

Rosalba Maresca
CURRICULUM VITAE

CONTACT

Department of Sciences and Technologies
University of Sannio
Via Francesco De Sanctis snc
82100 Benevento ITALY
email: maresca@unisannio.it

ACADEMIC POSITION HELD

Researcher, University of Calabria, Italy, 1982-1997
Visiting researcher, University of Southern California, Los Angeles, USA, 1987-1988
Researcher, University of Sannio, Italy, since 1997.

EDUCATION, SCHOOLS, AWARDS

1982 Degree in Geological Sciences with honour from University of Naples "Federico II"
Italy;
Award by the Province of Naples for the best thesis on the theme "Surveillance and
Risk in the neapolitan volcanic area" (announcement no. 4325, 9/24/1980), Casamicciola
Terme, Ischia, October 1983;
International Centre for Theoretical Physics, Trieste. Workshop on Pattern Recognition
and Analysis of Seismicity, December 1983;
Fellowship LASPAU/FULBRIGHT, University of Southern California, Los Angeles, USA,
1987-88;
Harvard University, Cambridge, MA, USA. Workshop on Teaching Methodology, June
1988.

ACADEMIC MANAGEMENT

Member of the Court of the University of Sannio, for the periods 2001-2004, and 2004-
2007;
Rector's delegate for Equal Opportunities, 2006-2009;
Chairman of the Committee for Equal Opportunities in the period February 2008 -
November 2009 (D.R. of 02.20.2008, No. 171);
Responsible for security for the Geophysical Laboratory of the Department (D.R. of
04/29/2010);
Scientific coordinator for the Library of the Department, December 2009 - December
2010;
Rector's delegate for Right to Education since 2014-2019

Member of the "Gruppo di Riesame" (GdR) for first-cycle degree in Geological Sciences and second-cycle degree in Geological Sciences and Technologies 2017-2020.

SCIENTIFIC CONTRIBUTION

Seismic site response, surface waves and shallow velocity structure, seismotectonics, seismic risk, seismic monitoring of landslides, array seismology.

Author of numerous ISI papers, proceedings, papers on national journals;

Active participation to International Conferences

REVIEWER ACTIVITY

Reviewer for the following international journals: Annals of Geophysics; Bulletin of Earthquake Engineering; Natural Hazards; Journal of Astronomy and Geophysics ; Journal of Geophysical Research/Solid Earth; Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering; Advances in Geosciences; Geosciences.

ACADEMIC BOARD

Member of the Academic Board of the PhD in Sciences of Earth and Life, University of Sannio (2004-2014).

EDUCATIONAL ACTIVITY

Assistant professor of Geophysics (1998-2008), and Seismology (2002-2005) for first-cycle degree in Geological Sciences;

Assistant professor of Seismic Site Response (2006-2009), Applied Geophysics (2010-2011; 2016-2018), Geophysical Prospecting (2013-14; 2015-16), and Seismology (2014-2015) for second-cycle degree in Geological Sciences;

Teaching Staff Mobility (STA)/Erasmus project, advanced six hours course: "The seismic noise and its applications in earthquake site response studies", University of Granada, Spain, February 2012;

PONa3 00278/F VULCAMED Project, advanced six hours course: "Array techniques in volcanic areas", November 2013, INGV Osservatorio Vesuviano, Naples, Italy;

Seminars held in PhD courses at the University of Sannio, and as part of the orientation activity promoted by the Department of Sciences and Technologies.

