

**ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

- J1. Santucci de Magistris F., Silvestri F., Vinale F. (1998). *The influence of compaction on the mechanical behaviour of a silty sand*. Soils and Foundations, 38(4):41-56.
- J2. Santucci de Magistris F., Silvestri F., Vinale F. (1998). *Physical and mechanical properties of a compacted silty sand with low bentonite fraction*. Canadian Geotechnical Journal, 35(6):909-925.
- J3. d’Onofrio A., Silvestri F., Vinale F. (1999). *Strain rate dependent behaviour of a natural stiff clay*. Soils and Foundations, 39(2):69-82.
- J4. d’Onofrio A., Silvestri F., Vinale F. (1999). *A new torsional shear device*. ASTM Geotechnical Testing Journal, 22(2):101-111.
- J5. Pagano L., Silvestri F., Vinale F. (2001). *A back-analysis of Beliche Dam*. Discussion to the paper by Naylor D.J., Maranha J.R., Maranha das Neves E., Veiga Pinto A.A. (1997). Géotechnique, 51(4):377-381.
- J6. Aiello V., Boiero D., D’Apuzzo M., Socco L. V., Silvestri F. (2008). *Experimental and numerical analysis of vibrations induced by underground trains in urban environment*. Structural Control and Health Monitoring, 15(3):315-348, doi:10.1002/stc.247.
- J7. Lanzo G., Di Capua G., Kayen R.E., Kieffer D.S., Button E., Biscontin G., Scasserra G., Tommasi P., Pagliaroli A., Silvestri F., d’Onofrio A., Violante C., Simonelli A.L., Puglia R., Mylonakis G., Athanasopoulos G., Vlahakis V., Stewart J.P. (2009). *Seismological and geotechnical aspects of the Mw=6.3 l’Aquila earthquake in central Italy on 6 April 2009*. International Journal of Geoenvironment Case histories, <http://casehistories.geoengineer.org>, 1(4):206-339.
- J8. Conte E., Silvestri F., Troncone A. (2010). *Stability analysis of slopes in soils with strain-softening behaviour*. Computers and Geotechnics, 37(2010):710–722, doi:10.1016/j.compgeo.2010.04.010
- J9. Lanzo G., Silvestri F., Costanzo A., d’Onofrio A., Martelli L., Pagliaroli A., Sica S., Simonelli A. (2011). *Site response studies and seismic microzonation in the middle Aterno Valley (L’Aquila, Central Italy)*. Bulletin of Earthquake Engineering, 9(5):1417-1442, doi:10.1007/s10518-011-9278-y.
- J10. Flora A., Lirer S., Silvestri F. (2012). *Undrained cyclic resistance of undisturbed gravelly soils*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 43(2012):366-379, doi:10.1016/j.soildyn.2012.08.003
- J11. Lanzano G., Bilotta E., Russo G., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2012). *Centrifuge modeling of seismic loading on tunnels in sand*. Geotechnical Testing Journal 35(6):1-16, doi:10.1520/GTJ104348.
- J12. Puglia R., Vona M., Klin P., Ladina C., Masi A., Priolo E., Silvestri F. (2013). *Analysis of site response and building damage distribution induced by the 31 October 2002 earthquake at San Giuliano di Puglia (Italy)*. Earthquake Spectra, 29(2):497-526, doi: 10.1193/1.4000134.
- J13. Bilotta E., Silvestri F. (2013). *A round robin test on tunnels under seismic actions*. Geotechnical News, 31(1):40-44.
- J14. Lombardi D., Flora A., Lirer S., Silvestri F. (2014). *Soil grouting for the seismic protection of existing buildings*. Ground Improvement, 167(3):206 –218, doi:10.1680/grim.13.00010.
- J15. Lanzano G., Bilotta E., Russo G., Silvestri F. (2014). *Experimental and numerical study on circular tunnels under seismic loading*. European Journal of Environmental and Civil Engineering, 19(5): 539-563, doi:10.1080/19648189.2014.893211.
- J16. Bilotta E., Madabhushi S.P.G., Silvestri F. (2014). *Editorial: Round Robin Tunnel Test (RRTT)*. Acta Geotechnica, 9(4):561-562, doi: 10.1007/s11440-014-0335-y.
- J17. Bilotta E., Lanzano G., Madabhushi S.P.G., Silvestri F. (2014). *A numerical Round Robin on tunnels under seismic actions*. Acta Geotechnica, 9(4):563-579, doi: 10.1007/s11440-014-0330-3.
- J18. Santucci de Magistris F., d’Onofrio A., Penna A., Puglia R., Silvestri F. (2014). *Lessons learned from two case histories of seismic microzonation in Italy*. Natural Hazards, 74(3):2005-2035, doi:10.1007/s11069-014-1281-6.

- J19. Bilotta E., de Sanctis L., Di Laora R., d'Onofrio A., Silvestri F. (2015). *Importance of seismic site response and soil-structure interaction in dynamic behaviour of a tall building*. Géotechnique 65(5):391–400, doi:10.1680/geot.SIP.15.P.016.
- J20. de Silva F., Silvestri F. (2015). *Predictions on the seismic response of monumental towers on soft soil*. Rivista Internazionale di Studi Europei, 1(4). Internet: <http://www.edlupt.eu/download-rise/itemlist/> ISSN 2421-583X.
- J21. Tropeano G., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2016). *An innovative computer code for 1D seismic response analysis including shear strength of soils*. Géotechnique 66(2):95–105, doi:10.1680/jgeot.SIP.15.P.017
- J22. Evangelista L., Landolfi L., d'Onofrio A., Silvestri F. (2016). *The influence of the 3D morphology and cavity network on the seismic response of Castelnuovo hill to the 2009 Abruzzo earthquake*. Bulletin of Earthquake Engineering, 14(12):3363-3387, doi: 10.1007/s10518-016-0011-8
- J23. Evangelista L., de Silva F., d'Onofrio A., Di Fiore V., Silvestri F., Scotto di Santolo A., Cavuoto G., Punzo M., Tarallo D. (2016). *Application of ERT and GPR geophysical testing to the subsoil characterization of cultural heritage sites in Napoli (Italy)*. Measurement (2016), doi:10.1016/j.measurement.2016.07.042
- J24. Régnier J., Bonilla L.F., Bard P.Y., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Marot M., Amorosi A., Arduino P., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Ebrille M., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannakou A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Jeremic B., Kontoe S., Kramer S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., McAllister G., Mercerat E.D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., Pagliaroli A., Pisanò F., Richterova A., Sajana S., Santisi d'Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Verrucci L., Wanabe K. (2016). *International benchmark on numerical simulations for 1D, non-linear site response (PRENOLIN): verification phase based on canonical cases*. Bulletin of the Seismological Society of America, 106(5):2112–2135, doi: 10.1785/0120150284
- J25. Chiaradonna A., Tropeano G., d'Onofrio A., Silvestri F. (2016). *A simplified method for pore pressure buildup prediction: from laboratory cyclic tests to the 1D soil response analysis in effective stress conditions*. VI Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG2016. Procedia Engineering 158(2016):302-307. doi:10.1016/j.proeng.2016.08.446
- J26. Tropeano G., Evangelista L., Silvestri F., d'Onofrio A. (2016). *1D seismic response analysis of soil-building systems including failure shear mechanisms*. VI Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG2016. Procedia Engineering 158(2016):308-313. doi:10.1016/j.proeng.2016.08.447
- J27. Licata V., Forte G., d'Onofrio A., Evangelista L., Jalayer F., Santo A., Silvestri F. (2016). *Microzonation study on the Western area of Napoli*. VI Italian Conference of Researchers in Geotechnical Engineering – Geotechnical Engineering in Multidisciplinary Research: from Microscale to Regional Scale, CNRIG2016. Procedia Engineering 158(2016):511-516. doi:10.1016/j.proeng.2016.08.481
- J28. de Silva F., Sica S., Silvestri F., Aversa S. (2016). *Estimation of the ground shaking from the response of rigid bodies*. Annals of Geophysics, 59, Fast Track 5, 2016, 1-9; doi:10.4401/AG-7296
- J29. Forte G., Fabbrocino S., Fabbrocino G., Lanzano G., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2017). *A geolithological approach to seismic site classification: an application to the Molise Region (Italy)*. Bulletin of Earthquake Engineering, 15(1):175-198, doi:10.1007/s10518-016-9960-1
- J30. Alterio L., Russo G., Silvestri F. (2017). *Seismic vulnerability reduction for historical buildings with non-invasive subsoil treatments: the case study of the Mosaics Palace at Herculaneum*. International Journal of Architectural Heritage, 11(3):382–398, doi:10.1080/15583058.2016.1238969
- J31. Evangelista L., del Gaudio S., Smerzini C., Landolfi L., d'Onofrio A., Silvestri F., Santo A., Festa G., Iervolino I., Paolucci R. (2017). *Physics-based seismic input for site response: a case study in the Aterno river valley, Central Italy*. Bulletin of Earthquake Engineering, 15(7):2645–2671, doi:10.1007/s10518-017-0089-7
- J32. Tropeano G., Silvestri F., Ausilio E. (2017). *An uncoupled procedure for performance assessment of slopes in seismic conditions*. Bulletin of Earthquake Engineering, 15(9):3611–3637, doi:10.1007/s10518-017-0113-y
- J33. Fabozzi S., Licata V., Autuori S., Bilotta E., Russo G., Silvestri F. (2017). *Prediction of the seismic behavior of an underground railway station and a tunnel in Napoli (Italy)*. Underground Space 2(2017):88-105, doi:10.1016/j.undsp.2017.03.005
- J34. Capatti M. C., Tropeano G., Morici M., Carbonari S., Dezi F., Leoni G., Silvestri F. (2017). *Implications of non-synchronous excitation induced by nonlinear site amplification and soil-structure interaction on the seismic*

*response of multi-span bridges founded on piles*. Bulletin of Earthquake Engineering, 15(11):4963–4995; doi:10.1007/s10518-017-0165-z

- J35. Licata V., d’Onofrio A., Silvestri F. (2018). *Microstructural factors affecting the static and the cyclic resistance of a pyroclastic silty sand*. Géotechnique, 68(5):434–441 (Technical note) doi:10.1680/jgeot.16.P.319
- J36. Régnier J., Bonilla L.F., Bard P.Y., Bertrand E., Hollender F., Kawase H., Sicilia D., Arduino P., Amorosi A., Asimaki D., Boldini D., Chen L., Chiaradonna A., DeMartin F., Elgamal A., Falcone G., Foerster E., Foti S., Garini E., Gazetas G., Gélis C., Ghofrani A., Giannakou A., Gingery J., Glinsky N., Harmon J., Hashash Y., Iai S., Kramer S., Kontoe S., Kristek J., Lanzo G., di Lernia A., Lopez-Caballero F., Marot M., McAllister G., Mercerat E.D., Moczo P., Montoya-Noguera S., Musgrove M., Nieto-Ferro A., Pagliaroli A., Passeri F., Richterova A., Sajana S., Santisi d’Avila M.P., Shi J., Silvestri F., Taiebat M., Tropeano G., Vandeputte D., Verrucci L. (2018). *PRENOLIN: International benchmark on 1D nonlinear site response analysis — Validation phase exercise*. Bulletin of the Seismological Society of America 108(2): 876-900, doi: 10.1785/0120170210
- J37. de Silva F., Pitilakis D., Ceroni F., Sica S., Silvestri F. (2018). *Experimental and numerical dynamic identification of a historic masonry bell tower accounting for different types of interaction*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering 109 (2018) 235–250, doi:10.1016/j.soildyn.2018.03.012
- J38. de Silva F., Ceroni F., Sica S., Silvestri F. (2018). *Non-linear analysis of the Carmine bell tower under seismic actions accounting for the soil-foundation-structure Interaction*. Bulletin of Earthquake Engineering 16(7):2775–2808 doi:10.1007/s10518-017-0298-0
- J39. Tropeano G., Soccodato F.M., Silvestri F. (2018). *Re-evaluation of code-specified stratigraphic amplification factors based on Italian experimental records and numerical seismic response analyses*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 110:262-275, [doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.12.030](https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2017.12.030)
- J40. Chiaradonna A., Tropeano G., d’Onofrio A., Silvestri F. (2018). *Development of a simplified model for pore water pressure build-up induced by cyclic loading*. Bulletin of Earthquake Engineering 16(9):3627-3652, doi:10.1007/s10518-018-0354-4
- J41. Lanzo G., Tommasi P., Ausilio E., Aversa S., Bozzoni F., Cairo R., d’Onofrio A., Durante M. G., Foti S., Giallini S., Mucciacciaro M., Pagliaroli A., Sica S., Silvestri F., Vessia G., Zimmaro P. (2019). *Reconnaissance of geotechnical aspects of the 2016 Central Italy earthquakes*. Bulletin of Earthquake Engineering 17(10):5495–5532, doi:10.1007/s10518-018-0350-8
- J42. Chiaradonna A., d’Onofrio A., Silvestri F., Tropeano G. (2019). *Interpreting the deformation phenomena of a levee damaged during the 2012 Emilia earthquake*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 124(2019):389-398, doi: 10.1016/j.soildyn.2018.04.039
- J43. Tropeano G., Chiaradonna A., d’Onofrio A., Silvestri F. (2019). *A numerical model for non-linear coupled analysis of the seismic response of liquefiable soils*. Computers and Geotechnics, 105(2019):211–227, [doi.org/10.1016/j.compgeo.2018.09.008](https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2018.09.008)
- J44. Costanzo A., d’Onofrio A., Silvestri F. (2019). *Seismic response of a geological, historical and architectural site: the Gerace cliff (southern Italy)*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 78, 5617–5633(2019) [doi.org/10.1007/s10064-019-01515-0](https://doi.org/10.1007/s10064-019-01515-0)
- J45. Licata V., Forte G., d’Onofrio A., Santo A., Silvestri F. (2019). *A multi-level study for the seismic microzonation of the Western area of Naples (Italy)*. Bulletin of Earthquake Engineering, 17, 4711–4741(2019) [doi.org/10.1007/s10518-019-00665-6](https://doi.org/10.1007/s10518-019-00665-6)
- J46. Ebrahimian H., Jalayer F., Forte G., Convertito V., Licata V., d’Onofrio A., Santo A., Silvestri F., Manfredi G. (2019). *Site-specific probabilistic seismic hazard analysis for the western area of Naples, Italy*. Bulletin of Earthquake Engineering, 17, 4743–4796(2019) [doi.org/10.1007/s10518-019-00678-1](https://doi.org/10.1007/s10518-019-00678-1)
- J47. Piro A., de Silva F., Parisi F., Scotto di Santolo A., Silvestri F. (2020). *Effects of soil-foundation-structure interaction on fundamental frequency and radiation damping ratio of historical masonry building sub-structures*. Bulletin of Earthquake Engineering, 18, 1187–1212(2020) [doi.org/10.1007/s10518-019-00748-4](https://doi.org/10.1007/s10518-019-00748-4)
- J48. Tsinidis G., de Silva F., Anastasopoulos I., Bilotta E., Bobet A., Hashash Y. M. A., He C., Kampas G., Knappett J., Madabhushi G., Nikitas N., Pitilakis K., Silvestri F., Viggiani G., Fuentes R. (2020). *Seismic behaviour of tunnels: From experiments to analysis*. Tunnelling and Underground Space Technology, 99(2020):103334 [doi.org/10.1016/j.tust.2020.103334](https://doi.org/10.1016/j.tust.2020.103334)
- J49. Brunelli A., de Silva F., Piro A., Parisi F., Sica S., Silvestri F., Cattari S. (2021). *Numerical simulation of the seismic response and soil–structure interaction for a monitored masonry school building damaged by the 2016 Central Italy earthquake*. Bulletin of Earthquake Engineering, 19, 1181–1211 (2021) [doi.org/10.1007/s10518-020-00980-3](https://doi.org/10.1007/s10518-020-00980-3)

