

# Attività Scientifica

Prof. Giuseppe Ricciardi

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (DAL 2018 A OGGI)

### ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI SOGGETTE A PEER-REVIEW (JOURNAL)

- [J1] Mazzeo, M., Santoro, R., Sciutteri, S., Ricciardi, G., (2025), *Inerter-based dissipation for vibration control of a cable-stayed bridge subjected to transverse seismic excitation*, Engineering Structures, 336, 120297, DOI: 10.1016/j.engstruct.2025.120297.
- [J2] Sciutteri, S., Russillo, A.F., Santoro, R., Ricciardi, G., Failla, G., (2024), *An inerter-based concept of locally resonant fluid-conveying pipe*, European Journal of Mechanics, A/Solids, 106, 105316, DOI: 10.1016/j.euromechsol.2024.105316.
- [J3] Cucuzza, R., Civera, M., Aloisio, A., Ricciardi, G., Domaneschi, M., (2024), *Dynamic characterization and FE model updating via metaheuristic algorithm of two confined masonry buildings*, Engineering Structures, 308, 117935, DOI: 10.1016/j.engstruct.2024.117935.
- [J4] De Domenico, D., Maugeri, N., Longo, P., Ricciardi, G., Gulli, G., Calabrese, L., (2022), *Clevis-Grip Tensile Tests on Basalt, Carbon and Steel FRCM Systems Realized with Customized Cement-Based Matrices*, Journal of Composites Science, 6(9), 275, DOI: 10.3390/jcs6090275.
- [J5] De Domenico, D., Quaranta, G., Ricciardi, G., Lacarbonara, W., (2022), *Optimum design of tuned mass damper with pinched hysteresis under nonstationary stochastic seismic ground motion*, Mechanical Systems and Signal Processing, 170, 108745, DOI: 10.1016/j.ymssp.2021.108745.
- [J6] De Domenico, D., Ricciardi, G., Askes, H., (2021), *A generalized integro-differential theory of nonlocal elasticity of n-Helmholtz type: part I - analytical formulation and thermodynamic framework*, Meccanica, 56(3), pp. 629–649, 10.1007/s11012-020-01297-w.
- [J7] De Domenico, D., Ricciardi, G., Askes, H., (2021), *A generalized integro-differential theory of nonlocal elasticity of n-Helmholtz type - part II: boundary-value problems in the one-dimensional case*, Meccanica, 2021, 56(3), pp. 651–687, DOI: 10.1007/s11012-020-01298-9.
- [J8] De Domenico, D., Quattrocchi, A., Alizzio, D., Montanini, R., Urso, S., Ricciardi, G., Recupero, A., (2021), *Experimental characterization of the frcm-concrete interface bond behavior assisted by digital image correlation*, Sensors (Switzerland), 21(4), pp. 1–20, 1154, DOI: 10.3390/s21041154.
