

PERSONAL INFORMATION

Gianpiero Russo



 Via Mameli, 6 – 84018 Scafati (SA) – Italia

 0818567009  3358152603

 pierusso@unina.it

 <https://www.docenti.unina.it/gianpiero.russo>

 Replace with type of IM service Replace with messaging account(s)

Sex Male | Date of birth 26/06/1967 | Nationality Italiana

POSITION

Professore Ordinario di Ingegneria Geotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Napoli Federico II

WORK EXPERIENCE

- 2021 to date Professore Ordinario di Ingegneria Geotecnica presso DICEA – UNINA
Via Claudio 21 – 80125 Napoli
- 2005-2021 Professore Associato di Ingegneria Geotecnica presso DIG – poi DIGA ed infine DICEA – UNINA - Via Claudio 21 – 80125 Napoli
- 2001-2002 Professore a contratto presso Università del Sannio – Facoltà di Ingegneria – Palazzo Bosco Lucarelli – Benevento
- 2000-2005 Ricercatore di Ingegneria Geotecnica presso DICEA – UNINA
Via Claudio 21 – 80125 Napoli
- 1998-today Attività professionale o di consulenza su problemi di Ingegneria Geotecnica nelle forme possibili e compatibili con i regolamenti vigenti
- 1998-1999 Borsa di studio post-doc dell'Università di Napoli Federico II su progetto di ricerca congiunto con l'Università di Ghent (Belgio)
- 1996-1997 Research grant from Building Research Establishment (London)
- 1992-1994 PhD fellowship in Ingegneria Geotecnica Università di Napoli Federico II e Università di Roma La Sapienza (Dottorato in Consorzio)

EDUCATION AND TRAINING

- 1992-1996 Dottorato in Ingegneria Geotecnica - Università di Napoli Federico II e Università di Roma La Sapienza (Dottorato in Consorzio)- Ph.d. course VIII cycle – Tesi: Interazione terreno-struttura per piastre su pali. Tutor: prof. ing. C. Viggiani, co-tutors: prof. ing. A. Burghignoli e prof. ing. A. Evangelista. Esame finale 1996.
- 1986-1992 Laurea in Ingegneria Civile (sezione edile)
Università di Napoli Federico II – Ciclo unico quinquennale prima del DM509/99. Esame di laurea Marzo 1992 con una tesi sperimentale su Prove di carico su pali nei terreni di fondazione del ponte sul fiume Garigliano 110/110 e lode.

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italiano

Other language(s) English

Self assessment

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1	C1	C1	C2	C2

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Ottime capacità comunicative guadagnate con moltissimi anni di esperienza nel campo dell'attività formativa, istituzionale, seminariale, o come relatore invitato ad eventi e conferenze.

Digital competence

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Independent user	Independent user	Independent user	Proficient user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

MONOGRAFIE/CAPITOLI DI LIBRO

1. Russo G., G. B. Fenelli. (1999) Piastre circolari di fondazione. Hevelius Edizioni, Benevento, pp. 78, ISBN-88-86977-14-X.
2. Russo G., Lanzano G., Bilotta E. Tunnels under seismic loading: a review of damage case histories and protection methods. Eds Fabbrocino G., Santucci de Magistris F. Strategy for Reduction of the Seismic Risk. Stampa a cura di: Arti Grafiche la Regione srl (Campobasso) ISBN 9788888102153 pp. 65-74
3. Russo G., A. Mandolini, C. Viggiani. (2012) Piles and pile foundations. Edizioni Taylor & Francis, CRC Spon press pp. 278 - ISBN 9780415490665
4. Russo G., Silvestri F., Alterio L. (2014) Seismic vulnerability reduction for House of Mosaics in the Park of Villa Favorita. Vol. 1. pp. 99-104, La Baia di Napoli: strategie per la conservazione del paesaggio culturale. Collana Grandi Opere, a cura di A. Aveta, B. G. Marino, R. Amore. ISBN 978-88-99130-688
5. Russo G. (2019) Riquilificazione, Restauro e Rifunionalizzazione del complesso monumentale di SANTA MARIA DEL POPOLO DEGLI INCURABILI. Studi propedeutici alla progettazione. Volume unico pp. 208-219, Giannini Editore, Napoli, ISBN 13 978-88-9606-102-8 con il patrocinio della Regione Campania e dell'ASL Na 1
6. Russo G. (2019) SANTA MARIA DEL POPOLO DEGLI INCURABILI. Il quadro esigenziale e gli indirizzi metodologici. A cura di A. Bruno, G. Pulli e C. Verdoliva. Volume 1 pp. 240-251, Giannini Editore, Napoli, ISBN 13 978-88-6906-106-6 Ed. ASL NA 1
7. Russo G., Marone G., Di Girolamo L., Pirone M. (2019) Numerical Prediction of Thermo-Mechanical Behavior of Energy Pile in Pyroclastic Soil. Chapt. in Advanced Numerical Methods in Foundation Engineering, Eds APS Selvadurai, Braja Das, Hany Shehata, Sustainable Civil Infrastructures book series, SUCI Springer Nature Switzerland AG
8. Russo G., Bilotta E. (2020) Computational methods for quantitative risk assessment in tunnel construction. Interference. – Chapt. of Handbook on tunnels and underground works Ed. Società Italiana Gallerie.

9. Russo G., Aversa S., Bilotta E., Di Luccio A. (2020) Case History: Line 6 of Napoli Underground Chapt. of Handbook on tunnels and underground works Ed. Società Italiana Gallerie, (in corso di preparazione).

ARTICOLI SU RIVISTE CON COMITATO DI REDAZIONE INTERNAZIONALE

10. Price G., Wardle I.F., Russell A.. (1994) Monitoraggio dei carichi e degli spostamenti per il settore delle costruzioni. Rivista Italiana di Geotecnica, vol. 3 pp. 201-216, traduzione e revisione a cura di Russo G..
11. Russo G. (1998) Numerical analysis of piled rafts. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, vol. 22 (6), pp. 477-493, John Wiley & Sons Ltd., Inghilterra,

1998.

