

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI agg. Agosto 2014

TESI DI DOTTORATO

[T1] Vassallo R. 2003. Comportamento di terreni costipati non saturi a piccole, medie e grandi deformazioni. Consorzio tra le Università di Roma La Sapienza e di Napoli Federico II.

ARTICOLI SU RIVISTA

[J1] Mancuso C., M.V. Nicotera, C. Rampino, R. Vassallo 2000. La sperimentazione sui terreni non saturi: tecniche e procedure di laboratorio. Relazione di Panel alla XX Conferenza Nazionale di Geotecnica, Parma, 22-25 Settembre 1999. *Rivista Italiana di Geotecnica*, supplemento al n.3: 70-98. Pàtron Editore (Bologna).

[J2] Mancuso C., R. Vassallo, A. d'Onofrio 2002. Small strain behavior of a silty sand in controlled-suction resonant column – torsional shear tests. *Canadian Geotechnical Journal*, vol. 39: 22-31. DOI 10.1139/T01-076. NRC Research Press (Ottawa, Canada).

[J3] Calvello M., M. Lasco, R. Vassallo, C. Di Maio 2005. Compressibility and residual shear strength of smectitic clays: influence of pore aqueous solutions and organic solvents. *Italian Geotechnical Journal*, year LIX, vol. 1: 34-46. Pàtron Editore (Bologna).

[J4] Vassallo R., C. Mancuso, F. Vinale 2007. Effects of net stress and suction history on the small strain stiffness of a compacted clayey silt. *Canadian Geotechnical Journal*, vol.44(4): 447-462. DOI 10.1139/T06-129. NRC Research Press (Ottawa, Canada).

[J5] Vassallo R., C. Mancuso, F. Vinale 2007. Modelling the influence of stress-strain history on the initial shear stiffness of an unsaturated compacted silt. *Canadian Geotechnical Journal*, vol.44(4): 463-472. DOI 10.1139/T06-130. NRC Research Press (Ottawa, Canada).

[J6] Hoyos L.R., L. Laloui, R. Vassallo 2008. Mechanical testing in unsaturated soils. State of the art report, Experus 2005, International Symposium on Advanced Experimental Unsaturated Soil Mechanics, Trento, 27-29 Giugno 2005. *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 26 (6): 675-689. ISSN 0960-3182 (Print) 1573-1529 (Online); DOI 10.1007/s10706-008-9200-9. Springer (Heidelberg, Germany).

[J7] Perrone A., R. Vassallo, V. Lapenna, C. Di Maio 2008. Pore water pressures and slope stability: a joint geophysical and geotechnical analysis of a landslide. *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. 5: 323-337. DOI 10.1088/1742-2132/5/3/008. IOP Publishing (Philadelphia, USA).

- [J8] Di Maio C., R. Vassallo, M. Vallario, S. Pascale, F. Sdao 2010. Structure and kinematics of a landslide in a complex clayey formation of the Italian Southern Apennines. *Engineering Geology*, vol. 116: 311–322. DOI 10.1016/j.enggeo.2010.09.012.
- [J9] Di Maio C., R. Vassallo 2011. Geotechnical characterization of a landslide in a Blue Clay slope. *Landslides*, vol. 8 (1): 17-32. DOI:10.1007/s10346-010-0218-8.
- [J10] D'Onza, F., D. Gallipoli, S. Wheeler, F. Casini, J. Vaunat, N. Khalili, L. Laloui, C. Mancuso, D. Mašín, M. Nuth, J.M.Pereira, R. Vassallo 2011. Benchmark of constitutive models for unsaturated soils. *Géotechnique*, vol. 61 (4): 283-302. DOI 10.1680/geot.2011.61.4.283.
- [J11] Calcaterra S., C. Cesi, C. Di Maio, P. Gambino, K. Merli, M. Vallario, R. Vassallo 2012. Surface displacements of two landslides evaluated by GPS and inclinometer systems: a case study in Southern Apennines, Italy. *Natural Hazards*, vol. 61 (1): 257-266. DOI 10.1007/s11069-010-9633-3.
- [J12] Vassallo R., R. Pagliuca, C. Di Maio (2013). Monitoring of the movements of a deep, slow, clayey landslide and 3D interpretation. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, book series 6: 359- 367, DOI: 10.4408/IJEGE.2013-06.B-35.
- [J13] Di Maio C., R. Vassallo, M. Vallario (2013). Plastic and viscous shear displacements of a deep and very slow landslide in stiff clay formation. *Engineering Geology*, vol. 162: 53- 66. 162, ISSN:0013-7952.
- [J14] Vassallo R., G.M. Grimaldi, C. Di Maio (2014). Pore water pressures induced by historical rain series in a clayey landslide: 3D modeling. *Landslides*, DOI 10.1007/s10346-014-0508-7.
- [J15] Di Maio C., G. Scaringi, R. Vassallo (2014). Shear creep behaviour caused by variations in the pore fluid composition of a clay shale in residual shear strength condition. *Landslides*, DOI 10.1007/s10346-014-0511-z.