- J50. Amendola C., de Silva F., Vratisikidis A., Anastasiadis A., Pitilakis D., Silvestri F. (2021). *Foundation impedance functions from full-scale soil-structure interaction tests*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 141(2021), 106523 doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106523
- J51. Mancini M., Cacioli M.C., Gaudiosi I., Alleanza G.A., Cavuoto G., Coltella M., Cosentino G., Di Fiore V., d'Onofrio A., Gargiulo F., Milana G., Pietrosante A., Pompa P.P., Silvestri F., Vassallo M. (2021). *Seismic microzonation in a complex volcano-tectonic setting: the case of northern and western Ischia Island (southern Italy)*. Italian Journal of Geosciences, 140(3), pp. 382-408, doi.org/10.3301/IJG.2021.10
- J52. Costigliola R. M., Mancuso C., Pagano L., Silvestri F. (2022). *Prediction of permanent settlements of an upstream faced earth dam*. Computers and Geotechnics (accepted)

#### ARTICOLI SU RIVISTE NAZIONALI

- R1. Burghignoli A. et al. (1991). *Caratteristiche geotecniche dell'argilla del Fucino*. Rivista Italiana di Geotecnica, 25(3-4). ESI, Napoli.
- R2. Silvestri F. (1994). *Attenti a quei due... Recensione su C. LIU, J.B. EVETT, Soils and Foundations; C. LIU, J.B. EVETT, Soil properties: Testing, measurement and evaluation*. Rivista Italiana di Geotecnica, 28(4). ESI, Napoli.
- R3. Fanelli G., Giuseppetti G., Mazzà G., De Marco S., La Barbera G., Palumbo P., Ruggeri G., Ribacchi R., Pagano L., Silvestri F., Vinale F., Sembenelli P. (1998). *La potenzialità della modellazione matematica e delle procedure di calcolo automatico nel progetto e nella valutazione della sicurezza delle dighe*. L'Energia Elettrica, 75(4), UTET.
- R4. d'Onofrio A., Vitone C., Cotecchia F., Puglia R., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2009). *Caratterizzazione geotecnica del sottosuolo di San Giuliano di Puglia*. Rivista Italiana di Geotecnica, 43(3):43-61. Patron, Bologna.
- R5. Puglia R., Klin P., Pagliaroli A., Ladina C., Priolo E., Lanzo G., Silvestri F. (2009). *Analisi della risposta sismica locale a San Giuliano di Puglia con modelli 1D, 2D e 3D*. Rivista Italiana di Geotecnica, 43(3):62-71. Patron, Bologna.
- R6. Vona M., Puglia R., Masi A., Silvestri F. (2009). *Confronto tra il danno rilevato sugli edifici di San Giuliano di Puglia a seguito del terremoto del 2002 ed il danno stimato sulla base di differenti modelli di definizione del moto sismico in superficie*. Rivista Italiana di Geotecnica, 43(3):72-82. Patron, Bologna.
- R7. Costanzo A., Sica S., Silvestri F. (2011). *Verifica della sicurezza in condizioni sismiche della diga sul fiume Melito*. Rivista Italiana di Geotecnica, 45(2):35-64.
- R8. Foti S., Santucci de Magistris F., Silvestri F., Eva C. (2011). *Valutazione degli standard di esecuzione e dell'efficacia delle indagini di sismica attiva e passiva*. Supplemento a Ingegneria Sismica, 28(2):23-31.
- R9. Santucci de Magistris F., d'Onofrio A., Evangelista L., Foti S., Maraschini M., Monaco P., Amoroso S., Totani G., Lanzo G., Pagliaroli A., Madiati C., Simoni G., Silvestri F. (2013). *Geotechnical characterization of the Aterno valley for site response analyses*. Rivista Italiana di Geotecnica, 47(3):65-86.
- R10. d'Onofrio A., Mastrangelo A., Penna A., Santo A., Silvestri F. (2013). *Predicted vs. observed performances of the L'Aquila gas network during the 2009 earthquake*. Rivista Italiana di Geotecnica, 47(4):38-54.
- R11. Forte G., Fabbrocino S., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2013). *Seismic permanent ground deformations: earthquake triggered landslides in Molise Apennines*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, 24:134-136, ISSN: 2035-8008.
- R12. Tonni L., Gottardi G., Amoroso S., Bardotti R., Bonzi L., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Fioravante V., Ghinelli A., Giretti D., Lanzo G., Madiati C., Marchi M., Martelli L., Monaco P., Porcino D., Razzano R., Rosselli S., Severi P., Silvestri F., Simeoni L., Vannucchi G., 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, 49(2):30-60.
- R13. de Silva F., Silvestri F., Ceroni F., Pecce M.R., Sica S. (2015). *Effects of soil-foundation-structure interaction on the seismic behavior of monumental towers: the case study of the Carmine Bell Tower in Naples*. Rivista Italiana di Geotecnica, 49(3):7-27.
- R14. Scotto di Santolo A., Evangelista L., Silvestri F., Cavuoto G., Di Fiore V., Punzo M., Tarallo D., Evangelista A. (2015). *Investigations on the stability conditions of a tuff cavity: the Cimitero delle Fontanelle in Napoli*. Rivista Italiana di Geotecnica, 49(3):28-46.
- R15. Chiaradonna A., Tropeano G., d'Onofrio A., Silvestri F. (2016). *Analisi dinamiche in tensioni efficaci con il codice di calcolo monodimensionale 'SCOSSA'*. Notiziario Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, 42-45.
- R16. Stanganelli M., Gerundo C., Perillo M., Forte G., Iovane G., Faggiano B., Silvestri F. (2021). *Emergency*

## ARTICOLI E RELAZIONI A INVITO SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

11. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1989). *Cyclic/dynamic simple shear tests: recent developments*. Proc. XII International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Rio de Janeiro.
12. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1989). *A computer-aided soil dynamics laboratory*. Proc. IV International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements. Capri (NA).
13. Silvestri F. (1991). *Non-monotonic stress-strain behaviour in cyclic and dynamic torsional shear tests*. V Young Geotechnical Engineers' Conference. Grenoble.
14. Georgiannou V.N., Rampello S., Silvestri F. (1991). *Static and dynamic measurements of undrained stiffness on natural overconsolidated clays*. Proc. X European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Firenze, 1:91-95. Balkema, Rotterdam.
15. Burghignoli A. et al. (1991). *Geotechnical characterization of Fucino clay*. Proc. X European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Firenze. Balkema, Rotterdam.
16. Silvestri F. (1991). *Contribution to discussion*. Discussion session 1A (Experimental determination of soil properties - Laboratory testing). Proc. X European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Firenze. Balkema, Rotterdam.
17. Silvestri F. (1991). *Stress-strain behaviour of natural soils by means of cyclic/dynamic torsional shear tests*. Proc. Symposium on "Experimental Characterization and Modelling of Soils and Soft Rocks", Napoli. Hevelius Edizioni, Benevento.
18. Fenelli G.B., Picarelli L., Silvestri F. (1992). *Deformation process of a hill shaken by the Irpinia earthquake in 1980*. Proc. of the French-Italian Conference on "Slope stability in seismic areas", Bordighera. AFPS.
19. Mancuso C., Silvestri F., Vinale F. (1993). *Stress-strain behaviour of a dam core material by field and laboratory dynamic tests*. Proc. I International Symposium on "Hard Soils and Soft Rocks", Athens. Balkema, Rotterdam.
110. Rampello S., Silvestri F. (1993). *The stress-strain behaviour of natural and reconstituted samples of two overconsolidated clays*. Proc. I International Symposium on "Hard Soils and Soft Rocks", Athens. Balkema, Rotterdam.
114. Pagano L., Silvestri F. (1994). *Nonlinear multiphase Finite Element analysis of an earth dam*. Proc. V National Congress ABAQUS Users' Group Italia, Milano.
112. Rampello S., Silvestri F., Viggiani G. (1994). *The dependence of small strain stiffness on stress state and history for fine grained soils: the example of Vallericca clay*. Proc. I International Symposium on "Pre-Failure Deformation Characteristics of Geomaterials", Sapporo. Balkema, Rotterdam.
113. Rampello S., Silvestri F., Viggiani G. (1995). *The dependence of  $G_0$  on stress state and history in cohesive soils*. Panel discussion. Proc. I International Symposium on "Pre-Failure Deformation Characteristics of Geomaterials", Sapporo. 2:1155-1160. Balkema, Rotterdam.
115. Silvestri F., Rampello S. (1995). *Contribution to discussion*. Discussion session 2A (Modelling of shear deformation of geomaterials - Identification of material properties). Proc. I International Symposium on Pre-Failure Deformation Characteristics of Geomaterials, Sapporo. Balkema, Rotterdam.
116. Olivares L., Silvestri F. (1995). *Observations on the pre- and post-cyclic compression and stiffness properties of a reconstituted high plasticity clay*. Proc. International Symposium on "Compression and Consolidation of Clayey Soils", Hiroshima. Balkema, Rotterdam.
117. Mancuso C., Silvestri F., Vinale F. (1995). *Italian experiences on dynamic in situ and laboratory measurements of soil properties*. Proc. III National Earthquake Engineering Conference, Istanbul. Istanbul Technical University and Chamber of Civil Engineers.
118. d'Onofrio A., Santucci de Magistris F., Silvestri F., Vinale F. (1995). *Behaviour of compacted sand-bentonite mixtures from small to medium strains*. Proc. I International Conference on "Earthquake Geotechnical Engineering", Tokyo. Balkema, Rotterdam.
119. Flora A., Silvestri F., Vinale F. (1995). *Monotonic and cyclic behaviour of a dense rockfill*. Proc. I International Conference on "Earthquake Geotechnical Engineering", Tokyo. Balkema, Rotterdam.

120. Marcellini A., Iannaccone G., Romeo R.W., Silvestri F., Bard P.Y., Improta L., Meneroud J.P., Mouroux P., Mancuso C., Ripa F., Simonelli A.L., Soddu P., Tento A., Vinale F. (1995). *The Benevento Seismic Risk Project: I - Seismotectonic and geotechnical background*. Proc. V International Conference on Seismic Zonation, Nice. Ouest Editions Presses Académiques, Nantes.
121. Marcellini A., Bard P.Y., Iannaccone G., Meneroud J.P., Mouroux P., Romeo R.W., Silvestri F., Duval A.M., Martin C., Tento A. (1995). *The Benevento Seismic Risk Project: II - The microzonation*. Proc. V International Conference on Seismic Zonation, Nice (France). Ouest Editions Presses Académiques, Nantes.
122. Pagano L., Silvestri F., Vinale F. (1996). *Simulation of the construction stage of La Esperanza dam*. IV International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Madrid.
123. Silvestri F. (1997). *Post-cyclic behaviour of stiff clays and likely effects on slope deformations*. Discussion session IV (Slope stability and protection). Proc. I International Symposium on "Hard Soils and Soft Rocks", Athens. Balkema, Rotterdam.
124. Flora A., Silvestri F., Vinale F. (1997). *Considerations on the shear strength of rockfills relevant to dam design*. Proc. XIX International Conference on Large Dams, Firenze.
125. Pagano L., Silvestri F., Vinale F. (1997). *Coupled analysis of Beliche Dam*. Proc. XIX International Conference on Large Dams, Firenze.
126. Mancuso C., Silvestri F., Vinale F. (1997). *Soil properties relevant to seismic microzonation*. Proc. I Japanese-Turkish Conference on Earthquake Engineering, Istanbul. Istanbul Technical University and Chamber of Civil Engineers.
127. Mancuso C., Mandolini S., Silvestri F., Viggiani C. (1997). *Non-linear analysis of the settlement of axially loaded piles*. Proc. XIV ICSMGE, Hamburg, 2:839-842. Balkema, Rotterdam.
128. Benassai E., Calabrese M., Silvestri F. (1997). *A parametric study on the dynamic response of vertical breakwaters under impulsive wave loads*. Proc. VII International Offshore and Polar Engineering Conference. Honolulu.
129. Silvestri F., d'Onofrio A. (2000). *Advanced procedures in stress-strain testing on stiff fine-grained soils*. Panel Report, II Int. Symp. on Hard Soils and Soft Rocks, Napoli. 3:1415-1427. Balkema, Rotterdam.
130. Calabrese M., Silvestri F., Sorgenti degli Uberti G. (1999). *The effects of impulsive wave loads and subsoil properties on the dynamic response of vertical breakwaters*. Proc. XII ECSMGE, Amsterdam. Balkema, Rotterdam.
131. Mancuso C., Mandolini A., Silvestri F., Viggiani C. (1999). *Prediction and performance of axially loaded piles under working loads*. Proc. II Int. Symp. on Prefailure Deformation of Geomaterials, Torino, Vol. 1, p. 801-808. Balkema, Rotterdam.
132. Sica S., Silvestri F., Vinale F. (1999). *Effectiveness of trenches filled with geomaterials in the reduction of surface vibration amplitudes*. Proc. II Int. Symp. on Prefailure Deformation of Geomaterials, Torino, Vol. 1, p. 759-766. Balkema, Rotterdam.
133. d'Onofrio A., Silvestri F., Vinale F. (1999). *Effects of micro-structure on the stress-strain behaviour of two natural clays*. Proc. II Int. Symp. on Prefailure Deformation of Geomaterials, Torino, Vol. 1, p. 257-264. Balkema, Rotterdam.
134. Silvestri F. (2001). *Looking for objective criteria in the interpretation of laboratory stress-strain tests*. Panel report, II Int. Symp. on Prefailure Deformation of Geomaterials, Torino, 2:1305-1316. Balkema, Rotterdam.
135. d'Onofrio A., Mancuso C., Silvestri F. (1999). *Reduction of seismic vulnerability by geomaterial attenuation procedures*. II Int. Symp. on Earthquake Geotechnical Engineering, Lisboa, Vol. 2, p. 725-730. Balkema, Rotterdam.
136. d'Onofrio A., Silvestri F. (2001). *Influence of micro-structure on small-strain stiffness and damping of fine grained soils and effects on local site response*. Proc. IV International Conference on 'Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics', S. Diego.
137. Olivares L., Silvestri F. (2001). *A laboratory and numerical investigation on a post-seismic induced settlement in Southern Italy*. Proc. IV International Conference on 'Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics', S. Diego.
138. Lampitiello S., Olivares L., Silvestri F. (2001). *Numerical simulation of seismic and post-seismic response of Bisaccia hill. 'Lessons learned from recent strong earthquakes'*, Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference, XV ICSMGE, Istanbul.

139. Lanzo G., Olivares L., Silvestri F., Tommasi P. (2004). *Seismic response analysis of historical towns rising on rock slabs overlying a clayey substratum*. Proc. V International Conference on 'Case Histories in Geotechnical Engineering', New York.
140. Silvestri F., Aiello V., Barile A. (2004). *Seismic zonation of slope stability: methodologies and applications to a test area in Southern Italy*. Proc. V Int. Conf. on Soil Dynamics and Earthquake Engineering – III Int. Conf. on Earthquake Geotechnical Engineering, Berkeley.
141. Aiello V., Barile A., Silvestri F., Pescatore T.S., Pinto F. (2004). *An application of a GIS-based methodology for the seismic zonation of slope stability*. Proc. IX Int. Symposium on Landslides, Rio de Janeiro.
142. Calcaterra D., Bruno D.E., Parise M., Silvestri F., Capparelli G. (2004). *Effects of weathering on slope instability in gneissic rocks at Luzzi (Calabria, Italy)*. Proc. IX Int. Symposium on Landslides, Rio de Janeiro.
143. Silvestri F., Vitone C., d'Onofrio A., Cotecchia F., Puglia R., Santucci de Magistris F. (2007). *The influence of meso-structure on the mechanical behaviour of a marly clay from low to high strains*. Geotechnical Symposium on Soil Stress-Strain Behaviour: Measurement, Modelling and Analysis, Roma.
144. Bilotta E., Lanzano G., Russo G., Santucci De Magistris F., Aiello V., Conte E., Silvestri F., Valentino M. (2007). *Pseudostatic and dynamic analyses of tunnels in transversal and longitudinal directions*. Proc. IV ICEGE, Thessaloniki, paper no. 1550.
145. Ausilio E., Silvestri F., Troncone A., Tropeano G. (2007). *Seismic displacement analysis of homogeneous slopes: a review of existing simplified methods with reference to italian seismicity*. Proc. IV ICEGE, Thessaloniki, paper no. 1614.
146. Puglia R., Lanzo G., Pagliaroli A., Sica S., Silvestri F. (2007). *Ground motion amplification in S. Giuliano di Puglia (Southern Italy) during the 2002 Molise earthquakes*. Proc. IV ICEGE, Thessaloniki, paper no. 1611.
147. Costanzo A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2007). *Numerical simulations of the ground deformation recorded in the historical town of Gerace during the seismic events in Calabria (1783)*. Proc. IV ICEGE, Thessaloniki, paper no. 1613.
148. Costanzo A., d'Onofrio A., Lanzo G., Pagliaroli A., Penna A., Puglia R., Santucci De Magistris F., Sica S., Silvestri F., Tommasi P. (2007). *Seismic response of historical centers in Italy: selected case studies*. Workshop on 'Geotechnical Earthquake Engineering related to Monuments and Historical Centers', IV ICEGE, Thessaloniki.
149. Pagliaroli A., Lanzo G., D'Elia B., Costanzo A., Silvestri F. (2007). *Topographic amplification factors associated to cliff morphology: numerical results from two case studies in Southern Italy and comparison with EC8 recommendations*. Workshop on 'Evaluation Committee for the Application of EC8', XIV ECSMGE, Madrid.
150. Ausilio E., Silvestri F., Tropeano G. (2007). *Simplified relationships for estimating seismic slope stability*. Workshop on 'Evaluation Committee for the Application of EC8', XIV ECSMGE, Madrid.
151. Bilotta E., Lanzano G., Russo G., Santucci De Magistris F., Silvestri F. (2007). *Methods for the seismic analysis of transverse section of circular tunnels in soft ground*. Workshop on 'Evaluation Committee for the Application of EC8', XIV ECSMGE, Madrid.
152. Silvestri F., Aiello V., Boiero D., D'Apuzzo M., Socco L. V. (2007). *Experimental measurements and numerical simulations of underground railway ground-borne vibrations*. IV International SIIV Congress, Palermo. ISBN/ISSN: 13 978-88-8207-260-5. Palermo: Grafill S.r.l.
153. Lo Presti D.C.F., Silvestri F. (2008). *Report on the education and training in geo-engineering sciences in Italy*. I International Conference on Education and Training in Geo-Engineering Sciences, Constantza, Romania.
154. Ausilio E., Silvestri F., Tropeano G. (2008). *Prediction of seismic slope displacements by dynamic stick-slip analyses*. Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake (MERCEA'08), Reggio Calabria.
155. Bilotta E., Lanzano G., Russo G., Santucci De Magistris F., Silvestri F. (2008). *An early-stage design procedure for circular tunnel lining under seismic actions*. XIV World Conference on Earthquake Engineering, Beijing.
156. Ausilio E., Costanzo A., Tropeano G., Silvestri F. (2009). *Evaluation of seismic displacements of a natural slope by simplified methods and dynamic analyses*. International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Tsukuba. Paper no.223.
157. Lanzano G., Bilotta E., Russo G., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2009). *Experimental assessment of performance-based methods for the seismic design of circular tunnels*. International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Tsukuba. Paper no.191.

158. Bilotta E., Lanzano G., Russo G., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2009). *Seismic analyses of shallow tunnels by dynamic centrifuge tests and finite elements*. Proc. XVII ICSMGE, Alexandria. doi:10.3233/978-1-60750-031-5-474
159. Lanzano G., Bilotta E., Russo G., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2010). *Dynamic centrifuge tests on shallow tunnel models in dry sand*. VII International Conference on Physical Modelling in Geotechnics, Zurich.
160. Bilotta E., Evangelista L., Landolfi L., Silvestri F. (2011). *Site response analysis for microzonation: a comparison of different numerical approaches and amplification factors*. Proc. V ICEGE, Santiago, paper no. 4.5.
161. Evangelista L., D'Onofrio A., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2011). *Site response analyses for emergency buildings after the 2009 L'Aquila earthquake*. Proc. V ICEGE, Santiago, paper no. 12.4.
162. Chiarini M., D'Onofrio A., Evangelista L., Silvestri F. (2011). *The role of site effects and near-source seismic actions on ground and buildings response across the Aterno river valley (Italy)*. Proc. V ICEGE, Santiago, paper no. 5.4.
163. Landolfi L., Caccavale M., D'Onofrio A., Silvestri F., Tropeano G. (2011). *Preliminary assessment of site stratigraphic amplification for Shakemap processing*. Proc. V ICEGE, Santiago, paper no. 5.3.
164. Calvello M., Silvestri F., Andreotti D. (2011). *Inverse analysis of an active landslide along the banks of a reservoir*. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> World Landslide Forum, 3-7 October 2011, Rome.
165. d'Onofrio A., Evangelista L., Landolfi L., Silvestri F., Boiero D., Foti S., Maraschini M., Comina C., Santucci de Magistris F. (2012). *Geotechnical characterization of the C.A.S.E. project sites*. Proc. Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China, University of Rome 3, 2010.
166. Mastrangelo A., d'Onofrio A., Penna A., Santo A., Silvestri F. (2012). *Seismic risk analysis of buried pipelines: the case of l'Aquila gas network*. II International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina (ME) (ISBN 978-885-553-17-88, e-book).
167. Carnevale L., Femiano B., Lavorato D., Nuti C., Silvestri F., Tropeano G. (2012). *Comparison of asynchronous signals generated from surface or bedrock natural accelerograms*. II International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina (ME). Paper no. 7.13 (ISBN 978-885-553-17-88, e-book).
168. Bilotta E., Silvestri F. (2012). *A predictive exercise on the behaviour of tunnels under seismic actions*. Proc. 7<sup>th</sup> International Symposium on 'Geotechnical aspects of underground construction in soft ground', IS-Rome 2011, Rome.
169. Carbonari S., Morici M., Dezi F., Leoni G., Nuti C., Silvestri F., Tropeano G., Vanzi I. (2012). *Seismic response of viaducts accounting for soil-structure interaction*. Proc. 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon. Paper n. 4150.
170. Carnevale L., Imperatore S., Lavorato D., Nuti C., Silvestri F., Tropeano G., Dezi F. (2012). *Generation of non-synchronous accelerograms for evaluate the seismic bridge response, including local site amplification*. Proc. 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon. Paper n. 5171.
171. Esposito S., Iervolino I., Silvestri F., d'Onofrio A., Santo A., Cavalieri F., Franchin P. (2012). *Seismic risk analysis of lifelines: preliminary results for the case-study of l'Aquila ENEL rete gas*. Proc. 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon.
172. Fioravante V., Abate G., Giretti D., Aversa S., Boldini D., Crespellani T., Dezi F., Facciorusso J., Ghinelli A., Grasso S., Lanzo G., Madià C., Massimino M. R., Maugeri M., Tropeano G., Santucci de Magistris F., Sica S., Silvestri F., Vannucchi G. (2013). *Earthquake geotechnical engineering aspects of the 2012 Emilia-Romagna Earthquake (Italy)*. Proc. 7<sup>th</sup> International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, Invited Lecture No. EQ-5. Chicago, April 29-May 4, 2013. pp. EQ-5, 1-34. ISBN #1-887009-17-5 (CD); ISBN #1-887009-18-3 (Abstract volume).
173. de Silva F., Melillo M., Calcaterra D., Fascia F., Scotto di Santolo A., Silvestri F., Stendardo L. (2013). *A study for the requalification and safety against natural hazards of the environmental and building heritage of Sant'Agata de' Goti (Italy)*. Proc. Int. Conf. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, Napoli, May 30-31 2013, pp. 307-316. Bilotta, Flora, Lirer & Viggiani (eds). Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00055-1.

