

# PAOLA MONACO

## Elenco completo delle pubblicazioni scientifiche / *Full list of publications*

Aggiornato / *Last updated* 10.09.2018

### ARTICOLI IN RIVISTA / *JOURNAL ARTICLES*

#### Riviste con peer-review / *Peer-reviewed journals*

1. Marchetti, S. and Monaco, P. (2018). "Recent Improvements in the Use, Interpretation, and Applications of DMT and SDMT in Practice." *Geotechnical Testing Journal*, Vol. 41, No. 5, 837-850. DOI: <https://doi.org/10.1520/GTJ20170386>. ISSN: 0149-6115. ASTM International, West Conshohocken, PA, USA.
2. Amoroso, S., Rollins, K.M., Monaco, P., Holtrigter, M. and Thorp, A. (2018). "Monitoring Ground Improvement Using the Seismic Dilatometer in Christchurch, New Zealand." *Geotechnical Testing Journal*, Vol. 41, No. 5, 946-966. DOI: <https://doi.org/10.1520/GTJ20170376>. ISSN: 0149-6115. ASTM International, West Conshohocken, PA, USA.
3. Boncio, P., Amoroso, S., Vessia, G., Francescone, M., Nardone, M., Monaco, P., Famiani, D., Di Naccio, D., Mercuri, A., Manuel, M.R., Galadini, F. and Milana, G. (2018). "Evaluation of liquefaction potential in an intermountain Quaternary lacustrine basin (Fucino basin, central Italy)." *Bulletin of Earthquake Engineering*, January 2018, Vol. 16, Issue 1, 91-111. DOI: 10.1007/s10518-017-0201-z. ISSN: 1570-761X. Springer Science+Business Media B.V., Dordrecht, Netherlands. [Web of Science: WOS:000417723600005, Scopus: 2-s2.0-85026921789]
4. Amoroso, S., Milana, G., Rollins, K.M., Comina, C., Minarelli, L., Manuel, M.R., Monaco, P., Franceschini, M., Anzidei, M., Lusvardi, C., Cantore, L., Carpena, A., Casadei, S., Cinti, F.R., Civico, R., Cox, B.R., De Martini, P.M., Di Giulio, G., Di Naccio, D., Di Stefano, G., Facciorusso, J., Famiani, D., Fiorelli, F., Fontana, D., Foti, S., Madiari, C., Marangoni, V., Marchetti, D., Marchetti, S.L., Martelli, L., Mariotti, M., Muscolino, E., Pancaldi, D., Pantosti, D., Passeri, F., Pesci, A., Romeo, G., Sapia, V., Smedile, A., Stefani, M., Tarabusi, G., Teza, G., Vassallo, M. and Villani, F. (2017). "The first Italian blast-induced liquefaction test (Mirabello, Emilia-Romagna, Italy): description of the experiment and preliminary results." *Annals of Geophysics*, 60(5), S0556. DOI: 10.4401/ag-7415. ISSN: 2037-416X. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Bologna, Italy. [Web of Science: WOS:000411625200009, Scopus: 2-s2.0-85026844929]
5. Tonni, L., Gottardi, G., Amoroso, S., Bardotti, R., Bonzi, L., Chiaradonna, A., d'Onofrio, A., Fioravante, V., Ghinelli, A., Giretti, D., Lanzo, G., Madiari, C., Marchi, M., Martelli, L., Monaco, P., Porcino, D., Razzano, R., Rosselli, S., Severi, P., Silvestri, F., Simeoni, L., Vannucchi, G. and Aversa, S. (2015). "Analisi dei fenomeni deformativi indotti dalla sequenza sismica emiliana del 2012 su un tratto di argine del Canale Diversivo di Burana (FE)." *Rivista Italiana di Geotecnica*, Anno XLIX, n. 2, 28-58. ISSN 0557-1405. Pàtron Editore, Bologna, Italy. [Scopus: 2-s2.0-84937115782]
6. Amoroso, S., Monaco, P., Lehane, B.M. and Marchetti, D. (2014). "Examination of the Potential of the Seismic Dilatometer (SDMT) to Estimate *In Situ* Stiffness Decay Curves in Various Soil Types." *Soils and Rocks*, Vol. 37, No. 3, 177-194. ISSN: 1980-9743. Brazilian Association for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ABMS) and Portuguese Geotechnical Society (SPG). São Paulo, Brazil. [Scopus: 2-s2.0-84948953189]
7. 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]
8. 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, Italy. [Scopus: 2-s2.0-84898773897]

9. 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, Italy. [Scopus: 2-s2.0-84898776939]
10. Storti, F., Aldega, L., Balsamo, F., Corrado, S., Del Monaco, F., Di Paolo, L., Mastalerz, M., Monaco, P. and Tallini, M. (2013). "Evidence for strong middle Pleistocene earthquakes in the epicentral area of the 6 April 2009 L'Aquila seismic event from sediment paleofluidization and overconsolidation." *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, Vol. 118, Issue 7, 3767-3784. DOI:10.1002/jgrb.50254. ISSN 2169-9356. American Geophysical Union, Washington, D.C., USA. [Web of Science: WOS:000324952300033, Scopus: 2-s2.0-84882766844]
11. Monaco, P., Santucci de Magistris, F., Grasso, S., Marchetti, S., Maugeri, M. and Totani, G. (2011). "Analysis of the liquefaction phenomena in the village of Vittorito (L'Aquila)." *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. 9, No. 1, 231-261. Special Issue "L'Aquila Earthquake: Seismic Sequence of 6th April 2009, Abruzzo, Italy." DOI: 10.1007/s10518-010-9228-0. ISSN 1570-761X. Springer Science+Business Media B.V., Dordrecht, Netherlands. [Web of Science: WOS:000286323600011, Scopus: 2-s2.0-78751580705]
12. Monaco, P. and Schmertmann, J.H. (2007). Discussion of "Accounting for soil aging when assessing liquefaction potential" by Evangelia Leon, Sarah L. Gassman, and Pradeep Talwani (in *J. Geotech. Geoenviron. Eng.*, Vol. 132, No. 3, 363-377). *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Vol. 133, No. 9, 1177-1179. DOI: 10.1061/(ASCE)1090-0241(2007)133:9(1177.2). ISSN 1090-0241. American Society of Civil Engineers, Reston, VA, USA. [Web of Science: WOS:000248816300018, Scopus: 2-s2.0-34548154553]
13. Monaco, P., Totani, G. and Calabrese, M. (2007). "DMT-predicted vs observed settlements: a review of the available experience." *Studia Geotechnica et Mechanica*, Vol. XXIX, No. 1-2, 2007, 103-120. Special Issue, Proc. 3<sup>rd</sup> International Seminar on "Soil Design Parameters from In Situ and Laboratory Tests", Poznań, Poland, 24-27 September 2006. ISSN 0137-6365. Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland.
14. Marchetti, S., Monaco, P. and Totani, G. (2004). Discussion of "Consolidation and Permeability Properties of Singapore Marine Clay" by J. Chu, Myint Win Bo, M.F. Chang and V. Choa (in *J. Geotech. Geoenviron. Eng.*, Vol. 128, No. 9, 724-732). *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Vol. 130, No. 3, 339-340. DOI: 10.1061/(ASCE)1090-0241(2004)130:3(339). ISSN 1090-0241. American Society of Civil Engineers, Reston, VA, USA. [Web of Science: WOS:000189330900011; Scopus: 2-s2.0-85001875198]
15. Monaco, P. and Marchetti, S. (1995). Discussion of "P-y Analysis of Laterally Loaded Piles in Clay Using DMT" by M.A. Gabr, T. Lunne, and J.J. Powell (in *J. Geotech. Eng.*, Vol. 120, No. 5, 816-837). *Journal of Geotechnical Engineering*, Vol. 121, No. 9, 680-682. DOI: 10.1061/(ASCE)-(1995)121:9(680). ISSN 0733-9410. American Society of Civil Engineers, Reston, VA, USA. [Web of Science: WOS:A1995RQ98100016; Scopus: 2-s2.0-84937749932]

