

## Curriculum Vitae Prof. Ing. Michele Maugeri

### Versione in Italiano

Il prof. Michele Maugeri è nato in Acireale il 1° Luglio 1944. Laureato in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino, ha svolto attività di ricerca presso il medesimo Politecnico di Torino (1969-1970) e l'Imperial College di Londra (1970-1972). E' stato vincitore del premio UISAA per la migliore tesi di laurea: "Aspetti tecnici del ponte sullo stretto di Messina" ed è stato vincitore del secondo premio ex equo al Concorso Internazionale per il collegamento Stabile viario e ferroviario tra la Sicilia e il continente bandito dall'allora Ministero dei Lavori Pubblici.

Professore Incaricato fin dal 1972, professore associato dal 1979, è dal 1990 Professore ordinario di Geotecnica presso l'Università di Catania.

E' stato Direttore dell'Istituto di Strade, Ferrovie ed Aeroporti dal 1998 al 2000 ed è attualmente Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Catania per il triennio 2006-2009. E' coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Catania. E' stato coordinatore del Master universitario di secondo livello presso la sede di Ragusa ed è attualmente coordinatore del Master di secondo livello " Analisi, monitoraggio e mitigazione del rischio ambientale" presso l'Università di Catania.

Ha svolto attività di insegnamento presso il Politecnico di Torino, l'Università di Catania, l'Università di Reggio Calabria, l'Università di Messina, le sedi distaccate dell'Università di Catania ad Enna, Modica (Ragusa) e Siracusa.

Ha svolto docenza a Corsi di Master Universitario di secondo livello (Messina, Modica (Ragusa)) ed al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica a Catania. E' stato membro del Council dell'International Geosynthetic Society (IGS) per il quadriennio 2002-2006 ed è stato rieletto membro per il quadriennio 2006-2010. E' stato Presidente della sezione Italiana dell'Associazione Internazionale dei Geosintetici (Italian Charter, AGI-IGS) ed è attualmente Vicepresidente della stessa per il quadriennio 2006-2010. E' stato eletto membro del Comitato Direttivo dell'Associazione Geotecnica Italiana per il quadriennio 2005-2009. E' membro della Commissione UNI Edilizia Ingegneria Strutturale, gruppo di lavoro in Ingegneria Geotecnica e gruppo di lavoro GL5 "Geotessili e Prodotti Affini".

E' delegato per l'Italia dal 1991 ed è stato rinominato delegato per il quadriennio 2005-2009 nel Technical Committee no.4 (TC4) on Earthquake Geotechnical Engineering dell' International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE). E' membro italiano del Task Group no.6 (TG6) on Earthquake Geotechnical Engineering and microzonation dell' European Association for Earthquake Engineering. E' stato nominato per il quadriennio 2006-2010 Chairman dell'European Technical Committee ETC12 relativo all'applicabilità dell'Eurocodice EC8. E' Presidente del collegio dei revisori dei conti della Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica. E'

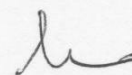


stato membro del Comitato Tecnico Regionale Amministrativo della Regione Siciliana ed è stato membro effettivo del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per il biennio 2004-2006; attualmente è membro esperto del medesimo Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

E' membro dell'Editorial Board of the Italian Geotechnical Journal, e dell'Italian Journal of Engineering Geology and Environment. E' reviewer di varie riviste internazionali quali Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE; Soil Dynamics and Earthquake Engineering; Computer and Geosciences; Journal of Computer and Geotechnics, Geomechanics and Geoenvironmental Engineering, Geotechnical and Geological Engineering, Numerical modelling and constitutive equations, Engineering Structures, Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Italian Geotechnical Journal.

