

# Curriculum



Nome Name:	Dario
Cognome Surname:	DE DOMENICO

ORCID:	0000-0003-1279-9529
Scopus Author ID:	54415516300
WOS Author ID:	318126
Sito WEB WEB site:	<a href="https://archivio.unime.it/it/persona/dario-de-domenico">https://archivio.unime.it/it/persona/dario-de-domenico</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MESSINA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

## **AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY**

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Tecnica delle costruzioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-07/A

## **DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<i>Svolge attività di ricerca nell'ambito dell'ingegneria strutturale, ambito nel quale ha prodotto circa 150 pubblicazioni di cui oltre 100 articoli su riviste scientifiche internazionali soggette a peer review. I contributi di ricerca, combinando indagini sperimentali e sviluppi analitici/numerici nel campo dell'ingegneria strutturale, sono focalizzati sui seguenti temi: - Mitigazione della risposta sismica nelle strutture ed infrastrutture nuove ed esistenti mediante</i>
-----------------------------	--

	<p><i>isolatori sismici, dissipatori, smorzatori a massa risonante e relative tecniche di progettazione; - Sviluppo di sistemi di controllo strutturale innovativi e relative tecniche di progettazione; - Comportamento allo stato limite ultimo di strutture in calcestruzzo armato mediante sviluppo di tecniche numeriche, modelli analitici, revisione di formule normative, ed indagini sperimentali; - Meccanica dei materiali, specialmente calcestruzzi alleggeriti, fibro-rinforzati, e materiali compositi; - Tecniche di rinforzo di strutture esistenti mediante sistemi fibro-rinforzati (FRP/FRCM); - Tecniche di diagnostica, monitoraggio, e valutazione della sicurezza nei ponti esistenti. Ha progettato e condotto attività sperimentali su isolatori sismici e dissipatori presso il laboratorio EUROLAB del C.E.R.I.S.I. (Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni), e su elementi strutturali in calcestruzzo armato rinforzati con sistemi compositi presso il Laboratorio Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria, UniME. La sua tesi di dottorato è stata premiata con una menzione speciale durante l'ACI Italy Chapter - PhD Student Award Edition 2014 come uno dei migliori lavori di ricerca prodotti negli anni 2012-2014 nell'ambito delle strutture in cemento armato. Dal 2020 ad oggi è annoverato nella lista degli scienziati più influenti al mondo (2% percentile) nel campo "Civil Engineering" secondo i database pubblicati annualmente dalla Stanford University sulla base delle banche dati Elsevier/Scopus. È co-titolare di due brevetti scientifici nell'ambito dell'ingegneria sismica. È stato selezionato come Associate Editor di 6 riviste internazionali, e membro del comitato editoriale di 10 riviste scientifiche internazionali nell'ambito dell'ingegneria strutturale. È stato relatore su invito a varie conferenze internazionali, nelle quali ha anche organizzato e coordinato sessioni speciali e mini-simposi tematici. Ha tenuto insegnamenti in scuole di dottorato in Italia, e corsi brevi all'estero per studenti, dottorandi e post-doc nell'ambito dell'ingegneria strutturale. È stato Visiting Researcher presso il Department of Civil and Structural Engineering, University of Sheffield, Regno Unito, e presso il Laboratory of Mechanics and Materials, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di I fascia nel S.C. 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni).</i></p>
--	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Zeng Q., Quaranta G., De Domenico D., Monti G. (2025). Variable-Angle Spatial Truss Model for Analytical Biaxial Shear Capacity Prediction of Reinforced Concrete Members with Transverse Reinforcement. JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, vol. 151, p. 04024201-1-

	04024201-13, ISSN: 0733-9445, doi: 10.1061/JSENDH.STENG-13940
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Zeng Q., De Domenico D., Quaranta G., Monti G. (2024). Experimental investigation on the cyclic behaviour of full-scale reinforced concrete columns under biaxial shear loading. STRUCTURES, vol. 70, p. 1-26, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2024.107747

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Mazzeo M., De Domenico D., Quaranta G., Santoro R. (2023). Automatic modal identification of bridges based on free vibration response and variational mode decomposition technique. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 280, p. 1-17, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2023.115665

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	De Domenico D., Losanno D., Vaiana N. (2023). Experimental tests and numerical modeling of full-scale unbonded fiber reinforced elastomeric isolators (UFREIs) under bidirectional excitation. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 274, p. 1-22, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2022.115118

