

**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

**Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano**

Elenco delle pubblicazioni 2008

A cura di [Elena Cubellis](#)

**Napoli, 21.7.09**

## Pubblicazioni su riviste internazionali

- Aiuppa A., Federico C., Giudice G., Giuffrida G., Guida R., Guerrieri S., Liuzzo M., Moretti R. and Papale P. (2008). *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.. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.09.013
- Amoruso A., Crescentini L., Berrino G. (2008). *Simultaneous inversion of deformation and gravity changes in a horizontally layered half-space: Evidences for magma intrusion during the 1982-1984 unrest at Campi Flegrei*. EPSL, **272** : 181-188
- Aulinas M, Civetta L, Di Vito M, Orsi G and D. Gimeno. (2008). *The Plinian Pomice di Mercato eruption of Somma-Vesuvius: Magma chamber processes and eruption dynamics*. Bull Volcanol, **70**: 825–840, doi: 10.1007/s00445-007-0172-z
- Barberi F., Davis M.S., Isaia R., Nave R., Ricci T. (2008). *Volcanic risk perception in the Vesuvius population*. J.Volcanol. Geotherm. Res., **172**: 244-258
- Barberi F., Civetta L., Rosi M., Scandone R. (2008). *Chronology of the 2007 eruption of Stromboli and the activity of the Scientific Synthesis Group*. J. Volcanol. Geotherm. Res. (in stampa)
- Battaglia J., A. Zollo, J. Virieux and D. Dello Iacono (2008). *Merging Active and Passive Data Sets in Travel-Time Tomography: The Case Study of Campi Flegrei Caldera (Southern Italy)*, Special Issue of Geophysical Prospecting, **56** : 555-573. doi:10.1111/j.1365-2478.2007.00687.x.
- Berrino G., Camacho A.G. (2008). *3-D gravity inversion by growing bodies and shaping layers at Mt. Vesuvius (Southern Italy)*. Pageoph **165**: 1095-1115
- Berrino G., Corrado G., Riccardi U. (2008). *Sea gravity data in the Gulf of Naples. A contribution to delineating the structural pattern of Phlegraean Volcani District*. J. Volcanol. Geotherm. Res, **175**: 241-252
- Bianco F. & Zaccarelli L. (2008). *A reappraisal of shear wave splitting parameters from Italian active volcanic areas through a semiautomatic algorithm*. J. Seism. Doi: 10.1007/s10950-008-9125-z.
- Brown R.J., Orsi G., de Vita S. (2008). *New insights into late Pleistocene explosive volcanic activity and caldera formation on Ischia (southern Italy)*. Bull.Volcanol. **70**(5): 583-603, doi: 10.1007/s0045-007-0155-0
- Caliro S., Chiodini G., Izzo G., Minopoli C., Signorini A., Avino R. and Granieri D. (2008). *Geochemical and biochemical characteristics of the crater lake of Averno (south Italy) and assessment of natural hazards*. J. Volcanol. Geotherm. Res. doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.06.023
- Carlino S., R. Somma, G. Mayberry. (2008). *Volcanic risk perception of young people in the urban areas of Vesuvius: Comparisons with other volcanic areas and implications for emergency management*, J.Volcanol. Geotherm. Res., doi:10.1016/j.jvolgeores.2007.12.010.
- Castellano M., Augusti V., De Cesare W., Favali P., Frugoni F., Montuori C., Sgroi T., De Gori P., Govoni A., Moretti M., Patane' D., Cocina O., Zuccarello L., Marsella E., Aiello G., Di Fiore V., Ligi M., Bortoluzzi G., Ferrante V., Marchetti E., Lacanna G. and Ulivieri G. (2008). *Seismic Tomography Experiment at Italy's Stromboli Volcano*. EOS Trans. AGU, **89** (30): 269-270. doi:10.1029/2008EO300001.
- Chiodini G., Valenza M., Cardellini C, Frigieri A. (2008). *The web based catalog of Earth degassing sites in Italy*. EOS, **89** (No. 37), 9 September 2008
- Chiodini G., Caliro S., Cardellini C., Avino R., Granieri D., Schmidt A. (2008). *Carbon isotopic composition of soil CO<sub>2</sub> efflux, a powerful method to discriminate different sources feeding soil CO<sub>2</sub> degassing in volcanic-hydrothermal areas*, Earth and Planetary Science Letters **274**: 372–379
- Chouet B., P. Dawson and M. Martini (2008). *Shallow-conduit dynamics at Stromboli Volcano, Italy, imaged from waveform inversions*. Geological Society, London, Special Publications 2008; **307**: 57-84 doi:10.1144/SP307.5.
- Collettini C., C. Cardellini, G. Chiodini, N. De Paola, R. E. Holdsworth and S. A. F. Smith (2008). *Fault weakening due to CO<sub>2</sub> degassing in the Northern Apennines: short- and long-term processes* Geological Society, London, Special Publications, **299**: 175-194 doi: 10.1144/SP299.11
- Corciulo M., A. Zollo, M. Vassallo, P. Dell'Aversana, and S. Morandi (2008). *Depth and morphology of reflectors from the non-linear inversion of arrival times and waveforms semblance data. Part II:*