PUBLICATIONS

Articles in ISI Journals

1. Guerriero, L., Ruzza, G., **Maresca**, R., Guadagno, F. M., & Revellino, P. (2021). Clay landslide movement triggered by artificial vibrations: new insights from monitoring data. *Landslides*, 1-9.
2. Grelle, G., Bonito, L., **Maresca** R., Iacurto, S., Madiai, C., Revellino, P., & Sappa, G. (2021). Topographic effects observed at Amatrice hill during the 2016–2017 Central Italy seismic sequence. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, 20(1), 63-78.
3. Nardone, L.; Gizzi, F.T.; **Maresca**, R., 2020. Ground Response and Historical Buildings in Avellino (Campania, Southern Italy): Clues from a Retrospective View Concerning the 1980 Irpinia-Basilicata Earthquake. *Geosciences* 2020, 10, 503. <https://doi.org/10.3390/geosciences10120503>
4. Grelle, G., Gargini, E., Facciorusso, J, **Maresca** R., Madiai C., 2020. Seismic site effects in the Red Zone of Amatrice hill detected via the mutual sustainment of experimental and computational approaches. *Bull Earthquake Eng* 18, 1955–1984 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00777-z>.
5. Vassallo M., De Matteis R., Bobbio A., Di Giulio G., Adinolfi G.M., Cantore L., Cogliano R., Fodarella A., **Maresca** R., Pucillo S., Riccio G., 2019. Seismic noise cross-correlation in the urban area of Benevento city (Southern Italy). *Geophys J Int*, 217, 1524-1542, doi: 10.1093/gji/ggz101.
6. **Maresca** R, Nardone L, Gizzi FT, Potenza MR, 2018. Ambient noise HVSR measurements in the Avellino historical centre and surrounding area (southern Italy). Correlation with surface geology and damage caused by the 1980 Irpinia-Basilicata earthquake. *Measurement* 130, 211-222. doi: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.08.015>.
7. **Maresca** R, Berrino G, 2016. Investigation of the buried structure of the Volturara Irpina Basin (southern Italy) by microtremor and gravimetric data, *Journal of Applied Geophysics*, 128, 96-109, doi: 10.1016/j.jappgeo.2016.03.010.
8. **Maresca** R, Damiano N, Nardone L, Di Vito MA, Bianco F, 2014. A comparison of surface and underground array measurements of ambient noise recorded in Naples (Italy). *J Seismol*, 18, 385-400, doi: 10.1007/s10950-013-9414-z
9. **Maresca** R, Nardone L, Pasquale G, Pinto F, Bianco F, 2012. Effects of surface geology on seismic ground motion deduced from ambient-noise measurements,

- in the town of Avellino, Irpinia Region (Italy). *Pure Appl Geophys*, 169, 1173-1188-16, ISSN: 0033-4553, doi:10.1007/s00024-011-0390-3
10. Nardone L, **Maresca R**, 2011. Shallow velocity structure and site effects at Mt. Vesuvius, Italy, from HVSR and array measurements of ambient vibrations. *B Seismol Soc Am*, 101-4, 1465-1477, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120100165
 11. Pasquale G, De Matteis R, Romeo A, **Maresca R**, 2009. Earthquake focal mechanisms and stress inversion in the Irpinia Region (Southern Italy). *J Seismol* 13, 107-124, ISSN: 1383-4649, doi: 10.1007/s10950-008-9119-x
 12. **Maresca R**, Galluzzo D, Del Pezzo E, 2006. H/V spectral ratios and array techniques applied to ambient noise recorded in the Colfiorito Basin, Central Italy. *B Seismol Soc Am*, 96, 490-505, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120050057
 13. **Maresca R**, Castellano M., De Matteis R., Saccorotti G., Vaccariello P., 2003. Local site effects in the town of Benevento (Italy) from noise measurements. *Pure Appl Geophys*, vol. 160, p. 1745-1764, ISSN: 0033-4553
 14. Saccorotti G., **Maresca R**, Del Pezzo E, 2001. Array Analyses of Seismic Noise at Mt. Vesuvius Volcano, Italy. *J Volcanol Geoth Res*, 110, 79-100, ISSN: 0377-0273.
 15. **Maresca R.**, Del Pezzo E., La Rocca M., Liguori G., Milana G., Sabbarese C., 1999. Site response obtained from array techniques applied to the seismic noise: two examples in Italy. *Journ. of Seism.*, 3/1, 31-43.
 16. Del Pezzo E., La Rocca M., **Maresca R.**, Simini M., 1997. Observations of short period seismic scattered waves by small seismic arrays. *Ann. Geof.*, XL, 5, 1145-1159.
 17. Del Pezzo E., Ibanez J., Morales J., Akinci A., **Maresca R.**, 1995. Measurements of Intrinsic and Scattering Seismic Attenuation in the Crust. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 85, No.5, 1373-1380.
 18. **Maresca R.**, Sabbarese C., Del Pezzo E., Barba S., Di Luccio F., Cantore L., 1994. Site Response in the Irno Valley, Southern Italy, from Noise Measurements. *Seism. Res. Lett.*, 65, No.3/4, 193-203. <https://doi.org/10.1785/gssrl.65.3-4.193>
 19. Turco E., **Maresca R.**, Cappadona P., 1990. La tettonica plio-pleistocenica del confine calabro-lucano: un modello cinematico. *Mem. Soc. Geol. It.*, 45, 519-529. ISSN: 0375-9857

