



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome

**Massimina Castiglia**

### Settore di interesse

**Ingegneria geotecnica**

**Titolo**

**Dottore di ricerca**

**Posizione attuale**

**Assegnista di ricerca**

*Data*

9 Gennaio 2020 – in corso (per 12 mesi)

*Nome e indirizzo dell'Istituzione*

Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, via De Sanctis, 86100 Campobasso (CB).

*Titolo dell'assegnato di ricerca*

Analisi delle condotte interrato in terreni liquefacibili: comportamento osservato e metodologie di mitigazione.

*Responsabile scientifico*

Prof. Filippo Santucci de Magistris

### Formazione

*Data*

Novembre 2015-Novembre 2018; Titolo conseguito in data 21 Maggio 2019

*Titolo conseguito*

**Dottore di Ricerca in Bioscienze e Territorio – Ingegneria geotecnica ICAR/07**

**Titolo della tesi (in inglese): The experimental study of buried onshore pipelines seismic-liquefaction induced vertical displacement in shaking table tests and its remedial measures.**

Tutor: Prof. Ing. Filippo Santucci de Magistris.

*Nome e indirizzo dell'Istituzione*

Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, via De Sanctis, 86100 Campobasso (CB).

*Tematica*

Studio del fenomeno della risalita di tubazioni interrato in caso di liquefazione sismo-indotta del deposito di terreno. Esame delle soluzioni esistenti per contrastare tale problematica. Esecuzione di prove su tavola vibrante per la riproduzione del fenomeno in scala ridotta. Proposta di soluzioni di mitigazione alternativa e validazione della loro efficacia sui modelli in scala.

*Data*

2015

*Titolo conseguito*

**Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Sezione A – Settore Civile e Ambientale**

*Nome e indirizzo dell'Istituzione*

Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, via De Sanctis, 86100 Campobasso (CB).

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

<i>Date</i>	2012 – 2015
<i>Titolo della qualifica rilasciata</i>	<b>Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Classe-LM23) - Votazione di 110/110 e lode.</b> <b>Tesi: Analisi del numero di cicli equivalenti in ingegneria geotecnica sismica.</b> Relatore: Prof. Ing. Filippo Santucci de Magistris
<i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i>	Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio – Via Francesco De Sanctis, Campobasso (CB).
<i>Altre attività</i>	Tirocinio
<i>Compiti principali</i>	Studio approfondito del numero di cicli equivalenti di un evento sismico con riferimento alla problematica di liquefazione, con particolare attenzione alla suscettibilità italiana. Raccolta di registrazioni accelerometriche, applicazione delle procedure di calcolo del numero di cicli equivalenti, analisi di regressione e sviluppo di un modello predittivo.
<i>Sede</i>	Laboratorio di Dinamica strutturale e Geotecnica StreGa., Università degli Studi del Molise, via De Sanctis, 86100 Campobasso (CB).
<i>Date</i>	2008 – 2012
<i>Titolo della qualifica rilasciata</i>	<b>Laurea Triennale in Tecniche dell'Edilizia (Classe 4) - Votazione di 110/110 e lode.</b> <b>Tesi: Analisi dei segnali sismici ai fini delle applicazioni di ingegneria civile.</b> Relatore: Prof. Ing. Filippo Santucci de Magistris
<i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i>	Università degli Studi del Molise, Facoltà di Ingegneria, Via Duca degli Abruzzi, 86039 Termoli (CB).
<i>Altre attività</i>	Tirocinio
<i>Compiti principali</i>	Studio approfondito dei segnali sismici con particolare riferimento ai parametri sintetici per la caratterizzazione di un terremoto, svolto mediante il supporto di codici di calcolo numerico.
<i>Sede</i>	Laboratorio di Dinamica strutturale e Geotecnica StreGa., Università degli Studi del Molise, Via Duca degli Abruzzi, 86039 Termoli (CB).
<i>Date</i>	2002 – 2007
<i>Titolo della qualifica rilasciata</i>	<b>Diploma di Liceo Linguistico con votazione 91/100</b>
<i>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</i>	Liceo linguistico 'Brocca' S. Pertini, Via Principe di Piemonte, 86100 Campobasso (CB).
<b>Esperienze lavorative</b>	
<i>Data</i>	05/2015 – 10/2015
<i>Lavoro o posizione ricoperti</i>	Tirocinante
<i>Tipo di attività o settore</i>	Progettazione e prove geotecniche
<i>Principali attività e responsabilità</i>	Elaborazione dei risultati delle prove in sito, redazione di relazioni e certificati tecnici, assistenza nella progettazione geotecnica, svolgimento di indagini geofisiche di tipo MASW.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	I.M.O.S. srl, C.da S.Maria delle Macchie, 86019 Vinchiaturo (CB).
<b>Esperienze di ricerca e accademiche</b>	
<b>Docenza a contratto</b>	
<i>Anno Accademico</i>	2019/2020
<i>Presso</i>	Università degli Studi del Molise
<i>Corso</i>	Opere Geotecniche in Zona Sismica - Modulo di Ingegneria geotecnica sismica - 48 ore di attività didattica - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

### **Periodi di ricerca all'estero**

<i>Durata</i>	3 mesi: 19 Maggio 2018 – 13 Agosto 2018
<i>Luogo</i>	Università di Tokyo, Tokyo, Giappone.
<i>Principali attività svolte</i>	Esecuzione di prove su tavola vibrante per valutare in maniera più approfondita l'efficacia di soluzioni di mitigazione alternative per la stabilità nei confronti della risalita di tubazioni interrato in depositi di terreno soggetti a liquefazione con il manifestarsi di un evento sismico.
<i>Tutor all'estero</i>	Prof. Junichi Koseki
<i>Durata</i>	6 mesi: 12 Maggio 2017 – 3 November 3 2017
<i>Luogo</i>	Università di Tokyo, Tokyo, Giappone.
<i>Principali attività svolte</i>	Esecuzione di prove su tavola vibrante per studiare la risalita di tubazioni interrato in depositi di terreno suscettibili alla liquefazione durante un evento sismico e l'efficacia di alcune metodologie alternative per contrastare tale fenomeno.
<i>Tutor all'estero</i>	Prof. Junichi Koseki

### **Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali**

<i>Anno</i>	2017/2018
<i>Gruppo</i>	Università di Tokyo, Tokyo, Giappone. Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Junichi Koseki
<i>Scopo</i>	Studio di sistemi di protezione alternativi per contrastare la risalita di tubazioni interrato in terreni liquefacibili durante un evento sismico, attraverso l'esecuzione di prove su tavola vibrante.
<i>Anno</i>	2016/2017
<i>Gruppo</i>	GEER – Geotechnical Extreme Events Reconnaissance. Gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Jonathan P. Stewart dell'Università della California di Los Angeles.
<i>Scopo</i>	Ricognizione post-sisma a seguito della sequenza sismica del centro Italia del 2016.

### **Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali**

<i>Progetto</i>	Reluis - DPC – 2019-2021 (in corso)
<i>Scopo</i>	Supporto nelle attività di prevenzione del rischio sismico. WP1 – Risposta sismica locale e liquefazione
<i>Tematica</i>	Innesco di liquefazione e sviluppo di sovrappressioni neutre in presenza di strutture interrato attraverso approcci computazionali semplificati.
<i>Responsabile dell'unità di ricerca</i>	Prof. Filippo Santucci de Magistris
<i>Progetto</i>	Reluis - DPC – 2014-2018
<i>Scopo</i>	Supporto nelle attività di prevenzione del rischio sismico. WP1 – Risposta sismica locale e liquefazione
<i>Tematica</i>	Procedure semplificate per la stima del numero di cicli equivalenti, utilizzando i parametri sintetici del moto sismico, e criteri di selezione dell'input sismico per le analisi di liquefazione.
<i>Responsabile dell'unità di ricerca</i>	Prof. Filippo Santucci de Magistris

### **Collaborazione con imprese nazionali ed internazionali**

*Anno* 2018/2019

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

<i>Impresa</i>	Saipem S.p.A
<i>Ambito di collaborazione</i>	Accordo tra l'Università degli Studi del Molise e la Saipem S.p.A finalizzato alla stesura di un report finale dal titolo "Study based on experimental tests and aimed at evaluating the response of an underground pipeline in a soil subjected to liquefaction and the effects of unconventional mitigation interventions". L'attività di collaborazione è rivolta allo studio della risalita di tubazioni interrato in depositi di terreno liquefacibili in caso di evento sismico e all'individuazione di sistemi di stabilizzazione delle condotte per contrastare tale fenomeno. Lo studio è stato portato avanti mediante una campagna sperimentale con prove su modello.
<i>Anno</i>	2015
<i>Impresa</i>	Saipem S.p.A
<i>Ambito di collaborazione</i>	Accordo tra l'Università degli Studi del Molise e la Saipem S.p.A finalizzato alla stesura di un report finale dal titolo "Stability of pipelines in liquefied soil". L'attività di collaborazione è rivolta allo studio della risposta di tubazioni interrato in depositi di terreno liquefacibili in caso di evento sismico. Prevede una ricerca bibliografica sulle cause innescanti, lo sviluppo dei meccanismi e gli effetti prodotti. Con particolare attenzione all'effetto di risalita delle tubazioni, la ricerca bibliografica è entrata nel dettaglio dei sistemi ad oggi utilizzati per contrastare gli effetti legati al fenomeno e gli approcci computazionali utilizzati per la sua modellazione numerica con punti di forza e limitazioni.
<b>Attività di supporto alla didattica</b>	
<i>Anno</i>	2015-2019
<i>Corsi</i>	Geotecnica e fondazioni; Progettazione geotecnica; Geotecnica sismica
<i>Titolare del corso</i>	Prof. Filippo Santucci de Magistris
<b>Correlatore di tesi di laurea triennali</b>	
<i>Materia</i>	Geotecnica
<i>Tesi</i>	D'Antuono M. (2016) Analisi dei segnali sismici della rete accelerometrica nazionale. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Ing. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica
<i>Tesi</i>	Valiante A. (2016) Influenza dei caratteri sismologici sugli accelerogrammi da utilizzare nella progettazione in zona sismica. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Ing. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica
<i>Tesi</i>	Di Biase E. (2016) Analisi dei segnali sismici della rete accelerometrica nazionale: rapporto H/V. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Ing. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica
<i>Tesi</i>	Nucciarone M. (2016) Analisi dei segnali sismici della rete accelerometrica nazionale: caso studio di Amatrice. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Ing. Massimina Castiglia.
<b>Correlatore di tesi di laurea magistrali</b>	

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Neri F. (2020) Stabilità dei pendii in condizioni sismiche nella Regione Molise. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatori: Prof. Giovanni Forte, Dr. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Scherino A. (2019) Valutazione sperimentale delle curve di resistenza ciclica alla liquefazione. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatori: Ing. Tony Fierro, Dr. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Valiante A. (2019) Valutazione dell'efficacia dei modelli di sviluppo delle sovrappressioni neutre con Deepsoil sulla base di risultati sperimentali. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatori: Dr. Massimina Castiglia, Ing. Tony Fierro.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Nucciarone M. (2019) Determinazione delle curve di rigidità del terreno da prove su tavola vibrante. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Dr. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Di Biase E. (2019) Fenomeno di risalita sismoindotta di tubazioni interrato in depositi sabbiosi saturi: analisi fotogrammetrica di prove su tavola vibrante. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Dr. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Varriano C. (2018) Analisi delle sovrappressioni neutre in terreni liquefacibili: dati sperimentali e simulazioni numeriche. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatore: Dr. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Iovine E. (2016) Caratterizzazione geotecnica e analisi di risposta sismica locale per il comune di Campobasso. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatori: Dr. Giuseppe Scasserra, Ing. Massimina Castiglia.
<i>Materia</i>	Geotecnica sismica
<i>Tesi</i>	Tucci R. (2016) Interventi e metodi di riduzione degli effetti della liquefazione per le tubazioni interrato. Relatore: Prof. Filippo Santucci de Magistris, Correlatori: Prof. Luigi Ambrosone, Ing. Massimina Castiglia.

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

**Workshop, convegni, seminari  
e Summer school**

1. Open day dal titolo "La risposta sismica delle dighe: osservazioni e previsioni. Diverse realtà a confronto", organizzata dall'Università degli Studi del Sannio, YEF/DICA e ITCOLD/ENEL, 15 Ottobre 2019, Benevento.
2. Scuola di dottorato con tema "Meccanica Computazionale e Applicazioni all'Ingegneria Geotecnica", coordinata dal Prof. Claudio Tamagnini dell'Università of Perugia, 1-3 Luglio, 2019, Lecco.
3. Seminario dal titolo "Physics-informed semi-empirical probabilistic models for predicting building settlement and tilt on liquefiable ground", a cura della Prof. Shideh Dashti dall'Università di Colorado Boulder, 10 Aprile 2019, Napoli.
4. Seminario sul progresso della ricerca presso l'Università di Tokyo, dal 1 Giugno 2018 fino al 3 Agosto 2018 (2 ore/settimana).
5. Corso dal titolo "Geosynthetic Reinforced Soil Walls and Slopes: Theory and Application", WORKSHOP 1. Limit State Design Framework for Geosynthetic Reinforced Soil Structures 2. Lesson Learned from Failed MSE Walls, tenuto dal Prof. Dov Leshchinsky dell'Università di Delaware (USA), 15 Marzo 2018, Napoli.
6. XVI ARRIGO CROCE LECTURE dal titolo "Environmental geotechnics: looking back, looking forward" a cura del Prof. Kerry Rowe dell'Università di Queen, 13 Dicembre, 2017, Roma.
7. Seminario dal titolo "Marrying theory to practice in geotechnical engineering, lessons learned" a cura del Dr. Marc Ballouz della Japanese Geotechnical Society, 21 Settembre 2017, Tokyo, Giappone.
8. JSCE 19th International Summer Symposium, 11-13 Settembre 2017, Kyushu University, Fukuoka, Giappone.
9. Seminario sul progresso della ricerca, in collaborazione con l'Institute of Industrial Science (Hongo-IIS), 6 Settembre 2017, presso l'Università di Tokyo (IIS), Tokyo, Giappone.
10. Seminario sul progresso della ricerca presso l'Università di Tokyo, Giappone, dal 19 Maggio 2017 al 4 Agosto 2017 (2 ore/settimana).
11. Corso di dottorato dal titolo "High-Performance Materials and Devices with Tailored Morphology and Structural/Functional Properties: Fundamentals and Design Methods", 14-15 Marzo 2017, Università degli Studi del Molise, Campobasso.
12. Corso pratico e teorico sull'utilizzo del software R, a cura del Dr. Mirko Di Febbraro, 14, 15, 21, 22 Febbraio 2017, con esame finale, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS).
13. VI Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, con tema "L'Ingegneria Geotecnica nella ricerca interdisciplinare: dalla microscala alla scala territoriale", presso l'Università degli Studi di Bologna, 22 e 23 Settembre 2016.
14. Scuola di Dottorato, con tema "Sperimentazione e modellazione del comportamento idromeccanico delle interfacce", organizzata dal Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica presso l'Università degli Studi di Bologna, 20 e 21 Settembre 2016.
15. Seminario dal titolo "Le ispezioni dei progetti, dei materiali e delle costruzioni civili e meccaniche", organizzato dall'Università degli Studi del Molise in collaborazione con l'Ente Italiano di Accreditamento ACCREDIA, 18 Luglio 2016, Università degli Studi del Molise, Campobasso (CB), Italia.
16. Seminario dal titolo "Geomechanics: monotonic loading, large number of cycles and granular flows", 22 Giugno 2016, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria (RC), Italia.
17. Seminario dal titolo "Algoritmi genetici, ottimizzazione e identificazione strutturale" a cura dell'Ing. Corrado Chisari, 10 Giugno 2016, organizzato dal Laboratorio di Dinamica Strutturale e Geotecnica StreGa dell'Università degli Studi del Molise, Campobasso (CB), Italia.
18. Seminario dal titolo "Effectiveness of inhibiting liquefaction triggering by shallow ground improvement methods: field shaking trials with T-Rex in Christchurch, New Zealand", a cura del Prof. Kennet H. Stokoe, 21 Marzo 2016, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (NA) Italia.
19. Seminario dal titolo "Ground Improvement Techniques", 9-11 Marzo 2016, organizzato nell'ambito del Master in Progettazione Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, presso l'Università degli Studi di Cassino, Cassino (FR), Italia.
20. Workshop internazionale con tema "Tunnels and Deep Excavation", 29 Febbraio 2016, Scuola Politecnica di Napoli Federico II, Napoli (NA), Italia.

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

21. Corso di dottorato dal titolo "Fondazioni su pali: conoscenze, applicazioni e prospettive", a cura del Prof. Alessandro Mandolini, 11-13 Gennaio 2016, Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma (RM), Italia.
22. XIV ARRIGO CROCE LECTURE dal titolo "Lessons learnt for geotechnical engineering practice from field case histories and centrifuge modelling", a cura della Prof. Sarah M. Springman, 11 Dicembre, 2015, Roma (RM), Italia.
23. Corso dal titolo "Landslide Processes and Land Management Effects", a cura del Prof. Roy Sidle, 26 Novembre 2015, Seconda Università degli Studi di Napoli, Aversa (CE), Italia.
24. 4th Italian Workshop on Landslides, 23-25 Novembre 2015, Centro Congressi Partenope, Napoli (NA), Italia.
25. Forum JTC-1 TR3 dal titolo 'Slope Safety Preparedness for Effects of Climate Change', 17-18 Novembre 2015, Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli (NA), Italia.
26. Seminario dal titolo "A Tale of two Earthquakes: Geotechnical Aspects of the 2010-2011 Canterbury Earthquake Sequence and 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake" a cura del Prof. Rolando P. Orense, 6 Ottobre 2015, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (NA), Italia.
27. Summer school, 22-23 Giugno 2015, organizzata dal Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG), Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (CA), Italia. Argomenti: comportamento di terreni saturi a grana fine consistenti e poco consistenti, terreni saturi a grana grossa, terreni parzialmente saturi e terreni complessi con particolare attenzione alle argille a scaglie.

**Con contributo personale**

1. CNRIG 2019 (7th edition of the Italian National Congress of Geotechnical Researchers), 3-5 Luglio 2019, Lecco. Presentazione orale del lavoro "Geogrids as a Remedial Measure for Seismic-Liquefaction Induced Uplift of Onshore Buried Gas Pipelines".
2. 7 ICEGE (7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering), 17-20 Giugno 2019, Roma. Presentazione orale del lavoro "Uplift of buried pipelines in liquefiable soils using shaking table apparatus".
3. 1 Marzo 2018, del Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS). Presentazione orale dal titolo "Experimental tests to assess the uplift of buried pipelines in liquefiable soils".
4. 21 Luglio 2017, Seminario sul progresso della ricerca presso l'Università di Tokyo, Tokyo, Giappone. Presentazione orale dal titolo "Pipeline uplift in liquefiable soils".
5. 1-2 Marzo 2017, Giornate della ricerca scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS). Presentazione orale dal titolo "Overview and Comparison: L'Aquila 2009 and Central Italy 2016 Earthquake"; sessione poster con titolo "Post-Earthquake Reconnaissance for Central Italy 2016 Seismic Events: Level of Damage after August 24 and October 30 Earthquakes".
6. 14 Dicembre 2016, Conferenza dei dottorati di ricercar sul tema "Sostenibilità e cambiamento", organizzata dall'Università degli Studi del Molise, Campobasso. Sessione poster: "The evolution of the mitigation methods for the uplift of buried pipelines".
7. Seminario dal titolo "Seismic Hazard and Secure Buildings", 26 Maggio 2016, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Campobasso presso il Centro Culturale Le Tre Torri, San Giuliano di Puglia (CB), Italia. Presentazione orale con tema "Analisi quantitativa della pericolosità sismica: rappresentazione e modellazione dell'azione".
8. 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, 17-18 Marzo 2016, Palazzo San Domenico, Benevento (BN), Italia. Sessione poster per la nota dal titolo "Influence of the focal mechanism on the ground motion characteristics".
9. Giornate della Ricerca Scientifica, 1-2 Marzo 2016, organizzate dal Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS), Italia. Presentazione orale di una nota dal titolo "Nuovi sviluppi in tema di liquefazione: previsione e aspetti applicativi".
10. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG, 24-26 Giugno 2015, Università degli Studi di Cagliari, Cagliari (CA), Italia. Presentazione orale di una nota dal titolo "Un approccio per la valutazione del numero di cicli in ingegneria geotecnica sismica".

