

**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**  
(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto GRASSO Salvatore, nato a Catania (CT) il 02.01.1973, residente in Riposto (CT), corso Gramsci, 99, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

**DICHIARA:**

**di possedere il seguente curriculum dell'attività scientifica e didattica:**

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

(Dott. Ing. Salvatore Grasso)

Salvatore Grasso è nato a Catania (CT) il 02/01/1973 (c.f. GRSSVT73A02C351B), è residente in Riposto (CT) Corso Gramsci n. 99, con i seguenti recapiti telefonici: 095-930950, 095-934038, 348-0710078. Ha conseguito nel 1991 il diploma di Maturità Scientifica con la votazione di 60/60. Ha compiuto gli studi universitari presso l'Università degli Studi di Catania, conseguendo in data 28/07/1998 la laurea in Ingegneria Civile, indirizzo Geotecnica, con la votazione di 110/110 e lode. Ha discusso la tesi dal titolo: *“Valutazione della pericolosità geotecnica sismica nella città di Catania”* (relatore Prof. Ing. Michele Maugeri), svolta nell'ambito di un Progetto di Ricerca Internazionale dal titolo: *The Catania Project: “Earthquake Damage Scenarios for a high Risk Area in the Mediterranean”*. La commissione di laurea ha segnalato la tesi di laurea all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania per il premio istituito dallo stesso Ordine. Ha conseguito l'abilitazione alla libera professione nella II Sessione del 1998 presso l'Università degli Studi di Catania, ed in data 25/05/1999 è stato inserito nell'elenco degli iscritti all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catania al n° 3774. Dal Settembre 1998 ha frequentato l'allora Istituto di Strade Ferrovie ed Aeroporti della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, indirizzando i propri studi nel settore della meccanica delle terre e dell'ingegneria geotecnica interessandosi, in particolare, di problematiche di microzonazione, ingegneria geotecnica sismica e liquefazione dei terreni.

Nell'Aprile dell'anno 2000 è stato dichiarato vincitore del concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica XV ciclo, di durata triennale, con sede



amministrativa presso l'Università di Catania. Dal 01/11/1999 al 31/10/2002 ha compiuto gli studi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università degli Studi di Catania (Tutor Prof. Michele Maugeri). Durante i tre anni di corso di dottorato ha svolto attività di ricerca occupandosi di ingegneria geotecnica sismica e microzonazione. La ricerca si è collocata nell'ambito di un più ampio Progetto di Ricerca Internazionale dal titolo: *“Scenari Dettagliati e Provvedimenti Finalizzati alla Prevenzione Sismica nell'Area Urbana di Catania”*, che afferiva al tema 2 del programma quadro 2000-2002 *“Simulazione di Eventi Sismici e Scenari di Danno in Aree Urbane”* relativo alla convenzione triennale tra il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (CNR-GNDT). Il Progetto (Coordinatore Scientifico Nazionale Prof. Michele Maugeri) era principalmente finalizzato alla definizione degli scenari di rischio dell'area urbana e suburbana della città di Catania nonché alla determinazione di misure di prevenzione sismica. L'11 febbraio 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica discutendo la tesi dal titolo *“Evaluation and Zonation of Seismic Geotechnical Hazards in the Urban Area of Catania”*.

Nel Settembre dell'anno 2003 è stato dichiarato vincitore di un concorso per una borsa di post-dottorato in Ingegneria Geotecnica di durata biennale con sede amministrativa presso l'Università di Catania. Dal 10/09/2003 al 09/09/2005 ha compiuto gli studi di post-dottorato in Ingegneria Geotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Catania con il programma di ricerca: *“Microzonazione sismica della città di Catania”*.

Nell'Aprile dell'anno 2006 è stato dichiarato vincitore del concorso per il conferimento di assegno di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ICAR/07 Geotecnica di durata annuale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Catania. Nel periodo 01/06/2006 - 31/05/2007 ha svolto l'attività di ricerca con il programma di ricerca: *“Analisi della risposta sismica e microzonazione delle aree colpite dal terremoto del 29 ottobre 2002”*. Per l'interesse dei risultati ottenuti la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania ha ritenuto di rinnovare per sette volte (dal 01/06/2007 al 31/05/2008, dal 01/07/2008 al 30/06/2009, dal 01/07/2009 al 30/06/2010, dal 01/07/2010 al 30/06/2011, dal 01/07/2011 al 30/06/2012, dal 01/07/2012 al 30/06/2013 e dal 01/07/2013 al 30/06/2014) l'assegno per la collaborazione alla ricerca.

Dal 01.07.2014 per la durata di tre mesi fino alla data del 30.09.2014 è stato titolare di Contratto di collaborazione occasionale "intuitu personae" stipulato con l'Università degli studi di Catania nell'ambito del POR 2007-2013 progetto n. 162 dal titolo: *“Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia Orientale”*. Oggetto dell'incarico: studio di risposta sismica locale relativo alla attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del



rischio sismico nella Sicilia Orientale.

Dall'anno 2003 è Cultore della materia per la disciplina "Geotecnica", nonché membro della commissione per lo svolgimento degli esami della materia;

Dall'anno 2003 è Cultore della materia "Geotecnica nella difesa del territorio", nonché membro della commissione per lo svolgimento degli esami della materia;

Nel settembre 2014 è risultato vincitore del concorso bandito in data 05.05.2014 prot. 52111 D.R. 1898 ai sensi del "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 lettera a) L. 240/2010 presso l'Università di Catania. Settore concorsuale 08/B1 GEOTECNICA. Settore scientifico disciplinare ICAR/07 Geotecnica. L'assunzione con presa di servizio è avvenuta in data 01.10.2014.

Nell'ambito dell'attività scientifica ha redatto numerose pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali. Ha altresì partecipato a numerosi Convegni e Seminari, il cui elenco è riportato in allegato. Infine è stato relatore e correlatore di tesi di laurea di geotecnica, il cui elenco è riportato anch'esso in allegato.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA E FORMAZIONE**

Durante il periodo del Corso di Dottorato ed i successivi periodi trascorsi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Catania ha acquisito diversi titoli. Le attività di studio e di ricerca, iniziate durante la preparazione della tesi di Laurea, sono, poi, proseguite durante i tre anni del corso di Dottorato di Ricerca e sono state indirizzate allo studio del comportamento sismico delle opere (con particolare riferimento agli effetti del comportamento ciclico dei terreni) agli effetti di sito ed alle problematiche di liquefazione dei terreni. Le attività di studio svolte durante il Corso di Dottorato sono state integrate da numerosi momenti di approfondimento e aggiornamento attraverso la partecipazione a convegni e seminari.

L'1 Febbraio 2002, su proposta della Commissione per la Ricerca Scientifica dell'Università degli Studi di Catania, è stato dichiarato vincitore della borsa di studio "Ricerca diffusa – Progetto giovani ricercatori" dell'Università degli studi di Catania nell'A.A.1999-2000 con il progetto di ricerca "Analisi della risposta sismica locale e valutazione del potenziale di liquefazione per la determinazione della pericolosità geotecnica sismica" di cui è stato responsabile scientifico.

La ricerca ha riguardato particolarmente la modellazione fisica e numerica nel campo della amplificazione sismica locale con particolare attenzione agli effetti indotti alle opere in terra, nonché i fattori di innesco di fenomeni franosi e di instabilità locale ed i fenomeni di liquefazione



dei terreni.

Dopo aver approfondito le conoscenze teoriche, si è infatti dedicato allo studio dei problemi inerenti la microzonazione sismica della città di Catania, con particolare attenzione riguardo ai possibili fenomeni di amplificazione locale del moto al suolo riconducibili alla natura geologica ed alle proprietà geotecniche dei terreni che interagiscono con le strutture, ai fenomeni di instabilità dei pendii in condizioni sismiche ed agli eventuali fenomeni di liquefazione. Sono stati altresì sviluppati ed implementati i sistemi informativi G.I.S. (Geographical Information Systems). Per quanto riguarda la zonazione del rischio di frana, è stato effettuato uno studio, in collaborazione con l'Ufficio di Coordinamento Geologico del Comune di Catania, che ha permesso di individuare le zone in frana o a potenziale rischio di frana della città. Essendo inoltre fondamentale nella definizione del rischio geotecnico sismico l'analisi dei terreni nei confronti di possibili effetti di liquefazione, rispetto l'eventuale verificarsi del terremoto di scenario, sono state approfondite le tematiche di studio riguardanti il pericolo di liquefazione dei terreni, mediante l'impiego di tecniche di studio semplificate.