20. **Maresca R.**, Scarpa R., 1988. Travel time residuals and velocity structure beneath Italy. *Phys. Earth Plan. Int.*, **51**, 214-221.
21. Del Pezzo E., **Maresca R.**, Martini M., Scarpa R. 1984. Seismicity of the Aeolian Islands, Southern Italy. *Annales Geophys.*, **2**, 2, 173-180.

Articles in Edited Books

1. **Maresca R.**, Galluzzo D., Cara F., Di Giulio G., Rovelli A., 2004. Analyses of ambient noise recorded in the Colfiorito Basin, Central Italy. *Pecce M., Manfredi G., Zollo A. (eds.) The Many Facets of the Seismic Risk. Proceedings of the "Workshop on Multidisciplinary Approach to Seismic Risk Problems". Sant'Angelo dei Lombardi (Avellino), September 22, 2003. Università di Napoli "Federico II". CRdC-AMRA, 69-77.*

Conference Proceedings

2. Grelle G., **Maresca R.**, Gargini E., Facciorusso J., Madiari C., 2019. Computational and experimental study of seismic site effects on Amatrice hill. Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions- Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 2019. pp. 2723-2731. ISBN: 978-036714328-2.
3. Grelle G, Bonito L, **Maresca R**, Maufroy E, Revellino P, Sappa G, Guadagno FM, 2018. Topographic effects in Amatrice suggested from the SiSeRHMap predictive model, seismic data and damage. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), paper ID: 11785.
<http://papers.16ecee.org/files/Grelle%20et%20al.16ecee%20revision%20good.pdf>
4. Tedesco P, Guerriero L, **Maresca R**, Guadagno FM (2016). Thickness and shallow structure of pyroclastic deposit from multiple geophysical methods, Mount Vallatrone, southern Italy.. In: (a cura di): D. Slejko, A. Riggio, A. Akinci, D. Albarello, A. Argnani, G. Caielli, M. Cocco, E. Del Pezzo, D. Di Bucci, M. Dolce, G. Florio, P. Galli, G. Leucci, P. Marianelli, L. Martelli, P. Mazzucchelli, P. Montone, G. Naso, S. Negri, F. Pacor, S. Pondrelli, A. Prota, L. Sambuelli , Atti del 35° Convegno Nazionale del GNGTS. p. 575-580, ISBN: 978-88-940442-7-0, Lecce,

22-24 novembre 2016, Sessione 3.2, 575-580.

<http://www3.ogs.trieste.it/gngts/files/2016/Atti2016.pdf>

5. Nardone L., Damiano N., **Maresca R.**, Di Vito M. A., Bianco F. , 2010. Studio degli effetti di sito nella città di Napoli dal confronto di misure di microtremore in grotta ed in superficie. In: Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, ottobre 2010, p. 273-277, ISBN: 978-88-902101-5-0
6. **Maresca R.**, Nardone L, Pasquale G, Pinto F, Bianco F (2009). Effetti di sito stimati da misure di rumore ambientale nella città di Avellino. In: Atti del 28° Convegno Nazionale GNGTS. Trieste, p. 322-324, ISBN: 88-902101-4-1
7. Galluzzo D., Del Pezzo E., **Maresca R.**, La Rocca M., Castellano M., 2006. Site Effects Estimation and Source-Scaling Dynamics for Local Earthquakes at Mt. Vesuvius, Italy. In: Proceedings of the Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion. Grenoble, Francia, 29 agosto - 1 settembre 2006, vol. 1, p. 951-959, Grenoble:Bard, P.Y., Chaljub, E., Cornou, C., Cotton, F., Gueguen, P., ISBN: 2-7208-2465-8
8. **Maresca R.**, Nardone L., Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E., 2006. Application of the SPAC method to Ambient Noise Recorded in the Vesuvius Area (Italy). In: Proceedings of the Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion. Grenoble, France, 30 August - 1 September 2006, vol. 1, p. 345-350, Grenoble:Bard, P.Y., Chaljub, E., Cornou, C., Cotton, F., Gueguen, P., ISBN: 2-7208-2465-8
9. **Maresca R.**, Sabbarese C., Milana G., Del Pezzo E., Esposito T., La Rocca M., Pingue F., 1995. Risposta sismica locale nella Valle dell'Irno con tecniche di array. *Atti del 14° Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.)*. Roma 23-25 ottobre 1995.
10. Sabbarese C., De Martino S., Del Pezzo E., **Maresca R.**, Cantore L., De Cillis A, 1993. Misure di diffusione di radon nei suoli della Valle dell'Irno. *Atti del 12° Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.)*, Roma 19-21 novembre 1993.
11. Barba S., Cantore L., De Cillis A., Del Pezzo E., Di Luccio F., Grozea B., **Maresca R.**, Sabbarese C., 1992. Misure di rumore sismico nella Valle dell'Irno (Sa). *Atti dell'11° Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.)*, Roma 9-11 dicembre 1992, 251-256.
12. **Maresca R.**, Scarpa R., 1986. Residui telesismici e modelli di velocità in Italia. *Atti del V Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.)*, Roma 17- 19 novembre 1986, 451-470.
13. Turco E., **Maresca R.**, Cappadona P., 1990. La tettonica plio-pleistocenica del confine calabro-lucano: un modello cinematico. *Mem. Soc. Geol. It.*, **45**, 519-529.