## **CONTRIBUTI IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO) / BOOK CHAPTERS**

### **Capitoli di libro di rilevanza internazionale / Book chapters of international relevance**

16. Emergeo Working Group – Cucci, L., Alfonsi, L., Caciagli, M., Pinzi, S., Vallone, R., Alessio, G., Amoroso, S., Azzaro, R., Bertagnini, A., Brunori, C.A., Burrato, P., Carafa, M., Cinti, F.R., Civico, R., Del Carlo, P., De Martini, P.M., De Ritis, R., Di Naccio, D., Falcucci, E., Fracassi, U., Gaudiosi, G., Gori, S., Kastelic, V., Lancia, M., Lo Sardo, L., Mariucci, M.T., Mazzarini, F., Monaco, P., Montone, P., Moro, M., Nappi, R., Nave, R., Pagliuca, N.M., Pantosti, D., Patera, A., Pezzo, G., Pignone, M., Pizzimenti, L., Pucci, S., Ricci, T., Sapia, V., Saroli, M., Sciarra, A., Smedile, A., Vannoli, P. and Villani, F. (2017). "A new photographic dataset of the coseismic geological effects originated by the Mw5.9 Visso and Mw6.5 Norcia earthquakes (26<sup>th</sup> and 30<sup>th</sup> October 2016, Central Italy)." *Miscellanea INGV*, Vol. 38, 1-114. ISSN: 2039-6651. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Roma, Italy.

17. Amoroso, S., Di Giulio, G., Hailemichael, S., Milana, G., Monaco, P., Tallini, M., Totani, G., Vassallo, M. and Villani, F. (2015). "The Seismic Site Characterization of Palazzo Centi in L'Aquila City Centre: The Case Study of a Historical Building Damaged by the April 6th 2009 Earthquake." In *"Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation"*, 1091-1095, G. Lollino, A. Manconi, F. Guzzetti, M. Culshaw, P. Bobrowsky and F. Luino (eds), *Proc. IAEG XII Congress*, Torino, Italy, September 15-19, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1\_207. ISBN 978-3-319-09047-4. Springer International Publishing, Switzerland. [Web of Science: WOS:000359015000207; Scopus: 2-s2.0-84944526796]
18. Amoroso, S., Totani, F., Totani, G. and Monaco, P. (2015). "Local Seismic Response in the Southern Part of the Historic Centre of L'Aquila." In *"Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation"*, 1097-1100, G. Lollino, A. Manconi, F. Guzzetti, M. Culshaw, P. Bobrowsky and F. Luino (eds), *Proc. IAEG XII Congress*, Torino, Italy, September 15-19, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1\_208. ISBN 978-3-319-09047-4. Springer International Publishing, Switzerland. [Web of Science: WOS:000359015000208; Scopus: 2-s2.0-84944583473]
19. Romeo, R.W., Amoroso, S., Facciorusso, J., Lenti, L., Madiari, C., Martino, S., Monaco, P., Rinaldis, D. and Totani, F. (2015). "Soil Liquefaction During the Emilia, 2012 Seismic Sequence: Investigation and Analysis." In *"Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation"*, 1107-1110, G. Lollino, A. Manconi, F. Guzzetti, M. Culshaw, P. Bobrowsky and F. Luino (eds), *Proc. IAEG XII Congress*, Torino, Italy, September 15-19, 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1\_210. ISBN 978-3-319-09047-4. Springer International Publishing, Switzerland. [Web of Science: WOS:000359015000210; Scopus: 2-s2.0-84944556680]
20. Monaco, P., Totani, G., Totani, F., Grasso, S. and Maugeri, M. (2014). "Site effects in the urban area of L'Aquila damaged by the April 6, 2009 earthquake." In *"Earthquake-Soil Interaction"*, Series WIT Transactions on State-of-the-art in Science and Engineering, Vol. 79, 71-86. S. Syngellakis (editor). ISBN 978-1-84564-978-4, on line ISSN: 1755-8336. WIT Press, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, UK.
21. Monaco, P., Totani, G., Barla, G., Cavallaro, A., Costanzo, A., d'Onofrio, A., Evangelista, L., Foti, S., Grasso, S., Lanzo, G., Madiari, 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, ISSN 1573-6059. Springer Science+Business Media B.V., Dordrecht, Netherlands. [Scopus: s2.0-84883125635]

**Capitoli di libro di rilevanza nazionale / Book chapters of national relevance**

22. Totani, G., Monaco, P., Simeoni, L., Amoroso, S. e Totani, F. (2014). "Indagini per la valutazione della risposta sismica locale e per la definizione del profilo geotecnico dei terreni di fondazione." In AA.VV. *"Guida pratica alla riabilitazione strutturale. Costruzioni in muratura danneggiate dal sisma"*. Direttore scientifico P. Rocchi, a cura di M. Miano, Edizioni Preprogetti, Roma, Cap. 4.1, 129-174. ISBN 9788895027050.
23. Aversa, S., Griffini, L., Naso, G., Pingitore, D., Foti, S., Lanzo, G., Monaco, P., Silvestri, F., Simonelli, A.L. e Totani, G. (2012). "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., Cap. 3, 39-78. ISBN 978-88-89972-30-4. Doppiovoce Edizioni, Napoli.
24. Marchetti, D., Marchetti, S., Monaco, P. e Totani, G. (2010). "Prove mediante dilatometro sismico (SDMT)." In *Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010). "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana"*. Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 Vol. e CD-Rom. Vol. 1 – Parte II, Cap. 2.5, 108-109.

25. Gruppo di Lavoro Macroarea 1 – Di Fiore, V., Angelino, A., Iavarone, M., Scotto di Vettimo, P., Cavinato, G.P., Cavuoto, G., Marsan, P., Marcucci, S., Sanò, T., Milana, G., Azzara, R.M., Bergamaschi, F., Bordoni, P., Cara, F., Cogliano, R., Cultrera, G., Di Giulio, G., Fodarella, A., Pucillo, S., Riccio, G., Tallini, M., Amoroso, S., De Caterini, G., Del Monaco, F., Di Eusebio, F., Leoni, G., Monaco, P., Totani, G., Zaffiro, P., Rapolla, A., Tarallo, D., Di Filippo, M., Di Nezza, M., Bertrand, E., Duval, A., Régnier, J. e Taddei, B. (2010). "La microzonazione sismica delle macroaree. Macroarea 1 (L'Aquila Centro)." In *Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010). "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana"*. Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 Vol. e CD-Rom. Vol. 2 – Parte III, 3-62.
26. Gruppo di lavoro Macroarea 2 – Di Fiore, V., Angelino, A., Iavarone, M., Scotto di Vettimo, P., Cavinato, G.P., Cavuoto, G., Marsan, P., Marcucci, S., Quadrio, B., Sanò, T., Giulio, G., Fodarella, A., Pucillo, S., Riccio, G., Tallini, M., Amoroso, S., Capaldi, F., De Caterini, G., Del Monaco, F., Di Eusebio, F., Leoni, G., Manetta, M., Monaco, P., Totani, G., Zaffiro, P., Rapolla, A., Tarallo, D., Di Filippo, M., Di Nezza, M., Milana, G., Azzara, R.M., Bergamaschi, F., Bordoni, P., Cara, F., Cogliano, R., Cultrera, G., Di Bertrand, E., Duval, A., Régnier, J. e Taddei, B. (2010). "La microzonazione sismica delle macroaree. Macroarea 2 (L'Aquila Ovest, Cansatessa, Pettino, Coppito)." In *Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010). "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana"*. Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 Vol. e CD-Rom. Vol. 2 – Parte III, 63-86.
27. Marchetti, D., Marchetti, S., Monaco, P. e Totani, G. (2008). "Prova dilatometrica (DMT)." In *Gruppo di lavoro MS (2008). "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica"*. Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome – Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 3 Vol. e DVD. Vol. 2 – Parte III, Cap. 3.4.4.2.9, 322-327.
28. Marchetti, D., Marchetti, S., Monaco, P. e Totani, G. (2008). "Prove mediante dilatometro sismico (SDMT)." In *Gruppo di lavoro MS (2008). "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica"*. Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome – Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 3 Vol. e DVD. Vol. 2 – Parte III, Cap. 3.4.4.2.10, 327-337.
29. Monaco, P. (2007). "Strutture di sostegno." In *"Manuale per il recupero ambientale con tecniche di Ingegneria Naturalistica dei detrattori della Regione Abruzzo – Studi su ambienti dunali, frane, cave, canali artificiali, alvei fluviali, versanti stradali, aree montane e sciistiche"*, Capitolo 20 (Interventi di stabilizzazione dei pendii, Opere di drenaggio, Strutture di sostegno), 446-476. A cura di Fernando Tammaro. Università degli Studi dell'Aquila (Dipartimento di Architettura e Urbanistica, Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno) e Regione Abruzzo (Assessorato ai Parchi, Territorio, Ambiente ed Energia). L'Aquila, Ottobre 2007.