12. Russo G. (2000) Discussion on Non-linear analysis of pile groups di F. Basile. *Geotechnical Engineering*, n° 143, pp. 241-244, 2000.
13. Russo G. (2000) Discussion on Contribution to piled raft design di W. Prakoso & F.H. Kulhawy. *Journal of Geotech. and Geoenv. Eng.*, vol. 128, pp. 707, ISSN: 1090-0241/2002
14. G. Russo (2004) Full scale load tests on instrumented micropiles. *Journal of Geotechnical Engineering proc. I.C.E.* vol. 57, GE3, pp. 127-137, 2004 - ISSN:1353-2618
15. Russo G., A. Mandolini, C. Viggiani (2005) Pile foundations: experimental investigations, analysis and design. *Ground Engineering*, vol. 36, n. 9, Sept. 2005, 34-35, 2005.
16. Russo G., L. de Sanctis (2008) Analysis and performance of piled rafts designed using innovative criteria. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Eng.* Vol. 134 (8) pp. 1118-1128, ISSN 1090-0241 doi 10.1061/(ASCE)1090-0241(2008)134:8(1118). 2008
17. Russo G., E. Bilotta, C. Viggiani (2008) Numerical analysis of piles to reduce ground movements induced by shallow tunneling.. *Rivista Italiana di Geotecnica* ISSN 0557-1405, n° 2 (2008), pp. 23-30.
18. Russo G., S. D'Agostino, S. Lombardi, C. Viggiani (2009) Structural engineering and geology applied to the static problems of the Etruscan "Tomba dell'Orco" (Tarquinia, Central Italy). *Journal of Cultural Heritage* ISSN 1296-2074, vol. 11(2010), available on line since 2009, pp. 107-113 - doi 10.1016/j.culher.2009.11.001
19. Russo G., Bilotta E. (2011). Use of a line of piles to prevent damages induced by tunnel excavations. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Eng.* ISSN 1090-0241 vol. 137(3) (2011) pp. 254-262 doi. 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000426
20. Russo G., G. Viggiani, C. Viggiani (2012) Geotechnical design and construction issues for Lines 1 and 6 of the Naples Underground. *Geomechanik und Tunnelbau*, ISSN 1865-7362 vol. 3 (5) pp. 300-311 (2012) doi. 10.1002/geot.201200016
21. Russo G., D. L'Amante, A. Flora, C. Viggiani (2012) Displacements induced by the installation of diaphragm panels. *ACTA GEOTECHNICA* ISSN1861-1125 vol. 7 (3) pp.207-218 doi. 10.1007/s11440-012-0164-9 on line since February 2012.
22. Russo G., G. Lanzano, E. Bilotta, F. Silvestri, G. Madabhushi. (2012) Centrifuge Modeling of Seismic Loading on Tunnels in Sand *Geotechnical Testing Journal*, Vol. 35, No. 6, 2012, online at www.astm.org doi:10.1520/GTJ104348 since September 2012
23. Russo G. (2013) Experimental investigations and analysis on different pile load testing procedures *ACTA GEOTECHNICA* ISSN1861-1125, vol. 8 (1) pp. 17-31, doi. 10.1007/s11440-012-0177-4 on line since May 2012
24. Russo G., V. Abagnara, Harry G. Poulos, J.C. Small (2013) Re-assessment of foundation settlements for the Burj Khalifa, Dubai *ACTA GEOTECHNICA* ISSN1861-1125 vol. 8 (1) pp. 2-15 - doi 10.1007/s11440-012-0193-4 on line since October 2012
25. Russo G., E. Bilotta (2013) Internal forces arising in the segmental lining of an earth pressure balance-bored tunnel *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, vol. 139 (10), pp. 1765-1780 (2013) DOI: 10.1061/(ASCE) GT.1943-5606.0000906
26. Russo G., S. Aversa, E. Bilotta, A di Luccio. (2013) Settlement induced by TBM excavation under the Vittoria's Church in Napoli. *Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites* - ISBN:9781138000551 vol. (U) , pp. 157-164
27. Russo G., G. Lanzano, E. Bilotta, F. Silvestri (2014) Experimental and numerical study on circular tunnels under seismic loading. doi:10.1080/19648189.2014.893211. In *Europeean Journal of Environmental and Civil Eng.* - ISSN:1964-8189 vol. 19 (5), pp. 539-563
28. Russo G. (2014) Il progetto definitivo della stazione CAPODICHINO – LINEA 1 della Metropolitana di Napoli . Articolo su *Giornale degli Ingegneri* (Rivista dell'ordine degli ingegneri). (in collaborazione con F. Cavuoto, A. de Risi, A. Corbo) N° 7 pp.8-9 (2014)
29. Russo G., R.M.S. Maiorano, C. Viggiani (2014) A landslide in stiff, intact clay. *Acta Geotechnica*, vol.9 (5), pp. 817-829. doi: 10.1007/s11440-013-0249-0 (2014)
30. Russo G., E. Bilotta. (2015) Lining structural monitoring in the new underground service of Naples (Italy). *Tunnelling and Underground Space Technology* - ISSN:0886-7798 doi :<http://dx.doi.org/10.1016/j.tust.2015.10.034>. vol. 51 pp.152-163. (2015)
31. Russo G., A. Corbo, F. Cavuoto, V. Manassero. (2015) Naples metro Line 1: the service tunnel at Toledo station. *GALLERIE E GRANDI OPERE SOTTERRANEE* - ISSN:0393-1641 (2015) vol. XXXVII n° 4, pp. 9.19
32. Russo G., A. Corbo, F. Cavuoto; S. Autuori (2015) Artificial Ground Freezing to excavate a tunnel in sandy soil. Measurements and back analysis. doi:10.1016/j.tust.2015.07.008. *Tunnelling and Underground Space Technology* - ISSN:0886-7798 vol. 50 pp.226-238.
33. Russo G.. (2016) A method to compute the non-linear behaviour of piles under horizontal loading. *Soils and Foundations*, vol. 56 (1), pp. 33-43. doi=10.1016.sandf.2016.01.003; ISSN 0038 - 0806
34. Russo G., S. Autuori, M.V. Nicotera (2016) San Pasquale Station of Line 6 in Naples: Measurements and Numerical Analyses. *Procedia Engineering*, vol. 143, pp. 1503-1510 doi:

10.1016/j.proeng.2016.06.177 - ISSN:1877-7058

35. Russo G., M.P. Raucci, M Ramondini. (2016) Behaviour of Piled Raft in Pyroclastic Soil. (2016) Procedia Engineering - ISSN:1877-7058 vol. 158, pp.218-223.
doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.proeng.2016.08.432>.

36. Russo G., A. Corbo, A. Pigorini, A. De Risi, V. Manassero (2017) Underground culture: Toledo station in Naples, Italy. doi:<http://dx.doi.org/10.1680/jcien.16.00027>. Proc. of the Institution of Civil Eng. CIVIL ENGINEERING – Vol. 170 - n° 4, 2017, pp. 161-168, ISSN:0965-089X

37. Russo G., E. Bilotta, A. Paolillo, S. Aversa (2017) Displacements induced by tunnelling under a historical building Tunnelling and Underground Space Technology, vol. 61, pp. 221-232. doi: 10.1016/j.tust.2016.10.007

38. Russo G., L. Alterio, F. Silvestri. (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, vol. 11 (3), pp. 382-398. – ISSN 1558-3058 , doi: 10.1080/15583058.2016.1238969

39. Russo G., S. Fabozzi, V. Licata, S. Autuori, E. Bilotta, F. Silvestri (2017) Prediction of the seismic behavior of an underground railway station and a tunnel in Napoli (Italy). doi:10.1016/j.undsp.2017.03.005. In Underground Space, Vol. 2 (2), pp. 88-105 ISSN:2467-9674

40. Russo G. (2018). Analysis and design of pile foundations under vertical load: an overview. pp.52-71. In Rivista Italiana di Geotecnica (RIG)– vol. LII (2) pp. 20. ISSN:0557-1405
doi:10.19199/2017.4.0557-1405.47

41. Russo G., S. Autuori, M.V. Nicotera (2019) Three-dimensional performance of a deep excavation in sand: observation and empirical prediction. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 145(4), DOI: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002037 pp.1-13.

42. Invited Paper (Special Issue): G. Russo, G. Marone, R.M.S. Maiorano (2019) Analysis of thermo-mechanical behaviour of energy piles. South East Asian Geotechnical Engineering Journal of SEAGS & AGSSEA ISSN 0046-5828 Geotechnical Engineering Volume 50, Issue 3, 2019, pp. 110-118

43. Stacul S., Squeglia N., Russo G. (2020) PRaFULL: A method for the analysis of piled raft foundation under lateral load. In Geomechanics and Engineering, vol. 20, issue 5, pp. 433-445.
<http://dx.doi.org/10.12989%2Fgae.2020.20.5.433>, scopus: 2-s2.0-85085065450

44. Russo G., Di Girolamo L.D., Marone G. (2020) BEM and FEM approaches to the analysis of negative skin friction on piles South East Asian Geotechnical Engineering Journal of SEAGS & AGSSEA ISSN 0046-5828 Geotechnical Engineering Volume 51, Issue 2, 2020, pp. 103-110 scopus: 2-s2.0-85087162605

45. Russo G., F. Cavuoto, A. Corbo, V. Manassero (2020). A case of urban tunnelling with ground freezing and grouting techniques in presence of archaeological remnants: Municipio Station in Naples (Italy). Gallerie e grandi opere sotterranee, rivista della Società Italiana Gallerie, Anno XLII n. 2, 2020, vol. 133 pp. 1-22

46. Nicotera M.V., G. Russo (2020). Monitoring a deep excavation in pyroclastic soil and soft rock. Submitted May 2020 to Tunnelling and Underground Space Technology, manuscript number TUST-D-20-00284, Status: under review; Scopus quartile: Q1

47. Russo G., G. Marone, L. Di Girolamo (2020). Hybrid energy piles as a smart and sustainable foundation. Submitted July 2020 for publication to the Journal of Cleaner Production Ed. Elsevier; Ms. Ref. No.: JCLEPRO-D-20-16219 Scopus quartile: Q1

48. Nicotera M.V., Russo G. Monitoring a deep excavation in pyroclastic soil and soft rock. Tunn Undergr Sp Technol 2021;117. <https://doi.org/10.1016/j.tust.2021.104130>.

49. Russo G., Nicotera M.V. (2021) 3D Displacement Field Around a Deep Excavation. In: Barla M., Di Donna A., Sterpi D. (eds) Challenges and Innovations in Geomechanics. IACMAG 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 126. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-64518-2_25.
ARTICOLI IN CONVEGNI INTERNAZIONALI

50. G. Russo, R.M.S. Maiorano, A. Mandolini, C. Viggiani (1994) Full scale loading tests on instrumented piles. Fifth International Conference and Exhibition on Piling and Deep Foundations (DFI, Bruges, Belgio, June1994) - selected for oral presentation - .