174. Lombardi D., Flora A., Lirer S., Silvestri F. (2013). *An innovative approach for reducing the seismic risk of existing buildings and historic sites*. Proc. Int. Conf. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, Napoli, May 30-31 2013, pp. 507-514. Bilotta, Flora, Lirer & Viggiani (eds). Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00055-1.
175. Alterio L., Evangelista L., Russo G., Silvestri F. (2013). *Seismic vulnerability reduction for historical buildings: The case study of house of mosaics*. Proc. Int. Conf. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, Napoli, May 30-31 2013, pp. 129-136. Bilotta, Flora, Lirer & Viggiani (eds). Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-00055-1.
176. Silvestri F. (2013). *Experimental characterization and analysis of soil behaviour under earthquake loads. 2<sup>nd</sup> General Report for TC203*. Proc. of the 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering 'Challenges and Innovation in Geotechnics', Paris, 2-6 september 2013, vol. 2, p. 1399-1406, P. Delage, J. Desrues, R. Frank, A. Puech, F. Schlosser (eds). Presses des Ponts, Paris, ISBN: 9782859784751.
177. Bilotta E., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2014). *Outcomes of RRTT, a predictive exercise on the behavior of tunnels under seismic actions*. Proc. 8<sup>th</sup> International Symposium on 'Geotechnical aspects of underground construction in soft ground', IS-Seoul 2014, Seoul. ISBN 978-1-138-02700-8, pp.467-472.
178. de Silva F., d'Onofrio A., Evangelista L., Fascia F., Silvestri F., Scotto di Santolo A., Sica S., Cavuoto G., Di Fiore V., Punzo M., Scotto di Vettimo P., Tarallo D. (2014). *Application of ERT and GPR geophysical testing to the geotechnical characterization of historical sites*. 20<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Benevento. ISBN-14: 978-92-990073-2-7, pp. 206-211.
179. Forte G., Fabbrocino S., Santucci de Magistris F., Silvestri F., Fabbrocino G. (2015). *Earthquake triggered landslides: the case study of a roadway network in Molise Region (Italy)*. Proc. XII Int. Symp. IAEG: Engineering Geology for Society and Territory, Torino 15-19 september 2014, vol. 2, paper no. 129, pp. 765-768, ISBN 978-3-319-09057-3 (eBook), doi: 10.1007/978-3-319-09057-3\_129.
180. Scotto di Santolo A., de Silva F., Calcaterra D., Silvestri F. (2015). *Preservation of cultural heritage of S.Agata de' Goti (Italy) from natural hazards*. Proc. XII Int. Symp. IAEG: Engineering Geology for Society and Territory, Torino 15-19 september 2014, vol. 8, paper no. 73, pp. 421-425, ISBN 978-3-319-09408-3 (eBook), doi: 10.1007/978-3-319-09408-3\_73.
181. De Cicco R., Barchiesi A.M., Silvestri F. (2015). *Metodología y herramientas para el diseño sismorresistente de presas tipo CFRD*. VIII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, 22-25 abril 2015, Santa Fe, Argentina.
182. Silvestri F., Barchiesi A.M., Mancipe Herrera C.A., Mingorance F., d'Onofrio A., Esposito D., Penna A., Evangelista L., Mucciarelli M. (2015). *Experimental and analytical study of the seismic response of the urban area of Mendoza (Argentina)*. 6<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand (paper no. 91).
183. Chiaradonna A., Tropeano G., d'Onofrio A., Silvestri F., Park D. (2015). *Application of a simplified model for the prediction of pore pressure build-up in sandy soils subjected to seismic loading*. 6<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand (paper no. 189).
184. de Sanctis L., Di Laora R., Bilotta E., d'Onofrio A., Silvestri F. (2015). *Evaluation of seismic actions on a building founded on piles through dynamic analysis of soil-structure interaction*. 6<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand (paper no. 228).
185. de Silva F., Silvestri F., Ceroni F., Pecce M.R., Sica S. (2015). *Analysis of seismic soil – structure interaction for a high monumental tower in Naples (Italy) under a historical earthquake*. 6<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand (paper no. 285).
186. Scotto di Santolo A., de Silva F., Calcaterra D., Silvestri F. (2015). *Site effects due to the presence of cavity near the cliffs*. 6<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand (paper no. 614).
187. Capatti M. C., Carbonari S., Dezi F., Leoni G., Morici M., Silvestri F., Tropeano G. (2015). *Effects of non-synchronous ground motion induced by site conditions on the seismic response of multi-span viaducts*. 6<sup>th</sup> International

Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 1-4 November 2015, Christchurch, New Zealand (paper no. 645).

188. Barchiesi A.M., Mancipe Herrera C.A., Mingorance F., Corazza J.I., d'Onofrio A., Silvestri F., Esposito D., Penna A., Evangelista L., Mucciarelli M. (2015). *Estudio de la respuesta sísmica del área urbana de la ciudad de Mendoza y alrededores*. 'From fundamentals to applications in Geotechnics' D. Manzanal & A.O. Sfriso Eds., Proc. XV Panamerican Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Buenos Aires, ISBN 978-1-61499-602-6, IOS Press BV, Amsterdam (Netherlands).
189. Licata V., d'Onofrio A., Silvestri F., Olivares L., Bandini V. (2016). *A laboratory investigation on the cyclic liquefaction resistance of pyroclastic soils*. Workshop on Volcanic Rocks & Soils. 24-25 September 2015, Isle of Ischia, Italy. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02886-9, 241-248.
190. Scotto di Santolo A., Ciardulli F., Silvestri F. (2016). *Triaxial and shear box tests on a pyroclastic soft rock*. Workshop on Volcanic Rocks & Soils. 24-25 September 2015, Isle of Ischia, Italy. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02886-9, 151-158.
191. de Silva F., Silvestri F., Ceroni F., Sica S., Pecce M.R. (2016). *Experimental and numerical dynamic identification of Carmine bell tower in Naples (Italy)*. 4th Workshop on 'Dynamic interaction of soil and structure (DISS\_15)', "Archaeology, Cryptoportici, Hypogea, Geology, Geotechnics, Geophysics" (Eds. Giorgio Monti & Gianfranco Valente), Rome 12-13 november 2015. DISS\_Edition, L'Aquila, ISBN 978-88-940114-2-5, 367-382.
192. Penna A., Sorrentino G., d'Onofrio A., Silvestri F., Simonelli A.L. (2016). *Dynamic behaviour of the Leighton Buzzard Sand-B under very low confining stresses*. I IMEKO TC-4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, Benevento, 17-18 marzo 2016.
193. Silvestri F., Forte G., Calvello M. (2016). *Multi-level approach for zonation of seismic slope stability: Experiences and perspectives in Italy*. Panel report. 12th International Symposium on Landslides, Napoli (Italy), 12-19 June 2016 'Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice' (Eds: Picarelli L., Scavia C., Aversa S., Cascini L.), 1:101-118. London:Taylor and Francis Inc., ISBN: 978-113802988-0.
194. Stewart J.P., Lanzo G., Alexander N., Aversa S., Bozzoni F., Castiglia M., Chiabrando F., Chiaradonna A., D'Onofrio A., Dashti S., De Risi R., De Silva F., Di Pietra V., Di Sarno L., Durante M.G., Falcucci E., Foti S., Fragiadakis M., Franke K., Galadini F., Giallini S., Gori S., Grasso N., Katsiveli E., Kayen R.E., Kishida T., Mucciacciaro M., Mylonakis G., Pagliaroli A., Penna A., Psycharis I., Reimschiessel B., Santucci de Magistris F., Scasserra G., Sextos A., Sica S., Silvestri F., Simonelli A.L., Tommasi P., Vintzilaoui E., Zimmaro P. (2017). *Engineering reconnaissance following the August 24, 2016 M6.0 Central Italy Earthquake*. 16th World Conference on Earthquake Engineering, 16WCEE 2017. Santiago Chile, January 9th-13th 2017, 11pp.
195. Chiaradonna A., d'Onofrio A., Silvestri F., Tropeano G. (2017). *Interpreting the deformation phenomena of a levee damaged during the 2012 Emilia earthquake*. III International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, paper no. 165, 8 pp., Vancouver (Canada).
196. Chiaradonna A., Tropeano G., d'Onofrio A., Silvestri F. (2017). *A simplified model for pore pressure build-up prediction in 1D seismic response analysis*. The 15th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction, EASEC-15, Xi'an, China, 769 -775.
197. Vuoto A., Piro A., de Silva F., Scotto di Santolo A., Parisi F., Silvestri F. (2018). *Seismic soil-cavity-structure interaction: two case studies in Sant'Agata de' Goti, Italy*. 16th European Conference on Earthquake Engineering; Thessaloniki, 18-21 June 2018.
198. Piro A., de Silva F., Scotto di Santolo A., Parisi F., Silvestri F. (2018). *Sensitivity analysis of seismic soil-cavity-structure interaction in historic urban centres*. 16th European Conference on Earthquake Engineering; Thessaloniki, 18-21 June 2018.
199. Chiaradonna A., Özcebe A.G., Bozzoni F., Fama A., Zuccolo E., Lai C.G., Flora A., Cosentini R.M., d'Onofrio A., Bilotta E., Silvestri F., 2018. *Input motion definition and simulation of observed soil liquefaction: the case study of Pieve di Cento*. 16th European Conference on Earthquake Engineering; Thessaloniki, 18-21 June 2018.

- I100. De Crescenzo M., Evangelista L., Lanzano G., Puglia R., d'Onofrio A., Silvestri F. (2018). *Seismic characterization of the accelerometric stations along an array in the Sulmona basin*. 16th European Conference on Earthquake Engineering; Thessaloniki, 18-21 June 2018.
- I101. Piro A., Vuoto A., de Silva F., D'Agostino P., Parisi F., Silvestri F., Scotto di Santolo A. (2018). *Preservation of historic buildings: two examples in Sant'Agata de' Goti, Italy*. In 'World Heritage and Knowledge. Representation, Restoration, Redesign, Resilience', Proc. XVI International Forum Le Vie dei Mercanti, pp. 942:951, ISBN 978-88-492-3633-0.
- I102. Chiaradonna A., Flora A., d'Onofrio A., Bilotta E., Silvestri F. (2018). *A simplified procedure for evaluating post-seismic settlements in liquefiable soils*. GEESDV - Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics V, Austin, Texas, June 10-13, 2018- 'Liquefaction triggering, consequences, and mitigation', Geotechnical Special Publication No. 290, pp. 51-59, ASCE, ISBN 978-0-7844-8145-5.
- I103. Catalano S., Grassi S., Imposa S., Tortorici G., Cavuoto G., Di Fiore V., Alleanza G.A., Chiaradonna A., de Silva F., d'Onofrio A., Silvestri F., Romagnoli G. (2019). *The subsoil model for seismic microzonation study: the interplay between geology, geophysics and geotechnical engineering*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 948:959. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I104. Alleanza G.A., d'Onofrio A., Silvestri F., Catalano S., Tortorici G., Chiaradonna A., de Silva F., Romagnoli G. (2019). *Seismic microzonation of an alluvial valley hit by the 2016 Central Italy earthquake*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 1074:1081. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I105. Alleanza G.A., d'Onofrio A., Silvestri F., Chiaradonna A. (2019). *Parametric study on 2D effect on the seismic response of alluvial valleys*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 1082:1089. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I106. Ausilio E., Silvestri F., Tropeano G., Zimmaro P. (2019). *Spatial distribution of landslides triggered by the 2016 Central Italy seismic sequence*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 1228:1235. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I107. Cattari S., Sivori D., Brunelli A., Sica S., Piro A., de Silva F., Parisi F., Silvestri F. (2019). *Soil-structure interaction effects on the dynamic behavior of a masonry school damaged by the 2016-2017 Central Italy earthquake sequence*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 1655:1663. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I108. Chiaradonna A., d'Onofrio A., Silvestri F., Tropeano G. (2019). *Prediction of non-linear soil behaviour in saturated sand: a loosely coupled approach for 1D effective stress analysis*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 1746:1753. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I109. Costigliola R.M., Mancuso C., Pagano L., Silvestri F. (2019). *Seismic safety evaluation of an existing bituminous faced rockfill dam*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 1887:1894. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I110. de Silva F., Sica S., Ceroni F., Silvestri F. (2019). *Fragility curves of slender towers accounting for seismic soil-structure interaction*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 2027:2035. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.

