

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2011

A cura di [Elena Cubellis](#)

Napoli, 27.7.2012

Pubblicazioni su riviste JCR

- Ambrosi G, Ambrosino F, Battiston R, Bross A, Callier S, Cassese F, Castellini G, Ciaranfi R, Cozzolino F, D'Alessandro R, de la Taille C, Iacobucci G, Marotta A, Masone V, Martini M, Nishiyama R, Noli P, Orazi M, Parascandolo L, Parascandolo P, Passeggio G, Peluso R, Pladalmu A, Raux L, Rocco R, Rubinov P, Saracino G, Scarpato G, Sekhniadze G, Strolin P, Tanaka H K M, Tanaka M, Trattino P, Uchida T, Yokoyamao I (2011). *The MU-RAY project: Volcano radiography with cosmic-ray muons*. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, **628**, p. 120-123, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.06.299
- Arienzo I., Heumann A., Wörner G., Civetta L., Orsi G. (2011). *Processes and time scales of magma evolution prior to the Campanian Ignimbrite eruption (Campi Flegrei, Italy)*. Earth Planet. Sci. Lett. **306**, 217-228, doi:10.1016/j.epsl.2011.04.002; ISSN: 0012-821X.
- Belardinelli M.E., Bizzarri A., Berrino G., Ricciardi G.P. (2011). *A model for seismicity rates observed during 1982-1984 unrest at Campi Flegrei caldera (Italy)*. Earth Planet. Sci. Lett. **302**, 287-298
- Berrino G., Yokoyama I. (2011). *Common geophysical characteristics of Campi Flegrei, Rabaul and Usu : Three volcanic events*. Geofisica Internacional **50**, 4, 411-424
- Bonasia R., Capra L., Costa A., Macedonio G., Saucedo R. (2011). *Tephra fallout hazard assessment for a Plinian eruption scenario at Volcan de Colima (Mexico)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **203**, 12-22, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2011.03.006, 2011.
- Caliro, S., G. Chiodini, R. Avino, C. Minopoli, B. Bocchino (2011). *Long time-series of chemical and isotopic compositions of Vesuvius fumaroles: evidence for deep and shallow processes*. Annals Geophysics **54**, 2. doi: 10.4401/ag-5034
- Camacho A., González Pablo J., Fernández José and Berrino G. (2011). *Simultaneous inversion of surface deformation and gravity changes by means of extended bodies with a free geometry: Application to deforming calderas*. JGR, **116**, B10401, doi:10.1029/2010JB008165
- Chiodini G., Caliro S., Aiuppa A., Avino R., Granieri D., Moretti R., Parello F. (2011). *First 13C/12C isotopic characterisation of volcanic plume CO2*. Bull Volcanol **73**, 531-542 doi:10.1007/s00445-010-0423-2.
- Chiodini, G., R. Avino, S. Caliro, C. Minopoli (2011). *Temperature and pressure gas geoindicators at the Solfatara fumaroles (Campi Flegrei)*. Annals Geophysics, **54**, 2. doi: 10.4401/ag-5002
- Chiodini, G., S. Caliro, C. Cardellini, F. Frondini, S. Inguaggiato, F. Matteucci (2011). *Geochemical evidence for and characterization of CO2 rich gas sources in the epicentral area of the Abruzzo 2009 earthquakes*, Earth Planet. Sci. Lett. **304**, 389-398. doi:10.1016/j.epsl.2011.02.016
- Ciaramella A., De Lauro E. M., Falanga M., Petrosino S., 2011. *Automatic detection of Long Period Events at Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Geophys. Res. Lett. **38**, L18302; doi:10.1029/2011GL049065.
- Cimarelli C., Costa A., Mueller S., Mader H. (2011). *Rheology of magmas with bimodal crystal size and shape distributions: insights from analogue experiments*, Geochem. Geophys. Geosyst., **12**, Q07024, doi:10.1029/2011GC003606.
- Convertito V. and A. Zollo (2011). *Assessment of pre-crisis and syn-crisis seismic hazard at Campi Flegrei and Mt. Vesuvius volcanoes, Campania, southern Italy*, Bull Volcanol doi: 10.1007/s00445-011-0455-2.
- Costa A., Gottsmann J., Melnik O., Sparks R.S.J. (2011). *A stress-controlled mechanism for the intensity of colossal explosive eruptions*, Earth Planet. Sci. Lett. **310**, 161166, doi:10.1016/j.epsl.2011.07.024.
- Cusano P., Bobbio A., Festa G., Petrosino S., Rombetto S (2011). *Analysis of seismic noise to check the mechanical isolation of a medical device*. Annals of Geophysics **54**, 3: 223-233; doi: 10.4401/ag-4774.

- Del Pezzo, E. , Bianco, F. , Marzorati, S., Augliera, P., D'Alema, E., Massa, M. (2011). *Depth dependent intrinsic and scattering seismic attenuation in North - Central Italy* Geophysical Journal International. Geophysical Journal International. doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05053.x
- De Natale G., Troise C. (2011). *Risks, Environment and Sustainable Development – Papers from the 2009 Academia Europaea Meeting in Naples The ‘Campi Flegrei Deep Drilling Project’: from Risk Mitigation to Renewable Energy Production.* European Review, **19**, No. 3, 337–353 r 2011 Academia Europaea doi:10.1017/S1062798711000111
- De Natale, G., Crippa, B., Troise, C., Pingue, F. (2011). *Abruzzo (Italy) earthquakes of April 2009: heterogeneous fault slip models and stress transfer from accurate inversion of Envisat-InSAR data.* Bull. Seism. Soc. Am. **101**, n.5, 2340-2354.
- De Paola, N., Chiodini, G., Hirose, T., Cardellini, C., Caliro, S., Shimamoto, T. (2011). *The geochemical signature caused by earthquake propagation in carbonate-hosted faults.* Earth and Planetary Science Letters **310**, 225-232, doi: 10.1016/j.epsl.2011.09.001
- De Siena L., E. Del Pezzo, F. Bianco (2011). *A scattering Image of Campi Flegrei from the Auto Correlation Functions of Velocity Tomograms.* Geophys. J. Int. **184**, 1304–1310. doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04911.x
- D’Antonio M. (2011). *Lithology of the basement underlying the Campi Flegrei caldera: volcanological and petrological constraints.* J. Volcanol. Geotherm. Res. **200**, 91-98, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2010.12.006; ISSN: 0377-0273.
- D’Auria L., F. Giudicepietro, I. Aquino, G. Borriello, C. Del Gaudio, D. Lo Bascio, M. Martini, G. P. Ricciardi, P. Ricciolino, and C. Ricco (2011). *Repeated fluid transfer episodes as a mechanism for the recent dynamics of Campi Flegrei caldera (1989-2010).* Journal of Geophysical Research **116**, B04313, doi:10.1029/2010JB007837, 2011
- Di Luccio F. e N.A. Pino (2011). *Elementary seismological analysis applied to the 6 April 2009 L’Aquila mainshock and its larger aftershock,* **52**(3), 389-406, Boll. Geofis. Teor. Appl., doi:10.4430/bgta0030, 2011.
- Di Napoli R., Martorana R., Orsi G., Aiuppa A., Camarda M., De Gregorio S., Gagliano Candela E., Luzio D., Messina N., Pecoraino G., Bitetto M., de Vita S., Valenza M. (2011). *The structure of a hydrothermal systems from an integrated geochemical, geophysical and geological approach: the Ischia Island case study.* Geochem. Geophys. Geosyst. **12**, Q07017, doi:10.1029/2010GC003476, ISSN: 1525–2027.
- Di Renzo V., Arienzo I., Civetta L., D’Antonio M., Tonarini S., Di Vito M. A., Orsi G. (2011). *The magmatic feeding system of the Campi Flegrei caldera: architecture and temporal evolution.* Chem. Geol. **281**: 227–241, doi:10.1016/j.chemgeo.2010.12.010; ISSN: 0009-2541.
- Di Vito M.A., Arienzo I., Braia G., Civetta L., D’Antonio M., Di Renzo V., Orsi G. (2011). *The Averno 2 fissure eruption: a recent small-size explosive event at the Campi Flegrei caldera (Italy).* Bull. Volcanol. **73**: 295-320, doi: 10.1007/s00445-010-0417-0; ISSN: 0258-89100.
- Emolo A., V. Convertito, and L. Cantore (2011). *Ground-motion predictive equations for low-magnitude earthquakes in the Campania–Lucania area, Southern Italy,* J. Geophys. Eng. **8** (2011) 46–60, doi:10.1088/1742-2132/8/1/007.
- Iervolino I, Chioccarelli E., and V. Convertito (2011). *Engineering design earthquakes from multimodal hazard disaggregation.* Soil Dyn Earthquake Eng, doi: 10.1016/j.soildyn.2011.05.001.
- Froncini F., C. Cardellini, S. Caliro, G. Chiodini and N. Morgantini (2011). *Regional groundwater flow and interactions with deep fluids in western Apennine: the case of Narni-Amelia chain (Central Italy).* Geofluids. doi: 10.1111/j.1468-8123.2011.00356.x
- Gaeta M., Freda C., Marra F., Di Rocco T., Gozzi F., Arienzo I., Giaccio B., Scarlato P. (2011). *Petrology of the most recent ultrapotassic magmas from the Roman Province (Central Italy).* Lithos, **127**, 298-308, doi: 10.1016/j.lithos.2011.08.006; ISSN: 0024-4937.
- Guglielmino F., C. Bignami, A. Bonforte, P. Briole, F. Obrizzo, G. Puglisi , S. Stramondo ,U. Wegmuller (2011). *Analysis of satellite and in situ ground deformation data integrated by the SISTEM approach: the April 3, 2010 earthquake along the Pernicana fault (Mt. Etna – Italy).* EEPSSL, **312**, 327-336.
- Isaia R., Di Vito M.A., de Vita S., Rosi M., Sbrana A. (2011). *Comment on “40Ar/39Ar dating of tuff vents in the Campi Flegrei caldera (southern Italy): toward a new chronostratigraphic*