Durante i tre anni del Corso di Dottorato ed i successivi periodi ha, inoltre, preso parte alle attività svolte dalla Sezione Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (D.I.C.A.) dell'Università degli Studi di Catania collaborando alle ricerche svolte nell'ambito del Gruppo Nazionale Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (G.N.D.C.I.–C.N.R.), del Gruppo Nazionale di Difesa dai Terremoti (G.N.D.T.–C.N.R.), dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica (A.N.I.D.I.S.), dell'Associazione Geotecnica Italiana (A.G.I.) di cui è membro effettivo, dell'European Regional Technical Committee ERTC-12, dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) e dell'International Geosynthetic Society (IGS), nell'ambito di programmi di ricerca di rilevanza nazionale ed internazionale. In particolare:

nell'A.A. 1009-2000 è stato Responsabile scientifico del progetto di ricerca dal titolo " *Analisi della risposta sismica locale e valutazione del potenziale di liquefazione per la determinazione della pericolosità geotecnica sismica*", finanziato dall'Università degli studi di Catania nell'ambito della borsa di studio "Ricerca diffusa – Progetto giovani ricercatori";

a partire dal 1999 ha partecipato alle attività del progetto di ricerca internazionale CNR-GNDT: " *The Catania Project: Earthquake damage scenarios for a high risk area in the Mediterranean*" (Coordinatore Nazionale prof. Ezio Faccioli). Co-autore del Chapter 2.5 " *Liquefaction potential of saturated sand deposits in the urban area of Catania*" al volume finale del progetto: " *The Catania Project - Earthquake damage scenarios for a high risk area in the Mediterranean*", eds. E. Faccioli and V. Pessina.

a partire dal 2002 ha partecipato al programma di valutazione della vulnerabilità sismica della città

di Catania, coordinato dal Prof. Ing. Michele Maugeri, denominato “*Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell’area urbana di Catania*” che afferiva al tema 2 del programma quadro 2000-2002 “Simulazione di Eventi Sismici e Scenari di Danno in Aree Urbane” della convenzione triennale tra il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (CNR-GNDT); dal Marzo 2004 ha partecipato alle attività svolte nell’ambito della convenzione di ricerca stipulata tra il D.I.C.A. ed il Commissario delegato per l’emergenza sismica e vulcanica nel territorio della Provincia di Catania, dal titolo “*Studio geotecnico e microzonazione sismica delle aree interessate dagli eventi sismici dei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2002* (ordinanza del presidente del Consiglio dei Ministri nr. 3278 del 04/04/2003” (coordinamento Prof. Ing. Ernesto Motta). Le attività di ricerca svolte sono state indirizzate allo studio della risposta sismica locale al fine di individuare possibili effetti di sito verificatisi durante gli eventi sismici che hanno colpito il territorio di Santa Venerina e le aree limitrofe nei mesi di ottobre, novembre e dicembre del 2002; dal 2005 al 2006 ha preso parte attivamente alle attività di studio e di ricerca svolte dall’Unità di Ricerca di Catania (U.R.8) nell’ambito del Progetto S3 - *Scenari di scuotimento in aree di interesse prioritario e/o strategico* (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Attuazione dei progetti di ricerca di particolare interesse per il Dipartimento della Protezione Civile previsti dalla convenzione ProCiv-INGV 2004-06, Coordinamento Prof. F. Pacor e M. Mucciarelli); nel periodo 2005-2008 ha preso attivamente parte alle attività di ricerca condotte dalle Unità dell’Università di Catania e di Messina nell’ambito del Progetto esecutivo 2005–2008, Attuazione Accordo di Programma Quadro DPC-Reluis, Progetto di ricerca N. 6: “*Metodi Innovativi per la Progettazione di Opere di Sostegno e la Valutazione della Stabilità dei Pendii*”; nel 2008-2009 la partecipato alle attività della Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università di Catania e la TECNIS SPA: “*Studio della colmata di Calata Bettolo nel porto di Genova*”; nel periodo 2009-2010 ha preso parte alla attività di consulenza scientifica "Primi interventi urgenti di Protezione Civile per fronteggiare la grave situazione di emergenza determinatasi a seguito delle eccezionali avversità atmosferiche verificatesi il 1° ottobre 2009 nel territorio della provincia di Messina". Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri del 10 ottobre 2009 n.3815; Nel 2010 ha partecipato ai lavori della Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università di Catania e la ditta TECNIS SPA: “*Analisi del comportamento dei terrapieni di riempimento esistenti sotto l’effetto della vibro infissione delle palancole e camicie di palo di diverso diametro*”; Nel 2011 ha partecipato ai lavori della Convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Civile



dell'Università di Catania e la società SAC (Società Aeroporto Catania): *“Campagna di indagini in situ ed esecuzione delle verifiche di integrità, strutturale e di stabilità di 5 Torri Faro site nell'Aeroporto Fontanarossa di Catania e rilascio di certificazione delle prove eseguite”*.

nel periodo 2012-2014 ha preso parte alle attività della Convenzione del 20/12/2011 tra la Protezione Civile, Servizio Regionale di Protezione Civile per la Provincia di Catania e le Università degli Studi di Catania, Messina e Palermo, relativa alle indagini di Microzonazione sismica in diversi Comuni della Regione Sicilia, secondo le specifiche e le condizioni stabilite dall'OPCM n. 3907/2010. Titolo della convenzione: *“Studi geologici-tecnici ai fini della microzonazione sismica di livello I dei territori comunali secondo le specifiche e le condizioni stabilite dalla OPCM 3907/2010”*;

Ha preso parte altresì alle attività del Progetto PON 2007-2013: *“Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione”*;

Ha partecipato alle attività del Progetto di ricerca Linea di intervento 4.1.1.1 del POR FESR Sicilia 2007-2013 Assessorato Regionale delle Attività Produttive Dipartimento Regionale delle Attività produttive dal titolo: *“Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia Orientale”*;

Ha partecipato alle attività del Progetto di Ricerca DPC – ReLUIIS 2014. Settore di ricerca strutture in cemento armato. WP5 – *Valutazione della capacità e tecniche/strategie di intervento sulle fondazioni delle costruzioni in cemento armato*;

Ha partecipato alle attività del Progetto di Ricerca DPC – ReLUIIS 2015. Settore di ricerca strutture in cemento armato. WP5 – *Valutazione della capacità e tecniche/strategie di intervento sulle fondazioni delle costruzioni in cemento armato*;

Ha partecipato alle attività del Progetto di Ricerca DPC – ReLUIIS 2016. Linea di ricerca WP3 – *Gallerie in ambito urbano*.

Dal 2017 è Responsabile Scientifico per il DICAR del protocollo d'intesa tra Comune di Catania, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Sezione di Catania e Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR), per attività sperimentali mirate alla prevenzione del rischio sismico inerenti il centro storico di Catania, in riferimento ai progetti: PO FESR Sicilia: *“attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia orientale”* e SIR-MIUR: *“monitoring of earthquakes through mems sensors: project for the realization of a prototype of real-time urban seismic network based on mems technology”*.

Dal 2017 è Responsabile Scientifico per il DICAR del progetto di ricerca dipartimentale: *“analisi di*



*interazione terreno-galleria-struttura in ambito urbano*”, con i seguenti temi - Monitoraggio di sovrastrutture ferroviarie con tecniche innovative - Fondazioni e gallerie in ambito urbano - Effetti dell’interazione statica e dinamica terreno-strutture.

Dal 2017 è Responsabile Scientifico per il DICAR del progetto di ricerca: *“Caratterizzazione dinamica dei terreni mediante prove di laboratorio triassiali cicliche e di colonna risonante”*. Nell’ambito dello stesso progetto ha svolto il ruolo di tutor del borsista ing. Antonio Ferraro vincitore della borsa di ricerca semestrale con titolo: *“Caratterizzazione dinamica dei terreni mediante prove di laboratorio triassiali cicliche e di colonna risonante. Valutazione degli effetti di sito e del potenziale di liquefazione”*. Periodo di fruizione della borsa 20.11.2017-20.05.2018.

L’attività di ricerca è stata arricchita dalla partecipazione a convegni, corsi e seminari riportati in allegato: ha seguito i corsi afferenti al Corso di Dottorato di Ricerca ed ha partecipato a Convegni Nazionali ed Internazionali specialistici, tenuti da esperti nel settore, riguardanti argomenti generali di geotecnica e di geotecnica sismica e specifici nel settore di ricerca. Ha altresì preso parte a corsi organizzati dal Collegio dei Docenti di Ingegneria delle Strutture in merito ad argomenti di Ingegneria Sismica, oggetto di studio. L’elenco delle relazioni e degli interventi non pubblicati è riportato in allegato. L’elenco delle tesi di laurea seguite come correlatore è riportato anch’esso in allegato. L’attività di ricerca scientifica consiste complessivamente in lavori pubblicati su riviste internazionali e nazionali, in libri di rilevanza internazionale, su atti di convegni internazionali e nazionali, negli atti dell’Incontro Annuale dei Ricercatori di geotecnica IARG (a cui, con continuità, prende attivamente parte dal 2002) e in rapporti di ricerca. Alcune delle pubblicazioni hanno ricevuto riconoscimenti risultando selezionate per l’esposizione orale in convegni di livello nazionale ed internazionale.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

A partire dal 1999 ha contribuito con continuità all’attività didattica svolta dal gruppo di ricerca di Ingegneria Geotecnica dell’allora Istituto di Strade Ferrovie ed Aeroporti della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania, attualmente Sezione Geotecnica del DICAR dell’Università degli Studi di Catania.

In particolare nell’ambito di alcuni corsi ufficiali attivati per i corsi di laurea quinquennali in Ingegneria Civile, Ingegneria Edile ed Ingegneria per l’ambiente e il territorio (sede di Enna), per i corsi di laurea triennali in Ingegneria Civile ed Ingegneria per il recupero edilizio ed ambientale e, infine, per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Geotecnica, ha svolto diversi seminari di



approfondimento riguardanti i principi base della meccanica delle terre, dell'ingegneria geotecnica e dell'ingegneria geotecnica sismica. Ha collaborato alla attività didattica mediante svolgimento di lezioni e di seminari, nonché mediante l'assistenza alla compilazione delle tesi di laurea. Per quanto riguarda le lezioni, esse hanno riguardato le esercitazioni del corso di Geotecnica per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania. Per quanto riguarda i seminari, essi hanno riguardato argomenti attinenti alla tesi di laurea e di dottorato, ed in particolare: microzonazione sismica della città di Catania; microzonazione della pericolosità da frana; microzonazione del pericolo di liquefazione. I seminari sono stati svolti nell'ambito del Corso di Geotecnica e del Corso di Geotecnica nella Difesa del Territorio, tenuto dal Prof. Maugeri presso le sedi universitarie di Catania ed Enna. Le tesi di laurea, seguite dal sottoscritto come Correlatore, hanno riguardato: l'uso del GIS nella microzonazione sismica della città di Catania; analisi geotecnica della pericolosità sismica del patrimonio storico-ecclesiastico della città di Catania; risposta sismica locale nella città di Catania utilizzando accelerogrammi sintetici; il GIS per la microzonazione sismica di II livello della città di Catania; microzonazione sismica della città di Catania.

