

Prof. Stefania Sica
University of Sannio
Dept. of Engineering
P.za Roma, 21
82100 Benevento (IT)
stefsica@unisannio.it



Biography

Prof. Sica specializes in geotechnical earthquake engineering. She is Associate Professor in Geotechnics at the University of Sannio, Benevento (IT). Her research activity mainly focuses on seismic Soil-Structure Interaction (SSI) and on numerical modelling of the static and seismic response of earth dams. She has been involved in several national research projects. She is member of different working groups and committees, such as member of the "Earthquake Geotechnical Engineering" Commission of the Italian Geotechnical Association (AGI), which was responsible for drafting the guidelines "Geotechnical aspects of design in seismic areas" published in 2005. In 2009 she participated to the AGI working group in charge of the seismic microzonation (*Macroarea 4*) aimed at the reconstruction of L'Aquila after the earthquake of 2009. In 2012 she was a member of the working group of the Italian Geotechnical Association for drafting the "Guidelines for interventions on single-storey industrial buildings affected by the earthquake of the Emilian Po Valley in May 2012 not designed with anti-seismic criteria: geotechnical aspects". In 2016 she joined the international group GEER (Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association) involved in the reconnaissance of the damage caused to the physical and built environment by the seismic events that hit Central Italy on 24 August 2016 and 30 November 2016.

From 2017 to 2018 she was a member of the Commission "Verification of the seismic safety of dams" of the Superior Council of Public Works in Italy.

She has also served as reviewer in several international journals. Stefania Sica is author of about 150 scientific papers published on peer-reviewed international journals, national journals and proceedings of national and international conferences and symposia.

Education

- 5-Year Degree in Civil Engineering, University of Naples FEDERICO II, Naples (IT), 1997
- PhD in Geotechnical Engineering at the University Consortium of Rome "La Sapienza" and Naples "Federico II", Rome (IT), 2001

Publications

Journal papers

R1	2023	ZEOLLA E., DE SILVA F., SICA S. (2023). A simplified approach to account for through-soil interaction between two adjacent shallow foundations. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 21, p. 2503-2532, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-023-01621-1 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/58759</i>
R2	2022	DE ANGELIS A., LOURENCO P. B., SICA S., PECCE M. R. (2022). Influence of the ground on the structural identification of a bell-tower by ambient vibration testing. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 155, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2021.107102 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/52433</i>
R3	2021	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, vol. 19, p. 1181-1211, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-020-00980-3 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/45977</i>
R4	2021	SICA S., DELLO RUSSO A. (2021). Seismic response of large earth dams in near-source areas. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 132, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2020.103807 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/52432</i>
R5	2020	MUCCIACCIARO M, GEROLYMOS N, SICA S (2020). Seismic response of caisson-supported bridge piers on viscoelastic soil. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 139, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2020.106341 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/45976</i>
R6	2019	ULLO S, ADDABBO P., DI MARTIRE D., SICA S., FISCANTE N., CICALA L., ANGELINO V. C. (2019). Application of DInSAR Technique to High Coherence Sentinel-1 Images for Dam Monitoring and Result Validation Through In Situ Measurements. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, vol. 12, p. 875-890, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2019.2896989 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/6741</i>
R7	2019	SICA S., PAGANO L., ROTILI, F. (2019). Rapid drawdown on earth dam stability after a strong earthquake. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 116, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2019.103187 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/41752</i>
R8	2019	LANZO G, TOMMASI P, AUSILIO E, AVERSA S, BOZZONI F, CAIRO R, d'ONOFRIO A, DURANTE MG, 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, vol. 17, p. 5495-5532, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-018-0350-8 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1061</i>
R9	2018	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, vol. 109, p. 235-250, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2018.03.012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/34883</i>
R10	2018	SEXTOS A, DE RISI R, PAGLIAROLI A, FOTI S, PASSERI F, AUSILIO E, CAIRO R, CAPATTI MC, CHIABRANDO F, CHIARADONNA A, DASHTI S, DE SILVA F, DEZI F, DURANTE MG, GIALLINI S, LANZO G, SICA S, SIMONELLI AL, ZIMMARO P (2018). Local site effects and incremental damage of buildings during the 2016 Central Italy earthquake sequence. EARTHQUAKE SPECTRA, vol. 34, p. 1639-1669, ISSN: 8755-2930, doi: 10.1193/100317EQS194M <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1062</i>
R11	2018	DE SILVA F, CERONI F, SICA S, SILVESTRI F. (2018). Non linear analysis of the Carmine bell tower under seismic actions accounting for soil-foundation-structure interaction. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 16, p. 2775-2808, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-017-0298-0 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/6070</i>
R12	2018	MUCCIACCIARO M, SICA S. (2018). Nonlinear soil and pile behavior on kinematic bending response of flexible piles. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 107, p. 195-213, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2017.12.025 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/6071</i>
R13	2018	Stewart J. P., Zimmaro P., Lanzo G., Mazzoni S., Ausilio E., Aversa S., Bozzoni F., Cairo R., Capatti M. C., Castiglia M., Chiabrando F., Chiaradonna A., D'Onofrio A., Dashti S., De Risi R., De Silva F., Della Pasqua F., Dezi F., Di Domenica A., Di Sarno L., Durante M. G., Falcucci E., Foti S., Franke K. W., Galadini F., Giallini S., Gori S., Kayen R. E., Kishida T., Lingua A., Lingwall B., Mucciacciaro M., Pagliaroli A., Passeri F., Pelekis P., Pizzi A., Reimschiessel B., Santo A., De Magistris F. S., Scasserra G., Sextos A., Sica S., Silvestri F., Simonelli A. L., Spano A., Tommasi P., Tropeano G. (2018). Reconnaissance of 2016 central Italy earthquake sequence. EARTHQUAKE SPECTRA, vol. 34, p. 1547-1555, ISSN: 8755-2930, doi: 10.1193/080317EQS151M <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/43918</i>
R14	2017	DE ANGELIS A., MUCCIACCIARO M., PECCE M., SICA S. (2017). Influence of SSI on the Stiffness of Bridge Systems Founded on Caissons. JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, vol. 22, p. 04017045-1-04017045-15, ISSN: 1084-0702, doi: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0001073 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1082</i>
R15	2017	DELLO RUSSO A, SICA S, DEL GAUDIO S, DE MATTEIS R, ZOLLO A (2017). Near-source effects on the ground motion occurred at the Conza Dam site (Italy) during the 1980 Irpinia earthquake. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 15, p. 4009-4037, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-017-0138-2

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3614</i>
R16	2016	DELLO RUSSO A, SICA S. (2016). Earth Dams in Near-fault Areas: From the Regional to the Site Model. <i>PROCEDIA ENGINEERING</i> , vol. 158, p. 493-498, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2016.08.478 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3615</i>
R17	2016	DE SILVA F, SICA S, SILVESTRI F, AVERSA S. (2016). Estimation of the ground shaking from the response of rigid bodies. <i>ANNALS OF GEOPHYSICS</i> , vol. 59, ISSN: 2037-416X, doi: 10.4401/AG-7296 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3616</i>
R18	2015	DURANTE M. G., KARAMITROS D., DI SARNO L., SICA S., TAYLOR C. A., MYLONAKIS G., SIMONELLI A (2015). Characterisation of shear wave velocity profiles of non-uniform bi-layer soil deposits: analytical evaluation and experimental validation. <i>SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING</i> , vol. 75, p. 44-54, ISSN: 0267-7261, doi: x.doi.org/10.1016/j.soildyn.2015.03.010 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/5973</i>
R19	2015	dE SILVA F, CERONI F, SICA S, PECCE MR, SILVESTRI F (2015). Effects of soil-foundation interaction on the seismic behavior of monumental towers: the case study of the Carmine Bell Tower in Naples. <i>RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA</i> , vol. 3, p. 7-27, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/6511</i>
R20	2014	DI MARTIRE D, IGLESIAS R, MONELLS D, CENTOLANZA G, SICA S, RAMONDINI M, PAGANO L, MALLORQUÍ JJ, CALCATERRA D. (2014). Comparison between Differential SAR interferometry and ground measurements data in the displacement monitoring of the earth-dam of Conza della Campania (Italy). <i>REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT</i> , vol. 148, p. 58-69, ISSN: 0034-4257, doi: 10.1016/j.rse.2014.03.014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/6195</i>
R21	2014	CERONI F, SICA S, PECCE M, GAROFANO A (2014). Evaluation of the natural vibration frequencies of a historical masonry building accounting for SSI. <i>SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING</i> , vol. 64, p. 95-101, ISSN: 0267-7261, doi: doi:10.1016/j.soildyn.2014.05.003 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3158</i>
R22	2014	SICA S, DELLO RUSSO A, ROTILI F, SIMONELLI AL (2014). Ground motion amplification due to shallow cavities in nonlinear soils. <i>NATURAL HAZARDS</i> , vol. 71, p. 1913-1935, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-013-0989-z <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3945</i>
R23	2014	CERONI F, SICA S, GAROFANO A, PECCE MR (2014). SSI on the dynamic behavior of a historical masonry building: experimental vs. numerical results. <i>BUILDINGS</i> , vol. 4, p. 978-1000, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings4040978 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3649</i>

R24	2013	PAGANO L, SICA S (2013). Earthquake Early Warning for Earth Dams: Concepts and Objectives. NATURAL HAZARDS, vol. 66, p. 303-318, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-012-0486-9 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1083</i>
R25	2013	SICA S., MYLONAKIS G., SIMONELLI A (2013). Strain effects on kinematic pile bending in layered soils. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 49, p. 231-242, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2013.02.015 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/533</i>
R26	2012	CERONI F, PECCE M, SICA S, GAROFANO A (2012). Assessment of seismic vulnerability of a historical masonry building. BUILDINGS, vol. 2, p. 332-358, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings2030332 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/2937</i>
R27	2012	BRIGANTE A, SICA S. (2012). Seismic response of a zoned earth dam (case study). THE ELECTRONIC JOURNAL OF GEOTECHNICAL ENGINEERING, vol. 17/S, p. 2495-2508, ISSN: 1089-3032 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/3107</i>
R28	2011	CAIRO R, DENTE G, SICA S, SIMONELLI AL (2011). A refined procedure for simplified evaluation of soil-pile kinematic interaction. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 1, p. 33-46, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/2466</i>
R29	2011	CAIRO R, DENTE G, SICA S, SIMONELLI A (2011). Multi-variable relations for simplified evaluation of soil-pile kinematic effects. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 1, p. 35-48, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/270</i>
R30	2011	LANZO G, SILVESTRI F, COSTANZO A, D'ONOFRIO A, MARTELLI L, PAGLIAROLI A, SICA S, SIMONELLI A (2011). Site response studies and seismic microzoning in the Middle Aterno Valley (L'Aquila, Central Italy). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 9, p. 1417-1442, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-011-9278-y <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1582</i>
R31	2011	SICA S, MYLONAKIS G, SIMONELLI A (2011). Transient kinematic pile bending in two-layer soil. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 31, p. 891-905, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2011.02.001 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/2839</i>
R32	2011	COSTANZO A, SICA S, SILVESTRI F. (2011). Verifica della sicurezza in condizioni sismiche della diga sul fiume Melito. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 2, p. 38-67, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/2499</i>
R33	2010	BILOTTA E, PAGANO L, SICA S. (2010). Effect of ground-motion asynchronism on the equivalent acceleration of earth dams. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE

		ENGINEERING, vol. 30, p. 561-579, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2010.01.014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/4354</i>
R34	2010	Sica S (2010). Il Terremoto de L'Aquila. Effetti al suolo e sulle opere geotecniche. HEVELIUS' WEBZINE, vol. Speciale II-2010, ISSN: 2037-1306 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1643</i>
R35	2010	PAGANO L, FONTANELLA E, SICA S, DESIDERI A. (2010). Pore water pressure measurements in the interpretation of the hydraulic behaviour of two earth dams. SOILS AND FOUNDATIONS, vol. 50, p. 295-307, ISSN: 0038-0806, doi: 10.3208/sandf.50.295 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/4353</i>
R36	2009	PAGANO L, SICA S, COICO P. (2009). A study to evaluate the seismic performance of road embankments. SOILS AND FOUNDATIONS, vol. 49, p. 925-940, ISSN: 0038-0806, doi: 10.3208/sandf.49.909 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1752</i>
R37	2009	SICA S, PAGANO L. (2009). Performance-based analysis of earth dams: procedures and application to a sample case. SOILS AND FOUNDATIONS, vol. 49, p. 912-925, ISSN: 0038-0806, doi: 10.3208/sandf.49.921 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/505</i>
R38	2008	BILOTTA E, PAGANO L, SICA S. (2008). Analisi dell'asincronismo del moto sismico in due case-histories di dighe in terra. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 4, p. 54-77, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/4435</i>
R39	2008	SICA S, PAGANO L, MODARESSI A. (2008). Influence of past loading history on the seismic response of earth dams. COMPUTERS AND GEOTECHNICS, vol. 35, p. 61-85, ISSN: 0266-352X, doi: 10.1016/j.compgeo.2007.03.004 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/2069</i>
R40	2008	SICA S, PAGANO L, VINALE F. (2008). Interpretazione dei segnali sismici registrati sulla diga di Camastra. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 4, p. 97-111, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1873</i>
R41	2008	PAGANO L, MANCUSO C, SICA S. (2008). Prove in sito sulla diga del Camastra: tecniche sperimentali e risultati. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 3, p. 11-28, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/1874</i>
R42	2007	SICA S, MELAZZO A, SANTUCCI DE MAGISTRIS (2007). Propagazione ed isolamento delle vibrazioni del terreno prodotte da treni ad alta velocità. RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA, vol. 4, p. 30-50, ISSN: 0557-1405 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/4411</i>

R43	2006	PAGANO L, SICA S, DESIDERI A. (2006). Representativeness of Measurements in the interpretation of Earth Dam Behaviour. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol. 43, p. 87-99, ISSN: 0008-3674, doi: 10.1139/t05-093 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/5276</i>
R44	2002	SICA S, SANTUCCI DE MAGISTRIS, F. VINALE F. (2002). Seismic behaviour of geotechnical structures. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 45, p. 799-815, ISSN: 1593-5213 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/2280</i>

Proceedings of national and international conferences

C1	2023	Zeolla E., de Silva F., Sica S. (2023). Cross interaction for a small group of shallow foundations. In: 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Atene: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Atene, 12-14 giugno 2023 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60839</i>
C2	2023	Tretola M., Sica S. (2023). Effect of drawdown velocity on the stability of a small earth dam. In: 10th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Londra: Zdravković L, Konte S, Taborda DMG, Tsiampousi A, Imperial College, Londra, 26-28 giugno 2023, doi: 10.53243/NUMGE2023-425 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60844</i>
C3	2023	Ambrosino A., De Angelis A., Pecce M. R., Sica S. (2023). Effect of soil-structure interaction on the dynamic identification of a 1950' prestressed concrete bridge. In: 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Atene: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, Atene, 12-14 giugno 2023 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60842</i>
C4	2023	Tretola M., Sica S. (2023). Fragility curves for a small zoned earth dam. In: 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Atene: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, Atene, 12-14 giugno 2023 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60841</i>
C5	2023	Ambrosino A., Sica S. (2023). Modal analysis of 3D soil models for solving coupled soil-structure interaction problems. In: Proc. 10th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Londra: Zdravković L, Konte S, Taborda DMG,

		<p>Tsiampousi A, Imperial College, Londra, 26-28 giugno 2023, doi: 10.53243/NUMGE2023-426</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60843</i></p>
C6	2023	<p>Zeolla E., Sica S. (2023). Mutual interaction among three nearby shallow foundations. In: 10th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. Londra: Zdravković L, Konte S, Taborda DMG, Tsiampousi A, Imperial College, Londra, 26-28 giugno 2023, doi: 10.53243/NUMGE2023-424</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60845</i></p>
C7	2023	<p>Ambrosino A., Zeolla E., De Angelis A., Sica S. (2023). The role of underground archaeological remains on the seismic response of a historic site. In: 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Atene: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, Atene, 12-14 giugno 2023</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/60840</i></p>
C8	2022	<p>Zeolla E., Sica S., De Silva F. (2022). Dynamic impedance functions for neighbouring shallow footings. In: (a cura di): Lancellotta, Viggiani, Flora, de Silva, Mele (eds), Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III. p. 883-892, CRC Press, ISBN: 9781003308867, doi: 10.1201/9781003308867-68</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/58780</i></p>
C9	2022	<p>E Zeolla, F de Silva, S Sica (2022). Influence of a close foundation on the dynamic stiffness of a strip footing. In: Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Bucharest, Romania, Settembre</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/58781</i></p>
C10	2022	<p>Tretola M., Zeolla E., Sica S. (2022). Seismic Performance of a Bituminous-Faced Rockfill Dam. In: (a cura di): Wang L. Zhang JM. Wang R. (eds), Proceedings of the 4th International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (Beijing 2022). GEOTECHNICAL, GEOLOGICAL AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 52, p. 1984-1994, Springer Nature, ISBN: 978-3-031-11897-5, ISSN: 1573-6059, Beijing, doi: 10.1007/978-3-031-11898-2_182</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/58760</i></p>
C11	2022	<p>Zeolla E., de Silva F., Sica S. (2022). Dynamic Interaction Between Adjacent Shallow Footings in Homogeneous or Layered Soils. In: Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - TC203. (a cura di): Lanmin Wang Jian-Min Zhang Rui Wang (eds), Proceedings of the 4th International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (Beijing 2022). vol. 52, p. 1257-1264, Springer Nature, ISBN: 978-3-031-11897-5, doi: 10.1007/978-3-031-11898-2_106</p>

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/58761</i>
C12	2022	De Angelis A., Ambrosino A., Sica S., Lourenco P. B. (2022). Soil contribution on the structural identification of a historical masonry bell-tower: Simplified vs advanced numerical models. In: (a cura di): Lancellotta Viggiani Flora de Silva Mele (eds), Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III. p. 904-916, CRC Press, ISBN: 9781003308867, doi: 10.1201/9781003308867-70 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/58779</i>
C13	2021	Zeolla E., de Silva F., Sica S. (2021). Dynamic cross-interaction between two closely-spaced shallow foundations. In: COMPDYN Proceedings. vol. 2021-, National Technical University of Athens, grc, 2021 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/52434</i>
C14	2020	De Corso T., L. Mignone, A. Sebastianelli, M. P. Del Rosso, C. Yost, E. Ciampa, M. Pecce, S. Sica, and S. L. Ullo (2020). Application of DInSAR Technique to High Coherence Satellite Images for Strategic Infrastructure Monitoring. In: International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Waikoloa, Hawaii, USA, July 19 – 24, 2020 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/43882</i>
C15	2020	Sica S., Pagano L. (2020). On the Role of Weak-Motion Earthquakes Recorded on Earth Dams. In: Zhang JM. Zhang L. Wang R. (eds). Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. SPRINGER SERIES IN GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING, p. 345-356, Springer, ISBN: 978-3-030-46350-2, ISSN: 1866-8755, doi: 10.1007/978-3-030-46351-9_36 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/43822</i>
C16	2019	Sica S, Rotili F, Pagano L (2019). Drawdown scenarios imposed to an earth dam after a strong earthquake. In: (a cura di): The Icelandic Geotechnical Society IGS, Proceedings of the XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. Reykjavik:Haraldur Sigursteinsson, Sigurður Erlingsson and Bjarni Bessason, ISBN: 978-9935-9436-1-3, doi: 10.32075/17ECSMGE-2019-1102 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/42192</i>
C17	2019	Pagano Luca, Russo Claudia, Sica Stefania, Costigliola Rosario (2019). Earth dams: Damage mechanisms and limit states in seismic conditions. In: VII ICEGE - Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions. p. 600-616, Roma:Silvestri & Moraci Eds. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-0-367-14328-2, Roma, June 2019

