12.006
 - Panico A., Iasimone F, FABBROCINO G., Pirozzi F. (2015). Vulnerability assessment of drinking water treatment plants. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, vol. 43, p. 2317-2322, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1543387
 - Santucci De Magistris F, Lanzano G, Forte G, FABBROCINO G (2014). A peak acceleration threshold for soil liquefaction: lessons learned from the 2012 Emilia earthquake (Italy). *NATURAL HAZARDS*, vol. 74, p. 1069-1094, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-014-1229-x
 - Rainieri Carlo, FABBROCINO Giovanni (2014). Influence of model order and number of block rows on accuracy and precision of modal parameter estimates in stochastic subspace identification. *INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFECYCLE PERFORMANCE ENGINEERING*, vol. 1, p. 317-334, ISSN: 2043-8648, doi: 10.1504/IJLCP.2014.064099
 - Lanzano G, Santucci De Magistris F, FABBROCINO G, Salzano E (2014). Integrated approach to the seismic vulnerability assessment of industrial components: a database of damages to pipelines. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, vol. 55, p. 215-226, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0095
 - Lanzano G, Santucci De Magistris F, FABBROCINO G, Salzano E (2014). Integrated approach to the seismic vulnerability assessment of industrial underground equipment and pipelines. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0095
 - Rainieri C., Marra A., FABBROCINO G (2014). On The Estimation of the Fundamental Modal Properties of Italian Historical Masonry Towers. *INGEGNERIA SISMICA*, vol. 31, p. 4-16, ISSN: 0393-1420
 - Lanzano G, Salzano E, Santucci De Magistris F, FABBROCINO G (2014). Seismic vulnerability of gas and liquid buried pipelines. *JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES*, vol. 28, p. 72-78, ISSN: 0950-4230, doi: 10.1016/j.jlp.2013.03.010
 - Lanzano G, Santucci De Magistris F, Salzano E, FABBROCINO G (2014). Vulnerability of

industrial components to soil liquefaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1436071

Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

- Rainieri C, Gargaro D., FABBROCINO G., Di Sarno L., Prota A. (2016). Damage detection of a bridge model after simulated ground motion. In: AA.VV.. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol. 2, p. 195-203, Springer New York LLC, ISBN: 9783319297507, doi: 10.1007/978-3-319-29751-4_20 [CV1.]
- Fabbrocino S., Paduano P., Lanzano G., Forte G., Santucci de Magistris F., FABBROCINO G. (2016). ENGINEERING GEOLOGY MODEL FOR SEISMIC VULNERABILITY ASSESSMENT OF CRITICAL INFRASTRUCTURES. In: M.J. Eggers J.S. Griffiths S. Parry & M.G. Culshaw. Developments in Engineering Geology. ENGINEERING GEOLOGY SPECIAL PUBLICATION, vol. 21, p. 179-195, The Geological Society, ISSN: 0267-9914, doi: 10.1144/EGSP27.16 [CV2.]
- Rainieri Carlo, FABBROCINO Giovanni (2016). Lessons learned from operational modal analysis courses at the University of Molise. In: AA.VV.. Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol. 8, p. 161-167, Springer New York LLC, ISBN: 9783319300832, doi: 10.1007/978-3-319-30084-9_15 [CV3.]