L'elenco delle tesi di laurea seguite come relatore e correlatore è riportato in allegato.

Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito di master universitari e corsi di specializzazione e di aggiornamento professionale presso enti pubblici e privati.

Ha svolto nell'anno 2004 l'incarico di docenza al Corso di Master Universitario di II livello in "Disaster Manager", svoltosi presso l'ex sede AZASI del Comune di Modica (RG), ricoprendo altresì il ruolo di Relatore di alcune tesi di Master.

Ha altresì svolto nell'anno 2006 l'incarico di docenza al Corso di Master Universitario di II livello in "Diagnostica Urbana e Territoriale", svoltosi presso l'Osservatorio Sismologico dell'Università di Messina.

Ha altresì svolto nell'anno 2007 l'incarico di docenza al Corso SISIS, per il modulo di insegnamento: "Meccanica dei terreni e opere di sostegno", svoltosi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Catania.

Ha altresì svolto nell'anno 2007 l'incarico di docenza al Corso di Master Universitario di II livello in "Analisi, Monitoraggio e Mitigazione del Rischio Ambientale", svoltosi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Catania, ricoprendo altresì il ruolo di Relatore di alcune tesi di Master.

Cultore della materia GEOTECNICA dall'anno 2003, nonché membro della commissione per lo svolgimento degli esami della materia.

Cultore della materia GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO dall'anno 2003,



nonché membro della commissione per lo svolgimento degli esami della materia.

Ha fatto parte della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, durante la prima sessione dell'anno 2008.

Ha fatto parte della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, durante la seconda sessione dell'anno 2008.

Ha fatto parte della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, durante la prima sessione dell'anno 2009.

Ha fatto parte della Commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, durante la seconda sessione dell'anno 2009.

Docente a contratto del corso di GEOTECNICA (ICAR/07) per l'A.A. 2008/2009 presso la Facoltà di Architettura, sede di Siracusa, Laurea Specialistica biennale in Restauro dell'Architettura.

Collaborazione alla didattica per la materia GEOTECNICA presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale mediante svolgimento di esercitazioni agli studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, a partire dall'anno 2003.

Collaborazione alla didattica per la materia GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale mediante svolgimento di esercitazioni agli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica, a partire dall'anno 2003.

Collaborazione alla didattica per la materia DINAMICA DELLE TERRE E DELLE ROCCE presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale mediante svolgimento di esercitazioni agli studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile vecchio ordinamento, a partire dall'anno 2003.

Incarico di docenza nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica XXIII e XXIV ciclo al corso: "A Short Course on Geotechnical Earthquake Engineering for PhD Students". May 4-7, 2009 – Oliveri Lecture Hall, Catania. Modulo di docenza dal titolo: "POTENTIAL LIQUEFACTION EVALUATION IN THE CITY OF CATANIA".

Docente del corso di GEOTECNICA (Laurea in Ingegneria edile-architettura) nell'A.A. 2014/2015, in qualità di ricercatore del settore ICAR07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università di Catania.

Docente del corso di GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO (Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio) nell'A.A. 2014/2015, in qualità di ricercatore del settore ICAR 07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università di Catania.

Incarico di docenza al corso di formazione organizzato nel 2014-2015 dalla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania dal titolo: "LA PROGETTAZIONE E LA SICUREZZA



DELLE OPERE DI SCAVO”. Modulo di insegnamento: “ SPINTA DELLE TERRE NELLE OPERE DI SOSTEGNO”.

Incarico di docenza al corso di aggiornamento in ingegneria geotecnica organizzato nel febbraio 2017 dalla Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania dal titolo: “NORME TECNICHE: EVOLUZIONE DEGLI ASPETTI GEOTECNICI”. Modulo di insegnamento: “Sismicità regionale e leggi di attenuazione. Azione sismica. Approccio probabilistico ed approccio deterministico. Il Manuale Internazionale TC4 per la zonazione dei rischi geotecnici: esempi di applicazione al contesto italiano. Risposta sismica locale. Codici 1-D e 2-D per la valutazione degli effetti di sito. Microzonazione sismica”.

Nella qualità di ricercatore t.d. di Geotecnica ICAR07 presso l’Università di Catania è componente, a partire dall’a.a. 2015/2016 (XXXI ciclo), del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI presso l’Università di Catania, sede amministrativa Catania, coordinatore responsabile prof. Massimo Cuomo.

Docente del corso di GEOTECNICA (Laurea in Ingegneria edile-architettura) nell’A.A. 2015/2016, in qualità di ricercatore del settore ICAR07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell’Università di Catania.

Docente del corso di GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO (Laurea magistrale in Ingegneria per l’ambiente e il territorio) nell’A.A. 2015/2016, in qualità di ricercatore del settore ICAR07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell’Università di Catania.

Docente del corso di GEOTECNICA (Laurea in Ingegneria edile-architettura) nell’A.A. 2016/2017, in qualità di ricercatore del settore ICAR07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell’Università di Catania.

Docente del corso di GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO (Laurea magistrale in Ingegneria per l’ambiente e il territorio) nell’A.A. 2016/2017, in qualità di ricercatore del settore ICAR 07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell’Università di Catania.

Docente del corso di GEOTECNICA (Laurea in Ingegneria edile-architettura) nell’A.A. 2017/2018, in qualità di ricercatore del settore ICAR07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell’Università di Catania.

Docente del corso di GEOTECNICA NELLA DIFESA DEL TERRITORIO (Laurea magistrale in Ingegneria per l’ambiente e il territorio) nell’A.A. 2017/2018, in qualità di ricercatore del settore ICAR07, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell’Università di



Catania.

Nel periodo novembre 2017-maggio 2018 ha svolto il percorso formativo per docenti neo-assunti a cura di Ettore Felisatti e Anna Serbati organizzato dall'area della formazione dell'Università di Catania, per un numero di ore pari a 40.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

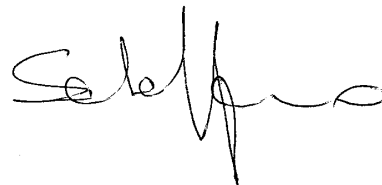
Il sottoscritto e' consapevole: di essere penalmente sanzionabile se rilascia false dichiarazioni (art. 76 del decreto del Presidente della Repubblica, n. 445/2000); di decadere dai benefici conseguiti a seguito di un provvedimento adottato sulla base delle false dichiarazioni (art. 75 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000).

Si allega copia fotostatica, fronte retro, del documento di riconoscimento sottoscritto in originale. Si presta il consenso all'utilizzo dei dati personali ai sensi della Legge 675/96 sulla privacy.

Catania, 01/01/2020

***Il dichiarante***

(Dott. Ing. Salvatore Grasso)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Salvatore Grasso', written in a cursive style.

## ALLEGATO

### ELENCO DELLE PARTECIPAZIONI A CONVEGNI E SEMINARI

1. **IV CONVEGNO NAZIONALE DEI RICERCATORI UNIVERSITARI.** Perugia, 16-17 Ottobre 1997 (pubbl. n.162, 164 e 168).
2. **ASSEMBLEA G.N.D.T.** Roma, 19-21 Ottobre 1998. (intervento non pubblicato e poster)
3. **CONVEGNO SULLA GESTIONE TECNICA DELLA EMERGENZA SISMICA.** Catania, 12 Dicembre 1998.
4. **OSSERVATORIO SISMOLOGICO DELL'UNIVERSITA' DI MESSINA: CONVEGNO: "28 DICEMBRE 1908: 90 ANNI DOPO: LA RICERCA SCIENTIFICA TRA ASPETTATIVE ED IMPEGNO CIVILE".** Messina, 19 Dicembre 1998. (Relazione non pubblicata).
5. **EARTHQUAKE RESISTANT ENGINEERING STRUCTURES '99 (ERES).** Catania, 15-17 Giugno 1999.
6. **2° RIUNIONE GRUPPO NAZIONALE DIFESA DAI TERREMOTI (GNDT) PROGETTO CATANIA II.** Catania, 30 Settembre 1999 (Relazione non pubblicata).
7. **3° RIUNIONE GRUPPO NAZIONALE DIFESA DAI TERREMOTI (GNDT) PROGETTO CATANIA II.** Catania, 7 Ottobre 1999 (Relazione non pubblicata).
8. **CORSO DISASTER MANAGEMENT: ASPETTI TECNICI DELLA PREVISIONE-PREVENZIONE E DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA.** Catania, 10-15 Gennaio, 2000.
9. **CONVEGNO SU: RISCHIO SISMICO: DUE REALTA' A CONFRONTO, NAPOLI E CATANIA.** Catania, 10-11 Marzo, 2000 (Relazione non pubblicata).
10. **CONVEGNO ANNUALE GNDDT. PRESENTAZIONE PROGETTI TRIENNALI.** Auditorium INGV, Roma, 5 Ottobre 2000 (n. 1 relazione non pubblicata).
11. **SEMINARIO** "Matematica applicata all'ingegneria: Trasformata di Laplace", tenuto dal Prof. G. Di Fazio del Dipartimento di Matematica Applicata all'Ingegneria, dell'Università degli Studi di Catania, in data 6 Novembre 2000;
12. **SEMINARIO** "Aspetti geologici e morfologici ed evoluzione regionale dei versanti", tenuto dal Prof. S. Catalano dell' Istituto di Scienza della Terra, Università degli Studi di Catania, in data 8 Novembre 2000;
13. **SEMINARIO** "Matematica applicata all'ingegneria: Applicazioni della trasformata di Laplace", tenuto dal Prof. G. Di Fazio del Dipartimento di Matematica Applicata



all'Ingegnera, Università degli Studi di Catania, in data 13 Novembre 2000;