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/42195</i>
C18	2019	F. de Silva, S. Sica, F. Ceroni, F. Silvestri (2019). Fragility curves of slender towers accounting for seismic soil-structure interaction. In: VII ICEGE - Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions. p. 2027-2035, Roma:Silvestri & Moraci Eds. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-0-367-14328-2, Roma, June 2019 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/42203</i>
C19	2019	S. L. Ullo, M. S. Langenkamp, T. P. Oikarinen, M. P. DelRosso, A. Sebastianelli, F. Piccirillo, S. Sica (2019). LANDSLIDE GEOHAZARD ASSESSMENT WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS USING SENTINEL-2 IMAGERY DATA. In: IEEE IGARSS. IEEE, Yokohama, Japan, July 28- August 2, 2019 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/41273</i>
C20	2019	S. Cattari, D. Sivori, A. Brunelli, S. Sica, A. Piro, F. de Silva, F. Parisi, F. Silvestri (2019). Soil-structure interaction effects on the dynamic behaviour of a masonry school damaged by the 2016–2017 Central Italy earthquake sequence. In: VII ICEGE - Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions. p. 1655-1663, Roma:Silvestri & Moraci Eds. Associazione Geotecnica Italiana, ISBN: 978-0-367-14328-2, Rome, June 2019 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/42202</i>
C21	2018	Mucciacciaro M., Gerolymos N., Sica S. (2018). Caisson Foundations: Key Aspects and Procedure In 3d F. E. M. Modeling. In: 16 European Conference on Earthquake Engineering. Thessaloniki, 18-21 June 2018 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/34894</i>
C22	2017	ROTI F, SICA S, PAGANO L. (2017). Effect of a rapid drawdown on earth dam stability after a strong earthquake. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica, IARG 2017. Matera, 5-7 Luglio 2015 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10771</i>
C23	2017	INFANTE D, CONFUORTO P, DI MARTIRE D, PAGANO L, SICA S, RAMONDINI M, CALCATERRA D. (2017). L'utilizzo di dati DInSAR per l'analisi e il monitoraggio del comportamento di invasi artificiali. In: XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica. BOLOGNA: PATRON EDITORE-BOLOGNA, Roma, giugno 2017 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13829</i>
C24	2017	MUCCIACCIARO M, SPAGNUOLO G, SICA S. (2017). Static Stiffness of Caisson Foundations by 3d f.e.m. analyses. In: 15th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, 15th IACMAG. Wuhan, China, 19-23 October 2017

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10770</i>
C25	2016	<p>dE SILVA F, SILVESTRI F, SICA S, PECCE MR, CERONI F (2016). Experimental and numerical dynamic identification of Carmine bell tower in Naples (Italy). In: (a cura di): Monti G Valente G, 4th International workshop on DYNAMIC INTERACTION OF SOIL AND STRUCTURE (DISS-2015). p. 367-382, DISS_Edition c/o DICEAA - L'Aquila University, ISBN: 978-88-940114-2-5, Rome, 12-13 november</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10769</i></p>
C26	2016	<p>DE ANGELIS A, MUCCIACCIARO M, SICA S, PECCE MR (2016). Soil-structure interaction on the dynamic response of bridge piers. In: (a cura di): Monti G Martinelli E, Applied Mechanics & Materials. vol. 847, p. 173-180, Trans Tech Publications Ltd, Vietri sul Mare (SA), 12-13 June, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.847.173</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9606</i></p>
C27	2015	<p>dE SILVA F, CERONI F, SICA S, PECCE MR, SILVESTRI F (2015). Analysis of seismic soil – structure interaction for a high monumental tower in Naples (Italy) under a historical earthquake. In: 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE). Christchurch, New Zealand, 1-4 November</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10745</i></p>
C28	2015	<p>PAGANO L, SICA S. (2015). Earthquake early warning for earth dams. In: Proceedings of the XVI ECSMGE Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development. p. 2195-2200, ICE Publishing, ISBN: 978-0-7277-6067-8, Edinburgh, 13th to 17th September 2015</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9605</i></p>
C29	2015	<p>dE SILVA F, CERONI F, SICA S, PECCE MR, SILVESTRI F (2015). Influenza del sottosuolo sul campanile del Carmine a Napoli. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015. Edizione AGI, ISBN: 978-88-97517-078, Cagliari, Giugno 2015</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9775</i></p>
C30	2015	<p>MUCCIACCIARO M, SICA S. (2015). Kinematic Pile Bending in Nonlinear Soils. In: 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. ID 654, Christchurch, New Zealand, 1-4 November</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10716</i></p>
C31	2015	<p>DELLO RUSSO A, SICA S. (2015). Large embankments in near-source areas. In: 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering. ID 695, Christchurch, New Zealand, 1-4 November</p>

