

# Tony Fierro

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/11/2023 – ATTUALE Campobasso, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

---

Docente a contratto del corso di Ingegneria Geotecnica Sismica - Modulo di opere Geotecniche in Zona Sismica (ICAR/07) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (48 ore - 4CFU)

25/01/2023 – 03/07/2023 Agnone, Italia

**CONSULENTE SCIENTIFICO** COMUNITÀ MONTANA "SANNIO"

---

Consulenza scientifica relativa alle verifiche di stabilità del tratto stradale in corrispondenza della sezione n. 290 del 2° Lotto del collegamento tra F.V. Trigno e F.V. Biferno all'altezza di Frosolone (cd. Fresilia)

01/09/2022 – 31/08/2023 Campobasso, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

---

Titolare di un assegno di ricerca dal titolo: "Comportamento sismico di strutture strategiche in acciaio fondate su terreni liquefacibili attraverso analisi numeriche avanzate"

01/11/2022 – 23/12/2022 Campobasso, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

---

Docente a contratto del corso di Ingegneria Geotecnica Sismica - Modulo di opere Geotecniche in Zona Sismica (ICAR/07) presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (48 ore - 4CFU)

01/11/2018 – 06/07/2022 Campobasso, Italia

**DOTTORANDO DI RICERCA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

---

Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Territorio - XXXIV ciclo

Dissertazione di una tesi dal titolo: "*Implementation and use of advanced constitutive models in numerical codes for the evaluation of the soil response under seismic loadings*"

03/10/2018 – 31/10/2018 Chieti, Italia

**BORSISTA** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO"

---

Svolgimento attività di ricerca dal Titolo: "*Esecuzione di analisi numeriche di risposta sismica locale e stima cedimenti per compressione sismica da metodi semplificati*"

08/08/2018 Chieti, Italia

**VINCITORE DI BORSA DI STUDIO POST-LAUREAM** UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO"

---

Vincitore del Bando di concorso per l'assegnazione di N. 1 Borsa di Studio presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia per lo svolgimento di una ricerca dal Titolo: "Esecuzione di analisi numeriche di risposta sismica locale e stima cedimenti per compressione sismica da metodi semplificati" (Rif. Avviso N. 1789/2018)

01/2018 – 05/2018 Roma, Italia

**INGEGNERE CIVILE** GROUND ENGINEERING S.R.L.

---

Collaborazione alla realizzazione di *Relazione Geotecnica, Input sismico e Analisi di Risposta Sismica Locale e Verifiche alla liquefazione* per la Relazione di Supporto alla Progettazione Geotecnica nell'ambito dei "Lavori di ammodernamento e adeguamento al tipo 1/a delle norme c.n.r. 80 del tronco 3° tratto 2° lotto 3° dal km 369+800 al km 383+000. - Tratto Nuovo Svincolo di Laureana Di Borrello al km 378+113 e Asta di collegamento alla Pedemontana Gioia Tauro".

04/2016 – 07/2016 Vinchiaturò, Italia

**TIROCINANTE** I.M.O.S. S.R.L.

---

Elaborazione ed interpretazione di prove MASW

04/2014 – 03/2015 Campobasso, Italia

**COLLABORATORE** LABORATORIO STR.E G.A.

---

Collaborazione alle attività del progetto "Verifica della sicurezza sismica dei musei statali. Applicazione dell'O.P.C.M. 3271/2003 s.m.i e della Direttiva P.C.M. 12/10/2007" sui complessi museali della Certosa di Trisulti a Collepardo e Villa d'Este a Tivoli, nell'ambito della convenzione stipulata tra il Ministero dei Beni e le Attività Culturali, la Società ARCUS S.p.A. e il Laboratorio Str.e G.a. dell'Università degli Studi del Molise.