Contributo in Atti di convegno

- Gargaro D., Rainieri C., FABBROCINO G. (2017). A step towards the implementation of a Smart Health Facility: vibration-based identification and monitoring of structures and equipment. In: Proceedings of The 16th World Conference on Earthquake Engineering.
- Rainieri C., Gargaro D., Di Sarno L., FABBROCINO G., Maddaloni G., Prota A., Manfredi G. (2017). Experimental validation of the effectiveness of automated OMA for Structural Health Monitoring of existing bridges in seismic areas. In: Proceedings of The 7th International Operational Modal Analysis Conference.
- Rainieri C., Gargaro D., FABBROCINO G. (2016). Laboratory and field investigations about techniques for compensation of the effects of environmental and operational variables on modal parameter estimates in operational conditions. In: Proceedings of The 2016 International Conference on Noise and Vibration Engineering ISMA 2016. p. 3375-3390, ISBN: 9789073802940, Leuven, Belgium, 19-21 Settembre 2016
- Rainieri C., Gargaro D., FABBROCINO G. (2016). On the use of second order blind identification for the characterization of the environmental influence on modal parameter estimates. In: 8th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2016. vol. 3, p. 1715-1724, ISBN: 978-151082793-6, Bilbao, Spain, 5-8 Luglio 2016
- Rainieri C., Gargaro D., FABBROCINO G. (2016). Resilience assessment of a fully automated modal-based SHM system by shaking table tests. In: Insights and Innovations in Structural Engineering, Mechanics and Computation: Proceedings of the Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation.
- Brigante D., Rainieri C., FABBROCINO G (2016). Some remarks on the dynamic characterization of historical architectural complexes in the context of seismic performance assessment. In: Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference "Masonry in a world of challenges". ISBN: 978-113802999-6, Padua, Italy, 27-29 Giugno 2016
- Marra A., Brigante D., Rainieri C., FABBROCINO G (2016). Structural characterization and performance assessment of the Villa d'Este Palace in Tivoli. In: Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference "Masonry in a world of challenges". Padua, Italy, 27-29 Giugno 2016
- Notarangelo M.A., Rainieri C., Celiento A., FABBROCINO G. (2016). Strumenti informatici integrati per le indagini conoscitive finalizzate alla valutazione dei rischi sul luogo di lavoro in strutture sanitarie e presidi ospedalieri. In: Atti Convegno Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali VGR 2016. Roma, Italia, 13-15 Settembre 2016
- Gargaro D., Rainieri C., FABBROCINO G (2016). The long way towards the development of a Smart Health Facility. In: Proceedings of the 11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, FIB 2016. p. 467-474, ISBN: 978-499091480-6, Tokyo, Japan, 29-31 Agosto 2016
- Di Sarno L., Manfredi G., Magliulo G., Petrone C., Masi A., Santarsiero G., FABBROCINO G., Rainieri C., Mitrani-Reiser J., Giovinnazzi S. (2015). An Approach to the Seismic Performance Assessment of Medical Components. In: Atti XVI Convegno ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia". L'Aquila, Italia, 2015
- Rainieri Carlo, FABBROCINO Giovanni (2015). Compensation of Environmental Effects on