- [J9] Falliano D., De Domenico D., Ricciardi G., Gugliandolo E. (2020), *3D-printable lightweight foamed concrete and comparison with classical foamed concrete in terms of fresh state properties and mechanical strength*, Construction and Building Materials (Elsevier), vol. 254, pp. 119271, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.119271.
- [J10] De Domenico D., Ricciardi G., Zhang R. (2020), *Optimal design and seismic performance of tuned fluid inerter applied to structures with friction pendulum isolators*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), vol. 132, pp. 106099, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2020.106099.
- [J11] De Domenico D., Ricciardi G. (2020), *A stress field approach for the shear capacity of RC beams with stirrups*, Structural Engineering and Mechanics (Techno Press), vol. 73(5), pp. 515-527, ISSN: 1225-4568, DOI: 10.12989/sem.2020.73.5.515.
- [J12] Falliano D., De Domenico D., Sciarrone A., Ricciardi G., Restuccia L., Ferro G., Tulliani J.M.C. (2020), *Influence of biochar additions on the fracture behavior of foamed concrete*, Frattura ed Integrità Strutturale (Gruppo Italiano Frattura), vol. 51, pp. 189-198, ISSN: 1971-8993, DOI: 10.3221/IGF-ESIS.51.15.
- [J13] De Domenico D., Falliano D., Ricciardi G. (2019), *Confinement effect of different arrangements of transverse reinforcement on axially loaded concrete columns: An experimental study*, Journal of the Mechanical Behavior of Materials (De Gruyter), vol. 28, pp. 13-19, ISSN: 2191-0243, DOI: 10.1515/jmbm-2019-0003.
- [J14] De Domenico D., Ricciardi G., (2019), *Shear strength of RC beams with stirrups using an improved Eurocode 2 truss model with two variable-inclination compression struts*, Engineering Structures (Elsevier), vol. 197, pp. 109359, ISSN: 0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109359.
- [J15] Falliano D., De Domenico D., Sciarrone A., Ricciardi G., Restuccia L., Tulliani J.M.C., Gugliandolo E. (2019), *Fracture behavior of lightweight foamed concrete: the crucial role of curing conditions*, Theoretical and Applied Fracture Mechanics (Elsevier), vol. 103, pp. 102297, ISSN: 0167-8442, DOI: 10.1016/j.tafmec.2019.102297.
- [J16] De Domenico D., Ricciardi G., Infanti S., Benzoni G., (2019), *Frictional heating in double curved surface sliders and its effects on the hysteretic behavior: An experimental study*, Frontiers in Built Environment; vol. 5, n. 74, DOI: 10.3389/fbuil.2019.00074.