04/2013 – 10/2013 Termoli, Italia

**TIROCINANTE** LABORATORIO STR. E G.A.

---

Creazione di un database degli eventi sismici che hanno presentato evidenza di liquefazione, al fine di valutarne una soglia massima dell'accelerazione di picco

2009 – 2017 Campobasso, Italia

**COLLABORATORE** STUDIO TECNICO IZZO-FIERRO ASSOCIATI

---

Progettazione architettonica di fabbricati per civile abitazione, capannoni industriali, progettazioni relative a lavori pubblici (parchi, impianti sportivi, strade, etc.), rilievi topografici con strumentazione satellitare GPS e strumentazione totale, rilievi plano-volumetrici, accatastamenti e frazionamenti, perizie, calcolo strutturale per strutture in muratura, opere di sostegno, strutture in c.a., strutture in legno, collaborazione alla redazione di relazioni paesaggistiche e valutazioni di impatto ambientale, progettazione di impianti fotovoltaici a terra e su coperture, redazione di tabelle millesimali, redazione di computi metrici.

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

30/01/2018 Campobasso, Italia

**ISCRIZIONE ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CAMPOBASSO** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso

---

Abilitazione: *Università degli Studi del Molise, 2017*

Data: *30/01/2018*

Settori: *A*

Sezione: *A*

Specializzazione: *Civile*

Numero: *1524*

12/2017 Campobasso, Italia

**ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE** Università degli Studi del Molise

---

01/10/2014 – 26/10/2017 Campobasso, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE - VOTAZIONE 110/110 CON LODE** Università degli Studi del Molise

---

Esami sostenuti: *Geotecnica Sismica; Progettazione Geotecnica; Costruzioni in zona sismica; Costruzioni in acciaio; Modellazione e calcolo numerico; Dinamica strutturale e monitoraggio; Complementi di identificazione dinamica; Diagnostica strutturale per le strutture esistenti; Gallerie; Progettazione antincendio; Idraulica e costruzioni idrauliche; Ingegneria sanitaria ambientale ed energetica*

Tesi in *Geotecnica Sismica* dal titolo: *Analisi di risposta sismica locale bidimensionale nel comune di San Giuliano di Puglia (CB): Confronto tra simulazioni e dati ottenuti dal monitoraggio sismico.*

Tale lavoro ha riguardato la realizzazione di analisi di Risposta Sismica Locale monodimensionali e bidimensionali sul modello geotecnico di San Giuliano di Puglia, con il supporto di codici quali *InSpector* per la scelta dell'input sismico, *STRATA* per l'esecuzione di analisi monodimensionali e *QUAD4M* per l'esecuzione di analisi bidimensionali.

01/10/2009 – 11/04/2014 Campobasso, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA EDILE - VOTAZIONE 110/110 CON LODE** Università degli Studi del Molise

---

Esami sostenuti: *Geotecnica e geologia; Tecnica delle costruzioni; Scienza delle costruzioni; Analisi matematica; Geometria; Statica; Fisica e Tecnologia dei materiali; Tecniche avanzate per la rappresentazione; Disegno per l'architettura; Architettura tecnica; Composizione architettonica*

Tesi in *Geotecnica e Geologia* dal titolo: *Elaborazione di un database per la valutazione della soglia della PGA correlata alla liquefazione*

Tale lavoro ha riguardato lo sviluppo di un database di case-histories di liquefazione, al fine di realizzare un'analisi probit per determinare un valore di soglia di PGA al di sotto del quale il fenomeno non si innesca

12/2010

**CERTIFICATO ECDL** Associazione Italiana per l'informatica ed il Calcolo Automatico - AICA

---

Esami sostenuti: *Computer Essentials; Online Essentials; Word Processing; Spreadsheets; IT Security; Presentation; Online Collaboration*

07/2009 Campobasso, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA - VOTAZIONE 98/100** Liceo Scientifico "Mario Pagano"

---

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>SPAGNOLO</b>	B2	B2	B2	B2	A2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