- Modal Properties by Second Order Blind Source Separation Techniques. In: Structural Health Monitoring 2015 - System Reliability for Verification and Implementation. DESTech Publications Inc, ISBN: 978-1-60595-275-8, doi: 10.12783/SHM2015/37
- Gargaro D., Rainieri C., FABBROCINO G. (2015). Dynamic tests for the design of a vibration-based SHM system for prompt assessment of health facilities. In: Proceedings of IFToMM - ICoEV2015 International Conference on Engineering Vibration. ISBN: 978-961-6536-97-4, Ljubljana, September
 - Rainieri C., Marra A., Rainieri G.M., Gargaro D., Pepe M., FABBROCINO G. (2015). Integrated non-destructive assessment of relevant structural elements of an Italian heritage site: The Carthusian monastery of Trisulti. In: 11th International Conference on Damage Assessment of Structures, DAMAS 2015. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 628, Institute of Physics Publishing, ISSN: 1742-6588, Ghent, Belgium, 24-26 Agosto 2015, doi: 10.1088/1742-6596/628/1/012018
 - Rainieri Carlo, FABBROCINO Giovanni (2015). Learning operational modal analysis in four steps. In: 6th International Operational Modal Analysis Conference, IOMAC 2015. International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC), ISBN: 9788461738809, Abba Hotel, esp, 2015
 - Pecce M.R., Ielardi A., FABBROCINO G., Rainieri C. (2015). Modellazione dinamica e analisi modale operativa di un ponte composto. In: Atti XXV Congresso Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA 2015). Salerno, Italia
 - Rainieri C., FABBROCINO G (2015). Noise sensitivity of a hybrid automated Operational Modal Analysis algorithm for vibration-based monitoring. In: Proceedings of the IZiIS-50 International Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Kiel-Oslo-Copenhagen-Goteborg, Maggio
 - Rainieri C, Gargaro D., FABBROCINO G. (2015). Statistical tools for the characterization of environmental and operational factors in vibration-based SHM. In: Structural Health Monitoring and Damage Detection, Volume 7. Conference Proceedings Of The Society For Experimental Mechanics Series, vol. 7, p. 175-184, New York:Springer New York LLC, ISBN: 9783319152295, ISSN: 2191-5644, usa, 2015, doi: 10.1007/978-3-319-15230-1_16
 - Rainieri Carlo, Gargaro Danilo, FABBROCINO Giovanni (2015). The role of Operational Modal Analysis in the non-destructive assessment of an Italian monument. In: 6th International Operational Modal Analysis Conference, IOMAC 2015. International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC), ISBN: 9788461738809, Abba Hotel, esp, 2015
 - Rainieri C., FABBROCINO G (2015). Vibration-based continuous monitoring of cable dynamics and axial loads: environmental influence. In: Proceedings of the 5th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology in Engineering (SMN) in conjunction with the International Conference on Smart Materials and Structures (Cansmart 2015). Vancouver, 15/07/2015 → 17/07/2015
 - FABBROCINO G, Rainieri C, Di Tullio M, Santucci De Magistris F (2014). An example of employment of static and dynamic monitoring to understand the behaviour of a flexible retaining wall. In: 20th IMeko TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014. p. 133-138, ISBN: 978-929900732-7, Benevento, Italy, 15-17 Settembre 2014
 - Lanzano G, Santucci De Magistris F, FABBROCINO G, Salzano E (2014). Numerical modeling of natural gas buried pipelines under seismic shaking. In: Proc. 8th Numerical modeling of natural gas buried pipelines under seismic shaking.
 - Rainieri Carlo, Gargaro Danilo, Cieri Luigi, FABBROCINO Giovanni (2014). Stand-alone NDT system for tensile force estimation in cables and tie rods. In: EESMS 2014 - 2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems, Proceedings. p. 102-107, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479949892, Naples, Italy, 2014, doi: 10.1109/EESMS.2014.6923274 [
 - Rainieri C, Gargaro D., Cieri L., FABBROCINO G. (2014). Vibration-based continuous monitoring of tensile loads in cables and rods: System development and application. In: Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series. vol. 5, p. 271-278, Springer New York LLC, ISBN: 9783319007793, Orlando, FL, USA, 2014, doi: 10.1007/978-3-319-04570-2_30
 - Rainieri Carlo, Gargaro Danilo, FABBROCINO Giovanni (2014). Vibration-based monitoring of tensile loads: System development and application. In: 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health

Monografia o trattato scientifico

- Rainieri C., FABBROCINO G. (2014). Operational Modal Analysis of Civil Engineering Structures: An Introduction and Guide for Applications. NEW YORK: Springer-Verlag, ISBN: 978-1-4939-0766-3, doi: 10.1007/978-1-4939-0767-0

Curatela

- FABBROCINO G, Savorra M (a cura di) (2015). Tra storia, arte e spiritualità. Verso la conoscenza della Certosa di Trisulti. Campobasso: Regia Edizioni, ISBN: 9788898164141–Mostra e relativo catalogo.

- FABBROCINO G, Savorra M (a cura di) (2018). La Certosa di Trisulti. Silvana Editoriale. ISBN: 9788836640256.

CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI

- Capacità di codificare, implementare e interpretare modelli di simulazione del comportamento meccanico di strutture sia in ambito statico che dinamico;
- Capacità di individuare le specifiche di base, la progettazione dei sistemi di misura e di rilievo delle grandezze fisiche di interesse per prove sperimentali per l'analisi del comportamento in scala e al vero di strutture e sub-sistemi strutturali soggetti ad azioni statiche, cicliche e dinamiche;
- Capacità di valutare e validare risultati di analisi sperimentali e numeriche su strutture e sub-componenti, sia in campo statico che dinamico;
- Comprensione del contesto normativo di riferimento delle attività di collaudo strutturale e tecnico-amministrativo di opere di ingegneria civile;
- Comprensione del contesto legislativo nel campo delle opere pubbliche;
- Comprensione di base del contesto normativo di riferimento sul tema della sicurezza dei luoghi di lavoro;
- Comprensione di base del contesto normativo di riferimento sul tema della valutazione dei rischi antropici e all'esercizio di attività industriali a rischio di incidente rilevante;
- Comprensione del contesto normativo relativo alla valutazione e la validazione di progetti di opere di ingegneria civile, incluse le attività di valutazione per il rilascio delle autorizzazioni per le costruzioni (edifici, opere infrastrutturali, ferroviarie ed idrauliche) in zona sismica;
- Capacità di progettazione strutturale di opere di ingegneria civile come edifici, opere d'arte stradali, ferroviarie e opere idrauliche;
- Capacità di analizzare e valutare le prestazioni attuali di opere di ingegneria civile e di progettare interventi per l'adeguamento a standard prestazionali dettati dalle normative di settore in relazione alle azioni antropiche e naturali;
- Capacità di analisi, valutazione dei requisiti di conformità a standard tecnici di riferimento per attività di certificazione di sistemi e prodotti per l'ingegneria civile, incluse quelle relative a manufatti stradali e ferroviari;
- Capacità di disegnare, implementare, gestire sistemi di monitoraggio strutturale e ambientale di opere di ingegneria civile, inclusa l'elaborazione e la gestione delle grandezze misurate;
- Comprensione del funzionamento di organismi di valutazione della conformità e di comitati tecnico-amministrativi facenti capo al Ministero delle Infrastrutture;
- Comprensione di base del quadro normativo europeo applicabile all'attività di organi di valutazione della conformità nel settore dell'ingegneria civile e delle opere infrastrutturali stradali, ferroviarie e idrauliche;
- Comprensione generale delle aree tecniche e discipline collegate con l'accreditamento e attività di un organismo di valutazione della conformità relativamente al settore delle opere di ingegneria civile, incluse le opere infrastrutturali stradali e ferroviarie.
- Capacità di esaminare, interpretare e valutare elaborati e documenti tecnici facenti parte di fascicoli redatti a supporto di richieste di certificazione dipendente da evidenze oggettive, di natura numerica e sperimentale.
- Capacità di applicare il giudizio professionale in ordine a conformità a normative tecniche di riferimento e alla conseguente approvazione in caso di conformità e di non approvazione nel caso di mancanza di conformità ai requisiti prescritti.
- Capacità di valutare e validare procedure di analisi sperimentali del comportamento statico e

dinamico di componenti e sistemi;

- Capacità di caratterizzare, valutare e validare le prestazioni meccaniche di componenti non strutturali a servizio di opere complesse di ingegneria civile (edifici, infrastrutture viarie e ferroviarie, opere idrauliche).
- Capacità di disegnare, implementare e validare procedure software in ambiente Fortran, Matlab, Scilab, Labview.
- Capacità di elaborare e gestire dati anche eterogenei nell'ambito di piattaforme software come database e fogli di calcolo come Excel e applicativi similari;
- Capacità di disegnare, implementare e gestire elaborati testuali e grafici con applicativi come Word, Powerpoint e applicativi similari;
- Capacità di disegnare, implementare e validare modellazioni strutturali nei principali software di analisi strutturale agli elementi finiti.
- Capacità di disegnare, organizzare e implementare processi formativi di livello universitario come Corsi di Laurea Triennale, Magistrale, Master di I e II livello, Dottorati di ricerca;
- Comprensione dei riferimenti normativi di base per l'assicurazione di qualità dei processi, inclusi quelli associati alla pianificazione, implementazione e gestione di processi formativi di livello universitario e post-universitario;
- Capacità di gestione di gruppi di ricerca interdisciplinari, di esame e valutazione di elaborati tecnici, di accettazione e validazione di elaborati tecnici e scientifici per la rendicontazione e la disseminazione dei risultati della ricerca.

Oratino, 20 Gennaio 2020

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16 per gli adempimenti connessi alla partecipazione alle Commissioni di selezione di ricercatori universitari presso l'Università di Palermo.

Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino