

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Giuseppe, Di Filippo**
Indirizzo **47, Via I. Gandhi – 97016 Pozzallo (RG)**
Cellulare **331-3533139**
Telefono **-**
E-mail gdifilippo@unime.it
Nazionalità **Italiana**
Luogo e data di nascita **Ragusa, 15.02.1982**

TITOLI DI STUDIO

- Qualifica conseguita
- Data di conseguimento
 - Istituto di istruzione
 - Piano di studio scelto
- Valutazione
 - Tesi di Laurea
- Breve descrizione dei contenuti della tesi

LAUREA SPECIALISTICA

Laurea Specialistica in **INGEGNERIA GEOTECNICA** appartenente alla **Classe n. 28/S** delle lauree specialistiche in Ingegneria Civile.

20/10/2006.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA – Facoltà di Ingegneria.

Dinamica delle strutture e ingegneria sismica, dinamica delle terre, elettrotecnica, fondazioni, gestione dei sistemi di qualità, meccanica delle terre, metodi e modelli matematici per le applicazioni, opere di sostegno, stabilità dei pendii, consolidamento dei terreni, geomatica, geotecnica nella difesa del territorio, progetto di strutture, tecnica della sicurezza e igiene del lavoro, tecnologia e chimica applicata alla tutela dell'ambiente.

110/110 e lode.

Effetti dell'incremento di pressione interstiziale sulla stabilità sismica dei pendii in terreni a grana fine.

Nel lavoro di tesi è stata proposta una procedura per valutare l'effetto del comportamento meccanico dei terreni coesivi sulle condizioni di stabilità sismica dei pendii naturali. In particolare è stata definita una procedura che, partendo da dati di laboratorio relativi alla risposta dei terreni coesivi alle sollecitazioni cicliche e dinamiche, consente di valutare i possibili incrementi delle pressioni interstiziali indotti in sito da una storia di carico sismica. Il lavoro ha previsto la realizzazione di abachi per l'individuazione delle cause che generano un evento franoso di natura sismica, tenendo in considerazione le prescrizioni che in merito ha fornito l'Associazione Geotecnica Italiana (AGI, 2005). Nel lavoro la valutazione delle condizioni di stabilità sismica è effettuata in termini di possibile insorgenza di spostamenti permanenti cumulati la cui valutazione porta in conto l'effetto dell'incremento di pressione interstiziale indotto dal sisma.

TITOLI DI STUDIO

- Qualifica conseguita
- Data di conseguimento
 - Istituto di istruzione
 - Piano di studio scelto
- Valutazione
 - Tesi di Laurea
- Breve descrizione dei contenuti della tesi

LAUREA TRIENNALE

Laurea in **INGEGNERIA CIVILE** appartenente alla **Classe n. 8** delle lauree in Ingegneria Civile e Ambientale

22/07/2004

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA – Facoltà di Ingegneria.

Geotecnica, Fondamenti di Progettazione Viaria, Topografia e Cartografia, Fisica Tecnica, Idraulica, Costruzioni Idrauliche 1, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni – Cemento Armato, Economia ed Estimo Ambientale e Economia applicata all'Ingegneria, Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata, Legislazione sulle OO.PP e dell'Edilizia.

110/110

La caratterizzazione geotecnica di un terreno nel contesto di uno studio di impatto ambientale.

Il lavoro di tesi ha avuto per oggetto la caratterizzazione geotecnica di un deposito di terreni interessato dalla realizzazione di un impianto per lo smaltimento e lo stoccaggio di rifiuti pericolosi e non. Il lavoro ha esaminato i risultati delle indagini effettuate per la caratterizzazione geotecnica dei terreni che, in particolare, ha previsto, l'esecuzione delle perforazioni di sondaggio ed il prelievo di campioni di terreno e la successiva esecuzione di prove di laboratorio con connessa elaborazione dei risultati. Il lavoro di carattere sperimentale, oltre alla determinazione della permeabilità del terreno, desumibile da prove edometriche, ha previsto anche la determinazione dei parametri di resistenza al taglio mediante prove di taglio diretto.

TITOLI DI STUDIO

- Qualifica conseguita
- Data di conseguimento
 - Istituto di istruzione
- Seminari seguiti nell'ambito del dottorato di ricerca

- Valutazione
- Tesi di Dottorato
- Breve descrizione dei contenuti della tesi

DOTTORATO DI RICERCA

Dottore di Ricerca in **INGEGNERIA GEOTECNICA**
29/03/2010.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA – Facoltà di Ingegneria.

La progettazione delle opere in terra rinforzata (2008). Opere di sostegno e rilevati in terra rinforzata (2008). Corso sui geosintetici – monitoraggio di opere in terra rinforzata (2008). Opere di sostegno rigide: analisi agli spostamenti e progettazione di tipo prestazionale (2008). Some notes on the seismic design of diaphragm wall (2008). Surface wave test for seismic site characterization (2008). Application to numerical analysis of geotechnical systems (2007). Innovative measurements of soil properties and evaluation of model parameters (2007). The influence of the time factor on the volumetric instability (2007). Volumetric instability in loose granular materials (2007). Kinematic effects: analysis of pile bending (2007). Exact SSI solutions for structures on piles end footing (2007). Developments in seismic soil-structure interaction (SSI): theory, numerical analysis, case studies (2007).

Giudizio estremamente meritevole.

Modellazione non lineare della risposta sismica locale.

