

INFORMAZIONI PERSONALI

Federica Genovese

ESPERIENZE
PROFESSIONALI

- 01/01/2022 - Oggi **Ricercatore a tempo determinato di tipo A.** Settore ICAR/08. Dipartimento di Architettura e Territorio, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Via dell'Università 25, Reggio Calabria, 89124, Italia. Responsabile scientifico: Prof.ssa Alba Sofi.
- 01/10/2018 – 28/10/21 **Dottoranda di ricerca** in Ingegneria e Chimica dei materiali e delle Costruzioni, XXXIV ciclo. Settore ICAR/08 (SCIENZA DELLE COSTRUZIONI). Dipartimento d'Ingegneria, C.da di Dio-Villaggio S.Agata, 98166 Messina, Italia. Tutor: Prof Giuseppe Muscolino; Co-tutor: Prof. Giovanni Biondi.
- 01/11/2017 – 27/09/2018 **Dottoranda di ricerca** (senza borsa) in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza XXXIII ciclo. Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria. Settore ICAR/07 (Geotecnica).

ESPERIENZE
INTERNAZIONALI

Visiting Researcher Student sotto la supervisione del Dr Alessandro Palmeri presso the School of Architecture, Building and Civil Engineering, Loughborough University, Epinal Way, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU. Argomento di ricerca: "Investigate the effects that different strategies for the stochastic generation of accelerograms may have on the seismic response of structures".

Visiting Researcher sotto la supervisione del Dr Pierfrancesco Cacciola Principal Lecturer (Head of Division of Built Environment and Civil Engineering). **Mobilità Erasmus Plus Traineeship** presso University of Brighton (UK), School of Environment and Technology, Cockcroft Building, Moulsecoomb, Brighton BN24GJ.

Principali mansioni: Collaborazione con il gruppo di ricerca internazionale dell'Università di Brighton (UK) per lo sviluppo di modelli agli elementi finiti di strutture isolate alla base con l'obiettivo di studiare il fenomeno dell'interazione tra più strutture (poste nelle vicinanze) ed il suolo che le collega.

ESPERIENZE DI TIROCINIO

- 10/05/2018 – 09/11/2018 **Tirocinante Esperto in Ingegneria dei Trasporti.** Azienda Trasporti di Messina ATM, Via G. La Farina 336 - Direzione Esercizio Gommato. Principali mansioni: Condurre ricerche ovvero applicare le conoscenze esistenti nel campo della pianificazione urbana e del territorio, della progettazione, con particolare riguardo alle opere concernenti il trasporto pubblico urbano. Visione delle attività dell'azienda e conoscenza degli aspetti organizzativi e gestionali.
- 01/12/2016 – 11/01/2017 **Tirocinante** (75 ore). Studio tecnico Ing. Genovese Luigi, n° 107, Via Case Alesci, Barcellona Pozzo di Gotto (Me), Italia. Principali mansioni: Collaborazione per la valutazione della sicurezza, progettazione d'interventi di adeguamento e miglioramento sismico di edifici esistenti, redazione di relazioni

geotecniche.

17/11/2014 – 10/01/2015

Tirocinante (150 ore) presso: Studio Tecnico Ing. Genovese Luigi, Via Case Alesci, no107, Barcellona Pozzo di Gotto (Me), Italia.

Principali mansioni: Progettazione strutturale di edifici in cemento armato e assistenza nella direzione lavori.

ESPERIENZA DI DOCENZA

Docente del corso di Dinamica delle strutture in zona sismica erogato presso il Dipartimento di Architettura e Territorio, Università Mediterranea di Reggio Calabria.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/10/2021

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, C.da di Dio-Villaggio S.Agata-98166 Messina, Italia.

Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni

Votazione: Ottimo con Lode

Tesi dal titolo: **"Generation of time and frequency dependent random processes compatible with recorded seismic accelerograms"**.

Relatore: Prof. Ing. Giuseppe Muscolino

Correlatore: Prof. Ing. Giovanni Biondi

S.S.D. tesi: **ICAR/08 Scienza delle Costruzioni**.

23/07/2018

Università degli Studi di Messina, Messina, Italia

24 CFU PER ACCESSO FIT

Giudizio: Idonea

20/02/2018 – 22/05/2018

Studente del corso di Lingua Inglese di Livello B2 del CLAM (Centro linguistico d'ateneo Messinese). Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, C.da di Dio-Villaggio S.Agata-98166 Messina, Italia

19/07/2017

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, C.da di Dio-Villaggio S.Agata-98166 Messina, Italia.

