

**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

**Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano**

Elenco delle pubblicazioni 2009

A cura di [Elena Cubellis](#)

**Napoli, 11.04.2011**

## Pubblicazioni su riviste internazionali

- Aiuppa A., Federico C., Giudice G., Giuffrida G., Guida R., Guerrieri S., Liuzzo M., Moretti R., Papale P. (2009). *The 2007 eruption of Stromboli volcano: insights from real-time measurement of the volcanic gas plume CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> ratio*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **189**: 221-230, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.09.013
- Alletti M., Baker D.R., Scaillet B., Aiuppa A., Moretti R., Shi L., Ottolini L. (2009). *Chlorine partitioning between a basaltic melt and H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> fluids*. Chemical Geology **263**: 37-50, doi:10.1016/j.chemgeo.2009.04.003.
- Arienzo I., Moretti R., Civetta L., Orsi L., Papale P. (2009). *The feeding system of the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy): dragging the past into present activity and future scenarios*. Chemical Geology, doi:10.1016/j.chemgeo.2009.11.012.
- Arienzo I., Civetta L., Heumann A., Wormer G., Orsi G. (2009). *Isotopic evidence for open system processes within the Campanian Ignimbrite (Campi Flegrei-Italy) magma chamber*. Bull. Volcanol. **71**: 285-300 doi. 10.1007/s00445-008-0223-0
- Badi G., E. Del Pezzo, J.M. Ibanez, F. Bianco, N. Sabbione, and M. Araujo (2009). *Depth Dependent Seismic Scattering Attenuation in the Nuevo Cuyo Region (Southern Central Andes)*. Geophys. Res. Letters., **36**, L24307, doi:10.1029/2009GL041081.
- Barberi F., Civetta L., Rosi M., Scandone R. (2009). *Chronology of the 2007 eruption of Stromboli and the activity of the Scientific Synthesis Group* J. Volcanol. Geotherm. Res. **182**: 123-130, doi :10.1016/j.jvolgeores.2008.09.019
- Barsanti M., Papale P., Barbato D., Moretti R., Hauri E., Boschi E., Longo A. (2009). *Heterogeneous large total CO<sub>2</sub> abundance in the shallow magmatic system of Kilauea volcano, Hawaii*. J. of Geophysical Research-Solid Earth, **114**, B12201, doi:10.1029/2008JB006187.
- Bianco F. and Zaccarelli L. (2009). *A reappraisal of shear wave splitting parameters from Italian active volcanic areas through a semiautomatic algorithm*. J. Seismol. **13** (2): 253-266. Doi 10.1007/s10950-008-9125-z.
- Bobbio A., M. Vassallo, Festa G. (2009). *A local magnitude scale for southern Italy*. Bull. of Seism. Soc. of Am., **99** (No. 4), 2461-2470; doi: 10.1785/0120080364
- Bobbio A. and Aldo Zollo (2009). *Toward a new way of thinking about educational seismology*. EMSC Newsletter, N° 24.
- Bottiglieri M., C. Godano, L. D'Auria (2009). *Distribution of volcanic earthquake recurrence intervals*, J. Geophys. Res., **114**, B10309, doi:10.1029/2008JB005942.
- Bruno, P. P. G., and A. Castiello (2009). *High-resolution onshore seismic imaging of complex volcanic structures: An example from Vulcano Island, Italy*, J. Geophys. Res., **114**, B12303, doi:10.1029/2008JB005998
- Carlino S., Cubellis E., Marturano A. (2009). *The catastrophic 1883 earthquake at the Island of Ischia (southern Italy): macroseismic data and the role of geological conditions*. Natural Hazards, **52**: 231-247, doi: 10.1007/s11069-009-9367-2
- Castrucci M., Castellano M., Bianco F., Bestetti A., Angori E., Martufi G. and Landi G. (2009). *Using WiMAX to improve volcano monitoring during an emergency: a feasibility study of the WEIRD System applied to the Campi Flegrei volcanic area scenario (Southern Italy)*. Seismological Research Letters **80** (3): 411-419. doi: 10.1785/gssrl.80.3.411.
- Chiodini G. (2009). *CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> ratio in fumaroles a powerful tool to detect magma degassing episodes at quiescent volcanoes*. Geophys. Res. Lett. **36**, L02302, doi:10.1029/2008GL036347, 2009
- Convertito V., R. De Matteis, L. Cantore, A. Zollo, G. Iannaccone, M. Caccavale (2009). *Rapid estimation of ground-shaking maps for seismic emergency management in the Campania Region of southern Italy*. Natural Hazards, doi: 10.1007/s11069-009-9359-2
- Convertito, I. Iervolino and A. Herrero (2009). *Importance of mapping design earthquakes: insights for the Southern Apennines, Italy*. Bull. Seism. Soc. Am. **99** (No. 5): 2979-2991; doi: 10.1785/0120080272.

- Corsaro R, A., Civetta L., Di Renzo V., Miraglia L. (2009). *Petrology of lavas from the 2004–2005 flank eruption of Mt. Etna, Italy: inferences on the dynamics of magma in the shallow plumbing system*. Bull Volcanol **71**: 781–793 doi 10.1007/s00445-009-0264-z.
- Costa A., Dell’Erba F., Di Vito M.A, Isaia R., Macedonio, G., Orsi G., Pfeiffer T. (2009). *Tephra fallout hazard assessment at the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Bull. Volcanol. **71**: 259-273, doi: 10.1007/s00445-008-0220-3.
- Costa A., Caricchi L., Bagdassarov N. (2009). *A model for the rheology of particle-bearing suspensions and partially molten rocks*. Geochem. Geophys. Geosyst. **10**, Q03010, doi:10.1029/2008GC002138.
- Costa A., Sparks R.S.J., Macedonio G., Melnik O. (2009). *Effects of wall-rock elasticity on magma flow in dykes during explosive eruptions*. Earth Planet. Sci. Lett. **288**, 455-462, doi: 10.1016/j.epsl.2009.10.006
- De Astis G., Lucchi F., Tranne C.A., Rossi P.L. (2009). *Evidence for different processes of magma evolution in El Tatio volcanic region (22°16' to 22°30' S, Central Volcanic Zone, Andes)*. Geoacta, Special Publication 2, Dec. 2009.
- De Cesare W., M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato, A. Caputo, L. D’Auria, F. Giudicepietro, M. Martini, C. Buonocunto, M. Capello, A. M. Esposito (2009). *The broadband seismic network of Stromboli volcano, Italy*, Seismological Research Letters **80** (3) May/June 2009: 435-439, doi: 10.1785/gssrl.80.3.435.
- De Siena, L., Del Pezzo, E., Bianco, F. and Tramelli, A. (2009). *Multiple resolution attenuation imaging at Mt. Vesuvius*. PEPI Physics of the Earth and Planetary Interiors **173**: 17–32
- Del Pezzo, E., Bianco, F., Zaccarelli, L. (2009). *Reply to Comments on "Separation of Qi, Qs from 1 passive data at Mt. Vesuvius: A reappraisal of the seismic attenuation estimates" by Ugalde, A. and Carcole, E.*, Phys. Earth Pla. Int., doi:10.1016/j.pepi.2008.10.002
- Di Vito MA, Zanella E., Gurioli L., Lanza R., Sulpizio R., Bishop J., Tema E., Boenzi G., Laforgia E., (2009). *The Afragola settlement near Vesuvius, Italy: the destruction and abandonment of a Bronze Age village revealed by archaeology, volcanology and rock-magnetism*. Earth Planet. Sci. Lett. **277**: 408-421, doi:10.1016/j.epsl.2008.11.006.
- Elia L., C. Satriano, G. Iannaccone (2009). *SeismNet Manager - A web application to manage hardware and data of a seismic network*. Seismological Research Letters **80** (3).
- Fernandez J., Tizzani P., Manzo M., Borgia A., Gonzalez P.J., Marti J., Pepe A., Camacho A.G., Casu F., Berardino P., Prieto J.F., Lanari R. (2009). *Gravity-driven deformation of Tenerife measured by InSAR time series analysis*. Geophys.Res.Letters **36**, L04306, doi: 10.1029/2008GL036920
- Folch A., Costa A., Hankin R.K.S. (2009). *A shallow layer model for dense gas dispersion on complex topography*, Computer and Geosciences **35**: 667-674, doi: 10.1016/j.cageo.2007.12.017.
- Folch A., Costa A., Macedonio G. (2009). *FALL3D: A Computational Model for transport and deposition of volcanic ash*. Computer and Geosciences **35**: 1334-1342, doi: 10.1016/j.cageo.2008.08.008.
- Fron dini, F., Caliro, S., Cardellini, C., Chiodini, G., Morgantini, N. (2009). *Carbon dioxide degassing and thermal energy release in the Monte Amiata volcanic-geothermal area (Italy)*. Appl. Geochem. **24** (5) : 860-875
- Galluzzo D., Del Pezzo E., La Rocca M., Castellano M., Bianco F. (2009). *Source Scaling and Site Effects at Vesuvius Volcano*. BSSA **99** (3): 1705-1719. doi: 10.1785/0120080142.
- Giordano D., Ardia P., Romano C., Dingwell D.B., Di Muro A., Schmidt M.W., Mangiacapra A., Hess K.U. (2009). *The rheological evolution of alkaline Vesuvius magmas and comparison with alkaline series from Phlegraean Fields, Etna and Teide volcanic systems*. Geochim. Cosmochim. Acta, **73**: 6613-6630.
- Giudicepietro F., L. D’Auria, M. Martini, T. Caputo, R. Peluso, W. De Cesare, M. Orazi, G. Scarpato (2009). *Changes in the VLP seismic source during the 2007 Stromboli eruption*, J.Volcanol. Geotherm. Res. **182** (2009), 162-171, doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.11.008.
- Hautmann S., Gottsmann J., Sparks R.S.J., Costa A., Melnik O., Voight B. (2009). *Modelling ground deformation response to oscillating overpressure in a dyke conduit at Soufriere Hills Volcano, Montserrat*. Tectonophysics **471**: 87-95, doi: 10.1016/j.tecto.2008.10.021.
- Iannaccone G., Zollo A., Elia L., Convertito V., Satriano C., Martino C., Festa G., Lancieri M., Bobbio A., Stabile T.A., Vassallo M., Emolo A. (2009). *A prototype system for earthquake early*

