

## PERSONAL INFORMATION

## Roberto Vassallo

 (+39) 320 4235367

 roberto.vassallo@unibas.it

Date of birth 30/05/1974 | Nationality Italian

## WORK EXPERIENCE

**Associate Professor in Geotechnical Engineering** at University of Basilicata since 2014.

Roberto Vassallo **graduated with honours in Civil Engineering** (specialty: Geotechnics) in 1998 at University of Naples Federico II.

He obtained the **Italian Doctoral degree (Ph.D. equivalent) in Geotechnical Engineering** in 2003 (Consortium of Universities Federico II of Naples and of Rome La Sapienza).

From 2005 to 2014 he was Assistant Professor in Geotechnical Engineering at University of Basilicata.

Since 2014 he is Associate Professor in Geotechnical Engineering at University of Basilicata.

His main research interests are: landslides; unsaturated soils; physico-chemical interaction between solid skeleton and pore fluid in clayey soils; soil dynamics.

Co-author of 27 journal papers and 59 conference papers.

Since 2004 he has been teaching Fundamentals of Soil Mechanics, Soil Mechanics, Geotechnics for Architecture, Soil Dynamics, Slope Stability.

Since 2006 he's a member of the teaching committee of Doctoral Programs (Ph.D. equivalent) of the University of Basilicata; he has been advisor or co-advisor for PhD students.

From 2007 to 2016 he has been in charge of the Soil Mechanics Laboratory of University of Basilicata.

Since 2013 he's a member of the Study Course Board in Civil and Environmental Engineering, of the Didactic Committee and of the Steering Council of the School of Engineering of University of Basilicata.

**In 2020 he received the National Scientific Habilitation (ASN) to the functions of Full Professor in Geotechnical Engineering.**

### Teaching

At University of Basilicata I have been teaching **Soil Mechanics** from 2004 to 2015, **Soil Dynamics** from 2008 to 2016, **Soil and Foundation Dynamics** since 2016 and **Slope Stability** since 2016.

My course of Soil Mechanics has been part of the Bachelor Degrees in Civil Engineering and Environmental Engineering and, in 2015, of the Master Degree in Architecture. The courses of Soil and Foundation Dynamics and Slope Stability are part of the Master Degree in Civil Engineering.

Overall, from 2004 to 2020 I have been teaching from 6 to 15 credits per year (from 60 to 135 hours of classroom teaching).

In 2017 and 2018 I have been academic visitor at the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Strathclyde and delivered two doctoral courses, on 'Slope Stability' and 'Fundamentals of hydro-mechanical behaviour of geomaterials', respectively. In 2019 I have delivered classes of Slope Stability for the master and undergraduate levels, for a total of 32 hours, at Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca in Sucre (Bolivia).

At the University of Basilicata I was supervisor and co-supervisor of several "Laurea" and "Laurea Specialistica" dissertations (equivalent to UK Bachelor and Master, respectively) in Civil Engineering and Environmental Engineering.

Since 2006 I am a **member of the teaching committee of the Doctoral Program** (Ph.D. equivalent) in Seismic Risk of the University of Basilicata – that has become Doctoral Program in

Seismic Risk, Structural Engineering and Geotechnical Engineering in 2010. Since 2013 I have become a member of the teaching committee of the Doctoral Program in Engineering for Innovation and Sustainable Development. I have always collaborated to the supervision of Ph.D. students of the Geotechnical sector. I have been advisor (tutor) for Ph.D. theses focused on the Slope Stability topic.

### Main research interests

- Landslides
- Unsaturated soils
- Physico-chemical interaction between solid skeleton and pore fluid in clayey soils
- Soil Dynamics

### Ph.D. Thesis

**[T1]** Vassallo R. 2003. Comportamento di terreni costipati non saturi a piccole, medie e grandi deformazioni. (Small, medium, large strain behaviour of compacted unsaturated soils). Consortium between Universities of Rome La Sapienza and Naples Federico II.