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	De Domenico D., Gandelli E., Quaglini V. (2020). Adaptive isolation system combining low-friction sliding pendulum bearings and SMA-based gap dampers. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 212, p. 1-25, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110536

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	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, vol. 132, p. 1-17, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2020.106099

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	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, vol. 198, p. 1-21, ISSN: 0141-0296, doi:

	10.1016/j.engstruct.2019.109359
--	---------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	De Domenico, Dario, Ricciardi, Giuseppe (2018). Earthquake-resilient design of base isolated buildings with TMD at basement: Application to a case study. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 113, p. 503-521, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2018.06.022

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	De domenico, Dario, Ricciardi, Giuseppe (2018). An enhanced base isolation system equipped with optimal tuned mass damper inerter (TMDI). EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, vol. 47, p. 1169-1192, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.3011

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	De Domenico, D., Ricciardi, G., BENZONI, GIANMARIO (2018). Analytical and finite element investigation on the thermo-mechanical coupled response of friction isolators under bidirectional excitation. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 106, p. 131-147, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2017.12.019

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	- Eletto "Socio Junior" dell'Accademia di Ingegneria e Tecnologia (ITATEC) su proposta del Consiglio di Presidenza, in considerazione dei meriti scientifici pertinenti con gli scopi dell'Accademia (da Luglio 2024). - Responsabile scientifico della convenzione di ricerca stipulata il 16/05/2023 tra il Department of Civil Engineering and Architecture - University of Beira Interior,
-----------------------------	--

	<p>Portogallo, e il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Messina, Italia, dal titolo "Experimental testing of optimized steel plates with bolted connections". - Progetto di ricerca "ERIES-FREISUST: Fiber-Reinforced Elastomeric Isolators for seismic resilient structures with SUSTainable Solutions" finanziato per circa 250 k€ all'interno del "Transnational Access Second Call of ERIES (Engineering Research Infrastructures for European Synergies)", Commissione Europea, 2022-2023. Ruolo: responsabile scientifico per l'unità di ricerca dell'Università di Messina, partner del team proponente il progetto (PI: Dr. Daniele Losanno, Università di Napoli). - Responsabile scientifico della convenzione di ricerca (accordo di collaborazione scientifica) stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina per la seguente attività: "indagini sperimentali su dispositivi di appoggio estratti da ponti esistenti" (Gennaio 2025); - Responsabile scientifico del contratto di consulenza scientifica stipulato tra il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi Federico II di Napoli (DIST) ed il Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione di Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni dell'Università degli Studi di Messina (CERISI) per la seguente attività: "Realizzazione di prove sperimentali di caratterizzazione del comportamento di prototipi di isolatori elastomerici innovativi non vincolati, con rinforzi flessibili, in scala reale" (Luglio 2020); - La tesi di dottorato ha ricevuto una menzione speciale da parte del Comitato di Revisione ACI (American Concrete Institute) Italy Chapter in collaborazione con Federbeton nell'ambito della competizione nazionale "PhD Student Award Edition 2014 - Innovation in Concrete Structures and Cementitious Materials".</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>- Responsabile scientifico della convenzione di ricerca stipulata il 16/05/2023 tra il Department of Civil Engineering and Architecture - University of Beira Interior, Portogallo, e il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Messina, Italia, dal titolo "Experimental testing of optimized steel plates with bolted connections". - Promotore e responsabile scientifico dell'accordo-quadro di cooperazione (Framework collaboration agreement) stipulato il 07/12/2022 tra l'Università di Messina e l'Universidade da Beira Interior, Portogallo (prot. N. 160201 del 20221212). - Progetto di ricerca "ERIES-FREISUST: Fiber-Reinforced Elastomeric Isolators for seismic resilient structures with SUSTainable Solutions" finanziato per circa 250 k€ all'interno del "Transnational Access Second Call of ERIES (Engineering Research Infrastructures for European Synergies)", Commissione Europea, 2022-2023. Ruolo: responsabile scientifico per l'unità di ricerca dell'Università di Messina, partner del team proponente il progetto (PI: Dr. Daniele Losanno, Università di Napoli). Laboratorio selezionato per il "transnational access": LNEC (Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Portogallo); - Progetto di</p>
-------------------------------------	--