- warning and alert management in southern Italy/. Bulletin of Earthquake Engineering, doi: 10.1007/s10518-009-9131-8.
- Iannaccone G., Guardatao S., Vassallo M., Elia L., Beranzoli A. (2009). *A new multidisciplinary Marine Monitoring System for the surveillance of volcanic and seismic areas*. Seismological Research Letters **80** (2)
- Iacono-Marziano G., Gaillard F., Scaillet B., Pichavant M., Chiodini G. (2009). *Role of non-mantle CO<sub>2</sub> in the dynamics of volcano degassing: The Mount Vesuvius example*. Geology **37/4**: 319-322; doi: 10.1130/G25446A
- Isaia R., Marianelli P., Sbrana A. (2009). *Caldera unrest prior to intense volcanism in Campi Flegrei (Italy) at 4.0 ka B.P.: Implications for caldera dynamics and future eruptive scenarios*. Geophys. Res. Lett. **36**, L21303, doi:10.1029/2009GL040513
- Lancieri M., A. Zollo (2009). *Simulated shaking maps for the 1980 Irpinia earthquake, Ms 6.9 Insights on the observed damage distribution*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 1-11 <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2009.01.007>
- Landi P., R.A. Corsaro R.A., Francalanci , Civetta L., Miraglia L., Pompilio M., Tesoro R. (2009). *Magma dynamics during the 2007 Stromboli eruption (Aeolian Islands, Italy): Mineralogical, geochemical and isotopic data*. J. Volcanol. Geoth. Res. **182**: 255–268. doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.11.010
- Laforgia E., Boenzi G., Amato L., Bishop J., Di Vito M.A., Fattore L., Stanzione M., Viglio F. (2009). *The Vesuvian “Pomice di Avellino” eruption and Early Bronze Age settlements in the middle Clanis valley*. Méditerranée, **112** : 101-107.
- La Rocca M., K. C. Creager, D. Galluzzo, S. Malone, J. E. Vidale, J. R. Sweet, A. G. Wech (2009). *Cascadia tremor located near plate interface constrained by S minus P wave times*. Science **323**, 620, doi: 10.1126/science.1167112.
- Lucchi F., Tranne C.A., Rossi P.L., Gallardo C., De Astis G., Pini G.A. (2009). *Volcanic and tectonic history of the El Tatio area (central Andes, northern Chile): explanatory notes to the 1:50,000 scale geological map*. Geoacta, Special Publication (in stampa).
- Macedonio G., Martini M. (2009). *Motivations for muon radiography of active volcanoes*. Earth Planetary Space **61**, 1-5.
- Marturano A., Aiello G., Barra D., Fedele L., Grifa C., Morra V., Berg Ria, Varone A. (2009). *Evidence for Olocenic uplift at Somma-Vesuvius*. J. Volcanol. Geotherm. Res., **184**, 451-461
- Matoza Robin S., Milton A. Garces, Bernard A. Chouet, Luca D’Auria, Michael A. H. Hedlin, Catherine De Groot-Hedlin and Gregory P. Waite (2009). *The source of infrasound associated with long-period events at Mount St. Helens*, J. Geoph. Res. **114**, doi:10.1029/2008JB006128.
- Melnik O., Sparks R.S.J., Costa A., Barmin A. (2009). *Volcanic Eruptions: Cyclicity During Lava Dome Growth* for the Springer Encyclopedia of Complexity and Systems Science 2009, Editor in chief: R.A. Meyers, 10995 pp, 11 volumes.
- Milano G., R. Di Giovambattista, G. Ventura (2009). *Seismicity at the border between the Southern and Central Apennines (Italy): a review*. Bollettino Geofisica Teorica Applicata (In stampa).
- Miliareisis G., Ventura G., Vilaro G. (2009). *Terrain modeling of the complex volcanic terrain of Ischia Island, Italy*. Can. J. Remote Sensing **35** (4), 385-398.
- Misiti V., Vetere F., Mangiacapra A., Behrens, H., Cavallo A., Scarlato P., Dingwell D.B. (2009). *Viscosity of HK-basalt from the 5th April 2003 Stromboli paroxysmal explosion*. Chem. Geol., doi:10.1016/j.chemgeo.2008.12.023
- Mostacci D., Chiodini G., Berti C., Tinazzi O. (2009). *Carbon-14 as a marker of seismic activity*. Radiation Effects & Defects in Solids **164** (5–6): 376–381.
- Neri M., Casu F., Acocella V., Solaro G., Pepe S., Bernardino P., Sansosti E., Caltabiano T., Lundgren P., Lanari R. (2009). *Deformation and eruptions at Mt. Etna (Italy): A lesson from 15 years of observations*. Geophys. Res. Lett. **36**, L02309, doi:10.1029/2008GL036151.
- Orsi G., Di Vito M., Selva J., Marzocchi W. (2009). *Long-term forecast of eruption style and size at Campi Flegrei caldera (Italy)*. Earth Planet. Sci. Lett. **287**: 265–276, doi:10.1016/j.epsl.2009.08.013.
- Palo, M., Ibáñez, J.M., Cisneros, M., Breton, M., Del Pezzo, E., Ocaña E., Orozco, J. (2009). *Analysis of the wavefield properties of the volcanic explosions at Volcán de Colima, México: insight of the source mechanism*. Geophys. J. Int. **177**: 1383-1389. doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04134.x

- 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**: 107124, DOI 10.1007/s10950-008-9119-x.
- Piochi M, De Astis G, Petrelli M, Ventura G, Sulpizio R, Zanetti A (2009). *Constraining the recent plumbing system of Vulcano (Aeolian Arc, Italy) by textural, petrological, and fractal analysis: The 1739 A.D. Pietre Cotte lava flow*. Geochem. Geophys. Geosyst. **10**, Q01009, doi:10.1029/2008GC002176.
- Ruch J., Manconi A., Zeni G., Solaro G., Pepe A., Shirzaei M., Walter T. R., Lanari R. (2009). *Stress transfer in the Lazufre volcanic area, Central Andes*. Geophys. Res. Lett. **36**, L22303, doi:10.1029/2009GL041276.
- Stabile T.A., R. De Matteis, A. Zollo (2009). *Method for rapid high-frequency seismogram calculation* Computer and Geosciences **35**, Issue 2 : 409-418, doi: 10.016/j.cageo.2008.02.030
- Tizzani P., Battaglia M., Zeni G., Atzori S., Berardino P., Lanari R. (2009). *Uplift and magma intrusion at Long Valley caldera from InSAR and gravity measurements*. Geology **37** (1) : 63-66
- Tonarini S., D'Antonio M., Di Vito M.A., Orsi G., Carandente A. (2009). *Geochemical and B-Sr-Nd isotopic evidence for mingling and mixing processes in the magmatic system feeding the Astroni volcano (4.1-3.8 ka) within the Campi Flegrei caldera (South Italy)*. Lithos **107** (3-4): 135-151, doi: 10.1016/j.lithos.2008.09.012
- Tramelli A., E. Del Pezzo, and Michael C. Fehler (2009). *3D Scattering Image of Mt. Vesuvius*. Bull. of Seismol. Soc. America **99** (3): 1962-1972, June 2009, doi: 10.1785/0120080273
- Vilardo G., Ventura G., Terranova C., Matano F., Nardò S. (2008). *Ground deformation due to tectonic, hydrothermal, gravity, hydrogeological, and anthropic processes in the Campania Region (Southern Italy) from Permanent Scatterers Synthetic Aperture Radar Interferometry*. Remote Sensing of Environment **113**: 197-212. doi:10.1016/j.rse.2008.09.007.
- Zaccarelli, L., Pandolfi, D., Bianco, F., Saccorotti, G., Bean, C. J., Del Pezzo, E. (2009). *Temporal Changes in seismic wave propagation towards the end of 2002 Mt Etna eruption*. Geophys. Journ. Int. **178**, 1779-1788. doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04219.x
- Zollo A., G. Iannaccone, M. Lancieri, L. Cantore, V. Convertito, A. Emolo, G. Festa, F. Gallovic, M. Vassallo, C. Martino, C. Satriano and P. Gasparini (2009). *The earthquake early warning system in southern Italy: methodologies and performance evaluation* Geophysical Research Letters **36**, L00B07, doi:10.1029/2008GL036689

## **Pubblicazioni su riviste nazionali**

- Convertito V., I. Iervolino, A. Herrero (2009). *Design earthquakes' map: an additional tool for engineering seismic risk analysis. Application to southern Apennines (Italy)*. Atti del convegno: ANIDIS 2009, XIII Convegno Nazionale: L'ingegneria sismica in Italia, Bologna, 28 giugno 2009 - 2 luglio 2009.
- Del Gaudio C., Aquino I., Ricco C., Serio C. (2009). *Monitoraggio geodetico dell'area vulcanica napoletana: risultati della livellazione geometrica di precisione eseguita ai Campi Flegrei a settembre 2008*. Quaderni di Geofisica **66**
- EMERGEO Working Group: R. Basili, P. Burrato, F.R. Cinti, R. Civico, L. Cucci, G. D'Addezio, P.M. De Martini, U. Fracassi, A. Gasparini, V. Kastelic, A. Lisi, S. Mariano, M.T. Mariucci, P. Montone, D. Pantosti, A. Patera, S. Pierdominici, S. Pinzi, S. Pucci, A. Smedile, M. Tiberti, P. Vannoli, F. Villani, L. Alfonsi, R. De Ritis, A. Venuti, M. Anzidei, S. Atzori, C.A. Brunori, L. Colini, M. Moro, M. Pignone, V. Sepe, E. Falcucci, F. Galadini, S. Gori, G. Scardia, G. Alessio, I. Aquino, R. Nappi, R. Nave in collaborazione con B. Giaccio, P. Messina, A. Sposato, M. Saroli, G. Fubelli. (2009). *Rilievi geologici nell'area epicentrale della sequenza sismica dell'Aquilano del 6 aprile 2009*. Quaderni di Geofisica ISSN 1590-2595 n°70 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma. <http://www.ingv.it/produzione-scientifica/quaderni-di-geofisica>.

- Nappi R., Alessio G., Bellucci Sessa E., Vilardo G. (2009). *Analisi morfometrica integrata in ambiente GIS applicata ad aree tettonicamente attive come contributo alla valutazione dei rischi ambientali*. Memorie Società Geografica Italiana, **87**, 113-129
- Orazi M., R. Peluso, L. D'Auria, A. Caputo, M. De Martin, D. Franceschi, A. Delladio, A. Budianto, H. Gunawan, J. Selva, A. Garcia, F. Giudicepietro, W. Marzocchi, M. Martini, Suroño, E. Boschi (2009). *Cooperazione Italia-Indonesia: un sistema per il monitoraggio sismologico del vulcano Marapi (Sumatra)*. Quaderni di Geofisica N. 73, anno 2009.
- Peluso R., C. Buonocunto, A. Caputo, W. De Cesare, M. Orazi, G. Scarpato (2009). *Tecniche di Alta Disponibilità per l'acquisizione di dati sismici in ambiente GNU/Linux: un'applicazione alla rete sismica di Stromboli*, Quaderni di Geofisica N. 74, anno 2009.
- Russo M., Della Ventura G., Campostrini I., Preite D. (2009). *Nuove specie minerali al Monte Somma: I. la Fluoro-Edenite*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 2009 (2), 173-174.
- Russo M., Campostrini I., Chiappino L., Punzo I. (2009). *Nuove specie minerali al Monte Somma: II. la wulfenite*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 2009(2), 175-176.
- Russo M., Campostrini I., Castellano F. (2009). *Nuovo ritrovamento di Corindone al Monte Somma*. MICRO (notizie mineralogiche). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 2009(2), 177-178.
- Sacchi M., Alessio G., Aquino I., Esposito E., Molisso F., Nappi R., Porfido S., Violante C. (2009). *Risultati preliminari della Campagna Oceanografica CAFE\_07 – Leg 3 nei Golfi di Napoli e Pozzuoli, Mar Tirreno Orientale*. Quaderni di Geofisica, ISSN 1590-2595, n°64, 1-30 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma. <http://www.ingv.it/produzione-scientifica/quaderni-di-geofisica>.
- Sepe V., Brandi G., De Martino P., Dolce M., Obrizzo F., Pingue F., Tammaro U. (2009). *S.A.G.NET : rete GPS dell'Appennino meridionale*. Quaderni di Geofisica – INGV, anno 2009, n. 76, pp 1- 16 + appendice monografie, Roma.

## Altre pubblicazioni

- Civetta L., Cuna L., De Lucia M., Orsi G. (2009 - data pubblicazione secondo tomo). *Uomini di scienza e il Vesuvio tra il 1631 e il 1944*, in AA.VV. (2008) Antonio Di Meo (editor) "La scienza nel Mezzogiorno dopo l'Unità d'Italia", Ministero per i Beni e le attività culturali, Comitato Nazionale La Scienza nel Mezzogiorno dall'Unità d'Italia ad Oggi, Rubbettino editore (tre tomi).
- Convertito V., I. Iervolino, A. Herrero (2009). *Design earthquakes' map: an additional tool for engineering seismic risk analysis. Application to southern Apennines (Italy)*. ANIDIS 2009 - XIII convegno di Ingegneria Sismica, Bologna, Palazzo "Re Enzo", 28 giugno – 2 luglio 2009
- D'Auria L., M. Martini (2009). *Slug flow: modeling in a conduit and associated elastic radiation*, *Encyclopedia of Complexity and System Science*. "Complexity in Earthquakes, Tsunamis, and Volcanoes, and Forecast and Warning", 00339, 485/485, Ed. R. Meyer, Springer, 1 edition (June 2009).
- Fedele F., Giaccio B., Isaia R. (2009). *Pedo-tephrostratigraphic context of Palaeo-Mesolithic occurrences at Frigento, Hirpinia (Campanian Apennine)*. *Mediterranée* **112**, 109-118.
- Giaccio F., A.M. Esposito, S. Scarpetta, F. Giudicepietro, M. Marinaro (2009). *Support Vector Machines and MLP for automatic classification of seismic signals at Stromboli volcano, in Neural Nets WIRN09*. Proc. of the 19th Italian Workshop on Neural Nets, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 28-30, 2009, B. Apolloni et al. (Eds.), IOS Press, 2009.
- Melnik O., Sparks R.S.J., Costa A., Barmin A. (2009). *Volcanic Eruptions: Cyclicity During Lava Dome Growth* for the Springer Encyclopedia of Complexity and Systems Science, for the Springer Encyclopedia of Complexity and Systems Science 2009, Editor in chief: R.A. Meyers, 10995 pp, 11 volumes.
- Ricciardi G.P. (2009). *Diario del Monte Vesuvio, venti secoli di immagini e cronache di un vulcano nella città*, Volume in tre Tomi, INGV-OV, Dicembre 2009, ed. ESA, Torre del Greco.