### Publications

#### JOURNALS

**[J1]** Mancuso C., M.V. Nicotera, C. Rampino, R. Vassallo 2000. La sperimentazione sui terreni non saturi: tecniche e procedure di laboratorio (Unsaturated soil testing: laboratory techniques and procedures). Panel lecture at the XX National Conference of Geotechnical Engineering, Parma, Italy, 22-25 September 1999. *Italian Geotechnical Journal*, 3 (supplementary issue): 70-98. Patron 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 fluids. *Italian Geotechnical Journal*, year LIX, vol. 1: 34-46. Patron 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 June 2005. *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 26 (6), pp. 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), pp. 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. Mašin, M. Nuth, J.M. Pereira, R. Vassallo 2011. Benchmark of constitutive models for unsaturated soils. *Géotechnique*, vol. 61 (4), pp. 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 2010. Surface displacements of two landslides evaluated by GPS and inclinometer systems: a case study in Southern Apennines, Italy. *Natural Hazards*, vol. 61 (1), pp. 257-266. DOI 10.1007/s11069-010-9633-3.

**[J12]** 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, p. 53-66, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2013.05.003

**[J13]** R. Vassallo, 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*, vol. Book Series (6), p. 359-367, ISSN: 2035-5688, doi: 10.4408/IJEGE.2013-06.B-35

- [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*, vol. 12(4), pp. 731-744. ISSN: 1612-5118, doi: 10.1007/s10346-014-0508-7
- [J15] Di Maio C., G. Scaringi, R. Vassallo (2014). Residual strength and creep behaviour on the slip surface of specimens of a landslide in marine origin clay shales: influence of pore fluid composition. *Landslides*, vol. 12(4), pp. 657-667. ISSN: 1612-5118, doi: 10.1007/s10346-014-0511-z
- [J16] Zeni L., Picarelli L., Avolio B., Coscetta A., Papa R., Zeni G., Di Maio C., Vassallo R., Minardo A. (2015). Brillouin optical time-domain analysis for geotechnical monitoring. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, vol. 7, p. 458-462, ISSN: 1674-7755, doi: 10.1016/j.jmge.2015.01.008
- [J17] D'Onza F., Wheeler S.J., Gallipoli D., Barrera Bucio M., Hofmann M., Lloret-Cabot M., Lloret Morancho A., Mancuso C., Pereira J.-M., Romero Morales E., Sánchez M., Sołowski W., Tarantino A., Toll D.G., Vassallo R. (2015). Benchmarking selection of parameter values for the Barcelona basic model. *Engineering Geology*, vol. 196, p. 99-118, ISSN: 0013-7952
- [J18] Vassallo R., Doglioni A., Grimaldi G. M., Di Maio C., Simeone V. (2016). Relationships between rain and displacements of an active earthflow: a data-driven approach by EPRMOGA. *Natural Hazards*, vol. 81, p. 1467-1482, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-015-2140-9
- [J19] Vassallo R., M. Mishra, G. Santarsiero, A Masi (2016). Interaction of a railway tunnel with a deep slow landslide in clay shales. *Elsevier Procedia Earth and Planetary Science*, n.16, pp.15-24.
- [J20] De Rosa J., D.M. Pontolillo, C. Di Maio, R. Vassallo (2016). Chemical clay soil improvement: from laboratory to field test. *Elsevier Procedia Engineering*, 158, pp. 284-289.
- [J21] Di Maio C., Vassallo R., Scaringi G., De Rosa J., Pontolillo D.M., Grimaldi G.M. (2017). Monitoring and analysis of an earthflow in tectonized clay shales and study of a remedial intervention by KCl wells. *Rivista Italiana di Geotecnica Anno LI*, n.3, pp.48-63.
- [J22] Di Maio C., Fomaro G., D. Reale D., Schiattarella M., Vassallo R. (2018) In situ and satellite long-term monitoring of the Latronico landslide, Italy: displacement evolution, damage to buildings, and effectiveness of remedial works. *Engineering Geology*, n.245, pp.218–235
- [J23] Minardo A., Catalano E., Coscetta A., Zeni G., Zhang L., Di Maio C., Vassallo R., Coviello R., Macchia G., Picarelli L., Zeni L. (2018) Distributed Fiber Optic Sensors for the Monitoring of a Tunnel Crossing a Landslide. *Remote Sensing*, 10(8), 1291
- [J24] Vassallo R., Mishra M., Santarsiero G., Masi A. (2019) Modeling of landslide - tunnel interaction: the Varco d'Izzo case study. *Geotechnical and Geological Engineering*, 37, 5507–5531
- [J25] Di Maio C., J. De Rosa, R. Vassallo, R. Coviello, G. Macchia (2020) Hydraulic Conductivity and Pore Water Pressures in a Clayey Landslide: Experimental Data. *Geosciences*, 10(3), 102; DOI <https://doi.org/10.3390/geosciences10030102>
- [J26] Vassallo R., S. Calcaterra, N. D'Agostino, J. De Rosa, C. Di Maio, P. Gambino (2020) Long-Term Displacement Monitoring of Slow Earthflows by Inclinometers and GPS, and Wide Area Surveillance by COSMO-SkyMed Data. *Geosciences*, 10, 171, DOI 10.3390/geosciences10050171
- [J27] Mishra M., M.S. Basson, G.V. Ramana, R. Vassallo (2020) Ant colony optimization for slope stability analysis applied to an embankment failure in eastern India. *International Journal of Geo-Engineering*, 11, 3, DOI <https://doi.org/10.1186/s40703-020-00110-7>