### **PUBBLICAZIONI**

#### **Pubblicazioni**

Fierro T. (2022). *Implementation and use of advanced constitutive models in numerical codes for the evaluation of the soil response under seismic loadings. Ph.D. Thesis, The University of Molise*

Fierro T., Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2022). *Performance of advanced constitutive models in site response analyses of liquefiable soils. Proceedings of the 4th International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering. Beijing, July 15-17, 2022*

Fierro T., Ercolessi S., Castiglia M., Santucci de Magistris F. and Fabbrocino G. (2022). *Implementation and verification of an advanced bounding surface constitutive model. Proceedings of the 4th International Conference on Performance based Design in Earthquake Geotechnical Engineering. Beijing, July 15-17, 2022*

Fierro T., Durante M.G., Castiglia M. and Santucci de Magistris F. (2022). *Effects of local soil conditions on the seismic response of the historical area in San Giuliano di Puglia (Italy). From: Proceedings of Third international symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, TC301. Naples, June 22-24, 2022*

Castiglia M., Fierro T. and Santucci de Magistris F. (2020) *Pipelines performances under earthquake-induced soil liquefaction effects: state of the art on real observations, model tests, and numerical simulations. Shock and Vibration*

Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., Pagliaroli A., Moscatelli M. (2020). *Seismic compression susceptibility in loose dry sandy and silty soil in Microzonation perspective. IJEG*

Fierro T., Mignelli L., Scasserra G., Pagliaroli A. and Santucci de Magistris F. (2020) *Updating the Site Response Analyses at San Giuliano di Puglia (CB), Italy, Rivista Italiana di Geotecnica*

Fierro T., Mignelli, L., Scasserra, G., Pagliaroli, A., and Santucci de Magistris, F. (2019). *Parametric site response analyses on the subsoil of San Giuliano di Puglia. VI CNRIG Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering, Lecco, Italy, July 2019*

Fierro T., Mignelli, L., Scasserra, G., Pagliaroli, A., and Santucci de Magistris, F. (2019). *Key role of soil investigation and monitoring for the assessment of site effects for the village of San Giuliano di Puglia (CB), Italy. In VII ICEGE, Rome, Italy, paper n.10120*

Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., Pagliaroli A., Moscatelli M. (2019). *Simplified charts to evaluate settlements from seismic compression in dry loose sand. VI CNRIG Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering, Lecco, Italy, July 2019*

Stewart et al. (2017). *Engineering Reconnaissance following the October 2016 Central Italy Earthquake, Geotechnical Extreme Events (GEER) Association"* (tutte le versioni). Contributo alla redazione del Capitolo 3 *Ground Motion* e del Capitolo 4 *Slope Displacements, Landslides, and Rockfalls*

Per la lista completa delle pubblicazioni, si faccia riferimento all'Elenco A in allegato

---

## **RETI E AFFILIAZIONI**

**Appartenenza a gruppi / associazioni** - Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI)

- Membro dell'International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

## **CONFERENZE E SEMINARI**

**Seminari** 28-29/10/2021 - Partecipazione al NHERI Centrifuge Users' Workshop organizzato dal prof. Ross Boulanger di UC Davis

21/10/2021 - Partecipazione a "SMIP21 Seminar on Utilization of strong-motion data"

06/10/2021 - Partecipazione al seminario "Earthquake-induced excess pore water pressure in liquefiable soils: estimation methods and practical applications" tenuto dalla Dr. Anna Chiaradonna dell'Università dell'Aquila

30/09/2021 - Partecipazione al Webinar "What's New in DesignSafe" tenuto dalla prof. Ellen Rathje di University of Texas, Austin (1h)

08/09/2021 - Partecipazione al seminario "Slope safety: Living with landslide risk and climate change" tenuto dalla prof. Suzanne Lacasse, Norwegian Geotechnical Institute

21/07/2021 - Partecipazione al webinar "CPT-Based Liquefaction Case histories compiled from three earthquakes in Canterbury, New Zealand" tenuto dal prof. Brett Maurer dell'Università di Washington, Seattle