- Ricco C., I. Aquino, C. Del Gaudio, G. Alessio, R. Nappi. (2009). *Integrated analysis of ground displacement data, seismic activity and morphometric data of the Campi Flegrei (Campania, Southern Italy) 2000-2006 recent bradyseismic crises, in GIS environment*. Proc. 6<sup>th</sup> EUREGEO, Munich, June 9<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> 2009, 301-304.
- Sepe V., Ventura G., Vilardo G. (2009). *Integrated methodologies for 3d deformation analysis at Ischia island (Italy): state of the art, prospectives and modelling*. In CD “Final Programme and Proceedings” of the 6<sup>o</sup> International Symposium on Digital Earth, 9-12 September, Beijing, China, 042960275.pdf, 1-6.
- Vilardo G., Ventura G., Terranova C. (2009). *Development of a WEB-based information system for natural multi-hazard mitigation in Campania Region (Italy)*. In CD “Final Programme and Proceedings” of the 6<sup>o</sup> International Symposium on Digital Earth, 9-12 September, Beijing, China, 042140375.pdf, 1-10.
- Ventura G., Vilardo G., Sepe V. (2009). *Monitoring and structural significance of ground deformations at Campi Flegrei supervolcano (Italy) from the combined 2D and 3D analysis of PS-InSAR, geophysical, geological and structural data*. In CD “Final Programme and Proceedings” of the 6<sup>o</sup> Int. Symposium on Digital Earth, 9-12 September, Beijing, China, 041634175.pdf, 1-7.
- Zollo A, G. Iannaccone, V. Convertito, L. Elia, I. Iervolino, M. Lancieri, A. Lomax, C. Martino, C. Satriano, E. Weber and P. Gasparini (2009). *The Earthquake Early Warning System in Southern Italy*, In *Encyclopedia of Complexity and Systems Science*, R. A. Meyers (editor), Springer-Verlag, vol. 5, pp. 2395-2421, ISBN: 978-0-387-75888-6

## **Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali**

- Alessio G. (2009). *Incarico di Direttore Organizzativo* per il Corso Nazionale di Formazione per Docenti “Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo antropico e rischi naturali connessi”. Corso da tenersi dal 22 al 25/04/2010 a cura del Comitato Scientifico Centrale del Club Alpino Italiano ed autorizzato dal Ministero Pubblica Istruzione ai sensi della Direttiva Ministeriale n. 90 dell’ 1/12/2003 – con decreto del 20/07/2009.
- Berrino G. (2009). *Responsabile Scientifico* dell’Unità di Ricerca “Analisi geomagnetica e morfologica”. Progetto PRIN-MIUR 2007-2009 “Tyrrhenian Seamount ecosystem: an integrated study (TySEc)”. Coordinatore Nazionale Prof. G. Bavecchione
- Berrino G. (2009). *Responsabile della linea in gravimetria*. Progetto DPC-INGV 2007-2009, V1-UNREST, UR#3, Responsabile Scientifico G. Chiodini.
- Berrino G. (2009). *Organizzazione 2° Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia)* INGV-Osservatorio Vesuviano, 27-29 ottobre 2009. Componente dei Comitati Scientifico e Organizzatore
- Bianco F. (2009). *Associate editor* of Annals of Geophysics
- Castellano M. (2009). *Editorial Board* del Centro Editoriale Nazionale INGV
- Chiodini G. (2009). *Editor* of Journal of Volcanology and Geothermal Research
- Costa A. (2009). *Co-Convener* for the session NH11.2: Model ling and simulation of dangerous phenomena, and innovative techniques for hazard evaluation, mapping, mitigation, Convener: G.R. Iovine, Co-Conveners: A, Costa, J. Huebl, H. Kantz, M. Pastor, M.F.Sheridan,A.Witt,EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009.
- Del Pezzo E. (2009) *Associate editor* of Journal of geophysical Research.
- Del Pezzo E. (2009) *Associate editor* of Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- Del Pezzo E. (2009) *Responsabile* del Progetto DPC-INGV “UNREST”
- Del Pezzo E. (2009) *Responsabile della U.R. n. 9* del progetto DPC-INGV UNREST.
- Del Pezzo E. (2009) *Responsabile della U.R. n. 2* del progetto DPC-INGV SPEED.
- Del Pezzo E. (2009) *Responsabile di U.R. del Progetto PRIN* (resp. generale E. Mantovani).
- Del Pezzo E. (2009) *Editor in chief* of Annals of Geophysics.
- Di Vito M.A. (2009). *Componente dell’editorial board del Centro Editoriale Nazionale dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*.

- Isaia R. (2009). *Convenor* con Giaccio B., Sulpizio R., Zanchetta G., della sessione I8: “Tefrostratigrafia e tefrocronologia nel Mediterraneo centrale: contributi alla vulcanologia e alle scienze del Quaternario”, *Geitalia* 2009, VII Forum di Scienze della Terra, Rimini, 9 -11 settembre 2009.
- Milano G. (2009). *Responsabile* per l'OV-INGV per le attività previste dalla Convenzione tra il Comune di Colli a Volturno e Osservatorio Vesuviano - INGV nell'ambito del Progetto di Ricerca "Osservatorio Ambientale Permanente della Biodiversità".
- Moretti R. (2009). *Convenor* con G. Pokrovski della sessione GMPV12 “Fluid-melt-mineral interactions in nature and experiments: thermodynamic, kinetic and structural controls”, European Geoscience Union (EGU) Assembly, 19-24 Aprile 2009, Vienna (A).
- Moretti R. (2009). *Convenor* con K. Kelley della sessione “ *Volatiles in subduction zone magmas: from the slab to the surface*”, Goldschmidt 2009 (Davos, Switzerland), 20-26 June 2009.
- Moretti R. (2009). *Editorial Board* di *Chemical Geology*
- Moretti R. (2009). *Responsabile U.R.* Napoli del Progetto PRIN (Coordinatore: C. Romano).
- Moretti R. (2009). *Inserito nell'albo* dei revisori scientifici PRIN-MIUR dal 2009
- Moretti R. (2009). *Consigliere* della Società Geochimica Italiana (SoGel)
- Moretti R. (2009). *Program Chair of Geochemistry* di EGU, divisione di “Geochemistry-Mineralogy-Petrology-Volcanology (GMPV)”
- Moretti R. (2009). *Responsabile scientifico* dell'Unità di Ricerca INGV-Napoli nel PRIN 2007, cofinanziato con decorrenza 22/09/2008 sulla base di una votazione complessiva di 59/60. UR INGV-NA sviluppa la ricerca dal titolo “Termodinamica e cinetica del degassamento magmatico: osservazioni, sperimentazione e modellizzazione”.
- Moretti R. (2009). *Topical Editor* di *Solid Earth*, open access Journal dell'European Geosciences Journal.
- Moretti R. (2009). *Membro dell'Editorial Board* della rivista *Chemical Geology* (2008 IF: 3.5).
- Moretti R. (2009). *Reviewer* per articoli sottomessi a *GRL*, *American Mineralogist*, *European Journal of Mineralogy*, *GeoActa*
- Russo M. (2009). *Vicepresidente* dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2009). *Consulente tecnico-scientifico per la mineralogia del vulcani attivi dell'Italia meridionale* per l'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2009). *Redattore di MICRO* periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2009). *Responsabile Editoriale di AMI Notizie* per l'Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2009). *Presidente* del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (GMGN)

### **Presentazione di note (\*) e posters a congressi internazionali**

- Barsotti S., Coltelli M., Costa A., Folch A., Macedonio G., Nannipieri L., Neri A., Prestifilippo M., Scollo S., Spata G. (2009). *A multi-model approach to tephra dispersal forecast: The Mt. Etnas case*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14-18 December 2009.
- Bonadonna C., Volentik A.C.M., Smith K.T., Costa A., Connor C. (2009). *Behind a database: the characterization of explosive eruptions*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14-18 December 2009.
- Bonadonna C., Costa A., Connor C., Volentik A., Connor L. (2009). *Empirical and analytical determination of eruptive parameters*, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, *Geophysical Research Abstracts*, **11** EGU2009-3608.
- Bonasia R., Macedonio G., Costa A. (2009). *Tephra fall hazard assessment from a sub-plinian eruption scenario at Vesuvius*. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, *Geophysical Research Abstracts* **11**, EGU2009-2368.
- Bonforte A., Casu F., De Martino P., Guglielmino F., Lanari R., Manzo M., Obrizzo F., Puglisi G., Sansosti E., and Tammaro U. (2009). *Quality assessment of DInSAR deformation measurements in volcanic areas by comparing GPS and SBAS results*. EGU General Assembly 2009, *Geophysical Research Abstracts*, **11**, EGU2009-12743,.



- Bottiglieri M., Falanga M., Tammaro U., De Martino P., Obrizzo F., Godano C., Pingue F. (2009). *Detection of ground deformation at the Neapolitan volcanic area (Southern Italy)*. EGU General Assembly 2009, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-5061.
- Bruno, P.P., F.J. Pazzaglia, and V. Picotti (2009). *High-resolution shallow seismic imaging of the northern Apennines mountain front near Bologna, Italy: evidence for recent compressive tectonics*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-7107-1, EGU General Assembly 2009.
- Carlino S., R. Somma and G.C. Mayberry (2009). *Are local communities prepared to face a future volcanic emergency at Vesuvius?* EGU General Assembly 2009, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-0, 2009
- \*Carlino S., Cubellis E., Luongo G., Obrizzo F. (2009). *A model of caldera resurgence for Ischia Island (Southern Italy)*. Int. Association of Geodesy (IAG), ICCT Study Group 7 on Temporal Variations of Deformation and Gravity, 3rd Workshop on “Deformation and Gravity Change: Indicators of Isostasy, Tectonics, Volcanism and Climate Change”, Casa de los Volcanes, Lanzarote, Canary Islands, Spain 23-26 February 2009.
- Carlino S. and R. Somma (2009). *Rheology of shallow crust of large calderas and relation with eruptions: the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-4801, 2009, EGU General Assembly 2009.
- Casu F., Poland M., Solaro G., Tizzani P., Miklius A., Sansosti E., Lanari R. (2009). *Surface deformation analysis of Mauna Loa and Kilauea volcanoes, Hawaii, revealed by InSAR measurements*. Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU General Assembly, Vienna.
- Casu F., Lanari R., Miklius A., Poland M., Sansosti E., Solaro G., Tizzani P. (2009). *SBAS-InSAR analysis of surface deformation at Mauna Loa and Kilauea volcanoes in Hawaii*. IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Cape Town, South Africa.
- Chiodini G., S. Caliro, C. Cardellini, D. Granieri, R. Avino, A. Baldini, M. Donnini, C. Minopoli (2009). *Long term variations at Campi Flegrei volcanic system highlighted by the monitoring of the hydrothermal activity*, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009
- Chiodini G., Avino R., Caliro S., Cardellini C., Costa A., Frondini F. (2009). *Carbon dioxide emission in Italy: shallow crustal sources or subduction related fluid recycling?* Goldschmidt 2009, 21-26 June 2009, Davos, Switzerland
- Convertito V., R. De Matteis, M. Caccavale, A. Zollo, G. Iannaccone (2009). *Near-real time ground shaking map computation for point and finite source models* Int. Workshop on Real Time Seismology: Rapid Characterization of the Earthquake Source and of its Effect, Erice, Italy, May 2009
- Convertito V., I. Iervolino, A. Herrero (2009). *Design earthquakes' map: an additional tool for engineering seismic risk analysis. Application to southern Apennines (Italy)*. ANIDIS 2009 - XIII convegno di Ingegneria Sismica, Bologna, Palazzo "Re Enzo", 28 giugno 2009 – 2 luglio 2009
- Convertito V., I. Iervolino, D. Calcaterra, F. De Luca Tupputi, A. Santo, G. Di Crescenzo, G. Festa, A. Zollo, F. Silvestri, A. d'Onofrio, A. Simonelli, G. Manfredi, G. Verderame, P. Ricci, V. James, A. Penna, S. Sica, P. Monaco, G. Totani (2009). *From the rupture to the buildings: reconciling engineering evidences of the April 6 2009 L'Aquila earthquake (Mw 6.3)*. American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, 14-18 December 2009, San Francisco.
- Costa A., Folch A., Macedonio G. (2009). *A Shallow Layer Approach for Geo-flow emplacement*, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-8691.
- Costa A., Folch A., Macedonio G., Durant A. (2009). *The FALL3D ash cloud dispersion model and its implementation at the Buenos Aires VAAC*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14-18 December 2009.
- Costa A., Martini M. (2009). *La gestion del riesgo volcanico del Galeras: Un compromiso de cooperacion y ayuda mutua*. Seminario Talleres, Pasto, Colombia, 6-11 Julio, 2009.
- Costa A., Folch A., Macedonio G., Durant A. (2009). *An aggregation model for ash particles in volcanic clouds*, AGU 2009 Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 14-18 Dicembre, 2009.
- De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F., Brandi G., Dolce M., D'Alessandro A., Serio C., Malaspina S., Scarpato, Pingue F. (2009). *NeVoCGPS network: contributions to the Deformation Analysis*