- I111. Ebrahimian H., Jalayer F., Forte G., Convertito V., Licata V., d'Onofrio A., Santo A., Silvestri F. (2019). *Seismic hazard analysis for tectonic earthquakes in the western area of Naples, Italy*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 2208:2216. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I112. Faggiano B., Iovane G., Gerundo C., Perillo M., Stanganelli M., Forte G., Silvestri F. (2019). *GIS-aided analysis of the seismic - volcanic risk in the Vesuvius coastal area*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 2307:2315. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I113. Forte G., Fabbrocino S., Silvestri F., Santucci de Magistris F. (2019). *Assessment of seismic slope stability at different scales in Molise Region (Southern Italy)*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 2452:2459. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I114. Licata V., Forte G., Ebrahimian H., d'Onofrio A., Jalayer F., Santo A., Silvestri F. (2019). *Evaluation of the seismic ground amplification considering the variability of the bedrock depth and random shear wave velocity profiles*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 3601:3608. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I115. Lončarević D., Tsinidis G., Ptilakis D., Bilotta E., Silvestri F. (2019). *Numerical study of dynamic structure-soil-tunnel interaction for a case of the Thessaloniki Metro*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 3648:3655. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I116. Piro A., de Silva F., Martinelli G., Meccariello M., Parisi F., Silvestri F., Scotto di Santolo A. (2019). *Effects of the underground urban development on the seismic response of a historical centre in Italy*. In 'Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions' (F. Silvestri & N. Moraci Eds). Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17–20 June 2019, 4498:4506. ISBN 978-0-367-14328-2, doi.org/10.1201/9780429031274.
- I117. de Silva F., Piro A., Brunelli A., Cattari S., Parisi F., Sica S., Silvestri F. (2019). *On the soil-structure interaction in the seismic response of a monitored masonry school building struck by the 2016-2017 Central Italy earthquake*. COMPDYN 2019. Proc. 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis & M. Fragiadakis (eds.), Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- I118. Amendola C., de Silva F., Ptilakis D., Silvestri F. (2021). *On the effectiveness of experimentally-derived foundation impedance functions*. COMPDYN 2021. Proc. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis & M. Fragiadakis (eds.), Streamed from Athens, Greece, 27–30 June 2021.
- I119. Piro A., de Silva F., Galasso C., Parisi F., Silvestri F. (2021). *Effects of soil-foundation-structure interaction on nonlinear dynamic response and seismic fragility of masonry buildings*. Proc. 13th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2021), June 21-25, 2021, Shanghai, P.R. China.
- I120. Alleanza G.A., Allegretto L.R., d'Onofrio A., Silvestri F. (2022). *Two-dimensional site effects on the seismic response of alluvial valleys: the case study of the Aterno river valley (Italy)*. Proceedings of the 20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Sydney 2022.
- I121. F. de Silva, F. Silvestri (2022). *A large-scale evaluation of the seismic demand for historic towers settled on soft soil*. Proc. Third International Symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, 22-24 June 2022, Naples.
- I122. Gargiulo F., Forte G., d'Onofrio A., Santo A., Silvestri F. (2022). *Seismic performance of slopes at territorial scale: the case of Ischia Island*. IV International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Beijing (China).

- I123. de Silva F., Boccardi M., d’Onofrio A., Licata V., Mittiga E., Silvestri F. (2021). *Seismic performance of the “Mediterranean Motorway” piers founded on soft soil*. IV International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Beijing (China).
- I124. Alleanza G.A., d’Onofrio A., Silvestri F. (2022). *A simplified method to evaluate the 2D amplification of the seismic motion in presence of trapezoidal alluvial valley*. IV International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Beijing (China).
- I125. Silvestri F., de Silva F., Parisi F., Piro A. (2022). *The influence of soil-foundation-structure interaction on the seismic performance of masonry buildings*. Keynote Lecture. IV International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Beijing (China).

#### ARTICOLI E RELAZIONI A INVITO SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

- N1. De Natale G., Papa V., Silvestri F., Vinale F., Zollo A. (1987). *Studi sul campo di accelerazioni associato ai terremoti dell’area flegrea*. Giornate di Studio su "Bradisismo e fenomeni connessi". Napoli.
- N2. De Natale G., Papa V., Silvestri F., Vinale F., Zollo A. (1988). *Sugli eventi registrati nei Campi Flegrei dalle stazioni velocimetriche digitali Wisconsin nel gennaio-febbraio 1984*. Giornate di Studio su "Bradisismo e fenomeni connessi". Napoli.
- N3. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1988). *Un laboratorio geotecnico dinamico per gli studi di microzonazione sismica di Pozzuoli*. Giornate di Studio su "Bradisismo e fenomeni connessi". Napoli.
- N4. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1988). *Analisi delle proprietà dinamiche dei terreni della zona flegrea mediante prove di laboratorio*. Giornate di Studio su "Bradisismo e fenomeni connessi". Napoli.
- N5. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1988). *Analisi delle proprietà di un tipico terreno piroclastico mediante prove dinamiche di taglio semplice*. I Convegno del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica. Monselice (PD).
- N6. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1988). *Recenti sviluppi e prospettive nelle tecniche di interpretazione di prove dinamiche di taglio semplice*. I Convegno del Gruppo Nazionale di Coordinamento per gli Studi di Ingegneria Geotecnica. Monselice (PD).
- N7. Silvestri F., Viggiani C., Vinale F. (1989). *Analisi del comportamento dei terreni da prove cicliche e dinamiche*. Relazione ad invito, XIV ciclo di Conferenze di Geotecnica. Torino.
- N8. Silvestri F., Viggiani C. (1991). *Dinamica dei terreni*. Relazione generale di sessione. "L’Ingegneria Sismica in Italia". Atti V Congresso Nazionale ‘L’Ingegneria Sismica in Italia’, Palermo. ANIDIS, Roma.
- N9. Silvestri F. (1995). *Alcune osservazioni sperimentali sul comportamento meccanico di miscele sabbia-bentonite costipate*. Atti XIX Convegno Nazionale di Geotecnica, Pavia.
- N10. Olivares L., Silvestri F. (2001). *Analisi della risposta sismica e della subsidenza post-sismica del colle di Bisaccia a seguito del terremoto irpino-lucano del 1980*. Atti X Congresso Nazionale ‘L’Ingegneria Sismica in Italia’, Potenza. ANIDIS, Roma.
- N11. Costanzo A., Silvestri F., Lampitiello S., Olivares L., Lanzo G., Tommasi P. (2004). *Vulnerabilità sismica di centri storici su rilievi: i casi di Bisaccia, Orvieto, Gerace*. Atti XI Congresso Nazionale ‘L’Ingegneria Sismica in Italia’, Genova, ANIDIS, Roma.
- N12. Aiello V., Barile A., Silvestri F. (2004). *Zonazione sismica di instabilità di versanti naturali: Applicazioni ad un’area campione mediante GIS*. I Workshop Modeci, Modelli Matematici per la simulazione di Catastrofi Idrogeologiche. Università della Calabria, Rende.
- N13. Aiello V., Silvestri F. (2004). *Vibrazioni prodotte da infrastrutture di trasporto in ambiente urbano: una proposta metodologica applicata ad un caso di studio*. Atti XXII Convegno Nazionale di Geotecnica, Palermo.

- N14. Silvestri F., Aiello V., Barile A., Costanzo A., Puglia R., Pescatore T.S., Lo Russo E., Pinto F., Tornesello D. (2006). *Analisi e zonazione della stabilità dei pendii in condizioni sismiche: applicazioni di metodi tradizionali ed avanzati ad un'area di studio*. Questioni di Ingegneria Geotecnica – Scritti in onore di Arturo Pellegrino. Hevelius, Benevento.
- N15. Bilotta E., Lanzano G., Russo G., Santucci De Magistris F., Aiello V., Conte E., Silvestri F., Valentino M. (2007). *Analisi pseudostatica e dinamica di gallerie in aree sismiche*. Atti XII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pisa.
- N16. Costanzo A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2007). *Analisi dei danni registrati nel borgo di Gerace durante gli eventi sismici della Calabria del 1783*. Atti XII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pisa.
- N17. Costanzo A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2007). *Simulazioni numeriche della risposta sismica e dei danni ambientali indotti alla rupe di Gerace dai terremoti del 1783*. Atti XXVI Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma.
- N18. Klin P., Masi A., Priolo E., Puglia R., Silvestri F., Vona M. (2007). *Simulazioni numeriche 2D e 3D e distribuzione del danno indotto a San Giuliano di Puglia dalla sequenza sismica del Molise nel 2002*. Atti XXVI Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma.
- N19. Rampello S., Silvestri F. (2009). *Force-based pseudo-static methods versus displacement-based methods for slope stability analysis*. Workshop "Quali prospettive per l'Eurocodice 8 alla luce delle esperienze italiane". Convegno finale Progetto ReLuis, Napoli.
- N20. Tropeano G., Ausilio E., Costanzo A., Silvestri F. (2009). *Valutazione della stabilità sismica di pendii naturali mediante un approccio semplificato agli spostamenti*. Atti XIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bologna.
- N21. Aiello V., Boiero D., D'Apuzzo M., Silvestri F., Socco L. V. (2009). *Analisi numerico-sperimentale di vibrazioni indotte da linee metropolitane sotterranee*. Atti III Workshop "Problemi di Vibrazioni nelle Strutture Civili e nelle Costruzioni Meccaniche", Perugia.
- N22. Evangelista L., d'Onofrio A., Silvestri F., Santucci de Magistris F. (2011). *Un'applicazione della tecnica sperimentale MASW per il controllo del consolidamento dei terreni*. Atti XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica, Napoli.
- N23. Landolfi L., Silvestri F., Costanzo A. (2011). *Effetti di cavità nel sottosuolo sulla risposta sismica locale: uno studio pilota ispirato al caso di Castelnuovo*. Atti XIV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari.
- N24. Tropeano G., Silvestri F., Nuti C., Vanzi I. (2011). *Influenza della risposta sismica locale sul non sincronismo del moto in superficie: validazione empirica delle indicazioni normative*. Atti XIV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari.
- N25. Tropeano G., Evangelista L., d'Onofrio A., Silvestri F., Ricci P., Verderame G. (2011). *Il ruolo degli effetti di sito sulla risposta strutturale degli edifici nella conca aquilana*. Atti XIV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Bari.
- N26. Bilotta E., Bilotta A., Del Prete I., d'Onofrio A., Nigro E., Silvestri F. (2013). *Influenza delle condizioni locali di sottosuolo sulla risposta sismica di un edificio pubblico di notevole altezza*. Atti XV Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", Padova.
- N27. d'Agostino A., Silvestri F. (2014). *Archeologia e città contemporanea: il caso degli scavi di Carminiello ai Mannesi a Napoli*. VII Convegno Nazionale ARCo Associazione per il Recupero del Costruito 'Attualità delle aree archeologiche. Esperienze e proposte'. Roma, 24-26 ottobre 2013.
- N28. Silvestri F., d'Onofrio A. (2014). *Risposta sismica e stabilità di centri abitati e infrastrutture*. Relazione Generale I Sessione 'Analisi e gestione del rischio sismico'. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.

- N29. Chiaradonna A., Landolfi L., d'Onofrio A., Silvestri F. (2014). *Analisi degli effetti di cavità ipogee sulla risposta sismica in superficie*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N30. Gottardi G., Amoroso S., Bardotti R., Bonzi L., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Fioravante V., Ghinelli A., Giretti D., Lanzo G., Madiati C., Marchi M., Martelli L., Monaco P., Porcino D., Razzano R., Rosselli S., Severi P., Silvestri F., Simeoni L., Tonni L., Vannucchi G. (2014). *Analisi di stabilità di un argine danneggiato dalla sequenza sismica emiliana del 2012*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N31. Licata V., d'Onofrio A., Olivares L., Silvestri F. (2014). *Liquefazione dei terreni piroclastici: confronto tra approcci semi-empirici e valutazioni basate su prove di laboratorio*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N32. Scotto di Santolo A., de Silva F., Calcaterra D., Cice M., Silvestri F. (2014). *Salvaguardia del patrimonio culturale di S. Agata de' Goti dai rischi naturali connessi alla presenza di cavità ipogee*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N33. de Silva F., Ceroni F., Sica S., Pecce M.R., Silvestri F. (2014). *L'interazione terreno-struttura sotto azione sismica: il caso di studio del campanile del Carmine a Napoli*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N34. Landolfi L., Evangelista L., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2014). *Analisi della risposta sismica locale del colle di Castelnuovo*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N35. Bilotta E., de Sanctis L., Del Prete I., Di Laora R., d'Onofrio A., Aversa S., Mandolini A., Silvestri F. (2014). *Effetti della risposta locale e dell'interazione terreno-struttura sulle azioni sismiche di progetto di un edificio alto*. Atti del XXV Convegno Nazionale AGI: La Geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. Baveno 4-6 giugno 2014.
- N36. Capatti M. C., Carbonari S., Morici M., Dezi F., Leoni G., Silvestri F., Tropeano G. (2015). *Seismic response of bridges accounting for soil-structure interaction effects and the non-synchronous ground motion due to 1D and 2D site analysis*. Atti XVI Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia", l'Aquila.
- N37. Alterio L., Russo G., Silvestri F. (2016). *Riduzione della vulnerabilità sismica per la Palazzina dei mosaici nel Parco di Villa Favorita*. La baia di Napoli: strategie integrate per la conservazione e la fruizione del paesaggio culturale. Napoli, dicembre 2016.
- N38. Piro A., de Silva F., Parisi F., Silvestri F., Scotto di Santolo A. (2017). *Interazione sismica tra terreno, cavità e struttura: un caso di studio nel centro storico di Sant'Agata de' Goti*. Atti del XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica: La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito. Vol.2, pp.707-715, Roma 20-22 giugno 2017.
- N39. Russo C., Costigliola R.M., Pagano L., Silvestri F. (2017). *Dighe in terra: meccanismi di danneggiamento e Stati Limite in condizioni sismiche*. Relazione di Panel, Atti del XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica: La Geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito. Vol. 1, pp.323-333, Roma 20-22 giugno 2017 ISBN 978-88-97517-09-2.
- N40. Capatti M.C., Tropeano G., Morici M., Carbonari S., Dezi F., Leoni G., Silvestri F. (2017). *Effetti del non sincronismo del moto sismico indotto da effetti di sito e dalla non linearità del terreno sulla risposta sismica di ponti fondati su pali*. Atti del XVII Convegno ANIDIS - "L'ingegneria sismica in Italia". Pistoia, 17-21 Settembre 2017. Editore: Pisa University Press. ISBN 978-886741-8541, ISSN 2532-120X.
- N41. Stanganelli M., Gerundo C., Perillo M., Faggiano B., Silvestri F., Forte G., Iovane G. (2020). *La gestione dell'emergenza nel governo del territorio: analisi delle politiche ed ipotesi di intervento per i comuni costieri vesuviani*. Atti del Convegno Scientifico Società Italiana degli Urbanisti – Università della Calabria Rende (Cs), 22-23 novembre 2019, pp. 268-283. Franco Angeli (Milano), ISBN 978-8-891-79097-2
- N42. Barbagelata J.M., Alleanza G.A., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2020). *Evaluation of site amplification for the seismic protection of a strategic district in Naples*. In 'Geotechnical Research for Land Protection and