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10715</i>
C32	2015	DELLO RUSSO A, SICA S. (2015). Propagazione sismica near-source: applicazione a un caso studio. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica. EDIZIONI AGI, ISBN: 978-88-97517-078, Cagliari, giugno 2015 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11901</i>
C33	2014	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 VETTINO P, TARALLO D. (2014). Application of ERT and GPR geophysical testing to the geotechnical characterization of historical sites. In: 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn. ISBN: 9789299007327, Benevento, 15-17 September <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11063</i>
C34	2014	DURANTE MG, DI SARNO L, SICA S, MYLONAKIS G, TAYLOR CA, SIMONELLI AL (2014). Experimental measurements of geotechnical systems in 1-g tests. In: 20th IMEKO TC4 International Symposium and 18th International Workshop on ADC Modelling and Testing Research on Electric and Electronic Measurement for the Economic Upturn. ISBN: 9789299007327, Benevento, 15-17 September <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9976</i>
C35	2014	DURANTE M G, DI SARNO L, SICA S, MYLONAKIS G, TAYLOR C A, SIMONELLI AL (2014). Experimental measurements of geotechnical system in 1-g tests. In: 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn. p. 64-68, IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, ISBN: 978-929900732-7, Benevento, 15-17 September <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10822</i>
C36	2014	DURANTE M. G., DI SARNO L., SICA S., SIMONELLI A (2014). Interazione cinematica palo-terreno: analisi numeriche di prove sperimentali. In: Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2014 - IARG 2014. Chieti, 14-16 luglio 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10672</i>
C37	2014	de SILVA F, DI LAORA R, SICA S, SILVESTRI F. (2014). Influenza delle caratteristiche di terreno e struttura sull'interazione in campo dinamico. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica-IARG. Chieti, 14-16 luglio 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11582</i>

C38	2014	de SILVA F, CERONI F, SICA S, PECCE MR, SILVESTRI F (2014). L'interazione terreno-struttura sotto azione sismica: il caso di studio del Campanile del Carmine a Napoli. In: XXV Convegno Nazionale di Geotecnica - La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. vol. 2, p. 109-116, EDIZIONI AGI, ISBN: 978-88-97517-05-4, Baveno, 4-6 giugno 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11062</i>
C39	2014	CAPONE A, DELLO RUSSO A, PIRONE M, SICA S, URCIUOLI G. (2014). Modellazione delle pressioni neutre in un pendio stabilizzato con aste drenanti. In: XXV Convegno Nazionale di Geotecnica - La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. vol. 2, p. 399-406, EDIZIONI AGI, ISBN: 978-88-97517-05-4, Baveno (Italia), 4-6 Giugno 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13100</i>
C40	2014	DELO RUSSO A, SICA S, SIMONELLI AL (2014). Propagazione sismica near-source: effetti su grandi rilevati in terra. In: XXV Convegno Nazionale di Geotecnica - La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. vol. 2, p. 101-108, ROMA: EDIZIONI AGI, ISBN: 978-88-97517-05-4, Baveno, 4-6 Giugno 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9507</i>
C41	2014	SIMONELLI AL, SICA S. (2014). Seismic response of foundations. In: (a cura di): Clemente D'Ovidio Nakamura Rovelli; Tallini Totani Valente, Proc. of the 2nd International Workshop "A future vision for getting over the earthquake disaster". p. 193-220, DISS_Edition c/o DICEAA, ISBN: 978-88-940114-0-1, L'Aquila, 29-30 March, 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11022</i>
C42	2014	PAGANO L, RIANNA G, SICA S. (2014). Sistemi di early warning in problemi applicativi dell'ingegneria geotecnica. In: XXV Convegno Nazionale di Geotecnica - La geotecnica nella difesa del territorio e delle infrastrutture dalle calamità naturali. vol. 2, p. 637-644, EDIZIONI AGI, ISBN: 978-88-97517-05-4, Baveno, 4-6 giugno 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11698</i>
C43	2014	PECCE MR, SICA S, CERONI F, PRINCIPE B (2014). Soil-structure interaction: The case study of a masonry tower. In: (a cura di): Michael A Hicks Ronald BJ Brinkgreve Alexander Rohe, 8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, NUMGE 2014; Delft; Netherlands. vol. 2, p. 1163-1168, LONDRA: CRC Press, Taylor and Francis Group, ISBN: 9781138001466, Delft, 18-20 June 2014 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9963</i>

C44	2013	DELLO RUSSO A., SICA S., SIMONELLI A (2013). Effetti della propagazione sismica near-source su grandi rilevati in terra: analisi parametriche. In: Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013 - IARG 2013. Perugia, 2013 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10079</i>
C45	2013	DURANTE M. G., DI SARNO L., SICA S., SIMONELLI A (2013). Interazione terreno-palo-struttura in condizioni dinamiche: evidenze sperimentali. In: Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013 - IARG 2013. Perugia, 2013 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10673</i>
C46	2013	RAMONDINI M, DI MARTIRE D, INFANTE, PAGANO L, SICA S, CALCATERRA D. (2013). Monitoraggio di alcune dighe e dei relativi versanti circostanti attraverso la tecnica DInSAR. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica-IARG. Perugia, 16-18 settembre 2013 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11023</i>
C47	2013	DURANTE M. G., DI SARNO L., SICA S., MYLONAKIS G., TAYLOR C., SIMONELLI A (2013). Seismic Pile-Soil Interaction: Experimental results vs. numerical simulations. In: (a cura di): M. Papadrakakis V. Papadopoulos V. Plevris (eds.), COMPDYN 2013 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. p. 1218-1229, Kos Island, Greece, 12-14 Giugno 2013 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10081</i>
C48	2013	DURANTE M G, DI SARNO L, SICA S, SIMONELLI AL, MYLONAKIS G AND TAYLOR C A (2013). Seismic pile-soil interaction: experimental results versus numerical simulations. In: (a cura di): Papadrakakis M and Fragiadakis M, Proceedings of the 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN). KOS, september 2013 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12893</i>
C49	2013	SICA S, CERONI F, PECCE MR (2013). Soil structure interaction on the dynamic behavior of two historic masonry structures. In: Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites - Proc. of the 2nd Int. Symp. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. p. 657-667, LEIDEN: CRC Press/Balkema, ISBN: 978-113800055-1, Napoli, 30-31 May 2013 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11060</i>
C50	2012	CERONI F, SICA S, PECCE MR, GAROFANO A (2012). Effect of Soil-Structure Interaction on the dynamic behaviour of masonry and RC buildings. In: (a cura di): C. S. Oliveira, 15th World Conference on Earthquake Engineering. 3989, Lisbona: Societade

		Portuguesa de Engenharia Sismica, ISBN: 9789892031828, Lisbona, 24-28 Settembre 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10628</i>
C51	2012	Simonelli A, Di Sarno L., Durante M. G., Sica S., Bhattacharya S., Dietz M., Dihoru L., Taylor C. A., Cairo R., Chidichimo A., Dente G., Anoyatis G., Mylonakis G., Modaressi A., Todo Bom L. A., Kaynia A. M. (2012). Experimental Investigation of Soil-Pile-Structure Seismic Interaction. In: (a cura di): L.S.Oliveira, 15 World Conference in Earthquake Engineering. 3729, Lisbon: Sociedade Portuguesa Engenharia Sismica, ISBN: 9789892031828, Lisbon, Portugal, September 24-28, 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13603</i>
C52	2012	SIMONELLI AL, DI SARNO L, DURANTE MG, SICA S, AA VV (2012). Performance of soil-pile-structure systems under seismic waves. In: Second International Conference on performance-based design in earthquake geotechnical engineering. 11.20, ISBN: 9788855531788, Taormina (IT), 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11571</i>
C53	2012	SIMONELLI A, SICA S. (2012). Seismic response of foundations. in: dynamic interaction of soil and structure (DISS_12). L'Aquila: DISS_Edition c/o DICEAA - L'Aquila University, ISBN: 978-88-940114-0-1, L'Aquila, 29-30 Marzo 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9826</i>
C54	2012	DURANTE M. G., DI SARNO L., SICA S., SIMONELLI A, CHIDICHIMO A., CAIRO R., DENTE G. (2012). Sperimentazione su pali mediante tavola vibrante. In: Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012 - IARG 2012. ISBN: 978-88-89524-67-1, Padova, 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9825</i>
C55	2012	SICA S, ROTILI F, SIMONELLI AL, DELLO RUSSO A (2012). The role of underground cavities on ground motion amplification. In: Proc. of 15 World Conference Earthquake Eng. 3749, Lisbona:Sociedade Portuguesa Engenharia Sismica, ISBN: 9789892031828, Lisboa, 2012 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10583</i>
C56	2011	CERONI F, SICA S, PECCE MR (2011). Effetto del terreno di fondazione sul comportamento dinamico di edifici in c.a. e muratura. In: (a cura di): Anidis, XIV Convegno Anidis-Bari. ISBN: 9788875220402, Bari, 20-22 settembre 2011 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8387</i>

C57	2011	SIMONELLI A, SICA S, CAIRO R, MYLONAKYS G (2011). Soil-pile kinematic interaction: new perspectives from recent analyses. In: (a cura di): Maugeri M., ERTC12 Workshop: Evaluation of EC8. ISBN: 978-88-555-3124-5, Atene (Grecia), 11 settembre 2011 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12012</i>
C58	2011	SICA S, SIMONELLI A, MYLONAKIS G (2011). Three alternative procedures for computing the transient kinematic pile bending in two-layer soil. In: XIV Convegno Nazionale ANIDIS "L'ingegneria Sismica in Italia". ISBN: 9788875220402, bARI <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12752</i>
C59	2011	SICA S, SIMONELLI AL, MYLONAKIS G. (2011). Three alternative procedures for computing the transient kinematic pile bending moment in two-layer soils. In: XIV Convegno ANIDIS. ISBN: 9788875220402, Bari, Italy, 18-22 September 2011 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10444</i>
C60	2010	CERONI F, PECCE M, SICA S, GAROFANO A (2010). In situ investigations and dynamic identification of an historical masonry building in Benevento. In: (a cura di): Engineering Technics Press Edimburgh, Proc. of 13th Int. Conference Structural Faults & Repair-2010. ISBN: 0-947644-67-9, Edinburgh, UK, 15-17 June 2010 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10443</i>
C61	2009	SIMONELLI A, MOCCIA F, SICA S (2009). Interazione cinematica nei pali di fondazione: confronto tra diverse metodologie di analisi. In: XIII Convegno Nazionale "L'Ingegneria Sismica in Italia". Bologna. ISBN: 978-88-904292-0-0, 2009, 28 Giugno – 2 Luglio 2009 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12055</i>
C62	2009	SIMONELLI A, MOCCIA F, SICA S (2009). Kinematic interaction: a parametric study on single piles. In: International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering -From Case Histories to Practice - IS Tokyo. ISBN: 978-0-415-55614-9, Tsukuba (Japan), 15-17 june 2009 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12014</i>
C63	2009	BILOTTA E, PAGANO L, SICA S. (2009). "Ground motion asynchronism in the seismic response of earth dams",. In: Int. Conf. on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering. p. 1081-1086, ISBN: 978-0-415-55614-9, Tokyo, 2009 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8546</i>
C64	2009	SICA S, MYLONAKIS G, SIMONELLI A. L, SIMONELLI, ARMANDO LUCIO (2009). "Kinematic pile bending in layered soils: linear vs. equivalent-linear analysis. In: Int.

		<p>Conf. on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, IS-Tokyo 2009. ISBN: 978-0-415-55614-9, Tokyo, 2009</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10197</i></p>
C65	2008	<p>SICA S, SIMONELLI AL (2008). Analisi dell'interazione cinematica palo-terreno. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). ISBN: 9788855530118, Università di Catania, 15-16-17/09/2008</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13403</i></p>
C66	2008	<p>BILOTTA E, SICA S, PAGANO L. (2008). Asincronismo del moto sismico in dighe in terra: evidenze sperimentali ed analisi. In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica. ISBN: 9788855530118, Università di Catania, 15-16-17/09/2008</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11356</i></p>
C67	2007	<p>SIMONELLI A, SICA S (2007). Interazione cinematica palo-terreno: analisi ed indicazioni di normativa. In: XII Convegno Nazionale ANIDIS "L'ingegneria sismica in Italia". ISBN: 978-88-8492-458-2, Pisa, 10-14 giugno 2007</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10216</i></p>
C68	2007	<p>SICA S, SIMONELLI AL (2007). Interazione cinematica palo-terreno: ricerca e normative. In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Salerno, 4-6 luglio 2007</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11859</i></p>
C69	2007	<p>SICA S, MYLONAKIS G, SIMONELLI A. L. (2007). Kinematic bending of piles: analysis vs. code provisions. In: (a cura di): K.D. Pitilakis University of Thessaloniki Greece, 4th Int. Conf. on Earthquake Engineering. Dordrecht: Springer, ISBN: 978-1-4020-5892-9, THESSALONIKI, 2007</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8466</i></p>
C70	2007	<p>SCOTTO DI SANTOLO A, SICA S. (2007). Risposta sismica locale in un comune del vesuviano (NA). In: XII Convegno Nazionale L'ingegneria sismica in Italia, ANIDIS. ISBN: 978-88-8492-458-2, Pisa, 2007</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10420</i></p>
C71	2007	<p>COSTANZO A, DONOFRIO 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. In: Workshop Geotechnical EE related to monuments and historical centres. THESSALONIKI, 2007</p>