14. **SEMINARIO** “Matematica applicata all'ingegneria: Applicazioni della trasformata di Laplace ai sistemi di equazioni differenziali”, tenuto dal Prof. G. Di Fazio del Dipartimento di Matematica Applicata all'Ingegnera, Università degli Studi di Catania, in data 20 Novembre 2000;

15. **SEMINARIO** “Effetti morfologici e stabilità dei versanti in aree di espansione laterale di prodotti vulcanici: caso dei Nebrodi”, tenuto dal Prof. S. Catalano dell' Istituto di Scienza della Terra, Università degli Studi di Catania, in data 22 Novembre 2000;

16. **SEMINARIO** “Matematica applicata all'ingegneria: Trasformata Z e sue applicazioni”, tenuto dal Prof. G. Di Fazio del Dipartimento di Matematica Applicata all'Ingegnera, Università degli Studi di Catania, in data 27 Novembre 2000;

17. **SEMINARIO** “Aspetti geologici e morfologici ed evoluzione regionale dei versanti”, tenuto dal Prof. S. Catalano dell' Istituto di Scienza della Terra, Università degli Studi di Catania, in data 8 Novembre 2000;

18. **SEMINARIO** “Effetti morfologici dei processi dinamici attivi nell'area catanese e riflessi sulla geologia dell'area urbana”, tenuto dal Prof. S. Catalano dell' Istituto di Scienza della Terra, Università degli Studi di Catania, in data 6 Dicembre 2000;

19. **SEMINARIO** “Erosione fluviale alla base delle pile e delle spalle dei ponti”, tenuto dall'ing. C. Santoro del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Catania, in data 13 Dicembre 2000;

20. **CONVEGNO: UNA GIORNATA PER IL PONTE:** Provincia di Catania, Palazzo Minoriti, Catania – Palazzo comunale Acireale. 13 Gennaio 2001. (n. 1 relazione non pubblicata) (Maugeri).

21. **COORDINAMENTO DEGLI ASSESSORI PER LA PROTEZIONE CIVILE DELLA SICILIA ORIENTALE:** Convegno e assemblea, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, Catania, 17 Gennaio 2001. (n.1 relazione non pubblicata) (Maugeri).

22. **CONVEGNO: VERSO UNA CITTÀ SICURA: STRUMENTI TECNICI E NORMATIVI PER LA RIDUZIONE DEI RISCHI IN UN'AREA AD ELEVATA SISMICITÀ.** , Aula Magna Facoltà di Ingegneria, Catania, 16 Marzo 2001. (n.1 relazione non pubblicata, Co-Chairman del Convegno) (Maugeri, Grasso).

23. **4<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN EARTHQUAKE ENGINEERING AND SOIL DYNAMICS**, San Diego, California, March 26-31, 2001.

24. **CORSO DI DINAMICA DEI TERRENI SVOLTOSI IN OCCASIONE DEL**



**QUARTO CONVEGNO INTERNAZIONALE DI INGEGNERIA GEOTECNICA** sismica svoltosi a San Diego (California): “ *Soil Dynamics in Engineering Practice Short Course*”, 26-27 Marzo 2001;

25. **CONVEGNO PRESENTAZIONE DEL LIBRO: “CATANIA TERREMOTI E LAVE – DAL MONDO ANTICO ALLA FINE DEL NOVECENTO”**. Aula Magna dell’Università di Catania, Catania 15 giugno 2001 (n.1 intervento non pubblicato) (Maugeri).

26. **10° CONVEGNO NAZIONALE “L’INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA**. Potenza, 09-12 Settembre, 2001

27. **GIS DAY 2001. I SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI PER LA GESTIONE DI EMERGENZE NATURALI, LA TUTELA DELL’AMBIENTE E DEL TERRITORIO**. Catania, 14 Novembre 2001. (n.1 relazione non pubblicata) (Maugeri, Grasso).

28. **CONFERENZA TENUTA DAL PROF. C. VIGGIANI SU ANALISI E PROGETTO DELLE FONDAZIONI SU PALI**. Catania, 14/11/2001. (Introduzione alla Conferenza) (Maugeri, Motta, Castelli, Cavallaro, Massimino, Novità, Biondi, Lo Grasso, Grasso, Raciti, Capilleri, Di Mauro).

29. **SIMPOSIO SU: ANALISI GEOTECNICHE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DEI MONUMENTI STORICI**. Catania, 15 Novembre 2001. (Maugeri, Motta, Castelli, Cavallaro, Massimino, Novità, Biondi, Lo Grasso, Grasso, Raciti, Capilleri, Di Mauro).

30. **VISITA TECNICA ALLA CATTEDRALE DI NOTO**. Simposio su: analisi geotecniche della vulnerabilità sismica dei monumenti storici, Noto, 16 Novembre 2001. (Maugeri, Massimino, Novità, Biondi, Grasso, Capilleri, Di Mauro).

31. **CONVEGNO SU URBANISTICA E RISCHIO SISMICO A ORTIGIA**. Salone della Provincia Regionale di Siracusa, Siracusa, 19 Gennaio 2002. (N. 1 relazione non pubblicata).

32. **CONVEGNO GNDT. PROGETTI TRIENNALI**. Auditorium INGV, Roma, 18-19 Febbraio 2002. (N.1 relazione non pubblicata) (Maugeri, Grasso).

33. **I CONVEGNO NAZIONALE: SALE OPERATIVE: LA GEOMATICA PER LA SICUREZZA E L’EMERGENZA**. Palazzo Barberini, Roma. 19-20 febbraio 2002 (Grasso).

34. **SEMINARIO “Determinazione della porosità da propagazione ondosa”**. Seminario tenuto dal Prof. Renato Lancellotta presso l’Università degli Studi di Catania, in data 21 Febbraio 2002;

35. **SEMINARIO “Analisi non lineare del comportamento di pali in gruppo soggetti a forze**

orizzontali". Seminario tenuto dall'ing. Francesco Basile presso l'Università degli Studi di Catania, in data 27-28 Maggio 2002.

36. **STRUTTURE DI FONDAZIONE IN ZONA SISMICA: LE PRESCRIZIONE DELLA NORMATIVE ITALIANA E DELL'EUROCODICE 8.** Corso Anidis su: strutture in c.a.: metodo di calcolo e tecniche di rinforzo antisismico, la normativa italiana e gli eurocodici. Siracusa, 2-4 maggio, 2002. (n. 3 relazioni non pubblicate).

37. **PRINCIPALI RISCHI AMBIENTALI NEL BACINO DEL MEDITERRANEO: ANALISI, PREVENZIONE E CONTROLLO – RISCHIO SISMICO.** Corso di qualificazione per esperto ambientale, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Catania 3-24 giugno 2002 (n. 5 relazioni non pubblicate).

38. **PRIMO SALONE MEDITERRANEO DEL RESTAURO E DELLA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI E AMBIENTALI.** Le Ciminiere, Catania, 15 giugno 2002 (n. 1 relazione non pubblicata).

39. **XXI CONVEGNO NAZIONALE DI GEOTECNICA.** L'Aquila, 11-14 Settembre 2002, pp. 283-289. (n. 2 pubblicazioni).

40. **CONVEGNO SCENARI DETTAGLIATI E PROVVEDIMENTI FINALIZZATI ALLA PREVENZIONE SISMICA NELL'AREA URBANA DI CATANIA.** Catania, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, 09-10 gennaio 2003.

41. **CONVEGNO TERREMOTI, PREVENZIONE E NUOVE TECNOLOGIE.** Catania, Hotel Nettuno, 25 gennaio 2003. (n. 1 relazione non pubblicata).

42. **SECONDO CONVEGNO REGIONALE SULLA PROTEZIONE CIVILE,** Palermo, 29 gennaio 2003. (n. 1 intervento non pubblicato).

43. **CONVEGNO: I TERREMOTI: PREVISIONE E PREVENZIONE.** Sala Rosario Romeo, Giarre, 15 febbraio 2003. (n. 1 relazione non pubblicata).

44. **INTERNATIONAL CONFERENCE OF EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY SEE4,** svoltasi a Tehran, Islamic Republic of Iran, 12-14 Maggio, 2003, svolgendo il ruolo di Chairman della sessione SF-IV: "Zonation and Microzonation" e presentando personalmente il lavoro: "Influence of the Geotechnical Characterisation on the Evaluation of the Seismic Geotechnical Hazard for a Mediterranean City".