Abstracts in Journals

1. Vassallo M, De Matteis R, Bobbio A, Di Giulio G, Adinolfi GA, Cantore L, Cogliano R, Fodarella A, **Maresca** R, Pucillo S, Riccio G (2018). Analysis of seismic noise cross-correlation in urban area: the test site of Benevento city (Southern Italy). *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 20, EGU2018-10584, ISSN: 1607-7962
2. **Maresca** R, Nardone L, Pasquale G, Pinto F, Bianco F (2009). Effects of surface geology deduced from ambient noise measurements in the town of Avellino, Irpinia Region (Italy). . *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 11, EGU2009-9269, ISSN: 1029-7006.
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-9269.pdf>
3. **Maresca** R, Castellano M, De Matteis R, Lupia F, Vaccariello P (2000). Site response from noise measurements in the Benevento town, southern Italy. Application of array techniques to model the surface velocity structure. *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, vol. 3, ISSN: 1029-7006

Technical Reports

1. Del Pezzo E., Bianco F., Castellano M., Petrosino S., Pingue F., Capello M., Esposito T., Augusti V., Saccorotti G., La Rocca M., **Maresca** R., Galluzzo D., Cirillo A., Grozea B., Ibanez J., Carmona E., Alguacil G., 1999. A seismic array on Mt. Vesuvius. *Vesuvius Observatory, Open File Report n° 1*.
2. Bard P-Y, Acerra C, Alguacil G, Anastasiadis A, Atakan K, Azzara R, Basili R, Bertrand E, Bettig B, Blarel F, Bonnefoy-Claudet S, Bordoni P, Borges A, Bøttger-Sørensen M, Bourjot L, Cara F, Caserta A, Chatelain J-L, Cornou C, Cotton F, Cultrera G, Daminelli R, Dimitriu P, Dunand F, Duval A-M, Fäh D, Fojtikova L, de Franco R, di Giulio G, Grandison M, Guéguen P, Guillier B, Haghshenas E, Havskov J, Jongmans D, Kind F, Kirsch J, Koehler A, Koller M, Kristek J, Kristekova M, Lacave C, La Rocca M, Marcellini A, **Maresca** R, Margaritis B, Moczo P, Moreno B, Morrone A, Ohrnberger M, Ojeda JA, Oprsal I, Pagani M, Panou A, Paz C, Querendez E, Rao S, Rey J, Richter G, Rippberger J, Roquette P, Roten D, Rovelli A, Saccoroti G, Savvaidis A, Scherbaum F, Schisselé E, Spühler-Lanz E, Tento A, Teves-Costa P, Theodulidis N, Tvedt E, Utheim T, Vassiliadès J-F, Vidal S, Viegas G, Vollmer D, Wathelet M, Woessner J, Wolff K, Zacharopoulos S., 2005. Guidelines for the implementation of the H/V spectral ratio technique on ambient vibrations measurements, processing and interpretation. Deliverable