Laurea magistrale in Ingegneria Civile con votazione di 110/110 e Lode e tesi in "Modellazione e Dinamica delle strutture" (ICAR/08) dal titolo:

"Analisi dinamica e studio dell'interazione struttura-suolo-struttura di edifici isolati sismicamente"

Relatore: Prof. Ing. Giuseppe Muscolino

Correlatori: Dr Pierfrancesco Cacciola e Dott. Ing. Tiziana Alderucci

31/03/2015

Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria, C.da di Dio-Villaggio S.Agata-98166 Messina, Italia.

Laurea triennale in Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (Curriculum Civile), con votazione di 110/110 e tesi in "Analisi Sismica delle Strutture" (ICAR/08) dal titolo:

"Controllo delle vibrazioni mediante isolatori"

Relatori: Prof. Ing. Giovanni Falsone e Prof. Ing. Giuseppe Muscolino

Correlatore: Dott. Ing. Tiziana Alderucci.

A.A. 2009/2010

Liceo Scientifico e Linguistico Statale "E. Medi". (PNI-Piano Nazionale di Informatica)

Diploma di maturità scientifica con votazione di 98/100.

2007 Conservatorio "F. Cilea" di Reggio Calabria, Italia. **Licenza di Teoria e solfeggio**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altra Lingua

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1
Esame universitario 10-03-2011 Idoneità di Livello B1 (Lingua Inglese) CLAM (Centro linguistico d'ateneo Messinese)				

Competenze comunicative ▪ Ottima capacità di lavorare con altre persone e ottima propensione al lavoro individuale e di gruppo acquisite in ambito scolastico, universitario e professionale.

Competenze organizzative e gestionali ▪ Ottima capacità di coordinare gruppi di lavoro su progetti specifici.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato	Livello avanzato
ECDL (European Computer Driving Licence) ECDL BASE ECDL IT Security Specialised ECDL Standard ECDL FULL Standard				

Ottima capacità di navigazione su Internet attraverso i browser principali (Google, Internet Explorer) e di utilizzo della posta elettronica. Ottima capacità di uso del sistema operativo Windows e dei seguenti Software:

3DMacro
 ASCad32
 AutoCad
 DEEPSOIL
 EERA (Equivalent-linear Earthquake site Response Analyses)
 GiD
 Grapher-Golden Software
 Math Type
 Matlab
 Microsoft Word

Microsoft Excel
 Microsoft PowerPoint
 NERA (Nonlinear Earthquake site Response Analyses)
 ParaView
 SAP2000
 Wolfram Mathematica

Patente di guida Categoria B

ELENCO PUBBLICAZIONI

Articolo su riviste internazionali

- 1) **Genovese Federica**, Alderucci Tiziana, Muscolino Giuseppe (2023). **"Design sensitivity analysis of structural systems with damping devices subjected to fully non-stationary stochastic seismic excitations"**. Computers & Structures. Publisher: Elsevier, In press.
- 2) **Genovese Federica**, Biondi Giovanni, Cascone Ernesto, Muscolino Giuseppe (2023). **"Energy-compatible modulating functions for the stochastic generation of fully non-stationary artificial accelerograms and their effects on seismic site response analysis"**. Earthquake Engineering & Structural Dynamics; pp. 1-26.
- 3) **Genovese Federica**, Muscolino Giuseppe, Palmeri, Alessandro. (2023). **"Effects of stochastic generation on the elastic and inelastic spectra of fully non-stationary accelerograms"**. Probabilistic Engineering Mechanics, 71, 103377.
- 4) Giuseppe Muscolino, **Genovese Federica**, Alba Sofi (2022). **"Reliability bounds for structural systems subjected to a set of recorded accelerograms leading to imprecise seismic power spectrum"**. ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering, Publisher: ASCE library.
- 5) Giuseppe Muscolino, **Genovese Federica**, Giovanni Biondi, Ernesto Cascone (2021). **"Generation of fully non-stationary random processes consistent with target seismic accelerograms"**. Soil dynamics and Earthquake Engineering, vol. 141(106467): pp. 1-14. Publisher: Elsevier