51. G. Russo (1994) A computer code for the analysis of piled rafts. Pile foundations: experimental investigations, analysis and design. (Int. Workshop in Napoli, Ed. CUEN, dicembre 1994 , pp. 427-435)

52. G. Russo (1994) Monitoring the behavior of a pile foundation Pile foundations: experimental investigations, analysis and design. (Int. Workshop in Napoli, Ed. CUEN, dicembre 1994 , pp. 435-443)

53. G. Russo, C. Viggiani (1995) Long term monitoring of a pile foundation. 4th International symposium on "Field Measurements in Geomechanics" ISMES, Bergamo, Aprile 1995, SGEditoriali-Padova, vol. U pp. 283-290).

54. G. Russo, M. Candela. Monitoring of Castel dell'Ovo in Napoli - Preliminary results Arrigo Croce Memorial Symposium on Geotechnical Engineering for Preservation of Monuments and Historic Sites

- vol (U) pp. 343-348, ISBN 90 5410 871 1 Napoli, ottobre 1996, Ed. A.A.Balkema, Rotterdam, 1997.
55. Conferenza ad invito (1997) G. Russo: Pali per la riduzione dei cedimenti (in collaborazione con C. Viggiani e A. Mandolini). Relazione scritta pp. 26 - Atti delle Conferenze di Geotecnica di Torino XVI Ciclo, Torino 1997.
56. G. Russo, C. Viggiani (1997) Some aspects of the analysis of piled rafts. Proc. XIV ICSMFE, Hamburg 1997, pp. 1125-1128. Ed. A.A.Balkema, Rotterdam, 1997.
57. G. Russo, G. B. Fenelli. (1998) A contribution to the analysis of negative skin friction on piles. Proc. 3rd International Geotechnical Seminar on Deep Foundations on Bored and Auger Piles, BAP III. Vol. (U) pp. 481-488. ISBN 90 5809 022 1 Ed. W.Van Impe & W. Haegeman, Ghent, Belgio, ottobre 1998, A.A.Balkema.
58. G. Russo, W.F. Van Impe, P. Van Impe, C. Viggiani, M. Bottiau. (1998) Load-settlement behaviour versus distinctive Ω -pile execution parameters. Proc. 3rd International Geotechnical Seminar on Deep Foundations on Bored and Auger Piles, BAP III Vol. (U) pp. 187-200 ISBN 90 5809 022 1 Ed. W.Van Impe & W. Haegeman, Ghent, Belgio, ottobre 1998, A.A.Balkema.
59. G. Russo, M. Bottiau, I. Meyus, P. Van Impe. (1998) Load testing at Feluy test site: Introducing the Omega B+ pile. Proc. del 3rd International Geotechnical Seminar on Deep Foundations on Bored and Auger Piles, BAP III vol (U) pp. 355-368 Ed. W.Van Impe & W. Haegeman, Ghent, Belgio, ottobre 1998, A.A.Balkema.
60. G. Russo, C. Viggiani. (1998) Factors controlling soil-structure interaction for piled rafts. Proc. International Conference on Soil-Structure Interaction in Urban Civil Engineering, vol.2 pp. 297-322, Ed. R. Katzenbach & U. Arslan, Darmstadt, Germania 1998.
61. G. Russo (1998). Developments in the analysis and design of piled rafts. Proc. III Int. Workshop in Napoli, Prediction and Performance, vol (U) pp. 279-327. (Workshop in Napoli, aprile 1998, Hevelius Edizioni, Benevento)
62. G. Russo, C. Viggiani (1997) Osservazione del comportamento di opere a sostegno di uno scavo nel centro storico di Napoli. IV Convegno dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, CNRIG Perugia, ottobre 1997, Ed. Hevelius Edizioni srl, Benevento, 1998.
63. G. Russo, C. Viggiani (2000) The stability of monuments over coastal cliffs in the bay of Napoli (in collaborazione con C. Viggiani). Proc. International Millenium Conference on Safeguarding of our Cultural Heritage Vol. (U) pp.10 held by UNESCO & ICOMOS in Bethlehem (Palestine), ottobre 2000.
64. Conferenza ad invito G. Russo. (2000) Soil structure interaction for piled raft foundation. Alert Geomaterials Workshop, Ottobre 2-4, Aussois, 2000.
65. G. Russo, L. de Sanctis, A. Mandolini, C. Viggiani (2002) Some remarks on the optimum design of piled rafts. Proc. of International Conference on Deep Foundation, Specialty Conference A.S.C.E. vol.1 pp. 402-425, ISBN: 9780784406014 Orlando 2002,
66. G. Russo, A. Mandolini, M. Ramondini, C. Viggiani (2002). Full scale loading tests on instrumented CFA piles. Proc. of International Conference on Deep Foundation, Specialty Conference A.S.C.E. vol.2 pp. 1088-1097, ISBN: 9780784406014 Orlando 2002,
67. G. Russo, L. de Sanctis, C. Viggiani (2002). Piled raft on layered soils. Proc. Ninth International Conference on Piling and Deep Foundations, DFI Symp. on Piling and Deep Foundations. pp. 279-285, Paris:Presses de l'école nationale des Ponts et chaussées, ISBN: 978 28 59783 587 Nice 2002.
68. G. Russo, E. Bilotta, C. Viggiani (2002) Cedimenti indotti da gallerie superficiali in ambiente urbano. Atti del XXI Convegno Nazionale di Geotecnica, L'Aquila, Settembre 2002, p. 487-494, Bologna:Patron, ISBN: 9788855526630.
69. G. Russo, C. Viggiani (2003) Full scale load tests on instrumented micropiles: technology and behaviour. Proc. BGA International Conf. On Foundations: "Innovations, Observations, Design & Practice", vol. (U) pp. 777-786 ISBN: 97-80727-732-446 Dundee, Settembre 2003.
70. G. Russo B. Recinto, L. de Sanctis, C. Viggiani (2003) A contribution to the analysis of Osterberg's cell load test. Proc.4th International Geotechnical Seminar on Deep Foundations on Bored and Auger Piles", BAPIV, pp. 331-338, ISBN 97-8907-70177-60 Ed. W.Van Impe & W. Haegeman, Ghent, Belgio, Millpress, 2003
71. General report su invito: Case histories of shallow, deep and other foundations including soil structure interaction (in collaborazione con LEVENTIS G.E.; FAIZA.; LEW M.;
72. ALAMGIR M.; GWIZDALA K.; LEWIS M.; KARKEE M.; KATZENBACH R.; LEHANE B.; WISSMANN K.; NIEN-YIN CHANG; BICALHO K; BIESIADECKI G.) - General report. pp. 1- 13 Vth Int. Conf. on Case Histories in Geotechnical Engineering - 13-17 Aprile 2004 - New York (USA) 72. G. Russo, E. Bilotta (2004) Effetti di un pre-carico sul carico limite non drenato di una fondazione superficiale. Proc. Convegno Nazionale Associazione Geotecnica Italiana (AGI). VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA E ADEGUAMENTO DELLE OPERE ESISTENTI. Palermo, 22-24 settembre, p. 237-244, Bologna:Patron, ISBN: 9788855527705
73. G. Russo, L de Sanctis, C. Viggiani. (2004) Piles as settlement reducers: a case history. Proc. Skempton Conference. ADVANCES IN GEOTECHNICAL ENGINEERING. Eds. In: Jardine R.J., Potts D.M., Higgins K.G. pp. 1143-1154, LONDON:Thomas Telford, ISBN: 0-7277-3264-1

