

## CURRICULUM DEL PROF. GIANFRANCO TOTANI

Gianfranco Totani è professore associato di Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila, dove ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile nel 1978 con il massimo dei voti e la lode.

L'attività scientifica è documentata da oltre 100 pubblicazioni, relative per lo più a prove geotecniche in sito e prove di laboratorio, filtrazione, previsione di cedimenti di fondazioni superficiali, sperimentazione in vera grandezza su pali infissi in argilla, stabilità dei pendii e geotecnica delle grandi aree con particolare riferimento al territorio abruzzese.

A seguito dei terremoti di S. Giuliano di Puglia (2002) e dell'Aquila ha contribuito a sviluppare il Dilatometro Sismico con il quale ha eseguito un largo numero di prove per la misura della velocità delle onde sismiche di taglio in vari tipi di terreno. I risultati di tali studi sono illustrati in numerosi articoli e capitoli di libri.

Oltre ad una intensa attività didattica in corsi di laurea e Master, è attivamente impegnato in seminari e corsi di aggiornamento organizzati da Enti e Ordini professionali su tematiche di Ingegneria Geotecnica.

Attualmente ricopre la carica di Presidente del corso di laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli studi dell'Aquila.

E' membro dell'Associazione Geotecnica Italiana, all'interno della quale è stato membro eletto del Consiglio di Presidenza negli anni 1997-2003, della International Society on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering e della International Society for Rock Mechanics. Ha fatto parte del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, linea di ricerca "Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a grande Rischio".

E' promotore di progetti di ricerca in collaborazione con ricercatori di altre Università italiane ed estere e di Enti pubblici e privati. E' stato relatore in diverse conferenze nazionali e internazionali.

Ha fatto parte del gruppo di lavoro incaricato della preparazione del Rapporto sullo stato dell'arte della prova DMT, pubblicato nel 2001, per conto del Comitato Tecnico TC16 (Ground Property Characterization from In-situ Testing) della International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

Gianfranco Totani is associate professor of Soil Mechanics at the Faculty of Engineering of the University of L'Aquila, where he got his degree in Civil Engineering in 1978.

His scientific activity is documented by over 100 papers, mostly on in situ and laboratory tests, seepage, prediction of settlements of shallow foundations, full-scale load testing on piles driven in clay, slope stability and environmental problems with particular reference to the Abruzzo region.

After the October 2002 S. Giuliano di Puglia earthquake and the April 2009 L'Aquila earthquake he have participated to develop the seismic dilatometer (SDMT) by which have performed a large number of test to measure the shear wave velocity  $V_s$  in many different soil deposits. The results of these studies are published in papers and parts of books.

In addition to an intense teaching activity at the Faculty of Engineering of L'Aquila, he is actively involved in seminars and courses organized by institutions and professional associations on various topics of Geotechnical Engineering.

Actually is the head of the Environmental Engineering Course in the University of L'Aquila.

He is member of the Italian Geotechnical Society (AGI), where he acted as elected member of the Board in the period 1997-2003. He is member of the International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering and the International Society for Rock Mechanics. He has been part of the National Group for Prevention of Hydrogeological Disasters (Slope Stability).

He has been/is promoter of research projects in cooperation with researchers of other Italian and foreign Universities, public institutions and private companies. He has been speaker in several national and international conferences.

He has been a component of the working group who prepared the state-of-the-art Report on the Flat Dilatometer, published in 2001, on behalf of the Technical Committee TC16 (Ground Property Characterization from In-situ Testing) of the International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

## Elenco pubblicazioni dal 01.01.2012

### Riviste Internazionali con peer-review

1. Monaco, P., Amoroso, S., Marchetti, S., Marchetti, D., Totani, G., Cola, S. and Simonini, P. (2014). "Overconsolidation and Stiffness of Venice Lagoon Sands and Silts from SDMT and CPTU." *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Vol. 140, No. 1, 215-227. DOI: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000965. ISSN 1090-0241. American Society of Civil Engineers, Reston, VA, USA. [Web of Science: WOS:000328556900018, Scopus: 2-s2.0-84891080860]
2. Monaco, P., Totani, G., Amoroso, S., Totani, F. and Marchetti, D. (2013). "Site characterization by seismic dilatometer (SDMT) in the city of L'Aquila". *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XLVII, n. 3, 8-22. ISSN 0557-1405. Pàtron Editore, Bologna. [Scopus: 2-s2.0-84898773897]

3. Santucci de Magistris, F., D'Onofrio, A., Evangelista, L., Foti, S., Maraschini, M., Monaco, P., Amoroso, S., Totani, G., Lanzo, G., Pagliaroli, A., Madiari, C., Simoni, G. and Silvestri, F. (2013). "Geotechnical characterization of the Aterno valley for site response analyses". *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XLVII, n. 3, 23-43. ISSN 0557-1405. Pàtron Editore, Bologna. [Scopus: 2-s2.0-84898776939]

#### **Atti di Convegni Internazionali con revisori**

(NOTA: Il simbolo \* indica lavori selezionati per la presentazione orale al Convegno)