- N43. Mancini M., Gaudiosi I., Caciolli M.C., Cavuoto G., Di Fiore V., Milana G., Vassallo M., Silvestri F., d'Onofrio A., Alleanza G.A., Pompa P., Coltella M., Cosentino G., Pietrosante A., Tarquini E. (2019). *Assessment of site effects in volcanic areas: results from Seismic Microzonation studies in the Island of Ischia (Naples, Italy)* Atti del 38° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, GNGTS 2019, Roma 12-14 Novembre 2019, CNR, 420-423, ISBN 978-88-940442-9-4
- N44. Alleanza G.A., d'Onofrio A., Gargiulo F., Silvestri F., Mancini M., Gaudiosi I., Caciolli M., Cavuoto G., Di Fiore V., Milana G., Vassallo M. (2022). *Valutazione della risposta sismica locale di alcune aree dell'Isola di Ischia per la pianificazione di interventi di mitigazione del Rischio Sismico*. XXVII Convegno nazionale di Geotecnica, 'La geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente' (accettato per la pubblicazione).
- N45. Costigliola R.M., Sica S., Silvestri F. (2022). *Vibrazioni indotte nel sottosuolo da macchinari industriali: monitoraggio e interventi di mitigazione*. XXVII Convegno nazionale di Geotecnica, 'La geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente' (accettato per la pubblicazione).

### COMUNICAZIONI SCRITTE A INCONTRI ANNUALI DEI RICERCATORI

- C1. Papa V., Silvestri F. (1987). *Su un'attrezzatura per prove di colonna risonante e torsione ciclica*.
- C2. Papa V., Silvestri F. (1987). *Prove di colonna risonante e torsione ciclica (RCTS): primi risultati su una tipica argillite a scaglie dell'Italia meridionale*.
- C3. Papa V., Silvestri F., Vinale F. (1988). *Alcuni aspetti significativi del comportamento dinamico dei terreni della zona flegrea*.
- C4. Silvestri F. (1989). *Osservazioni sull'attendibilità di alcuni modelli di analisi del comportamento dei terreni in campo dinamico*.
- C5. Mancuso C., Silvestri F. (1991). *Rigidità e smorzamento di un materiale da nucleo mediante prove dinamiche*.
- C6. Fenelli G.B., Silvestri F. (1992). *Un esempio di deformazioni differite indotte da carichi sismici*.
- C7. D'Onofrio A., Silvestri F., Vinale F. (1992). *Effetti della tecnica di preparazione sul comportamento ciclico e dinamico di un materiale da nucleo*.
- C8. Flora A., Silvestri F. (1993). *Prime interpretazioni di alcune prove triassiali non monotoniche su un terreno a grana grossa*.
- C9. Ausilio E., Silvestri F., Varrà V. (2001). *Sviluppo di metodologie per la zonazione della vulnerabilità sismica dell'ambiente fisico*.
- C10. Aiello V., Barile A., Silvestri F., Lo Russo E., Nardò S., Pinto F., Tornesello D. (2003). *Zonazione sismica di instabilità di versanti naturali: applicazioni ad un'area campione*.
- C11. Aiello V., Silvestri F. (2003). *Vibrazioni prodotte da infrastrutture di trasporto: una proposta metodologica per previsioni quantitative*.
- C12. Costanzo A., Silvestri F. (2004). *Rischio sismico e idrogeologico di centri storici su rilievi: il caso di Gerace*.
- C13. Aiello V., Barile A., Silvestri F. (2004). *Zonazione ed analisi di instabilità di pendii in condizioni sismiche: sviluppi metodologici ed aspetti applicativi*.
- C14. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2006). *Reti accelerometriche in foro: installazione ed elaborazione dati*.
- C15. Bilotta E., Lanzano G., Russo G.P., Aiello V., Conte E., Silvestri F., Santucci de Magistris F. (2006). *Sollecitazioni indotte da sisma in gallerie circolari interrato*.
- C16. Tropeano G., Ausilio E., Silvestri F., Troncone A. (2007). *Analisi sismica di pendii omogenei: revisione di un metodo semplificato esistente con riferimento alla sismicità italiana*.
- C17. Puglia R., Silvestri F. (2007). *Analisi di risposta sismica locale del centro urbano di San Giuliano di Puglia (CB)*.
- C18. Tropeano G., Ausilio E., Costanzo A., Silvestri F. (2008). *Previsioni di spostamenti sismici di pendii omogenei con diverse procedure semplificate*.

- C19. Costanzo A., Ausilio E., Tropeano G., Silvestri F. (2008). *Valutazione degli spostamenti di pendii omogenei sotto azione sismica attraverso analisi pseudo-statiche e dinamiche con complessità crescente*.
- C20. Lanzano G., Bilotta E., Russo G.P., Silvestri F. (2008). *Misure in centrifuga d'interazione dinamica terreno/galleria*.
- C21. Boiero D., Foti S., Maraschini M., Comina C., D'Onofrio A., Evangelista L., Landolfi L., Silvestri F., Santucci de Magistris F. (2009). *Valutazione della risposta dinamica di alcuni siti della conca aquilana con prove basate sulla propagazione di onde superficiali*.
- C22. Landolfi L., D'Onofrio A., Silvestri F., Tropeano G. (2009). *Stima semplificata degli effetti di sito per l'elaborazione di Shakemap*.
- C23. Evangelista L., Licata V., Silvestri F. (2011). *Comportamento sismico di un rilevato stabilizzato*. IARG 2011, Torino
- C24. Tropeano G., Silvestri F. (2011). *Valutazione empirica dell'influenza della risposta sismica locale sul non sincronismo del moto in superficie*. IARG 2011, Torino
- C25. Tropeano G., Silvestri F., Ausilio E., Costanzo A. (2011). *Valutazione degli spostamenti permanenti sismoindotti mediante un approccio accoppiato non lineare*. IARG 2011, Torino
- C26. Bilotta E., Silvestri F. (2011). *RRTT- Un esercizio di previsione del comportamento di gallerie sotto azioni sismiche*. IARG 2011, Torino
- C27. Tropeano G., Silvestri F., Gazzaneo D., Ausilio E. (2012). *Parametri di intensità sismica per la stima degli spostamenti permanenti di pendii omogenei*. IARG 2012, Padova (ISBN 978-88-89524-67-1, e-book)
- C28. Chiaradonna A., d'Onofrio A., Landolfi L., Silvestri F. (2012). *Effetti di cavità sulla risposta sismica locale. Uno studio parametrico*. IARG 2012, Padova (ISBN 978-88-89524-67-1, e-book)
- C29. Lombardi D., Flora A., Lirer S., Silvestri F. (2012). *Interventi di trattamento profondo dei terreni per la mitigazione del rischio sismico: primi risultati*. IARG 2012, Padova (ISBN 978-88-89524-67-1, e-book)
- C30. Forte G., Silvestri F., Lanzano G., Santucci de Magistris F., Fabbrocino S. (2012). *Valutazione della suscettibilità all'innescamento di frane sismoindotte nell'area di Campobasso mediante approccio GIS*. IARG 2012, Padova (ISBN 978-88-89524-67-1, e-book)
- C31. Bilotta E., d'Onofrio A., Silvestri F., Del Prete I., de Sanctis L., Di Laora R. (2013). *Influenza dell'interazione dinamica fondazione-terreno sulla risposta inerziale di un edificio alto*. IARG 2013, Perugia.
- C32. Forte G., Lanzano G., Santucci de Magistris F., Fabbrocino S., Silvestri F. (2013). *Validazione di approcci semplificati per la stima della classe di sottosuolo a scala territoriale: il caso studio della Regione Molise*. IARG 2013, Perugia.
- C33. Landolfi L., Evangelista L., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2013). *Analisi 3D della risposta sismica locale del colle di Castelnuovo all'evento del 6.IV.2009*. IARG 2013, Perugia.
- C34. Forte G., Lanzano G., Fabbrocino S., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2013). *Validation of the slope-based seismic site classification map in the Southern Apennines*. Geoitalia, IX Forum Italiano delle Scienze della Terra. Pisa 16 – 18 Settembre 2013.
- C35. Licata V., d'Onofrio A., Olivares L., Silvestri F. (2013). *Resistenza alla liquefazione di terreni piroclastici*. IARG 2013, Perugia.
- C36. de Silva F., Di Laora R., Sica S., Silvestri F. (2014). *Influenza delle caratteristiche di terreno e struttura sull'interazione in campo dinamico*. IARG 2014, Chieti.
- C37. Licata V., de Silva F., Chioccarelli E., d'Onofrio A., Olivares L., Silvestri F. (2014). *Valutazione dell'azione sismica nelle analisi semplificate di liquefazione con approcci semi-empirici*. IARG 2014, Chieti.
- C38. Chiaradonna A., d'Onofrio A., Licata V., Tropeano G., Silvestri F. (2014). *Un modello semplificato per la previsione dell'incremento di pressione interstiziale indotto da carichi ciclici*. IARG 2014, Chieti.
- C39. de Silva F., Ceroni F., Sica S., Pecce M.R., Silvestri F. (2015). *Influenza del sottosuolo sul comportamento dinamico del campanile del Carmine a Napoli*. IARG 2015, Cagliari.
- C40. Chiaradonna A., Tropeano G., d'Onofrio A., Silvestri F. (2015). *Analisi dinamiche in tensioni efficaci con il codice 'SCOSSA'*. IARG 2015, Cagliari.
- C41. Scotto di Santolo A., Evangelista L., Silvestri F., Evangelista A. (2015). *Indagini sulle condizioni di stabilità di una cava di tufo giallo napoletano*. IARG 2015, Cagliari.

- C42. Capatti M. C., Carbonari S., Dezi F., Leoni G., Morici M., Silvestri F., Tropeano G. (2015). *Simultaneous effect of spatial variability of ground motion due to site conditions and SSI on the seismic response of multi-span viaducts*. IARG 2015, Cagliari.
- C43. de Silva F., Silvestri F. (2015). *Valutazione preliminare degli effetti dell'interazione dinamica terreno-struttura sulle torri monumentali*. 5° Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici, 22-23 maggio 2015.
- C44. Tropeano G., Ausilio E., Silvestri F. (2017). *Evaluation of seismic demand for earthquake-triggered landslides*. IARG 2017, Matera. Editrice Universosud. ISBN: 978-88-99432-30-0.
- C45. Chiaradonna A., Flora A., d'Onofrio A., Bilotta E., Silvestri F. (2017). *Una procedura semplificata per la stima del cedimento di consolidazione post-sismico*. IARG 2017, Matera. Editrice Universosud. ISBN: 978-88-99432-30-0.
- C46. Piro A., de Silva F., Parisi F., Scotto di Santolo A., Silvestri F. (2018). *Analisi di sensibilità sull'interazione sismica sottosuolo-struttura nei centri storici*. IARG 2018, Genova.
- C47. Alleanza G.A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2018). *Analisi di risposta sismica locale di una valle alluvionale nel comune di Arquata del Tronto*. IARG 2018, Genova.
- C48. Gargiulo F., d'Onofrio A., Silvestri F. (2021). *Approccio multi-livello per le verifiche a liquefazione: un'applicazione all'isola di Ischia*. Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (online). Ed. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 9788897517153.
- C49. Alleanza G.A., d'Onofrio A., Silvestri F. (2021). *Un metodo semplificato per la valutazione degli effetti bidimensionali sulla risposta sismica locale di valli alluvionali*. Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (online). Ed. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 9788897517153.
- C50. Amendola C., de Silva F., Pitilakis D., Silvestri F. (2021). *Funzioni di impedenza per fondazioni superficiali: esperienze dal progetto SISIFO*. Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (online). Ed. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 9788897517153.
- C51. Piro A., Tragni N., de Silva F., Gallipoli M.R., Parisi F., Silvestri F. (2021). *Valutazione degli effetti di interazione terreno-struttura su edifici in muratura del centro urbano di Matera*. Incontro Annuale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (online). Ed. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 9788897517153.