74. G. Russo, E. Bilotta, C. Viggiani (2005) Ground movements and lining strains during an underground tunnel construction in cohesionless soil in Naples Proc. of the International Geotechnical Conference on Soil-Structure Interaction: Calculation Methods and Engineering Practice, St. Petersburg, Russia, Ed. V.M. Ulitsky, ASV Publishers, Saint Petersburg-Moscow, Vol. 1, pp. 59-64, 2005
75. Stato dell'arte ICSMGE su invito 2005: Pile foundations: experimental investigations, analysis and design. (G. Russo, A. Mandolini, C. Viggiani). State of the Art Report, XVI Int. Conf. Soil Mech. Geot. Eng., Osaka. Vol 1, 177-213, ISBN: 9789059660274 - 2005.
76. G. Russo. (2005). Some considerations from the strain measurements in the precast RC lining of the tunnels of Line 1 Extension in Naples. Workshop on Excavation in urban areas of historical and archaeological interest. Naples, 15-17 December 2005. <http://www.geotecnica.unina.it/British-CRUI%20WS2005/russo.pdf>
77. G. Russo, E. Bilotta, C. Viggiani (2006) Ground movements and strains in the lining of a tunnel in cohesionless soil. Proc. 5th Int. Symp. Geotech. Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Taylor & Francis/Balkema, Leiden, pp 705-710, 2006.
78. G. Russo, E. Bilotta, C. Viggiani (2006) Numerical study of a measure for mitigating ground displacements induced by tunnelling. Proc. 5th Int. Symp. Geotech. Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Taylor & Francis/Balkema, Leiden, pp 357-362, 2006
79. Relazione generale su invito G. Russo: Fondazioni su pali: osservazioni sperimentali. Volume unico, Hevelius Ed. pp.231-349 ISBN: 9788886977777 CNRIG - BARI, SETTEMBRE 2006
80. G. Russo, G. Lanzano, E. Bilotta, F. Santucci de Magistris, F. Silvestri (2007) Methods for the seismic analysis of transverse section of circular tunnels in soft ground. ISSMGE-ER-TC12- Invited Workshop at XIV ECSMGE: Geotechnical Aspects of EC8 pp.1- 8 Geotechnical Aspects of EC8 - Madrid, 24-27 settembre 2007, ISBN 9788855529433
81. G. Russo, E. Bilotta, G. Lanzano, F. Santucci de Magistris, V. Aiello, E. Conte, F. Silvestri, M. Valentino (2007) Analisi pseudostatica e dinamica di gallerie in aree sismiche. Proc XII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia pp.1-11 L'ingegneria Sismica in Italia - 10-14 giugno 2007 - Pisa, Italia - ISBN 9788884924582
82. G. Russo, E. Bilotta, G. Lanzano, F. Santucci de Magistris, V. Aiello, E. Conte, F. Silvestri, M. Valentino (2007) Pseudostatic and dynamic analyses of tunnels in trasversal and longitudinal direction. Proc. 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering - 25-28 giugno 2007 pp.1-17 ISBN 9781402058929 Thessaloniki (Greece)
83. G. Russo, L. de Sanctis, C. Viggiani (2006) Un caso sperimentale di fondazioni su pali al porto di napoli progettate con criteri innovativi. Volume unico, Hevelius Ed. pp.341- 358 ISBN: 9788886977777 CNRIG - Bari, Settembre 2006
84. G. Russo, G. Lanzano, E. Bilotta (2007) Tunnels under seismic loading: a review of damage case histories and protection methods. Eds Fabbrocino G., Santucci de Magistris F.. Strategy for Reduction of the Seismic Risk. Stampa a cura di: Arti Grafiche la Regione srl (Campobasso) ISBN 9788888102153 pp. 65-74
85. G. Russo, G. Lanzano, E. Bilotta, F. Santucci de Magistris, F. Silvestri (2008) An early-stage design procedure for circular tunnel lining under seismic actions. Proc. of the 14 th World Conference on Earthquake Engineering - pp.1-9 -October 12-17, 2008, Beijing, China
86. Keynote lecture su invito della BGA G. Russo, C. Viggiani (2008) Pile foundations under horizontal load: an overview. Proceedings of the II BGA International Conference on Foundations, ICOF 2008. Eds Brown M. J., Bransby M. F., Brennan A. J. and Knappett J. A. IHS BRE Press, 2008. EP93, ISBN 978-1-84806-044-9 pp.61-80.
87. G. Russo, Lanzano G., Bilotta E., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2009) Experimental assessment of performance-based methods for the seismic design of circular tunnels. - Proc. of the III International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering pp.995- 1004 - 15-17 june 2009 Tsukuba (Japan)
88. G. Russo, Lanzano G., Bilotta E., Silvestri F., Madabhushi S.P.G. (2009) Seismic analyses of shallow tunnels by dynamic centrifuge tests and finite elements. Proc. of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - pp.474-477 - Ottobre 2009 - Alexandria (Egypt) 38
89. G. Russo Lanzano G., Bilotta E., Silvestri F., Madabhushi G. (2010) Dynamic centrifuge tests on shallow tunnel models in dry sand. - Proc. of the 7th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG 2010)- pp.561- 567 -28 June - 1 July 2010 Zurich, Svizzera
90. G. Russo, D. L'Amante, A. Flora, C. Viggiani (2010) An empirical prediction of maximum horizontal displacements caused by the construction of diaphragm wall panels. Proc. of the Int. Conference on Geotechnical Challenges in Megacities Vol. (U) pp.929-936 - maggio 2010 - San Pietroburgo (Russia) ISBN: 9785990200524
91. Keynote lecture su invito: Excavations in the urban enviroment: examples from the construction of Napoli Undergorund. (in collaborazione con Viggiani, G.M.B., Flora A, Mandolini A.) Keynote Lecture -

- Proc. Int. Conference on Geotechnical Challenges in Megacities pp.236-258 - Maggio 2010 San Pietroburgo, Russia ISBN 9785990200524
92. G. Russo, E. Bilotta (2011) Backcalculation of internal forces in the segmental lining of a tunnel: the experience of Line 1 in Naples. - Proc. 7th Int. Symp. Geotech. Aspects of Underground Construction in Soft Ground - pp.213-222 - maggio 2011 Roma , CRC Press, ISBN: 9780415683678
93. G. Russo, E. Bilotta (2011) Ground movements induced by tunnel boring in Naples. - Proc. 7th Int. Symp. Geotech. Aspects of Underground Construction in Soft Ground - pp. 979-986 - maggio 2011 Roma, CRC Press, ISBN: 9780415683678
94. G. Russo, E. Bilotta, S. Aversa e A. di Luccio (2013) Settlement induced by TBM excavation under the Vittoria's Church in Napoli. Proc. of the II Int Conf. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites (2013) vol. UNICO Int. Conf. of TC301 pp.157-164 ISBN 978-1-138-00055-1
95. RRTT, Round Robin numerical Test on Tunnels under seismic loading – A joint venture between TC104, TC203 and TC204. Bilotta, E., Lanzano, G., Madabhushi, S.P.G., Russo, G., Santucci de Magistris, F. and Silvestri, F. (2011)
96. G. Russo, L. Alterio; L. Evangelista; F. Silvestri (2013) Seismic vulnerability reduction for historical buildings: the case study of House of mosaics.. Proc. of the II Int Conf. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites (2013) vol. UNICO Int. Conf. of TC301 pp.129-136 ISBN 978-1-138-00055-1
97. G. Russo, A. Cammarota, C. Viggiani (2013) The Benedictine Basilica of S. Angelo in Formis (Southern Italy): a therapy without diagnosis ?. Proc. of the II Int Conf. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites (2013) vol. UNICO Int. Conf. of TC301 pp.225-232 ISBN: 978-1-138-00055-139
98. G. Russo, S. Autuori, M.V. Nicotera (2014) San Pasquale station of the Linea 6 in Napoli: dewatering field tests, measurements and back-analyses. In Soil-Structure Interaction. Underground Structures and Retaining Walls. Proc. Int. Conf of Tech Comm on Retaining Structures - pp.358-365 - ISBN: 9785990495654 vol. 1
99. G. Russo, S., Aversa, E. Bilotta, A. Di Luccio (2015) Ground movements induced by TBM excavation under an historic church in Napoli. doi:10.1680/ecsmge.60678.. Proc. XVI ECSMGE - Geotechnical Engineering for Infrastructure and Development - pp. 425-430 ISBN:978-0-7277-6067-8.
100. G. Russo, S. Autuori, A. Corbo, V. Manassero (2015) Excavations in the Neapolitan Subsoil: the experience of the Toledo Station service tunnel. Proc. Int. Workshop on Volcanic Rocks & Soils, Proceedings by CRC Press – pp. 168-178 - ISBN 9781138028869.
101. G. Russo, V. Manassero, F. Cavuoto, A. Corbo, S. Autuori (2015) The Naples metro Line 1: the service tunnel at Toledo station. Proc. WTC (ITA/AITES) Tunnel:Promoting Tunnelling in SEE Region, Dubrovnik, Croatia
102. G. Russo, S. Fabozzi , E. Bilotta (2016) Numerical interpretation of monitoring data of an instrumented tunnel segmental ring. In proc. 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, MetroGeotechnics (2016) - ISBN:9789299007501, pp.350-355
103. G. Russo, M.V. Nicotera, S.Autuori (2016) San Pasquale station of line 6 in Napoli. In proc. 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics, MetroGeotechnics (2016) - ISBN:9789299007501, pp.339-344.
104. G. Russo, L. Alterio, F. Silvestri. (2016) Seismic vulnerability reduction for the House of Mosaics in the Park of Villa Favorita. Int. Conference on "Integrated Strategies for the Conservation and the use of cultural landscape", 5-6 December (2016), Napoli, DIARC, University of Napoli Eds. A. Aveta, pp. 99-105 – ISBN 978 88 99130688
105. G. Russo, A. Corbo, F. Cavuoto, V. Manassero A. De Risi (2017) Municipio station in Napoli: the complex design of two tunnels under archaeological remnants. In proc. VIII IAGIG, Catania Maggio, 2017
106. G. Russo, S. Fabozzi, E. Bilotta (2017) Numerical back-calculation of strain measurements from an instrumented segmental tunnel lining. EUROTUN 2017: Proceedings of the IV International Conference on Computational Methods in Tunneling and Subsurface Engineering - ISBN:978-3903030350
107. G. Russo, L. Alterio (2017) Reduction of peak ground acceleration for monumental buildings via subsoil treatments The case study of Villa Favorita. In Proc. 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions – Lisbona 2017 – Eds. Mazzolani F. Calado L., pp.1-12 - ISBN:978-989-8481-58-0
108. G. Russo, P. Celentano, E. Bilotta, S. Aversa. (2017) Effetti dello scavo di una galleria urbana su un edificio intelaiato. XXVI Convegno Nazionale dell'AGI : La geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito Ed. AGI - Vol.2, Pag.495-503. ISBN:978-8897517-09-2.
109. G. Russo, A. Corbo, F. Cavuoto, A. De Risi, V. Manassero (2017) The complex design of two tunnels under archaeological remnants in urban area: planning and measurements of a particular