11/06/2021 – 25-06/2021 - Partecipazione al webinar “Liquefaction and lateral spread” organizzato dall’Università degli Studi d’Annunzio” e tenuto dal prof. Kyle Rollins di BYU

26/05/2021 - Partecipazione al webinar “Effect of field drainage on seismic liquefaction development and Ks under high overburden pressure” organizzato da NGL e tenuto dal Dr. Tarek Abdoun

14/05/2021 – 18/05/2021 - Partecipazione alle lezioni “Basic concepts of dynamic SSI” e “New seismic design philosophy for shallow foundations” del Corso “Interazione terreno-struttura” organizzato dall’Università del Sannio e tenuto dal Prof. George Gazetas di NTUA

28/04/2021 - Partecipazione al webinar “GEER Port of Beirut Explosion” organizzato da GEER Association

28/04/2021 - Partecipazione al Seminario dal titolo “Interazione dinamica terreno-struttura dei pozzi di fondazione” tenuto dal Dr. Domenico Gaudio dell’Università Sapienza di Roma e organizzato dal Gruppo Geotecnici a Roma

24/03/2021 - Partecipazione alle giornate Eucentre “Le attività Eucentre per la riduzione del rischio sismico” organizzato dalla Fondazione EUCENTRE

19/03/2021 - Partecipazione alla giornata inaugurale del Master in Gestione delle Emergenze e Resilienza delle Comunità e dei territori (REACT) organizzato dall’Università degli Studi del Molise

24/02/2021 - Partecipazione alle giornate Eucentre “Le attività Eucentre 2020 per il Dipartimento della Protezione Civile del Consiglio dei Ministri – Parte II – Riduzione del rischio organizzato dalla Fondazione EUCENTRE”

08/01/2021 - Partecipazione all’OpenSees support group organizzato da University of Auckland con relatore prof. José Antonio Abell Mena (UAndes)

28/12/2020 - Partecipazione al seminario dal titolo “Prediction of structure’s settlement and tilt of liquefiable soils” tenuto dalla prof. Shideh Dashti (University of Colorado Boulder)

Per la lista completa dei seminari, si faccia riferimento all’Elenco B in allegato

## **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

**Riconoscimenti e premi** Certificato di merito “Gente di Mare” XXVIII Edizione – Per gli eccellenti risultati conseguiti durante l’anno.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

### **Competenze professionali**

---

Competenze nell’ambito della progettazione geotecnica e strutturale in condizioni statiche e sismiche, con riferimento alla Normativa Italiana e all’Eurocodice

Buona padronanza nell’ambito della modellazione tridimensionale con diversi software commerciali quali SolidWorks, Sketchup.

Ottima conoscenza del software framework ad elementi finiti OpenSees. Buona padronanza dei software per analisi di tipo geotecnico e strutturale (FLAC, FLAC3D, PLAXIS, GEO-SLOPE, SAP 2000, STRATA, QUAD4M, EERA, InSpector, DEEPSOIL, SeismoSignal, SeismoMatch, SeismoSpect), CAD e GIS (Autocad, SolidWorks, Sketchup, EdiLus, ArcGIS), di software per analisi statistiche (SPSS ed R) e dei pacchetti per computi metrici PriMus ed Euclide. Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, Python, C.