45. **11° CONVEGNO NAZIONALE ANIDIS "L'INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA",** svoltosi a Genova in data 25-29 gennaio 2004, presentando personalmente i lavori: "Site Effects Evaluation in Monumental and Civil Residence Buildings in the Urban Area of Catania"; "On the Seismic Microzonation Assessment of the city of Catania".

46. **XXII CONVEGNO NAZIONALE DI GEOTECNICA: "VALUTAZIONE DELLE**



## **CONDIZIONI DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE OPERE ESISTENTI'**

svoltosi a Palermo in data 22-24 settembre 2004, presentando personalmente il lavoro: "Analisi e miglioramento sismico delle fondazioni di un edificio in cemento armato ubicato nell'area urbana della città di Catania".

47. **FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SIMULATION IN RISK ANALYSIS AND HAZARD MITIGATION: "RISK ANALYSIS 2004"**,

svoltasi a Rodi in Grecia in data 27-29 Settembre 2004, presentando personalmente il lavoro: "The Interdisciplinary Activity for Seismic Risk Analysis in a Mediterranean City".

48. **INCONTRO ANNUALE DEI RICERCATORI DI GEOTECNICA, IARG 2007**, tenutosi a Salerno in data 04-06 luglio 2007.

49. **2008 SEISMIC ENGINEERING CONFERENCE COMMEMORATING THE 1908 MESSINA AND REGGIO CALABRIA EARTHQUAKE, MERCEA 2008**, svoltosi a Reggio Calabria, in data 8 – 11 luglio 2008, presentando personalmente i lavori: "Site Response Analysis of the Monte Po Hill in the City of Catania" e "Earthquake Risk Management of Underground Lifelines in the Urban Area of Catania".

50. **INCONTRO ANNUALE DEI RICERCATORI DI GEOTECNICA, IARG 2008**, presentando personalmente il lavoro "Analisi bidimensionale della risposta sismica del pendio di Monte Po (Catania)", tenutosi a Catania in data 15-17 settembre 2008.

51. **FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISASTER MANAGEMENT AND HUMAN HEALTH: REDUCTION RISK, IMPROVING OUTCOMES**. September 23 – 25, 2009. New Forest, UK, presentando personalmente 2 lavori.

52. **XIII CONVEGNO ANIDIS INGEGNERIA SISMICA IN ITALIA**. Bologna 28 giugno – 2 luglio 2009, presentando personalmente 1 lavoro.

53. **FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISASTER MANAGEMENT AND HUMAN HEALTH: REDUCTION RISK, IMPROVING OUTCOMES**. September 23 – 25, 2009. New Forest, UK. (Invited Lecture).

54. **SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON PERFORMANCE BASED DESIGN IN EARTHQUAKE GEOTECHNICAL ENGINEERING**. Chairman M. Maugeri. Taormina (Italy), May 28-30, 2012.

55. **SEMINARIO INTERNAZIONALE "THE INCREASING ROLE OF SEISMIC MEASUREMENTS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING"**, tenuto dal Prof. K. H. Stokoe del Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, presso il DICAR dell'Università degli Studi di Catania. Con il patrocinio gratuito di: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di





Catania e l'Università di Enna "Kore".

56. **SEMINARIO INTERNAZIONALE "EFFECTIVENESS OF INHIBITING LIQUEFACTION TRIGGERING BY SHALLOW GROUND IMPROVEMENT METHODS: FIELD-SHAKING TRIALS WITH T-REX AT ONE AREA IN CHRISTCHURCH, NZ"**, tenuto dal Prof. K. H. Stokoe del Department of Civil Engineering, The University of Texas at Austin, presso il DICAR dell'Università degli Studi di Catania. Con il patrocinio gratuito di: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e l'Università di Enna "Kore".

57. **XVI EUROPEAN CONFERENCE ON SOIL MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING - GEOTECHNICAL ENGINEERING FOR INFRASTRUCTURE AND DEVELOPMENT**, Edinburgh 13-17 September 2015, presentando personalmente il lavoro dal titolo: "Influence of geotechnical parameters and numerical modelling on local seismic response analysis".

58. **CONVEGNO "NUOVI APPROCCI ALLA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA E DEI LIVELLI POTENZIALI DI RISCHIO IN SICILIA ORIENTALE - POR\_FESR 2007-2013 "RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO IN SICILIA ORIENTALE"**. Auditorium G. De Carlo - Monastero dei Benedettini - Catania.

59. **SESSIONE SPECIALE "STATIC AND DYNAMIC IN SITU MEASUREMENTS" AL 1ST IMEKO TC4 INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR GEOTECHNICS**. Benevento, Italy, 17-18 marzo 2016. Presentazione orale del paper: "SDMT Soil Testing for the Local Site Response Analysis". Presentazione poster dei papers: "Site Response Analysis in eastern Sicily based on direct and indirect Vs measurements". "In situ measurements for evaluating liquefaction potential under cyclic loading". "In Situ and Laboratory Tests for Site Response Analysis in the Ancient City of Noto (Italy)".

60. Organizzazione in collaborazione con l'Associazione Geotecnica Italiana e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania del seminario introduttivo **"NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI: NECESSARIE EVOLUZIONI DEGLI ASPETTI GEOTECNICI"**. 16 gennaio 2017 Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Organizzazione in collaborazione con l'Associazione Geotecnica Italiana e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania del corso di aggiornamento in Ingegneria Geotecnica della durata di 24 ore dal titolo: "Norme Tecniche: evoluzione degli aspetti geotecnici".

61. Organizzazione presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università



di Catania **DELL'INCONTRO ANNUALE IAGIG 2017** (Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici) in collaborazione con l'Associazione Geotecnica Italiana (AGI). Catania, 19-20 maggio 2017.

62. **"CONFERENCE IN HONOUR OF MICHELE MAUGERI"**. Associazione Geotecnica Italiana, Catania 01 luglio 2016.

63. Presentazione poster alla **VI ITALIAN CONFERENCE OF RESEARCHERS IN GEOTECHNICAL ENGINEERING** –Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG2016. Bologna, 22-23 settembre 2016. Presentazione agli atti del convegno delle memorie: "A seismic geotechnical hazard study in the ancient city of Noto (Italy)". "A geotechnical engineering study for the safeguard, restoration and strengthening of historical heritage".

64. XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica. **L'INGEGNERIA GEOTECNICA NELLA CONSERVAZIONE E TUTELA DEL PATRIMONIO COSTRUITO**. Roma 20 - 22 Giugno 2017.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a vertical line extending downwards from the center.

## ALLEGATO

### ELENCO DELLE RELAZIONI E DEGLI INTERVENTI NON PUBBLICATI

- CALTABIANO S., CASCONI E., CASTELLI F., CAVALLARO A.M., GRASSO S., MAUGERI M., CREPELLANI T., MADIAI C., VANNUCCHI G. (1998):** Poster sulla “Analisi della pericolosità geotecnica-sismica nella Città di Catania”. Progetto Catania, Convegno GNDT, Roma, 19-21 Ottobre 1998.
- MAUGERI M., CASCONI E., CASTELLI F., GRASSO S., VANNUCCHI G. (1999):** “Valutazione del rischio di liquefazione nella città di Catania”. CNR-GNDT, Progetto Catania, sito WEB.
- MAUGERI M., GRASSO S. (2001).** “Interventi finalizzati alla prevenzione sismica nell’area urbana di Catania”. 1° Convegno Verso una Città sicura: strumenti tecnici e normativi per la riduzione dei rischi in un’area ad elevata sismicità. Aula Magna Facoltà di Ingegneria, Catania, 16 Marzo 2001.
- CASTELLI F., CAVALLARO A., GRASSO S. MAUGERI M (2001).** Soil Response analysis for some monumental buildings during the 13-12-1990 earthquake. SDEE 2001. 10<sup>th</sup> international conference on soil dynamics and earthquake engineering. Philadelphia, 07-10 October, 2001.
- MAUGERI M., GRASSO S. (2001).** Sit per la valutazione del rischio sismico nella città di Catania. GIS DAY 2001. i sistemi informativi territoriali per la gestione di emergenze naturali, la tutela dell’ambiente e del territorio. Catania, 14 Novembre 2001.
- MAUGERI M., BOTTARI A., CAVALLARO A., GRASSO M., MASSIMINO M.R. TERAMO A. (2002).** “Aspetti geotecnici nella prevenzione del rischio sismico”. Convegno su: “Urbanistica e rischio sismico a Ortigia”. Salone della Provincia Regionale di Siracusa, Siracusa, 19 Gennaio 2002.
- GRASSO S., LAURENZANO G., MAUGERI M. PRIOLO E. (2003).** Risposta sismica a Catania con differenti metodologie. Convegno Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell’area urbana di Catania. Catania, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, 09-10 gennaio 2003.
- GRASSO S., MAUGERI M. (2003).** Effetti locali nei siti degli edifici di culto della città di Catania. Convegno Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell’area urbana di Catania. Catania, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, 09-10 gennaio 2003.
- GRASSO S., MAUGERI M. (2003).** Vulnerabilità dell’ambiente fisico con impiego dei sistemi



GIS per la città di Catania. Convegno Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell'area urbana di Catania. Catania, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, 09-10 gennaio 2003.

**BIONDI G., GRASSO S., MAUGERI M. (2003).** Fenomeni di spostamenti laterali nei terreni liquefacibili del litorale della playa di Catania. Convegno Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell'area urbana di Catania. Catania, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, 09-10 gennaio 2003.