- Modelling and interpretation of real data acquired in Southern Apennines, Italy*, Special Issue of Geophysical Prospecting, **56**: 541-553. doi:10.1111/j.1365-2478.2008.00691.x
- Corsaro R. A., L. Civetta, V. Di Renzo, L. Miraglia (2008). *Petrology of lavas from 2004-05 eruption of Mt. Etna, Italy: inferences on the dynamics of magma in the central conduits plumbing system*. Bull. Volcanol. (in stampa).
- Costa A., Chiodini G., Granieri D., Folch A., Hankin R.K.S., Caliro S., Cardellini C., Avino R. (2008). *A shallow layer model for heavy gas dispersion from natural sources: application and hazard assessment at Caldara di Manziiana, Italy*. Geochem. Geophys. Geosyst., **9**, Q03002, doi:10.1029/2007GC001762.
- Cusano, P., Petrosino S., Saccorotti G. (2008). *Hydrothermal Origin for Sustained Long-Period (LP) activity at Campi Flegrei Volcanic Complex, Italy*. J. Volcanol. Geotherm. Res., **177**: 1035-1044. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.07.019
- D'Agostino G., Desogus S., Germak A. Origlia C. Quagliotti D., Berrino G., Corrado G., d'Errico V., Ricciardi G. (2008). *The new IMG-C-02 transportable absolute gravimeter: measurements apparatus and applications in Geophysics and Volcanology*. Annals of Geophysics, **51** (1): 39-49
- De Campos C. P., Dingwell D.B., Perugini. D., Civetta L., Thomas K. F. (2008). *Heterogeneities in magma chambers: Insights from the behavior of major and minor elements during mixing experiments with natural alkaline melts*. Chemical Geology, **256**: 130-144.
- De Lauro E. S. De Martino, E. Del Pezzo, M. Falanga, M. Palo, and R. Scarpa (2008). *Model for high-frequency Strombolian tremor inferred by wavefield decomposition and reconstruction of asymptotic dynamics* J. Geophys. Res. **113**, B02302, doi:10.1029/2006JB004838, 2008
- De Matteis R., T. Vanorio, A.Zollo, S. Ciuffi, A. Fiordelisi, E. Spinelli (2008). *Three-dimensional tomography and rock properties of the Larderello-Travale*, Phys. Earth. Pla. Int., doi: 10.1016/j.pepi.2008.04.019
- De Siena, L., E. Del Pezzo, F. Bianco, A. Tramelli (2008). *Multiple resolution seismic attenuation imaging at Mt. Vesuvius*. Phys. Earth Pla. Int. (in stampa).
- de Vita S., Orsi G., Piochi M., Sansivero F., Marotta E. (2008). *Volcanological and structural evolution of the island of Ischia (Italy) over the past 10 ka*. Geol. Soc. Am., Spec. Pub. (accettato)
- Dello Iacono D., A. Zollo, M. Vassallo, T. Vanorio, and S. Judenherc (2008). *Seismic images and rock properties of the very shallow structure of Campi Flegrei caldera (southern Italy)* Bull.Volcanol. doi. 10.1007/s00445-008-0222-1
- Del Pezzo, E. (2008). *Seismic wave scattering in volcanoes*. in "Earth heterogeneity and scattering effects on seismic waves" (Editors, Sato and Fehler) , vol.**50** of Advances in Geophysics (Series Editor, Renata Dmowska), Academic press, novembre 2008.
- D'Antonio M., Giordano F., Arienzo I., Carandente A., Civetta L., Di Renzo V. (2008). *Petrology of Late Jurassic - Early Cretaceous ophiolites from Timpa delle Murge (Southern Apennines, Italy): insights from fragments of Tethyan oceanic crust*. Bulletin of the Tethys Geological Society, **3** : 29-35.
- Di Vito M.A., Sulpizio R., Zanchetta G., D'Orazio M. (2008). *The late Pleistocene pyroclastic deposits of the Campanian Plain: new insights into the explosive activity of Neapolitan volcanoes*. J. Volcanol. Geotherm. Res., doi: 10.1016/j.jvolgeores.2007.11.019
- Di Vito MA. Zanella E., Gurioli L., Lanza R., Sulpizio R., Bishop J., Tema E., Boenzi G., Laforgia E. (2008). *The Afragola settlement near Vesuvius, Italy: the destruction and abandonment of a Bronze Age village revealed by archaeology, volcanology and rock-magnetism*. Earth and Planetary Science Letters (in stampa).
- Emolo A., G. Cultrera, G. Franceschina, F. Pacor, V. Convertito, M. Cocco and A. Zollo (2008). *Ground motion shaking scenarios for the Colfiorito earthquake*. Annals of Geophysics, **51**, 2/3, 2008
- Esposito A. M., F. Giudicepietro, L. D'Auria, S. Scarpetta, M. Martini, M. Coltelli, M. Marinaro (2008). *Unsupervised Neural Analysis of Very Long Period events at Stromboli volcano using the Self-Organizing Maps*, Bull Seismol. Soc. Am. **98** (5): 2449-2459, doi: 10.1785/0120070110.
- Ferrando S., M. L. Frezzotti, E.-R. Neumann, G. De Astis, A. Peccerillo, A. Dereje, Y. Gezahegn, A. Teklewold (2008). *Composition and thermal structure of the lithosphere beneath the Ethiopian plateau: evidence from mantle xenoliths in basanites, Injibara, Lake Tana Province*. Mineral. Petrol. **93** (Issue 1), 47-78. doi: 10.1007/s00710-007-0219-z
- Festa, G., A. Zollo and M. Lancieri (2008). *Earthquake magnitude estimation from early radiated energy*, Geophys. Res. Lett., **35**, L22307, doi:10.1029/ 2008GL035576.