- in Neapolitan Volcanic area based on Continuous GPS measurements*. EGU General Assembly 2009, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-4727.
- \*De Siena L., Del Pezzo E., Bianco F. (2009). *Multi-resolution S- and P-wave attenuation images of Campi Flegrei: application of novel methods and verification of the tomographic results*. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-152.
- Del Pezzo E. (invited). (2009). *The use of high frequency scattered waves in the small scale attenuation tomography: application to volcano structures*. II Orfeus workshop on seismic tomography. July 2-3, Utrecht University, The Netherlands.
- D'Auria L., T. Caputo, W. De Cesare, A. Esposito, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Martini, M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato (2009). *Changes in the Very-Long-Period seismic source at Stromboli during and after the 2007 eruption*. EGU General Assembly 2009 (EGU2009), April 19-24, 2009, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-8101.
- \*D'Auria L., F. Giudicepietro, M. Martini, A. Linde, S. Sacks (2009). *The source of Ultra-Long-Period events preceding vulcanian paroxysms at Stromboli volcano (Southern Italy)*. EGU General Assembly 2009 (EGU2009), April 19-24, 2009, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-7597-1.
- D'Auria L. and the COVIN Team (2009). *The seismicity of Marapi volcano, West Sumatra*. European Geosciences Union General Assembly 2009 (EGU2009), April 19-24, 2009, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-7979.
- Di Vito M. A., Arienzo I., Buononato S., Civetta L., Carandente A., D'Antonio M., Di Renzo V., Orsi G. (2009). *The Monte Nuovo eruption: the only historical event of the Campi Flegrei caldera*. Multidisciplinary international volcanological congress to commemorate the 250th anniversary of Volcán Jorullo's birth in Michoacán, México, September 27-October 4, 2009, Morelia, Michoacán, México.
- EMERGEO Working Group, INGV: P. Montone, G. Alessio, L. Alfonsi, C.A. Brunori, F. R. Cinti, R. Civico, L. Cucci, P.M. De Martini, S. Mariano, M.T. Mariucci, R. Nappi, D. Pantosti, A. Patera, S. Pierdominici, S. Pucci. (2009). *Coseismic ground deformation related to the 2009 L'Aquila seismic sequenze (Italy)*. AGU (American Geophysical Union) Fall Meeting, San Francisco, December 2009.
- Emolo A., Convertito V., De Matteis R., Caccavale M. and A. Zollo (2009). *Near real time ground shaking map computation for point and finite source models*. American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, 14-18 December 2009, San Francisco.
- Festa G. and Zollo A. (2009). *Early radiation and final magnitude: insights from source kinematics* The 2<sup>nd</sup> Int. Workshop on Earthquake Early Warning, Kyoto, Japan.
- Folch A., Costa A., Cordoba G. (2009). *Col laborative Cyber-infrastructures for the Management of the UNESCO-IGCP Research Project Forecast of tephra fall out*, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-5016, 2009.
- Folch A., Suaya M., Costa A. (2009). *El modelo de dispersin de cenizas volcnicas FALL3D y su aplicaci on al VAAC de Buenos Aires*. XIII Congreso Latino-Americano e Iberico de Meteorologia (CLIMET XIII), X Congreso Argentino de Meteorologia (CONGREMET X), Buenos Aires, 5 al 9 de octubre de 2009.
- Folch A., Suaya M., Costa A., Viramonte J. (2009). *An aggregation model for ash particles in volcanic clouds*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14-18 December 2009
- Folch A., Costa A., Macedonio G. (2009). *Contributions from the FIRB project: the APOLLO procedure and the FALL3D ash dispersion model*, SAVAA Workshop, Roma, 5-6 Aprile, 2009.
- Fracassi U., G. Milano, R. Di Giovambattista, G. Ventura (2009). *Imaging the polarity switch between large seismogenic normal faults in the Southern Apennines (Italy)*. EGU 2009 General Assembly, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU 2009-10260.
- García-Yeguas Araceli, Jesús M. Ibáñez, Valentí Sallarés, Andreas Rietbrock and TOM-TEIDEVS group (2009). *Imaging active volcanoes: 3D Seismic Tomography of Tenerife Island, (Canary Islands, Spain)*. XI International Meeting of Volcán de Colima, 2 - 6 Febbraio, 2009.
- \*Giacco F., A.M. Esposito, S. Scarpetta, F. Giudicepietro, M. Marinaro (2009). *Support Vector Machines and MLP for automatic classification of seismic signals at Stromboli volcano*. 19th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2009), May 28-30, Vietri sul Mare, Salerno, Italy

- Giudicepietro F., A. M. Esposito, D. Cerra, M. Datcu, M. Martini, L. D'Auria (2009). *Unsupervised Clustering of Seismic Signals*. Session “Volcano Monitoring Using Seismology and Complementary Methods” of SSA Annual Meeting 2009, 8-10 April, Monterey, California. Abstract in *Seismological Research Letters*, **80** (2), pp. 348
- Iannaccone G., A. Zollo, L. Elia, G. Festa, C. Martino, C. Satriano, M. Lancieri (2009). *PRESTo: a new stand-alone software tool for earthquake early warning* The 2nd Int. Workshop on Earthquake Early Warning, Kyoto, Japan, 2009
- Iannaccone G., A. Zollo, C. Satriano, L. Elia, V. Convertito, C. Martino, G. Festa, M. Lancieri, A. Bobbio, T. Stabile, M. Vassallo, M. Di Crosta, S. Guardato (2009). *The Irpinia Sesimic Network (ISNet): hardware and data management* EGU General Assembly, Vienna, Austria.
- \*Iannaccone G., Guardato S., Vassallo M., Stabile T.A., Elia L., Beranzoli L. 2009 . *CUMAS: a seafloor multi-sensor module for volcanic hazard monitoring - First long-term experiment and performance assessment*, *Eos* **90**, Number 52, 29 December 2009, Fall Meet. Suppl., Abstract S53A-1455
- Ibáñez, J.M., Rietbrock, A., García-Yeguas, A. and TOM-TEIDEVS working group(2009). *An active seismic experiment at Tenerife Island (Canary Islands, Spain) imaging an active volcano edifice*. The TOM-TEIDEVS project. XI International Meeting of Volcán de Colima, 2 - 6 Febbraio 2009.,
- Lanari R., Berardino P., Bonano M., Casu F., Manconi A., Manunta M., Manzo M., Pepe A., Pepe S., Sansosti E., Solaro G., Tizzani P., Zeni G. (2009). *ERS-ENVISAT deformation time-series analysis: an unique opportunity to investigate long term surface deformation of large areas*. ESA ESRIN workshop, Fringe 2009, 30 November – 4 December, Frascati, Italy.
- Lanari R., Manconi A., Manzo M., Motagh M., Solaro G. Walter T. R., Zschau J. (2009). *17 years of surface deformation of the Istanbul city (Turkey) measured through advanced DInSAR analysis*. 500th of the 1509, Marmara Earthquake, 10 – 12 September 2009, Istanbul – Turkey
- Maercklin, N., A. Zollo, A. Orefice, G. Festa, A. Emolo, R. De Matteis, B. Delouis and A. Bobbio (2009). *The April 2009 Central Italy (L'Aquila) event as seen by a 250 km distant accelerometer array* AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14-18 December, 2009.
- Mangiacapra A., Rutherford M., Civetta L. (2009). *Phase relations and volatiles content of the Minopoli2 Campi Flegrei caldera shoshonitic magma*. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria.
- Marotta E., Della Seta M., Orsi G., de Vita S., Sansivero F., Fredi P. (2009). *Slope-instability induced by volcano-tectonism at Ischia (Italy): an additional hazard source in active volcanic areas*. 7<sup>th</sup> Int. Conference on Geomorphology (ANZIAG), ancient landscapes modern perspectives. 6-11 July 2009. Melbourne, Australia.
- Martire G., M. Esposito, B. Faggiano, F.M. Mazzolani, R. Landolfo, A. Zollo, T. Stabile (2009). *The structural response of submerged floating tunnel to multi-support seismic excitations* STESSA - Sixth International Conference, USA, 2009
- Martini, M., W. De Cesare, M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato, A. Caputo, L. D'Auria, F. Giudicepietro, C. Buonocunto, M. Capello, A. M. Esposito, T. Caputo, R. Scarpa, I. S. Sacks, A.T. Linde (2009). *Multiparametric monitoring system of Stromboli volcano (Italy)*. Session “Volcano Monitoring Using Seismology and Complementary Methods” of SSA Annual Meeting 2009, 8-10 April, Monterey, California. Abstract in *Seismological Research Letters*, **80** (2), pp. 349.
- Martini M., de Vita S., Di Vito M.A., Nave R., Ricciardi G.P., De Lucia M. (2009). *MOVE: a new Earth Sciences museum at Vesuvius Observatory (Naples, Italy)*. AGU Joint Assembly, 24-27 May, Toronto, Ontario, Canada.
- Massa B. and L. D'Auria (2009). *Preliminary results of ESA Category-1 Project 5834 “Application of DInSAR technique to areas of active ground deformations”*. EGU General Assembly, April 19-24, 2009, Vienna, Austria, *Geophysical Research Abstracts*, **11**, EGU2009-6029-1.
- Milano G., S. Passaro, E. Marsella (2009). *Geophysical investigation of the Southern Tyrrhenian Sea (Italy): high resolution DTM of the Marsili Seamount*. EGU 2009 General Assembly, *Geophysical Research Abstracts*, **11**, EGU 2009-9941, 2009.
- Moretti R., Neuville D.R. (2009). *H-T Raman study of the amphoteric behavior of water in hydrous melts*. *Geophysical Research Abstracts*, **11**, EGU General Assembly 2009 EGU2009-13088-1

- \*Moretti R., Arienzo I., Armienti P., Civetta L., D'Antonio M., Orsi G. (2009). *Vapor-Buffered Volcanic Activity of Southern Italy and Mantle Degassing*. Goldschmidt 2009, Davos Switzerland, June 20-26
- Moretti R., Aiuppa A. (2009). *Linking petrological and geochemical data to assess volcanic degassing increasingly highlights the role played by fluxing of CO<sub>2</sub>-dominated deep gases*. Joint Task Force Meeting of the Int. Lithosphere Program (ILP-NATO), Cotober, 5-9, 2009, Clermont-Ferrand (F)
- \*Nave R., Barberi F., Davis M., Isaia R., Ricci T. (2009). *Perception of volcanic risk in Italy: Etna, Vesuvio, Campi Flegrei*, Volcanoes, Landscape and Cultures, First World Conference, Catania, 11 -14 novembre 2009.
- \*Oppenheimer C., Moretti R., Kyle P. (2009). *Mantle to gas trigger of magmatic activity at Erebus (Antarctica)*. Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-7456-1, 2009, EGU General Assembly 2009
- Passaro S., G. Milano, M. Sprovieri, E. Marsella, S. Ruggieri. (2009). *Geophysical investigation of the Southern Tyrrhenian Sea (Italy): volcanic features of the Palinuro Seamount enhanced by high resolution DTM*. EGU 2009 General Assembly, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU 2009-10057, 2009.
- Pepe S., Neri M., Casu F., Acocella V., Solaro G., Berardino P., Sansosti E., Caltabiano T., Lundgren P., Lanari R. (2009). *Deformation and eruptions at Mt. Etna (Italy): A lesson from 15 years of observations*. Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU General Assembly, Vienna.
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P. and DelPezzo E. (2009). *Shallow crustal structure of Solfatara Volcano (Campi Flegrei) from microtremor analysis*. EGU General Assembly – Vienna, 19-24 Aprile 2009.
- Pino N.A., Moretti R., Allard P., Boschi E. (2008). *In support of a fluid trigger for paroxysmal activity at Stromboli*. Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU General Assembly 2009
- Punzo, M., P. Bruno and C. Faccenna (2009). *Seismic Evidence of multiple intrusion episodes within the shallow subsurface of Campi Flegrei and Ischia Island*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009, EGU General Assembly 2009.
- \*Ricco C., I. Aquino, C. Del Gaudio, G. Alessio and R. Nappi. (2009). *Integrated analysis of ground displacement data, seismic activity and morphometric data of the Campi Flegrei (Campania, Southern Italy) 2000-2006 recent bradyseismic crises, in gis environment*. 6<sup>th</sup> EUREGEO, Munich, june 9<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> 2009, 301-304.
- Ruch J., Manconi A., Zeni G., Solaro G., Pepe A., Walter T.R., Lanari R. (2009). *Volcano deformation revealed by DInSAR measurements and stress transfer in the Lazufre area, Central Andes*. Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU General Assembly, Vienna.
- Sansosti E. , Pepe A., Pepe S., Solaro G., Tizzani P. , Manzo M., Zeni G., Lanari R. (2009). *InSAR-based investigation of the April 2009 Abruzzo (Central Italy) Earthquake*. The 95th "Journées Luxembourgeoises de Géodynamique", 9-11November, Echternach, Lussemburgo.
- Satriano C., Elia L., Martino C., Lancieri M., Zollo A., Iannaccone G. (2009). *The Earthquake Early Warning System for Southern Italy: Concepts, Capabilities and Future Perspectives*. Eos, **90**, Number 52, 29 December 2009, Fall Meet. Suppl., Abstract S13A-1726
- \*Sepe V., Ventura G., Vilardo G. (2009). *Integrated methodologies for 3d deformation analysis at Ischia island (Italy): state of the art, prospective and modelling*. 6° Int. Symposium on Digital Earth, 9-12 September, Beijing, China.
- \*Siniscalchi A., Bianco F., Del Pezzo E., De Siena L., Di Giuseppe M. G., Petrillo Z. (2009). *Cluster analysis applied to velocity and attenuation tomography: the case study of Mt. Vesuvius*. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-7883
- Stabile T.A., R. De Matteis, A. Zollo and A. Emolo (2009). *COMRAD: a dynamic ray-tracing algorithm for rapid multi-phase seismogram computation*. EGU General Assembly, Vienna, Austria
- Tammaro U., Di Sena F., Capuano P., Obrizzo F., De Martino P., Pinto S., La Rocca A., Pingue F. (2009). *Ground displacements (1999-2007) in the Neapolitan volcanic area by means of tide-gauge measurements*. EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, **11**, EGU2009-4798.