L'attività di ricerca ha riguardato l'analisi degli effetti del comportamento ciclico non lineare dei terreni sulla risposta sismica locale. In particolare, la tesi ha esaminato ed approfondito le problematiche legate alla modellazione costitutiva di tipo avanzato, alle procedure numeriche per le analisi di risposta sismica, alla valutazione degli effetti di amplificazione di natura stratigrafica e topografica. L'attività di studio e ricerca è stata, in parte, svolta presso il Laboratorio di Geotecnica Sismica e Dinamica dei terreni dell'Università di Salonicco (Grecia) dove sono state interpretati i risultati di una estesa campagna di indagini geotecniche di sito e di laboratorio utilizzati per la definizione del modello geotecnico di sottosuolo per le analisi di risposta sismica locale. In particolare, le indagini sperimentali hanno riguardato l'EUROSEIS TEST-SITE. Si tratta di un sito di interesse europeo, interessato da importanti campagne di indagini geotecniche e geofisiche ed ampiamente strumentato con array sismici. L'esame di tutti i dati sperimentali disponibili ha consentito l'esecuzione di analisi di risposta sismica di tipo 2D non lineare che hanno evidenziato importanti effetti di sito legati alla configurazione geometrica. Sono, inoltre, state eseguite analisi volte a evidenziare i principali fenomeni fisici di diffrazione e riflessione delle onde sismiche e relazionarle alle caratteristiche geometriche del sito.

TITOLI DI STUDIO

- Qualifica conseguita
- Data di conseguimento
 - Istituto di istruzione
 - Tesi di master
- Breve descrizione dei contenuti della tesi

MASTER DI SECONDO LIVELLO (1600 ORE)

Master **Ingegneri d'Impresa** settore costruzioni
07/06/2011

DIREXTRA alta formazione

Progettazione e verifica di fondazioni superficiali secondo le nuove norme tecniche sulle costruzioni

La tesi ha per oggetto la descrizione delle verifiche geotecniche e strutturali delle fondazioni previste nell'ambito di un Progetto per la realizzazione di un capannone industriale con servizi ed uffici annessi. Il progetto prevede la realizzazione di un capannone con strutture prefabbricate in c.a. I calcoli descritti si riferiscono alle sole strutture di fondazione del capannone realizzate in c.a. gettato in opera. Lo scopo del lavoro di tesi è stato quello di illustrare la progettazione di fondazioni superficiali secondo le nuove norme tecniche sulle costruzioni (NTC 08) cercando di descrivere i nuovi approcci previsti e di affrontare in modo critico le nuove prescrizioni progettuali.

TITOLI DI STUDIO

- Qualifica conseguita
 - Periodo di validità
 - Istituto di istruzione

CULTURE DELLA MATERIA

Culture della Materia per la disciplina "Geotecnica" (SSD ICAR/07)
Dal 07/04/2016 al 06/04/2019 (D.R. 777 del 07/04/2016)

Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina

TITOLI DI STUDIO

- Qualifica conseguita
- Periodo di validità
- Istituto di istruzione

CULTORE DELLA MATERIA

Cultore della Materia per la disciplina "Fondazioni e opere di sostegno" (SSD ICAR/07)
 Dal 01/04/2016 al 30/09/2024 (D.R. del 23/08/2021)
Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina

**ESPERIENZE PRESSO PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Assegno di ricerca
 dal 15/01/2021 ad oggi
 Analisi di vulnerabilità sismica di dighe in terra. **10 mesi**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Assegno di ricerca
 dal 22/11/2019 al 21/11/2020
 Analisi di vulnerabilità sismica di dighe in terra. **12 mesi**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Borsa di studio (POST LAUREAM)
 dal 01/03/2019 al 30/08/2019
 Effetti della degradazione della resistenza dei giunti nell'analisi prestazionale di pendii in ammassi rocciosi. **6 mesi**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Borsa di studio (POST LAUREAM)
 dal 15/05/2018 al 14/10/2018
 Risposta sismica di depositi liquefacibili. **5 mesi**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Borsa di studio (POST LAUREAM)
 dal 01/11/2017 al 30/04/2018
 Analisi numeriche degli effetti del comportamento ciclico dei terreni sulla risposta sismica dei pendii attraverso analisi degli spostamenti. **6 mesi**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Borsa di studio (POST LAUREAM)
 dal 01/02/2017 al 31/07/2017
 Analisi sperimentale del comportamento statico, ciclico e dinamico di terreni granulari mediante attrezzature avanzate per provini di grandi dimensioni. **6 mesi**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
 Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
 Borsa di studio (POST LAUREAM)
 dal 01/02/2016 al 30/11/2016
 Esecuzione e interpretazione di prove sperimentali per lo studio dei fenomeni di liquefazione dinamica dei terreni granulari mediante il numero di cicli di carico equivalente. **10 mesi**

**ESPERIENZE PRESSO PUBBLICHE
AMMINISTRAZIONI**

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Borsa di studio (POST LAUREAM)
dal 06/02/2015 al 05/12/2015
Definizione di modelli previsionali per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente con riferimento a database di registrazioni accelerometriche internazionali.

10 mesi

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Borsa di studio (POST LAUREAM)
Dal 03/11/2014 al 02/01/2015
Definizione di una procedura per la conversione di storie di carico irregolari in storie di carico cicliche equivalenti e individuazione di modelli previsionali.