- case (2017). ITA-AITES World Tunnel Congress 2017 – Surface challenges – Underground solutions – 9-15 June 2017, Bergen, Norway –
110. G. Russo, S. Tessitore, D. Di Martire, D. Calcaterra, D. Infante, M. Ramondini (2017) Multitemporal synthetic aperture radar for bridges monitoring. Proc. Int. Conf. SPIE, Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments II, 104310C (4 October 2017); doi: 10.1117/12.2278459 ISBN 9781510613263
111. S. Fabozzi, E. Bilotta, G. Russo (2017). 3D numerical back-analysis of measured strains in a segmental tunnel lining during construction. Proc. of the 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Seoul 2017;
112. 3DG. Russo (2018) Experimental comparison on different pile load testing methods. Proc. of International Conference on Deep Foundations and Ground Improvement, Ed. DFI, Volume (Unico) pp. 159-169 New Jersey, USA- Conference held in Rome, June 2018
113. G. Russo, G. Marone, L. Di Girolamo, R.M.S. Maiorano (2019) Experimental behavior and numerical analysis of energy piles. Proceedings of the XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future, Reykjavik September 2019
114. G. Russo (2019) Effects of construction and demolition of a TBM excavated tunnel inside existing diaphragm walls. Proc. of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2019 – May 2019, pp. 1-10 - Napoli, Italia (in coll. con S. Autuori, M.V. Nicotera, A di Luccio, G. Molisso)
115. G. Russo (2019) Use of DInSAR technique for the integrated monitoring of displacement induced by urban tunneling . Proc. of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2019 – May 2019, pp. 1-10 - Napoli, Italia (in coll. V. Santangelo, E. Bilotta, M. Ramondini, A. di Luccio, G. Molisso)
116. G. Russo (2019) Urban tunnelling under archaeological findings in Naples with ground freezing and grouting techniques. Proc. of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2019 – May 2019, pp. 1-10 - Napoli, Italia (in coll. A. Corbo, F. Cavuoto, V. Manassero)
117. Russo G., Marone G. , Di Girolamo L., Pirone M. (2020) Numerical Prediction of Thermo-Mechanical Behavior of Energy Pile in Pyroclastic Soil. GeoMEast Conf. 2019: Advanced Numerical Methods in Foundation Engineering, http://dx.doi.org/10.1007%2F978-3-030-34193-0_7, Publ. Springer Nature, Switzerland, ISBN 978-3-030-34192-3, pp.89-107
118. G. Russo, M.V. Nicotera (2020) 3D Displacement field around a deep excavation. Proc. 16th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG2020) – Mini-symposium: Building and infrastructure response to ground movement: bridging the gap between geotechnical and structural modelling of SSI 3rd July 2020, Politecnico di Torino, Turin, Italy (invited paper; accepted and sent to the publisher office: Springer; conference post-poned for COVID emergency)
119. G. Russo, M. Ramondini, G. Marone L. Di Girolamo D. Di Martire D. Infante. (2020-2021) Displacements with remote sensing and standard ground survey for the Benedictine Basilica of S. Angelo in Formis (Southern Italy). Accepted paper on indexed conference PROHITECH 2020 4th International Conference on Protection of Historical Constructions (postponed due to the COVID emergency to 5-7 July 2021, Athens, Greece)
120. G. Russo, L. Alterio (2020-2021) Vulnerability reduction for historical buildings via non invasive ground treatments. Accepted paper on indexed conference PROHITECH 2020 4th International Conference on Protection of Historical Constructions (postponed due to the COVID emergency to 5-7 July 2021, Athens, Greece)
121. G. Russo, G. Marone, L. Di Girolamo, M. Pirone (2020-2021) Numerical modelling of heat exchanger pile in pyroclastic soil. Proc. 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY GEOTECHNICS, ISSMGE Technical Committee 308, La Jolla (California), USA, pp. 1-6, paper revised by the scientific committee and fully accepted June 2020 (postponed to 2021 due to COVID emergency)
122. G. Russo, G. Marone, L. Di Girolamo, G. Ausiello (2020-2021) High Thermal Conductivity Concrete for Energy Piles. Proc. III Fib International Conference on Concrete Sustainability, pp. 1-8, paper fully accepted after revision of the scientific committee in indexed conference, (postponed to 2021 due to COVID emergency)
- ARTICOLI A CONVEGNI NAZIONALI / COMUNICAZIONI IARG / ARTICOLI SU GIORNALI TECNICI A TIRATURA NAZIONALE
123. G. Russo (1993) Prime osservazioni sul comportamento di un gruppo di pali in argilla. Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Roma 1993, SGEditoriali - Padova)
124. G. Russo (1995) Analisi del comportamento di fondazioni su pali. Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Roma 1995, SGEditoriali-Padova).
125. G. Russo (1995) Alcuni aspetti dell'osservazione del comportamento di una fondazione su pali. Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Roma 1995, SGEditoriali-Padova).
126. G. Russo (1997) Pali come riduttori di cedimenti; prime analisi (in collaborazione con C. Viggiani).

- Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Roma 1997).
127. G. Russo (1997) Un approccio allo studio del palo singolo in presenza di attrito negativo (in collaborazione con G.B. Fenelli). Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Roma 1997)
128. G. Russo (2001) Sulla cosiddetta approssimazione di Steinbrenner (in collaborazione con L. de Sanctis), Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Milano, Maggio 2001)
129. G. Russo (2002) Alcune considerazioni sull'interazione piastra-pali-terreno Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Napoli, Giugno 2002)
130. G. Russo (2002) Analisi di prove di carico con cella Osterberg (in collaborazione con L. de Sanctis, B. Recinto), Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Napoli, Giugno 2002)
131. G. Russo (2002) Alcune osservazioni sull'effetto di diaframmi interrati sui movimenti indotti da scavi in gallerie (in collaborazione con E. Bilotta, A. Flora), Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Napoli, Giugno 2002)
132. G. Russo (2004) Sollecitazioni in rivestimenti di gallerie realizzate con TBM (in collaborazione con E. Bilotta e C. Viggiani) Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Trento, 2004)
133. G. Russo (2005) Prime interpretazioni di misure di deformazione nel rivestimento di una galleria realizzata con TBM. (in collaborazione con E. Bilotta e C. Viggiani) Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Ancona, 2005)
134. G. Russo (2006) Pali soggetti a carichi orizzontali (in collaborazione con G. Landi) . Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Pisa, 2006)
135. G. Russo (2006) Elaborazione di misure di deformazione nel rivestimento di una galleria superficiale (in collaborazione con G. Pepe) Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Pisa, 2006)
136. G. Russo (2006) Sollecitazioni indotte da sisma in gallerie circolari interrate. (in collaborazione con Bilotta, E., Aiello, V., Conte, E., Lanzano, G., Santucci de Magistris, F., Silvestri, F.) Riunione annuale del gruppo di coordinamento per gli studi di Ingegneria Geotecnica (CNR, Pisa, 2006)
137. G. Russo (2007) Analisi della sezione trasversale di una galleria sottoposta a sollecitazioni dinamiche. (in collaborazione con Bilotta E., Lanzano G.). pp.1 - 4 Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2007 Fisciano (SA)
138. G. Russo (2007) Analisi del comportamento di pali di fondazione sollecitati trasversalmente al proprio asse. pp. 1-4 (coll. V. Abagnara) Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG , giugno 2007, Fisciano (SA)
139. G. Russo (2007) Rivestimenti di gallerie prefabbricati in conci: sollecitazioni e deformazioni (in collaborazione con G. Pepe) Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG (Fisciano (SA) 2007)
140. G. Russo (2008) Spostamenti orizzontali indotti dalla costruzione di una paratia di pannelli. (in collaborazione con D. L'Amante, A. Flora, C. Viggiani) pp.1-8 Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG - settembre 2008 Catania
141. G. Russo (2008) Prime misure di deformazione del rivestimento di una galleria profonda. (in collaborazione con R. Marino, C. Viggiani) pp.331- Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG – settembre 2008 - Catania
142. G. Russo (2008) Misure in centrifuga d'interazione dinamica terreno/galleria. (in collaborazione con Lanzano G.; Bilotta E.; Silvestri F.). pp.1-8 Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG - 15-17 settembre 2008 Catania
143. G. Russo (2009) Spostamenti prodotti dalla costruzione di pannelli di paratie gettati in opera: prime osservazioni. (in collaborazione con L'Amante D., Flora A, Viggiani C.). pp.10-15 Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG - settembre 2009 Roma
144. G. Russo (2013) Studio preliminare degli effetti indotti dallo scavo della stazione san Pasquale. In Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2013 – Perugia – (in collaborazione con Autuori, S.; Nicotera, M.V.)
145. Il progetto definitivo della stazione CAPODICHINO – LINEA 1 della Metropolitana di Napoli . Articolo su Giornale degli Ingegneri (rivista dell'ordine degli ingegneri). N° 7 pp.8-9 (2014)
146. G. Russo (2015) Cedimenti indotti da grandi scavi in ambiente urbano: il caso della stazione san Pasquale a Napoli. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2015 - ISBN:9788897517078 – Cagliari 2015 (in coll. S. Autuori, MV Nicotera)
147. G. Russo (2017) Simulazione numerica ed analisi del comportamento di pali geotermici. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2017 - ISBN:9788899432300 Matera 2017 (coll. R.M.S Maiorano, G. Marone)
148. G. Russo (2017) Cedimenti indotti dallo scavo della stazione san Pasquale a Napoli. In Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica IARG 2017 - ISBN:9788899432300 Matera 2017 (coll. S.

Autuori, M.V. Nicotera)

149. G. Russo (2018) Carichi termici e carichi meccanici per un palo CFA attestato a tufo. In Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG Genova 2018 (coll. G. Marone e L. Di Girolamo)

150. G. Russo (2019) Studio parametrico del comportamento di un palo singolo sottoposto a carichi termo-meccanici. Atti dell'incontro nazionale IAGIG 2019 (in coll. G. Marone e L. Di Girolamo).

151. G. Russo (2021) Prove in scala di laboratorio su pali energetici in terreni piroclastici. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2021 - ISBN: Online 2021 (coll., G. Marone and L. Di Girolamo)

152. G. Russo (2021) Misure di temperatura di lungo termine in un palo di prova nel sottosuolo napoletano. Incontro Annuale Ricercatori di Geotecnica IARG 2021 - Online 2021 (coll., G. Marone and L. Di Girolamo)

Presentations

Projects

Conferences

Seminars

1996. Co-chairman della sessione "Case History" nell'ambito dell'Int. Symp. on Geotech. Eng. For the Preservation of Monuments and Historic Site – del Tech. Committee 19 dell'ISSMGE – Napoli – ISBN 905410-871-1

1997. Russo G. Fondazioni su Pali per la riduzione di cedimenti. Conferenza ad invito nell'ambito del ciclo Conferenze di Geotecnica di Torino XVI Ciclo (CGT 1997).

1998. Russo G. Methods for the analysis of piled foundations Invited Lecture by Int. Tech. Comm. 18 (ISSMGE) Int. Workshop on Recent advancement on Pile Foundations, Ottobre 1998, Ghent (Belgium)

1998. Russo G. Developments in the analysis and design of piled raft. Invited Lecture Proc. of Int. Workshop in Napoli on Prediction and Performance in Geotechnical Engineering, 279-327, Hevelius Edizioni, Benevento, ISBN 88-86977-24-7.

2000. Russo G. Soil-structure interaction for piled raft foundations. Invited Lecture I Alert Geomaterials workshop, Ottobre 2-4, 2000 Aussois (France).

2003. Russo G. Case histories of piled rafts on bored piles. Invited Panelist IV Int. Conf. On Bored and Auger Piles (BAP) - Ghent

9

2004. Russo G. Case histories of shallow, deep and other foundations including soil structure interaction. General Report Vth Int. Conf. On Case Histories in Geotechnical Engineering (coll. LEVENTIS G.E.; FAIZ A.; LEW M.; ALAMGIR M.; GWIZDALA K.; LEWIS M.; KARKEE M.; KATZENBACH R.; LEHANE B.; WISSMANN K.; NIEN-YIN CHANG; BICALHO K; BIESIADECKI G.) - 13-17 Aprile 2004 - Ed. Missouri University of Science and Technology - Chair Shasmsher Prakash - New York (USA)

2005. Mandolini A., Russo G., Viggiani C. Pile foundations: Experimental investigations, analysis and design. Invited State of the Art Report at Int. Conf. Soil Mech Geot. Eng. (ISSMGE) Osaka, 2005 DOI: 10.13140/2.1.4510.0160

2006. Russo G, Callisto L. Fondazioni profonde: evidenze sperimentali. Relazione Generale su Invito al Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica di Bari (CNRIG 2006).

2008. Russo G., Viggiani C. Piles under horizontal load. An overview Invited Keynote Lecture by British Geotechnical Association at the II International Conference on Foundations ICOF Dundee, 2008. MJ Brown, MF Bransby, AJ Brennan and JA Knappett (Editors) ISBN 978-1-84806-044-9

2010. Viggiani, G.M.B., Flora A., Mandolini A., Russo G. Excavations in the urban environment: examples from the construction of Napoli Underground. Invited Keynote Lecture, Proc. Int. Geotech. Conf. on Geotechnical Challenges in Megacities, Moscow, Russia, vol.1, 236-258, GRF, St. Petersburg, Russia, ISBN 978-5-9902005-2-4

2011. Russo G. Geotechnical aspects of the Line 6 in the frame of Napoli underground network. Invited Lecture by TC28 for the 7th International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction-Roma Maggio 2011 (only oral presentation).

2011. Russo G. Tunnelling. Invited Lecture/Discussion Leader of the general session 5.2. of the XV European Conference (ECSMGE – Geotechnics of Hard soils and soft rocks – Athina 2011.

2012. Russo G. Vibrating Wire applications in soil-structure interaction observations. Invited Lecture, Int. Workshop on Tunnelling and Construction Procedures – Org. University of Napoli Federico II and City University of London (only oral presentation and written abstract).

2016. Russo G. Analysis and design of pile foundations under vertical load: an overview. Invited Lecture at the Int. Workshop "3xV" – Napoli, Gennaio 2016. Lecture Published on a special issue of the Rivista italiana di Geotecnica (2018).

2017. Russo G., Maiorano RMS. Prediction Event of Pile Load-Movement Response and Assessment of Pile Capacity at the ISSMGE TC212 Bolivian Experimental Site for Testing (B.E.S.T.) Invited participant to the Event with results presentation and discussion. Results summarized in a paper by prof. Benght Fellenius -Third Bolivian Int. Conf. on Deep Found.

2017. Russo G. Monitoraggio Geotecnico: casi applicativi con misure inclinometriche. Invited Lecture: Associazione Geotecnica Italiana/Alta Scuola – Orvieto 2017.