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9788</i>
C72	2007	SICA S, PAGANO L. (2007). Verifica sismica di dighe in terra: definizione delle procedure e descrizione di un esempio applicativo. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica. Bologna: Pàtron, ISBN: 978-88-555-2927-3, Padova, 2007 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13126</i>
C73	2007	PAGANO L, SICA S, COICO P. (2007). Verifica sismica di rilevati stradali. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica. BOLOGNA: Patron Ed., ISBN: 978-88-555-2927-3, Padova, 2007 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12210</i>
C74	2007	PUGLIA R, LANZO G, PAGLIAROLI A, SICA S, SILVESTRI F. (2007). "Ground motion amplification in San Giuliano di Puglia (Southern Italy) during the 2002 Molise earthquake. In: 4th Int. Conf. on Earthquake Engineering. ISBN: 978-1-4020-5892-9, THESSALONIKI, 2007 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10419</i>
C75	2006	SICA S, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, MELAZZO A. (2006). Free-filed vibration due to the passage of high speed train. In: (a cura di): Helmut F. Schweiger, Sixth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. London: Taylor & Francis, ISBN: 9780415408226, Graz, 2006 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12254</i>
C76	2006	SIMONELLI A, SICA S, MOCCIA F (2006). Slope stability analysis according to EC-8 and Italian seismic regulations. In: ETC12 Workshop: "Evaluation of Eurocode 8". Athens 2006. ATENE:NTUA, Athens, January 2006 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12015</i>
C77	2006	EVANGELISTA A, SICA S, SIMONELLI AL (2006). Verifica di paratie mediante approcci pseudostatici da normativa. In: Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Pisa, 26-28Giugno 2006 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11425</i>
C78	2005	Pagano L., Sica S., Simonelli A, Vinale F. (2005). Comportamento sismico delle costruzioni in terra. In: Convegno Annuale del Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti del CNR. Genova, Febbraio 2005. Genova, 2005

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13777</i>
C79	2004	SANTUCCI DE MAGISTRIS F, DONOFRIO A, SICA S. (2004). A step into the definition of the seismic risk for the city of Benevento. In: (a cura di): Shamsheer Prakash, 5th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering. UNIVERSITY OF MISSOURI-ROLLA, NEW-YORK <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12391</i>
C80	2004	D'ONOFRIO A, PIERRI M, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, SICA S. (2004). Analisi della risposta sismica locale a seguito del terremoto del Sannio del 1688 nella città di Benevento. In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Trento, Italia, 7-9 luglio 2004 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13529</i>
C81	2004	PAGANO L, SICA S, DESIDERI A. (2004). Osservazione ed analisi di problemi di tenuta idraulica in dighe in terra. In: Atti del XXII Convegno Nazionale di Geotecnica. Bologna: PATRON, ISBN: 88-555-2770-3, Palermo, 2004 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10469</i>
C82	2004	PAGANO L, SICA S, DESIDERI A. (2004). Rappresentazione delle misure realizzate su dighe in terra. In: Atti del XXII Convegno Nazionale di Geotecnica. BOLOGNA: Patron Editore, ISBN: 88-555-2770-3, Palermo, 2004, 2004 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8497</i>
C83	2004	SIMONELLI A. L, SICA S, SANTUCCI DE MAGISTRIS F. (2004). Valutazione degli effetti di sito nella città di Salerno: confronti con le indicazioni della normativa sismica nazionale ed europea. In: Atti del XXII Convegno Nazionale di Geotecnica. BOLOGNA: Patron Ed., ISBN: 88-555-2770-3, Palermo, 2004 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10134</i>
C84	2003	SICA S (2003). (relazione ad invito) Dynamic analysis of earth dams. In: (a cura di): C. Viggiani, Constitutive Modelling and Analysis of Boundary Value Problems in Geotechnical Engineering. p. 413-459, Benevento:Hevelius, ISBN: 88-86977-36-0, Napoli, aprile 2003 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11480</i>
C85	2003	SICA S, PAGANO L, MANCUSO C, FENELLI GB (2003). Interpretazione di registrazioni sismiche weak-motion sulla diga del Camastra. In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Potenza, Italia, 18-20 giugno 2003

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10500</i>
C86	2003	SICA S, PAGANO L, MODARESSI A. (2003). Réponse sismique des barrages en terre lors des répliques sismiques: effets de mémoire. In: in 6th National Colloquium of the French Association for Earthquake Engineering AFPS2003. French Association for Earthquake Engineering, Palaiseau (France), 2003 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/10022</i>
C87	2003	FENELLI GB, PAGANO L, SICA S. (2003). The riqualfication of an ancient tuff cavity in the centre of Naples. In: 13th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. p. 553-558, PRague:The Czech Geotechnical Society CICE, ISBN: 80-86769-01-1, Prague, 2003 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11484</i>
C88	2003	PAGANO L, SICA S, FENELLI GB (2003). "Interpretring the Camastra dam behaviour in 40 years of operation". In: in Proc. of 3th Int. Conf. On Deformation Characteristics of Geomaterials ISLyon03. p. 1389-1394, AMSTERDAM:Balkema, ISBN: 90-5809-604-1, lyon, 2003 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13429</i>
C89	2002	SICA S, PAGANO L, MODARESSI A. (2002). Aftershock effects on seismic response of earth dams. In: 5th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering. p. 877-883, Paris:Presses de l'ENPC/LCPC, ISBN: 2-7208-6004-2, Paris, 2002 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11873</i>
C90	2002	SICA S, PAGANO L. (2002). Influenza della storia di carico sulla risposta sismica di una diga in terra. In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Napoli, Italia, 20-21 giugno 2002 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/13402</i>
C91	2002	PAGANO L, SICA S, DESIDERI A. (2002). Misure di pressione interstiziale nell'analisi interpretativa di dighe in terra. In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Napoli, Italia, 20-21 giugno 2002 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11858</i>
C92	2002	SICA S, PAGANO L, MODARESSI A. (2002). Numerical analysis of a zoned earth dam by a coupled approach. In: 12th European Conference on Earthquake Engineering. OXFORD:Elsevier, ISBN: 0-08-044049-5, London, 9-13 September 2002