2 mesi

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Assegno di ricerca
dal 01/10/2012 al 30/09/2014
Effetti del comportamento ciclico delle interfacce terreno-rinforzo sulle condizioni di stabilità sismica e di funzionalità post-sismica delle opere di sostegno in terra rinforzata: analisi dei risultati sperimentali sul comportamento ciclico delle interfacce e definizione di criteri, modelli e procedure per l'implementazione di tali risultati in problemi al finito.

24 mesi

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Contratto di lavoro autonomo e occasionale
30/07/2012
Caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione di un ponte ferroviario.

-

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
dal 08/08/2012 al 07/12/2012
Studio sperimentale del comportamento meccanico dei terreni a grana fine.

4 mesi

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Affidamento di incarico di consulenza professionale
30/03/2011
Valutazione del numero di cicli di carico equivalenti da utilizzare nella previsione delle sovrappressioni interstiziali indotte da azioni sismiche.

-

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA
Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica
Affidamento di incarico di consulenza professionale
19/07/2010
Influenza degli effetti topografici sulla risposta sismica dell'area dello stretto di Messina.

-

ESPERIENZE PRESSO PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

- Pubblica amministrazione
 - Settore
 - Tipo di impiego
 - Data di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

Settore disciplinare ICAR/07 – Geotecnica

Dottorato di ricerca

dal 16/03/2009 al 16/06/2009

Analisi di risposta sismica locale della valle del Mygdonian (Grecia): presso il Laboratorio di Geotecnica Sismica e Dinamica dei terreni del Dipartimento di Ingegneria dell'Università Aristotele di Salonicco sono state interpretati i risultati di una estesa campagna di indagini geotecniche di sito e di laboratorio ed è stato definito il modello geotecnico di sottosuolo per le analisi di risposta sismica locale.

3 mesi

TITOLI DI QUALIFICAZIONE

- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita
- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita
- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita
- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita
- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita
- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita
- Date
- Istituto di istruzione
- Argomento
- Qualifica conseguita

ATTESTATI DI QUALIFICAZIONE

Febbraio 2016

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina

Informazione e formazione specifica dei lavoratori a: "Uso delle macchine del laboratorio"

Attestato di Partecipazione

15-17 Dicembre 2014

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina

GDS Dynamic Triaxial Testing System - DYNNTS, complete with De-aired system, LVDT's and Mid Plane Pore Pressure Transducer.

Certificate of Training

22-26 Settembre 2014

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina

Training concernente l'esecuzione e l'elaborazione di prove edometriche a deformazione controllata (CRS), prove di taglio diretto effettuate su macchina pneumatica automatica, prove di taglio residuo su macchina di taglio anulare e prove su colonna risonante.

Attestato

18-19 Giugno 2014

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina

Corso di addestramento all'uso dell'attrezzatura per prove di colonna risonante e taglio torsionale ciclico su provini di grandi dimensioni PRC.

Attestato di Formazione

29 Gennaio 2014

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina

Corso di addestramento dell'unità Sympatec Qicpic

Attestato di Partecipazione

13-15 Gennaio 2014

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina

Training di approfondimento sull'esecuzione di prove di taglio diretto su provini di grandi dimensioni.

Attestato

8-11 Gennaio 2013

Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Enna

Training di approfondimento sull'esecuzione e l'elaborazione di prove triassiali automatiche statiche e dinamiche e l'uso di bender elements in cella triassiale.

Certificato di Training

TITOLI DI QUALIFICAZIONE	ATTESTATI DI QUALIFICAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Istituto di istruzione • Argomento 	<p>13-14 Luglio 2010 Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina Training di approfondimento sull'esecuzione di prove triassiali, prove di permeabilità a carico costante e a carico variabile su terreni compattati Certificate of Training</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Istituto di istruzione • Argomento 	<p>14 Aprile 2010 Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina Training di approfondimento sull'esecuzione di prove di meccanica delle terre con sistemi di acquisizione dati Certificate of Training</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	
TITOLI DI QUALIFICAZIONE	PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista 	<p>O. CASABLANCA, G. DI FILIPPO IL CARICO LIMITE DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI ADIACENTI AI PENDII. IARG 2021</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista 	<p>G. DI FILIPPO, F. ROLLO, O. CASABLANCA, L. MASINI ANALISI PRELIMINARI DELLA RISPOSTA SISMICA DI UNA DIGA IN TERRA. IARG 2021</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista • DOI 	<p>O. CASABLANCA, G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO, STATIC AND SEISMIC BEARING CAPACITY OF SHALLOW STRIP FOUNDATIONS ON SLOPES. Géotechnique (2021), p. 1-39, ISSN 0016-8505 10.1680/jgeot.20.P.044</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista • Data • ISBN 	<p>G. DI FILIPPO, G. BIONDI, N. MORACI PRESTAZIONE SISMICA DI OPERE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA: CONFRONTI TRA PREVISIONI NUMERICHE E RISULTATI SPERIMENTALI. 30° Convegno Nazionale Geosintetici: prestazioni dei materiali e delle opere, p. 83-93 Bologna, Italia 15 Ottobre 2020. 9788855534963</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista • Data • ISBN 	<p>E. CASCONI, D. ALIBERTI, V. BANDINI, G. BIONDI, O. CASABLANCA, G. DI FILIPPO, S. INGEGNERI, F. GENOVESE A NEW SHAKING TABLE APPARATUS FOR LARGE SCALE PHYSICAL MODELLING OF GEOTECHNICAL SYSTEMS. XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE), p. 1-8 Reykjavik, Islanda. 1-6 Settembre 2019. 9789935943613</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista • Data • ISBN 	<p>G. DI FILIPPO, V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI A TWO-WEDGE APPROACH FOR THE EVALUATION OF SEISMIC-INDUCED ROCK-SLIDES. 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), p. 2128-2135 Roma, Italia. 17-20 June 2019. 9780367143282</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Autori • Titolo • Convegno o Rivista • Data • ISBN 	<p>G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI INFLUENCE OF EARTHQUAKE-INDUCED PORE-WATER PRESSURE ON THE SEISMIC STABILITY OF COHESIVE SLOPES. 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), p. 2136-2144 Roma, Italia. 17-20 June 2019. 9780367143282</p>