## **CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO / CONFERENCE PROCEEDINGS**

(NOTA: Il simbolo \* indica lavori selezionati per la presentazione orale al Convegno / NOTE: The symbol \* indicates papers selected for oral presentation at the Conference)

### **Contributi in Atti di convegno internazionale con revisori / Refereed international conference Proceedings**

30. \* Amoroso, S., Monaco, P., Minarelli, L., Stefani, M. and Marchetti, D. (2018). "Estimation of geotechnical parameters by CPTu and DMT data: A case study in Emilia Romagna (Italy)." *Cone Penetration Testing 2018, Proc. 4<sup>th</sup> International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'18)*, Delft, The Netherlands, 21-22 June, 85-91. M.A. Hicks, F. Pisanò and J. Peuchen (eds). ISBN: 978-1-138-58449-5. CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), Leiden, The Netherlands.
31. \* Amoroso, S., Rollins, K.M., Lusvardi, C., Monaco, P. and Milana, G. (2018). "Blast-Induced Liquefaction Results at the Silty-Sand Site of Mirabello, Emilia Romagna Region, Italy." *Proc. 5<sup>th</sup> Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics Conference: Liquefaction Triggering, Consequences, and Mitigation*, GEESDV 2018, Austin, USA, 10-13 June 2018, *Geotechnical Special Publication No. 290*, 108-116. Manzari, M.T. and Brandenburg, S.J. (eds). DOI: 10.1061/9780784481455.010. ISSN: 08950563. American Society of Civil Engineers, Reston, VA, USA. [Scopus: 2-s2.0-85048780724]

32. \* Monaco, P., Viana da Fonseca, A., DeJong, J. and Lehane, B. (2017). "General Report for Technical Session TC102: In-Situ Testing." Invited lecture. *Proc. 19<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Seoul, Korea, 17-22 September, 551-558. W. Lee, J.S. Lee, H.K. Kim and D.S. Kim (eds). Korean Geomechanics Society, Seoul, Korea. [Scopus: 2-s2.0-85042198198]
33. \* Monaco, P. and Marchetti, D. (2017). "Evaluation of OCR in sand from DMT & CPT." Invited lecture. *Proc. 6<sup>th</sup> International Workshop "In situ and laboratory characterization of OC subsoil"*, Poznań, Poland, 26-27 June, 69-80. Z. Młynarek and J. Wierzbicki (eds). ISBN 978-83-62690-31-2. Exemplum, Adam Mickiewicz University in Poznań, Poland.
34. \* Bosco, G. and Monaco, P. (2016). "Strain moduli of alluvial soils from CPT, DMT, Vs, and lab tests." *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC'5*, Gold Coast, Queensland, Australia, 5-9 September, Vol. 1, 395-400. B.M. Lehane, H.E. Acosta-Martínez and R. Kelly (eds). ISBN 978-0-9946261-1-0. Australian Geomechanics Society, Sydney, Australia. [Scopus: 2-s2.0-85015214442].
35. \* Burlon, S., Frikha, W. and Monaco, P. (2016). "Session Report: Pressuremeter and Dilatometer." *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC'5*, Gold Coast, Queensland, Australia, 5-9 September, Vol. 1, 259-269. B.M. Lehane, H.E. Acosta-Martínez and R. Kelly (eds). ISBN 978-0-9946261-1-0. Australian Geomechanics Society, Sydney, Australia. [Scopus: 2-s2.0-85015213949].
36. \* Monaco, P., Tonni, L., Gottardi, G., Marchi, M., Martelli, L., Amoroso, S. and Simeoni, L. (2016). "Combined use of SDMT-CPTU results for site characterization and liquefaction analysis of canal levees." *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC'5*, Gold Coast, Queensland, Australia, 5-9 September, Vol. 1, 615-620. B.M. Lehane, H.E. Acosta-Martínez and R. Kelly (eds). ISBN 978-0-9946261-1-0. Australian Geomechanics Society, Sydney, Australia. [Scopus: 2-s2.0-85015187539].
37. \* Totani, G., Monaco, P., Totani, F., Lanzo, G., Pagliaroli, A., Amoroso, S. and Marchetti, D. (2016). "Site characterization and seismic response analysis in the area of Collemaggio, L'Aquila (Italy)." *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC'5*, Gold Coast, Queensland, Australia, 5-9 September, Vol. 2, 1051-1056. B.M. Lehane, H.E. Acosta-Martínez and R. Kelly (eds). ISBN 978-0-9946261-2-7. Australian Geomechanics Society, Sydney, Australia. [Scopus: 2-s2.0-85015756676].
38. \* Totani, G., Totani, F., Monaco, P. and Simeoni, L. (2016). "Site investigation, monitoring and stability analysis of a built-up slope involved by gas pipeline explosion." *Proc. 5<sup>th</sup> International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC'5*, Gold Coast, Queensland, Australia, 5-9 September, Vol. 2, 1381-1386. B.M. Lehane, H.E. Acosta-Martínez and R. Kelly (eds). ISBN 978-0-9946261-2-7. Australian Geomechanics Society, Sydney, Australia. [Scopus: 2-s2.0-85015716501].
39. \* Marchetti, S., Marchetti, D. and Monaco, P. (2016). "Flat dilatometer (DMT). Applications and recent developments." Special lecture, *Proc. 1<sup>st</sup> IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics – MetroGeotechnics 2016*, Benevento, Italy, 17-18 March, 135-142. P. Daponte and A.L. Simonelli (eds). ISBN 978-92-990075-0-1. [Scopus: 2-s2.0-84973875503].
40. \* Amoroso, S., Monaco, P., Rollins, K.M., Holtrigter, M. and Thorp, A. (2015). "Liquefaction assessment by seismic dilatometer test (SDMT) after 2010-2011 Canterbury earthquakes (New Zealand)." *Proc. 6<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, Christchurch, New Zealand, 1-4 November, Paper 164.
41. Amoroso, S., Boncio, P., Famiani, D., Hailemikaël, S., Manuel, M.R., Milana, G., Monaco, P., Vassallo, M. and Vessia, G. (2015). "Preliminary Liquefaction Studies for Seismic Microzonation of Avezzano, Italy." *Proc. DMT'15 The 3<sup>rd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer*, Rome, Italy, 14-16 June, 285-292. S. Marchetti, P. Monaco and A. Viana da Fonseca (eds). ISBN 979-12-200-0116-8.
42. \* Amoroso, S., Rollins, K.M., Monaco, P. and Thorp, A. (2015). "Use of SDMT Testing for Measuring Soil Densification by Ground Improvement in Christchurch, New Zealand." *Proc. DMT'15 The 3<sup>rd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer*, Rome, Italy, 14-16 June, 177-184. S. Marchetti, P. Monaco and A. Viana da Fonseca (eds). ISBN 979-12-200-0116-8.