## **CORSI**

### **Corsi**

---

20/10/2021 - Partecipazione al Workshop “Interacting with Next Generation Liquefaction (NGL) Database using Jupyter tenuto dal Prof. Scott Brandenburg, Dr. Kristin Ulmer e Dr. Paolo Zimmaro

04/05/2021 - Partecipazione al Corso “Advanced Modeling of Hysteresis Phenomena in Mechanical Systems and Materials” organizzato dal Politecnico di Torino e tenuto dal Dr. Nicolò Vaiana

13/04/2021 - 23/04/2021 - Partecipazione al Corso su Interazione terreno-struttura organizzato dall'Università di Roma Sapienza e tenuto dal Prof. Luigi Callisto

08/03/2021 - 10/03/2021 - Partecipazione al Corso "Scientific Programming and Visualization with Python" organizzato nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico" dell'Università Federico II di Napoli e tenuto dall'Ing. Alessio Botta (18h x 3CFU)

01/03/2021 - 03/03/2021 - Partecipazione alla Scuola di Dottorato Invernale 2021 "Comportamento idromeccanico delle argille naturali e compattate alla scala micro e macro: analisi sperimentale e modellazione numerica organizzato dal GNIG "

18/12/2020 - 20/12/2020 - Partecipazione al "OpenSees Online Workshop 2020" organizzato dall'Earthquake Engineering Association of Turkey

20/01/2020 - 22/01/2020 - Partecipazione alla Winter School "5th International Course on Seismic Analysis of Structures using OpenSees" organizzata dal Politecnico di Torino presso Torino, TO

12/01/2020 - 17/01/2020 - Partecipazione alla Winter School "From research to practise in geotechnical engineering" organizzata da ETH Zurich presso Ascona, Canton Ticino, Svizzera

01/07/2019 - 03/07/2019 - Partecipazione alla Scuola di Dottorato in "Meccanica Computazionale e Applicazioni all'Ingegneria Geotecnica" coordinata dal prof. Claudio Tamagnini presso il Politecnico di Milano, Polo Territoriale di Lecco, Lecco (LC)

22/06/2019 - Frequenza e superamento esame del Corso online tenuto da Microsoft dal titolo: "Introduction to C++"

08/10/2018 - 09/10/2018 - Frequenza del Corso tenuto da tecnico Creaform per utilizzo LaserScanner HandyScan 700 in dotazione a UniMol

- Frequenza e superamento esame del corso di 80 ore per tecnico abilitato come "Certificatore Energetico degli edifici, ai sensi del D.P.R. del 16 aprile 2013 n°75 e art.1, comma 8 ter, lett. g, Legge n°9 del 21 febbraio 2014, riguardante gli aspetti tecnici e normativi del risparmio, riqualificazione e prestazione energetica degli edifici" presso il Collegio dei Geometri e Geometri laureati della Provincia di Campobasso

## **ESPERIENZA ACCADEMICA**

### **Esperienza Accademica**

---

Membro del comitato organizzatore e relatore alla Winter School "Soil-structure interaction in OpenSees: strategies, applications and perspective", Roma 7-10 febbraio 2023

Segretario della Sessione parallela 4b "Seismic Site Characterization" durante la 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Roma, 18 Giugno 2019

Revisore memorie della 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Roma, 17-20 Giugno 2019

Cultore della materia ed attività di supporto alla didattica per il settore ICAR/07 con riferimento ai seguenti insegnamenti: Geotecnica e Fondazioni, Geotecnica Sismica e Progettazione Geotecnica presso Università degli Studi del Molise