TITOLI DI QUALIFICAZIONE

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- S. INGEGNERI, G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO
INFLUENCE OF CYCLIC STRENGTH DEGRADATION ON A NEWMARK-TYPE ANALYSIS.
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), p. 2996-3004
Roma, Italia. 17-20 June 2019.
9780367143282
- G. DI FILIPPO, G. BIONDI, N. MORACI
SEISMIC PERFORMANCE OF GEOSYNTHETIC-REINFORCED RETAINING WALLS: EXPERIMENTAL TESTS VS NUMERICAL PREDICTIONS.
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), p. 2120-2127
Roma, Italia. 17-20 June 2019.
9780367143282
- G. DI FILIPPO, F. GENOVESE, G. BIONDI, E. CASCONI
1D NON-LINEAR SEISMIC RESPONSE ANALYSIS OF SOFT SOIL DEPOSITS.
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE).
Roma, Italia. 17-20 June 2019.
9780367143282
- V. BANDINI, E. CASCONI, B. BIONDI, G. DI FILIPPO, S. INGEGNERI, O. CASABLANCA, D. ALIBERTI, F. GENOVESE
THE SHAKING TABLE WITH LAMINAR BOX OF THE UNIVERSITY OF MESSINA.
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), p. 1289-1296
Roma, Italia. 17-20 June 2019.
9780367143282
- G. BIONDI, E. CASCONI, G. DIFILIPPO
SUBMARINE SLOPES OF THE MESSINA SEAPORT AREA: A MODEL FOR THE EVALUATION OF THE POST SEISMIC STABILITY.
Reuso 2018
Messina, Italia. 11-13 Ottobre 2018, p. 141-152
9788849236590
- G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI
CALIBRATION OF A MODEL FOR THE PREDICTION OF THE SETTLEMENT RESPONSE OF A HETEROGENEOUS SOIL DEPOSIT.
XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG).
Roma. 20-22 Giugno 2017, p. 569-576
9788897517092
- G. DI FILIPPO, V. BANDINI, E. CASCONI, G. BIONDI
MEASUREMENTS AND PREDICTIONS OF SETTLEMENTS INDUCED BY PRELOADING AND VERTICAL DRAINS ON A HETEROGENEOUS SOIL DEPOSIT.
Measurement (2017), vol. 104, p. 302-315, ISSN 0263-2241
10.1016/j.measurement.2016.02.068.
- V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO
DYNAMIC IMAGE ANALYSIS OF ETNA SAND IN ONE-DIMENSIONAL COMPRESSION.
Measurement (2017), vol. 104, p. 336-346, ISSN 0263-2241
10.1016/j.measurement.2016.07.050.
- V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI, G. DIFILIPPO
ONE DIMENSIONAL COMPRESSION OF VOLCANIC ASH OF MOUNT ETNA.
VOLCANIC ROCKS AND SOILS, p. 189-196
Ischia Island, Italy. 24-25 Settembre 2015
9781315647913

TITOLI DI QUALIFICAZIONE**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | VALIDATION OF A THEORETICAL SOLUTION THROUGH IN SITU MEASUREMENTS OF A CONSOLIDATION PROCESS. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISBN | IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, p. 91-96
Benevento, Italia. 17-18 Marzo 2016
9789299007501 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. DI FILIPPO, G. BIONDI, N. MORACI |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | ANALISI DINAMICA SEMPLIFICATA DELLA RISPOSTA SISMICA DI OPERE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISBN | XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG), vol. II, p.141-148
Baveno, Italia. 4-6 Giugno 2014.
9788897517054 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | PARAMETRI SISMICI SIGNIFICATIVI PER LA PREVISIONE DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTE. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISBN | XXV Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG), vol. II, p. 133-140
Baveno, Italia. 4-6 Giugno 2014.
9788897517054 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. DI FILIPPO, V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | VALUTAZIONE DELL'ACCELERAZIONE CRITICA DI FONDAZIONI SUPERFICIALI. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISBN | XXV Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG), vol. II, p. 125-131
Baveno, Italia. 4-6 Giugno 2014.
9788897517054 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | NUOVI MODELLI PREVISIONALI PER LA VALUTAZIONE DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTE. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISSN | Incontro Annuale dei Ricercatori di GEOTECNICA (IARG), p. 1-4
Perugia, Italia. 16-18 Settembre 2013.
9788890642135 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | AFFIDABILITÀ DI ALCUNE CORRELAZIONI EMPIRICHE PER LA STIMA DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTI. |
| | Rivista Italiana di Geotecnica (2012), vol. 46, p. 11-41, ISSN 0557-1405 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | EMPIRICAL MODEL FOR THE ASSESSMENT OF THE NUMBER OF EQUIVALENT CYCLES FOR ITALIAN EARTHQUAKES. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISBN | Second International Conference On Performance-Based Design In Earthquake Geotechnical Engineering (II PBD), vol. II, p. 790-800
Taormina, Italia. 28-30 Maggio 2012.
9788855531788 |
| <ul style="list-style-type: none">• Autori• Titolo | G. BIONDI, G. DI FILIPPO, M. MAUGERI |
| <ul style="list-style-type: none">• Convegno o Rivista | INFLUENCE OF SOIL NON-LINEAR BEHAVIOUR ON SEISMIC RESPONSE OF SOFT SOIL DEPOSITS. |
| <ul style="list-style-type: none">• Data• ISBN | Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (II PBD), vol. II, p. 567-578
Taormina, Italia. 28-30 Maggio 2012.
9788855531788 |