- Tinti S., Zaniboni F., Pagnoni G., Marotta E., Della Seta M., de Vita S., Orsi G., Sansivero F., Fredi P. (2009). *Volcano instability induced by resurgence at the Ischia island caldera (Italy), and the tsunamigenic potential of the related debris avalanche deposits: a complex source of hazard at land-sea interface*. AGU Joint Assembly, 24-27 May, Toronto, Ontario, Canada.
- Tampellini L., Ratti R., Borgström S., Seifert F. M., Solaro G. (2009). *GlobVolcano: Earth Observation Services for global monitoring of active volcanoes*. EGU General Assembly, Vienna, Geophysical Research Abstracts, **11**.
- Tramelli, A., Del Pezzo, E., Galluzzo, D., Fehler, M.C. (2009). *Anomalous Character of the Coda Envelopes on Mt. Vesuvius: Coda Localization?* SSA 2009 Annual Meeting, Monterey, California, 8-10 April 2009
- Tramelli A., E. Del Pezzo, D. Galluzzo, M.C. Fehler (2009). *Anomalous character of the coda envelopes on Mt. Vesuvius: coda localization?* European Geosciences Union General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19 - 24 April 2009
- Valentine G.A., Jones M.D., Bursik M.I., Calder E.S., Gallo S.M., Connor C., Carn S. , Rose W., Moore-Russo D.A., Renschler C., Pitman B., Sheridan M.F. , Marzocchi W. , Costa A., Neri A., Sparks R.S.J., Cronin S.J., Takarada S., Marti J., Komorowski J-C., Druitt T.H., Koyaguchi T. , Macias J.L., Darteville S. (2009). *VHub Cyberinfrastructure for volcano eruption and hazards modeling and simulation*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14-18 December 2009.
- \*Vilardo G., Ventura G., Terranova C. (2009). *Development of a WEB-based information system for natural multi-hazard mitigation in Campania Region (Italy)*. 6° Int. Symposium on Digital Earth, 9-12 September, Beijing, China.
- \*Ventura G., Vilardo G., Sepe V. (2009). *Monitoring and structural significance of ground deformations at Campi Flegrei supervolcano (Italy) from the combined 2D and 3D analysis of PS-InSAR, geophysical, geological and structural data*. 6° Int. Symposium on Digital Earth, 9-12 September, Beijing, China.
- Wiersberg T., Somma R., Rocco A., Quattrocchi F., Zimmer M., De Natale G., De Natale P., and Boschi E. (2009). *Continuous in-situ measurements of volcanic gases at Pisciarelli-Phelgrean Field (Italy): a new experimental approach*. EGU General Assembly, Geophysical Research Abstracts, **11**, Vienna, Austria 19- 24 April 2009
- \*Zanetti A., D'Antonio M., Vannucci R., Raffone N., Spadea P. (2009) *Fore-arc mantle peridotites and back-arc basin basalts from the Izu-Bonin-Mariana subduction factory (ODP Legs 125 and 195): a modern analogue for Mediterranean ophiolites*. EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 aprile, Geophys. Res. Abstract, **11**, 12859
- Zollo A. (2009). *The earthquake early warning system in Southern Italy: technologies, methods and performance evaluation*. The 2<sup>nd</sup> Int. Workshop on Earthquake Early Warning, Kyoto, Japan.
- Zollo A., C. Satriano (2009). *Real time processing and seismic alert with examples of their implementation*. IASPEI, General Assembly, Cape Town, South Africa, 10-16 Gennaio 2009

### **Presentazione di note (\*) e posters a congressi nazionali**

- \*Arienzo I., Moretti R., Civetta L., Orsi G., Papale P. (2009). *The Feeding System of Agnano-Monte Spina Eruption (Campi Flegrei, Italy): Dragging the Past Into Present Activity and Future Scenarios*. GeoItalia 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, settembre 2009.
- \*Aiuppa A., Giudice G., Guerrieri S., Liuzzo M., Moretti R. (2009). *Monitoring active volcanoes using the volcanic gas plume CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> ratio: experiences from the permanent Etna and Stromboli networks*. Conferenza Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future". Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009
- Alparone A., A. Bonforte, S. Gambino, S. Gresta, F. Guglielmino, F. Obrizzo, G. Puglisi (2009). *Tectonic dynamics at Vulcano island revealed by ground deformation and seismic data*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009, ISBN 978-88-89972-11-3.

- Bellucci Sessa E., Tramelli A., Di Vito MA., Galluzzo D. (2009). *Un sistema informativo geografico integrato della Caldera dei Campi Flegrei*. 13° Conferenza Nazionale ASITA, 1-4 Dicembre 2009, Bari.
- Berrino G., Corrado G., D'Agostino G., d'Errico V., Germak A., Origlia C., Ricciardi G. (2009). *Monitoring the long-term variations of the gravity field at the Neapolitan volcanoes*. 2° Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Osservatorio Vesuviano, 27-29 ottobre 2009.
- \*Bianco F., Castellano M., Zaccarelli L., Del Pezzo E. (2009). *The stress-field variation on the italian active volcanic areas: the shear wave splitting monitoring*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future"; Nicolosi (CT), 11-13 June 2009.
- \*Bonasia R., Macedonio G., Costa A. (2009). *A numerical reconstruction of the sub-plinian fall phase of the AD 472 eruption at Vesuvius, by means of a new best-fit inversion procedure*. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOITALIA 2009, Rimini, Italy, 9-11 September 2009.
- Bonasia R., Macedonio G., Costa A. (2009). *A new best-fit procedure for the reconstruction of the subplinian fall phase of the AD 472 eruption at Vesuvius*. Conferenza A. Rittmann. "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania), Italy, 11-13 June, 2009.
- Bruno P.P., Castiello A., Improta L., Villani F., De Rosa D., Montone P., Pierdominici S., Punzo, M., Varriale, F. (2009). *High-resolution seismic imaging of seismogenic faults: an application to the Vallo di Diano range-bounding fault system (southern Italy)*. GEOITALIA 2009 – VII Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOIT78H4S.
- Bruno P. P., Varriale F., Improta L., Villani F., Castiello A., Cinti F. R., De Rosa D., Montone P., Patacca E., Pierdominici S., Punzo M., Scandone P. (2009). *New insights on The Apricena Quaternary Blind Fault (Southern Italy) by high resolution seismic profiling*. GEOITALIA 2009 – VII Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOIT8KNF4.
- \*Carlino S., Cubellis E., Obrizzo F., Luongo G. (2009). *Ischia Island: "Rittmann laccolith" and caldera resurgence – old and new hypothesis*. Conferenza Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future". Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009. Abstracts, 108-109
- Carlino S., E. Cubellis, A. Marturano (2009). *Indagini macrosismiche e livelli di avvertibilità in Campania del terremoto aquilano del 6 aprile 2009*. Volume dei Riassunti estesi del 28° Convegno Nazionale GNGTS pp. 24-25. Trieste, 16-19 Novembre 2009.
- Castellano M., Bianco F., Augusti V., Castrucci M., Bestetti A., Angori E., Martufi G., Landi G. (2009). *Using wireless point-to-point connections to improve volcano monitoring: a feasibility study of the WIMAX technology applied to the Campi Flegrei volcanic area (southern Italy)*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (CT), 11-13 June 2009.
- Chiodini G. (2009). *Magma degassing episodes and volcanic unrest periods in quiescent volcanoes*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009.
- Cristiano L., Petrosino S., Saccorotti G., Scarpa R. (2009). *Shear wave velocity structure at Mt. Etna from the inversion of Rayleigh waves dispersion patterns (1 s < T < 20 s)*. Conferenza A. Rittmann – Catania, 11-13 Giugno 2009.
- \*Cubellis E., Luongo G. (2009). *The feedback of Sciences of Laws and Sciences of Processes in the Development of the Knowledge of Natural Catastrophes*. GEOITALIA 2009, VII Forum Italiano di scienze della Terra. Workshop 4: "Use of Historical and Archeological Data by the Earth Sciences" – Guidoboni E. (INGV). Rimini, 8 settembre 2009. Epitome **3**, 19.
- \*Cubellis E., Luongo G. (2009). *Highlights of structural models of Campanian Plain and volcanoes of Naples Area by gravity data*. II National Meeting on Gravimetric, Magnetic, Electric and Electronagnetic Methods applied to Seismology and Volcanology. Naples, 27-29 october 2009. Abstracts Volume, GR04.
- Cubellis E., Carlino S., Iannuzzi R., Luongo G. (2009). *Eruptions, Earthquakes and flooding damage at Ischia Island*. GEOITALIA 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini 9-11 settembre 2009. Epitome **3**, 461