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

1. Castiglia M., Santucci de Magistris F., Onori F. and Koseki J. Remediations for the uplift of buried pipelines due to soil liquefaction through model tests (Inviato alla rivista *Géotechnique* in data 31/10/2019).
2. Castiglia M., Santucci de Magistris F., Morgante S., Koseki J. (2020) Geogrids as a Remedial Measure for Seismic-Liquefaction Induced Uplift of Onshore Buried Gas Pipelines. In: Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds) *Geotechnical Research for Land Protection and Development*. CNRIG 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, Vol 40. Springer, Cham (in inglese).
3. Castiglia M. (2019) The experimental study of buried onshore pipelines seismic-liquefaction induced vertical displacement in shaking table tests and its remedial measures. Tesi di dottorato, Università degli Studi del Molise (in inglese).
4. Santucci de Magistris F. and Castiglia M. (2019) Study based on experimental tests and aimed at evaluating the response of an underground pipeline in a soil subjected to liquefaction and the effects of unconventional mitigation interventions. Report interno a cura dell'Università degli Studi del Molise per conto della Saipem S.p.A. (in inglese).
5. Castiglia M., Santucci de Magistris F., Koseki J. (2019) Uplift of buried pipelines in liquefiable soils using shaking table apparatus. Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions – Silvestri & Moraci (Eds) © 2019 Associazione Geotecnica Italiana, Roma, ISBN 978-0-367-14328-2 (in inglese).
6. Castiglia M., Santucci de Magistris F., Koseki J. (2018) Experimental tests to assess the uplift of buried pipelines in liquefiable soils. Atti delle Giornate della ricerca scientifica, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise (in inglese).
7. Zimmaro P., Scasserra G., Stewart J.P., Kishida T., Tropeano G., Castiglia M., Pelekis P. (2018) Strong Ground Motion Characteristics from 2016 Central Italy Earthquake Sequence. *Earthquake Spectra*, Vol. 34, No. 4, pp. 1611-1637, doi:10.1193/091817EQS184M (in inglese).
8. Stewart J.P., Zimmaro P., Lanzo G., Mazzoni S., Ausilio E., Aversa S., Bozzoni F., Cairo R., Capatti M.C., Castiglia M., Chiabrando F., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Dashti S., De Risi R., de Silva F., della Pasqua F., Dezi F., Di Domenica A., Di Sarno L., Durante M.G., Falcucci E., Foti S., Franke K.W., Galadini F., Giallini S., Gori S., Kayen R.E., Kishida T., Lingua A., Lingwall B., Mucciacciaro M., Pagliaroli A., Passeri F., Pelekis P., Pizzi A., Reimschiessel B., Santo A., Santucci de Magistris F., Scasserra G., Sextos A., Sica S., Silvestri F., Simonelli A.L., Spanò A., Tommasi P., Tropeano G. (2018). Reconnaissance of 2016 Central Italy Earthquake Sequence, *Earthquake Spectra*, Vol. 34, No. 4, pp.1547-1555, doi:10.1193/080317EQS151M (in inglese).
9. Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2018) Prediction of the number of equivalent cycles for earthquake motion. *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 16, No 9, pp. 3571-3603, <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0336-6> (in inglese).
10. Castiglia M., Santucci de Magistris F., Napolitano A. (2018) Stability of onshore pipelines in liquefied soils: overview of computational methods. *Geomechanics and Engineering*, Vol. 14, No. 4, pp. 355-366, <https://doi.org/10.12989/gae.2018.14.4.000> (in inglese).
11. Castiglia M., Morgante S., Napolitano A., Santucci de Magistris F. (2017) Mitigation measures for the stability of pipelines in liquefiable soils. *Journal of Pipeline Engineering*, Vol. 16, No. 3, pp. 115-139 (in inglese).
12. Stewart J.P., Lanzo G., ... (2017) Engineering Reconnaissance Following the August 24, 2016 M6.0 Central Italy Earthquake. 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017, Santiago del Cile, 9-13 Gennaio 2017, (in inglese).
13. Engineering Reconnaissance following the October 2016 Central Italy Earthquakes. Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association, Report No. GEER-050D, 6 Maggio, 2017, doi:10.18118/G6HS39 (in inglese).
14. Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2016) Recognition of the mechanical properties for soils in complex conditions: a case study. Proceedings of the VI Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG 2016, *Procedia Engineering*, Vol. 158, pp. 278 – 283 (in inglese).