- reconstruction of the Holocene volcanic activity” by Fedele et al. [Bull Volcanol; 73:1323–1336]. Bull Volcanol DOI 10.1007/s00445-011-0561-1.
- Lupton J., C. de Ronde, M. Sprovieri, E. T. Baker, P. P. Bruno, F. Italiano, S. Walker, K. Faure, M. Leybourne, K. Britten, and R. Greene (2011). *Active Hydrothermal Discharge on the Submarine Aeolian Arc*, J. Geophys. Res. **116**, B02102, doi:10.1029/2010JB007738.
- Marturano A., Aiello G., Barra D. (2011). *Evidence for Late Pleistocene uplift at the Somma-Vesuvius apron near Pompeii*. J. Volcanol.Geotherm. Res. **202**, 211-227.
- Maercklin, N., A. Zollo, A. Orefice, G. Festa, A. Emolo, R. De Matteis, B. Delouis, and A. Bobbio (2010). *The effectiveness of a distant accelerometer array to compute seismic source parameters: the April 2009 L'Aquila earthquake case history*. Bulletin of the Seismological Society of America **101**, No. 1, pp. 354–365, February 2011, doi: 10.1785/012010
- Milano G., R. Di Giovambattista (2011). *Seismicity at the border between Central and Southern Apennines (Italy): Re-evaluation of the early 1984 instrumental earthquake*. Tectonophysics, **499**, 92-104, doi: 10.1016/j.tecto.2010.12.008.
- Misiti, V., Vetere, F., Freda, C., Scarlato, P., Behrens, H., Mangiacapra, A., Dingwell, D.B. (2011). *A general viscosity model of Campi Flegrei (Italy) melts*. Chem. Geol., doi: 10.1016/j.chemgeo.2011.08.010
- Mormone A, Piochi M, Bellatreccia F, De Astis G, Della Ventura G, Moretti R, Cavallo A, Mangiacapra A (2011). *A CO₂-rich magma source beneath the Phlegraean Volcanic District (Southern Italy): Evidence from a melt inclusion study*. Chemical Geology **287**, 66-80, doi: 10.1016/j.chemgeo.2011.05.019
- Mormone A., Tramelli A., Di Vito M.A., Piochi M. (2011). *Hydrothermal alteration minerals in buried rocks at the campi flegrei caldera, italy: a possible tool to understand the rock-physics and to assess the state of the volcanic system*. Per. Mineral. **80**, 3: 385-406 DOI 10.2451/2011PM0027.
- Mormone A., Tramelli A., Di Vito M.A., Piochi M., Troise C., De Natale G. (2011). *Secondary hydrothermal minerals in buried rocks at the Campi Flegrei caldera, Italy: a possible tool to understand the rock-physics and to asses the state of the volcanic system*. Per Mineral **80**, 3 (Spec.issue), 385-406. doi: 10.2451/2011PM0027
- Nardone L., Maresca R. (2011). *Shallow Velocity Structure and Site Effects at Mt. Vesuvius, Italy, from HVSR and Array Measurements of Ambient Vibrations*. Bull. Seism. Soc. Am. **101**, 4, 1465-1477. doi: 10.1785/0120100165
- Passaro S., G. Milano, M. Sprovieri, S. Ruggieri, E. Marsella (2011). *Quaternary still-stand landforms and relations with flank instability events of the Palinuro Bank (southeastern Tyrrhenian Sea)*. Quaternary International **232**, 228-237. doi:10.1016/j.quaint.2010.08.006.
- Perriello Zampelli S., Bellucci Sessa E., Cavallaro M. (2011). *Application of a GIS-aided method for the assessment of volcanoclastic soil sliding susceptibility to saple areas of Campania (Southern Italy)*. Nat Hazards, doi: 10.1007/s11069-011-9807-7
- Pesci A., Teza G., Casula G., Loddo F., de Martino P., Dolce M., Obrizzo F., Pingue F. (2011). *Multitemporal laser scanner-based observation of the Mt. Vesuvius crater: Characterization of several geometry and recognition of landslide events*. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing **66**, 327-336
- Petrosino S., Cusano P., La Rocca M., Galluzzo D., Orozco-Rojas J., Bretón M., Ibáñez J., Del Pezzo E. (2011). *Source location of long period and low frequency seismicity at Colima volcano*. Bulletin of Volcanology **73**: 887-898, doi:[10.1007/s00445-011-0447-2](https://doi.org/10.1007/s00445-011-0447-2).
- Pingue F., S. M. Petrazzuoli, F. Obrizzo, U. Tammaro, P. De Martino and G. Zuccaro (2011). *Monitoring System of buildings with high vulnerabilità in presence of slow ground deformations (Campi Flegrei, Italy, Case)*. Measurement, Elsevier, **44**, Issue 9, 1628-1644, novembre.
- Pino, N.A., R. Moretti, P. Allard e E. Boschi (2011). *Seismic precursors of a basaltic paroxysmal explosion track deep gas accumulation and slug upraise*, J. Geophys. Res., **116**, B02312, doi:10.1029/2009JB000826, 2011.
- Pino, N.A. (2011). *The analysis of historical seismograms: an important tool for seismic hazard assessment. Case histories from French and Italian earthquakes*, Bull. Soc. Geol. Fr., **182**(4), 371-383, doi:10.2113/gssgfbull.182.4.367, 2011.

- Satriano C, Elia L, Martino C, Lancieri M, Zollo A, Iannaccone G. (2011). *PRESTo, the earthquake early warning system for Southern Italy: Concepts, capabilities and future perspectives*. Soil Dyn Earthquake Eng, doi:10.1016/j.soildyn.2010.06.008
- Selva J., Orsi G., Di Vito M.A., Marzocchi W., Sandri L. (2011). *Probability hazard map for future vent opening at the Campi Flegrei caldera, Italy*. Bull. Volcanol., DOI 10.1007/s00445-011-0528-2
- Smith V.C., Isaia R., Pearce N.J.G. (2011). *Tephrostratigraphy and glass compositions of post-15 kyr Campi Flegrei eruptions: implications for eruption history and chronostratigraphic markers*. Quaternary Science Reviews **30**, 3638-3660, doi:10.1016/j.quascirev.2011.07.012.
- Trasatti E., Bonafede N., Ferrari C., Giunchi C., Berrino G. (2011). *On deformation sources in volcanic areas: Modeling the Campi Flegrei (Italy) 1982-84 unrest*. Earth and Planetary Science Letters **306**, 175-185
- Troiano A., Di Giuseppe M.G., Petrillo Z., Troise C., De Natale G. (2011). *Ground deformation at calderas driven by fluid injection: modelling unrest episodes at Campi Flegrei (Italy)*. Geophysical J. Int. **187**, 2, 833-847, doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05149.x
- Ventura G., G. Vilardo, C. Terranova, E. Bellucci Sessa (2011). *Tracking and evolution of complex active landslides by multi-temporal airborne LiDAR data: The Montaguto landslide (Southern Italy)*. Remote Sensing of Environment **115**, 3237–3248.
- Zaccarelli, L., Bianco, F., Zaccarelli, R. (2011). *Splitting parameter yield (SPY): A program for semiautomatic analysis of shear wave splitting*. Computer & Geosciences, doi: 10.1016/j.cageo.2011.08.006.

Pubblicazioni in stampa su riviste JCR

- Bonadonna C., Costa A. (2011). *Estimating volume of tephra deposits: a new simple strategy*, Geology (in stampa).
- Ciaramella, A., De Lauro E. M., Falanga M., Petrosino S. (2011). *Automatic detection of Long Period Events at Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Geophys. Res. Lett., doi:10.1029/2011GL049065 (in stampa).
- Folch A., Costa A., Basart S. (2011). *Validation of the FALL3D ash dispersion model using observations of the 2010 Eyjafjallajökull volcanic ash cloud*, Atmos. Environ. (in stampa).
- Fronzoni F., C. Cardellini, S. Caliro, G. Chiodini and N. Morgantini (2011). *Regional groundwater flow and interactions with deep fluids in western Apennine: the case of Narni-Amelia chain (Central Italy)*. Geofluids. doi: 10.1111/j.1468-8123.2011.00356.x
- Matthews N.E., Smith V.C., Costa A., Pyle D.M., Durant A.J., Pearce N.J.G. (2011). *Ultra- distal tephra deposits from super-eruptions: examples from Toba and New Zealand*, Quaternary International, Special Issue: The Toba Super-eruption: Impact on Ecosystems and Hominins (in stampa).

Pubblicazioni su riviste non JCR

- Bonforte A., G. Brandi, F. Calvagna, S. Consoli, S. Gambino, F. Guglielmino, F. Obrizzo, G. Puglisi, B. Saraceno. (2011). *La Faglia di Trecastagni (M. Etna): approccio integrato e realizzazione di una rete di livellazione per il monitoraggio dei movimenti verticali del suolo*. Quaderni di Geofisica – INGV, ISSN 1590-2595, n. 89, 1- 42, Roma.
- Buonocunto C., L. D’Auria, A. Caputo, M. Martini, M. Orazi (2011). *THE INFRACYRUS INFRASOUND SENSOR*, Rapporti Tecnici INGV ISSN 2039-7941 Numero 188 Anno 2011.
- Carlino S., Troise C., De Natale G., Somma R., Sangianantoni A., Vertechchi E. (2011). *Un Osservatorio Geofisico Profondo*. Darwin, Gennaio-Febbraio 2011, 46-53
- De Cesare W., G. Scarpato, C. Buonocunto, A. Caputo, M. Capello, R. Avino, V. Roca, F. De Cicco, M. G. Pugliese, C. Sabbarese, F. Giudicepietro (2011). *Istallazione di una stazione per la rivelazione continua Radon mediante spettrometria alfa nella Solfatarata di Pozzuoli*, Rapporti Tecnici INGV n. 206, INGV (Ed), Roma, ISSN 2039-7941.

- De Martino P., U. Tammaro, F. Obrizzo, V. Sepe, G. Brandi, A. D'Alessandro, M. Dolce e F. Pingue (2011). *La Rete GPS dell'isola di Ischia: deformazioni del suolo in un'area vulcanica attiva (1998-2010)*. Quaderni di Geofisica, n.95, pp.60.
- Del Gaudio C, I.Aquino, C. Ricco, V. Sepe, C. Serio (2011). *Monitoraggio geodetico dell'isola d'Ischia: risultati della livellazione geometrica di precisione eseguita a Giugno 2010*. Quaderni di Geofisica n.87
- Del Pezzo, E. and Bianco, F. (2011). *Multi-Taper spectra: a MATHEMATICA^{8TM} Function*. Rapporti Tecnici INGV, n. 214, ISSN 2039-7941.
- D'Arco M., G. Scarpato, U. Tammaro, M. Vadursi (2011). *Experimental evaluation of the effects of in-channel interference on GPS receivers*, Proceedings of the IEEE International Workshop on "Measurements & Networking" M&N 2011, 978-1-4577-0457-4/11/\$26.00 ©2011 IEEE
- De Martino P., U. Tammaro, F. Obrizzo, V. Sepe, G. Brandi, A. D'Alessandro, M. Dolce e F. Pingue (2011). *La Rete GPS dell'isola di Ischia: deformazioni del suolo in un'area vulcanica attiva (1998-2010)*. Quaderni di Geofisica, n.95, pp.60.
- Esposito A.M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, M. Longobardi, Martini (2011). *Clustering of Hybrid Events at Stromboli Volcano (Italy)*, in "Frontiers in Artificial Intelligence and Applications", Volume **234**, neural Nets WIRN 2011 - Proceedings of the 21th Italian Workshop on Neural Nets, Edited by B. Apolloni et al, IOS Press, December 2011, ISBN: 978-1-60750-971-4
- Esposito A. M., F. Giudicepietro, L. D'Auria, R. Peluso, M. Martini (2011). *A Neural-based Algorithm for Landslide Detection at Stromboli Volcano: Preliminary Results*, in "Frontiers in Artificial Intelligence and Applications", Volume **226**, 2011, Neural Nets WIRN10 - Proceedings of the 20th Italian Workshop on Neural Nets, Edited by B. Apolloni et al. (Eds), IOS Press, 188-197, DOI: 10.3233/978-1-60750-692-8-188
- Mastrolorenzo G. (2011). *Sommersa la Pompei della Preistoria*. National Geographic Italia. 14 gennaio 2011.
- Passaro S., G. Milano, S. Ruggirei, M. Sprovieri, E. Marsella, L. Giordano (2011). *Digital Terrain Model and Morpho-structural Analysis of the Palinuro Seamount*. In Brugnoli E., Cavarretta G., Mazzola S., Trincardi F., Ravaioli M., Santoleri R. (Eds.) Marine Research at CNR - Marine Geology, 823-834, 2011. Special Issue. www.dta.cnr.it/content/blogcategory/45/304/lang.it/
- Pesci A., G. Casula, P. De Martino, M. Dolce, F. Obrizzo, V. Sepe e F. Pingue (2011). *Primo Laser Scanner alla Solfatara (Napoli, 2009)*, Rapporti Tecnici INGV, ISSN 2039-7941, n 197.
- Russo M., Preite D. (2011). *La merlinoite del Monte Somma*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, **9**, 64-65.
- Russo M., Campostrini I., Castellano F. (2011). *Ritrovamento di atacamite in cristalli al Vesuvio*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, **9**, 62-63.
- Russo M., Preite D. (2011). *Nuove specie minerali al Monte Somma: IV. la mullite*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, **9**, 60-61.
- Russo M., Campostrini I. (2011). *Nuove specie minerali al Monte Somma: III. la mesolite*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, **9**, 58-59.
- Scarpato G. (2011). *Nuovo sistema per le localizzazioni automatiche degli eventi sismici basato su tecnologie web: NewWBSM*, Rapporti Tecnici INGV ISSN 2039-7941 Numero 195 Anno 2011.
- Terranova C., Vilardo G., Bellucci Sessa E., Pepe M. e G. Ventura (2011). *Analisi multitemporale (2006-2010) di dati Lidar da aereo sulla frana attiva di Montaguto (AV)*. Geoitalia, **34**, 19-25, doi:10.1474/Geoitalia, 34-12.
- Vitale S., Isaia R., Arfè G., Candela S., Cavaliere M., Meoli A., Noviello A., Pisano A., Siravo G., Tortola M. (2011). *Fault and fracture analysis in the Campi Flegrei caldera (Campania, southern Italy)*, Rendiconti online Società Geologica Italiana, **15**, 129-130.

Libri

- Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2011). *Vulcano. Tre secoli di mineralogia*. 343 pp. Associazione Micro-mineralogica Italiana
- Esposito A. M. (2011). *Towards Autonomous, Adaptive, and Context-Aware Multimodal Interfaces: Theoretical and Practical Issues*, Edited by: A.Esposito, Antonietta M. Esposito, R. Martone,

Articoli/Capitoli di libri

- Castaldo N., Di Vito M.A., de Vita S. (2011). *Wechselwirkung zwischen Vulkantätigkeit und Siedlungsdynamik in Kampanien*. In: H. Meller e J.A. Dickmann (Eds.), Pompeji, Nola, Herculaneum, katastrophen am Vesuv, 52-59. Hirmer Verlag, Munchen.
- Carlino S, Cubellis E, Delizia I, Luongo G. (2011). *History of Ischia harbour (Southern Italy)*. In: Viorel Badescu V and Cathcart R B (eds), "Macro-engineerin Seawater in/and Unique Environments. Arid Lowlands and Water Bodies Rehabilitation". Springer Verlag , 27-57.
- Castaldo N., Di Vito M.A., de Vita S. (2011). *Wechselwirkung zwischen Vulkantätigkeit und Siedlungsdynamik in Kampanien*. In: H. Meller e J.A. Dickmann (Eds.), Pompeji, Nola, Herculaneum, katastrophen am Vesuv, 52-59. Hirmer Verlag, Munchen.
- Chiodini G., Russo M. (2011). *Le fumarole di Vulcano*. 65-73. In: Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2011) "Vulcano. Tre secoli di mineralogia". Associazione Micro-mineralogica Italiana.
- de Vita S., Di Vito M.A., Marotta E., Sansivero F. (2011). *Giorgio Buchner precursore del rapporto tra archeologia e vulcanologia: il ruolo delle determinazioni crono-archeologiche nella ricostruzione della storia vulcanica e deformativa recente dell'isola d'Ischia*. In: "Dopo Giorgio Buchner: studi e ricerche su Pithekuossai". Lacco Ameno, 20 giugno 2009. pp. 22. Naus Editore.
- Di Vito M.A., de Vita S., Castaldo N. (2011). *Le tracce antropiche e gli eventi geologici tra 4.000 anni dal presente e il 474 d.C. nel territorio tra Nola e Acerra*. In: Vecchio G. e Castaldo N. (Eds.), Territorio e archeologia nell'area dell'antico Clanis/Regi Lagni, 19-28. Associazione Ambiente Azzurro.
- Esposito A., A. M. Esposito (2011). *On Speech and Gestures Synchrony*, in "Analysis of Verbal and Nonverbal Communication and Enactment: The Processing Issue", A. Esposito et al. (Eds), LNCS n. 6800, Springer Verlag, 2011, pp. 252-272.
- Orsi G., Civetta L., De Lucia M. (2011) *Der Somma-Vesuv: ein Vulcan zwischen Urgeschichte und Geschichte*. In (Meller H. and Dickmann J.A., Edits) "Pompeji - Nola - Herculaneum Katastrphen am Vesuv", Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt Landesmuseum für Vorgeschichte, Hirmer Verlag GmbH, München Germany, pp 24-34. ISBN 978-3-7774-3801-6
- Zollo A., Emolo A. (2011). *Terremoti ed onde. Metodi e pratica della sismologia moderna*. Liguori Editore, Napoli. ISBN 978-88-207-3585-2.

Altre pubblicazioni

(pubblicazioni non periodiche, opuscoli divulgativi, guide ad escursioni, atti di convegni, abstracts, pubblicazioni multimediali)

Atti di Convegni

- De Lucia M., Russo M., Ricciardi G.P. (2011). *120 anni di storia d'Italia e del Vesuvio nella Collezione di Medaglie di lava vesuviane dell'Osservatorio Vesuviano*. In "Uomini e Ragioni: I 150 anni della Geologia unitaria. Atti Sessione F4. ISPRA (cd-rom). Atti /2011, ISBN 978-88-448-0514-2; 137-145.
http://www.isprambiente.gov.it/site/it-IT/Pubblicazioni/Atti/Documenti/atti_150anni.html
- Esposito A.M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, M. Longobardi, Martini (2011). *Clustering of Hybrid Events at Stromboli Volcano (Italy)*. Proceedings of the 21th Italian Workshop on Neural

Networks (WIRN 2011), June 3-5, Vietri sul Mare, Salerno, Italy. Apolloni B. et al. (Eds), pp. 56-65, doi: 10.3233/978-1-60750-972-1-56

Longobardi M. (2011) - *Relative Location of Hybrid Events at Stromboli Volcano, Italy*, Miscellanea INGV, Riassunti estesi - Conferenza A. Rittmann "Per Giovani Ricercatori", Nicolosi (Catania) 7-9 giugno 2011, Anno 2011_Numero 09, ISSN 2039-6651.

