

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Cellulare  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Luogo e data di nascita

Giuseppe, Di Filippo

Italiana

## 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.

**ESPERIENZE PRESSO PUBBLICHE  
AMMINISTRAZIONI**

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

	• Durata
<p><b>ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI</b> Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica Dottorato di ricerca dal 16/03/2009</p> <p>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.</p>	<b>3 mesi</b>
<p><b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA</b> Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal 19/07/2010</p> <p>Influenza degli effetti topografici sulla risposta sismica dell'area dello stretto di Messina</p>	<b>1 mese</b>
<p><b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA</b> Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica Contratto di lavoro autonomo e occasionale dal 30/03/2011</p> <p>Valutazione del numero di cicli di carico equivalenti da utilizzare nella previsione delle sovrappressioni interstiziali indotte da azioni sismiche.</p>	<b>1 mese</b>
<p><b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA</b> Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica Contratto di collaborazione coordinata e continuativa dal 08/08/2012</p> <p>Studio sperimentale del comportamento meccanico dei terreni a grana fine</p>	<b>4 mese</b>
<p><b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA</b> Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica Contratto di lavoro autonomo e occasionale dal 30/07/2012</p> <p>Caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione di un ponte ferroviario</p>	<b>1 mese</b>
<p><b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA</b> Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica Assegno di ricerca dal 24/09/2012</p> <p>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.</p>	<b>24 mesi</b>

**ESPERIENZE PRESSO PUBBLICHE  
AMMINISTRAZIONI**

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

• Durata

---

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**  
 Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica  
 Borsa di studio (POST LAUREAM)  
 03/11/2014  
 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 DI MESSINA**  
 Settore disciplinare ICAR/07 - Geotecnica  
 Borsa di studio (POST LAUREAM)  
 dal 06/02/2015  
 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 01/02/2016  
 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**

- 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  
 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 26/10/2017  
 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 15/05/2018  
 Risposta sismica di depositi liquefacibili

**6 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**

- Dicembre 2014  
Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina  
**GDS Dynamic Triaxial Testing System - DYNNTTS, complete with De-aired system, LVDT's and Mid Plane Pore Pressure Transducer.**  
Certificate of Training
- 
- 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
- 
- 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
- 
- Gennaio 2014  
Laboratorio di Geotecnica dell'Università degli Studi di Messina  
**Corso di addestramento dell'unità Sympatec Qicpic**  
Attestato di formazione
- 
- 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 di formazione
- 
- 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
- 
- 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**  
Certificato di Training
- 
- 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**  
Certificato di Training

**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

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- 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).  
Roma, Italia. 17-20 June 2019.  
In press
- 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).  
Roma, Italia. 17-20 June 2019.  
In press
- 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).  
Roma, Italia. 17-20 June 2019.  
In press
- G. DI FILIPPO, G. BIONDI, N. MORACI  
**SEISMIC PERFORMANCE OF GEOSYNTHETIC-REINFORCED RETAINING WALLS: EXPERIMENTAL TESTS VS NUMERICAL PREDICTION**  
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE).  
Roma, Italia. 17-20 June 2019.  
In press
- 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.  
In press
- V. BANDINI, G. DIFILIPPO, O. CASABLANCA, D. ALIBERTI, E. CASCONI, B. BIONDI  
**THE SHAKING TABLE WITH LAMINAR BOX OF THE UNIVERSITY OF MESSINA**  
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE).  
Roma, Italia. 17-20 June 2019.  
In press
- 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  
[978-88-49236-59-0]
- 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.  
[978-88-97517-09-2]

TITOLI DI QUALIFICAZIONE	PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> </ul>	<p>G. DI FILIPPO, V. BANDINI, E. CASCONI, G. BIONDI  <b>MEASUREMENTS AND PREDICTIONS OF SETTLEMENTS INDUCED BY PRELOADING AND VERTICAL DRAINS ON A HETEROGENEOUS SOIL DEPOSIT</b>  Measurement.  doi: 10.1016/j.measurement.2016.02.068.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> </ul>	<p>V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO  <b>DYNAMIC IMAGE ANALYSIS OF ETNA SAND IN ONE-DIMENSIONAL COMPRESSION.</b>  Measurement.  10.1016/j.measurement.2016.07.050.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> <li>• ISBN</li> </ul>	<p>V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI, G. DIFILIPPO  <b>ONE DIMENSIONAL COMPRESSION OF VOLCANIC ASH OF MOUNT ETNA</b>  VOLCANIC ROCKS AND SOILS  Ischia Island, Italy. 24-25 Settembre 2015  [978-13-15647-91-3]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> <li>• ISBN</li> </ul>	<p>G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI  <b>VALIDATION OF A THEORETICAL SOLUTION THROUGH IN SITU MEASUREMENTS OF A CONSOLIDATION PROCESS</b>  IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics  Benevento, Italia. 17-18 Marzo 2016  [978-88-97517-05-4]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> <li>• ISBN</li> </ul>	<p>G. DI FILIPPO, G. BIONDI, N. MORACI  <b>ANALISI DINAMICA SEMPLIFICATA DELLA RISPOSTA SISMICA DI OPERE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA.</b>  XXV Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG).  Baveno. 4-6 Giugno 2014.  [978-92-99007-50-1]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> <li>• ISBN</li> </ul>	<p>G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI  <b>PARAMETRI SISMICI SIGNIFICATIVI PER LA PREVISIONE DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTE.</b>  XXV Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG).  Baveno. 4-6 Giugno 2014.  [978-88-97517-05-4]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> <li>• ISBN</li> </ul>	<p>G. DI FILIPPO, V. BANDINI, G. BIONDI, E. CASCONI  <b>VALUTAZIONE DELL'ACCELERAZIONE CRITICA DI FONDAZIONI SUPERFICIALI.</b>  XXV Convegno Nazionale di Geotecnica (CNG).  Baveno. 4-6 Giugno 2014.  [978-88-97517-05-4]</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autori</li> <li>• Titolo</li> <li>• Convegno o Rivista</li> <li>• Data</li> <li>• ISSN</li> </ul>	<p>G. DI FILIPPO, G. BIONDI, E. CASCONI  <b>NUOVI MODELLI PREVISIONALI PER LA VALUTAZIONE DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTE.</b>  Incontro Annuale dei Ricercatori di GEOTECNICA (IARG).  Perugia. 16-18 Settembre 2013.  [978-88-906-4213-5]</p>