---

## ELENCO A

1. Fierro, T., Gorini, D. N., Castiglia, M., Santucci de Magistris, F. (2023). *Implementation and Use of the Bounding Surface Plasticity Geomaterial NTUASand02*. In *Eurasian Conference on OpenSees* (pp. 334-343). Cham: Springer Nature Switzerland.
2. Ercolessi S., Fierro T., Castiglia M., Santucci de Magistris, F., Fabbrocino, G. (2023). *A Step Towards a Unified Analysis of Soil-Structure Interaction Problems of Steel Strategic Structures*. In *Eurasian Conference on OpenSees* (pp. 344-351). Cham: Springer Nature Switzerland.
3. Fierro T. (2022). *Implementation and use of advanced constitutive models in numerical codes for the evaluation of the soil response under seismic loadings*. Ph.D. Thesis, The University of Molise.
4. Fierro T., Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2022). *Performance of advanced constitutive models in site response analyses of liquefiable soils*. *Proceedings of the 4th International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*. Beijing, July 15-17, 2022 (Presentazione orale).
5. Fierro T., Ercolessi S., Castiglia M., Santucci de Magistris F. and Fabbrocino G. (2022). *Implementation and verification of an advanced bounding surface constitutive model*. *Proceedings of the 4th International Conference on Performance based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*. Beijing, July 15-17, 2022 (Presentazione orale).
6. Fierro T., Durante M.G., Castiglia M. and Santucci de Magistris F. (2022). *Effects of local soil conditions on the seismic response of the historical area in San Giuliano di Puglia (Italy)*. From: *Proceedings of Third international symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, TC301*. Naples, June 22-24, 2022 (Presentazione poster).
7. Fierro T., Castiglia M. and Santucci de Magistris, F. (2021). *Bounding surface models in site response analysis: comparison with the equivalent linear approach*. From *Proceedings of EGU General Assembly* (Presentazione orale).
8. Castiglia M., Fierro T. and Santucci de Magistris F. (2020) *Pipeline performances under earthquake-induced soil liquefaction: state of the art on real observations, model tests, and numerical simulations*. *Shock and Vibration (Special Issue)*.
9. Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., Pagliaroli A. and Moscatelli M. (2020). *How to treat the seismic compression instability in seismic Microzonation studies*. From *Proceedings of EGU General Assembly*.
10. Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., Pagliaroli A., Moscatelli M. (2020). *Seismic compression susceptibility in loose dry sandy and silty soil in Microzonation perspective*. *IJEG*

11. Fierro T., Mignelli L., Scasserra G., Pagliaroli A. and Santucci de Magistris F. (2020) *Updating the Site Response Analyses at San Giuliano di Puglia (CB), Italy, Rivista Italiana di Geotecnica*
12. Fierro T., Castiglia M. and Santucci de Magistris, F. (2020). *Observations on 1D local seismic response analyses: a case study in the Molise region, Italy. From Proceedings of EGU General Assembly.*
13. Fierro T., Mignelli, L., Scasserra, G., Pagliaroli, A., and Santucci de Magistris, F. (2020). *The use of seismic records for updating the geotechnical model for a site in San Giuliano di Puglia (Italy). VI CNRIG Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering, Lecco, Italy, July 2019. (Presentazione Poster)*
14. Fierro T., Mignelli, L., Scasserra, G., Pagliaroli, A., and Santucci de Magistris, F. (2019). *Key role of soil investigation and monitoring for the assessment of site effects for the village of San Giuliano di Puglia (CB), Italy. In VII ICEGE, Rome, Italy, paper n.10120. (Presentazione Orale)*
15. Fabozzi S., Porchia A., Fierro T., Peronace E., Pagliaroli A., Moscatelli M. (2020). *Simplified charts to evaluate settlements from seismic compression in dry loose sand. VI CNRIG Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering, Lecco, Italy, July 2019. (Presentazione Poster)*
16. Commissione tecnica per la microzonazione sismica (2019). *Linee guida per la gestione del territorio in aree interessate da Densificazione indotta da azione sismica. Versione 1.0. Dipartimento della protezione civile e Conferenza delle Regioni e delle Province autonome. Roma*
17. Stewart et al. (2017). *Engineering Reconnaissance following the October 2016 Central Italy Earthquake, Geotechnical Extreme Events (GEER) Association" (tutte le versioni).*
18. Stewart et al. (2016). *Engineering Reconnaissance of the 24 August 2016 Central Italy Earthquake, Geotechnical Extreme Events (GEER) Association (tutte le versioni).*

## **ELENCO B**

12-16/04/2023 - Partecipazione al NHERI Bootcamp - Session 2 Python Workshop organizzato dal NHERI SimCenter