TITOLI DI QUALIFICAZIONE

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN
- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN
- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN
- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISBN

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI

VALUTAZIONE DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTE PER LE REGISTRAZIONI ACCELEROMETRICHE ITALIANE.

Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS), p. 1-10
Bari, Italia. 18-22 settembre 2011.
9788875220402

G. DI FILIPPO, G. BIONDI, M. MAUGERI

1-D NON_LINEAR SEISMIC RESPONSE ANALYSIS OF CATEGORY C SOIL DEPOSITS ACCORDING TO ITALIAN SEISMIC CODE.

Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS), p. 1-10
Bari, Italia. 18-22 settembre 2011.
9788875220402

G. BIONDI, G. DI FILIPPO, M. MAUGERI.

VALUTAZIONE DEL COEFFICIENTE DI AMPLIFICAZIONE STRATIGRAFICA PER DEPOSITI DI CATEGORIA C MEDIANTE ANALISI DI RISPOSTA SISMICA 1-D NON LINEARI.

Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG), p. 1-8
Catania. 15-17 Settembre 2008.
9788855530118

G. BIONDI, G. DI FILIPPO, M. MAUGERI

EFFECT OF EARTHQUAKE INDUCED PORE-WATER PRESSURE IN CLAY SLOPES.

4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), p. 1-11
Thessaloniki, Greece. 25-28 June 2007.
9781402058929

“Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2021 sessione 1: sperimentazione di laboratorio e modellazione costitutiva” tenutosi su piattaforma online il 28 Settembre 2021.

“Scuola di Dottorato invernale 2020 - Comportamento idromeccanico delle argille naturali e compattate alla scala micro e macro: analisi sperimentale e modellazione numerica” tenutosi su piattaforma online dall'1 al 3 Marzo 2021.

“30° Convegno Nazionale Geosintetici: prestazioni dei materiali e delle opere” tenutosi su piattaforma online il 15 Ottobre 2020.

“VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering”.
Roma, 17-20 giugno 2019.

“VI Edizione Convegno Internazionale ReUSO”.
Messina, 11-13 ottobre 2018.

“Scuola di Dottorato 2017: Risposta sismica del sito e interazione con le costruzioni”
Potenza, 3-5 Luglio 2017.

“Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2017” Coordinatore: Prof.ssa Caterina Di Maio (Università degli Studi della Basilicata) – Matera, 5-7 Luglio 2017.

“XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica: La Geotecnica nella conservazione del patrimonio costruito”. Roma, 20-22 giugno 2017.

“VI Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica”
Bologna, 23 settembre 2016.

“Scuola di Dottorato 2016: Sperimentazione e modellazione del comportamento idromeccanico delle interfacce” Bologna, 21 settembre 2016.

“Giornata studio: Prove di laboratorio sulle terre e sui materiali per applicazioni di geotecnica e di costruzioni stradali” Messina, 2 Ottobre 2015.

“Workshop on Volcanic Rocks and Soils”
Ischia, 24-25 settembre 2015.

“XXV Convegno Nazionale di Geotecnica: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali”. Baveno, 4-6 giugno 2014.

“Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2013”
Coordinatore: M. Cecconi – V. Pane (Università di Perugia) – Perugia, 16-17-18 settembre 2013.

“Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering” Taormina, 28-30 maggio 2012.

“LARAM school - LANDslide Risk Assessment and Mitigation” Direttore: Prof. Leonardo Cascini (Università di Salerno) - Salerno, 6-19 settembre 2009.

“Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2008” Coordinatore: Prof. Ing Michele Maugeri (Università di Catania) – Catania, 15-16-17 settembre 2008.

INTERVENTI A CONVEGNI

<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Ottobre 2020 Bologna 30° Convegno Nazionale Geosintetici: prestazioni dei materiali e delle opere "Prestazione sismica di opere di sostegno in terra rinforzata: confronti tra previsioni numeriche e risultati sperimentali"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Giugno 2019 Roma VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering "Seismic performance of geosynthetic-reinforced retaining walls: experimental tests VS numerical predictions"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Giugno 2019 Roma VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering "Influence of earthquake-induced pore-water pressure on the seismic stability of cohesive slopes"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Ottobre 2018 Messina VI Edizione Convegno Internazionale ReUSO "Submarine slopes of the Messina seaport area: a model for the evaluation of the post-seismic serviceability conditions"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Luglio 2017 Roma XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica: "La Geotecnica nella conservazione del patrimonio costruito." "Calibration of a model for the prediction of the settlement response of heterogeneous soil deposit"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Giugno 2014 Baveno (VB) XXV Convegno Nazionale di Geotecnica: "La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali" "Valutazione dell'accelerazione critica di fondazioni superficiali"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Ottobre 2015 Messina (ME) Giornata studio: "Prove di laboratorio sulle terre e sui materiali per applicazioni di geotecnica e di costruzioni stradali" "Prove di taglio diretto su provini di grandi dimensioni e confronti con prove standard"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Settembre 2013 Perugia "Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica" "Nuovi modelli previsionali per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Sede • Titolo del Convegno/Seminario • Nota presentata 	<p>Maggio 2012 Taormina "Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering" "Validation of empirical models for the assessment of the number of equivalent cycles for Italian earthquakes"</p>