Convegni internazionali

- [Ci1] Mancuso C. e R. Vassallo 1999. Conference report. Second International Conference on Unsaturated Soils (UNSAT '98). Beijing, China, 27-30 Agosto 1998. *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 17: 59-61. Kluwer Ed. (Dordrecht, Netherlands).
- [Ci2] Mancuso C., R. Vassallo, A. d'Onofrio 2000. Soil behaviour in suction controlled cyclic and dynamic torsional shear tests. *Proceedings of Asian Conference on Unsaturated Soils*, Singapore, 18-19 Maggio 2000, vol. 1: 539-544. ISBN 90 5809 139 2. Springer (Heidelberg, Germany).
- [Ci3] Mancuso C., R. Vassallo, F. Vinale 2000. Effects of moulding water content on the behaviour of an unsaturated silty sand. *Proceedings of Asian Conference on Unsaturated Soils*,

Singapore, 18-19 Maggio 2000, vol. 1: 545-550. ISBN 90 5809 139 2. Springer (Heidelberg, Germany).

[Ci4] Vassallo R., C. Mancuso 2000. Soil behaviour in the small and the large strain range under controlled suction conditions. *Proceedings of International Workshop on Experimental Evidence and Theoretical Approaches in Unsaturated Soils*, Trento, 10-12 Aprile 2000, vol. 1: 75-89. ISBN 90 5809 186 4. Balkema (Rotterdam, Netherlands).

[Ci5] Mancuso C., R. Vassallo, F. Vinale 2003. The behaviour of two unsaturated compacted soils used as construction materials. *Proceedings of XIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Prague, Czech Republic, 25-28 Agosto 2003, pp. 6. ISBN 80-86769-00-3. CGTs (Prague, Czech Republic).

[Ci6] Mancuso C., R. Vassallo, A. d'Onofrio 2003. Small strain behaviour of soils in controlled suction conditions. Relazione di Panel alla *III International Conference on Unsaturated Soils – UNSAT 2002*, Recife, Brazil, 10-13 Marzo 2002, *Proceedings*, vol. 3: 917-928. ISBN 9789058093714. Swets Zeitlinger (Lisse, Netherlands).

[Ci7] Caputo V., C. Di Maio, A. Brancucci, R. Vassallo 2004. The Spineto landslide: pore pressure measurements and analyses. *Proceedings of IX International Symposium on Landslides*, Rio de Janeiro, Brazil, 28 Giugno - 2 Luglio 2004, vol. 1: 577-582. ISBN 04 1535 665 2. Taylor & Francis (London, UK).

[Ci8] Calvello M., M. Lasco, R. Vassallo, C. Di Maio 2005. Compressibility and strength of active clays: influence of pore fluid dielectric constant. *Proceedings of Geoprob 2005. International Conference on Problematic Soils*, Famagusta (North Cyprus), 25-27 Maggio 2005, vol. 1: 459-466. ISBN 975840122X. Eastern Mediterranean University Press (Famagusta, North Cyprus)

[Ci9] Casini F., R. Vassallo, C. Mancuso, A. Desideri 2006. Interpretation of the behaviour of compacted soils using Cam-Clay extended to unsaturated conditions. *Proceedings of 2nd International Conference on Mechanics of Unsaturated Soils*, Weimar, Germany, 7-9 Marzo 2007, vol. 1: 29-36. ISBN 3540211225 . Springer (Heidelberg, Germany).

[Ci10] Vassallo R., C. Mancuso, F. Vinale 2006. Effects of stress-strain history on the initial shear stiffness of an unsaturated compacted silt. *Proceedings of Fourth International Conference on Unsaturated Soils – UNSAT 2006*, Carefree, Arizona, 2-6 Aprile 2006, vol. 1: 1145-1156. ISBN 0784408025. ASCE Special Publication (New York, USA).