E' stato membro di Comitati Scientifici, di Comitati Organizzatori e revisore di numerosi convegni internazionali e nazionali tra i quali: International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering (St. Louis 1988, New York 2004, Washington 2007), International Conference on Recent Advances on Soil Dynamics and Earthquake Engineering (St. Louis 1995, San Diego 2001, San Francisco 2003), International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (Tokyo 1995, Lisbona 1999, San Francisco 2003, Tessaoniki 2007), International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation (Bologna 2000, Sintra 2002, Rodi 2004, Malta 2006), Earthquake Resistant Engineering Structure (Catania 1999, Malaga 2001, Ancona 2003, Skiatos 2005, Bologna 2007), World Conference on Earthquake Engineering (Acapulco 1996, Auckland 2000, Vancouver 2004), European Conference on Earthquake Engineering (Vienna 1994, Parigi 1998, Londra 2002), International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering (Tokyo 1977, Stoccolma 1981, San Francisco 1985, Rio de Janeiro 1989, New Delhi 1993, Amburgo 1997, Istanbul 2001, Osaka 2005) European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering (Helsinki 1983, Dublin 1987, Amsterdam 1999, Praga 2003), International Geo-synthetics Conference, (Nizza 2002, Yokohama 2006), European Geo-synthetics Conference, Eurogeo (Maastricht 1996, Bologna 2000, Monaco 2004), Convegno Nazionale Geosintetici (Bologna dal 1995 al 2007), Convegno Nazionale di Ingegneria Sismica (Perugia 1993, Taormina 1997, Torino 1999, Potenza 2001, Genova 2003, Pisa 2007), Convegno Nazionale di Geotecnica (Parma 1999, Palermo 2004, Abano Terme 2007).

E' stato presidente di sessione, relatore generale e discussion leader e panelist di numerosi convegni internazionali e nazionali tra cui: International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering (St. Louis 1988, New York 2004), International Conference on Recent Advances on Soil Dynamics and Earthquake Engineering (St. Louis 1995, San Diego 2001), International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (Tokyo 1995, Lisbona 1999), International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation (Bologna 2000, Sintra 2002, Rodi 2004, Malta 2006), Earthquake Engineering Resistant Structure (Catania 1999, Malaga 2001, Ancona 2003, Skiatos 2005, Bologna 2007), European Conference on Earthquake Engineering (Vienna 1994, Parigi 1998, Londra 2002, Madrid 2007), International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering (Amburgo 1997), International Geo-synthetics Conference, (Nizza 2002, Yokohama 2006), European Geo-synthetics Conference,



Eurogeo (Maastricht 1996, Bologna 2000, Monaco 2004), Convegno Nazionale Geosintetici (Bologna 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 e 2007), Convegno Nazionale di Ingegneria Sismica (Perugia 1993, Taormina 1997, Torino 1999, Potenza 2001, Genova 2003, Pisa 2007), Convegno Nazionale di Geotecnica (Parma 1999, Palermo 2004).

E' stato Coordinatore locale di vari progetti di ricerca del GNDT, GNDICI, MIUR etc.

I principali temi di ricerca sono: meccanica delle terre, dinamica delle terre, stabilità dei pendii, fondazioni superficiali, fondazioni su pali, interazione terreno-struttura, opere di sostegno, risposta sismica locale, microzonazione sismica, liquefazione, ingegneria geotecnica sismica, rinforzo dei terreni con geosintetici, geotecnica ambientale. È stato responsabile di Unità di Ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del CNR per l'analisi del rischio sismico; è stato anche responsabile di unità di ricerca del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche per l'analisi del rischio di frana. Recentemente è stato Coordinatore Nazionale del Progetto di Ricerca del CNR-GNDT-INGV "Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica dell'area urbana di Catania", concluso nel 2005. I risultati del progetto, sono stati illustrati in oltre 100 pubblicazioni su riviste nazionali, riviste internazionali, atti di convegni nazionali ed internazionali, nonché in due volumi di cui uno in lingua italiana ed uno in lingua inglese pubblicato all'estero.

Nell'ambito di convenzioni con imprese private (Tenax, Maccaferri) sono state eseguite prove per la caratterizzazione dell'interfaccia terreni-geosintetici e prove su tavola vibrante per la modellazione fisica del comportamento di muri e di pendii in terra rinforzata. I risultati ottenuti sono stati oggetto di pubblicazione in convegni internazionali (Maastricht 1996, Bologna 2000, Nizza 2002, Monaco 2004, Seul 2004, Yokohama 2006).

In particolare per il 2007 è impegnato come Coordinatore delle Unità di Ricerca nei seguenti progetti:

Progetto di Ricerca europeo Interreg IIIB Archimed "Development and proposition for implementation of an efficient methodology and appropriate local instruments for the management, prevention and reduction of seismic risk in Duzce-turkey, Grevena-Greece and Catania-Italy. Acronym: SRM-DGG - CODE: A.1.010";

Progetto di interesse nazionale RELUIS Linea 6: "Metodi innovativi per il progetto di opere geotecniche e la valutazione della stabilità dei pendii", argomenti: pendii e fondazioni su pali;

Sempre nel 2007 collabora all'attività di ricerca nell'ambito delle seguenti convenzioni:

Convenzione di ricerca con il Dipartimento della Protezione Civile della Regione siciliana per l'analisi della risposta sismica e la microzonazione delle aree colpite dal terremoto di Santa Venerina (Catania) del 2002.