**TITOLI DI QUALIFICAZIONE**

- Autori
- Titolo
- Convegno o Rivista
- Data
- ISSN
- 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**

- G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO  
**AFFIDABILITÀ DI ALCUNE CORRELAZIONI EMPIRICHE PER LA STIMA DEL NUMERO DI CICLI DI CARICO EQUIVALENTI.**  
Rivista Italiana di Geotecnica  
vol. 2/2012 Pag. 9-39.  
[0557-1405]
- G. BIONDI, E. CASCONI, G. DI FILIPPO  
**EMPIRICAL MODEL FOR THE ASSESSMENT OF THE NUMBER OF EQUIVALENT CYCLES FOR ITALIAN EARTHQUAKES.**  
Second International Conference On Performance-Based Design In Earthquake Geotechnical Engineering (II PBD).  
Taormina, Italia. 28-30 Maggio 2012.  
[978-88-555-3178-8]
- G. BIONDI, G. DI FILIPPO, M. MAUGERI  
**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, Italia. 28-30 Maggio 2012.  
[978-88-555-3178-8]
- 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).  
Bari, Italia. 18-22 settembre 2011.  
[978-88-7522-040-2]
- 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).  
Bari, Italia. 18-22 settembre 2011.  
[978-88-7522-040-2].
- 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).  
Catania. 15-17 Settembre 2008.  
[978-88-555-3011-8].
- 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).  
Thessaloniki, Greece. 25-28 June 2007.  
[978-1-4020-5892-9].

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<b>INTERVENTI A SEMINARI E CONVEGNI</b>
---------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Ottobre 2018 Messina VI Edizione Convegno Internazionale ReUSO <b>“Submarine slopes of the Messina seaport area: a model for the evaluation of the post-seismic serviceability conditions”</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Luglio 2017 Roma XXV Convegno Nazionale di Geotecnica: “La Geotecnica nella conservazione del patrimonio costruito.” <b>“Calibration of a model for the prediction of the settlement response of heterogeneous soil deposit”</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Giugno 2014 Baveno (VB) XXV Convegno Nazionale di Geotecnica: “La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali” <b>“Valutazione dell’accelerazione critica di fondazioni superficiali”</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Ottobre 2015 Messina (ME) Giornata studio: “Prove di laboratorio sulle terre e sui materiali per applicazioni di geotecnica e di costruzioni stradali” <b>“Prove di taglio diretto su provini di grandi dimensioni e confronti con prove standard”</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Settembre 2013 Perugia “Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica” <b>“Nuovi modelli previsionali per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente”</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Maggio 2012 Taormina “Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering” <b>“Validation of empirical models for the assessment of the number of equivalent cycles for Italian earthquakes”</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Sede</li> <li>• Titolo del Convegno/Seminario</li> <li>• Nota presentata</li> </ul>	<p>Settembre 2008 Catania “Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica” <b>“Valutazione del coefficiente di amplificazione stratigrafica per depositi di categoria C mediante analisi di risposta sismica 1-D non lineari”</b></p>

**Nuovo Progetto Reluis DPC 2014 2018 - Supporto alle attività di gestione tecnica dell'emergenza e connesse ai programmi di prevenzione sismica, per lo sviluppo della conoscenza e l'assistenza alla redazione di norme tecniche, per la collaborazione alle attività di formazione, comunicazione e divulgazione.**

UR – UNIME-DIC, Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC).

Area scientifico disciplinare 08: Ingegneria civile e Architettura

Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Sebastiano Rampello

Settore scientifico disciplinare del programma di ricerca: ICAR/07

**Nuovo Progetto Esecutivo Reluis DPC 2010 2013 Reluis-2010, aree tematiche AT1 (Linea 1.1 e 1.2) e AT2 (Linea 2.1) e Area Geotecnica, Macrotema MT3 "Opere di sostegno rigide e Flessibili"**

UR – UNIME-DIC, Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Civile (DIC).

Area scientifico disciplinare 08: Ingegneria civile e Architettura

Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Sebastiano Rampello

Settore scientifico disciplinare del programma di ricerca: ICAR/07

**PRIN (2007-2009) – Analisi del comportamento di pendii, fondazioni, scavi e gallerie in condizioni sismiche: calibrazione dei metodi semplificati di verifica sulla base di modellazioni fisiche e numeriche avanzate; contributo alla "manutenzione" delle normative vigenti in ambito nazionale ed europeo (EC8)**

Università degli Studi di Catania – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale.

Area scientifico disciplinare 08: Ingegneria civile e Architettura

Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Maugeri Michele

Settore scientifico disciplinare del programma di ricerca: ICAR/07

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

**“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.

**“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 Saggi – Relatori: Ing. Ernesto Cascone, Ing. Giovanni Biondi – Correlatore: Ing. Giuseppe Di Filippo – Anno Accademico 2011-2012.

## ABILITAZIONI

Iscritto 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

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

INGLESE

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 le scadenze e ed obiettivi.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

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

Browser: Internet Explorer, Netscape, 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, Messenger

Programmi di grafica: Autocad, Winroad-CDT

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

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 22/01/2019

Firma