43. Monaco, P., Totani, G. and Amoroso, S. (2015). "SDMT-based Analysis of the Liquefaction Phenomena Induced by the April 6, 2009 Earthquake at Ponte Rasarolo, L'Aquila (Italy)." *Proc. DMT'15 The 3<sup>rd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer*, Rome, Italy, 14-16 June, 325-332. S. Marchetti, P. Monaco and A. Viana da Fonseca (eds). ISBN 979-12-200-0116-8.
44. \* Tonni, L., Gottardi, G., Marchi, M., Martelli, L., Monaco, P., Simeoni, L. and Amoroso, S. (2015). "SDMT-based Site Characterization and Liquefaction Analysis of Canal Levees Damaged by the 2012 Emilia (Italy) Seismic Sequence." *Proc. DMT'15 The 3<sup>rd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer*, Rome, Italy, 14-16 June, 341-348. S. Marchetti, P. Monaco and A. Viana da Fonseca (eds). ISBN 979-12-200-0116-8.
45. Amoroso, S., Boncio, P., Famiani, D., Hailemikael, S., Manuel, M.R., Milana, G., Monaco, P., Vassallo, M. and Vessia, G. (2015). "Liquefaction assessment by in situ testing in the Fucino plain (central Italy)." *Miscellanea INGV Anno 2015\_Numero 27, Abstracts Volume 6<sup>th</sup> International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology*, Pescara, Italy, 19-24 April, 21-24. ISSN 2039-6651.
46. \* Monaco, P. and Amoroso, S. (2014). "Use of SDMT results for earthquake resistant design: examples of application in silty-clayey sites." Invited lecture. *Proc. 5<sup>th</sup> International Workshop "CPTU and DMT in soft clays and organic soils"*, Poznań, Poland, 22-23 September, 151-166. Z. Młynarek and J. Wierzbicki (eds). ISBN 978-83-62690-19-0. Exemplum, Polish Committee on Geotechnics, Poznań, Poland.
47. \* Monaco, P., Amoroso, S., Marchetti, D. and Totani, G. (2014). " $V_s$  profiles provided by SDMT for soil characterization in numerical seismic response analyses." *Proc. 20<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing*, Benevento (Italy), 15-17 September 2014, *Special Track "Advanced Measurements in Geotechnics" (MetroGeotech)*, Benevento, Italy, 15-17 September, 200-205. ISBN 978-92-990073-2-7. [Scopus: 2-s2.0-84918839829].
48. Amoroso, S., Monaco, P., Vargas-Herrera, L.A. and Coto-Loría, M. (2014). "Comparison of CPTu and SDMT after 2012 Samara Earthquake, Costa Rica: liquefaction case studies." *Proc. 3<sup>rd</sup> International Symposium on Cone Penetration Testing – CPT'14*, Las Vegas, USA, May 12-14, 1151-1159. ISBN 978-0-615-98835-1. Omnipress, Madison, WI, USA.
49. \* Amoroso, S., Monaco, P., Totani, F., Totani, G. and Marchetti, D. (2013). "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, 2012, Vol. 1, 481-488. R. Coutinho and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-62136-6. Taylor & Francis Group, London, UK. [Web of Science: WOS:000328054700048, Scopus: 2-s2.0-84866887138]
50. \* Amoroso, S., Monaco, P. and Marchetti, D. (2013). "Use of the Seismic Dilatometer (SDMT) to estimate in situ  $G$ - $\gamma$  decay curves in various soil types." 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, 2012, Vol. 1, 489-497. R. Coutinho and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-62136-6. Taylor & Francis Group, London, UK. [Web of Science: WOS:000328054700049, Scopus: 2-s2.0-84866930531]
51. \* Monaco, P., Amoroso, S., Marchetti, D., Totani, G., Cola, S. and Simonini, P. (2013). "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, 2012, Vol. 1, 283-290. R. Coutinho and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-62136-6. Taylor & Francis Group, London, UK. [Web of Science: WOS:000328054700023, Scopus: 2-s2.0-84866912704]
52. \* 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. Patron Editore, Bologna, Italy (CD-ROM).

53. Monaco, P. (2011). "Identification of ground types for the definition of the seismic action using  $V_s$  vs.  $N_{SPT}$  or  $c_u$ ." *Proc. ISSMGE – ERTC-12 Workshop on Evaluation of Geotechnical Aspects of EC8*, Athens, Greece, September 11, Chapter 3. M. Maugeri (editor). ISBN 978-88-555-3124-5 (DVD). Pàtron Editore, Bologna, Italy.
54. \* Maugeri, M., Totani, G., Monaco, P. and Grasso, S. (2011). "Seismic action to withstand the structures: the case history of 2009 Abruzzo earthquake." Invited lecture. In *"Earthquake Resistant Engineering Structures VIII"*, *Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures – ERES 2011*, Chianciano Terme, Italy, September 7-9, 3-14. C.A. Brebbia and M. Maugeri (eds). DOI: 10.2495/ERES110011. ISBN 978-1-84564-548-9. WIT Press, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, UK. WIT Transactions on The Built Environment, Vol. 120, ISSN 1743-3509 (on line). [Scopus: 2-s2.0-84865713684]
55. \* Monaco, P., Totani, G., Totani, F., Grasso, S. and Maugeri, M. (2011). "Site effects and site amplification due to the 2009 Abruzzo earthquake." Invited lecture. In *"Earthquake Resistant Engineering Structures VIII"*, *Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures – ERES 2011*, Chianciano Terme, Italy, September 7-9, 29-40. C.A. Brebbia and M. Maugeri (eds). DOI: 10.2495/ERES110031. WIT Press, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, UK. ISBN 978-1-84564-548-9. WIT Transactions on The Built Environment, Vol. 120, ISSN 1743-3509 (on line). [Scopus: 2-s2.0-84865761338]
56. \* Amoroso, S., Marchetti, D., Marchetti, S., Monaco, P., Totani, F. and Totani, G. (2011). "Site characterization by seismic dilatometer (SDMT) in the area of L'Aquila." In *"The Dynamic Interaction of Soil and Structure"*, *Proc. Workshop DISS\_10*, L'Aquila, 19 March 2010, 37-62. G. D'Ovidio, Y. Nakamura, A. Rovelli and G. Valente (eds). DOI: 10.4399/97888548369383. ISBN 978-88-548-3693-8. Aracne editrice, Roma, Italy.
57. \* Totani, G., Monaco, P., Marchetti, S. and Marchetti, D. (2009). " $V_s$  measurements by seismic dilatometer (SDMT) in non-penetrable soils." *Proc. 17<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Alexandria, Egypt, October 5-9, Vol. 2, 977-980. M. Hamza et al. (eds). DOI:10.3233/978-1-60750-031-5-977. ISBN 978-1-60750-031-5. IOS Press, Amsterdam, Netherlands. [Scopus: 2-s2.0-80855148264]
58. \* Monaco, P., Marchetti, S., Totani, G. and Marchetti, D. (2009). "Interrelationship between small strain modulus  $G_0$  and operative modulus." In *"Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering – from Case History to Practice"*, *Proc. IS-Tokyo 2009*, Tsukuba, Japan, June 15-17, 1315-1323. T. Kokusho, Y. Tsukamoto and M. Yoshimine (eds). ISBN 978-0-415-55614-9 (CD-Rom). Taylor & Francis Group, London, UK.
59. \* Arroyo, M., Di Mariano, A., Monaco, P., Devincenzi, M. and Pérez, N. (2008). "SDMT-based deep excavation design." In *"Geotechnical and Geophysical Site Characterization"*, *Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Site Characterization ISC'3*, Taipei, Taiwan, April 1-4, 967-973. An-Bin Huang and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-46936-4 (CD-Rom). Taylor & Francis Group, London, UK.
60. Marchetti, S., Monaco, P., Totani, G. and Marchetti, D. (2008). "In Situ Tests by Seismic Dilatometer (SDMT)." Invited paper. In *"From Research to Practice in Geotechnical Engineering"* (Symposium in honor of John Schmertmann, *GeoCongress 2008, New Orleans, Louisiana, USA, March 11*), *Geotechnical Special Publication No. 180*, 292-311. J.E. Laier, D.K. Crapps and M.H. Hussein (eds). DOI: 10.1061/40962(325)7. ISBN 978-0-7844-0962-6, ISSN 0895-0563. American Society of Civil Engineers, Reston, VA, USA. [Scopus: 2-s2.0-77956945663 / 2-s2.0-66449125124]
61. \* Marchetti, D., Marchetti, S., Monaco, P. and Totani, G. (2008). "Experience with seismic dilatometer (SDMT) in various soil types." In *"Geotechnical and Geophysical Site Characterization"*, *Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Site Characterization ISC'3*, Taipei, Taiwan, April 1-4, 1339-1345. An-Bin Huang and P.W. Mayne (eds). ISBN 978-0-415-46936-4 (CD-Rom). Taylor & Francis Group, London, UK.
62. \* Monaco, P., Marchetti, S. and Totani, G. (2007). "The Flat Dilatometer Test (DMT): Design Applications and Recent Developments." In *"Common Ground"*, *Proc. 10<sup>th</sup> Australia New Zealand Conference on Geomechanics*, Brisbane, Australia, 21-24 October, Vol. 2, 516-521. J. Ameratunga, B. Taylor and M. Patten (eds). ISBN 978-0-646-47974-3. Australian Geomechanics Society, Barton, A.C.T., Australia.