2017. Russo G. Invited Chairman of the session Structural and Earthquake Engineering of the 3rd International Conference on the Protection of Historical Building – Lisboa (ProHitech_2017).
2018. G. Russo, G. Marone, R.M.S. Maiorano Analysis of thermo-mechanical behaviour of energy piles. Invited paper on special issue of the Geotechnical Engineering Journal of the South East Asian Geotechnical Society & AGSSEA on “Deep Foundation” dedicated to prof. Harry Poulos (published 2019-2020)
2019. Russo G. Relazione ad invito: Santa Maria del Popolo degli Incurabili : CONOSCENZA DEL SITO DA UN PUNTO DI VISTA GEOTECNICO - MONITORAGGIO E DIAGNOSI DEI PROBLEMI ESISTENTI IN FONDAZIONE -INDIRIZZO METODOLOGICO PER GLI INTERVENTI IN FONDAZIONE – Convegno Museo Archeologico Nazionale di Napoli, Salone della Meridiana, 26 Ottobre 2019
2019. Russo G. Relazione ad invito: Riqualificazione, restauro e rifunzionalizzazione del complesso monumentale di Santa Maria del Popolo degli Incurabili di Napoli – Quadro esigenziale e documento di indirizzo alla progettazione – Evento formativo ordine Ingegneri ed Architetti, Aula Magna Polo San Giovanni della Scuola Politecnica – 13 Dicembre 2019
2019. Russo G. Excavations in Napoli for the construction of new underground stations and metro lines. Invited Keynote Lecture, III Int. Geo-Middle-East Conf., Cairo – Egypt (10-14 November). Nella stessa conferenza Chairman per le sessioni: Keynote lectures by prof. Ou (Taipei University) and prof. El Naggar (Dalhousie University – Canada)
2020. Russo G. Analisi dei dati di monitoraggio delle gallerie: interpretazioni di comportamenti osservati. Keynote lecture ad invito alla Conferenza della Società Italiana
- Gallerie: Tunnelling 4.0: Nuove Tecnologie e Prospettive Future per la Manutenzione e gli Interventi di ripristino e adeguamento di gallerie esistenti, Bologna 15-16 Ottobre 2020, con il patrocinio dell'International Tunnelling Association (ITA-AITES)
2020. Russo. G. Inspection and Monitoring for tunnels maintenance: analysis of experimental data. Keynote lecture ad invito alla International Conference: Beyond a Tunnel Vision organizzata dal European Underground & Tunnel Forum e dalla Conference of European Directors of Roads (CEDR), che contengono al loro interno iscritte molte società scientifiche europee che si occupano di gallerie e scavi in sotterraneo. 27 Novembre 2020
2021. Russo G. Monitoring deep excavation in urban areas. Case studies and lessons learnt. Lecture at the 7th Int. Course on Geotechnical and Structural Monitoring, June 2021 organised by Paolo Mazzanti and the staff of NHAZCA (Course founded by John Dunncliff)
2021. Russo G. La Metropolitana di Napoli: scavi profondi in ambito urbano e gallerie. Conferenza ad invito del Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CFI) sez. Firenze con patrocinio della Società Italiana Gallerie, tenuta il 17.12.2021 presso il cantiere della stazione AV di Firenze. Organizzatore: Infrarail srl Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane.
2023. Russo G. La stazione Chiaia della Metropolitana di Napoli (Linea 6). Aspetti geotecnici e costruttivi. Conferenza ad invito organizzata da Hitachi rail sts (ing. A. Di Luccio) in qualità di concessionaria per conto del Comune di Napoli e del Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CFI) sez. Napoli con patrocinio dell'ordine degli Ingegneri (Napoli), tenuta il 21.03.2023
2023. Russo G. Le grandi opere in sotterraneo. Convegno organizzato dall'ordine degli ingegneri di Napoli – Relazione ad invito per occasione festa del centenario dell'ordine nazionale.

Honours and awards

1998. Comitato Tecnico Internazionale TC18 dell'ISSMGE selezionò e premiò come miglior case history nell'ambito di una ricca raccolta internazionale di Case Histories di monitoraggio di fondazioni su pali curata da un gruppo di lavoro presieduto dal prof. Micheal O'Neill, con la motivazione “ricchezza e qualità del dato di monitoraggio” il caso sperimentale delle fondazioni del ponte sul Garigliano (pubblicato nella Tesi di dottorato dello scrivente). Tale caso fu poi adottato per un Blind Class A Prediction Event con Workshop di confronto Internazionale a Ghent al quale furono invitati utilizzando i rispettivi software di calcolo (gruppo prof. M. Randolph; gruppo prof. Tomlinson; gruppo prof. Yamashita; gruppo prof. W. Van Impe; gruppo prof. H. Poulos; gruppo prof. Franke; gruppo prof. Butterfield) .
2003. L'articolo Full scale load tests on instrumented micropiles: technology and behaviour (in collaborazione con C. Viggiani), Pubblicato in BGA International Conf. On Foundations: “Innovations, Observations, Design & Practice”, Dundee, Settembre 2003 fu selezionato con pochi altri come meritevole di pubblicazione su rivista: Geotechnical Engineering Journal of the ICE vol. 157 n°3.
2013. Sulla base di articoli e studi pubblicati dai prof. Jamiolkowski, Ricceri e Simonini, il codice di calcolo NAPRA, scritto ed implementato dallo scrivente nell'ambito della Tesi di Dottorato e oggetto di pubblicazione su rivista internazionale, risulta essere il prescelto come quello utilizzato per la progettazione e la verifica delle fondazioni su pali delle barriere lagunari del MOSE di Venezia.
2015. La stazione Toledo della Linea 1 è risultata vincitrice di molti premi internazionali tra i quali il

premio internazionale di stazione metropolitana dell'anno da parte dell'organizzazione mondiale International Tunnelling Association (ITA). Lo scrivente ha collaborato allo studio degli effetti del congelamento e più in generale della procedura di realizzazione delle gallerie di scavalco come testimoniato dai lavori a stampa citati nel prosieguo

Memberships
References
Citations
Courses
Certifications

1996-2001. Partecipazione a varie convenzioni di ricerca con vari committenti prevalentemente nel settore dei controlli in corso d'opera (prove di carico) o monitoraggio in corso d'opera ed in esercizio. Tra i principali si ricordano Convenzione ANAS per controllo Viadotti, rilevati e ponte in variante alla SS. Appia in località foce Garigliano. Convenzione Consorzio Alto Calore per monitoraggio automatico Serbatoio in località Monte Pizzuto Solopaca (importo 85 milioni di lire). Convenzione per esecuzione 15 prove di carico su pali trivellati in argilla del nuovo complesso dell'Università della Basilicata in località Macchia Romana. Convenzione con il CIS di Nola per prove di carico su pali ampliamento Interporto Campano.

1998-2000. Co-Responsabile del settore "muri" nell'ambito del gruppo di lavoro del C.U.G.R.I. (Centro interUniversitario per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischii), incaricato dal Commissario Straordinario di Governo dello studio del rischio geotecnico nel territorio del comune di Napoli.

2001 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Geotecnica di Napoli convenzione con l'Augustea scarl per l'esecuzione di 33 prove di carico statiche su pali a vite (CFA) nei terreni piroclastici del napoletano - Impianto di depurazione medio Sarno - località Striano.

2005 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Geotecnica di Napoli convenzione con Edilcoop per il monitoraggio dei cedimenti in fondazione della nuova sede dell'Università Parthenope in località Centro Direzionale Napoli

2005 Vincitore di bando competitivo sui fondi della L.R. n°5 del 28.03.2002 annualità 2003 40 mila € con il progetto di ricerca Esecuzione, interpretazione ed analisi dei risultati di prove di carico condotte con metodi diversi su pali di fondazione pilota in terreni sabbiosi (p.i. C.Viggiani). Il finanziamento è stato erogato negli esercizi finanziari 2006/2007.

2007 Co-responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Geotecnica di Napoli convenzione con società ROMEO Gestioni spa per lo studio di fattibilità di un parcheggio interrato multipiano automatizzato in località San Nicola alla Dogana

2008 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale convenzione con Società Circumvesuviana spa monitoraggio della stazione Poggioreale sulla linea Napoli-Baiano

2007/2008 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale convenzione con la società Napoli BOX srl per il monitoraggio degli effetti dello scavo di un parcheggio interrato multipiano a largo Celebrano (Napoli)

2005-2008 Partecipazione unità operativa Napoli Federico II "Scavi profondi a cielo aperto in ambiente urbano e gallerie metropolitane" con il coordinamento prof. S.Aversa e nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro DPC-Reluis del 15 Marzo 2005, tra le altre cose, seguendo in qualità di tutore la tesi di dottorato del ph.D G. Lanzano.