05-09/04/2023 - Partecipazione al NHERI Bootcamp - Session 1 C/C++/HPC Workshop organizzato dal NHERI SimCenter

28-29/10/2021 - Partecipazione al NHERI Centrifuge Users' Workshop organizzato dal prof. Ross Boulanger di UC Davis

21/10/2021 - Partecipazione a "SMIP21 Seminar on Utilization of strong-motion data"

06/10/2021 - Partecipazione al seminario "Earthquake-induced excess pore water pressure in liquefiable soils: estimation methods and practical applications" tenuto dalla Dr. Anna Chiaradonna dell'Università dell'Aquila

30/09/2021 - Partecipazione al Webinar "What's New in DesignSafe" tenuto dalla prof. Ellen Rathje di University of Texas, Austin (1h)

08/09/2021 - Partecipazione al seminario "Slope safety: Living with landslide risk and climate change" tenuto dalla prof. Suzanne Lacasse, Norwegian Geotechnical Institute

21/07/2021 - Partecipazione al webinar "CPT-Based Liquefaction Case histories compiled from three earthquakes in Canterbury, New Zealand" tenuto dal prof. Brett Maurer dell'Università di Washington, Seattle

11/06/2021 – 25-06/2021 - Partecipazione al webinar "Liquefaction and lateral spread" organizzato dall'Università degli Studi d'Annunzio" e tenuto dal prof. Kyle Rollins di BYU

26/05/2021 - Partecipazione al webinar "Effect of field drainage on seismic liquefaction development and  $K_s$  under high overburden pressure" organizzato da NGL e tenuto dal Dr. Tarek Abdoun

14/05/2021 – 18/05/2021 - Partecipazione alle lezioni "Basic concepts of dynamic SSI" e "New seismic design philosophy for shallow foundations" del Corso "Interazione terreno-struttura" organizzato dall'Università del Sannio e tenuto dal Prof. George Gazetas di NTUA

28/04/2021 - Partecipazione al webinar "GEER Port of Beirut Explosion" organizzato da GEER Association

28/04/2021 - Partecipazione al Seminario dal titolo "Interazione dinamica terreno-struttura dei pozzi di fondazione" tenuto dal Dr. Domenico Gaudio dell'Università Sapienza di Roma e organizzato dal Gruppo Geotecnici a Roma

24/03/2021 - Partecipazione alle giornate Eucentre "Le attività Eucentre per la riduzione del rischio sismico" organizzato dalla Fondazione EUCENTRE

19/03/2021 - Partecipazione alla giornata inaugurale del Master in Gestione delle Emergenze e Resilienza delle Comunità e dei territori (REACT) organizzato dall'Università degli Studi del Molise

24/02/2021 - Partecipazione alle giornate Eucentre “Le attività Eucentre 2020 per il Dipartimento della Protezione Civile del Consiglio dei Ministri – Parte II – Riduzione del rischio organizzato dalla Fondazione EUCENTRE”

08/01/2021 - Partecipazione all’OpenSees support group organizzato da University of Auckland con relatore prof. José Antonio Abell Mena (UAndes)

28/12/2020 - Partecipazione al seminario dal titolo “Prediction of structure’s settlement and tilt of liquefiable soils” tenuto dalla prof. Shideh Dashti (University of Colorado Boulder)

16/12/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “Seismic Microzonation: a brief history and critical issues from recent experiences in Italy” tenuto dal prof. Alessandro Pagliaroli

10/12/2020 – 13/12/2020 - Partecipazione all’”International Webinar on Forensic Geotechnical Engineering organizzato dal TC 302 ISSMGE 7.