- [J17] Falliano D., Sciarrone A., De Domenico D., Maugeri N., Longo P., Gugliandolo E., Ricciardi G. (2019), *Fiber-reinforced lightweight foamed concrete panels suitable for 3D printing applications*. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (IOP Publishing), 7th International Conference on Euro Asia Civil Engineering Forum, vol. 615, no. 1, p. 012018, DOI: 10.1088/1757-899X/615/1/012018.
- [J18] De Domenico D., Deastra P., Ricciardi G., Sims NS., Wagg DJ., (2019), *Novel fluid inerter based tuned mass dampers for optimised structural control of base-isolated buildings*, Journal of The Franklin Institute (Elsevier), vol. 356, no. 14, pp. 7626-7649, ISSN: 0016-0032, DOI: 10.1016/j.jfranklin.2018.11.012.
- [J19] De Domenico D., Impollonia N., Ricciardi G., (2019), *Seismic retrofitting of confined masonry-RC buildings: The case study of the university hall of residence in Messina, Italy*, Ingegneria Sismica (Pàtron editore), 36(1), pp. 54-85, ISSN: 0393-1420.
- [J20] De Domenico D., Ricciardi G. (2019), *Dynamic response of non-classically damped structures via reduced-order complex modal analysis: Two novel truncation measures*, Journal of Sound and Vibration (Elsevier), vol. 452, pp. 169-190, ISSN 0022-460X, DOI: 10.1016/j.jsv.2019.04.010.
- [J21] De Domenico D., Ricciardi G., Takewaki I. (2019), *Design strategies of fluid viscous dampers for seismic protection of building structures: A review*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), vol. 118, pp. 144-165, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.12.024.
- [J22] Falliano D., De Domenico D., Ricciardi G., Gugliandolo E. (2019), *Compressive and flexural strength of fiber-reinforced foamed concrete: Effect of fiber content, curing conditions and dry density*, Construction and Building Materials (Elsevier), vol. 198, pp. 479-493, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.11.197.
- [J23] De Domenico D., Ricciardi G. (2019), *Earthquake protection of structures with nonlinear viscous dampers optimized through an energy-based stochastic approach*, Engineering Structures (Elsevier), vol. 179, pp. 523-539, ISSN: 0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.09.076.
- [J24] Falliano D., De Domenico D., Ricciardi G., Gugliandolo E. (2019), *Improving the flexural capacity of extrudable foamed concrete with glass-fiber bi-directional grid reinforcement: An experimental study*, Composite Structures (Elsevier), vol. 209, pp. 45-59, ISSN: 0263-8223, DOI: 10.1016/j.compstruct.2018.10.092.
- [J25] De Domenico D., Ricciardi G. (2018), *Earthquake-resilient design of base isolated buildings with TMD at basement: Application to a case study*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), vol. 113, pp. 503-521, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.06.022.
- [J26] De Domenico D., Ricciardi G. (2018), *Optimal design and seismic performance of tuned mass damper inerter (TMDI) for structures with nonlinear base isolation systems*, Earthquake Engineering and Structural Dynamics (Wiley Online Library), vol. 47, pp. 2539-2560, ISSN: 0098-8847, DOI: 10.1002/eqe.3098.
- [J27] De Domenico D., Ricciardi G. (2018), *Improving the dynamic performance of base isolated structures via TMD and inerter devices: A comparative study*, Structural Control and Health Monitoring (Wiley Online Library), vol. 25, issue 10, e2234, ISSN: 1545-2255, DOI: 10.1002/stc.2234.
- [J28] De Domenico D., Ricciardi G. (2018), *Improved stochastic linearization technique for structures with nonlinear viscous dampers*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), vol. 113, pp. 415-419, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.06.015.
- [J29] Falliano D., De Domenico D., Ricciardi G., Gugliandolo E. (2018), *Mechanical Characterization of Extrudable Foamed Concrete: An Experimental Study*, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Civil and Environmental Engineering, vol. 12, no. 3, pp. 228-232, DOI:10.1999/1307-6892/10008710.
- [J30] De Domenico D., Faleschini F., Pellegrino C., Ricciardi G. (2018), *Structural behavior of RC beams containing EAF slag as recycled aggregate: Numerical versus experimental results*, Construction and Building Materials (Elsevier), vol. 171, pp. 321-337, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.128.
- [J31] De Domenico D., Ricciardi G. (2018), *An enhanced base isolation system equipped with optimal Tuned Mass Damper Inerter (TMDI)*, Earthquake Engineering and Structural Dynamics (Wiley Online Library), vol. 47, pp. 1169-1192, ISSN: 0098-8847, DOI: 10.1002/eqe.3011.
- [J32] De Domenico D., Falsone G., Ricciardi G. (2018), *Improved response-spectrum analysis of base-isolated buildings: A substructure-based response spectrum method*, Engineering Structures (Elsevier), vol. 162, pp. 198-212, ISSN: 0141-0296, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.02.037.
- [J33] Falliano D., De Domenico D., Ricciardi G., Gugliandolo E. (2018), *Experimental investigation on the compressive strength of foamed concrete: Effect of curing conditions, cement type, foaming agent and dry density*, Construction and Building Materials (Elsevier), vol. 165, pp. 735-749, ISSN: 0950-0618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.12.241.