E' stato coordinatore del PRIN 2007 tra le unità di ricerca delle Università di Catania, delle università di Roma la Sapienza, dell'Università Napoli Parthenope e dell'Università della Calabria.



Il progetto di ricerca aveva per titolo: "Analisi del comportamento di pendii, fondazioni, scavi e gallerie in condizioni sismiche: calibrazione dei metodi semplificati di verifica sulla base dei risultati di modellazioni fisiche e numeriche avanzate; contributo alla "manutenzione" delle normative vigenti in ambito nazionale ed europeo (EC8)".

L'attività di Ricerca è stata condotta in cooperazione con sedi universitarie ed istituti internazionali e nazionali, nell'ambito di Progetti Europei e Italiani. Una convenzione di ricerca è stata firmata nel 1971 con l'Imperial College di Londra (prof. Vaughan) per la determinazione sperimentale della resistenza residua di alcune argille italiane, con l'apparecchio anulare di taglio per rotazione. Una convenzione di ricerca triennale è stata anche firmata nel 1987 con l'Accademia Sinica (Prof. Wong, già presidente dell'IAEG) per l'analisi di alcune frane causate da terremoti in Italia e in Cina. Altre cooperazioni di ricerca sono state effettuate con l'università di Bristol dal 1993 al 1999 per la modellazione fisica e numerica dell'interazione terreno-struttura (Prof. Severn e Prof. Taylor) e per lo studio di modelli costitutivi in campo dinamico (Prof. Muir Wood), con il Commissariato per l'energia atomica a Saclay, dal 1995 al 1998 (Prof. Fardis, Dott. Cambescure) per prove su tavola vibrante per la interazione terreno-struttura con parziale sollevamento. Con l'università di Tessaloniky (Prof. Pitilakis) per lo scambio di studenti per dottorato di ricerca nell'ambito di un programma comune di ricerca nel settore dell'ingegneria geotecnica sismica; con l'università di Patras (Prof. Mylonakis) per l'analisi del comportamento sismico dei pali, con particolare riferimento all'interazione cinematica.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il Prof. Maugeri è stato coordinatore nazionale del progetto di ricerca "Scenari dettagliati e azioni per la prevenzione sismica del danno nell'area urbana di Catania", finanziato dalla Protezione Civile Nazionale. E' stato responsabile scientifico per l'università di Catania, nell'ambito del progetto europeo "Sviluppo e proposte per implementare una efficiente metodologia e una appropriata strumentazione per la gestione, prevenzione e riduzione del rischio sismico nelle Città di Duzce (Turchia), Grevena (Grecia) e Catania (Italia)". Egli è stato anche responsabile scientifico di molti progetti di ricerca finanziati dal Ministro della Pubblica Istruzione, dalla Protezione Civile Regionale e dall'Istituto Nazionale per la Geofisica e la Vulcanologia.

In particolare egli è stato coordinatore nazionale della U.R. della Università di Catania di molti progetti svolti in collaborazione con le seguenti università: Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università di Firenze, Università LA Sapienza di Roma, Università di L'Aquila, Università Parthenope di Napoli, Università della Calabria, Università di Messina, Università di Palermo, etc.

L'attività di Ricerca è stata condotta anche in cooperazione con molte imprese pubbliche e private, per le applicazioni dei risultati teorici alla soluzione di problemi ingegneristici relativi alla stabilità di cavità, stabilizzazione di pendii, sottofondazioni di edifici esistenti, muri di sostegno, porti, etc. L'attività di Ricerca riguarda molti aspetti della dinamica dei terreni e dell'Ingegneria Geotecnica Sismica e in particolare: indagini in situ, prove di laboratorio, equazioni costitutive dei terreni in campo dinamico, risposta sismica locale, spettri di risposta, liquefazione, stabilità dei pendii, fondazioni superficiali, fondazioni su pali, interazione terreno-struttura, muri di sostegno, paratie, muri in terra rinforzata, rilevati, dighe, porti, lifelines, micro zonazione sismica, scariche.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.L. 196/2003*  
*Lucio Lusini*