#### INTERNATIONAL CONFERENCES

- [Ci1] Mancuso C., 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 5809186 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 2013. 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 2013. 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] 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.

[Ci20] Minardo A., L. Picarelli, B. Avolio, A. Coscetta, R. Papa, G. Zeni, C. Di Maio, R. Vassallo, L. Zeni 2014. Fiber optic based inclinometer for remote monitoring of landslides: on site comparison with traditional inclinometers. Proceedings of *Joint 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2014 and the 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, CSRS 2014*, Quebec City, Canada, 13 July 2014 - 18 July 2014, 4 pp.

[Ci21] 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.

[Ci22] Zeni L., L. Picarelli, B. Avolio, A. Coscetta, R. Papa, G. Zeni, C. Di Maio, R. Vassallo, A. Minardo 2014. Distributed fibre optic sensing techniques for soil slope monitoring. Proceedings of *Frontiers in Optics*, Tucson, Arizona, October 19-23, 2014, pp.4

[Ci23] Zeni L., L. Picarelli, B. Avolio, A. Coscetta, R. Papa, G. Zeni, C. Di Maio, R. Vassallo, A. Minardo 2014. Brillouin Optical Time Domain Analysis for Geotechnical Monitoring. Proceedings of *5th International Forum on Opto-electronic Sensor-based Monitoring in Geo-engineering*, Nanjing, China, 12-14 Ottobre 2014, pp.6