63. \* Monaco, P. and Marchetti, S. (2007). "Evaluating liquefaction potential by seismic dilatometer (SDMT) accounting for aging/stress history." In *"Earthquake Geotechnical Engineering"*, Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece, 25-28 June, Paper 1626. K.D. Pitilakis (editor). ISBN 978-1-4020-5892-9 (CD-Rom). Springer, Dordrecht, Netherlands.
64. \* Foti, S., Lancellotta, R., Marchetti, D., Monaco, P. and Totani, G. (2006). "Interpretation of SDMT tests in a transversely isotropic medium." In *"Flat Dilatometer Testing"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer, Washington, D.C., USA, April 2-5, 275-280. R.A. Failmezger and J.B. Anderson (eds).
65. Marchetti, S., Monaco, P., Totani, G. and Calabrese, M. (2006). "The Flat Dilatometer Test (DMT) in Soil Investigations – A Report by the ISSMGE Committee TC16." In *"Flat Dilatometer Testing"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer, Washington, D.C., USA, April 2-5, 2006, 7-48. R.A. Failmezger and J.B. Anderson (eds). Reprint official version of the Report approved by the ISSMGE Technical Committee TC16 (Ground Property Characterisation from In-situ Testing), May 2001.
66. \* Marchetti, S., Monaco, P., Calabrese, M. and Totani, G. (2006). "Comparison of moduli determined by DMT and backfigured from local strain measurements under a 40 m diameter circular test load in the Venice area." In *"Flat Dilatometer Testing"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer, Washington, D.C., USA, April 2-5, 220-230. R.A. Failmezger and J.B. Anderson (eds).
67. \* Maugeri, M. and Monaco, P. (2006). "Liquefaction Potential Evaluation by SDMT." In *"Flat Dilatometer Testing"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer, Washington, D.C., USA, April 2-5, 295-305. R.A. Failmezger and J.B. Anderson (eds).
68. \* Monaco, P., Totani, G. and Calabrese, M. (2006). "DMT-predicted vs observed settlements: a review of the available experience." In *"Flat Dilatometer Testing"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer, Washington, D.C., USA, April 2-5, 244-252. R.A. Failmezger and J.B. Anderson (eds).
69. \* Monaco, P., Marchetti, S., Totani, G. and Calabrese, M. (2005). "Sand liquefiability assessment by Flat Dilatometer Test (DMT)." Proc. XVI International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Osaka, Japan, September 12-16, Vol. 4, 2693-2697. DOI: 10.3233/978-1-61499-656-9-2693. ISBN 90-5966-027-7. Millpress, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000246615103176, Scopus: 2-s2.0-34548169580]
70. Marchetti, S., Monaco, P., Calabrese, M. and Totani, G. (2004). "DMT-predicted vs measured settlements under a full-scale instrumented embankment at Treporti (Venice, Italy)." In *"Geotechnical and Geophysical Site Characterization"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Site Characterization ISC-2, Porto, Portugal, September 19-22, Vol. 2, 1511-1518. A. Viana da Fonseca and P.W. Mayne (eds). ISBN 90-5966-009-9. Millpress, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000239478800182]
71. Monaco, P. and Marchetti, S. (2004). "Evaluation of the coefficient of subgrade reaction for design of multi-propped diaphragm walls from DMT moduli." In *"Geotechnical and Geophysical Site Characterization"*, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Site Characterization ISC-2, Porto, Portugal, September 19-22, Vol. 1, 993-1002. A. Viana da Fonseca and P.W. Mayne (eds). ISBN 90-5966-009-9. Millpress, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000239478800111]
72. Monaco, P., Calabrese, M., Marchetti, S. and Totani, G. (2003). "Settlement prediction for staged construction of a cut-and-cover tunnel for a high-speed railway line." Proc. XIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering "Geotechnical problems with man-made and man influenced grounds", Prague, Czech Republic, August 25-28, Vol. 2, 747-752. I. Vaníček et al. (eds). ISBN 80-86769-01-1. Czech Geotechnical Society CICE, Prague, Czech Republic.
73. Calabrese, M. and Monaco, P. (2001). "Analysis of stresses induced in an old deep tunnel by pile driving from the surface." In *"FLAC and Numerical Modeling in Geomechanics – 2001"*, Proc. 2<sup>nd</sup> FLAC Symposium on Numerical Modeling in Geomechanics, Lyon, France, October 29-31, 199-204. D. Billaux et al. (eds). ISBN 90-2651-859-5. Swets & Zeitlinger, Lisse, Netherlands. [Web of Science: WOS:000173445600027]