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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

15. Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2016) Influence of the focal mechanism on the ground motion characteristics. Proceedings of the 1st IMEKO TC-4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, Benevento (in inglese).
16. Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2016) Nuovi sviluppi in tema di liquefazione: previsione e aspetti applicativi. Atti delle Giornate della ricerca scientifica, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise.
17. Santucci de Magistris F. and Castiglia M. (2015) Stability of pipelines in liquefied soils. Report interno a cura dell'Università degli Studi del Molise per conto della Saipem S.p.A. (in inglese).
18. Castiglia M., Santucci de Magistris F. (2015) Un approccio per la valutazione del numero di cicli in ingegneria geotecnica sismica. Incontro annuale dei ricercatori di geotecnica (IARG), Cagliari.

### **Certificazioni**

*Tipo di certificazione*  
*Qualifica rilasciata*  
*Data di conseguimento*

Certificazione di lingua inglese, Livello C1  
 LRN Certificate ESOL International CEFR C1  
 4/10/2019

### **Onori e riconoscimenti**

1. Riconoscimento per revisore delle pubblicazioni scientifiche nelle seguenti riviste: Transportation Geotechnics, Advances in Civil Engineering, Shock and Vibration, Geomechanics and Engineering.
2. Riconoscimento per revisore delle pubblicazioni scientifiche inviate alla conferenza 7ICEGE (7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering), 17-20 Giugno 2019, Roma.
3. Certificato di merito "Gente di Mare" XXVIII Edizione, 2015 – Per gli eccellenti risultati conseguiti durante l'anno.

### **Referenti**

- Università degli Studi del Molise:  
Prof. Ing. Filippo Santucci de Magistris – email: [filippo.santucci@unimol.it](mailto:filippo.santucci@unimol.it)
- IMOS Srl:  
Dott. Ing. Giuseppe Scasserra – email: [giuseppe.scasserra@gmail.com](mailto:giuseppe.scasserra@gmail.com)
- Università di Tokyo:  
Prof. Junichi Koseki – email: [koseki@civil.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:koseki@civil.t.u-tokyo.ac.jp)
- Saipem SpA:  
Dott.ssa Angelina Parlato – email: [Angelina.Parlato@saipem.com](mailto:Angelina.Parlato@saipem.com)

Data **1 Luglio 2020**

Firma

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