4. \* Amoroso, S., Di Giulio, G., Hailemikael, S., Milana, G., Monaco, P., Tallini, M., Totani, G., Vassallo, M. and Villani, F. (2014). "The Seismic Site Characterization of Palazzo Centi in L'Aquila City Centre: The Case Study of a Historical Building Damaged by the April 6<sup>th</sup> 2009 Earthquake". In *"Engineering Geology for Society and Territory"*, Proc. IAEG XII Congress, Torino, Italy, September 15-19, Vol. 5, 1091-1095. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1\_207. ISBN 978-3-319-09047-4. Springer International Publishing.
5. \* Amoroso, S., Totani, F., Totani, G. and Monaco, P. (2014). "Local Seismic Response in the Southern Part of the Historic Centre of L'Aquila". In *"Engineering Geology for Society and Territory"*, Proc. IAEG XII Congress, Torino, Italy, September 15-19, Vol. 5, 1097-1100. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1\_208. ISBN 978-3-319-09047-4. Springer International Publishing.
6. \* Romeo, R.W., Amoroso, S., Facciorusso, J., Lenti, L., Madiari, C., Martino, S., Monaco, P., Rinaldis, D. and Totani, F. (2014). "Soil Liquefaction During the Emilia, 2012 Seismic Sequence: Investigation and Analysis". In *"Engineering Geology for Society and Territory"*, Proc. IAEG XII Congress, Torino, Italy, September 15-19, Vol. 5, 1107-1110. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1\_210. ISBN 978-3-319-09047-4. Springer International Publishing.
7. \* Monaco, P., Amoroso, S., Marchetti, D. and Totani, G. (2014). "Vs profiles provided by SDMT for soil characterization in numerical seismic response analyses". Proc. 20<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium Measurement of Electrical Quantities and 18<sup>th</sup> TC-4 Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Special Track "Advanced Measurements in Geotechnics" (MetroGeotech), Benevento, Italy, 15-17 September 2014.
8. \* Amoroso, S., Monaco, P., Totani, F., Totani, G. and Marchetti, D. (2012). "Site characterization by Seismic Dilatometer (SDMT) in the area of L'Aquila following the April 6, 2009 earthquake". In *"Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4"*, Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization – ISC'4, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil, September 18-21, Vol. 1, 481-488. R. Coutinho and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-62136-6. Taylor & Francis Group, London. [Web of Science: WOS:000328054700048, Scopus: 2-s2.0-84866887138]
9. \* Monaco, P., Amoroso, S., Marchetti, D., Totani, G., Cola, S. and Simonini, P. (2012). "Stress history of Venice lagoon sands from DMT and CPTU". In *"Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4"*, Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization – ISC'4, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brazil, September 18-21, Vol. 1, 283-290. R. Coutinho and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-62136-6. Taylor & Francis Group, London. [Web of Science: WOS:000328054700023, Scopus: 2-s2.0-84866912704]
10. \* Totani, G., Totani, F., Monaco, P., Tallini, M., Del Monaco, F. and Zia, G. (2012). "Site investigations and geotechnical problems in the Southern part of the historic centre of L'Aquila". Proc. Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, Italy, May 28-30, Paper No. 2.13, 315-328. M. Maugeri and C. Soccodato (eds). ISBN 978-88-555-3178-8. Pàtron Editore, Bologna (CD-ROM).

#### **Atti di Convegni Nazionali con revisori**

(NOTA: Il simbolo \* indica lavori selezionati per la presentazione orale al Convegno)

11. \* Monaco, P., Totani, G., Amoroso, S. e Ferranti, C. (2014). "Caratterizzazione geotecnica e analisi di stabilità degli argini del Fiume Tevere in tre siti nel tratto compreso tra Castelgiubileo e la foce". *Atti XXV Convegno Nazionale di Geotecnica "La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali"*, Baveno, 4-6 Giugno, Vol. 2, 823-830. ISBN 978-88-97517-05-4. Edizioni AGI, Roma.

### **Contributi in volume (Capitoli di libro / ISBN) di rilevanza internazionale**

12. Monaco, P., Totani, G., Barla, G., Cavallaro, A., Costanzo, A., D'Onofrio, A., Evangelista, L., Foti, S., Grasso, S., Lanzo, G., Madiati, C., Maraschini, M., Marchetti, S., Maugeri, M., Pagliaroli, A., Pallara, O., Penna, A., Saccenti, A., Santucci de Magistris, F., Scasserra, G., Silvestri, F., Simonelli, A.L., Simoni, G., Tommasi, P., Vannucchi, G. and Verrucci, L. (2012). "Geotechnical Aspects of the L'Aquila Earthquake". In *"Special Topics in Earthquake Geotechnical Engineering"*, Series Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, Vol. 16, Chapter 1, 1-66. M.A. Sakr and A. Ansal (eds). DOI: 10.1007/978-94-007-2060-2\_1. ISBN 978-94-007-2059-6. Springer. [Scopus: s2.0-84883125635]

### **Contributi in volume (Capitoli di libro / ISBN) di rilevanza nazionale**

13. Aversa, S., Griffini, L., Naso, G., Pingitore, D., Foti, S., Lanzo, G., Monaco, P., Silvestri, F., Simonelli, A.L. e Totani, G. (2012). Cap. 3 "Terreni". In *"Linee guida per Modalità di indagine sulle strutture e sui terreni per i progetti di riparazione, miglioramento e ricostruzione di edifici inagibili"*. Dipartimento della Protezione Civile, ReLUIS, A.G.I., A.L.G.I., A.L.I.G., 39-78. ISBN 978-88-89972-30-4. Doppiavoce Edizioni, Napoli.

### **Rapporti di ricerca**

14. Monaco, P., Amoroso, S. and Totani, F. (Project S2–UR4, Working Group University of L'Aquila – DICEAA) (2013). "Analysis of the liquefaction phenomena in the area of San Carlo by seismic dilatometer (SDMT)". Project S2–2012 INGV-DPC, Deliverable D8.1 – Annex 3, Rev. 1.1, 19 Sept. 2013 <https://docs.google.com/file/d/0B60wsWaPpDL4RVMzb01ETU8zT2s/edit?usp=sharing>

- Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

- Il sottoscritto acconsente, alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara.

f.to Gianfranco Totani