74. Marchetti, S., Monaco, P., Totani, G. and Calabrese, M. (2001). "The flat dilatometer test (DMT) in soil investigations – A report by the ISSMGE Committee TC16." Report of the ISSMGE Technical Committee TC16 (Ground Property Characterisation from In-situ Testing), preliminary version. *Proc. International Conference on Insitu Measurement of Soil Properties and Case Histories (Insitu 2001)*, Bali, Indonesia, May 21-24, 95-131. P.P. Rahardjo and T. Lunne (eds). ISBN 979-95267-4-4. Parahyangan Catholic University, Bandung, Indonesia.
75. \* Totani, G., Marchetti, S., Monaco, P. and Calabrese, M. (2001). "Use of the Flat Dilatometer Test (DMT) in geotechnical design." *Proc. International Conference on Insitu Measurement of Soil Properties and Case Histories (Insitu 2001)*, Bali, Indonesia, May 21-24, 487-493. P.P. Rahardjo and T. Lunne (eds). ISBN 979-95267-4-4. Parahyangan Catholic University, Bandung, Indonesia.
76. Totani, G. and Monaco, P. (2000). "Stabilisation of a Complex Landslide in Central Italy." In *"Landslides in research, theory and practice"*, *Proc. 8<sup>th</sup> International Symposium on Landslides*, Cardiff, UK, June 26-30, Vol. 3, 1473-1478. E. Bromhead, N. Dixon, N. and M-L. Ibsen (eds). ISBN 0-7277-2872-5. Thomas Telford, London, UK.
77. Totani, G., Monaco, P., Leopardi, M. and Farroni, A. (2000). "Stabilization and environmental restoration of the main central channel in the Fucino plain, Italy." *Proc. 8<sup>th</sup> Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG)*, Vancouver, Canada, 21-25 September, 1998, 4215-4222. D. Moore and O. Hungr (eds). ISBN 90-5410-990-4. Balkema, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000170993500048]
78. Totani, G., Monaco, P., Leopardi, M., Farroni, A. and Russo Spina, A. (1999). "Stabilization and geoenvironmental restoration of the main central channel in the Fucino plain, Italy – A case history." In *"Slope Stability Engineering"*, *Proc. International Symposium on Slope Stability Engineering (IS-SHIKOKU '99)*, Matsuyama, Shikoku, Japan, November 8-11, Vol. 2, 965-970. N. Yagi, T. Yamagami and J-C. Jiang (eds). ISBN 90-5809-079-5. Balkema, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000084218800154]
79. \* Totani, G., Monaco, P., Calabrese, M., Taranta, T. and Monteferrante, A. (1999). "Ground Property Characterization for the Design of an Artificial Tunnel in a High-Speed Railway Line Project." *Proc. XI Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Foz do Iguacu, Brazil, August 8-12, Vol. 2, 603-611. Discussion in Vol. 4, 551-554. ISSMGE, Brazilian Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Argentinian Society for Geotechnical Engineering, Paraguayan Geotechnical Society. FINEP.
80. \* Totani, G., Calabrese, M. and Monaco, P. (1998). "In situ determination of  $c_h$  by flat dilatometer (DMT)." In *"Geotechnical Site Characterization"*, *Proc. 1<sup>st</sup> International Conference on Site Characterization ISC '98*, Atlanta, USA, April 19-22, Vol. 2, 883-888. P.K. Robertson and P.W. Mayne (eds). ISBN 90-5410-939-4. Balkema, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000073920600131]
81. Totani, G., Marchetti, S., Calabrese, M. and Monaco, P. (1997). "Stability Evaluation of a Slope in a Building Area by In Situ Dilatometer (DMT)." *Proc. 2<sup>nd</sup> Pan-American Symposium on Landslides – 2<sup>nd</sup> COBRAE*, Rio de Janeiro, Brazil, November 10-14, Vol. 1, 573-582. ISSMGE, Brazilian Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Brazilian Society of Engineering Geology.
82. Totani, G., Calabrese, M., Marchetti, S. and Monaco, P. (1997). "Use of in-situ flat dilatometer (DMT) for ground characterization in the stability analysis of slopes." *Proc. XIV International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Hamburg, Germany, September 6-12, Vol. 1, 607-610. ISBN 90-5410-891-6. Balkema, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:000072747700149]
83. \* Totani, G., Calabrese, M. and Monaco, P. (1994). "Shaft Resistance of Piles Driven in Clay: Field Study of an Instrumented Full Scale Pile." Invited paper. *Proc. International Workshop on "Pile Foundations. Experimental Investigations, Analysis and Design"*. Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, Italy, December 12-15, 199-253. CUEN, Napoli, Italy.
84. Totani, G., Marchetti, S., Calabrese, M. and Monaco, P. (1994). "Field Studies of an Instrumented Full-Scale Pile Driven in Clay." *Proc. XIII International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering*, New Delhi, India, January 5-10, Vol. 1, 695-698. ISBN 81-2040854-3. Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd., New Delhi, India. [Web of Science: WOS:A1994BB71T00058]

85. \* Marchetti, S., Totani, G., Calabrese, M. and Monaco, P. (1991). "P-y curves from DMT data for piles driven in clay." In *"Piling and Deep Foundations"*, Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on Piling and Deep Foundations, Stresa, April 7-12, Vol. 1, 263-272. Deep Foundations Institute (editor). ISBN 90-6191-1850. Balkema, Rotterdam, Netherlands. [Web of Science: WOS:A1991BT23K00039]

**Contributi in Atti di Convegno Nazionale con revisori / Refereed national conference Proceedings**

86. \* Bosco, G. e Monaco, P. (2017). "Rigidezza e storia tensionale di terreni sabbiosi alluvionali. Interpretazione di prove SDMT, SCPTU, misure di  $V_s$  e CR." *Atti XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica "La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito"*, Roma, 20-22 Giugno, Vol. 2, 469-477, a cura di N. Moraci e C. Soccodato. ISBN 978 88 97517 09 2. Associazione Geotecnica Italiana, Roma.
87. \* Monaco, P. e Amoroso, S. (2017). "Aspetti critici relativi alla caratterizzazione geotecnica nella ricostruzione post-terremoto dell'Aquila." *Atti XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica "La Geotecnica nella Conservazione e Tutela del Patrimonio Costruito"*, Roma, 20-22 Giugno, Vol. 2, 677-685, a cura di N. Moraci e C. Soccodato. ISBN 978 88 97517 09 2. Associazione Geotecnica Italiana, Roma.
88. \* Monaco, P. and Amoroso, S. (2016). "Site effects from the building scale to the seismic microzonation scale: examples from the experience of L'Aquila." *Proc. VI Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering CNRIG2016 "Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale"*, Bologna, Italy, 22-23 September. Procedia Engineering, 158(2016), 517-522. ISSN: 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2016.08.482. Elsevier. [Web of Science: WOS:000385793300087; Scopus: 2-s2.0-84988447848]
89. \* Gottardi, G., Amoroso, S., Bardotti, R., Bonzi, L., Chiaradonna, A., d'Onofrio, A., Fioravante, V., Ghinelli, A., Giretti, D., Lanzo, G., Madiari, C., Marchi, M., Martelli, L., Monaco, P., Porcino, D., Razzano, R., Rosselli, S., Severi, P., Silvestri, F., Simeoni, L., Tonni, L. e Vannucchi, G. (2014). "Analisi di stabilità di un argine danneggiato dalla sequenza sismica emiliana del 2012." *Atti XXV Convegno Nazionale di Geotecnica "La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali"*, Baveno, 4-6 Giugno, Vol. 2, 165-175. ISBN 978-88-97517-05-4. Edizioni AGI, Roma.
90. \* 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.
91. \* Monaco, P., Totani, G., Totani, F., Amoroso, S., Maugeri, M. e Grasso, S. (2011). "Modello di sottosuolo e analisi di risposta sismica locale nel centro storico dell'Aquila." *Atti XIV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia*, Bari, 18-22 Settembre. ISBN 978-88-7522-040-2 (DVD).
92. \* Marchetti, D., Marchetti, S., Monaco, P. e Totani, G. (2007). "Risultati di prove in sito mediante dilatometro sismico (SDMT)." *Atti XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica "Previsione e controllo del comportamento delle opere"*, Padova - Abano Terme, 16-18 Maggio, 285-292. ISBN 978-88-555-2927-3. Pàtron Editore, Bologna.
93. \* Monaco, P. e Marchetti, S. (2002). "Analisi per il progetto di diaframmi multivincolati a sostegno di uno scavo per la realizzazione di un parcheggio multipiano interrato in area urbana." *Atti XXI Convegno Nazionale di Geotecnica "Opere geotecniche in ambiente urbano"*, L'Aquila, 11-14 Settembre, 227-234. ISBN 88-555-2663-4. Pàtron Editore, Bologna.
94. Marchetti, S., Monaco, P., Totani, G. e Calabrese, M. (2001). "Il Dilatometro Piatto (DMT) nelle indagini geotecniche - Rapporto del Comitato Tecnico TC16 della ISSMGE." Relazione su invito. *Atti XVIII Ciclo Conferenze di Geotecnica di Torino*, 20-22 Novembre, 18.04 ("Il Dilatometro Piatto", S. Marchetti), 50 pp. Politecnico di Torino.
95. Marchetti, S., Totani, G., Calabrese, M. e Monaco, P. (2000). "Metodologie di studio per l'analisi di stabilità di pendii in territorio abruzzese." In *"Rapporto 1986-1995. Linea 2: Previsione e prevenzione eventi franosi a grande rischio"*. *Atti del Convegno per il decennale dalla fondazione del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche del CNR*, Roma, 12-14 Dicembre 1994, 185-194. Pubbl. GNDCI n. 2142. Edizione a cura di P. Canuti e R. Fanti. Tipolitografia Grifo, Perugia.