		<i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11479</i>
C93	2002	D'ONOFRIO A, SANTUCCI DE MAGISTRIS F, GAROFANO S, SICA S. (2002). "Contributo alla valutazione della vulnerabilità sismica del comune di Benevento". In: Incontro annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG). Napoli, Italia, 19-21 giugno 2002 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/12641</i>
C94	1999	SICA S, SILVESTRI F, VINALE F. (1999). Effectiveness of trenches filled with geomaterials in the reduction of surface vibration amplitudes. In: Proceedings of the Second International Symposium on Pre-Failure Deformation characteristics of geomaterials-IS-Torino. p. 759-766, Balkema, ISBN: 90-5809-075-2 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/11635</i>

Book chapters (L)

L1	2017	de SILVA F, CERONI F, SICA S, SILVESTRI F. (2017). Carmine Bell Tower in Napoli: Prediction of soil-structure interaction under seismic actions. In: de Silva F Ceroni F Sica S Silvestri F. (a cura di): Viggiani Flora Lancellotta, Geotechnics and Heritage: Historic Towers. vol. 7, p. 107-130, London:Taylor & Francis Group, CRC press, ISBN: 978-1-138-03272-9, doi: https://doi.org/10.1201/9781315387468 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/7132</i>
L2	2017	SICA S, AA VV (2017). Engineering Reconnaissance following the October 2016 Central Italy Earthquakes. Version 2. In: Stewart JP Lanzo G. (a cura di): Zimmaro P Stewart JP, Geotechnical Extreme Events Reconnaissance. vol. GEER-050D, p. 1-323, doi: 10.18118/G6HS39 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/9215</i>
L3	2016	SICA S, AA VV (2016). Engineering Reconnaissance of the 24 August 2016 Central Italy Earthquake. Version 2. In: Stewart JP Lanzo G. (a cura di): Zimmaro P Stewart JP, Geotechnical Extreme Events Reconnaissance. vol. GEER-050, p. 1-285, doi: 10.18118/G61S3Z <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8625</i>
L4	2014	Simonelli A, Di Sarno L., DURANTE, Maria Giovanna, Sica S., Bhattacharya S., Dietz M., Dihoru L., Taylor C. A., Cairo R., Chidichimo A., DENTE, Giuseppina, Modaresi A., Todo Bom L., Kaynia A. M., Anoyatis G., Mylonakis G. (2014). Chapter 27 - Experimental Assessment of Seismic Pile-Soil Interaction. In: SEISMIC ENGINEERING RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR EUROPEAN SYNERGIES (SERIES). (a cura di): Alper Ilki Michael N. Fardis, Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures. vol. 26, p. 455-

		475, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-331900457-0, doi: 10.1007/978-3-319-00458-7_26 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8219</i>
L5	2014	SIMONELLI AL, DI SARNO L, DURANTE MG, SICA S, BHATTACHARYA S, DIETZ M, DIHORU L, TAYLOR CA, CAIRO R, CHIDICHIMO A, DENTE G, MODARESSI A, TODOBOM LA, KAYNIA AM, ANOYATIS G, MYLONAKIS G (2014). Experimental Assessment of Seismic Pile-Soil Interaction. In: (a cura di): Alper Ilki Michael N. Fardis, Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures. vol. 26, p. 455-475, BERLIN:© Springer-Verlag, ISBN: 978-3-319-00457-0 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8718</i>
L6	2010	SICA S, AA VV (2010). Macroarea 4 Barisciano, Castelnuovo, Poggio Picenze, S.Pio delle Camere. In: Dipartimento Protezione Civile Regione Abruzzo. (a cura di): Castenetto S Naso G, Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana. vol. 3, p. 149-196, CASTELLALTO: Editpress <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8795</i>
L7	2009	CAIRO R, CONTE E, DENTE G, SICA S, SIMONELLI A (2009). Soil-pile kinematic interaction: new perspectives for EC8 improvement. In: Eurocode 8: Perspectives from the Italian Standpoint Workshop. p. 263-275, Napoli: E. Cosenza (ed) -Doppiavoce, Napoli, Italy, ISBN: 978-88-89972-16-8 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/7672</i>
L8	2008	SIMONELLI A, SICA S (2008). Fondazioni profonde sotto azioni sismiche. In: XII Ciclo di Conferenze di Meccanica ed Ingegneria delle Rocce "Opere geotecniche in Condizioni Sismiche", MIR 2008. p. 309-334, Bologna: Patron Editore., ISBN: 978-88-555-3005-7 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/7142</i>
L9	2008	SANTUCCI DE MAGISTRIS F, SICA S, VINALE F. (2008). I fenomeni fisici. In: AMRA SEZ. EARLY WARNING E RISCHIO SISMICO. Indirizzi per studi di microzonazione sismica. p. 27-53, Napoli: Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-08-3 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/7595</i>
L10	2008	SANTUCCI DE MAGISTRIS F, SICA S, VINALE F. (2008). Il rischio sismico. In: AMRA - SEZIONE EARLY WARNING E RISCHIO SISMICO. Indirizzi per studi di microzonazione sismica. p. 49-53, Napoli: Doppiavoce, ISBN: 978-88-89972-08-3 <i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8990</i>

L11	2008	<p>SANTUCCI DE MAGISTRIS F, SICA S, SILVESTRI F, VINALE F. (2008). Metodi di zonazione sismica. In: AMRA-SEZIONE EARLY WARNING E RISCHIO SISMICO. Indirizzi per studi di microzonazione sismica. p. 59-106, ISBN: 978-88-89972-08-3</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/7596</i></p>
L12	2008	<p>SANTUCCI DE MAGISTRIS F, SICA S, VINALE F. (2008). Zonazione sismica. In: AMRA-SEZIONE EARLY WARNING E RISCHIO SISMICO. Indirizzi per studi di microzonazione sismica. p. 55-58, Napoli: Doppiovoce, ISBN: 978-88-89972-08-3</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8082</i></p>
L13	2005	<p>PAGANO L, SICA S. (2005). Costruzioni in terra. Cap. 16. In: ASSOCIAZIONE GEOTECNICA ITALIANA. "Aspetti geotecnici della progettazione in zona sismica" Linee Guida AGI. p. 227-238, Quarto Inferiore: Patron, ISBN: 88-555-2803-3</p> <p><i>Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNISANNIO con codice 20.500.12070/8985</i></p>