Luongo G., Cubellis E., Obrizzo F. (2011). *The Founders of Seismology in Italy by the Mid-Nineteenth Century*. In "Uomini e ragioni : I 150 Anni della Geologia Unitaria". Atti Sessione F4. ISPRA (cd-rom). Atti /2011, ISBN 978-88-448-0514-2; 67-72.
http://www.isprambiente.gov.it/site/it-IT/Pubblicazioni/Atti/Documenti/atti_150anni.html

Guide ad escursione

Di Vito MA, Piochi M, Mormone A, Tramelli A (2011). *Somma Vesuvius: the Volcano and the Observatory*. Field trip guidebook Kick off meeting of the project titled "Strategies and tools for Real Time Earthquake Risk Reduction" - REAKT, Naples, September 22th, 2011, AMRA, Tipografia Giannini, 39 pp

Abstracts

Presentazione di note e posters a congressi internazionali

Albore Livadie C., Di Vito M.A., Bishop J., de Vita S. (2011). *The Plinian 'Pomici di Avellino' eruption of Vesuvius (Italy) and its impact on late Early Bronze Age settlements*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.

Arienzo I., A. Heumann, G. Worner, L. Civetta, R. Moretti and G. Orsi (2011). *Processes and timescales of magma evolution prior to the Campanian Ignimbrite eruption (Campi Flegrei, Italy)*. Goldschmidt Praga 2011, 14Agosto- 19Agosto 2011

Bonasia R., Capra L., Costa A., Macedonio G. (2011). *Numerical simulation of the tephra fallout deposit of the 1913 Colima eruption, Mexico: implications for hazard assessment*, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-9952, 2011 EGU General Assembly 2011.

Calvari S, Buettner R, Cristaldi A, Dellino P, Giudicepietro F, Orazi M, Peluso R, Spampinato L, Zimanowski B, Boschi E (2011). *The 7 September 2008 major explosion at Stromboli volcano: Characterisation of the event and quantification of the ejecta from a multi-parametric analysis*. Geophysical Research Abstracts, vol. 13, Vienna, Austria, April 3-8, 2011,

Costa A., J. Gottsmann, Melnik O., Sparks R.S.J. (2011). *Controls of extensional stress on intensity of very large magnitude explosive eruptions*, IUGG XXV, Melbourne, Australia, 28 June - 7 July 2011 (invited talk).

Costa A. (2011). Invited Expert on Volcanic Hazards for the Regional Workshop on Volcanic, Seismic and Tsunami Hazard Assessment of the INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA), 13-17 June 2011 in Jakarta, Indonesia (By invitation only).

Cimarelli C., Costa A., Mueller S., Mader H. (2011). *Effects of crystal size and shape distribution on the rheology of magmas: insights from analogue experiments*, IUGG XXV, Melbourne, Australia, 28 June - 7 July 2011.

Cimarelli C., Costa A., Mueller S., Mader H. (2011). *Rheology of magmas with bimodal crystal size and shape distributions: insights from analogue experiments*, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-6543, 2011 EGU General Assembly 2011.

Civetta L., R. Moretti, I. Arienzo, G. Orsi, M. D'Antonio (2011). *The deep plumbing system of the Ischia Island: A physico-chemical window of the fluid-saturated and CO₂-sustained volcanism of Campania Volcanoes (Southern Italy)*. IUGG Australia 2011, 28June-7 July.

- Convertito V., N. Sharma, N. Maercklin, A. Emolo and A. Zollo (2011). *Seismic Hazard Analysis as a Controlling Technique of Induced Seismicity in Geothermal Systems*. EOS Transactions, AGU Fall Meeting Supplement American Geophysical Union 14-18 December 2011, San Francisco.
- Convertito V., Maercklin N., Sharma N., Matrullo E., Caccavale M., Orefice A., and A. Zollo (2011). *From induced seismicity to direct time-dependent seismic hazard*, Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-14214, 2011, EGU General Assembly 2011.
- *Cusano P., S. Petrosino, N. Damiano, M. A. Di Vito, S. De Vita, and E. Del Pezzo (2011). *Shallow crustal structure of Solfatara volcano from seismic noise analysis* EGU2011- General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.
- Del Pezzo E., Francesca Bianco, and Luca De Siena (2011). *A scattering Image of Campi Flegrei from the Auto Correlation Functions of Velocity tomograms* EGU2011- General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.
- Del Pezzo E., Jose Morales, Jesus Ibanez, Daniel Stich, and Francesca Bianco (2011). *Attenuation for P and S waves in the upper mantle beneath Iberian peninsula in the frequency range 0.2 - 8 Hz from Broad-Band recordings of the (600 km) deep earthquake of April 11, 2010*. EGU2011- General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.
- de Vita S., Di Vito M.A., Gialanella C. (2011). *The 5th century BC "Ischia Porto Tephra" eruption (Italy) and its impact on the Greek colony of Pithekoussai*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Di Lorenzo H., Di Vito M.A., Bishop J., Castaldo N., de Vita S., Nave R., Pacciarelli M. (2011). *The XVIII and XVII century B.C. Pomice di Avellino (Vesuvius) and Thera (Santorini) Plinian eruptions, and their effects on human life from volcanological and archaeological data*. 1600 Kultureller Umbruch im Schatten des Thera-Ausbruchs? 14-16 Oktober 2011, Halle (Saale), Deutschland.
- Di Napoli R., Martorana R., Orsi G., Aiuppa A., Camarda M., De Gregorio S., Gagliano Candela E., Luzio D., Messina N., Pecoraino G., Bitetto M., D'Alessandro A., de Vita S., Valenza M. (2011). *The Ischia Island hydrothermal system: an integrated multidisciplinary (geochemical, geophysical and geological) study*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Di Vito M.A., Castaldo N., de Vita S., Zanella E., Vecchio G., Lanza R. (2011). *Human colonization and volcanic activity in the Eastern Campania Plain (Italy) between Early Bronze Age and 79 AD*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011
- Di Vito MA, Boenzi G, Gianpaola D, Di Marco M, D'Antonio M, Giglio M, Iodice S, Ronga G, Matarazzo T, Mormone A, Piochi M (2011). *Volcanic activity and human settlements from 8,000 years ago until the 16th century AD in the western part of the city of Naples (Italy)*. European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 April 2011.
- Emolo E., Zollo A., Elia L., Martino C., Colombelli S., Festa G., Iannaccone G. (2011) *Toward an integrated regional and on-site earthquake early warning system for Southern Italy: test and performances* AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 5 - 9 December, 2011
- Folch A, Basart S., Costa A. (2011). *Modelling and forecasting the Eyjafjallajo Ìkull volcanic ash cloud using the FALL3D ash dispersion model*. EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-4952.
- *Galluzzo D., Mario La Rocca, Edoardo Del Pezzo, and Roberto Scarpa (2011). *Source scaling of aftershocks following the 2009 Mw 6.3 L'Aquila earthquake (Central Italy) recorded at an underground array* EGU2011- General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.
- Guglielmino F., Alessandro Bonforte, Giuseppe Puglisi, Christian Bignami, Salvatore Stramondo, Francesco Obrizzo, Urs Wegmuller and Pierre Briole (2011). *The April 3, 2010 earthquake along the Pernicana fault (Mt. Etna - Italy): analysis of satellite and in situ ground deformation data integrated by the SISTEM approach*. GMPV10, EGU2011
- Hautmann S., Gottsmann J., Sparks R.S.J., Costa A., Melnik O., Fournier N., Mattioli G.S., Sacks I.S., Strutt M.H, Voight B. (2011). *Structure and dynamics of the magmatic system of Soufriere Hills Volcano, Montserrat (WI)*. Soufriere Hills 15 years on Conference, Montserrat, West Indies, 4-8 April 2011.

- Iannaccone G., Guardato S., Vassallo M., Elia L., Orazi M., Peluso R., Beranzoli L. (2011). *Advances in the extension of the Campi Flegrei geophysical monitoring system to the seafloor*. Orfeus Observatory Coordination Workshop, Lisbona, 25-28 Maggio 2011
- *La Rocca M., D. Galluzzo, L. A. Formisano, E. Del Pezzo, and R. Scarpa (2011). *Coherent body waves in the coda of earthquakes recorded by an underground array* EGU2011- General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.
- Macedonio G. (2011). *Modelling volcanic ash dispersal and related hazard*. (Invited Talk), IUGG2011 General Assembly, Melbourne, Australia, 28 Giugno - 7 Luglio, 2011
- Mangiacapra A., Piochi M., Mormone A., Di Giuseppe M. G., Troise C., De Natale G. (2011). *New physical, textural and mineralogical data on rock samples cored in 1981 Agip deep wells in the Campi Flegrei caldera, Italy*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Matthews N.E., A. Costa, V.C. Smith, D.M. Pyle, A.J. Durant (2011). *Ultra-distal tephra deposits from supereruptions: examples from Toba and New Zealand*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 5-9 December 2011.
- * Minet C., Goel K., Aquino I., Avino R., Berrino G., Caliro S., Chiodini G., Del Gaudio C., De Martino P., Ricco C., Siniscalchi V., Borgström S. (2011). *High resolution monitoring of Campi Flegrei (Naples, Italy) by exploiting TerraSAR-X data: an application to Solfatara crater*. 8th International Workshop on “Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry”, ESA and 3rd party missions – 19-23 September 2011 – ESA-ESRIN – Frascati (Rome), Italy – 119-120.
- Nave R., de Vita S., Di Vito M. A., Martini M. (2011). *MOVE. The new Earth sciences museum of the Vesuvian Observatory*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Neri A. and the Speed Project Team (Neri A., Andronico D., Aspinall W., Baxter P.J., Bertagnini A., Cioni R., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Giorgi E., Macedonio G., Mulas M., Papale P., Pistolesi M., Rosi M., Todesco M.) (2011). *Probabilistic hazard mapping of the pyroclastic density current hazard from sub-Plinian eruptions at Vesuvius (Italy) using novel methodologies to account for the main sources of uncertainty*, EGU General Assembly 2011, Vol. 13, EGU2011-10040, Vienna, 3-8 April 2011.
- Nobile A., Ruch J., Acocella V., Borgstrom S., Siniscalchi V., Sansosti E., Manconi A., Yosuke Aoki (2011). *Deformation on Aso Caldera (SW Japan) detected through DInSAR*. EGU-European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Nobile A., Ruch J., Acocella V., Sansosti E., Borgstrom S., Siniscalchi V., Yosuke Aoki. (2011). *1993-2010 InSAR measurements at Aso caldera (Japan)*. 8th International Workshop on “ESA and 3rd party missions – 19-23 September 2011 – ESA-ESRIN – Frascati (Rome), Italy – 269.
- Obrizzo F., I. Aquino, G. Brandi, P. De Martino, C. Del Gaudio, M. Dolce, D'Alessandro A., C. Ricco, Vincenzo Sepe, Claudio Serio, Umberto Tammaro (2011). *Ischia island: strain field by GPS and Levelling data*. GMPV4, EGU2011.
- *Orsi G., R. Moretti, I. Arienzo, L. Civetta (2011). *Campanian Ignimbrite cataclysmic eruption reveals the interplay between discharge of a foamy cap, caldera collapse, magma depressurization, and generation of extremely diluted pyroclastic currents*. IUGG Australia 2011, 28 June-7 July 2011
- Pappalardo, L. and Mastrolorenzo, G. (2011). *Short differentiation time for Vesuvius and Campi Flegrei alkaline magmas: Evidence from CSD studies*. Joint Annual Meeting of the Geological Association of Canada, Ottawa, 25-27 Maggio 2011.
- Prudencio I., E. Del Pezzo, A. García-Yeguas, and J. Ibáñez (2011). *Intrinsic and scattering attenuation image of Teide volcanic complex from an active seismic experiment* EGU2011, General Assembly, Vienna 3-8 April, 2011.
- Sansivero F., Vilardo G., Chiodini G., Augusti V. (2011). *Thermal IR monitoring of active volcanic areas: instruments and methodologies used at Campi Flegrei Caldera (Italy) in the period 2004-2010 and new technological implementations to plan in near future*. European Geoscience Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April 2011.
- *Stramondo S., Bignami C., Borgstrom S., Chini M., Guglielmino F., Melini D., Puglisi G., Siniscalchi V., Kyriakopoulos C. (2011). *The March 11, 2011, Tohoku-oki earthquake (Japan): surface displacement and source modelling*. 8th International Workshop on “Advances in the Science