#### LIBRI E CAPITOLI DI LIBRO

- B1. Vinale F., Mancuso C., Silvestri F. (1996). *Dinamica dei terreni*. "Manuale dell'Ingegnere Civile", Vol.1 (III Edizione). Ed. ESAC-Zanichelli, Roma.
- B2. Lanzo G., Silvestri F. (1999). *Risposta sismica locale: teoria ed esperienze*. Argomenti di Ingegneria Geotecnica, 160 pp., Hevelius Edizioni, Benevento.
- B3. Bernal A., Blazquez R., Burcharth H.F., Dickenson S.E., Ferritto J., Liam Finn W.D., Iai S., Ichii K., McCullough N.J., Meeuwissen P.W.H., Memos C.D., Priestley M.J.N., Silvestri F., Simonelli A.L., Steedman R.S., Sugano T. (2001). *Seismic Design Guidelines for Port Structures*. Working Group no. 34 of the Maritime Navigation Commission, International Navigation Association, 474 pp., Balkema, Lisse. ISBN 9026518188
- B4. Cavallaro A., Fioravante V., Lanzo G., Rampello S., Lo Presti D. C.F., Pallara O., d'Onofrio A., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2001). *Report regarding the current situation of laboratory stress-strain testing of geomaterials in Italy and its use in practice*. In 'Advanced Laboratory stress-Strain Testing of Geomaterials', Tatsuoaka F., Shibuya S., Kuwano R. Editors, pag. 15-44. Balkema, Lisse.
- B5. Picarelli L., Olivares L., Di Maio C., Silvestri F., Di Nocera S., Urciuoli G. (2002). *Structure, properties, and mechanical behaviour of the highly plastic intensely fissured Bisaccia Clay Shale*. Invited paper, Workshop on 'Characterisation and Engineering Properties of Natural Soils, Centre for Soft Ground Engineering, NUS. Singapore.
- B6. Silvestri F. (2005). *Comportamento meccanico dei terreni sotto azioni sismiche*. Cap. 2 in 'Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica - Linee Guida AGI'. Associazione Geotecnica Italiana. Edizione provvisoria. Patron, Bologna.
- B7. Silvestri F., Simonelli A.L. (2005). *Principi di progettazione e metodologie di analisi*. Cap. 3 in 'Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica - Linee Guida AGI'. Associazione Geotecnica Italiana. Edizione provvisoria. Patron, Bologna.
- B8. Silvestri F. (2005). *Moti sismici di riferimento*. Cap. 4 in 'Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica - Linee Guida AGI'. Associazione Geotecnica Italiana. Edizione provvisoria. Patron, Bologna.

- B9. Silvestri F. (2005). *Caratteri dei moti sismici ed analisi di pericolosità*. Appendice C in 'Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica - Linee Guida AGI'. Associazione Geotecnica Italiana. Edizione provvisoria. Patron, Bologna.
- B10. Silvestri F. (2006). *Prove di laboratorio per la determinazione delle proprietà idrauliche e meccaniche dei terreni*. Atti del Corso di cultura geotecnica AGI, Napoli (giugno-luglio 2002). Patron, Bologna.
- B11. Santucci De Magistris F., Sica S., Silvestri F., Vinale F. (2008). *Metodi di zonazione sismica*. Cap. 6 in 'Indirizzi per studi di Microzonazione sismica'. A cura di F. Vinale, AMRA S.c.a r.l. Doppiavoce, Napoli.
- B12. Silvestri F. (2008). *Comportamento a rottura dei terreni sotto azioni cicliche*. Appendice B in 'Indirizzi per studi di Microzonazione sismica'. A cura di F. Vinale, AMRA S.c.a r.l. Doppiavoce, Napoli.
- B13. Monaco P., Totani G., Barla G., Cavallaro A., Costanzo A., d'Onofrio A., Evangelista L., Foti S., Grasso S., Lanzo G., Madiati C., Maraschini M., Marchetti S., Maugeri M., Pagliaroli A., Pallara O., Penna A., Saccenti A., Santucci de Magistris F., Scasserra G., Silvestri F., Simonelli A.L., Simoni G., Tommasi P., Vannucchi G., Verrucci L. (2012). *Geotechnical aspects of the L'Aquila earthquake*. Chapter 1 in 'Special Topics in Advances in Earthquake Geotechnical Engineering' (M. Sakr & A. Ansal editors), ISBN 978-94-007-2059-6. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering 16, DOI 10.1007/978-94-007-2060-2\_1, Springer.
- B14. Aversa S., Griffini L., Naso G., Pingitore D., Foti S., Lanzo G., Monaco P., Silvestri F., Simonelli A.L., Totani G. (2012). *Terreni*. Cap. 3 in 'Linee guida per Modalità di indagine sulle strutture e sui terreni per i progetti di riparazione, miglioramento e ricostruzione di edifici inagibili', 39-75. ISBN 978-88-89972-30-4, Doppiavoce, Napoli.
- B15. Silvestri F., Santucci De Magistris F. (2015). *Liquefazione dei terreni e instabilità dei pendii in condizioni sismiche*. Cap. 11 in: 'Gestione e Mitigazione dei Rischi Naturali', G. Urciuoli (ed.), 183-206. ISBN 978-88-89972-58-8, Doppiavoce, Napoli.
- B16. Aversa S., Lancellotta R., Rampello S., Silvestri F. (2015). *Recent advances on some aspects of earthquake geotechnical engineering*. In 'The state of Earthquake Engineering Research in Italy: the ReLUIS-DPC 2010-2013 Project', G. Manfredi, M. Dolce (eds), 409-471, ISBN 978-88-89972-42-7, doi: 10.14599/r101312, Doppiavoce, Napoli.
- B17. (a cura di) Rotonda T., Cecconi M., Silvestri F., Tommasi P. (2016). *Volcanic Rocks & Soils*. Proc.of the Intl. Workshop on 24-25 September 2015, Isle of Ischia, Italy. Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-02886-9
- B18. Evangelista L., del Gaudio S., d'Onofrio A., Festa G., Santo A., Iervolino I., Silvestri F. (2016). *3D Spectral Element Model for numerical simulation of the seismic ground motion in the Aterno Valley (Italy)*. , Chapter 30 in 'High Performance Scientific Computing Using Distributed Infrastructures - Results and scientific applications derived from the Italian PON ReCaS Project', 363-370. Merola L., Andronico G., Bellotti R., De Nardo G., Laccetti G., Maggi G., Russo G., Silvestris L., Tangaro S., Tassi E. (eds.), World Scientific Publishing, ISBN: 978-981-4759-70-0.
- B19. de Silva F., Ceroni F., Sica S., Silvestri F. (2017). *Carmine Bell Tower in Napoli: Prediction of soil-structure interaction under seismic actions*. Chap. 7 in 'Geotechnics and Heritage: Historic Towers', Eds. Lancellotta, Flora & Viggiani, ©2018 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-03272-9, pp.99-122.
- B20. (a cura di) Aversa S., Ramondini M., Scotto di Santolo A., Silvestri F. (2017). *Problemi e soluzioni in Ingegneria Geotecnica - Scritti scelti di Aldo Evangelista*. ISBN 978-88-7431-894-0, 244 pp., Giannini Editore, Napoli.
- B21. (a cura di) Silvestri F., Moraci N. (2019). *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions*. Proc of the VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Rome, 17-20 June 2019. © 2019 Associazione Geotecnica Italiana, Rome, Italy; Taylor & Francis Group, London, UK. ISBN 978-0-367-14328-2, ISBN: 978-0-429-03127-4 (eBook), DOI: <https://doi.org/10.1201/9780429031274>
- B22. Ausilio E., Silvestri F., Tropeano G., Zimmaro P. (2022). *Landslides triggered by recent earthquakes in Italy*. Chapter 10 in 'Coseismic landslides: phenomena, long-term effect and mitigation'.

## MONOGRAFIE E CONTRIBUTI A MONOGRAFIE

- M1. Silvestri F. (1991). *Analisi del comportamento dei terreni naturali in prove cicliche e dinamiche di taglio torsionale*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica. Consorzio tra le Università di Napoli 'Federico II', Roma 'La Sapienza', Bari.
- M2. ETC5 – ISSMGE (1998). *Recommendations of the ISSMGE for geotechnical laboratory testing*. Beuth Verlag GmbH, Berlin.

- M3. Silvestri F. (1998). *Microzonazione sismica: metodi ed esperienze*. Atti del Corso di ingegneria geotecnica in zona sismica, Pesaro.
- M4. Silvestri F., Ripa R. (2000). *Requisiti di qualità delle indagini geotecniche di laboratorio*. Atti della giornata di studio sulla qualità delle indagini geotecniche. Convegno Geofluid – Piacenza. Patron, Bologna.
- M5. Bernal A., Blazquez R., Burcharth H.F., Dickenson S.E., Ferritto J., Liam Finn W.D., Iai S., Ichii K., McCullough N.J., Meeuwissen P.W.H., Memos C.D., Priestley M.J.N., Silvestri F., Simonelli A.L., Steedman R.S., Sugano T. (2001). *Seismic Design Guidelines for Port Structures*. Report of Working Group no. 34 of the Maritime Navigation Commission, PIANC – International Navigation Association. PIANC Bulletin. ISBN 287223120X
- M6. Silvestri F. (2010). *Prove di laboratorio*. In 'Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana', Gruppo di Lavoro MS-AQ, Vol. 1, Parte II (Gli studi di microzonazione sismica), Cap. 3. Regione Abruzzo – Dipartimento di Protezione Civile.
- M7. Benini A., Bertolini G., Bilotta E., Borghini A., Costanzo A., D'Onofrio A., Del Monte E., Di Fiore V., Di Giacomo D., Ercolessi G., Evangelista L., Gallipoli M.R., Giocoli A., Landolfi L., Lanzo G., Madi ai C., Martelli L., Mucciarelli M., Ortolani B., Pagliaroli A., Picozzi M., Pilz M., Piscitelli S., Quagliere S., Rizzo E., Rizzo M., Romano G., Santucci de Magistris F., Sica S., Silvestri F., Simonelli A.L., Simoni G., Triches R., Vignoli A., Zani O. (2010). *Macroarea 4 - Barisciano, Castelnuovo, Poggio Pienze, S. Pio delle Camere*. In 'Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana', Gruppo di Lavoro MS-AQ, Vol. 2, Parte III (La Microzonazione sismica delle macroaree). Regione Abruzzo – Dipartimento di Protezione Civile.
- M8. Simoni G., Madi ai C., Pagliaroli A., Lanzo G., Sica S., Simonelli A.L., Bilotta E., Evangelista L., Landolfi L., d'Onofrio A., Silvestri F., Santucci de Magistris F., Costanzo A. (2010). *Analisi numeriche di risposta sismica locale - Macroarea 4 - Barisciano, Castelnuovo, Poggio Pienze, S. Pio delle Camere*. All. 4.6 in 'Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana', Gruppo di Lavoro MS-AQ, Vol. 2, Parte III (La Microzonazione sismica delle macroaree). Regione Abruzzo – Dipartimento di Protezione Civile.
- M9. Evangelista L., d'Onofrio A., Santucci de Magistris F., Silvestri F. (2010). *Prove MASW Poggio Pienze - Castelnuovo*. All.4.12 in 'Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana', Gruppo di Lavoro MS-AQ, Vol. 2, Parte III (La Microzonazione sismica delle macroaree). Regione Abruzzo – Dipartimento di Protezione Civile.
- M10. Maugeri M., Abate G., Aversa S., Boldini D., Dezi F., Fioravante V., Ghinelli A., Massimino M.R., Santucci de Magistris F., Sica S., Silvestri F., Vannucchi G. (2013). *Linee di indirizzo per interventi su edifici industriali monopiano colpiti dal terremoto della Pianura Padana Emiliana del maggio 2012 non progettati con criteri antisismici: aspetti geotecnici*. Associazione Geotecnica Italiana, Dipartimento Protezione Civile, Regione Emilia Romagna.
- M11. Martino S., Amoroso S., Chiessi V., Esposito C., Fortunato C., Madi ai C., Martini G., Messina P., Silvestri F., Tommasi P., Amanti M. (2020). *Le instabilità*. Cap. 3 in 'Protocolli di acquisizione ed elaborazione dati relativi alle attività di Microzonazione Sismica di livello 3 in Italia Centrale', pp. 16-26, a cura del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni, CNR Edizioni, ISBN 978 88 8080 407 9 – 978 88 8080 408 6
- M12. Pergalani F., Albarello D., Amanti M., Chiessi V., Compagnoni M., De Franco R., d'Onofrio A., Foti S., Gaudiosi I., Lanzo G., Luzi L., Madi ai C., Milana G., Martini G., Martino S., Pagliaroli A., Silvestri F., Tallini M., Varone C. (2020). *Modellazione della risposta sismica locale in configurazione 2D*. Cap. 7 in 'Protocolli di acquisizione ed elaborazione dati relativi alle attività di Microzonazione Sismica di livello 3 in Italia Centrale', pp. 72-82, a cura del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni, CNR Edizioni, ISBN 978 88 8080 407 9 – 978 88 8080 408 6
- M13. Martino S., Amoroso S., Chiessi V., Esposito C., Fortunato C., Madi ai C., Martini G., Messina P., Silvestri F., Tommasi P., Amanti M. (2020). *Analisi preliminari di stabilità delle zone di attenzione per frana negli studi MS*. Cap. 8 in 'Protocolli di acquisizione ed elaborazione dati relativi alle attività di Microzonazione Sismica di livello 3 in Italia Centrale', pp. 84-95, a cura del Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni, CNR Edizioni, ISBN 978 88 8080 407 9 – 978 88 8080 408 6

## RAPPORTI TECNICI

- T1. TC4 – ISSMFE (1991). *European Regional Subcommittee on Earthquake Geotechnical Problems (ISSMFE) - Report*. Presented at X European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Firenze.
- T2. ETC 5 – ISSMFE (1995). *Standardisation of laboratory testing – Report*. Presented at XI European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Copenhagen.