- Cusano P., Petrosino S, La Rocca M., Galluzzo D., Orozco-Rojas J., Reyes-Dàvila G., Ibanez J., and Del Pezzo E. (2009). *Long period and low frequency localization at Colima volcano (Mexico)* - Conferenza A. Rittmann – Catania, 11-13 Giugno 2009.
- \*Dellino P., Isaia R., (2009). *Phreatomagmatic dynamics during the Astroni eruptions (Campi Flegrei, Italy): implications for the expected eruptive scenario*. Conferenza A. Rittmann “La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future”, Nicolosi (Catania), 11-13 Giugno 2009.
- \*De Astis G., Lucchi F., Tranne C.A., Rossi P.L. (2009). *Evidence for different processes of magma evolution in El Tatio volcanic region (22°16’ to 22°30’ S, Central Volcanic Zone, Andes)*. Sessione Z1 - La Regione di Atacama
- De Gori P., Chiarabba C., Moretti M., Zuccarello L., Cocina O., Patanè D., Sgroi T., Frugoni F., Favali P., Castellano M., Augusti V., Marsella E. (2009). *Seismic tomography of Stromboli volcano: results from the 2006 active source experiment*. Conferenza A. Rittmann “La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future” Nicolosi (CT), 11-13 June 2009.
- De Natale G., C. Troise, S. Petrazzuoli, G. Milano (2009). *Sulla previsione dei terremoti e la prevenzione delle catastrofi sismiche in Italia*. Volume dei Riassunti estesi del 28° Convegno Nazionale GNGTS, 369-370, Trieste, 16-19 Novembre 2009.
- \*De Siena L., Del Pezzo E., Bianco F. (2009). *Multi-resolution S- and P-wave attenuation images of the Campi Flegrei caldera*. Conferenza Rittmann: La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future 2009, Nicolosi 11-13 Giugno 2009.
- Del Pezzo E. (solicited) (2009). *Small scale crustal imaging using seismic scattering and attenuation tomography techniques*. GEOITALIA 2009, Rimini, September, 2009.
- D’Auria L., A.M. Esposito, F. Giudicepietro, M. Martini, R. Peluso, W. De Cesare, M. Orazi, G. Scarpato (2009). *Automatic detection of landslides at Stromboli using neural network analysis of seismic signals*. Conferenza A. Rittmann - La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future, 11-13 Giugno 2009 Nicolosi (Catania).
- \*Di Giuseppe M.G., Troiano A., Petrillo Z., De Siena L., Siniscalchi A., Berrino G., Bruno P., Magri C. (2009). *A clustering approach to multiparameter geophysical data: different scale examples*. 2° Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Osservatorio Vesuviano, 27-29 ottobre 2009.
- Di Vito M., de Vita S. (2009). *Giorgio Buchner precursore del rapporto tra archeologia e vulcanologia*. Ministero per i beni e le attività culturali, Soprintendenza speciale per i beni archeologici di Napoli e Pompei. Giornata di studi, 20 giugno 2009. Villa Gingerò, complesso di Villa Arbusto, Lacco Ameno, Ischia.
- \*Dioguardi F., Dellino P., Zimanowski B., Buttner R., Mele D., La Volpe L., Sulpizio R., Doronzo D., Sonder I., Bonasia R., Calvari S., Marotta E. (2009). *Large scale experiments on the mechanics of explosive eruptions. An experimental model for conduit exit conditions and eruptive styles*. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOITALIA 2009, Rimini, Italy, 9-11 September 2009.
- \*EMERGEO Working Group, INGV: R. Basili, P. Burrato, F.R. Cinti, R. Civico, L. Cucci, G. D’Addezio, P.M. De Martini, U. Fracassi, A. Gasparini, V. Kastelic, A. Lisi, S. Mariano, M.T. Mariucci, P. Montone, D. Pantosti, A. Patera, S. Pierdominici, S. Pinzi, S. Pucci, A. Smedile, M. Tiberti, P. Vannoli, F. Villani, L. Alfonsi, R. De Ritis, A. Venuti, M. Anzidei, S. Atzori, C.A. Brunori, L. Colini, M. Moro, M. Pignone, V. Sepe, E. Falcucci, F. Galadini, S. Gori, G. Scardia, G. Alessio, I. Aquino, R. Nappi, R. Nave in collaborazione con B. Giaccio, P. Messina, A. Sposato, M. Saroli, G. Fubelli. (2009). *Effetti cosismici del terremoto del 6 aprile rilevati da EMERGEO*. “Gli effetti geologici dei terremoti del 6 aprile 2009 in Abruzzo” Giornata di Studio ISPRA, Roma 25 maggio 2009.
- \*EMERGEO Working Group, INGV: R. Basili, P. Burrato, F.R. Cinti, R. Civico, L. Cucci, G. D’Addezio, P.M. De Martini, U. Fracassi, A. Gasparini, V. Kastelic, A. Lisi, S. Mariano, M.T. Mariucci, P. Montone, D. Pantosti, A. Patera, S. Pierdominici, S. Pinzi, S. Pucci, A. Smedile, M. Tiberti, P. Vannoli, F. Villani, L. Alfonsi, R. De Ritis, A. Venuti, M. Anzidei, S. Atzori, C.A. Brunori, L. Colini, M. Moro, M. Pignone, V. Sepe, E. Falcucci, F. Galadini, S. Gori, G. Scardia, G. Alessio, I. Aquino, R. Nappi, R. Nave in collaborazione con B. Giaccio, P. Messina, A. Sposato, M. Saroli, G. Fubelli. (2009). *Coseismic effects on the natural environment associated*

- to the April-May 2009 Abruzzo seismic sequence. Il terremoto Aquilano dell'aprile 2009: primi risultati e strategie future.* Chieti, 4 giugno 2009 Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara..
- EMERGEO Working Group: R. Basili, P. Burrato, F.R. Cinti, R. Civico, L. Cucci, G. D'Addezio, P.M. De Martini, U. Fracassi, A. Gasparini, V. Kastelic, A. Lisi, S. Mariano, M.T. Mariucci, P. Montone, D. Pantosti, A. Patera, S. Pierdominici, S. Pinzi, S. Pucci, A. Smedile, M. Tiberti, P. Vannoli, F. Villani, L. Alfonsi, R. De Ritis, A. Venuti, M. Anzidei, S. Atzori, C.A. Brunori, L. Colini, M. Moro, M. Pignone, V. Sepe, E. Falcucci, F. Galadini, S. Gori, G. Scardia, G. Alessio, I. Aquino, R. Nappi, R. Nave in collaborazione con B. Giaccio, P. Messina, A. Sposato, M. Saroli, G. Fubelli. (2009). *Coseismic effects in the geological environment associated to the April-6, 2009 L'Aquila seismic sequence: data management in a Geographical Information System.* Geoitalia Fist, Rimini 9-11 Settembre 2009.
- \*Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E., Fischione C., Tronca F., Scarpa R., Formisano L. A. (2009). *How local site conditions can bias source spectral parameters estimations: preliminary results on earthquake motions recorded at surface and underground at Gran Sasso.* 28° Convegno GNGTS, Trieste 16-19 Novembre 2009.
- \*Germak A., Berrino G., Carmisciano C., D'Agostino G., Sgherri R. (2009). *An in fieri outdoor absolute gravimeter.* 2° Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Osservatorio Vesuviano, 27-29 ottobre 2009.
- \*Giaccio B., Isaia R., Messina P., Sposato A., Sulpizio R., Zanchetta G. (2009). *Distal Tephrostratigraphy: a potential integrative tool for recognising and mapping the quaternary continental successions in volcanic and non volcanic areas of the peninsular Italy.* Geoitalia 2009, Rimini, 9-11 settembre 2009, Epitome, **3**, p. 324.
- \*Giaccio B., Fedele F., Isaia R. (2009). *Tephrostratigraphy: a key tool for assessing the timing and paleoclimatic context of the Middle/Upper Palaeolithic change in southern and eastern Europe.* Evoluzione e Biodiversità Umana: la storia naturale dell'uomo 200 anni dopo Darwin, VIII Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana, Firenze, 1-4 ottobre 2009.
- \*Lucchi F., Tranne C.A., Rossi P.L., Gallardo C., De Astis G., Pini G.A. (2009). *Geological mapping of El Tatio volcanic area (22°16' to 22°30' S, Central Andes, Northern Chile).* FIST GEOITALIA, Rimini 9-11 Settembre 2009
- \*Luiso P., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nappi, (2009). *Analisi critica della sismicità e tettonica della Piana Campana in ambiente GIS.* Presentazione orale al 28° Convegno GNGTS, Trieste 16-19 Novembre 2009.
- \*Luongo G., Carlino S., Cubellis E., Obrizzo F. (2009). *Resurgent and Avalanche Caldera at Ischia Island (Southern Italy).* GEOITALIA 2009, VII Forum Italiano di scienze della Terra. Rimini 9-11 settembre 2009. Epitome **3**, 276. Tributo a Giorgio Marinelli, a cura di F. Barberi, A. Dini, F. Innocenti, R. Mazzuoli, R. Santacroce, 20-21
- Macedonio G. (2009). *Monitoring and modeling volcanic hazard,* II Convegno nazionale metodi gravimetrico, elettrico ed elettromagnetico in sismologia e vulcanologia, INGV, Napoli, 27-29 ottobre, 2009.
- Martini M., de Vita S., Di Vito M.A., Nave R., Ricciardi G.P., De Lucia M. (2009). *MOVE: a new Earth Sciences museum at Vesuvius Observatory (Naples, Italy).* VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 settembre 2009.
- Marturano A., E. Cubellis, S. Carlino (2009). *Terremoto aquilano del 6 aprile 2009: indagini macrosismiche e livelli di avvertibilità in Campania.* Workshop "Il Terremoto Aquilano dell'aprile 2009: primi risultati e strategie future". Chieti, 4 giugno 2009, Auditorium del Rettorato – Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- Manconi A., Tizzani P., Zeni G., Pepe S. and Solaro G. (2009) *Simulated Annealing and Genetic Algorithm Optimization using Comsol Multiphysics: Applications to the Analysis of Ground Deformation in Active Volcanic Areas.* Comsol Conference 14-16 October, Milano.
- Mele D., Dellino P., Bonasia R., Braia G., La Volpe L., Sulpizio R. (2009). *The influence of aerodynamic parameters on the dispersal behaviour of volcanic ash.* VII Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOITALIA 2009, Rimini, Italy, 9-11 September 2009.
- \*Moretti R (2009) *Fluxing by deep magmatic gases and volcanic activity.* FIST GeoItalia 2009 (Rimini), Invited talk nella sessione "I 5- Dinamica dei sistemi vulcanici dalla genesi all'eruzione del magma". Rimini, 9-11 Settembre 2009. (Invitato)

- Moreti R., Roux J., Richet P. (2009). *The Ionization and Speciation of Water Dissolved in Silicate Melts*. GEOITALIA 2009, VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, settembre 2009
- \*Moretti R., Berrino G., Arienzo I., Chiodini G., Civetta L., Orsi G. (2009). *The magmatic engine of unrest episodes at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*. 2° Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Osservatorio Vesuviano, 27-29 ottobre 2009.
- \*Isaia R., Smith V. (2009). *Glass chemistry of post-15 kyr Campi Flegrei eruption deposits: aiding correlation of these chronostratigraphic markers on a regional-scale*. Geoitalia 2009, Rimini, 9-11 settembre 2009, Epitome, vol. 3, p. 236.
- Obrizzo F., G. Brandi, A. D'Alessandro, P. De Martino, M. Dolce, S. Malaspina, G. Scarpato, C. Serio, U. Tammaro, F. Pingue (2009). *Ground deformation in Neapolitan Volcanic Area by NeVoCGPS network*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009, ISBN 978-88-89972-11-3, 212-213.
- Obrizzo F., U. Tammaro, P. Capuano, F. Di Sena, A. La Rocca, S. Pinto, P. De Martino, E. Veretechi, F. Pingue (2009). *Tide gauge network and vertical ground displacements in the Neapolitan volcanic area*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009, ISBN 978-88-89972-11-3, 226-227.
- Passaro S., G. Milano, M. Sprovieri, R. Tonielli, S. Ruggieri, G. De Martino, S. Innanzi, S. Sammartino, E. Marsella (2009). *Seamount bathymetries of the South-Eastern Tyrrhenian Sea*. Riassunti estesi del 28° Convegno Nazionale GNGTS pp. 656-660, Trieste, 16-19 Novembre 2009.
- Passaro S., G. Milano, E. Marsella, S. Ruggieri (2009). *High resolution Dem of the central stretched ridge of the Marsili Seamount (Italy, Tyrrhenian Sea)*. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
- Passaro S., G. Milano, S. Ruggieri, E. Marsella (2009). *Volcanic and structural evidences of the Palinuro Seamount inferred by DEM-based morphometry analysis, magnetics and mono-channel (CHIRP) reflection seismic data*. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009
- Perriello Zampelli S., Bellucci Sessa E., Cavallaro M. (2009). *Application of a method for the assessment of volcanoclastic soil sliding susceptibility to sample areas of Campania (Southern Italy)*. Geoitalia: VII Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 9 - 11 settembre
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P. and DelPezzo E. (2009). *Shallow crustal structure of Solfatara Volcano (Campi Flegrei) from microtremor analysis*. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future". Catania, 11-13 Giugno 2009
- \*Pino N.A., Moretti R., Allard P., Boschi E. (2009). *Seismic evidence for a deep gas trigger of the 5 April 2003 paroxysmal explosion on Stromboli volcano, Italy*. Conferenza Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future". Nicolosi (Catania) 11-13 June 2009
- Riccardi U., Berrino G., Corrado G., Albano A., Esposito T. (2009). *Gravity tide in the Neapolitan volcanic area*. 2° Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia). INGV-Osservatorio Vesuviano, 27-29 ottobre 2009.
- Satriano C., A. Zollo, M. Lancieri, G. Iannaccone, L. Cantore, V. Convertito, A. Emolo, M. Di Crosta, L. Elia, G. Festa, F. Gallovic, C. Martino, M. Vassallo, P. Gasparini (2009). *Earthquake Early Warning: System performance and application design*. International Workshop on Real Time Seismology: Rapid Characterization of the Earthquake Source and of its Effect, Erice, Italy, May 2009
- \*Sbrana A., Isaia R., Monti L., Iannuzzi E., Marianelli P., Giordano F., Giorgio B., Luperini W. (2009). *Il Foglio 447-Napoli: un esempio di cartografia di un campo vulcanico e di una caldera attiva risorgente all'interfaccia terra mare. Scelte cartografiche, problematiche e risultati applicativi per le grandi aree urbane di Napoli e Pozzuoli*. I Vulcani nella Carta Geologica d'Italia, Workshop ISPRA, Roma 21 maggio 2009.
- Scandone R., Giacomelli L., Ricciardi G.P., Del Gaudio C. (2009). *Pozzuoli in between bradiseism, earthquakes and eruptions: past memories and future warnings*. GEOITALIA 2009, Rimini.
- Sepe V., M. Dolce, G. Brandi, C. Del Gaudio, G. Milano, C. Ricco, I. Aquino, S. Baranello, N. Scapillati, R. Devoti, G. Pietrantonio (2009). *Bojano (CB): Lo studio delle deformazioni del*

- suolo nell'area nel periodo 2004-2006*. Atti 3° Convegno A.I.G.A. - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009, 427-428.
- Solaro G., Manconi A., Manunta M., Manzo M., Pepe S., Tizzani P., Zeni G., Lanari R. (2009). *Long-term surface deformation analysis via the SBAS-DInSAR approach*. Convegno MGMEESV, 27-29 October, Napoli.
- \*Sulpizio R., Bonasia R., Dellino P., Di Vito M., La Volpe L., Mele D. (2009). *The PDCs of Avellino eruption (3.9 ka b.p.): sedimentology and physical volcanology of some of the largest flows in the Somma-Vesuvius history*. VII Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOITALIA 2009, Rimini, Italy, 9-11 September 2009
- Tramelli A., Galluzzo D., Di Vito M.A., Bellucci Sessa E. (2009). *Microzonation of the Campi Flegrei area extrapolated from the combined analysis of Lithological and Seismological information*. 28° Convegno Nazionale GNGTS - Trieste 16-19 novembre 2009.
- Tizzani P., Berardino P., Manconi A., Manzo M., Pepe A., Pepe S., Solaro G., Zeni G., and Lanari R. (2009). *Analytical and numerical modeling of volcanic ground deformation from geodetic, DInSAR and gravimetric data*. Convegno MGMEESV, 27-29 October, Napoli.