[Ci11] Casini F., R. Vassallo, C. Mancuso, A. Desideri 2008. Application to a compacted soil of a Cam Clay model extended to unsaturated conditions. *Proceedings of I European Conference on Unsaturated Soils*. 2 – 4 Luglio 2008, Durham, UK, vol. 1: 609-615. ISBN 978-0-415-47692-8. Taylor & Francis (London, UK).

- [Ci12] Vassallo R., C. Di Maio, M. Calvello 2008. Coupled effect of pluviometric regime and soil properties on hydraulic boundary conditions and on slope stability. *Proceedings of X International Symposium on Landslides and Engineered Slopes*. 30 Giugno – 4 Luglio 2008, Xi'an, China, vol. 1: 495-500. ISBN 9780415411943. Taylor & Francis (London, UK).
- [Ci13] Vassallo R., C. Di Maio, M. Vallario. A possible mechanism of movements of an ancient clayey landslide. *Proceedings of II World Landslide Forum*, Roma, 3-9 Ottobre 2011, 6 pp.
- [Ci14] Di Maio C., R. Vassallo, M. Vallario, S. Calcaterra, P. Gambino. Surface and deep displacements evaluated by GPS and inclinometers in a clayey slope. *Proceedings of II World Landslide Forum*, Roma, 3-9 Ottobre 2011, 6 pp.
- [Ci15] Vassallo R. 2012. Effect of compaction water content on the drained and undrained behaviour of an unsaturated kaolin. *Proceedings of 2nd European Conference on Unsaturated soils - E-unsat 2012*, Napoli, 20-22 giugno 2012, vol. 1: 273-278.
- [Ci16] Vassallo R., C. Di Maio, L. Comegna, L. Picarelli 2012. Some considerations on the mechanics of a large earthslide in stiff clays. *Proceedings of XI International & II North American Symposium on Landslides*, Banff (Alberta, Canada), 3-8 Giugno 2012, vol. 1: 963-968. ISBN: 978-0-415-62123-6.
- [Ci17] Di Maio C., M. Vallario, R. Vassallo, M. Bianca 2012. Displacements of a large landslide in structurally complex clays. *Proceedings of XI International & II North American Symposium on Landslides*, Banff (Alberta, Canada), 3-8 Giugno 2012, vol. 1: 607-613. ISBN: 978-0-415-62123-6.
- [Ci18] Di Maio C., M. Vallario, R. Vassallo, R. Pagliuca 2013. Influence of 3D geometry and pore pressure distribution on the safety factor of a deep earthslide in a clay slope. *Proceedings of 1st international Conference on Landslides' risk*. Tabarka- Ain Draham, Tunisia, 14-16 marzo 2013, vol. 1: 175-181.
- [Ci19] Vassallo R., G.M. Grimaldi, C. Di Maio 2014. Analysis of transient pore pressure distribution and safety factor of a slow clayey deep-seated landslide by 2D and 3D models. *Proceedings of XII IAEG Conference*, Torino, 15-19 settembre 2014, 6 pp.
- [Ci20] Di Maio C., G. Scaringi, R. Vassallo 2014. Influence of pore fluid composition on the residual strength of a clayey landslide. *Proceedings of XII IAEG Conference*, Torino, 15-19 settembre 2014, 6 pp.

Convegni nazionali

- [Cn1] Mancuso C., R. Vassallo, F. Vinale 1999. Un'apparecchiatura di taglio torsionale e colonna risonante per terreni parzialmente saturi. *Atti del XX Convegno Nazionale di Geotecnica*, Parma, 22-25 Settembre 1999, vol. 1: 155-161. Pàtron Editore (Bologna).