- T3. Sorriso-Valvo M., Petrucci O., Capparelli G., Silvestri F., Varrà V., Versace P. (2001). *Literature survey on landslide types, activity and models*. Mass movement study – Italian landslide monitoring. Università della Calabria-Spacebel.
- T4. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2002). *Note sulla metodologia di monitoraggio*. Rapporto Tecnico Scientifico aprile 2002 - settembre 2002. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T5. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2003). *Strumentazione dei test-sites sismici*. Rapporto Tecnico Scientifico: settembre 2002 - marzo 2003. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T6. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2003). *Modelli analitici di identificazione dinamica e Strumentazione dei Test - Sites Sismici*. Rapporto Tecnico Scientifico aprile 2003 - settembre 2003. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T7. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2004). *Caratteri generali del sottosuolo e studi di microzonazione sismica nel territorio di S. Angelo dei Lombardi*. Rapporto Tecnico Scientifico: settembre 2003 - marzo 2004. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T8. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2004). *Note sulla strumentazione accelerometrica e sull'installazione in foro*. Rapporto Tecnico Scientifico: aprile 2004 - settembre 2004. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T9. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2004). *Caratteri stratigrafici ed inquadramento delle proprietà meccaniche del sottosuolo dell'area di studio*. Rapporto Tecnico Scientifico: aprile 2004 - settembre 2004. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T10. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2005). *Analisi della Risposta sismica locale con modelli monodimensionali*. Rapporto Tecnico Scientifico: ottobre 2004 – marzo 2005. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T11. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2005). *Valutazioni preliminari della risposta sismica del sottosuolo dell'ospedale di S. Angelo dei Lombardi*. Rapporto Tecnico Scientifico: ottobre 2004 – marzo 2005. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T12. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2005). *Strumentazione accelerometrica per monitoraggio geotecnico*. Rapporto Tecnico Scientifico: aprile 2005 – settembre 2005. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T13. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2005). *Esempi di analisi di dati registrati da array accelerometrici verticali*. Rapporto Tecnico Scientifico: aprile 2005 – settembre 2005. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T14. Aiello V., Puglia R., Silvestri F. (2006). *Analisi e zonazione di instabilità dei versanti naturali in condizioni sismiche*. Rapporto conclusivo Task 2 'Vulnerabilità dell'Ambiente Fisico'. Progetto GNDT "VIA - Riduzione della Vulnerabilità sismica dei sistemi Infrastrutturali e dell'Ambiente fisico", internet: <http://gndt.ingv.it>
- T15. Barile A., Leonetti F., Silvestri F., Troncone A. (2006). *Interventi di riduzione del rischio di instabilità dei pendii: tipologie e metodi di dimensionamento*. Linee guida Task 2 'Vulnerabilità dell'Ambiente Fisico'. Progetto GNDT "VIA - Riduzione della Vulnerabilità sismica dei sistemi Infrastrutturali e dell'Ambiente fisico", internet: <http://gndt.ingv.it>
- T16. Silvestri F., d'Onofrio A., Guerricchio A., Lanzo G., Pagliaroli A., Puglia R., Santucci de Magistris F., Sica S., Eva C., Ferretti G., Di Capua G. (2006). *Modelli geotecnici 1D e/o 2D per i comuni di San Giuliano di Puglia, Bonefro, Ripabottoni, Colletorto e Santa Croce di Magliano*. Deliverable D8, Progetto S3. internet: <http://esse3.mi.ingv.it>
- T17. Silvestri F., Ausilio E., Troncone A., Tropeano G. (2006). *Influenza della deformabilità nella valutazione del coefficiente sismico equivalente*. Rapporto annuale del Task 6.3 'Stabilità dei pendii', Consorzio ReLUIS.
- T18. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2006). *Il Test Site del progetto TECSAS*. Rapporto Tecnico Scientifico: ottobre 2005 – marzo 2006. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).
- T19. De Fazio R., Rogati F., Silvestri F. (2006). *Il Test Site di Port Island*. Rapporto Tecnico Scientifico: ottobre 2005 – marzo 2006. Progetto PON TECSAS (Tecnologie Esperte per il teleControllo e la teleSorveglianza dell'Ambiente costruito Strategico).

- T20. Conte E., Aiello V., Silvestri F., Valentino M. (2006). *Metodi semplificati per l'analisi della risposta sismica di strutture interrato*. Rapporto annuale del Task 6.1 'Scavi profondi a cielo aperto in ambiente urbano e gallerie metropolitane, Consorzio ReLUIS.
- T21. Aiello V., Boiero D., Silvestri F., Socco L.V (2006). *Misure vibrometriche presso la Metropolitana Automatica di Torino*. Rapporto Tecnico per il Gruppo Torinese Trasporti.
- T22. Pacor F., Lovati S., Rovelli A., Caserta A., Nieto D., Bohm G., Priolo E., Klin P., Laurenzano G., Palmieri F., Marellò L., Piscitelli S., Mucciarelli M., Strollo A., Gallipoli M.R., Caputo R., Pelli F., Silvestri F., Puglia R., Maugeri M., Grasso S., Eva C., Ferretti G. (2007). *Risposta sismica locale a S. Giuliano di Puglia (CB) e in alcuni comuni confinanti*. Deliverables D9-D10-D11, Progetto S3. internet: <http://esse3.mi.ingv.it>
- T23. Pacor F., Mucciarelli M., et al. (2007). *Linee guida per l'introduzione degli effetti di sito negli studi di scenario*. Deliverables D3-D4-D5, Progetto S3. internet: <http://esse3.mi.ingv.it>
- T24. GEER Working Group (2009). *Preliminary Report on the Seismological and Geotechnical Aspects of the April 6 2009 L'Aquila Earthquake in Central Italy*. Report for Web Dissemination, Geotechnical Earthquake Engineering Reconnaissance GEER Association, Report No. GEER-016, Version 2, September 4, 2009 (internet: [http://www.geerassociation.org/GEER\\_Post%20EQ%20Reports/Italy\\_2009/Cover\\_Italy2009\\_Rev.html](http://www.geerassociation.org/GEER_Post%20EQ%20Reports/Italy_2009/Cover_Italy2009_Rev.html))
- T25. Pagano L., Silvestri F., Costigliola R.M. (2015). *Studio della rivalutazione della sicurezza sismica delle grandi dighe in materiali sciolti - Attività A: Ricognizione sotto il profilo metodologico dei più aggiornati criteri per la rivalutazione della sicurezza delle dighe in terra, desunti anche dalla normativa tecnica internazionale, con particolare riferimento alla definizione dei meccanismi di danneggiamento indotti da sisma (stati limite)*. Rapporto scientifico, giugno 2015. Convenzione tra "Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale" e "Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche ed Elettriche".
- T26. Pagano L., Silvestri F., Tropeano G., Costigliola R.M. (2016). *Studio della rivalutazione della sicurezza sismica delle grandi dighe in materiali sciolti - Attività B: identificazione delle grandi dighe in terra presenti sul territorio ed esame dei criteri da impiegare nelle verifiche di sicurezza sismica, anche al fine di fornire specifici supporti istruttori*. Rapporto scientifico, ottobre 2016. Convenzione tra "Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale" e "Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche ed Elettriche".
- T27. Stewart J.P., Lanzo G., Aversa S., Bozzoni F., Chiabrandò F., Grasso N., Di Pietra V., Dashti S., Di Sarno L., Durante M.G., Foti S., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Mylonakis G., Katsiveli E., Pagliaroli A., Giallini S., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Sica S., Simonelli A.L., Penna A., Mucciacciaro M., Silvestri F., D'Onofrio A., Chiaradonna A., de Silva F., Tommasi P., Zimmarò P. (2016). *Engineering Reconnaissance following the 2016 M6.0 Central Italy Earthquake: Ver 1.*, GEER Association Report No. GEER-050. DOI:10.5072/FK2NP22M21, September 15, 2016.
- T28. Stewart J.P., Lanzo G., Aversa S., Bozzoni F., Dashti S., Di Sarno L., Durante M.G., Simonelli A.L., Penna A., Foti S., Chiabrandò F., Grasso N., Di Pietra V., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Kishida T., Mylonakis G., Katsiveli E., Pagliaroli A., Giallini S., Pelekis P., Psycharis I., Vintzilaïou E., Fragiadakis M., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Fierro T., Mignelli L., Sextos A., Alexander N., De Risi R., Sica S., Mucciacciaro M., Silvestri F., D'Onofrio A., Chiaradonna A., de Silva F., Tommasi P., Tropeano G., Zimmarò P. (2016). *Engineering Reconnaissance of the 24 August 2016 Central Italy Earthquake. Version 2*. Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association Report No. GEER-050. DOI:10.18118/G61S3Z November 22, 2016.

## PRODOTTI MULTIMEDIALI

- V1. Silvestri F., Urciuoli G. (2009). *Opere di fondazione, muri di sostegno e paratie*. Vol. 2 di 'Campus Strutture', Corso multimediale sulle nuove Norme tecniche per le Costruzioni. ACCA SOFTWARE S.p.A..

## TESI DI DOTTORATO

- D1. Antonello Troncone (2004). *Analisi di stabilità dei pendii in terreni con comportamento strain-softening*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XVI ciclo, Università della Calabria.
- D2. Antonio Costanzo (2007). *Analisi di fenomeni deformativi di pendii e rilievi in condizioni sismiche: il caso di Gerace*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XIX ciclo, Università della Calabria.
- D3. Rodolfo Puglia (2008). *Analisi della risposta sismica locale di San Giuliano di Puglia*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XX ciclo, Università della Calabria

- D4. Giuseppe Tropeano (2010). *Previsione di spostamenti di pendii in condizioni sismiche*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XXII ciclo, Università della Calabria
- D5. Luigi Landolfi (2013). *Risposta sismica locale in presenza di morfologie complesse di sottosuolo, con particolare riferimento al caso di Castelnuovo (AQ)*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XXV ciclo, Università di Napoli Federico II
- D6. Giovanni Forte (2014). *Integrated approach to the analysis of earthquake triggered landslides and their impact on roadway infrastructures*. Tesi di Dottorato in Rischio Sismico, XXVI ciclo, Università di Napoli Federico II
- D7. Valeria Licata (2015). *A laboratory and field study on cyclic liquefaction of a pyroclastic soil*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XXVII ciclo, Università di Napoli Federico II
- D8. Anna Chiaradonna (2016). *Development and assessment of a numerical model for non-linear coupled analysis on seismic response of liquefiable soils*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XXVIII ciclo, Università di Napoli Federico II
- D9. Filomena de Silva (2016). *Dynamic Soil-Foundation-Structure Interaction for masonry towers: the case study of Carmine bell tower in Napoli*. Tesi di Dottorato in Rischio Sismico, XXVIII ciclo, Università di Napoli Federico II
- D10. Rosario Michele Costigliola (2017). *La rivalutazione della sicurezza sismica delle grandi dighe con manto*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Geotecnica, XXVIII ciclo, Università di Napoli Federico II
- D11. Annachiara Piro (2021). *Soil-structure interaction effects on seismic response of masonry buildings*. Tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico, XXXIII ciclo, Università di Napoli Federico II

Il sottoscritto Prof. Ing. Francesco SILVESTRI, nato a Napoli il 7.12.1960 ed ivi domiciliato alla Via San Biagio dei Librai n. 39, c.a.p. 80138, Tel. 081 7901939 (ab.), 081 7683477 (uff.), 3382133102 (cell.), C.F.: SLV FNC 60T07 F839Y, consapevole delle conseguenze penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28.12.2000, derivanti dal conferimento di dati non veritieri, ai sensi degli artt. 46 e 47 del predetto D.P.R. dichiara che i dati e le notizie riportate nel "Elenco pubblicazioni" rispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Napoli, 31 dicembre 2021

Francesco Silvestri