INTERVENTI A CONVEGNI

- Data
- Sede
- Titolo del Convegno/Seminario
- Nota presentata
- Data
- Sede
- Titolo del Convegno/Seminario
- Nota presentata

Maggio 2012

Taormina

"Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering"

"Influence of soil non-linear behaviour on seismic response of soft soil deposits"

Settembre 2008

Catania

"Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica"

"Valutazione del coefficiente di amplificazione stratigrafica per depositi di categoria C mediante analisi di risposta sismica 1-D non lineari"

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

PARTECIPANTE alle attività del Gruppo di Ricerca nell'ambito del progetto ReLUIS 2019-2021 finanziato dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile. Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito delle attività relative al Task 16.2 "Stabilità dei pendii" e al Task 16.3 "Interazione terreno-fondazione-struttura", Sub-Task 16.3.2 "Capacità dissipativa dell'interfaccia terreno-fondazione".

Le attività di ricerca, che hanno previsto collaborazioni e confronti scientifici con vari componenti delle altre unità coinvolte nel progetto, si inquadrano nell'ambito del WP16 "Contributi normativi – Geotecnica. Alcuni dei risultati scientifici sono descritti nelle seguenti pubblicazioni:

1) Casablanca O., Biondi G., Cascone E., Di Filippo G. (2021). "Static and seismic bearing capacity of shallow strip foundations on slopes." *Géotechnique* (2021).

2) Casablanca O., Di Filippo G. (2021). *Il carico limite delle fondazioni superficiali adiacenti ai pendii. IARG 2021.*

PARTECIPANTE alle attività del Gruppo di Ricerca relativo al Progetto PON REDREEF dal titolo "Risk Assessment of Earth Dams and River Embankments to Earthquake and Floods" (Responsabile Scientifico prof. C. Mancuso).

L'oggetto della ricerca è lo studio delle dighe in terra e degli argini fluviali, con l'obiettivo di individuare criteri e metodologie per la valutazione statica e sismica del loro comportamento, tenendo conto anche di eventuali stati di parziale saturazione. Inoltre, a partire dai risultati delle analisi probabilistiche di pericolosità sismica e utilizzando opportuni criteri di compatibilità sul contenuto energetico e in frequenza del moto atteso, vengono definite delle procedure per selezionare il segnale sismico di riferimento richiesto nelle analisi dinamiche. Il comportamento sismico viene valutato utilizzando diversi metodi di analisi con complessità e accuratezza crescenti. Vengono inoltre introdotti indici di performance a partire da una revisione critica dei case histories. Infine, verranno eseguiti dei test sui modelli fisici utilizzando la tavola vibrante installata in centrifuga sismica. Alcuni dei risultati scientifici sono descritti nella seguente pubblicazione:

1) Di Filippo G., F. Rollo, O. Casablanca, L. Masini. (2021). "Analisi preliminari del comportamento sismico di una diga in terra. IARG 2021.

PARTECIPANTE alle attività del Gruppo di Ricerca relativo al Progetto PON dal titolo "Tecnologie e Materiali Innovativi per la Difesa del Territorio e la Tutela dell'ambiente [TEMADITUTELA]" (Responsabile Scientifico prof. N. Moraci).

Le attività di ricerca sono state caratterizzate da collaborazioni con i componenti del 'Comitato Scientifico di Monitoraggio e Valutazione' del progetto, con vari soggetti industriali coinvolti nel progetto e con ricercatori e docenti delle seguenti università italiane: Mediterranea di Reggio Calabria, Padova, Bologna, Venezia, Politecnico di Milano. Le attività di ricerca svolte hanno riguardato lo studio sperimentale e teorico e la modellazione numerica del comportamento sismico delle opere di sostegno in terra rinforzata con geosintetici. Alcuni dei risultati scientifici sono descritti nelle seguenti pubblicazioni:

- 1) Di Filippo G., Biondi G., Moraci N. (2014). "Analisi dinamica semplificata della risposta sismica di opere di sostegno in terra rinforzata". XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 Giugno 2014.
- 2) Di Filippo G., Biondi G., Moraci N. (2019). "Seismic performance of geosynthetic-reinforced retaining walls: experimental tests vs numerical predictions". 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Roma, 17-20 Giugno 2019.
- 3) Di Filippo G., Biondi G., Moraci N. (2020). "Prestazione sismica di opere di sostegno in terra rinforzata: confronti tra previsioni numeriche e risultati sperimentali". Atti XXX Convegno Nazionale Geosintetici, 22 ottobre 2020, Bologna.

PARTECIPANTE alle attività svolte dal gruppo di ricerca dell'unità di MESSINA per il progetto ReLUIS 2014-16 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) finanziato dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile. Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito della "Linea di Ricerca MT1 – Effetti di Sito" (coordinatore nazionale Prof. Sebastiano Foti).