**DILIBERTO E., GRASSO S., MAUGERI M. PUGLIA A. (2003).** Vulnerabilità dei pendii nell'area urbana di Catania. Convegno Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell'area urbana di Catania. Catania, Aula Magna Facoltà di Ingegneria, 09-10 gennaio 2003.

**MAUGERI M., GRASSO S. (2003).** I terremoti: previsione e prevenzione. Sala Rosario Romeo, Giarre, 15 febbraio 2003.

**MAUGERI M., CAVALLARO A., BIONDI G., GRASSO S., MASSIMINO M.R. (2004).** Azione sismica e requisiti del sito di costruzione. norme tecniche per il progetto sismico di opere di fondazione e di sostegno dei terreni. conferenza ordine ingegneri Aci Castello, 04/05/2004.



## ALLEGATO

### ELENCO DELLE TESI DI LAUREA SEGUITE COME RELATORE E CORRELATORE

Lo scrivente è stato relatore e correlatore di alcune tesi di laurea riguardanti la valutazione della pericolosità geotecnica sismica della città di Catania e degli scenari di rischio atteso, i sistemi informativi territoriali (SIT) ed i Geographical Information Systems (GIS), la microzonazione sismica di grandi aree, ecc., tesi svolte nell'ambito del "Progetto Catania" fasi I e II, e precisamente:

- 1) **PIERLUCA LOMBARDO:** "Indici di pericolosità sismica geotecnica degli edifici dell'Università di Catania". A.A. 1997-98, (Rel. Prof. M. Maugeri, Correl. Ing. S. Grasso), con cd-rom.
- 2) **NICASTRO PIETRO:** "L'uso del GIS nella microzonazione sismica della città di Catania". A.A. 1998-99 (05.04.2000), (Rel. Prof. M. Maugeri, Correl. Ing. S. Grasso), con cd-rom.
- 3) **GRASSO ANTONIO:** "Valutazione della pericolosità geotecnica sismica del patrimonio storico culturale della città di Catania" A.A. 1999-2000 (25.07.2000), (Rel. Prof. M. Maugeri, Correlatore Ing. S. Grasso).
- 4) **MESSINA ROSARIO:** "Analisi di stabilità della Collina di Monte Po mediante un codice di calcolo alle differenze finite". A.A. 2000-2001 (23/01/2002) - Relatori: Prof. M. Maugeri, Dott. A. Puglia, Correlatori: Ing. G. Biondi, Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 5) **NAVARRIA MARTINO:** "Analisi geotecnica della pericolosità sismica del patrimonio storico ecclesiastico della città di Catania". A.A. 2000-2001 (23/01/2002) - Relatore: Prof. M. Maugeri, Correlatore: Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 6) **ANFUSO GIOVANNI:** "Risposta sismica locale nella città di Catania utilizzando accelerogrammi sintetici". A.A. 2001-2002 (24/10/2002) – Relatore: Prof. M. Maugeri, Correlatore: Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 7) **MUSMECI SEBASTIANO:** " Il GIS per la microzonazione sismica di II livello della città di Catania". A.A. 2001-2002 (22/01/2003) – Relatore: Prof. M. Maugeri, Correlatore: Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 8) **PATANÈ SEBASTIANO:** "Microzonazione sismica nella zona di S. Giuseppe La Rena a Catania". A.A. 2001-2002 (22/01/2003) – Relatore: Prof. M. Maugeri, Correlatore: Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 9) **CALLARI UGO:** "Microzonazione sismica del centro storico della città di Catania ". A.A.



- 2001-2002 (02/04/2003) – Relatore: Prof. M. Maugeri, Correlatore Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 10) **SALSA GIOVANNI CARLO:** “Microzonazione sismica della zona nord-est della città di Catania”. A.A. 2001-2002 (02/04/2003) – Relatori: Prof. Prof. M. Maugeri, Correlatore Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 11) **FRANZO’ DANIELE:** “ Risposta dinamica del terreno della Chiesa di San Nicola alla Rena a Catania ”. A.A. 2002-2003 (25/07/2003) – Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri; Corr.: Dott. Ing. S. Grasso (Dinamica delle terre e delle rocce).
- 12) **D’EMILIO ILIA:** Analisi e miglioramento sismico delle fondazioni dell’edificio già sede del Dipartimento di Fisica dell’Università di Catania. A.A. 2002-2003 (24/10/2003) Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatori: Ing. S. Grasso, Ing. D. Novità (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 13) **VIRGADAVOLA GIUSEPPE:** Microzonazione sismica della zona nord del territorio comunale di Catania. A.A. 2002-2003 (24/10/2003). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatore: Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 14) **INTERLANDI ALESSANDRO:** Analisi sismica e miglioramento delle fondazioni di un edificio in muratura a Catania. A.A. 2002-2003 (22/01/04). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatori: Ing. S. Grasso, Ing. D. Novità (Dinamica delle terre e delle rocce).
- 15) **LOMBARDO ENRICO:** Analisi sismica e miglioramento delle fondazioni di un edificio in cemento armato a Catania. A.A. 2002-2003 (22/01/04). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatori: Ing. S. Grasso, Ing. D. Novità (Dinamica delle terre e delle rocce).
- 16) **ESPOSITO EDUARDO:** Analisi della risposta sismica ed ipotesi di miglioramento delle fondazioni per un edificio di Catania. A.A. 2002-2003 (15/04/2004). Relatore: Prof. Michele Maugeri; Correlatori Dott. Ing. Salvatore Grasso, Dott. Ing. Daniela Novità (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 17) **MILITELLO GIUSEPPE:** Analisi dei profili geologici e geotecnici del terreno e risposta sismica locale nel centro storico di Catania. A.A. 2002-2003 (15/04/2004). Relatori: Prof. Michele Maugeri; Prof. L. Tortorici Correlatore Dott. Ing. Salvatore Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 18) **PERLA GRAZIA:** Analisi e miglioramento sismico delle fondazioni per un edificio in cemento armato a Catania. A.A. 2002-2003 (15/04/2004). Relatore: Prof. Michele Maugeri; Correlatori Dott. Ing. Salvatore Grasso, Dott. Ing. Daniela Novità (Geotecnica nella difesa del territorio).
- 19) **BONACCORSI ALFIO FABIO:** Analisi di stabilità in condizioni dinamiche di un pendio



- in zona Torrente Acquicella a Catania. A.A. 2003-2004 (23/07/2004). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatori: ing. G. Biondi, Ing. S. Grasso (Stabilità dei pendii). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 20) **COMITINI RAFFAELE**: Microzonazione sismica della città di Catania in ambiente GIS. A.A. 2003-2004 (23/07/2004). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatore: Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 21) **DI NATALE SALVATORE**: Applicazione del metodo degli stati limite al calcolo della capacità portante delle fondazioni di un edificio in muratura. A.A. 2003-2004 (23/07/2004). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatori: Ing. S. Grasso, Ing. D. Novità (Fondazioni). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 22) **LO FERMO FABIO FILIPPO**: Progettazione geotecnica antisismica secondo l'eurocodice EC8 e la nuova Ordinanza 3274. A.A. 2003-2004 (23/07/2004). RelatorI: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatore Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo geotecnica).
- 23) **MONTALBANO VINCENZO**: Microzonazione sismica della zona nord-occidentale della città di Catania. A.A. 2003-2004 (23/07/2004). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatore: ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 24) **LEANZA LORENZO**: Risposta sismica locale finalizzata al calcolo della capacità portante dell'adeguamento sismico delle fondazioni di un edificio in c.a.. A.A. 2003-2004 (22/10/2004). Relatore: Prof. Michele Maugeri. Correlatore: ing. S. Grasso, Ing. D. Novità. (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 25) **TURCO CRISTIAN EDMONDO**: Analisi della risposta sismica da prove in situ e di laboratorio per due siti con differenti tipi di terreno. A.A. 2003-2004 (22/10/2004). Relatore: Prof. Michele Maugeri. Correlatore: ing. S. Grasso. Ing. A. Cavallaro (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 26) **FERRARELLO LAURA**: Microzonazione sismica della zona nord-est della città di Catania per un terremoto di scenario di secondo livello. A.A. 2003-2004 (20/01/2005). Relatore: Prof.. M. Maugeri. Correlatore: ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 27) **SANALITRO GLENE**: Valutazione dei fattori di amplificazione sismica per il territorio comunale di Catania secondo la proposta dell'ordinanza 3274 del 20/03/2003. A.A. 2003-2004 (20/01/2005). Relatore: Prof.. M. Maugeri. Correlatore: ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).