	<p>ricerca "Structural dynamics laboratory for verification and validation (LVV) across scales and environments" finanziato per £4.2 milioni da "Engineering and Physical Sciences Research Council" (EP/N010884/1), e £3.2 milioni da "European Regional Development Fund". Ruolo: ha partecipato alle attività di ricerca coordinate dal Prof. David Wagg all'interno dell'University of Sheffield (UK); - Progetto di ricerca Horizon 2020 FRAMED "Fracture Across Scales and Materials, Processes and Disciplines", project ID 734485, finanziato per 900,000 € da European Commission CORDIS (Community Research and Development Information Service). Ruolo: ha partecipato alle attività di ricerca coordinate dal Prof. Elias Aifantis all'interno dell'University of Thessaloniki (Greece); - Responsabile scientifico della convenzione di ricerca (accordo di collaborazione scientifica) stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina per la seguente attività: "indagini sperimentali su dispositivi di appoggio estratti da ponti esistenti" (Gennaio 2025); - Responsabile scientifico del contratto di consulenza scientifica stipulato tra il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi Federico II di Napoli (DIST) ed il Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione di Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni dell'Università degli Studi di Messina (CERISI) per la seguente attività: "Realizzazione di prove sperimentali di caratterizzazione del comportamento di prototipi di isolatori elastomerici innovativi non vincolati, con rinforzi flessibili, in scala reale" (Luglio 2020);</p>
--	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- Membro del Comitato Scientifico della conferenza internazionale "International Conference on Applied Sciences and Engineering (ICASE 2025)", Istanbul, Turchia, 1-3 Ottobre 2025. <a href="https://icase.iuc.edu.tr/en/content/committees/sc">https://icase.iuc.edu.tr/en/content/committees/sc</a>
-----------------------------	--

	<p>scientific-committee. - Organizzatore di una sessione (IDD-12) dal titolo "Experimental assessment techniques for seismic isolation and energy dissipation devices" nell'ambito del convegno internazionale "18th World Conference on Earthquake Engineering WCEE 2024", Milano, Italia, 30 Giugno - 5 Luglio 2024. - Organizzatore di un Mini Simposio dal titolo "MS20: Modelling and assessment of infrastructures under multiple hazards" nell'ambito del convegno internazionale "EUROSTRUCT2023 - 2nd Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures", Vienna, Austria, 26-29 Settembre 2023. - Chair della sessione speciale "COMPDYN MS 41-I" nell'ambito del convegno internazionale "COMPDYN2021 - 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering", tenutosi in modalità telematica nei giorni 28-30 Giugno 2021 sulla piattaforma Zoom. - Organizzatore di una sessione speciale dal titolo "Structural Control and Optimal Design under Uncertainties" nell'ambito della conferenza internazionale "ICOSSAR 2021-2022, 13th International Conference on Structural Safety &amp; Reliability", 20-24 Giugno 2022, Shanghai, Cina (originariamente programmato per il 21-25 Giugno 2021 e poi posticipato per l'emergenza da COVID-19).</p>
--	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	- Associate Editor della rivista scientifica internazionale "Structures" (ISSN: 2352-0124) - Elsevier indicizzata su Scopus e Web of Science <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/structures">https://www.sciencedirect.com/journal/structures</a> (da Marzo 2024); - Editorial Board Member della rivista scientifica internazionale "The Structural
-----------------------------	---

	<p>Design of Tall and Special Buildings” (ISSN: 1541-7808) – Wiley Online Library, indicizzata su Scopus e Web of Science (da Febbraio 2022) <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/15417808/homepage/editorialboard.html">https://onlinelibrary.wiley.com/page/journal/15417808/homepage/editorialboard.html</a> - Academic Editor della rivista scientifica internazionale “Advances in Civil Engineering” (ISSN: 1687-8086) – Hindawi indicizzata su Scopus (da Giugno 2021) <a href="https://www.hindawi.com/journals/ace/editors">https://www.hindawi.com/journals/ace/editors</a>; - Associate Editor della rivista scientifica internazionale “Practice Periodical on Structural Design and Construction” (ISSN: 1084-0680) – ASCE Library indicizzata su Scopus (da Giugno 2021) <a href="https://ascelibrary.org/page/ppscfx/editorialboard">https://ascelibrary.org/page/ppscfx/editorialboard</a>; - Membro dell’Editorial board della rivista scientifica internazionale: Ingegneria Sismica, International Journal of Earthquake Engineering (ISSN: 0393-1420) – Patron editore – indicizzata su Scopus e Web of Science <a href="http://ingegneriasismica.org/">http://ingegneriasismica.org/</a> (da Ottobre 2018);</p>
--	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-07-2025**

**Dario DE DOMENICO**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*