- [J34] De Domenico D., Ricciardi G. (2018), *Earthquake protection of existing structures with limited seismic joint: base isolation with supplemental damping versus rotational inertia*, Advances in Civil Engineering (Hindawi), vol. 2018, Article ID 6019495, ISSN: 1687-8086, DOI: 10.1155/2018/6019495.
- [J35] De Domenico D., Ricciardi G., Benzoni G. (2018), *Analytical and finite element investigation on the thermo-mechanical coupled response of friction isolators under bidirectional excitation*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), vol. 106, pp. 131-147, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.12.019.
- [J36] De Domenico D., Impollonia N., Ricciardi G. (2018), *Soil-dependent optimum design of a new passive vibration control system combining seismic base isolation with tuned inerter damper*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier), vol. 105, pp. 37-53, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.11.023.

#### **CAPITOLI DI LIBRI A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE (BOOK CHAPTERS)**

- [BC1] De Domenico D., Faleschini F., Pellegrino C., Ricciardi G. (2020), *Structural Behavior of RC Beams with EAF Slag as Recycled Aggregates: Numerical Versus Experimental Findings*. In: Proceedings of Italian Concrete Days 2018, di Prisco M., Menegotto M. (eds.). Springer International Publishing. Print ISBN: 978-3-030-23747-9; Electronic ISBN: 978-3-030-23748-6. DOI: 10.1007/978-3-030-23748-6\_19.
- [BC2] Falliano D., Gugliandolo E., De Domenico D., Ricciardi G. (2019), *Experimental Investigation on the Mechanical Strength and Thermal Conductivity of Extrudable Foamed Concrete and Preliminary Views on Its Potential Application in 3D Printed Multilayer Insulating Panels*, In: First RILEM International Conference on Concrete and Digital Fabrication – Digital Concrete 2018, Wangler T, Flatt R (eds.). DC 2018. RILEM Bookseries, vol 19, pp. 277-286, ISSN: 2211-0844. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-319-99519-9\_26.

#### **ATTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI (INTERNATIONAL PROCEEDINGS)**

- [IP1] De Domenico D., Deastra P., Ricciardi G., Sims N.D., Wagg D.J. (2019), *Improved seismic base isolation combined with fluid inerter and tuned mass damper*, 16WCSI – 16th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, 1-6 July 2019, Saint Petersburg, Russia.
- [IP2] De Domenico D., Ricciardi G., Montanini R., Quattrocchi A., Borsellino C., Infanti S., Benzoni G. (2019), *Experimental investigation on the temperature rise of double curved surface sliders and its implications on the hysteretic behavior*, 16WCSI – 16th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, 1-6 July 2019, Saint Petersburg, Russia.
- [IP3] De Domenico D., Impollonia N., Pianta N., Ricciardi G. (2019), *Seismic retrofit of the student hall of residence of Messina through buckling restrained braces*, COMPDYN 2019 – 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019. Paper ID 18740.
- [IP4] De Domenico D., Ricciardi G., Takewaki I., Longo P., Maugeri N. (2019), *Optimization of nonlinear fluid viscous dampers for building structures: Energy-based design approach under stochastic seismic excitation*, COMPDYN 2019 – 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24-26 June 2019. Paper ID 18622.
- [IP5] Falliano D., De Domenico D., Sciarrone A., Ricciardi G., Restuccia L., Ferro G., Tulliani J.M.C., Gugliandolo E. (2019), *Investigation on the fracture behavior of foamed concrete*, Procedia Structural Integrity (Elsevier), 25th International Conference on Fracture and Structural Integrity, vol. 18, pp. 525-535, ISSN: 2452-3216, DOI: 10.1016/j.prostr.2019.08.196.
- [IP6] Falliano D., De Domenico D., Ricciardi G., Gugliandolo E. (2018), *Key factors affecting the compressive strength of foamed concrete*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (IOP publishing), 14th International Conference on Concrete Engineering and Technology, vol. 431; p. 062009, DOI: 10.1088/1757-899X/431/6/062009.

#### **ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI (NATIONAL PROCEEDINGS)**

- [NP1] De Domenico D., Ricciardi G., Maugeri N., Longo P., Infanti S., Benzoni G. (2019), *Heating phenomena at the sliding interface of double curved surface sliders and resulting effects on the hysteretic behavior*, ANIDIS 2019 – XVIII Conference of the Italian Association of Earthquake Engineering, Ascoli Piceno, Italy, 15-19 September 2019.