2010-2013 Partecipazione unità operativa UNINA- Napoli Federico II con coordinatore prof. F. Silvestri nell'ambito dell'accordo di programma quadro DPC-Reluis-2 - Macrotema MT2 - Fondazioni superficiali e profonde (coordinatore: Renato Lancellotta - Politecnico di Torino).

2009-2011 Incarico di consulente scientifico della Covi Engineering per le analisi di progetto esecutivo sulle fondazioni del Ponte sullo Stretto di Messina (autorizzazione rilasciata dal preside di Facoltà, oggi Scuola Politecnica). In seguito ad attività congiunte con colleghi del Dipartimento sono state anche stipulate convenzioni conto terzi tra il dipartimento ed il raggruppamento di Imprese vincitrice della gara di appalto per la caratterizzazione geomeccanica dei terreni di fondazione.

2009 e fino ad oggi Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale (oggi DICEA) convenzione per consulenza e supervisione alle attività di monitoraggio sviluppate lungo l'intero percorso della costruenda Linea 6 (Stazione Mergellina - Stazioni Arco Mirelli - Stazione San Pasquale - Stazione Chiaia - Stazione Municipio- Camere di ventilazione e gallerie di Linea) della Metropolitana di Napoli.

2013 Vincitore di bando come tutor di Borsa di Dottorato Industriale per il settore ICAR07 (Geotecnica) nell'ambito del dottorato di ingegneria delle costruzioni sul tema "Scavi a cielo aperto nella città di Napoli" (importo circa 50 mila €)

2014-2018 Partecipazione unità operativa UNINA- Napoli Federico II nell'ambito dell'accordo di programma quadro DPC-Reluis-3 - PR 8 - Geotecnica - WP3 "Tunnels" sub-project Earthquake geotechnical Engineering.

2015-2016. POR- TICISI - Trattamenti Colonnari per l'Isolamento Sismico e Idraulico, Regione Campania, partecipazione paritaria con il responsabile scientifico del progetto.

2016 Vincitore di bando con coordinamento prof. Valentina Russo del DIARC della Scuola Politecnica finanziamento su bando competitivo di Ateneo con progetto di ricerca: "Masonry Domes of the 15th and 16th Centuries in Campani" occupandosi degli aspetti inerenti le fondazioni del costruito

monumentale.

2017 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale convenzione di ricerca con Astaldi spa per il monitoraggio dello scavo della stazione della Linea 7 della Metropolitana di Napoli (Stazione Parco San Paolo).

2017 Vincitore di bando come Tutor di Borsa di Dottorato Industriale per il settore ICAR07 (Geotecnica) nell'ambito del dottorato di ingegneria dei sistemi civili (DICEA) sul tema "Energy piles" (importo circa 50 mila €) .

2019-2022 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale attività su incarico dal MIBACT (Segreteria Regionale Campania) della prosecuzione delle attività di monitoraggio sul bene UNESCO "Basilica Romanica di Sant'Angelo in Formis"

2009-2021 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Geotecnica ed Ambientale (oggi DICEA) convenzione per consulenza e supervisione alle attività di monitoraggio sviluppate lungo l'intero percorso della costruenda Linea 6 (Stazione Mergellina - Stazioni Arco Mirelli - Stazione San Pasquale - Stazione Chiaia - Stazione Municipio- Camere di ventilazione e gallerie di Linea) dalle aziende costruttrici nell'ambito del progetto di Metropolitana di Napoli spa ed all'interno della concessione Ansaldo spa, oggi Hitachi group.

2019-2020 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale convenzione di ricerca con ASL NA1 per Indagini geotecniche e monitoraggio al servizio della Riqualificazione, Restauro e Rifunionalizzazione del complesso monumentale di SANTA MARIA DEL POPOLO DEGLI INCURABILI. Gli interventi in fondazione e nel sottosuolo.

2020-2021 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, convenzione di ricerca con ASL NA 1 per Indagini geotecniche ed in fondazione e monitoraggio al servizio degli indirizzi di progettazione per il recupero e restauro del complesso del Convento delle Trentatre (Napoli)

2021-2022 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, convenzione di consulenza scientifica con partner TANGENZIALE DI NAPOLI spa, per l'esecuzione di interventi di by pass in Galleria Capodimonte e assessment interazione Galleria Vomero - cavità in tufo finalizzato agli interventi di miglioramento ed adeguamento delle gallerie urbane.

2021-2025 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, convenzione di consulenza scientifica con partner TANGENZIALE DI NAPOLI spa, per l'esecuzione attività di asseverazione progetti di rinforzo e miglioramento gallerie dell'autostrada A56 (sette fornic).

2021-2024 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, convenzione di consulenza scientifica con partner SAM spa (oggi Consorzio Stabile SIS scpa), per l'esecuzione attività di asseverazione progetto di rinforzo e miglioramento della Galleria Castello (Arechi) Autostrada A3 Napoli_Salerno.

2021-2025 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, convenzione di consulenza scientifica con partner WEBUILD spa, per l'esecuzione di supervisione e assistenza in corso d'opera su problemi di ingegneria geotecnica inerenti la realizzazione della stazione interrata di Linea 7 Parco-San Paolo della metropolitana di Napoli.

2020-2021 Co-responsabile scientifico DICEA - Progetto SSSI (Sistema Informativo Social per Stabiae Intelligente) in partnership con Distretto DATABENC, Distretto STRESS e TPS e varie aziende Accordi di Sviluppo ed Innovazione ai sensi del DM 1 GIUGNO 2016 "Horizon

2023-2025 Responsabile scientifico per l'Università - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, convenzione di consulenza scientifica con partner TANGENZIALE DI NAPOLI spa, per l'esecuzione di attività di definizione e classificazione L0-L1-L2 ai sensi delle nuove Linee Guida sulle Gallerie dell'autostrada A56 e definizione di strategie innovative per il monitoraggio della galleria Solfatara soggetta a rischio geotermico e sismico).

2023-2025 Responsabile di Unità operativa Federico II su Prin con Università di Roma la Sapienza (p.l. prof. Angelo Amorosi) ed Università di Modena e Reggio Emilia dal titolo Damage Analysis and Monitoring of Ancient structures interacting with Geotechnical Excavations (DAMAGE)

2002-2012 Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria delle Costruzioni dell'Università degli studi di Napoli Federico II svolgendo per diversi anni il ruolo di segretario (coord. Prof. G. Romano) e di tutor/co-tutor di tesi.

2005-2023 Membro - vice-Coordiatore del gruppo di lavoro incaricato dall'AGI di redigere le Raccomandazioni sui Pali di Fondazione.

2009-2013 (2013 anno di cessazione del Master) Membro del Comitato Scientifico del Master di II livello dell'Università di Napoli Federico II in Emerging Technologies for Construction

2009-2011 Membro supplente del Technical Committee TC204 già TC28 su Underground Construction in soft ground dell'ISSMGE

2016-2018 Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di Ingegneria dei sistemi civili incardinato presso il DICEA dell'Università Federico II di Napoli.

2017 Membro esterno della Commissione di dottorato per l'esame finale nell'ambito del dottorato Internazionale Firenze-Pisa-Perugia-Braunschweig

2008-oggi Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali (CIBeC) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, costituito con D. R. 9425 del 31.7.1992.

2015-oggi Membro nominato del Technical Committee 212 dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) su Deep Foundations (Fondazioni su pali)

2016-oggi Membro del Consiglio Scientifico della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università Federico II (max 25 studenti)

2017- oggi Membro del Comitato Scientifico del Master di II livello dell'Università di Napoli Federico II in Geotecnica per le infrastrutture (max 15 studenti)

2020-oggi Membro del Consiglio di Presidenza dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI)

2019-oggi Membro della Società Italiana Gallerie e del gruppo di lavoro incaricato della scrittura del libro HANDBOOK ON TUNNELS AND UNDERGROUND WORKS.

2019-oggi Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di Ingegneria strutturale, geotecnica e rischio sismico incardinato presso il DIST dell'Università Federico II di Napoli.

2021-oggi. Membro - coordinatore del gruppo di lavoro incaricato dall'AGI di redigere le Raccomandazioni sul Monitoraggio Geotecnico.

2021-oggi Membro nominato dall'associazione geotecnica italiana del Technical Committee 220 su Geotechnical Monitoring dell'ISSMGE

ANNEXES

NAPOLI, 2024

Firma