- 28) **SPINA LAURETTA:** Microzonazione sismica del centro storico della città di Catania per un terremoto di scenario di secondo livello. A.A. 2003-2004 (20/01/2005). Relatore: Prof. M. Maugeri. Correlatore: ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 29) **RUSCICA SEBASTIANO:** Microzonazione sismica e distribuzione dei periodi predominanti della risposta sismica in superficie dell'area nord-occidentale della città di Catania, relativamente al terremoto di scenario del 1818. A.A. 2003-2004 (22/04/2005). Relatore: Prof. M. Maugeri. Correlatore: ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 30) **ALESSI CRISTIANO:** Analisi di stabilità in condizioni dinamiche di un pendio in zona Santa Sofia - Cibali a Catania. A.A. 2004-2005 (21/07/2005). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatori: Dott. Ing. G. Biondi, Dott. Ing. S. Grasso (Stabilità dei pendii). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 31) **BOMBARA VALENTINA:** Microzonazione sismica e valutazione dei periodi predominanti nell'area settentrionale della città di Catania. A.A. 2004-2005 (21/07/2005). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatore: Dott. Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 32) **GIARDINA FILIPPO ANTONIO:** Analisi della risposta sismica nell'area sud-occidentale della città di Catania per il terremoto di scenario del 20 febbraio 1818. A.A. 2004-2005 (21/07/2005). Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, Correlatore: Dott. Ing. S. Grasso (Geotecnica nella difesa del territorio). (Ingegneria Civile, Indirizzo Geotecnica).
- 33) **CONDARELLI DARIA.** Microzonazione sismica ed analisi di polarizzazione per la valutazione del rischio sismico del Comune di Tremestieri Etneo. A.A. 2004-2005 (21/10/2005). Relatori: Ing. M.R. Massimino, Prof. M. Maugeri, correlatori ing. Grasso, Dott. Patanè. (Ingegneria Civile, Indirizzo geotecnica).
- 34) **ZAPPALA' MASSIMO.** Microzonazione sismica della zona costiera a sud di Catania per il terremoto di scenario del 1818. A.A. 2004-2005 (21/10/2005). Relatore: Prof. M. Maugeri, correlatore ing. S. Grasso (Ingegneria Civile, Indirizzo geotecnica)
- 35) **GANGEMI MAURO.** Analisi della risposta sismica locale e del danno causati dal terremoto del 1693 nel territorio di Acireale. A.A. 2004-2005 (19/01/2006). Relatore: Prof. M. Maugeri, correlatore ing. S. Grasso (Ingegneria Civile, Indirizzo geotecnica).
- 36) **MORSELLI MARIA DANIELA.** Il terremoto del 1818: analisi del danno e della risposta sismica locale nel territorio di Acireale. A.A. 2004-2005 (19/01/2006). Relatore: Prof. M. Maugeri, correlatore ing. S. Grasso (Ingegneria Civile, Indirizzo geotecnica).





- 37) **PISTONE SEBASTIANO CLAUDIO.** Valutazione della vulnerabilità delle lifelines in ambiente GIS per i terremoti di scenario “1693” e “1818. A.A. 2004-2005 (19/01/2006). Relatore: Prof. M. Maugeri, correlatore ing. S. Grasso (Ingegneria Civile, Indirizzo geotecnica).
- 38) **DE FRANCISCI ADELAIDE:** Caratterizzazione geotecnica ai fini della microzonazione sismica delle aree colpite dal terremoto del 29.10.2002. A.A. 2005-2006. (28/04/2006) Relatore: M. Maugeri, correlatori A. Cavallaro, S. Grasso (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 39) **DI PIETRO FRANCA:** Microzonazione sismica delle aree interessate dagli eventi sismici dei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2002 ricadenti nei comuni di Aci Catena, Acireale, Santa Venerina. (28/04/2006) Relatore: M. Maugeri, correlatori S. Grasso e L. Spina (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 40) **TROPEA PIETRO ANDREA:** Valutazione del potenziale di liquefazione da prove SDMT. A.A. 2005-2006. (28/04/2006) Relatore: M. Maugeri, correlatore S. Grasso (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 41) **CARBONARO ALESSIO SEBASTIANO:** Analisi della risposta sismica e valutazione dello spettro di risposta per alcuni siti della città di Catania. (27/07/2006) Relatore: M. Maugeri correlatore S. Grasso (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 42) **DI STEFANO GIUSEPPE:** Microzonazione sismica di terzo livello della Città di Ragusa. (20/10/2006) Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri, correlatori: ing. S. Grasso e L. Spina (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 43) **CICERO GIUSEPPE:** Microzonazione sismica del Comune di Santa Venerina interessato dagli eventi sismici dei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2002. (20/10/2006) Relatore: Prof. M. Maugeri correlatori: P. Capilleri ed S. Grasso (Ingegneria Civile I livello).
- 44) **GIURBINO FLAVIO:** Realizzazione di un SIT per la microzonazione sismica nel Comune di Acireale. (22/01/2007) Relatore: Prof. M. Maugeri correlatore: P. Capilleri e S. Grasso (Ingegneria Civile I livello).
- 45) **DI GREGORIO MICHELE:** Microzonazione sismica delle aree interessate dagli eventi sismici dei mesi di ottobre novembre e dicembre 2002, ricadenti nei comuni di Giarre, piedi monte etneo, zafferana etnea. (24/04/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori S. Grasso e L. Spina (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 46) **GILIBERTO PAOLO:** Analisi della risposta sismica e valutazione dello spettro di progetto del Comune di Santa Venerina. (24/04/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori S. Grasso (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).



- 47) **RENNA ANNALISA**: Valutazione e confronto della risposta sismica locale del terremoto del 29 ottobre 2002 con due codici di calcolo GEODIN e EERA. (24/04/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori S. Grasso e L. Spina (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 48) **TURNATURI ROSARIO GERARDO**: Analisi della pericolosità sismica per il Comune di Aci Catena e confronto con il DM 14/09/2005 e dell'ordinanza PCM 3519/2006. (24/04/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori S. Grasso (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 49) **CONSOLI UGO**: Studi di microzonazione sismica del comune di Santa Venerina e rappresentazione in ambiente GIS. (24/04/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori P. Capilleri e S. Grasso (Ingegneria Civile 1° livello).
- 50) **VACIRCA GAETANO**: Caratterizzazione geotecnica e definizione dell'azione sismica di progetto nel Comune di Caltagirone. (24/04/2007) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso (Ingegneria Civile 1° livello).
- 51) **FERRARO ANTONIO**: Analisi della risposta sismica locale di San Giuliano di Puglia (CB). (18/07/2007) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 52) **CAMILLIERI CARMELO**: Studio di microzonazione del Comune di Acireale: risposta sismica di secondo livello e mappatura in ambiente GIS. (18/07/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori P. Capilleri, S. Grasso e E. Raciti (Ingegneria Civile 1° livello).
- 53) **ZITO EUGENIO**: Studi di microzonazione sismica per il comune di zafferana etnea. (18/07/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori P. Capilleri, S. Grasso e E. Raciti (Ingegneria Civile 1° livello).
- 54) **CARPENZANO EMANUELE**: Analisi della risposta sismica locale nell'area di Tito Scalo PZ. (17/10/2007) Relatore: M. Maugeri, correlatori S. Grasso e A. Cavallaro, (Ingegneria Civile 1° livello).
- 55) **IGNOTO PAOLO**: Analisi della risposta sismica e definizione dello spettro di progetto nell'area di san Giovanni Bosco nel comune di Acireale. (18/10/2007) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso, (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 56) **PISANO MARILENE**: Analisi di risposta locale per la microzonazione sismica delle aree comunali di Aci Catena e Piedimonte etneo. (30/01/2008) Relatore: E. Motta, correlatori P. Capilleri, S. Grasso e E. Raciti, (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 57) **BELLA ROSARIO**: Progettazione geotecnica antisismica secondo l'eurocodice 8, l'ordinanza 3274 e la nuova normativa tecnica per le costruzioni. (30/01/2008) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso, (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).



- 58) **CALTABIANO ROSARIO**: Microzonazione sismica della zona sud-ovest del territorio comunale di Catania. (30/01/2008) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso, (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 59) **URSO DANIELA**: Microzonazione sismica del Comune di Santa Venerina in ambiente GIS. (30/01/2008) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso, correlatore ing. Spina (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 60) **D'URSO ROSARIO ORAZIO**: Valutazione degli effetti di sito in località Monte Po (Catania). (18/04/2008) Relatore: M. Maugeri, correlatore S. Grasso e A. Cavallaro (Ingegneria Civile indirizzo geotecnica).
- 61) **FIDERIO GIOVANNI**: Microzonazione sismica di dettaglio del Comune di Modica (18/04/2008) Relatore: M. Maugeri e S. Grasso (Laurea specialistica in ingegneria geotecnica).
- 62) **SELLINI GIUSEPPE**: Microzonazione sismica dei Comuni di Piedimonte etneo e Zafferana etnea (23/07/2008) Relatore: M. Maugeri, Correlatore: S. Grasso, L. Spina (Laurea in Ingegneria Civile Indirizzo Geotecnica).
- 63) **FILIBERTO GRAZIANO LICCIARDELLO (2008)**. Microzonazione sismica dei Comuni di Giarre e Linguaglossa in ambiente GIS. Relatore: M. Maugeri, Correlatore: S. Grasso, L. Spina (Laurea in Ingegneria Civile Indirizzo Geotecnica).
- 64) **TAIBI A. (2008)**. La tecnica dei microtremiti negli studi di microzonazione sismica. Relatore: M. Maugeri, Correlatore: S. Grasso.
- 65) **GALLANI C. (2009)**. Utilizzo della prova con il dilatometro Sismico Marchetti per la valutazione dei cedimenti nella piana di Catania. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2008-2009. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 66) **PAPPALARDO G. (2009)**. Valutazione dei cedimenti di una fondazione superficiale su terreno argilloso da prove con il dilatometro sismico Marchetti. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2008-2009. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 67) **CARAMAGNO M. (2009)**. Caratterizzazione geotecnica del territorio interessato dalla frana di Presa nel Comune di Piedimonte Etneo. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2008-2009. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 68) **AMORE G. (2009)**. Analisi dei cedimenti di consolidazione indotti dal riempimento della calata Bettolo da prove con il dilatometro sismico Marchetti (SDMT) nel porto di Genova. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2008-2009. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 69) **BOZZONE MONTAGNO A. (2009)**. Valutazione dei cedimenti di una fondazione