and Applications of SAR Interferometry ESA and 3rd party missions – 19-23 September 2011 – ESA-ESRIN – Frascati (Rome), Italy – 73.

- Sulpizio R., Zanchetta G., Caron B., Dellino P., Mele D., Giaccio B., Insinga D., Paterne M., Siani G., Costa A (2011). *The Central Mediterranean volcanic ash hazard evaluated from geological data*, IUGG XXV, Melbourne, Australia, 28 June - 7 July 2011.
- Sulpizio R., Eramo G., Gargallo A., Zanella E., Nodari L., Russo U., Di Vito MA., Bishop J., 2011. *Estimation of deposition temperature of the Pomici di Avellino (Somma-Vesuvius, 3.8 ka BP) products at Afragola village (Naples, Early Bronze Age): understanding the anomalies of TRM carried by potsherds embedded in the PDC deposits*. EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 03-08 April 2011.
- Tohoku-oki INGV Team: Amici S., Anzidei M., Bignami C., Borgstrom S., Brunori Carlo A., Buongiorno F., Cheloni D., Chini M., Cinti F. R., D'Agostino N., De Martini Paolo M., De Santis A., Fornaciai A., Gambino S., Guglielmino F., Lorito S., Melini D., Merucci L., Nappi R., Pantosti D., Piatanesi A., Piscini A., Puglisi G., Riguzzi F., Romano F., Salvi S., Silvestri M., Siniscalchi V., Vilardo G. (2011). *March 11, 2011. Tohoku-oki Earthquake: preliminary outcomes*. Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly, Vienna, Austria, April 3-8, 2011.
- *Tramelli A., C. Troise, G. De Natale, M. Orazi (2011). *Optimization and testing of microseismic monitoring networks: least-squares vs. Bayesian approach*. Geophysical Research Abstracts, **13**, Vienna, Austria, 03--08/04/2011, **13**, EGU2011
- Ventura G., Vilardo G., Terranova C., Bellucci Sessa E. (2011). *4D Monitoring of active landslides by multi-temporal airborne LiDAR data*. Proceedings of the Second World Landslide Forum – 3-7 October 2011, Rome. WLF2 Abstract Book, 271.
- Zollo A., Jean-Luc Berenguer, Antonella Bobbio, Françoise Courboux, Paul Denton, Stefano Solarino, and Anne Sornette Sauron (2011). *The European experience of educational seismology*. European Geosciences Union General Assembly Vienna, Austria, 03–08 April 2011.
- Zollo A., Orefice A., and V. Convertito (2011). *Scaling Relationships for Earthquake Source Parameters Down to Decametric Fracture Lengths*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-6608, 2011. EGU General Assembly 2011
- Zollo A., Elia L., Martino C., Colombelli S., Emolo A., Festa G., Iannaccone G. (2011). *The earthquake early warning system in southern Italy: Performance tests and next developments* AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 5-9 December, 2011

Abstracts

Presentazione di note e posters a congressi nazionali

- Alessio G. e Nappi R. (2011). GENDER DAY, *eventi per celebrare la scienza delle/per le donne* – evento scientifico in occasione della Giornata internazionale della donna presso Città della Scienza - DESK LABORATORIO - Science Centre: "Analisi integrata di dati geologici e geofisici, in ambiente GIS, per studiare le deformazioni indotte sul territorio in aree tettonicamente attive" – 10/3/2011.
- Bignami C., Borgstrom S., Chini M., Guglielmino F., Melini D., Puglisi G., Siniscalchi V., Stramondo S. (2011). *The surface displacement field and source modeling of the Tohoku-oki earthquake*. Geoitalia VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19 – 23 Settembre 2011
- Bonasia R., G. Macedonio, A. Costa, D. Mele, R. Sulpizio (2011). *Numerical inversion of tephra fallout deposits*, Convegno FIST Geoitalia 2011, Torino, Italy, 19-23 September 2011.
- Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2011). *New Mineral Species From Vulcano, Aeolian Islands, Sicily, Italy*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, 4, 203.
- Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2011). *The Occurrence of Lafossaite at Vesuvius*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, 4, 206.
- Carati M., Punzo I., Russo M. (2011). *Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano and the Mineralogy of Somma-Vesuvius and Campi Flegrei: Thirty Years of Contributions*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, 4, 322.
- Carlino S., R. Somma, C. Troise, G. De Natale (2011). *The geothermal potential of Campanian volcanoes*. Epitome 04.0373, p 101, Geoitalia 2011, Torino.

- Carlino S., G. De Natale, C. Troise, R. Somma (2001). *The historical geothermal investigations of Campanian volcanoes: constraints for magma source location and geothermal potential assessment*. GNGTS abstract, pp165-67. Trieste 2011.
- Corsaro R.A., Civetta L., Di Renzo V., Distefano S., Miraglia L. (2011). *Relationship between magmatic processes in the plumbing system of Mt. Etna and the dynamics of the eastern flank: inferences from the petrologic study of the products erupted from 1995 to 2005*. Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19- 23 Settembre 2011.
- *Cubellis E., Carlino S., Delizia I., Luongo G., Obrizzo F. (2011). *Myth, Archaeology, History and Volcanoes in the Bay of Naples*. Epitome **4**, p.10
- De Lucia M., Russo M. (2011). *The “Mariano Carati” Collection of the Museum of Osservatorio Vesuviano*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, **4**, 206.
- De Lucia, M., Russo M. (2011). *120 Years of Italian and Vesuvius History in the Lava Medals Collection of the Osservatorio Vesuviano*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, **4**, 144.
- *De Natale G., C. Troise, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, A. Sangianantoni, E. Vertechì, S. Carlino, R. Somma, Z. Petrillo (2001). *The Campi Flegrei deep drilling project “CFDDP”: understanding the magma-water interaction at large collapse calderas*. GNGTS abstract, pp 170-71. Trieste.
- *Del Pezzo E. (2011). *La Tomografia sismica in velocità, attenuazione e scattering e l'immagine della struttura dei vulcani*. Lectio Magistralis (Invited). 30° Convegno GNGTS, Trieste Novembre 2011.
- *D'Arco M., G. Scarpato, U. Tammaro, M. Vadursi (2011). *Experimental evaluation of the effects of in-channel interference on GPS receivers*. IEEE International Workshop on “Measurements & Networking” M&N 2011, October 10 - 11, 2011 in Anacapri, Italy.
- *Esposito A.M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, M. Longobardi, Martini (2011). *Clustering of Hybrid Events at Stromboli Volcano (Italy)*. 21th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2011), June 3-5, Vietri sul Mare, Salerno, Italy.
- Gaudiosi G., Alessio G., Nappi R., Cella F., Fedi M., Florio G., (2011). *Multiparametric data analysis in GIS environment for identification of seismic sources in the Campanian area*. VIII° FIST – Geoitalia 2011.
- Longobardi M. (2011). *Relative Location of Hybrid Events at Stromboli Volcano, Italy*. Conferenza A. Rittmann “Per Giovani Ricercatori”, Nicolosi (Catania), 7-9 Giugno 2011.
- *Luongo G., Cubellis E., D'Albore F. (2011). *Instability Processes in the Neapolitan Volcanoes: Explosive Caldera, Collapse Caldera, Resurgence Caldera, Avalanche Caldera*. Geoitalia, Torino 19-23 settembre 2011. Epitome **4**, p. 199
- *Luongo G., Cubellis E., Obrizzo F. (2011). *The Founders of Seismology in Italy by the Mid-Nineteenth Century*. Epitome, **4**, p. 140
- Milano G., R. Di Giovambattista (2011). *Re-evaluation of the early Ms=5.8 1984 Abruzzo-Lazio instrumental earthquakes (Central-Southern Apennines)*. Volume dei Riassunti estesi del 30° Convegno Nazionale GNGTS pp. 69-72, Trieste, 14-17 Novembre 2011.
- Moretti R., Arienzo I., Orsi G., Civetta L., D'Antonio M. (2011) *The deep plumbing system of the Ischia island: a physico-chemical window on the fluid saturated and CO₂ sustained Neapolitan volcanism*. Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19- 23 Settembre 2011.
- Mormone A., De Natale G., Di Vito M.A., Piochi M., Tramelli A., Troise C. (2011). *The role of stratigraphy and petrophysics in the understanding a geothermal system: the example of the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Convegno GNGTS, Trieste 14 – 17 novembre 2011.
- Nave R., Sansivero F., Isaia R., Fassoulas C., Zouros N., Boldrini F., Kourou A., Tzvetanski T., Martini G. (2011). *Raising awareness to natural hazards: the RACCE European Project*, FIST-Geoitalia, Torino 19-23 Settembre 2011
- Orsi G., D'Antonio M., Civetta L. (2011) *Caldera resurgence and volcanism at Pantelleria over the past 15 ka*. Geoitalia 2011, Torino, Italia, 19- 23 Settembre 2011.
- Perriello Zampelli S., Bellucci Sessa E., Cavallaro M. (2011). *A GIS-aided method for the assessment of volcanoclastic soil sliding susceptibility on carbonate slope of a part of a Campania (Southern Italy)*. VIII° FIST – Geoitalia 2011.
- Russo M., Campostrini I. (2011). *Amminite, Matlokitite and post 1944 Eruption Fumarolic Minerals at Vesuvius*. Geoitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, **4**, 205-206.