## Seminari

- Berrino G. (2009). *Variazioni di gravità ai Campi Flegrei nel periodo 2003-2009*. Seminario Osservatorio Vesuviano, 4 giugno 2009
- de Vita S. (2009). *Terra di vulcani, pericolosità e tecniche di sorveglianza dei vulcani attivi dell'area napoletana*. Seminario tenuto presso Città della Scienza, 07.04.2009
- Iannaccone G. (2009). *Sperimentazione di un sistema prototipo per applicazioni di early warning sismico nella Regione Campania*, 18 marzo 2009, Sezione INGV Milano
- Isaia R. (2009). *Ricerca e natura insieme nel vulcano Riserva degli Astroni*. Seminario in: Astroni: Laboratorio di Biodiversità, Progetto "Scuola di biodiversità", Oasi del WWF "Cratere degli Astroni", 6 marzo 2009.
- Marturano A. (2009). *Evidence for Holocenic uplift at Somma-Vesuvius*. Seminario Osservatorio Vesuviano, 1 luglio 2009
- Nave R. (2009). *I Vulcani Napoletani: I Campi Flegrei e il Vesuvio*. Scuola Media Statale F. Russo, Pianura Napoli, 20 Marzo 2009.
- Nave R. (2009). *Pericolosità e rischio vulcanico: le attività di Ricerca e sorveglianza vulcanica dell'Osservatorio Vesuviano INGV*. Giornata Divulgativa Terremoti e Vulcani in Campania. Provincia di Salerno, Aula Consiliare, 18 dicembre 2009.
- Pappalardo L. (2009). *Vesuvio l'eruzione che verrà: ipotesi di su uno scenario futuro*. Circolo Oplonti Torre Annunziata, 4 dicembre 2009
- Pappalardo L. (2009). *Geodinamica del mediterraneo*. Lega Navale di Torre del Greco, 16 maggio 2009

## Attività Didattica, docenze e formazione

- Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R. (2009). *Tutori del Tirocinio Individuale: "Studio della struttura e dinamica del margine tirrenico della catena appenninica meridionale (Piana Campana), in ambiente GIS"*. Studentessa: Paola Luiso, Matricola: N90/108 Tutore Universitario: Sandro Iannace, Corso di Laurea in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2008/2009.
- Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R. (2009). *Correlatrici della Tesi di Laurea in Geologia: "Analisi critica da letteratura sui sistemi di faglia della Piana Campana in ambiente GIS"*. Studentessa: Paola Luiso, Matricola: N90/108. Tutore Universitario: Prof. Sandro Iannace, Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università "Federico II" di Napoli, Anno Accademico 2008/2009.
- Berrino G. (2009). *Tutore Tirocinio in "gravimetria e geochimica" per Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" svolto presso Osservatorio Vesuviano*. Studente: M.Milano

- Bianco F. (2009). *Correlatore Tesi di Laurea Magistrale in Fisica* “Caratterizzazione energetica dei transienti a bassa frequenza: un’applicazione alla sismicità LP dei Campi Flegrei” Candidato: Irene Borgna – Università degli studi Roma 3 Corso di Laurea in Scienze Matematiche, Fisiche e naturali.
- Bianco F. (2009). *Tutore Tirocinio in “Geofisica”* per Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente: A. Iannotta
- Bianco F. (2009) *Tutore Tirocinio in “Geofisica”* per Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente: A. di Grazia
- Bruno P. (2008-2009) *Docente incaricato* del Corso di Valutazione della Pericolosità sismica , 3 CFU, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., C.d.L. specialistica in Scienze Geologiche per le risorse, ambiente e territorio ) Università degli studi del Sannio (Benevento).
- Carlino S., Cubellis E. (2009). *Tutori del Tirocinio* “Sistemi di monitoraggio e dinamica dei vulcani napoletani”. Tirocinante: Roberta Laurana, studentessa in Scienze Geologiche, Un. Di Napoli Federico II. Tutore Universitario: Dott. Claudio Scarpati
- Chiodini G. (2009). *Docente del corso di Rischio Vulcanico* presso l’Università degli Studi di Perugia.
- Convertito V. (2009). *Advances in seismic hazard analysis*. Dottorato in Rischio Sismico XXIV Ciclo, Università Federico II di Napoli.
- Cubellis E. (2009). *Correlatore tesi di laurea: “Processi di deformazione nell’isola d’Ischia”*. Tesi Sperimentale in Fisica del Vulcanismo, Università Federico II di Napoli. Relatore: Prof. Giuseppe Luongo. Candidata: Angela Gianfrancesco. Anno Accademico 2007-2008
- Esposito A. (2009). *Docenza sulle tematiche: “Analisi dati ed esempi di sismogrammi di Stromboli” e “Attività in sala di monitoraggio”* nell’ambito del corso di aggiornamento per il personale che svolge i turni di sorveglianza sismica. Il corso dal titolo: “Sistemi e procedure per la sorveglianza sismica in tempo reale” si è tenuto presso il Centro di Monitoraggio dell’Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli dell’INGV, nei giorni 20-23-24/11/2009.
- Esposito A. (2009). *Docenza sulle tematiche: “Analisi dei dati sismici” e “Attività in sala di monitoraggio”* nell’ambito del corso di aggiornamento per il personale che svolge i turni di sorveglianza sismica. Il corso dal titolo: “Sistemi e procedure per la sorveglianza sismica in tempo reale” si è tenuto presso il Centro di Monitoraggio dell’Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli dell’INGV, il 30/06/2009 ed il 17/07/2009.
- Mangiacapra A. (2009). *Incarico di docenza (30 ore)* nell’ambito del progetto PON “Io in Ercolano , in Europa e nel mondo...sperimento” per i ragazzi della scuola primaria, presso il 2° Circolo Didattico di Ercolano “F.Giampaglia”, via Semmola 6, Ercolano (NA).
- Mangiacapra A. (2009). *Incarico di docenza (30 ore)* nell’ambito del progetto PON “Scientifica...mente: Nuove metodologie per la progettazione didattica e l’insegnamento dell’educazione scientifica” rivolto ai docenti della scuola primaria, presso il 1° Circolo Didattico di Cercola “De Luca Picione”, via Ricciardi 383, Cercola (NA).
- Del Pezzo E (2009). *Docente del corso di Sismologia* per studenti del corso di Master in Geofisica ambientale e di dottorato in sismologia. Università di Granada.
- Del Pezzo (2009). *Componente del Consiglio dei docenti* del dottorato in Fisica. Università di Salerno.
- Moretti R. (2009). *Tutore Tirocinio in “gravimetria e geochimica”* per Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II” svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente: M.Milano
- Moretti R. (2009). *Tutore dell’attività di tirocinio* “Studio comparato tra dati gravimetrici e geochimici raccolti ai Campi Flegrei per la definizione della locale dinamica magmatica e/o idrotermale” (co-tutore: Giovanna Berrino) di Maurizio Milano, 3° anno Scienze Geologiche Università di Napoli “Federico II”, 150h svolte dal 27 aprile al 27 giugno 2009.
- Moretti R. (2009). *Lezione-seminario “Gas vulcanici ed attività vulcanica”*, del 12.6.09 presso la Scuola di Geochimica, CAMGEO2009 su Colle Fobia (LU), 8-13 giugno 2009, organizzata da Società Geochimica Italiana e Univ. Genova (Dip.Te.Ris.) e riconosciuta con crediti APC da Ordine Geologi.
- Milano G. (2009). *Incarico di docenza* conferito da Università degli Studi del Molise - Dipartimento di Scienze per la Salute - nell’ambito del Corso di aggiornamento teorico-pratico in Medicina delle Catastrofi. Tematica: I terremoti ed il rischio sismico in Italia: note per l’area molisana. Facoltà

- di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise, c.da Tappino Campobasso, 9 Ottobre 2009.
- Nave R. (2009). *Eruzioni e vulcani: Il Vulcano Astroni*. Seminario nell'ambito del Corso di Formazione per Guide Naturalistiche, WWF Oasi di Astroni. 11 Dicembre 2009. Relatore: Rosella Nave
- Nave R. (2009). *Consulenza scientifica ai laboratori didattici* e collaborazione alle attività svolte presso l'Oasi WWF del Vulcano Astroni. Tali attività si inseriscono nell'ambito del Protocollo d'Intesa WWF-Astroni-INGV Osservatorio Vesuviano.
- Nave R. (2009). *Consulenza al programma didattico* per la televisione svedese su *Il Vesuvio*, prodotto da Swedish Educational Broadcasting Company Stockholm. 14 Maggio 2009
- Orazi M. (2009). *Docenza sulle tematiche: "Sviluppo della rete sismica" e "Attività in sala di monitoraggio"* nell'ambito del corso di aggiornamento per il personale che svolge i turni di sorveglianza sismica. Il corso dal titolo: "Sistemi e procedure per la sorveglianza sismica in tempo reale" si è tenuto presso il Centro di Monitoraggio dell'Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli dell'INGV, nei giorni 20-23-24/11/2009.
- Orazi M. (2009). *Docenza sulle tematiche: "Rete sismica" e "Attività in sala di monitoraggio"* nell'ambito del corso di aggiornamento per il personale che svolge i turni di sorveglianza sismica. Il corso dal titolo: "Sistemi e procedure per la sorveglianza sismica in tempo reale" si è tenuto presso il Centro di Monitoraggio dell'Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli dell'INGV, il 30/06/2009 ed il 17/07/2009.
- Peluso R. (2009). *Docenza sulle tematiche: "Acquisizione dati" e "Attività in sala di monitoraggio"* nell'ambito del corso di aggiornamento per il personale che svolge i turni di sorveglianza sismica. Il corso dal titolo: "Sistemi e procedure per la sorveglianza sismica in tempo reale" si è tenuto presso il Centro di Monitoraggio dell'Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli dell'INGV, nei giorni 20-23-24/11/2009.
- Peluso R. (2009). *Docenza sulle tematiche: "Stazioni sismiche digitali" e "Attività in sala di monitoraggio"* nell'ambito del corso di aggiornamento per il personale che svolge i turni di sorveglianza sismica. Il corso dal titolo: "Sistemi e procedure per la sorveglianza sismica in tempo reale" si è tenuto presso il Centro di Monitoraggio dell'Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli dell'INGV, il 30/06/2009 ed il 17/07/2009
- Somma R. (2008). *Tutore Tirocinio* in metodi di monitoraggio vulcanico e sismico per Corso di Laurea magistrale in Geologia e Geologia Applicata Curriculum vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente Domenico Sparice
- Somma R. (2008). *Tutore Tirocinio* in metodi di monitoraggio vulcanico e sismico per Corso di Laurea magistrale in Geologia e Geologia Applicata Curriculum vulcanologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente Teresa Cimmino
- Somma R. (2009). *Correlatore tesi di laurea* sperimentale titolo "Nuova metodologia di monitoraggio in continuo dei gas fumarolici. Applicazione ai Campi Flegrei (località Pisciarelli)". Corso di Laurea specialistica in Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente Alessandro Fedele
- Vilardo G. (2009). *Correlatore della tesi di Laurea in Valutazione e controllo ambientale* per l'A.A. 2008/2009 presso l'Università di Salerno dal titolo: "Analisi di database spaziali in ambiente GIS come contributo alla valutazione della suscettibilità di frana in un'area campione dell'Appennino campano", discussa dal dott. Carlo Pelling.
- Vilardo G. (2009). *Tutore di un allievo di stage applicativo Diploma Universitario in Valutazione e Controllo Ambientale*, Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli studi di Salerno, effettuato nell'ambito dei progetti di "Ricerca, sviluppo tecnologico ed alta formazione nelle regioni di obiettivo 1"; Carlo Pelling Tirocinante.
- Vilardo G. (2009). *Tutore di un allievo di stage applicativo Diploma Universitario in Valutazione e Controllo Ambientale*, Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli studi di Salerno, effettuato nell'ambito dei progetti di "Ricerca, sviluppo tecnologico ed alta formazione nelle regioni di obiettivo 1"; Tirocinante: Monica Piedepalumbo.
- Zollo A., C. Satriano, (2009). *Real time processing and seismic alert with examples of their implementation*, Summer Training School, IASPEI, General Assembly, Cape Town, South Africa, 10-16 Gennaio 2009