96. \* Totani, G., Marchetti, S., Monaco, P. e Calabrese, M. (1999). "Impiego della prova dilatometrica (DMT) nella progettazione geotecnica." *Atti XX Convegno Nazionale di Geotecnica "Sviluppi nell'esecuzione e nell'impiego delle indagini geotecniche"*, Parma, 22-25 Settembre, 301-308. ISBN 88-555-2513-1. Pàtron Editore, Bologna.

**Contributi, Abstract, Poster in Atti di Convegno Internazionale senza revisori / Non-refereed international conference contributions, abstracts, posters**

97. Amoroso, S. and Monaco, P. (2016). "Use of the flat dilatometer (DMT) in landslides." *Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-2900*, European Geosciences Union General Assembly 2016, 17-22 April, Vienna, Austria.
98. Amoroso, S. and Monaco, P. (2015). "Geotechnical risk analysis by flat dilatometer (DMT)." *Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-15252*, European Geosciences Union General Assembly 2015, 12-17 April, Vienna, Austria.
99. Amoroso, S., Monaco, P. and Marchetti, D. (2013). "Use of the seismic dilatometer (SDMT) to estimate in situ  $G-\gamma$  decay curves in various soil types." *Symposium on Geotechnical In Situ Tests, 1<sup>st</sup> CPT Training Course in Albania*, Metropolitan University Tirana and T. T. Soil & Earthquake Consulting, Tirana, Albania, October 4-5, 69-80.
100. Convertito, V., Iervolino, I., Calcaterra, D., De Luca Tupputi, F., Santo, A., Di Crescenzo, G., Festa, G., Zollo, A., Silvestri, F., d'Onofrio, A., Simonelli, A.L., Manfredi, G., Verderame, G., Ricci, P., James, V., Penna, A., Sica, S., Monaco, P. and Totani, G. (2009). "From the rupture to the buildings: reconciling engineering evidences of the April 6 2009 L'Aquila earthquake (Mw 6.3)." *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2009*, San Francisco, CA, USA, December 14-18. Eos Trans. AGU, 90(52), Fall Meet. Suppl., Abstract u23b-0037.
101. Marchetti, S., Marchetti, D., Monaco, P. and Totani, G. (2006). "Experience with Seismic Dilatometer in Various Soil Types." Invited lecture (S. Marchetti), *3<sup>rd</sup> International Seminar on "Soil Design Parameters from In Situ and Laboratory Tests"*, Poznań, Poland, 24-27 September.

**Contributi, Abstract, Poster in Atti di Convegno Nazionale senza revisori / Non-refereed national conference contributions, abstracts, posters**

102. Di Rollo, R., Amoroso, S. e Monaco, P. (2018). "Modellazione numerica del blast test di Mirabello (FE): dati di input ed ipotesi di calcolo." *Atti VIII Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici – IAGIG 2018*, Udine, 19-20 Maggio, 26-29.
103. Amoroso, S., Comina, C., Monaco, P., Foti, S., Passeri, F., Rollins, K.M. e Milana, G. (2017). "Confronto dei parametri geotecnici e geofisici pre e post blast test presso il sito sperimentale di Mirabello (FE)." *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2017*, Matera, 5-7 Luglio, Università della Basilicata. ISBN 978-88-99432-30-0 (CD-Rom). Editrice Universosud, Potenza.
104. Di Rollo, R., Amoroso, S. e Monaco, P. (2017). "Software per la valutazione del potenziale di liquefazione da prova SDMT." *Atti VII Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici – IAGIG 2017*, Catania, 19-20 Maggio, 182-185.
105. Boncio, P., Amoroso, S., Vessia, G., Francescone, M., Nardone, M., Monaco, P., Famiani, D., Di Naccio, D., Liberi, F., Mercuri, A., Manuel, M.R., Milana, G. and Galadini, F. (2016). "Liquefaction potential in fine-grained sedimentation environment: Fucino lacustrine basin, central Italy." *Volume Abstract 88° Congresso della Società Geologica Italiana*, Napoli, 7-9 Settembre.
106. Amoroso, S., Monaco, P. and Marchetti, D. (2012). "Use of the seismic dilatometer (SDMT) to estimate in situ  $G-\gamma$  decay curves in various soil types." *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2012*, Padova, 2-4 Luglio, Università di Padova. ISBN 978-88-89524-67-1 (CD-Rom).
107. Amoroso, S., Cara, F., Del Monaco, F., Di Eusebio, F., Di Giulio, G., Milana, G., Monaco, P., Tallini, M., Totani, F. e Totani, G. (2010). "Indagini per la risposta sismica locale finalizzate al consolidamento di edifici di elevato pregio storico-architettonico danneggiati dal terremoto dell'aprile 2009 (Palazzo Camponeschi – L'Aquila)." *Atti 29° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*, Prato, 26-28 Ottobre, Sessione 2.2, 222-224. Abstract esteso e poster.

108. Del Monaco, F., Tallini, M., Milana, G., Scriveri, S., Amoroso, S., Di Eusebio, F., Lanzo, G., Monaco, P., Totani, F., Totani, G. e GDL Macroarea 2 Progetto Microzonazione Sismica della conca aquilana (2010). "Rumore sismico e modello del sottosuolo in siti geologicamente complessi: esempio nella Valle dell'Aterno (L'Aquila)." *Atti 29° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*, Prato, 26-28 Ottobre, Sessione 2.2, 239-241. Abstract esteso e poster.
109. Maugeri, M. e Monaco, P. (2006). "Valutazione del potenziale di liquefazione mediante dilatometro sismico (SDMT)." *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2006*, Pisa, 26-28 Giugno. Sito Web IARG, Università di Pisa.
110. Monaco, P. e Marchetti, S. (2005). "Valutazione di liquefacibilità di sabbie da DMT." *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2005*, Ancona, 29 Giugno-1 Luglio. Sito Web IARG, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
111. Monaco, P. (2004). "Studio numerico FEM-molle di diaframmi multivincolati per la valutazione del coefficiente di reazione da moduli DMT." *Atti Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2004*, Trento, 7-9 Luglio. Sito Web IARG, Università degli Studi di Trento.
112. Monaco, P. (2000). "Opere di sostegno e scavi a cielo aperto: un esempio di analisi." *Atti Corso di aggiornamento sulle Fondazioni*, Federazione Ordini Ingegneri della Regione Abruzzo e Associazione Geotecnica Italiana, Tocco Casauria, 27-28 Settembre 2000, 43 pp.
113. Totani, G., Calabrese, M., Monaco, P., Bertuccioli, P. e Milillo, A. (1995). "Analisi dei risultati di prove DMT nelle scarpate della miniera di S. Barbara." *Atti Riunione Annuale Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del CNR*, Roma, 18-19 Dicembre, 409-412. Servizi Grafici Editoriali, Padova, Aprile 1996.
114. Calabrese, M. e Monaco, P. (1991). "Prove di carico orizzontale su pali strumentati infissi in argilla. Parte I: Strumentazione e procedure di prova." *Atti Riunione Annuale Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del CNR*, Roma, 18-19 Dicembre, 193-196. Servizi Grafici Editoriali, Padova, Giugno 1992.
115. Monaco, P. e Calabrese, M. (1991). "Prove di carico orizzontale su pali strumentati infissi in argilla. Parte II: Analisi dei risultati." *Atti Riunione Annuale Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del CNR*, Roma, 18-19 Dicembre, 213-216. Servizi Grafici Editoriali, Padova, Giugno 1992.
116. Marchetti, S., Totani, G., Taddei, B. e Monaco, P. (1987). "Indagini di anisotropia tensionale per la diagnosi della stabilità dei pendii. Parte I: Premesse della ricerca." *Atti Riunione Annuale Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del CNR*, Roma, 30-31 Marzo, 171-174. CLEUP, Padova, Ottobre 1987.
117. Marchetti, S., Totani, G., Taddei, B. e Monaco, P. (1987). "Indagini di anisotropia tensionale per la diagnosi della stabilità dei pendii. Parte II: Risultati preliminari." *Atti Riunione Annuale Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica del CNR*, Roma, 30-31 Marzo, 175-177. CLEUP, Padova, Ottobre 1987.