- Russo M., Punzo I. (2011). *Beyond Vesuvius: Minerals from Campania: Campi Flegrei, Roccamonfina, Gypsum-Sulphurous and Sedimentary Formations*. Geitalia 2011, Torino 19-23 ottobre. Epitome, 4, 206.
- Sansivero F., Vilardo G., De Martino P., Chiodini G. (2011). *Analysis of temperature time series from thermal IR continuous monitoring network (TIIMNet) at Campi Flegrei Caldera in the period 2004-2011*. 30° Congresso Nazionale G.N.G.T.S., 182-185.
- *Tramelli A., C. Troise, G. De Natale, M. Orazi (2011). *Estimating the resolving power of seismic networks on hypocentral parameters: a procedure for seismic network optimization*. 30° Congresso Nazionale GNGTS 2011, 589-592
- Troiano A., M.G. Di Giuseppe, C. Troise, Z. Petrillo, A. Tramelli, G. De Natale (2011). *Coulomb stress changes and induced seismicity during fluid injection and withdrawal in deep wells*. 30° Congresso Nazionale GNGTS 2011
- Vitale S., Isaia R., Arfè G., Candela S., Cavaliere M., Meoli A., Noviello A., Pisano A., Siravo G., Tortola M. (2011). *Fault and fracture analysis in the Campi Flegrei caldera (Campania, southern Italy)*, Riunione Annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Cagliari, 13-14 Giugno 2011.

Altri Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza/report

- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2011). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2010 (1 Gennaio - 31 Dicembre 2010). Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 27 Gennaio 2011
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2011). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2010 (1 Gennaio - 31 Dicembre 2010). Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 28 Gennaio 2011
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2011). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2010 (1 Gennaio - 31 Dicembre 2010). Misure gravimetriche all'isola di Ischia*. Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 21 Gennaio 2011
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2011). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2010 (1 Gennaio - 31 Dicembre 2010). Gravimetria isola di Vulcano*. Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 27 Gennaio 2011
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2011). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2011 (1 gennaio - 30 giugno 2011). Campagna di misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto I semestre 2011 Attività di Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 19 luglio 2011
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2011). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2011 (1 gennaio - 30 giugno 2011). Campagna di misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto I semestre 2011 Attività di Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 21 luglio 2011
- Capello M., Caputo A., Orazi M., Scarpato G., Peluso R., Buonocunto C., Torello V., De Cesare, W., D'Auria L., Giudicepietro F. (2011). *Il sito multiparametrico dell'Osservatorio Geofisico di Casamicciola Terme (Ischia)*, Rapporti Tecnici INGV n. 185, INGV (Ed), Roma.
- Carmisciano C., Berrino G., Cocchi L., Muccino F., Gasparoni F., Furlan F., De Paulis R. (2011). *Aggiornamento tecnologico e test funzionali del gravimetro da fondo LaCoste & Romberg modello U-HG24*. Rapporti Tecnici INGV, n. 213. ISSN 2039-7941, pp. 27.
- Cusano P., Galluzzo D., La Rocca M., Petrosino S., Bianco F., Castellano M. e Del Pezzo E. (2011). *Rete Mobile e Laboratorio Analisi avanzate (LAV)*. Convenzione DPC – INGV 2010-2012, Rapporto per Rendiconto dell'attività svolta nel 2010; 17 pp. <http://www.earth-prints.org/handle/2122/7044>.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2011). *TTC 5.5 – Sistema Informativo Territoriale*. In: Piano Triennale di Attività 2011-2013, Monografie Istituzionali INGV, Volume XVIII, 152-153. <http://istituto.ingv.it/1-ingv/programmazione-e-attivita-1/>

- Piochi M., Moretti R., De Astis G., Mormone A. (2011). *In-situ isotopes and volatiles measurement in melt inclusion hosted in olivines from Phlegraean and Stromboli volcanoes, Southern Italy*. Scientific Reports for IMF 2010 Annual Report, NERC Ion Microprobe Facility, University of Edinburgh.
- Tohoku-oki INGV Team: Amici S., Anzidei M., Bignami C., Borgstrom S., Brunori Carlo A., Buongiorno F., Cheloni D., Chini M., Cinti Francesca R., D'Agostino N., De Martini P. Marco, De Santis A., Fornaciai A., Gambino S., Guglielmino F., Lorito S., Melini D., Merucci L., Nappi R., Pantosti D., Piatanesi A., Piscini A., Puglisi G., Riguzzi F., Romano F., Salvi S., Silvestri M., Siniscalchi V., Vilardo G. (2011). *The March 11th, 2011, M 9.0 earthquake offshore Honshu island (Japan): a synthesis of the Tohoku-oki INGV Team research activities*. Report INGV.

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Bianco F. (2011) *Associate Editor* di Annals of Geophysics
- Bianco F. (2011) *Reviewer* per JGR, JVGR, J. of Seismology, Tectonophysics, BSSA
- Castellano M. (2011). *Componente Editorial Board* del Centro Editoriale Nazionale INGV
- Convertito V. (2011). *Reviewer* per BSSA, Natural hazard, Soil Dynamics and Earthquake Engineering.
- Costa A. (2011). *Editor* of the scientific journal Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES), Copernicus Publications - EGU, from April 2011.
- Costa A (2011). *Member of the Editorial Board* of the Journal of Volcanology and Geothermal Research (ELSEVIER), September 2007 - present.
- Costa A. (2011). *Convenor* for the session V09: Eruption, Transport and Deposition of Pyroclasts in Plumes Using Field Studies, and Computational Modelling, Convenors: C. Bonadonna, B. Houghton, A. Costa, A. Neri, M. Bursik, IUGG Conference, 28 June-7 July 2011, Melbourne, Australia.
- Costa A. (2011). *Convenor* for the session NH2.1/GMPV36: Understanding and quantifying hazards related to volcanic activity, Convener: A. Costa, Co-Convenors: C. Bonadonna, R. Paris, J. Goff, A. Belousov, M. Watson, A. Folch, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April.
- Del Pezzo (2011) *Member of CNRS/INSU SO Volcanology* (Scientific Committee of French Volcanological Institutes).
- Del Pezzo E. (2011). *Editor in chief* of Annals of Geophysics.
- Del Pezzo E. (2011). *Associate Editor* of Journal of Geophysical Research.
- Del Pezzo E. (2011). *Editorial Board* of Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- Del Pezzo E. (2011). *Membro onorario dell'Istituto Andaluz de Geofisica*, Universidad de Granada (Spain)
- Del Pezzo E. (2011). *Reviewer* per BSSA, GJI, PAGEOPH, Earth, Planets and Space
- Del Pezzo, E. (2011) *Editorial Board* di ISRN Geophysics (Indawi)
- de Vita S. (2011). *Convener*, Albore Livadie C., Di Vito M., Zanella E. (Co-convenors). GMPV16 *Volcanology and archaeology: understanding the impact of volcanic eruptions on human settlements and activity throughout history and prehistory*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Di Vito M.A. (2011). *Componente Editorial Board* del Centro Editoriale Nazionale INGV
- Di Vito M.A. (2011) *Reviewer* per BV, JVGR, Il Quaternario, Geological Magazine, Marine Geophysical Research.
- Di Vito M.A. (2011), *Convener* in GMPV16 *Volcanology and archaeology: understanding the impact of volcanic eruptions on human settlements and activity throughout history and prehistory*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 03-08 April 2011.
- Macedonio G. (2011). *Associate Editor* della rivista EGU "Natural Hazards and Earth System Sciences"
- Milano G. (2011). *Responsabile Scientifico* per le attività previste dalla Convenzione Scientifica stipulata il 16 Luglio 2009 tra Comune di Colli a Volturno – Osservatorio Vesuviano - INGV
- Orsi G. (2011), *Membro dell'Editorial Board* di Journal of Volcanology and Geothermal Research.

- Orsi G. (2011), Membro dell'Editorial Board di The Scientific World Journal.
- Orsi G. (2011), Membro del Consiglio Scientifico di Vulcania, Clermont Ferrand, Francia.
- Orsi G. (2011), Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Parco Regionale dei Campi Flegrei.
- Russo M. (2011). *Vicepresidente* dell'Associazione Micromineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2011). *Consulente tecnico-scientifico per la mineralogia dei vulcani attivi dell'Italia meridionale* per l'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2011). *Redattore di MICRO* periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2011). *Responsabile Editoriale di AMI Notizie* per l'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2011). *Presidente* del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (GMGN)
- Sacchi M., K. Németh, de Vita, Di Vito, F. Molisso (eds), (2011). *Geological Society of London* Special Publication series: Mixed Siliciclastic-Volcaniclastic Depositional Systems.