D23.12 of the SESAME project, 62 pp, April 2005. (<http://www.SESAME-FP5.obs.ujf-grenoble.fr>)

Conference Presentations

1. **L. Guerriero**, G. Ruzza, R. Maresca, S. Sica, P. Revellino e F.M. Guadagno, 2019. Field evidence of landslide movement triggered by artificial vibrations: initial results and interpretations. XI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, AIGA, Università della Basilicata, Matera, 19 – 20 Settembre 2019.
2. **G. Grelle**, R. Maresca, E. Gargini, J. Facciorusso & C. Madiari, 2019. Computational and experimental study of seismic site effects on Amatrice hill. VII International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering - 7ICEGE, Roma (Italy), 17-20 June 2019.
3. **Grelle G**, Bonito L, Maresca R, Maufroy E, Revellino P, Sappa G, Guadagno FM, 2018. Topographic effects in amatrice suggested from the SISERHmap predictive model, seismic data and damage. 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE).
4. **Vassallo M**, De Matteis R, Bobbio A, Di Giulio G, Adinolfi GA, Cantore L, Cogliano R, Fodarella A, Maresca R, Pucillo S, Riccio G (2018). Analysis of seismic noise cross-correlation in urban area: the test site of Benevento city (Southern Italy). European Geosciences General Assembly, Vienna (Austria), 8-13 April, 2018.
5. **Maresca R.**, Bonito L., De Matteis R., Grelle G., Guerriero G., Mascellaro N., Revellino P., 2017. Monitoraggio sismico per la difesa del territorio. Futuro Remoto, XXXI Edizione, Napoli 25-28 maggio 2017.
6. **Tedesco P.**, Guerriero L., Maresca R., Guadagno F.M., 2016. Thickness and shallow structure of pyroclastic deposit from multiple geophysical methods, Mount Vallatrone, southern Italy. Atti del 35° Convegno Nazionale del GNGTS., Lecce, 22-24 novembre 2016, p. 575-580, ISBN: 978-88-940442-7-0.
7. **Maresca R.**, Berrino G., 2015. Indagine della struttura sepolta del bacino di Volturara Irpina (Avellino) attraverso dati gravimetrici e di microtremore. 34° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste 17-19 novembre 2015.
8. **Maresca R.**, De Matteis R., De Nuptiis P., Gizzi F., Potenza M.R., 2014. Site effects in the town of Avellino (Southern Italy) from seismic noise and macroseismic data. Secon European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014. 2584. <http://dppi.info/programmes-activities/dmtp/seminars-workshops-conferences/25-08-2014-istanbul-turkey>
9. **Maresca R.**, Berrino G., Augusti V., D'Errico V., 2013. Investigation of the structure of the Volturara Irpina Plain (Italy) by microtremor and gravimetric data. IAHS-IAPSO-IASPEI Joiny Assembly, Goteborg, Sweden, 22-26 July