## **ALTRO / OTHER PUBLICATIONS**

### **Note editoriali / Editorial notes**

118. Monaco, P. and Viana da Fonseca, A. (2018). "Overview." *Geotechnical Testing Journal*, Vol. 41, No. 5, *Special Issue on Flat Dilatometer Testing: Applications and Recent Developments*. ISSN: 0149-6115. ASTM International, West Conshohocken, PA, USA.

### **Rapporti di ricerca / Research reports**

119. 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>

120. Amoroso, S., Del Monaco, F., Di Eusebio, F., Monaco, P., Taddei, B., Tallini, M., Totani, F. e Totani, G. (2010). "Campagna di indagini geologiche, geotecniche e geofisiche per lo studio della risposta sismica locale della città dell'Aquila: la stratigrafia dei sondaggi giugno-agosto 2010." *CERFIS – Centro di Ricerca e Formazione in Ingegneria Sismica, Università dell'Aquila, Pubblicazione CERFIS 1/10*, <http://www.cerfis.it/download/file/53-report-cerfis-n-1-campagna-di-indagini-geologiche-geotecniche-e-geofisiche-per-lo-studio-della-risposta-sismica-locale-della-citta-dell-aquila-la-stratigrafia-dei-sondaggi>, 50 pp. L'Aquila, Settembre 2010.
121. Marchetti, S., Totani, G., Monaco, P. e Calabrese, M. (2003). "Uso della prova dilatometrica (DMT) per la caratterizzazione geotecnica del sottosuolo di Venezia e affinamenti sulla determinazione di parametri geotecnici da DMT." *Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale "Il modello geotecnico del sottosuolo per la salvaguardia di Venezia e della sua laguna" (PRIN 2000). Rapporto finale Unità di Ricerca Università dell'Aquila*. L'Aquila, Dicembre 2003.
122. Totani, G., Calabrese, M., Marchetti, S. e Monaco, P. (1996). "Valutazione della stabilità di un pendio argilloso in zona edificabile della città di Chieti: esempio applicativo dell'utilizzo delle prove dilatometriche." *Atti del Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno, Università dell'Aquila, Pubblicazione DISAT 96/5*, 21 pp. L'Aquila, Maggio 1996.

### **Rapporti tecnici / Technical reports**

123. Gruppo di lavoro AGI-RER ARGINI – Gottardi, G., Tonni, L., Amoroso, S., Bardotti, R., Bonzi, L., Chiaradonna, A., d'Onofrio, A., Fioravante, V., Ghinelli, A., Giretti, D., Lanzo, G., Madiari, C., Marchi, M., Martelli, L., Monaco, P., Porcino, D., Razzano, R., Rosselli, S., Severi, P., Silvestri, F., Simeoni, L., Vannucchi, G. e Aversa, S. (2014). "Analisi di stabilità in condizioni sismiche dell'argine diversivo in località Scortichino, Comune di Bondeno (FE)." Rapporto del Gruppo di lavoro AGI-RER ARGINI per la verifica della stabilità in condizioni post-sismiche delle strutture arginali nelle aree colpite dal sisma dell'Emilia (Maggio 2012), <https://rerpoint.regione.emilia-romagna.it>
124. Gruppo di lavoro DISAT-CERFIS Università dell'Aquila – Berarducci, R., Del Monaco, F., Di Eusebio, F., Durante, F., Gaudiosi, I., Restaino, L., Tallini, M. (coordinatore Geologia e Geofisica), Amoroso, S., Monaco, P., Totani, F., Totani, G. (coordinatore Geotecnica) e Comune dell'Aquila – Fugaro, G.L. (2011). "Allegato 2 – Dati e indagini non convenzionali per il modello del sottosuolo dell'area "asse centrale"." Protocollo d'intesa tra Comune dell'Aquila e Centro di Ricerca e Formazione in Ingegneria Sismica (CERFIS) dell'Università dell'Aquila, Provvedimento di attuazione per Ambito A – Città storica del capoluogo – Area "asse centrale", Comune dell'Aquila, Servizio Ripianificazione, Politiche del Territorio e Ambientali, <http://www.laquila.web44.net/riplanificazione/files/ALLEGATO-2.pdf>

### **Carte tematiche / Thematic maps**

125. Gruppo di lavoro DISAT-CERFIS Università dell'Aquila – Tallini, M., Totani, G., Amoroso, S., Del Monaco, F., Di Eusebio, F., Monaco, P. e Totani, F. (2011). "Carta delle indagini." Provvedimento di attuazione per Ambito A – Città storica del capoluogo – Area "asse centrale", Comune dell'Aquila, Servizio Ripianificazione, Politiche del Territorio e Ambientali, [http://www.laquila.web44.net/riplanificazione/files/1\\_Carta-delle-Indagini.pdf](http://www.laquila.web44.net/riplanificazione/files/1_Carta-delle-Indagini.pdf)
126. Gruppo di lavoro DISAT-CERFIS Università dell'Aquila – Totani, G., Amoroso, S., Monaco, P. e Totani, F. (2011). "Carta delle sezioni con i dati geologici, geotecnici e geofisici." Provvedimento di attuazione per Ambito A – Città storica del capoluogo – Area "asse centrale", Comune dell'Aquila, Servizio Ripianificazione, Politiche del Territorio e Ambientali, [http://www.laquila.web44.net/riplanificazione/files/6\\_Carta-delle-Sezioni-con-i-dati-Geologici-Geofisici-e-Geotecnici.pdf](http://www.laquila.web44.net/riplanificazione/files/6_Carta-delle-Sezioni-con-i-dati-Geologici-Geofisici-e-Geotecnici.pdf)
127. Gruppo di Lavoro Macroarea 1 – Tallini, M., Amoroso, S., Di Eusebio, F., Monaco, P. e Totani, G. (2010). "Carta delle sezioni con dati geologici, geotecnici e geofisici – La microzonazione sismica delle macroaree. Macroarea 1 (L'Aquila Centro)." In *Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010). "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana"*. Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 Vol. e CD-Rom. CD-Rom.
128. Gruppo di lavoro Macroarea 2 – Tallini, M., Amoroso, S., Di Eusebio, F., Monaco, P. e Totani, G. (2010). "Carta delle sezioni con dati geologici, geotecnici e geofisici – La microzonazione sismica delle macroaree. Macroarea 2 (L'Aquila Ovest, Cansatessa, Pettino, Coppito)." In *Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010). "Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana"*. Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 Vol. e CD-Rom. CD-Rom.

## **CURATELE / EDITORSHIP**

129. Marchetti, S., Monaco, P. and Viana da Fonseca, A. Editors (2015). *Proc. DMT'15 The 3<sup>rd</sup> International Conference on the Flat Dilatometer*, Rome, Italy, 14-16 June, 579 pp. ISBN 979-12-200-0116-8.
130. Monaco, P. and Viana da Fonseca, A. Guest Editors (2018). *Geotechnical Testing Journal*, Vol. 41, No. 5, *Special Issue on Flat Dilatometer Testing: Applications and Recent Developments*. ISSN: 0149-6115. ASTM International, West Conshohocken, PA, USA.