## **Pubblicazioni Web**

- Vilardo G., Bronzino G., Terranova C. (2009). *Sistema Informativo Sismotettonico della Regione Campania* (SISCam 2.0), © LGC 2009, Laboratorio di Geomatica e Cartografia, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Vesuviano, <http://ipf.ov.ingv.it/siscam.html>
- Vilardo G., Nappi R., Bellucci Sessa E., Bronzino G., (2009). *Sistema Informativo Sismotettonico della Sicilia*. (SISS 2.0), LGC 2009, Laboratorio di Geomatica e Cartografia, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Vesuviano, <http://ipf.ov.ingv.it/sicilia.html>

## **Attività divulgativa**

### Opuscoli a stampa/libri

- de Vita S. (2009). *Monitoring active volcanoes*. Testo per Discovery channel project: Eyes on the Earth
- Di Vito M.A., de Vita S., Ricciardi G.P. (2009). *La terra ardente. Escursione marina nella baia di Pozzuoli: uno spaccato attraverso la storia geologica, vulcanologica e deformativa della caldera dei Campi Flegrei*. Lega Navale. Pozzuoli, 27 giugno 2009. Guida all'escursione.
- Di Vito M.A., de Vita S. (2009). *Campi Phlegraei. Grand Tour vulcanologico sulle orme di Virgilio, Hamilton e Lyell*. XIX settimana della cultura scientifica, 23-29 marzo 2009. Guida all'escursione.
- Orsi G., Civetta L., D'Antonio M., de Vita S., Di Vito M. A. (2009). *Excursion to Campi Flegrei*. II Convegno Nazionale MGMEESV. Napoli, 27-29 ottobre 2009.

### Manifestazioni

- De Lucia M., Ricciardi G.P. (2009). *Coordinamento e supervisione manifestazione "i vulcani napoletani"* nell'ambito della XIX Settimana della cultura scientifica e tecnologica, 23 - 29 marzo 2009
- De Lucia M., Ricciardi G.P. (2009). *Coordinamento e supervisione attività sezione Osservatorio Vesuviano* nell'ambito della manifestazione "La notte dei ricercatori", 25 settembre 2009

### Mostre

- de Vita S., Di Vito M. (2009). *Vulcanica, percorso multimediale nel mondo dei vulcani* (coordinazione scientifica). Mostra permanente allestita in occasione del 100° Giro d'Italia. Osservatorio Vesuviano, maggio 2009.
- Russo, M. (2009). *Esposizione di libri antichi sulla Mineralogia Vesuviana (dal 1791 al 1935)*. 31a Mostra di Minerali, fossili e conchiglie organizzata dal Gruppo Mineralogico Romano c/o Ergife Palace Hotel di Roma dal 5-6 dicembre

### Calendario

- Ricciardi G.P., de Vita S., Sansivero F. (2009). *L'Osservatorio Vesuviano e la sua storia, dalle origini ai giorni nostri*. Calendario OV 2009.

### Consulenza Scientifica Articoli/libri/documentari

- Mastrolorenzo G. (2009). *Consulenza scientifica* per l'articolo "Vesuvio: La scommessa" di Michele Gravino, pubblicato su National Geographic Italia –Febbraio 2009
- Mastrolorenzo G. (2009). *Consulenza scientifica* per l'articolo "Grand Tour Campi Flegrei" di Stefania Martinelli e Angelo Antolino, pubblicato su National Geographic Italia –Giugno 2009

- Mastrolorenzo G. (2009). *Consulenza scientifica* e partecipazione alla trasmissione “Vesuv” di Alessandra Nardi, primo canale nazionale televisione tedesca, ARD –marzo 2009
- Mastrolorenzo G. (2009). *Consulenza scientifica* e partecipazione al documentario “Quarks and Co, Vulkane Faszinierend und bedrohlich”, di Claudia Hess, produzione WDR – gennaio 2009.
- Pappalardo L. (2009). *Consulenza scientifica* per il libro “Lava Scientist: Careers on the Edge of Volcanoes” della giornalista Sara Latta. Editore: Enslow Publishers Inc., Febbraio 2009
- Pappalardo L. (2009). *Partecipazione e consulenza scientifica* per il Documentario sul rischio Vesuvio dal titolo “Vesuvio conto alla rovescia” per National Geographic Chanel, regista Dana Ross, marzo 2009.

### **Escursioni geologiche**

- Alessio G. (2009). *Escursione guidata* per la Giornata Fondo Ambiente Italiano, 2009: “Il Monte Nuovo, la più giovane montagna d’Europa”, 28 marzo 2009.
- Di Vito M.A., de Vita S., Ricciardi G.P. (2009). *La terra ardente. Escursione marina nella baia di Pozzuoli: uno spaccato attraverso la storia geologica, vulcanologica e deformativa della caldera dei Campi Flegrei*. Lega Navale. Pozzuoli, 27 giugno 2009. Guida all’escursione.
- Di Vito M.A., de Vita S. (2009). *Campi Phlegraei. Grand Tour vulcanologico sulle orme di Virgilio, Hamilton e Lyell*. XIX settimana della cultura scientifica, 23-29 marzo 2009. Guida all’escursione.
- Mangiacapra, A. (2009). *Conduzione visita guidata* alla Sede storica dell’Osservatorio Vesuviano ed al cratere del Vesuvio nell’ambito dei progetti PON “Io in Ercolano, in Europa e nel mondo...sperimento” e “Scientifica...mente” delle scuole di Ercolano e Cercola, rispettivamente.
- Orsi G., Civetta L., D’Antonio M., de Vita S., Di Vito M. A. (2009). *Geological and archaeological field excursion. Naples and environs*. 21st annual conference. Risk, environment and sustainable development. Academia Europaea, 27-29 September 2009.
- Orsi G., Civetta L., D’Antonio M., de Vita S., Di Vito M. A. (2009). *Excursion to Campi Flegrei caldera*. II Convegno nazionale MGMEESV. Napoli, 27-29 ottobre 2009.

### **Open File Report**

- Cubellis E. & A. Marturano (2009). *Il terremoto del 5 aprile 2008 nell’isola d’Ischia: studio macrosismico*. Open File report n.1 Aprile 2009, <http://www.ov.ingv.it>
- Giudicepietro, F., Ricciolino, P., D’Auria, L., Sansivero, F., Orazi, M., Peluso, R., Borriello, G., Scarpato, G., Macedonio, G., De Lucia, M., Nave, R., Ricciardi, G. P., De Paola, V., Casagrande, I. (2009). *Richieste info e statistiche di accesso al sito Web dell’Osservatorio Vesuviano (INGV) in relazione alla sequenza sismica dell’Abruzzo - aprile 2009*, Open File Report N.2/2009, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Vesuviano, Napoli, 2009.

### **Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza/report**

- Berrino G., d’ErricoV., G. Ricciardi (2009). *Rendiconto sull’attività di sorveglianza svolta nel 2008 (1 Gennaio-31 Dicembre 2008)*. Misure gravimetriche ai Campi Flegrei. Rapporto per Rendiconto anno 2008 Attività Sorveglianza svolta dall’Osservatorio Vesuviano. Gennaio 2009
- Berrino G., d’ErricoV., G. Ricciardi (2009). *Rendiconto sull’attività di sorveglianza svolta 2008 (1 Gennaio-31 Dicembre 2008)*. Misure gravimetriche al Vesuvio. Rapporto per Rendiconto anno 2008 Attività Sorveglianza svolta dall’Osservatorio Vesuviano. Gennaio 2009
- Berrino G., d’ErricoV., G. Ricciardi (2009). *Rendiconto sull’attività di sorveglianza svolta nel 2008 (1 Gennaio-31 Dicembre 2008)*. Gravimetria Isola di Vulcano. Rapporto per Rendiconto anno 2008 Attività Sorveglianza svolta dall’Osservatorio Vesuviano. Gennaio 2009
- Berrino G., d’ErricoV., G. Ricciardi (2009). *Aggiornamento sull’attività di sorveglianza svolta nel 2009 ai Campi Flegrei. Misure gravimetriche*. Rapporto Interno INGV-OV, 30 luglio 2009
- Buonocunto C., G. Scarpato, G. Borriello (2009). *Sistemi di telecontrollo su rete ethernet e GSM per stazioni sismiche* Rapporti Tecnici INGV, Numero 89 Anno 2009.
- Costa, A. (2009). *Computational Modelling of Lava Flow Emplacement, Science and supercomputing*

- in Europe: report 2008*. HPC Europa. Editor: S. Monfardini, pp. 295-299, CINECA Consorzio Interuniversitario, Bologna, 2009.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2009). *5.4 TTC – Sistema Informativo Territoriale*. In: Piano Triennale di Attività 2009-2011, Monografie Istituzionali INGV, Volume XIV, 170-173.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2009). *5.4 TTC – Sistema Informativo Territoriale*. In: *Rapporto sull'attività scientifica 2008 dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*, Monografie Istituzionali INGV, Volume XV, 221-223.
- EMERGEO Working Group: R. Basili, P. Burrato, F.R. Cinti, R. Civico, L. Cucci, G. D'Addezio, P.M. De Martini, U. Fracassi, A. Gasparini, V. Kastelic, A. Lisi, S. Mariano, M.T. Mariucci, P. Montone, D. Pantosti, A. Patera, S. Pierdominici, S. Pinzi, S. Pucci, A. Smedile, M. Tiberti, P. Vannoli, F. Villani, L. Alfonsi, R. De Ritis, A. Venuti, M. Anzidei, S. Atzori, C.A. Brunori, L. Colini, M. Moro, M. Pignone, V. Sepe, E. Falcucci, F. Galadini, S. Gori, G. Scardia, G. Alessio, I. Aquino, R. Nappi, R. Nave in collaborazione con B. Giaccio, P. Messina, A. Sposato, M. Saroli, G. Fubelli. (2009). *Rilievi geologici di terreno effettuati nell'area epicentrale della sequenza sismica dell'Aquilano del 6 aprile 2009*. Report 04.04.01. Earthquakes geology and Paleoseismology Earth Print <http://hdl.handle.net/2122/5036>.
- Ricco C., Aquino I., Del Gaudio C. (2009). *Procedura automatica per lo studio dei segnali registrati da una stazione tiltmetrica*. Rapporti Tecnici INGV, **115**.
- Rendiconti attività di Sorveglianza (2009). *Tiltmetria Campi Flegrei*. Responsabile del Settore Tiltmetria: Ciro Ricco - Team Tiltmetria: Ida Aquino, Carlo Del Gaudio - Collaboratori: Vincenzo Augusti, Massimo Orazi, Gianni Scarpato.
- Rendiconti attività di Sorveglianza (2009). *Tiltmetria Stromboli*. Responsabile del Settore Tiltmetria: Ciro Ricco - Team Tiltmetria: Ida Aquino, Carlo Del Gaudio - Collaboratori: Vincenzo Augusti, Massimo Orazi, Gianni Scarpato.
- Rendiconti attività di Sorveglianza (2009). *Tiltmetria Vesuvio*. Responsabile del Settore Tiltmetria: Ciro Ricco - Team Tiltmetria: Ida Aquino, Carlo Del Gaudio - Collaboratori: Vincenzo Augusti, Massimo Orazi, Gianni Scarpato.