2013. S201dPS.07. <http://iapso.iugg.org/scientific-assemblies23/77-2013-iahs-iugg-iaspei-joint-assembly/131-2013-iahs-iugg-iaspei-joint-assembly.html>
10. **Maresca R.**, 2012. Tecniche geofisiche non invasive per la caratterizzazione sismica di centri urbani ad elevato potenziale sismico. World Urban Forum6, Napoli, 1-7 settembre 2012, Università del Sannio, 3 settembre 2012.
 11. **Maresca R.**, 2011. Education to seismic risk mitigation: an example of low-cost research in the service of policy. 6th World Environmental Education Congress, Brisbane, Australia, 19-23 July 2011. 3398. <http://www.environmental-education.org/congresses/166-6d-weec-brisbane-2011.html>
 12. **Nardone L.**, Damiano N., Maresca R., Di Vito M. A., Bianco F. , 2010. Studio degli effetti di sito nella città di Napoli dal confronto di misure di microtremore in grotta ed in superficie. 29° Conv. Naz. GNGTS, Prato 26-28 ottobre 2010.
 13. **Maresca R.**, **Nardone L.**, Pasquale G., Pinto F., Bianco F., 2009. Effetti di sito stimati da misure di rumore ambientale nella città di Avellino. GNGTS, Trieste 16-19 novembre 2009.
 14. **Maresca R.**, **Nardone L.**, Pasquale G., Pinto F., Bianco F., 2009. Effects of surface geology deduced from ambient noise measurements in the town of Avellino, Irpinia Region (Italy). General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna, Austria, 19-24 aprile 2009.
 15. **Nardone L.**, **Maresca R.**, Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E., 2007. Noise wavefield analysis in the Vesuvius area to study the site amplification effects on seismic motion. Geolitalia 2007, VI Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 12-14 settembre 2007.
 16. **Galluzzo D.**, La Rocca M., Del Pezzo E., Maresca R., Castellano M., 2007. Site effect evaluation in Mt. Vesuvius area: comparison of results obtained by classical empirical techniques and wavelet transform method. XXIV IUGG, Perugia, Italy, July 2-13, 2007.
 17. **Maresca R.**, **Nardone L.**, Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E., 2007. Noise wavefield analysis in the Vesuvius area from array measurements. XXIV IUGG, Perugia, Italy, July 2-13, 2007.
 18. **Maresca R.**, **Nardone L.**, Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E., 2006. Application of the SPAC method to Ambient Noise Recorded in the Vesuvius Area (Italy). III International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion. Grenoble, France, 30 August – 1 September 2006.
 19. **Maresca R.**, Galluzzo D., Del Pezzo E., 2004. Rapporti H/V e tecniche di array per la stima degli effetti di sito nel bacino di Colfiorito (Italia Centrale) da misure di rumore ambientale. XXIII Convegno del G.N.G.T.S. – C.N.R., Roma, dicembre 2004.
 20. **Cara F.**, **Di Giulio G.**, Galluzzo D., Fojtikova L., **Maresca R.**, **Moczo P.**, **Rovelli A.**, 2003. Predominant frequency variations in the ambient noise recorded in

- the Colfiorito Basin (Umbria, Italy). XXVIII General Assembly of the E.G.S., Nice , France, Aprile 2003.
21. **Maresca R.**, Castellano C., De Matteis R., Saccorotti G., Vaccariello P., 2001. Confronto di differenti tecniche per la valutazione dell'amplificazione di sito nella città di Benevento. Convegno "GIS: Strumenti Avanzati ed Applicazioni per la Gestione ed il Controllo del Territorio". Benevento, Università del Sannio, 14 novembre 2001.
 22. **Maresca R.**, Castellano C., De Matteis R., Saccorotti G., Vaccariello P., 2001. Effetti di sito nella città di Benevento dallo studio del rumore sismico. XX Convegno del G.N.G.T.S. – C.N.R., Roma 6-8 novembre 2001.
 23. **Saccorotti G.**, Maresca R., Del Pezzo E., 2001. A Contribution to the assessment of precursors at Somma-Vesuvius Volcano, Italy: analyses of seismic noise wavefield. XXVI General Assembly of the E.G.S., SE13.04, Nice , France, March 26-30, 2001.
 24. Del Pezzo E., **Maresca R.**, Saccorotti G., 2000. Study of the seismic noise at Mt. Vesuvius Volcano, Italy, as a possible precursor of volcanic activity. II Workshop on: Impact of Natural Events on Biological Communities since 20 ky B.P. Climatic and Volcanic Events. Benevento, 29-30 giugno 2000.
 25. **Maresca R.**, Castellano M., De Matteis R., Lupia F., Vaccariello P., 2000. Site Response from Noise Measurements in the Benevento town, Southern Italy. Application of Array Techniques to model the Surface Velocity Structure. XXV General Assembly of the E.G.S., Nice , France, 25-29 Aprile 2000.
 26. E. Del Pezzo, F. **De Carlo**, G. De Luca, R. Maresca, S. Petrosino, G. Saccorotti, M. Simini, R. Scarpa, 1999. Modelli superficiali di velocità al vulcano Vesuvio attraverso misure di rumore sismico con arrays a corto periodo, XVIII Convegno del G.N.G.T.S. – C.N.R., Roma 9-11 novembre 1999.
 27. R. **Scarpa**, G. De Luca, M. Simini, R. Maresca, G. Saccorotti, E. Del Pezzo, S. Petrosino, 1999. Shallow velocity model for Mt. Vesuvius Volcano, Italy, from array measurements of seismic noise, XXII General Assembly of the I.U.G.G., Birmingham, UK, 18-30 luglio 1999.
 28. G. **Saccorotti**, R. Maresca, E. Del Pezzo S. Petrosino, 1999. Array analysis of seismic noise wavefield at Mt. Vesuvius Volcano, Italy, XXII General Assembly of the I.U.G.G., Birmingham, UK, 18-30 luglio 1999.
 29. S. **Petrosino**, E. Del Pezzo, M. La Rocca, J. Ibanez, R. Maresca, 1999. Shallow velocity model from Stromboli Volcano from surface wave dispersion, XXII General Assembly of the I.U.G.G., Birmingham, UK, 18-30 luglio 1999.
 30. Saccorotti G., **Maresca R.**, Cirillo A., Del Pezzo E., Petrosino S., 1998. Studio del rumore sismico e della struttura superficiale di velocità al vulcano Vesuvio mediante tecniche di array, XVII Convegno del G.N.G.T.S. – C.N.R., Roma 10-12 novembre 1998.
 31. **Bianco F.**, Carmona E., Castellano M., Ibanez J., La Rocca M., Maresca R., Petrosino S., Saccorotti G., 1998. Wave field analysis of the seismic noise at