## ATTIVITÀ ASSOCIATIVE

- Dal 2014 fa parte dell'Associazione italiana GLIS (Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico).
- Dal 2015 fa parte dell'Associazione internazionale ASSISi (Anti-Seismic System International Society).
- Dal 2017 è socio dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica ANIDIS.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI E INVENZIONI DI CARATTERE SCIENTIFICO

- "Hybrid Friction Rubber Isolator" – meccanismo isolatore orizzontale in funzione antisismica, Apparato di isolamento per la protezione sismica di una struttura. Domanda numero 102018000004948. Data di presentazione: 27 April 2018. Codice interno: M001109-01-20180313-01-UNIV\_ME; concessione del brevetto avvenuta in data 14/05/2020.
- "Vertical Isolation Device" – meccanismo isolatore in funzione antisismica, Apparato di isolamento per la protezione sismica di una struttura. Domanda numero: 102018000004944. Data di presentazione: 27 April 2018. Codice interno: M001110-01-20180313-01-UNIV\_ME; concessione del brevetto avvenuta in data 18/05/2020.

## RESPONSABILITÀ O COINVOLGIMENTO IN PROGETTI DI RICERCA RECENTI

- Progetto dal titolo "Sviluppo di metodi avanzati di restauro, diagnostica e telecontrollo per la conservazione del patrimonio artistico architettonico (SMART-ART)", capofila Tradimalt S.p.A., ammesso a finanziamento nell'ambito del P.O. FESR Sicilia 2014/2020 Azione 1.1.5, SSI Turismo – Beni Culturali – Cultura, per un importo finanziato di circa 3 M€, di cui circa 1.1 M€ all'Università di Messina.  
Durata progetto: 30 mesi.  
Ruolo nel progetto: **Responsabile scientifico d'Area Ingegneria delle Strutture.**
- Progetto dal titolo "Sistema multisensoriale a basso costo finalizzato alla diagnosi per la tutela e conservazione del patrimonio storico culturale (HCH Low Cost GeoEngineering Check)", capofila Homatron s.r.l., ammesso a finanziamento nell'ambito del P.O. FESR Sicilia 2014/2020 Azione 1.1.5, SSI Turismo – Beni Culturali – Cultura, per un importo finanziato di circa 2 M€, di cui circa 700 k€ all'Università di Messina.  
Durata progetto: 30 mesi.  
Ruolo nel progetto: **Responsabile scientifico d'Area Ingegneria delle Strutture.**
- Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2015TTJN95 dal titolo "Identificazione e diagnostica di sistemi strutturali complessi", finanziato dal MIUR per un importo di 494.487,00€.  
Ruolo: **Membro di ricerca all'interno dell'unità operativa di Messina.**
- Progetto di ricerca dal titolo "Nuove tecnologie per la valutazione del degrado e il controllo di strutture in c.a.p.", nell'ambito del D.L. 297/99 " Riordino della disciplina e snellimento delle procedure per il sostegno della ricerca scientifica e tecnologica, per la diffusione delle tecnologie, per la mobilità dei ricercatori" - Costo complessivo ammissibile di euro 858.800,00, Cofinanziamento ottenuto di euro 597.400,00.  
Durata progetto: 36 mesi.  
Ruolo nel progetto: **Responsabile scientifico area Strutture del Dipartimento Ingegneria Civile.**
- Progetto PON "CERISI" ("Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni"), Progetto di ricerca industriale nell'ambito del PON "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza. Asse I, Obiettivo Operativo 4.1.1.4, I Azione: Rafforzamento Strutturale (PON A03\_00422, Codice Unico Progetto: J41D11000120007). Costo relativo all'Università di Messina: 22.100.000 Euro.  
Durata progetto: 36 mesi.  
Ruolo nel progetto: **Responsabile scientifico dell'Area Ingegneria delle Strutture (Scienza e Tecnica delle Costruzioni).**