Attività didattica, docenze e formazione

- Berrino G. (2011). *Lezione di formazione nell'ambito del Progetto Servizio Civile "Noi e i vulcani"*, Modulo 5 - "Geodesia e precursori geodetici". Lezione su "Introduzione alla Geodesia e al Monitoraggio geodetico dei vulcani". INGV, Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, 16 marzo 2011
- Berrino G. (2011). *Lezione di formazione nell'ambito del Progetto Servizio Civile "Noi e i vulcani"*, Modulo 5 - "Geodesia e precursori geodetici". Lezione su "Il monitoraggio gravimetrico dei vulcani". INGV, Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, 16 marzo 2011
- Berrino G. (2011). *Lezione di formazione nell'ambito del Progetto Servizio Civile "Noi e i vulcani"*, Modulo 7 - "Osservazioni e laboratorio – Geodesia". Lezione su "Il monitoraggio gravimetrico dei vulcani napoletani e siciliani". INGV, Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, 25 marzo 2011
- Berrino G. (2011). *Tutor Aziendale* del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio, Università "FedericoII" di Napoli. Tirocinio di 150 ore in "Attività di gravimetria". Tirocinante: Clementina Cesarano.
- Berrino G. (2011). *Tutor Aziendale* del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio, Università "FedericoII" di Napoli. Tirocinio di 150 ore in "Attività di gravimetria". Tirocinante: Catello Cascone.
- Bellucci Sessa E: (2011). *Lezioni sui Sistemi Informativi Geografici* per corsi del dottorato in Analisi dei Sistemi Ambientali. 13 dicembre 2011
- Bianco F. (2011). *Array Sismici*, lezione per il corso "Technology and Networks for seismic monitoring" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico - Università Federico II Napoli a.a. 2011 - 2012.
- Borgstrom S. (2011). *Lezione al corso di formazione per il Progetto Servizio Civile "Noi e i vulcani"*, Modulo 7, su "Il monitoraggio geodetico dei vulcani a mezzo Interferometria SAR". INGV, Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, 25 Marzo 2011.
- Convertito V. (2011). *Tutore della tesi di dottorato "Seismic hazard analysis for induced seismicity"* (Candidato: Nitin Sharma – Università di Napoli Federico II).
- Convertito V. (2011). *Corso per il dottorato in Rischio Sismico* dal titolo "Seismic hazard analysis" presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Università Federico II di Napoli.
- Convertito V. (2011). *Correlatore della tesi Laurea dal titolo: Modellazione statistica della sismicità in Appennino Campano Lucano* per l'Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze Fisiche (a.a. 2010/2011). Candidata: Denise Sicuranza.
- Convertito V. (2011). *Correlatore della tesi Laurea dal titolo: Equazioni predittive del moto del suolo in Appennino Campano Lucano* per l'Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze Fisiche (a.a. 2010/2011). Candidata: Maria Cuomo.
- Costa A. (2011). *Supervisor for PhD project on Conduit erosion during explosive volcanic eruptions*, starting (2011-2014), Department of Earth Sciences, University of Bristol. PhD student: Jonathan Hanson. Supervisors: Dr Alison Rust (UoB), Dr Jeremy Phillips (UoB) and Dr Antonio Costa (UoR).

- Costa A. (2011). Lecturer for the Course on Volcanic Risk (42 hours) for the Forth Year Students at the Department of Earth Sciences, University of Perugia, Italy, 2010-2011.
- Del Pezzo E. (2011) *Tutore della tesi di dottorato* “Scattering Imaging” at Teide volcano, Canary Islands, di Vanire Prudencio, University of Granada.
- Guardato S. (2011). *Corso per il dottorato in Rischio Sismico* dal titolo “Sensors and their interfaces” presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Università Federico II di Napoli.
- Guardato S. (2011). *Corso per il dottorato in Rischio Sismico* dal titolo “Sistemi di alimentazione delle stazioni sismiche” presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Università Federico II di Napoli.
- Guardato S. (2011). *Corso per il dottorato in Rischio Sismico* dal titolo “Il sistema di acquisizione multiparametrico CUMAS” presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Università Federico II di Napoli.
- Guardato S. (2011). *Corso per il dottorato in Rischio Sismico* dal titolo “Accelerometri MEMS: applicazioni in sismologia” presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Università Federico II di Napoli.
- Iannaccone G. (2011) *Corso per il Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico – Università di Napoli Federico II* – “Technology and networks for seismic monitoring”
- Isaia R. (2011). *Lezione dal titolo* “Tefrocronologia: un potenziale strumento chiave per la datazione e la sincronizzazione di eventi stratigrafici e climatici” tenuta nell’ambito del Corso di Formazione Ambientale “Geocronologia: Tecniche di Datazione e Metodi di Correlazione”, ISPRA, Roma, 14-15-16 Giugno 2011.
- Milano G. (2011). *Tutore per l’attività di tirocinio* “Analisi dati sismici area Monti de La Meta – Le Mainarde”. Progetto formativo e di orientamento dell’Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Scienze Geologiche. Tirocinante: Maria Consiglia Melillo (2011).
- Milano G. (2011). *Attività didattica formativa con lezioni e seminari* sulle nozioni elementari di sismologia e sul rischio sismico indirizzata al Personale dell’Osservatorio Ambientale della Biodiversità di Colli a Volturno (Is) nell’ambito della Convenzione tra il Comune di Colli a Volturno e l’Osservatorio Vesuviano-INGV. Sede dell’Osservatorio Ambientale della Biodiversità di Colli a Volturno, Febbraio - Luglio 2011 (presentazioni Power Point).
- Vilardo G. (2011). *Correlatore della Tesi di Laurea* in Valutazione e Controllo Ambientale “Realizzazione di un modello bati-altimetrico e caratterizzazione geomorfologica del Golfo di Pozzuoli” (Monica Piedepalumbo - Università di Salerno).

Seminari

- Alessio G., (2011). *Lettura del paesaggio montano con alcuni esempi in Campania*, nell’ambito del 1° Corso per Accompagnatori Sezionali di Escursionismo campani – Sede Parco Regionale del Matese – S.Potito Sannitico, 12/2/2011.
- Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). *EarthDay Giornata Mondiale della Terra* - Evento divulgativo sulle attività dell’Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) a Città della Scienza con posters e presentazioni PPT - 22/4/2011.
- Bellucci E. (2011). *Terremoti e loro pericolosità* Lezione divulgativo presso le classi II e III G della Scuola Media Statale Diano di Pozzuoli. 30 Aprile 2011
- Campostrini I., Russo M. (2011). *Ricerche mineralogiche all’isola di Vulcano*, c/o Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Napoli | Osservatorio Vesuviano, 26 maggio, Napoli.
- Campostrini I., Russo M. (2011). *Vulcano. Tre secoli di mineralogia*. Presentazione libro: Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2011). *Vulcano. Tre secoli di mineralogia*. 344 pp. AMI Ed. (Associazione Micro-mineralogica Italiana), c/o Microcentro 20, Abbazia Cistercense di Badia a Settimo, 10 aprile, Scandicci (FI).
- Campostrini I., Russo M. (2011). *Vulcano. Tre secoli di mineralogia*. Presentazione libro: Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2011). *Vulcano. Tre secoli di mineralogia*. 344 pp. AMI Ed. (Associazione Micro-mineralogica Italiana), c/o 5a Giornata di Scambio Minerali, Sala CULMV “Stefano Canzio”, 27 febbraio, Genova.
- Cubellis E. (2011). *Eruzione del Vesuvio – Marzo 1944*. Presentazione del libro: “*Testimonianze, Ricordi e Descrizioni dell’ultima eruzione del Vesuvio del marzo 1944*” a cura di E. Cubellis e

- A. Marturano. Liceo Artistico Statale di Napoli, Largo Santi Apostoli, 8 A. Napoli, 22 marzo 2011
- Di Vito M.A. (2011). *Convivere con i vulcani napoletani: una lunga storia di interazione tra uomo e vulcano*. Seminario agli studenti di scuole campane delle tre aree vulcaniche attive. *Auditorium di Bagnoli Futura*: Bagnoli (NA), 16.04.2011, in collaborazione con I.S.I.S."Francesco Saverio NITTI" di Napoli, Lyons di Napoli, Dip. Protezione Civile, Regione Campania.
- Di Vito M.A. (2011). *Le tracce antropiche e gli eventi geologici tra 4000 anni dal presente e il 472 d.C. nel territorio tra Nola e Acerra*. Convegno "Territorio e Archeologia nell'area dell'antico Clanis/Regi Lagni, Ministero Beni e Attività Culturali, Sopr. Speciale per i Beni Archeologici di napoli e Pompei, Comune di Marigliano. Marigliano sala consiliare, 8 giugno 2011.
- Marturano A. (2011). *Vesuvio – Tra archeologia e storia*. Presentazione del libro: "Testimonianze, Ricordi e Descrizioni dell'ultima eruzione del Vesuvio del marzo 1944" a cura di E. Cubellis e A. Marturano. Liceo Artistico Statale di Napoli, Largo Santi Apostoli, 8 A. Napoli, 22 marzo 2011
- Milano G. (2011). *Relazione con presentazione Power Point nel corso del Convegno: "Ambiente e Biodiversità Un Osservatorio Regionale Permanente"*. Titolo : "L'Acqua e il Terremoto". Isernia, Aula Magna "A. d'Isernia" Università degli Studi del Molise, 12 Aprile 2011.
- Milano G. (2011). *Seminario/incontro con presentazione Power Point indirizzato agli studenti della Scuola secondaria di primo grado "G. Rossi Vairo" di Agropoli dal titolo: "Vulcani e Terremoti"*. Agropoli, 11 Maggio 2011, sala "Matilde Serao" della Scuola "G. Rossi Vairo".
- Milano G. (2011). *Conferenza/incontro con presentazione Power Point indirizzato a Insegnanti e Genitori della Scuola secondaria di primo grado "G. Rossi Vairo" di Agropoli dal titolo: "Vulcani e Terremoti: una corretta informazione sui rischi endogeni naturali"*. Agropoli, 11 Maggio 2011, sala "Matilde Serao" della Scuola "G. Rossi Vairo".
- Milano G. (2011). *Relazione con presentazione Power Point nel corso del Convegno: "Acqua, Ambiente, Arte" dal titolo: "Gli effetti indotti del terremoto: il ruolo dell'acqua"*. Sala Consiliare Santa Maria del Molise (IS), 15 Settembre 2011.
- Nappi R. e Alessio G., (2011). *Terremoti e Vulcani*. Lezione divulgativa per le classi Ia e Iia della Scuola Primaria privata, parificata "Istituto Nuovi Orizzonti", di Napoli - 27/4/2011.
- Nappi R. (2011). *Terremoti e Vulcani* Lezione divulgativa per le classi III della Scuola Primaria Statale I Circolo, Marigliano (NA) - 24/5/2011.
- Russo M. (2011). *Mineralogia e Vulcanologia dell'area napoletana: Il Somma-Vesuvio*. Relazione c/o il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 20 Maggio, Napoli.
- Russo M. (2011). *Mineralogia e Vulcanologia dell'area napoletana: I Campi Flegrei*. Relazione c/o il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 25 febbraio, Napoli.
- Russo M. (2011). *Vulcanologia e Mineralogia dell'Isola di Vulcano (Eolie)*. Relazione su invito al II Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 27-30 de Outubro de 2011. Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil.
- Russo M., Ramos R. (2011). *Tour Vulcânico: Itália Meridional x Rio de Janeiro*. Relazione su invito al II Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 27-30 de Outubro de 2011. Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil.