- [Cn2]** Vassallo R., C. Mancuso 2001. Nuove esperienze sulla compressibilità di terreni a grana fina parzialmente saturi. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2001 - IARG 2001*, Milano, 10-11 Maggio 2001, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn3]** Vassallo R., C. Mancuso 2001. Misure di rigidità a piccole deformazioni in prove a suzione controllata. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2001 - IARG 2001*, Milano, 10-11 Maggio 2001, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn4]** Vassallo R., C. Mancuso 2002. Effetti del grado di saturazione sulla compressibilità di due terreni costipati. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2002 - IARG 2002*, Napoli, 19-21 Giugno 2002, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn5]** Vassallo R., C. Mancuso 2002. Effetti della storia tensionale sulla rigidità a piccole deformazioni di un limo parzialmente saturo. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2002 - IARG 2002*, Napoli, 19-21 Giugno 2002, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn6]** Calvello M., M. Lasco, R. Vassallo, C. Di Maio 2004. Influenza della costante dielettrica del fluido interstiziale sulle proprietà intrinseche delle argille saturo. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2004 - IARG 2004*, Trento, 7-9 Luglio 2004, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn7]** Calvello M., R. Vassallo, C. Di Maio 2005. Analisi delle pressioni interstiziali nella frana del "Carminè" a Tricarico. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2005 - IARG 2005*, Ancona, 29 Giugno - 1 Luglio 2005, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn8]** Casini F., R. Vassallo, C. Mancuso, A. Desideri 2006. Interpretazione del comportamento di un limo parzialmente saturo tramite un modello elasto-plastico mono-tensoriale. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2006 - IARG 2006*. Pisa, 26-28 Giugno 2006, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn9]** Vassallo R., C. Di Maio 2006. La frana di costa della Gaveta a Potenza: analisi preliminare. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2006 - IARG 2006*. Pisa, 26-28 Giugno 2006, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn10]** Vassallo R., C. Di Maio 2007. La frana di costa della Gaveta a Potenza. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2007 - IARG 2007*. Salerno, 4-6 Luglio 2007, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn11]** Vassallo R., C. Di Maio 2008. Misure di spostamenti superficiali e profondi in un versante argilloso in frana. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2008 - IARG 2008*. Catania, 15-17 Settembre 2008, pp. 4, su CD-ROM.
- [Cn12]** Vassallo R., E. Riccetti e C. Di Maio 2009. Effetto del contenuto d'acqua e della composizione del liquido di porosità sul comportamento drenato e non drenato di un caolino parzialmente saturo. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2009 - IARG 2009*. Roma, 9-11 Settembre 2009, pp. 6, su CD-ROM.

[Cn13] Di Maio C., M. Vallario e C. Di Maio 2009. Una colata in Crete Nere a Trecchina: analisi preliminare. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2009 - IARG 2009. Roma, 9-11 Settembre 2009, pp. 6, su CD-ROM.

[Cn14] Vassallo R., M. Vallario, C. Di Maio 2011. Geometria e cinematica di una frana lenta in argille consistenti. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2011. Torino, 4-6 Luglio 2011, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn15] Vallario M., G. Paterna, R. Vassallo, C. Di Maio 2011. Geometria di un esteso e complesso sistema franoso in Argille Varicolori. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2011, Torino, 4-6 Luglio 2011, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn16] Di Martire D., M. Ramondini, R. Vassallo, C. Di Maio 2012. Integrazione di tecniche di monitoraggio da terra e da satellite per lo studio di due frane a cinematica lenta. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012. Padova, 2 - 4 luglio 2012, Padova, vol. 1, 6 pp. Grafiche Turato Edizioni, Rubano (PD).

[Cn17] Vallario M., R. Vassallo, C. Di Maio 2012. Influenza delle piogge sul coefficiente di sicurezza di una frana lenta in Argille Varicolori. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012. Padova, 2 - 4 luglio 2012, Padova, vol. 1, 6 pp. Grafiche Turato Edizioni, Rubano (PD).

[Cn18] Vassallo R., C. Di Maio, L. Comegna, L. Picarelli 2012. Riflessioni sulla cinematica di una grande colata attiva della valle del Basento. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012. Padova, 2 - 4 luglio 2012, vol. 1, 6 pp. Grafiche Turato Edizioni, Rubano (PD).

[Cn19] Pagliuca R., R. Vassallo, C. Di Maio 2012. Analisi degli spostamenti di una frana lenta in argille consistenti. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012. Padova, 2 - 4 luglio 2012, Padova, vol. 1, 6 pp. Grafiche Turato Edizioni, Rubano (PD).

[Cn20] Vassallo R., C. Di Maio, M. Vallario 2013. Spostamenti plastici e viscosi di una frana lenta in argille consistenti. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013, Perugia, 16-18 settembre 2013, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn21] Scaringi G., G. Telesca, R. Vassallo, C. Di Maio 2013. Resistenza residua a taglio di un'argilla illitica: influenza della velocità di scorrimento, della composizione del fluido interstiziale, della modalità di taglio. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013, Perugia, 16-18 settembre 2013, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn22] Vassallo R., C. Di Maio, G.M. Grimaldi 2014. Analisi 3D del legame piogge – pressioni interstiziali - spostamenti di una frana lenta in argille consistenti. Atti del XXV Convegno Nazionale di Geotecnica - La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno (VB), 4-6 giugno 2014, vol. 2: 745- 752. Edizioni AGI, Roma.