Le attività di ricerca, che hanno previsto collaborazioni e confronti scientifici con vari componenti delle altre unità coinvolte nel progetto, hanno riguardato lo studio dei fenomeni di liquefazione dinamica dei terreni granulari ed in particolare, la determinazione dell'incremento di pressione interstiziale mediante l'utilizzo del parametro 'Numero di cicli di carico equivalente' e gli effetti dell'incremento di pressione interstiziale sulla risposta sismica delle opere in terra. Le attività di ricerca sono confluite nelle seguenti pubblicazioni:

- 1) Di Filippo G., Biondi G., Cascone E. (2014). "Parametri sismici significativi per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente". XXV Convegno Nazionale di Geotecnica, Baveno, 4-6 Giugno 2014.
- 2) Di Filippo G., Genovese F., Biondi G., Cascone E. (2019). "1D non-linear seismic response analysis of soft soil deposits". 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Roma, 17-20 Giugno 2019.

PARTECIPANTE alle attività svolte dal gruppo di ricerca dell'unità di MESSINA per il progetto ReLUIS 2017 e del progetto ReLUIS 2018 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) finanziato dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile. Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito della "Linea Geotecnica – WP2 Stabilità dei pendii" (coordinatore nazionale Prof. Sebastiano Rampello).

Le attività di ricerca hanno previsto collaborazioni e confronti scientifici con vari componenti delle altre unità coinvolte nel progetto, hanno riguardato lo studio del comportamento sismico dei pendii naturali e delle opere in terra e sono confluite nelle seguenti pubblicazioni:

- 1) Di Filippo G., Biondi G., Cascone E. (2019). "Influence of earthquake-induced pore-water pressure on the seismic stability of cohesive slopes". 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Roma, 17-20 Giugno 2019.
- 2) Ingegneri S., Biondi G., Cascone E., Di Filippo (2019). "Influence of cyclic strength degradation on a newmark-type analysis". 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Roma, 17-20 Giugno 2019.
- 3) Di Filippo G., Bandini V., Biondi G., Cascone E. (2019). "A two-wedge approach for the evaluation of seismic-induced rock-slides". 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Roma, 17-20 Giugno 2019.

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

PARTECIPANTE alle attività svolte dal gruppo di ricerca dell'unità di Catania nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2007 dal titolo "Analisi sismica di pendii e di fondazioni superficiali e profonde" (Coordinatore nazionale prof. M. Maugeri).

Le attività hanno previsto collaborazioni con i componenti delle altre unità coinvolte nel progetto, hanno riguardato la valutazione della stabilità sismica dei pendii e delle fondazioni superficiali e profonde con riferimento alla stabilità dei pendii le attività sono confluite in 1 pubblicazione su atti di convegni internazionali.

1) Biondi G., Di Filippo G., Maugeri M. (2012). "Influence of soil non-linear behaviour on seismic response of soft soil deposits". *Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (II PBD)*, Taormina, 28-30 Maggio 2012.

2) Di Filippo G., Biondi G., Maugeri M. (2011). "1-D Non-linear seismic response analysis of category C soil deposits according to Italian seismic code". *Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIDIS)*, Bari, 18-22 settembre 2011.

3) Biondi G., Di Filippo G., Maugeri M. (2008). "Valutazione del coefficiente di amplificazione stratigrafica per depositi di categoria C mediante analisi di risposta sismica 1-D non lineari". *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG)*, Catania, 15-17 Settembre 2008.

4) Biondi G., Di Filippo G., Maugeri M. (2007). "Effect of earthquake induced pore-water pressure in clay slopes". *4th Int. Conf. Earthquake Geotechnical Engineering*, Thessaloniki, 25-28 Giugno 2007.

ATTIVITÀ PROGETTUALI

PARTECIPANTE alle attività di ricerca svolte dall'Università di Messina nell'ambito del contratto di ricerca con la ditta Laboratori & Ricerche di Catania con riferimento agli "Studi di Microzonazione sismica di Livello 1 (MS1) e della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) nei comuni della Sicilia con $a_g > 0.125g$ non compresi nelle attività finanziate dall'OPCM 3907/010 e allineamento agli indirizzi e criteri nazionali degli studi di MS redatti ai sensi dell'OPCM 3278/2010 nei comuni interessati dagli eventi sismici-vulcanici etnei del 2002-2003".

Partecipazione al PO FESR SICILIA 2014-2020 – Obiettivo Tematico 5 – Asse 5 – Azione 5.3.2 "Interventi di microzonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio".

PIANO REGIONALE DI MICROZONAZIONE SISMICA ex Deliberazione Giunta regionale 20 marzo 2017, n. 138.

Progetto n. 2 – Microzonazione sismica livello 3 (MS 3) e Analisi delle Condizione Limite per l'Emergenza (CLE), Lotto B

CUP: G69D17001510009 – CIG: 735384480A

Partecipazione al PO FESR SICILIA 2014-2020 – Obiettivo Tematico 5 – Asse 5 – Azione 5.3.2 "Interventi di microzonazione e di messa in sicurezza sismica degli edifici strategici e rilevanti pubblici ubicati nelle aree maggiormente a rischio".

PIANO REGIONALE DI MICROZONAZIONE SISMICA ex Deliberazione Giunta regionale 20 marzo 2017, n. 138.