Articoli su atti di convegno
 internazionali indicizzati
 Scopus

- 6) **Genovese Federica**, Sofi Alba (2023). **"Stochastic analysis of double-skin façades subjected to imprecise seismic excitation"**. Materials Research Proceedings, Vol. 26, pp 555-560.
- 7) **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino, Alessandro Palmeri (2021). **"Influence of different fully non-stationary artificial time-histories generation methods on the seismic response of frequency-dependent structures"**. Paper: U 19129, Proceedings of the 4th International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering" (UNCECOMP 2021), M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou (Eds.), 28-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece 17-20 May 2021, pp. 15-25. Publisher: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece.
- 8) **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino, Giovanni Biondi, Ernesto Cascone, (2021). **"A novel method for the generation of fully non-stationary spectrum compatible artificial accelerograms"**. Paper C 19448, Proceedings of the 8th

- International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering" (COMPDYN 2021), M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), 28-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece 17-20 May 2021, pp.1437-1444. Publisher: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece.
- 9) **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino, Alba Sofi (2021). **"Bounds of reliability function for structural systems subjected to a set of recorded accelerograms"**. Proceedings of the 4th International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering" (UNCECOMP 2021), M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou (Eds.), 28-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece 17-20 May 2021, pp.35-48. Publisher: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece.
 - 10) Giuseppe Muscolino, **Genovese Federica**, Tiziana Alderucci (2021). **"Response sensitivity of damper-connected adjacent structural systems subjected to fully non-stationary random excitations"**. Chapter in Perspectives in Dynamical Systems III: Control and Stability.
 - 11) **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino, Alba Sofi (2021). **"Bounds of reliability function for structural systems subjected to imprecise seismic actions"**, Proceedings of the ASME 2021 International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2021 November 1-5, 2021, Virtual, Online.
 - 12) **Genovese Federica** (2021). **"Influence of Soil Non-linear Behaviour on the Selection of Input Motion for Dynamic Geotechnical Analysis"**. In book: Challenges and Innovations in Geomechanics. Publisher: In: Barla M., Di Donna A., Sterpi D. (eds) Challenges and Innovations in Geomechanics. IACMAG 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol. 126. Springer, Cham, pp. 588–596. Publisher: Springer.
 - 13) **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino, Giovanni Biondi, Ernesto Cascone (2020). **"Generation of artificial accelerograms consistent with earthquake-induced ground motions"**. Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamic, EURODYN 2020, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, C. Papadimitriou (eds.), Athens, Greece, 23–25 November 2020, vol. 2, pp. 3027-3042. Publisher: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece.
 - 14) **Genovese Federica**, Aliberti Domenico, Biondi Giovanni, Cascone Ernesto (2020). **"Influence of soil heterogeneity on the selection of input ground motion for 1D seismic response analysis"**. In: Calvetti F., Cotechia F., Galli A., Jommi C. (eds) Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 40. Springer, Cham, pp. 694–704. Publisher: Springer
 - 15) **Genovese Federica**, Aliberti Domenico, Biondi Giovanni, Cascone Ernesto (2019). **"Geotechnical aspects affecting the selection of input motion for seismic site response analysis"**. Proceedings of the 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2019), M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), 24-26 June 2019, Crete, Greece, vol. 1, pp. 151-161. Publisher: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece.

- 16) Alderucci Tiziana, **Genovese Federica**, Muscolino Giuseppe, 2019. **“Response sensitivity of structural systems subjected to fully non stationary random processes”**. Proceedings of the 3rd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, UNCECOMP 2019, M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou (eds.), Crete; Greece; 24 June 2019 through 26 June 2019; Code 236499, pp. 75-89. Publisher: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece.
- 17) **Genovese Federica**, Aliberti Domenico, Biondi Giovanni, Cascone Ernesto (2019). **“A procedure for the selection of input ground motion for 1D seismic response analysis”**. Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE 2019), Silvestri & Moraci (Eds), 17-20 June 2019, Roma, Italy, pp.2591-2598. Publisher: CRC Press - BALKEMA.
- 18) Di Filippo Giuseppe; **Genovese Federica**; Biondi Giovanni, Cascone Ernesto (2019). **“1D Non-linear seismic response analysis of soft soil deposits”**. Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE 2019), Silvestri & Moraci (Eds), 17-20 June 2019, Roma, Italy, pp. 2389-2395. Publisher: CRC Press - BALKEMA.
- 19) Bandini Valeria, Cascone Ernesto, Biondi Giovanni, Di Filippo Giuseppe, Ingegneri Salvatore, Casablanca Orazio, Aliberti Domenico, **Genovese Federica** (2019). **“The shaking table with laminar box of the University of Messina”**. Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE 2019), Silvestri & Moraci (Eds), 17-20 June 2019, Roma, Italy, pp. 1289-1296. Publisher: CRC Press – BALKEMA.