- Mt. Vesuvius, Italy, applying array techniques, XXIII General Assembly of the E.G.S. Nice, France 20-24 aprile 1998.
32. **Maresca R.**, Milana G., Del Pezzo E., Sabbarese C., La Rocca M., Liguori G., 1996. Site transfer function using array techniques applied to seismic noise: examples in Italy, XXI General Assembly of the E.G.S. L'Aia (Olanda), 6-10 maggio 1996.
 33. **Maresca R.**, Sabbarese C., Milana G., Del Pezzo E., Esposito T., La Rocca M., Pingue F., 1995. Risposta sismica locale nella Valle dell'Irno con tecniche di array, XIV Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.). Roma 23-25 ottobre 1995.
 34. **Sabbarese C.**, De Martino S., Del Pezzo E., Maresca R., Cantore L., De Cillis A., 1993. Misure di diffusione di radon nei suoli della Valle dell'Irno, XII Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.). Roma 19-21 novembre 1993.
 35. Barba S., Cantore L., De Cillis A., Del Pezzo E., Di Luccio F., Grozea B., **Maresca R.**, Sabbarese C., 1992. Misure di rumore sismico nella Valle dell'Irno, XI Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.). Roma 9-11 dicembre 1992.
 36. **Turco E.**, Cappadona P., Maresca R., Schiattarella M., 1992. La tettonica recente dell'Appennino meridionale: rotazioni di blocchi e formazione di bacini in regimi trascorrenti, AIQUA "La Neotettonica in Italia a dieci anni dalla fine del Progetto Finalizzato Geodinamica". Roma, 2-3 marzo 1992.
 37. Cappadona P., **Maresca R.**, Turco E., 1991. La tettonica recente al confine calabro-lucano. Evidenze geologiche e sismologiche, X Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.). Roma, 6-8 novembre 1991.
 38. **Turco E.**, Maresca R., Cappadona P., 1990. Neotettonica del confine calabro-lucano, Convegno Internazionale dell'Istituto Nazionale di Geofisica "Irpina dieci anni dopo". Sorrento, 19-24 novembre 1990.
 39. **Turco E.**, Maresca R., Cappadona P., 1990. La tettonica plio-pleistocenica del confine calabro-lucano: un modello cinematico, LXXV Convegno Nazionale della S.G.I. Milano, 10-12 settembre 1990.
 40. **Babuska V.**, Plomerova J., Scarpa R., Maresca R., 1987. Deep structure beneath the Italian region, XIX Assemblea della I.U.G.G. Vancouver (Canada), 9-22 agosto 1987.
 41. Maresca R., Scarpa R., 1986. Residui telesismici e modelli di velocità in Italia, V Convegno del G.N.G.T.S. (C.N.R.). Roma, 17-19 novembre 1986.
 42. Maresca R., **Scarpa R.**, 1986. Travel time residuals and velocity models beneath Italy, Convegno "Inhomogeneity and Anisotropy of Lithosphere and Asthenosphere". Università di Praga, Bechyne (Praga), 8-13 settembre 1986.
 43. **Maresca R.**, 1985. Residui telesismici alle stazioni sismiche calabresi, "Incontro su temi di Geofisica". Università di Palermo, 21-22 luglio 1985.