Progetto n. 3 – Microzonazione sismica livello 1 (MS 1), Microzonazione sismica livello 3 (MS 3) e Analisi delle Condizione Limite per l'Emergenza (CLE)

CUP: G69D17001510009 – CIG: 74232577CF

**ATTIVITÀ DIDATTICHE
SEMINARI**

- Data
- Sede
- Titolo del Convegno/Seminario
- Nota presentata

Settembre 2021

Messina

Seminario tenuto all'interno del dottorato di ricerca del XXXVI ciclo in Ingegneria civile, ambientale e della sicurezza.

"Analisi di risposta sismica monodimensionale"

**ATTIVITÀ DIDATTICHE
CORRELATORE TESI DI LAUREA**

Attività di correlatore presso l'Università degli Studi di Messina per le seguenti tesi di laurea:

"Valutazione degli spostamenti di pendii con analisi multiblocco"

Tesi di laurea di: Giuseppe Virecci Fana – Relatori: Prof. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatori: Ing. Valeria Bandini, Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2016-2017.

"Analisi della risposta sismica locale di un sito nel territorio messinese"

Tesi di laurea di: Vito Accardi – Relatori: Ing. Giovanni Biondi, Prof. Ernesto Cascone – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2016-2017.

"Stabilità sismica dei muri a mensola in c.a."

Tesi di laurea di: Antonio Calabretta – Relatore: Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2016-2017.

"Meccanismi critici per le verifiche geotecniche di muri di sostegno a mensola"

Tesi di laurea di: Rossella Maria Grazia Audino – Relatori: Ing. Giovanni Biondi, Prof. Ing. Ernesto Cascone – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2014-2015.

"Modelli previsionali per il calcolo degli spostamenti sismici delle opere di sostegno in terra rinforzata"

Tesi di laurea di: Irene Parisi – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2014-2015.

"Nuovi modelli previsionali per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente"

Tesi di laurea di: Michele Alizzi – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2014-2015.

"Accelerazione critica di pendii in terreni coesivi omogenei"

Tesi di laurea di: Gloria Aricò – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2013-2014.

"Spostamenti sismici di muri di sostegno a mensola"

Tesi di laurea di: Carmelo Calabrò – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2013-2014.

"Applicazione dei metodi rigorosi per la valutazione dell'accelerazione critica delle fondazioni superficiali"

Tesi di laurea di: Mario Cannuni – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2013-2014.

"Risposta sismica di muri di sostegno in terra rinforzata: validazione di un modello di calcolo e proposta di abachi di progetto"

Tesi di laurea di: Marco Briguglio – Relatori: Ing. Giovanni Biondi, Ing. Ernesto Cascone – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2012-2013.

"Comportamento sismico delle opere di sostegno in terra rinforzata: confronto tra previsioni numeriche e dati sperimentali"

Tesi di laurea di: Giuseppina Serena D'Amico – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2011-2012.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Attività di correlatore presso l'Università degli Studi di Messina per le seguenti tesi di laurea:

"Valutazione dell'accelerazione critica di fondazioni superficiali"

Tesi di laurea di: Danilo Marino – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2011-2012.

"Effetto della deformabilità sulla risposta sismica dei pendii e opere in terra"

Tesi di laurea di: Viviana Mangraviti – Relatori: Ing. Giovanni Biondi, Ing. Ernesto Cascone – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2011-2012.

"Numero di cicli di carico equivalente per le registrazioni sismiche del *database* E.M.S.D"

Tesi di laurea di: Gianluca Currò – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2011-2012.

"Spostamenti permanenti delle fondazioni superficiali soggette ad azioni sismiche"

Tesi di laurea di: Elisa Saddi – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2011-2012.

"Effetto dello stato di addensamento sul comportamento meccanico delle sabbie e ghiaie"

Tesi di laurea di: Devid Falliano – Relatore: Prof. Ernesto Cascone – Correlatori: Ing. Valeria Bandini, Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2010-2011.

ABILITAZIONI

Isritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania – Albo A dal 19-04-2007 con n. A 5541

Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere, avendo superato l'Esame di Stato nella I sessione dell'anno 2006

Abilitato ai sensi del D.Lgs 14 agosto 1996 n.494 (*Sicurezza nei cantieri temporanei e mobili*) attuativo della direttiva 92/57/CEE, per operare come coordinatore sia per la progettazione, sia per l'esecuzione dei lavori. Corso di 120 ore seguito nell'ambito della carriera universitaria "Tecnica, Sicurezza e Igiene del Lavoro" presso l'Università degli Studi di Catania

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buona

Buona

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Buone capacità relazionali, comunicative e di adattamento al lavoro di progettazione in gruppo.
Capacità di organizzare autonomamente il lavoro rispettando scadenze e obiettivi.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Sistemi operativi: Windows 98, XP, VISTA e Windows 7, 8 e 10

Browser: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla

Linguaggi di programmazione: MATLAB

Programmi di uso generale: Word, Excel, PowerPoint, Access, Adobe Acrobat Professional, Acrobat Reader, Photoshop, Corel draw, Paint, Outlook

Programmi di grafica: Autocad.

Programmi di analisi sismica: EERA, NERA, FLAC 2D, FLAC 2D Modulo dinamico, ADINA, QUAKE-W, SLOPE-W, DEEPSOIL.

Programmi di analisi strutturale: SAP2000

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla legge 675 del 31/12/1996 e dal d.lgs 196/2003.

Pozzallo

data 12/10/2021

Firma 