Articoli in atti di convegni
internazionali senza
indicizzazione Scopus

- 20) **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino, Alessandro Palmeri (2021). **“Comparison of fully non-stationary artificial accelerograms generation methods in non-linear dynamic analyses”**. Proceedings of 9th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC2021): “Risk and Uncertainty in Engineering Computations”, Virtual Conference 17-20 May 2021. Editors: Alba Sofi, Giuseppe Muscolino, Rafi L. Muhanna, pp. 566-574.
- 21) Alderucci Tiziana, **Genovese Federica**, Giuseppe Muscolino. **“Explicit Sensitivities of the Stochastic Response of Structural Systems under Spectrum Compatible Fully Non-Stationary Seismic Excitations”**. Proceedings of 9th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC2021): “Risk and Uncertainty in Engineering Computations”, 17-20 May 2021. Editors: Alba Sofi, Giuseppe Muscolino, Rafi L. Muhanna, pp. 562-565.
- 22) **Genovese Federica** (2021). **“Novel fully non-stationary accelerograms generation methods for non-linear structural dynamic analyses”**. Proceedings of 23rd Young Researchers Conference 2021, (IStructE 2021), The institution of Structural Engineers, 17 March 2021, pp. 35-36.
- 23) Cascone Ernesto, Aliberti Domenico, Bandini Valeria, Biondi Giovanni, Casablanca Orazio, Di Filippo Giuseppe, Ingegneri Salvatore, **Genovese Federica** (2019). **“A new shaking table apparatus for large scale physical modelling of geotechnical systems”**, Proceedings of the European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Reykjavik (XVII ECSMGE-2019), 1 – 6 September 2019.

Attività di correlatore Tesi

“Proposta di relazioni empiriche per la previsione degli effetti di sito”

Tesi di Laurea Magistrale di Antonio Sgrò

Relatore: Prof. Giovanni Biondi; Correlatore: Ing. **Federica Genovese**

A.A. 2018/2019, Università degli Studi di Messina.

“Valutazione del fattore di amplificazione stratigrafica per l’area del porto di Tremestieri”

Tesi di Laurea triennale di Andrea Nardo

Relatore: Prof. Ernesto Cascone; Correlatore: Ing. **Federica Genovese**

A.A. 2018/2019, Università degli Studi di Messina.

“Analisi di Risposta Sismica dell’Area della Stazione marittima di Messina”

Tesi di Laurea Triennale di: Antonuccio Erica

Relatore: Prof. Ing. Ernesto Cascone

Correlatore: Ing. Federica Genovese

A.A. 2018/2019, Università degli Studi di Messina.

“Analisi della risposta sismica locale dell’area del porto di Tremestieri-Messina”

Elaborato finale di: Francesca Grancagnolo.

Relatori: Prof. Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi

Correlatori: Ing. Domenico Aliberti, Ing. Federica Genovese

Università degli Studi di Messina - Anno Accademico 2018-2019.

“Analisi non lineare della risposta sismica dei terreni di fondazione di alcune pile del Viadotto Ritiro”

Elaborato finale di: Davide Culici Amato

Relatori: Prof. Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi

Correlatori: Ing. Domenico Aliberti, Ing. Federica Genovese

Università degli Studi di Messina - Anno Accademico 2018-2019.

“Prove penetrometriche dinamiche continue per la caratterizzazione geotecnica di terreni a grana grossa”.

Elaborato finale di: Claudia Iannello.

Università degli Studi di Messina

Relatori: Prof. Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi

Correlatore: Ing. Federica Genovese

Università degli Studi di Messina - Anno Accademico 2017-2018.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Tutto quanto dichiarato nel curriculum corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive cui gli artt. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000, nonché l'informativa di quanto previsto dalle disposizioni sulla protezione dei dati personali e sulla tutela della riservatezza conformemente al Nuovo regolamento Generale (Ue) 2016/679.

Luogo, Data

Messina, 30/04/2023

Firma