Attività divulgativa

Mostre

- Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). Pannello divulgativo "I Campi Flegrei" In occasione di: Incontro con le Scuole per raccontare la ricerca che l'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) svolge nella aree vulcaniche e sismiche campane - Evento divulgativo sulle attività dell'OV per *ScienzAperta* a Città della Scienza, 20/4/2011.
- Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). Pannello divulgativo "Che cosa è il terremoto" In occasione di: Incontro con le Scuole per raccontare la ricerca che l'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) svolge nella aree vulcaniche e sismiche campane - Evento divulgativo sulle attività dell'OV per *ScienzAperta* a Città della Scienza, 20/4/2011.
- Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). Pannello divulgativo "La sismicità delle aree vulcaniche campane" In occasione di: Incontro con le Scuole per raccontare la ricerca che

l'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) svolge nelle aree vulcaniche e sismiche campane - Evento divulgativo sulle attività dell'OV per *ScienzAperta* a Città della Scienza, 20/4/2011.

Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). Pannello divulgativo “*Chi siamo*” In occasione di: Incontro con le Scuole per raccontare la ricerca che l'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) svolge nelle aree vulcaniche e sismiche campane - Evento divulgativo sulle attività dell'OV per *ScienzAperta* a Città della Scienza, 20/4/2011.

Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). Pannello divulgativo “*Il terremoto del 23 novembre 1980*” In occasione di: Incontro con le Scuole per raccontare la ricerca che l'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) svolge nelle aree vulcaniche e sismiche campane - Evento divulgativo sulle attività dell'OV per *ScienzAperta* a Città della Scienza, 20/4/2011.

Alessio G., Isaia R., Gaudiosi G., Nappi R., Nave R., (2011). Pannello divulgativo “*Il Vulcano Astroni*” In occasione di: Incontro con le Scuole per raccontare la ricerca che l'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) svolge nelle aree vulcaniche e sismiche campane - Evento divulgativo sulle attività dell'OV per *ScienzAperta* a Città della Scienza, 20/4/2011.

De Lucia M., Gallo L.M., (2011). Ideazione e progettazione mostra *Le Medaglie di Lava del Vesuvio nella Collezione dell'Osservatorio Vesuviano*. Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino. 17 settembre 2011 - 8 gennaio 2012..

De Lucia M., Di Vito M.A., Gallo L.M., Ricciardi G.P., Russo M. (2011). Testi mostra *Le Medaglie di Lava del Vesuvio nella Collezione dell'Osservatorio Vesuviano*. Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino. 17 settembre 2011 - 8 gennaio 2012.

Di Vito M.A., Ricciardi G.P., (2011). Supervisione mostra *Le Medaglie di Lava del Vesuvio nella Collezione dell'Osservatorio Vesuviano*. Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino. 17 settembre 2011 - 8 gennaio 2012.

Di Vito M.A., D'Addezio G., de Vita S., Nave R., (2011). Consulenza scientifica, testi, pannelli e filmati per Futuro Remoto ed. 2011 “Viaggio al centro della Terra”. Città della Scienza novembre 2011-marzo 2012.

Di Vito M.A. (2011). Formazione delle guide di Città della Scienza per Futuro Remoto ed. 2011, “Viaggio al centro della Terra”.

Milano G. (2011). Marianna Ciampone, Alberto Ranieri, Michele Visco (2011). “Cos'è il terremoto”. Poster-pannello divulgativo per la “Festa dell'albero”. Comprensorio scolastico di Colli a Volturno, 21 Marzo 2011.

Milano G. (2011). Giuditta D'Alessio, Marianna Ciampone, Alberto Ranieri, Michele Visco (2011). “Come comportarsi in caso di terremoto”. Poster-pannello divulgativo per la “Festa dell'albero”. Comprensorio scolastico di Colli a Volturno, 21 Marzo 2011.

Russo M. (2011). *Esposizione: Novità Mineralogiche dei Vulcani della Campania*. 33a Mostra di Minerali, fossili e conchiglie organizzata dal Gruppo Mineralogico Romano c/o Ergife Palace Hotel di Roma dal 10-11 dicembre.

Manifestazioni/ Eventi divulgativi

De Lucia M.(2011). *150 anni fa ... all'Osservatorio Vesuviano*. Seminario e presentazione multimediale. Evento organizzato in occasione della Giornata Internazionale Musei – 18 maggio 2011, Museo dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano.

Opuscoli a stampa

De Lucia M (a cura di), Di Vito M. A., Giudicepietro F., Russo M., Sansivero F. (2011). Aggiornamento testi della Seconda edizione della *Guida al museo dell'Osservatorio Vesuviano*. INGV – Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano. Poligrafica Ruggiero, Napoli.

CD-ROM/DVD

Cubellis E., Marturano A., Serio C. (2011). Presentazione del libro: “*Testimonianze, Ricordi e Descrizioni dell'ultima eruzione del Vesuvio del marzo 1944*” a cura di E. Cubellis e A. Marturano. Incontro con i testimoni dell'eruzione. Documentazione archiviata nel DVD:

Presentazione volume, album evento, rassegna stampa, interviste, lettere di complimenti, considerazioni degli autori. INGV-Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano.

Pubblicazioni Web

- Borgstrom S., Siniscalchi V. (2011). Elaborazione dati di interferometria SAR relativi al terremoto del Giappone (11.03.2011) <http://supersites.earthobservations.org/sendai.php> vedi: New on Wednesday April 27: [INGV ERS2 interferograms](#) ; New on Thursday May 12: [more INGV ERS2 interferograms](#)
- Borgstrom S., Siniscalchi V.(2011). Elaborazione dati di interferometria SAR relativi al terremoto della Turchia (23.10.2011) <http://supersites.earthobservations.org/van.php> vedi: New on Friday November 4 : [INGV Envisat interferogram](#); New on Wednesday November 22: [INGV-OV Envisat interferogram](#); New on Monday December 5: [INGV-OV Envisat interferogram](#)
- Carlino S. (2011). Blog "MAGMA" di Stefano Carlino (attivo da luglio 2011) sul sito il denaro.it, link: <http://denaro.it/blog/author/stefano-carlino/>

Escursioni geologiche

- Alessio G., (2011). *Conduzione dell'escursione* di tutte le sezioni CAI campane al cratere del Vesuvio, nell'ambito delle manifestazioni celebrative del 140° anniversario della sezione di Napoli del Club Alpino Italiano, 23/1/2011.
- Alessio G. e Nappi R., (2011). *Escursione guidata* al cratere del Vesuvio e visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano per l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore ITN Francesco Caracciolo e Istituto Magistrale di Procida (*ScienzAperta 2011*), 1/4/2011.
- Alessio G. e Nappi R., (2011) *Escursione guidata* al cratere del Vesuvio e visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano con presentazione PPT dedicata per l'Istituto Salesiano Don Bosco di Cagliari (*ScienzAperta 2011*), (11/4/2011).
- Alessio G. (2011) *Escursione guidata* al cratere del Vesuvio e visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano con presentazione PPT dedicata per il Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II, classi 5 A e B del Liceo Classico Europeo, e classe 5 del Liceo Scientifico (2/5/2011).
- Russo M. (2011). Visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano per Universidad Federal de Bahía, Brasil (22/12/2011).
- Russo M. (2011). Escursione guidata al cratere del Vesuvio e visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano per il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (15/10/2011).
- Russo M. (2011). Escursione guidata alla Valle del Verdolino (Soccavo, Napoli) per il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (17/9/2011).
- Russo M. (2011). Escursione guidata al Vallone dell'Olivella (S.Anastasia, Napoli) per il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (2/7/2011).
- Russo M. (2011). Escursione guidata alla Mefita di Monte Corvino Pugliano (Salerno) per il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (21/5/2011).
- Russo M. (2011). Escursione guidata alla Solfatara di Pozzuoli (Napoli) per le classi Ia e IIa della Scuola Primaria privata, parificata "Istituto Nuovi Orizzonti", di Napoli - 28/4/2011.
- Russo M. (2011). Escursione guidata al cratere del Vesuvio e visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano per Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil (13/03/2011).