10/12/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “Senza neanche toccarla. La Stabilizzazione della Torre di Pisa” tenuto dal prof. Carlo Viggiani

08/12/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “Modeling Tsunami Loading on Bridges using OpenSees PFEM” tenuto dal Prof. Michael Scott e dal Dr. Minje Zhu di Oregon State University

08/12/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “Artificial Intelligence Empowered Civil Engineer” tenuto dalla Dr. Hui Li

03/12/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “2012 Emilia Earthquake. Effects on natural environment and seismic microzonation” tenuto dal dott. Luca Martelli

27/11/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “Recent developments in modelling of soil-pipe interaction” tenuto dal prof. George Kouretzis (University of Newcastle) e organizzato dall’Università di Liverpool

23/11/2020 - Partecipazione al Seminario dal titolo “La ricerca italiana in Ingegneria Sismica e le attività di ReLuis a 40 anni dal terremoto campano-lucano tenuto dal consorzio ReLuis

11/11/2020 - Partecipazione al seminario dal titolo “Nonlinear dynamic analyses of embankment dams” tenuto dal prof. Ross Boulanger di UC Davis

15 - 16/10/2020 – Partecipazione al “Workshop-Webinar “Sicurezza delle Infrastrutture” organizzato dall’Università di Perugia

10/09/2020 – Partecipazione al Webinar “Introduction to GEER and GEER activities Q&A Panel Session” tenuto dal GEER Steering Committee

21/05/2020 - Partecipazione al Webinar “Learn About FLAC3D version 7.0”, tenuto dal Dr. David Russell di ITASCA Consulting Group

18/12/2019 – Seminario dal titolo “Etica e deontologia professionale dell’Ingegnere” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso per il riconoscimento di 5 CFP

14/11/2019 - Partecipazione al Webinar “Optum CE - Slope Stability in OPTUM G2” tenuto dal prof. Kristian Krabbenhoft, University of Liverpool

15/10/2019 – Partecipazione alla Giornata di Studio su “La risposta sismica delle Dighe: Osservazioni e previsioni. Diverse realtà a confronto” presso l’Università degli Studi del Sannio, Benevento (BN)

19/07/2019 – Partecipazione al Convegno Tecnico-Scientifico dal titolo "Il terremoto in Molise: tra scienza e suggestioni popolari, dal sisma di Sant'Anna 1805 a oggi"

24/06/2019 – Seminario dal titolo “Damage and rehabilitation case histories during/after the 2011 earthquake and tsunamis in east Japan“ tenuto dal prof. Junichi Koseki

10/04/2019 - Partecipazione al Seminario “Physics-informed semi-empirical probabilistic models for predicting building settlement and tilt on liquefiable ground” tenuto dalla prof. Shideh Dashti presso l’Università degli Studi Federico II, Napoli (NA), Italia

13/12/2018 - Partecipazione alla XVII ARRIGO CROCE LECTURE dal titolo "Gallerie di versante: una interazione complessa", a cura del prof. Augusto Desideri, Roma (RM), Italia

17/07/2018 - Partecipazione al Seminario "NTC18: Principi, Novità e Applicazioni", Organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della provincia di Isernia, Isernia (IS).

15/03/2018 - Partecipazione ai Seminari “Geosynthetic Reinforced Soil Walls and Slopes: Theory and Application”, “Limit State Design Framework for Geosynthetic Reinforced Soil Structures” e “Lessons Learned from Failed MSE Walls” tenuti dal prof. Dov Leschinsky presso l’Università degli Studi Parthenope di Napoli, Napoli (NA), Italia

13/12/2017 - Partecipazione alla XVI ARRIGO CROCE LECTURE dal titolo “Environmental Geotechnics: Looking Back, Looking Forward”, a cura del Prof. Kerry Rowe, Roma (RM), Italia.

29/02/2016 - Partecipazione al Workshop "3xV - Sessione Tunneling" organizzato dal prof. Carlo Viggiani presso l’Università Federico II di Napoli, Napoli (NA), Italia

06/10/2015 - Partecipazione al Seminario “ A Tale of two Earthquakes: Geotechnical Aspects of the 2010-2011 Canterbury Earthquake Sequence and 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake" tenuto dal prof. Rolando Orense (University of Auckland)