## RESPONSABILITÀ DI COMMESSE CONTO TERZI PRESSO IL LABORATORIO CERISI (SELEZIONATE)

- ✓ "Performance test of seismic isolation bearings aiming at development of new standard". Cliente: The Japan Rubber Manufacturers Association (Giappone), deliverables: report di prova.
- ✓ "Mall of Cyprus Extension - Acceptance tests (clover leaf tests) on double curved surface sliders". Cliente: FIP Industriale s.p.a. (Italia), deliverables: report di prova.
- ✓ "Prototype testing on n. 2 dampers type MHD2500 and Production testing on n. 2 dampers type MHD3000". Cliente: MAURER SE (Germania), deliverables: report di prova.
- ✓ "Lavori di adeguamento della Casa dello Studente di Messina - Test di accettazione FPC su dispositivo antisismico ISTER-AX 1000/30". Cliente: C.M.M. dei F.lli RIZZI S.r.l. (Italia), deliverables: report di prova.
- ✓ "P360075 - Type Testing & Factory Production Control Testing on Pendulums tests (Mono and Duplo)". Cliente: Mageba SA (Svizzera), deliverables: report di prova;
- ✓ "Project Toluca, Viaducto 2 - Production Test on elastomeric bearing Project 650216 and Project 650217" Cliente: MAURER SE (Germania), deliverables: report di prova.

## ORGANIZZAZIONE DI CORSI

Ha partecipato alla realizzazione dei seguenti Convegni Nazionali ed Internazionali:

- Convegno Nazionale: *"La meccanica delle murature tra teoria e progetto"*, Messina 18-20 settembre 1996, patrocinato dall'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA), dall'Associazione Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS), dal Gruppo Nazionale Difesa Terremoti (GNDT) e dall'Università degli studi di Messina.
- 8° Convegno Nazionale *"L'Ingegneria sismica in Italia: linee di sviluppo"* Taormina 21-24 settembre 1997; patrocinato dall'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica (ANIDIS), dalle tre Province Regionali e dai tre Atenei delle città di Catania, Messina e Palermo.
- Ha partecipato alla realizzazione del progetto del "Master in Ingegneria Sismica", della Università degli Studi di Messina, Anno Accademico 2003-2004 (finanziamento PON).
- 9-th International Conference on Structural Safety and Reliability - ICOSSAR 2005, 19-22 June 2005; Università di Roma "La Sapienza", organizzato da: IASSAR (International Association for Structural Safety and Reliability).
- 3° Convegno Nazionale *"Crolli ed Affidabilità delle Strutture Civili"* (Crasc '06), 20-22 aprile 2006 -Università di Messina - Messina.

## RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

- L'articolo dal titolo *"An enhanced base isolation system equipped with optimal tuned mass damper inerter (TMDI)"* è stato riconosciuto come uno dei top cited articles della rivista scientifica internazionale "Earthquake Engineering and Structural Dynamics" (Wiley) nel periodo Gennaio 2018 - Dicembre 2019.
- L'articolo dal titolo *"Optimal design and seismic performance of tuned mass damper inerter (TMDI) for structures with nonlinear base isolation systems"* è stato riconosciuto come uno dei top cited articles della rivista scientifica internazionale "Earthquake Engineering and Structural Dynamics" (Wiley) nel periodo Gennaio 2018 - Dicembre 2019.
- Il review paper dal titolo *"Design strategies of viscous dampers for seismic protection of building structures: A review"* è stato annoverato nella lista dei "most downloaded articles" della rivista "Soil Dynamics and Earthquake Engineering" (Elsevier). In particolare, l'articolo è risultato essere al primo posto tra gli articoli più scaricati della rivista per tutto l'anno solare 2019.
- L'articolo dal titolo *"An enhanced base isolation system equipped with optimal tuned mass damper inerter (TMDI)"* è stato riconosciuto come uno dei 20 articoli maggiormente letti e scaricati della rivista scientifica internazionale "Earthquake Engineering and Structural Dynamics" (Wiley) nel periodo 2017-2018.
- L'articolo dal titolo *"Improving the dynamic performance of base-isolated structures via tuned mass damper and inerter devices: A comparative study"* è stato riconosciuto come uno dei 20 articoli maggiormente letti e scaricati della rivista scientifica internazionale "Structural Control and Health Monitoring" (Wiley) nel periodo 2017-2018.

Messina, 21/05/2025