- superficiale su terreno sabbioso da prove con il dilatometro sismico Marchetti (SDMT). Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2008-2009. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 70) **FAVUZZA D. (2010)**. Analisi della risposta sismica locale e valutazione degli effetti topografici nel centro urbano di San Giuliano di Puglia (CB). Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2009-2010. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso. Dott. Ing. Antonio Ferraro.
- 71) **PRIVITERA C.A. (2010)** Analisi 1-D della risposta sismica locale. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2009-2010. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso. Dott. Ing. Antonio Ferraro.
- 72) **SCAPELLATO G. (2010)**. Analisi di risposta sismica locale nel Comune di Santa Venerina. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2008-2009. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 73) **SALVA' BIRBANTE G. (2011)**. Microzonazione sismica dell'area nord occidentale della città di Catania per il terremoto di scenario del 1693. Tesi di laurea specialistica in ingegneria geotecnica. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2010-2011. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 74) **SALVA' BIRBANTE D. (2011)**. Microzonazione sismica dell'area nord est della città di Catania per il terremoto di scenario del 1693. Tesi di laurea in ingegneria geotecnica. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2010-2011. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 75) **DI MARIA F. (2011)**. Microzonazione sismica del Comune di Santa Venerina e implementazione in ambiente GIS. Tesi di laurea specialistica in ingegneria geotecnica. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2010-2011. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 76) **ARGETTO P. (2011)**. Microzonazione sismica dell'area nord della città di Catania per il terremoto di scenario del 1693. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore: Prof. Ing. Michele Maugeri. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 77) **LA TERRA M.L. (2012)**. Microzonazione sismica del centro storico della città di Catania. Tesi di laurea in Ingegneria civile indirizzo geotecnica. Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri. Correlatore: Ing. S. Grasso. Anno Accademico 2011-2012.
- 78) **MANCUSO S. (2012)**. Microzonazione sismica dell'area sud-ovest della città di Catania per il terremoto di scenario del 1818. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2011-2012. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 79) **POMILLO EMAUNELA VIVIANA (2012)**. Caratterizzazione del fattore di amplificazione sismica nel centro abitato di Vittoria. A.A. 2011-2012. (25/07/2012).



Relatore: Prof. Ing. M. Maugeri. Correlatore Ing. S. Grasso (Ingegneria Civile).

- 80) **DI ROSA ANDREA (2013)**. Modello geotecnico del sottosuolo e verifiche di stabilità per la messa in sicurezza del porto di Scoglitti. Tesi di laurea Relatore: Prof. Ing. Michele Maugeri. Correlatore: ing. Salvatore Grasso.
- 81) **NICOLOSI MARCO (2013)**. Microzonazione sismica di secondo livello del centro abitato del comune di paternò. tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore: Prof. Ing. Michele Maugeri. Correlatori: Dott. Ing. Salvatore Grasso, Dott. Ing. Antonio Ferraro.
- 82) **ARGETTO P. (2013)**. Microzonazione sismica della città di Catania per i terremoti di scenario del 1693 e del 1818. Tesi di laurea in ingegneria civile delle acque e dei trasporti. Relatore: Prof. Ing. Michele Maugeri. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 83) **RACITI S. (2013)**. Microzonazione sismica dei Comuni di Acicatena, Zafferana Etnea, Piedimonte Etneo e Linguaglossa e implementazione in ambiente GIS. Tesi di Laurea in Ingegneria Civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2012-2013. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 84) **TORRISI S. (2013)**. Analisi di risposta sismica locale nel Comune di Milo (CT). Tesi di Laurea in Ingegneria Civile. Relatore prof. M. Maugeri. A.A. 2012-2013. Correlatore: Dott. Ing. Salvatore Grasso.
- 85) **ARTINO NATALIE STEFANIA (2014)**. Analisi del pericolo di liquefazione nell'area portuale di Catania. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. M. Maugeri, correlatore ing. S. Grasso.
- 86) **GIUDICE AGNESE (2014)**. Progetto di un muro di sostegno secondo le norme tecniche per le costruzioni NTC(2008) nel territorio di Augusta (SR). Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. M. Maugeri. Correlatore ing. S. Grasso.
- 87) **RODOLICO RICCARDO (2014)**. Analisi di risposta sismica locale nel porto di Catania. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. M. Maugeri. Correlatore ing. S. Grasso.
- 88) **SCALIA MARCO (2014)**. Risposta sismica locale nella frazione di San Carlo del Comune di Sant'Agostino. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. M. Maugeri. Correlatori: ing. S. Grasso, ing. A. Ferraro.
- 89) **SPAMPINATO SILVESTRO (2014)**. Risposta sismica locale nel Comune di Mirabello in Emilia-Romagna. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. M. Maugeri. Correlatori: ing. S. Grasso, ing. A. Ferraro.
- 90) **TORRISI GIULIO (2014)**. Microzonazione sismica e analisi delle fratture nel Comune di Santa Venerina. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. M. Maugeri. Correlatore ing. S. Grasso.



- 91) **RICHICHI FRANCESCO (2016)**. Analisi di stabilità del pendio in prossimità del viadotto Imera sull'autostrada CT-PA. Tesi di laurea in ingegneria edile-architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 21/03/2016.
- 92) **PROIETTO MARCO (2016)**. Analisi della pericolosità geotecnica-sismica del tratto di metropolitana Galatea – Stesicoro nell'area urbana di Catania. Tesi di laurea in ingegneria edile-architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 27/10/2016.
- 93) **D'AGATA DINO (2016)**. Lavori di messa in sicurezza e ripristino del muro di contenimento del piazzale del lido di Noto (SR). Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. S. Grasso. 27/07/2016.
- 94) **GRANATA LAVINIA (2016)**. Valutazione dell'azione sismica e analisi degli effetti locali nel sito di piazza Dante a Catania. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. S. Grasso. 27/07/2016.
- 95) **SANT'ANGELO ANTONINO PIERDAMIANO (2016)**. Modellazione geotecnica, valutazione dell'azione sismica e degli effetti di sito in alcune aree di interesse. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. S. Grasso. 27/07/2016.
- 96) **TIRENDI ANNA ALESSIA (2016)**. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. S. Grasso. 27/07/2016.
- 97) **LICANDRO GRAZIA (2016)**. Tesi di laurea in ingegneria per l'ambiente ed il territorio. Relatore Prof. S. Grasso. 20/10/2016.
- 98) **NICOLOSI DARIO (2016)**. Tesi di laurea in ingegneria per l'ambiente ed il territorio. Relatore Prof. S. Grasso. 20/10/2016.
- 99) **MOSCHELLA FRANCESCA (2017)**. Sistema Informativo territoriale per la Microzonazione sismica del Comune di Santa Teresa di Riva. Tesi di laurea in ingegneria edile architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 20/07/2017.
- 100) **SALEMI NICOLETTA (2017)**. Caratterizzazione geotecnica dei versanti nell'area del centro storico di Butera (CL). Tesi di laurea in ingegneria edile architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 20/07/2017.
- 101) **INTELISANO GUENDALINA (2017)**. Sistema Informativo Territoriale per la caratterizzazione geotecnica del Comune di Tremestieri Etneo. Tesi di laurea in ingegneria edile architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 20/07/2017.
- 102) **SAMMITO MARIA STELLA VANESSA (2017)**. Analisi di risposta sismica locale: il caso dell'Hangar per dirigibili di Augusta. Tesi di laurea in ingegneria edile architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 20/07/2017.
- 103) **SANGIORGIO ENZA (2017)**. Realizzazione della carta delle microzone omogenee

- in prospettiva sismica del Comune di Santa Teresa di Riva (ME). Tesi di laurea in ingegneria edile architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 20/07/2017.
- 104) **RAGAGLIA FILIPPA (2017)**. Comportamento di sabbie sciolte sature sottoposte a prove di taglio triassiale ciclico in condizioni non drenate. Tesi di laurea in ingegneria edile architettura. Relatore Prof. S. Grasso. 20/07/2017.
- 105) **DISTEFANO MAURO (2017)**. Caratterizzazione geotecnica ed analisi della risposta sismica locale di un sito all'interno della Naval Air Station 1 Sigonella. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. S. Grasso.
- 106) **DI BENEDETTO CECILIA (2018)**. Definizione del modello geotecnico di sottosuolo e valutazione degli effetti locali nell'area del viadotto Ritiro a Messina. Tesi di laurea in ingegneria per l'ambiente ed il territorio. Relatore Prof. S. Grasso. 20/03/2018.
- 107) **MUSICO ANTONIO ROSELLA (2018)**. Analisi di stabilità in condizioni sismiche con valutazione degli effetti residui post intervento di un pendio sito nell'area del parco dei Nebrodi. Tesi di laurea in ingegneria civile. Relatore Prof. S. Grasso. 04/10/2018.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Il sottoscritto e' consapevole: di essere penalmente sanzionabile se rilascia false dichiarazioni (art. 76 del decreto del Presidente della Repubblica, n. 445/2000); di decadere dai benefici conseguiti a seguito di un provvedimento adottato sulla base delle false dichiarazioni (art. 75 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000).

Si allega copia fotostatica, fronte retro, del documento di riconoscimento sottoscritto in originale.

Si presta il consenso all'utilizzo dei dati personali ai sensi della Legge 675/96 sulla privacy.

Catania, 01/01/2020

***Il dichiarante***

(Dott. Ing. Salvatore Grasso)