- [Ci24] Di Maio C., R. Vassallo, V. Caputo 2015. Structural damage caused by swelling of the foundation soil: a case history. *Proceedings of XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Edinburgh (UK), 13-17 settembre 2015, pp. 2263-2268
- [Ci25] Di Maio C., G. Scaringi, R. Vassallo, E. Rizzo, A. Perrone 2016. Pore fluid composition in a clayey landslide of marine origin and its influence on shear strength along the slip surface. *Proceedings of XII International Symposium on Landslides*, Napoli, 12-19 giugno 2016, pp. 814-820.
- [Ci26] Vassallo R., G.M. Grimaldi, C. Di Maio, S. Di Nocera 2016. An earthflow in structurally complex formations of the Italian Southern Apennines: geological structure and kinematics. *Proceedings of XII International Symposium on Landslides*, Napoli, 12-19 giugno 2016, pp. 1979-1986.
- [Ci27] Mishra M., R. Vassallo, G. Santarsiero, A. Masi 2017. Landslide-Pile-Tunnel interaction by 2D and 3D finite element modelling. *Proceedings of VI International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn)*, 15-17 Giugno 2017, Rodi (Grecia), 10 pp.
- [Ci28] Fornaro G., D. Reale, C. Di Maio, D. Gioia, M. Schiattarella, R. Vassallo (2019). Monitoring of urban landslides with very high resolution data: the case study of Latronico. In: *Proceedings IGARSS 2019 - International Geoscience & Remote Sensing Symposium*, IEEE, ISBN: 978-1-7281-0691-5, Yokohama, Japan, July 28 - August 2, 2019, pp. 2092-2094.
- [Ci29] De Rosa J., Di Maio C., Vassallo R., Coviello R., Macchia G. (2020). Pore water pressures and hydraulic conductivity in a clayey earthflow: experimental data in the landslide body, in the slip band and in the stable soil. Accepted for publication on the *Proceedings of the XIII International Symposium on Landslides*, Cartagena, Colombia, 7 pp.
- [Ci30] Minardo A., Catalano E., Coscetta A., Zeni G., Di Maio C., Vassallo R., Picarelli L., Coviello R., Macchia G., Zeni L. (2020). Accepted for publication on the *Proceedings of the 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, , Waikoloa, Hawaii, USA, 4 pp.

#### NATIONAL CONFERENCES

- [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. Patron 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 "Carmine" 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.

[Cn23] Vassallo R., G.M. Grimaldi, C. Di Maio 2014. analisi 3d dell'influenza delle piogge sulle pressioni interstiziali di una frana profonda in terreni argillosi. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2014*, Chieti, 14-16 luglio 2014, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn24] Di Maio C., G. Scaringi, R. Vassallo 2014. creep da taglio associato a variazioni di composizione del fluido interstiziale in un provino di argilla al residuo. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2014*, Chieti, 14-16 luglio 2014, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn25] Vassallo R., G.M. Grimaldi, C. Di Maio, A. Doglioni, V. Simeone 2015. Analisi degli spostamenti di una colata lenta in Argille Varicolori e del loro legame con le piogge. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015*, Cagliari, 24-26 giugno 2015, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn26] Mishra M., R. Vassallo, G. Santarsiero, A. Masi 2017. Interazione di una galleria artificiale con l'accumulo di una frana in argille. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2017*, Matera, 5-7 luglio 2017, 6 pagine, su CD-ROM.

[Cn27] Vassallo R., C. Di Maio, D. Reale, G. Fornaro 2017. Spostamenti dell'abitato di Latronico: confronto fra misure inclinometriche e misure satellitari. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2017*, Matera, 5-7 luglio 2017, 7 pagine, su CD-ROM.

[Cn28] Di Maio C., G. Fornaro, D. Gioia, D. Reale, M. Schiattarella, R. Vassallo (2020). Long-Term Monitoring of Landslide Displacements and Damage at Latronico, Italian Apennines. In: *Geotechnical Research for Land Protection and Development - Proceedings of CNRIG 2019*. Lecture Notes in Civil Engineering, p. 164-173, Springer, ISSN: 2366-2557, Lecco, 3 - 5 Luglio 2019.

[Cn29] Vassallo R., S. Calcaterra, N. D'Agostino, J. De Rosa, C. Di Maio, P. Gambino (2020). Monitoraggio degli spostamenti di frane argillose lente mediante sistemi integrati di inclinometri e stazioni GPS, e confronto con dati COSMO-SkyMed. Accettato per la pubblicazione sugli Atti del XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica - La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente, Reggio Calabria, 8 pp.