- Folch A., Cavazzoni C., Costa A., Macedonio G. (2008). *An automatic procedure to forecast volcanic ash transport and fallout*, J. Volcanol. Geotherm. Res., **177**: 767-777. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.01.046.
- Fron dini, F., S. Caliro, C. Cardellini, G. Chiodini, N. Morgantini, and F. Parello (2007). *Carbon dioxide degassing from Tuscany and Northern Latium (Italy)*. Glob. Planet. Change, **61**: 89-102 doi:10.1016/j.gloplacha.2007.08.009
- Gagliardi G., M. Salza, P. Ferraro, P. De Natale, A. Di Maio, S. Carlino, G. De Natale and E. Boschi (2008). *Design and test of a laser-based optical-fiber Bragg-grating accelerometer for seismic applications*. Meas. Sci. Technol. **19** (2008) 085306 (7pp).
- Galluzzo D., Zonno G., Del Pezzo E. (2008). *Stochastic finite-fault ground-motion simulation in a wave-field diffusive regime: case study of the Mt. Vesuvius volcanic area*. BSSA **98** (3): 1272-1288. doi: 10.1785/o120070183
- Gagliardi G., M. Salza, P. Ferraro, P. De Natale, A. Di Maio, S. Carlino, G. De Natale and E. Boschi (2008). *Design and test of a laser-based optical-fiber Bragg-grating accelerometer for seismic applications*. Measurement Science and Technology, **19**, 085306.
- Gaspar M., Knaack C., Meinert L., Moretti R. (2008). *REE in Skarn Systems: A LA-ICP-MS study of garnets from the Crown Jewel Gold Deposit*. Geochimica et Cosmochimica Acta, **72**: 185-205.
- Giaccio B., Isaia R., Fedele F., Di Canzio E., Hoffecker, J., Ronchitelli A., Sinitsyn A., Anikovich M., Lisitsyn S., Popov V., (2008). *The Campanian Ignimbrite and Codola tephra layers: two temporal/stratigraphic markers for the Early Upper Palaeolithic in southern Italy and eastern Europe*, J. Volcanol. Geotherm. Res., **177**: 208-226. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2007.10.007
- Giaccio B., Isaia R., Sulpizio R., Zanchetta G., (2008). *Explosive volcanism in the central Mediterranean area during the late quaternary-linking sources and distal archives*. Editorial, J. Volcanol. Geotherm. Res., **177**: v-vii.
- Giudicepietro F., L. D'Auria, M. Martini, T. Caputo, R. Peluso, W. De Cesare, M. Orazi, G. Scarpato (2008). *Changes in the VLP seismic source during the 2007 Stromboli eruption*, J. Volcanol. Geother. Res., **182** (2009): 162-171, doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.11.008.
- Ibanez J.M., Del Pezzo E., Bengoa C., Caselli A., Badi G., Almendros J. (2008). *Volcanic tremor and local earthquakes at Copahue volcanic complex, Southern Andes, Argentina*. J. Volcanol. Geotherm. Res., **174**: 284-294
- La Rocca M., Galluzzo D., Malone S., McCausland W., Saccorotti G., and Del Pezzo E. (2008). *Testing of small-aperture array analysis using well-located earthquakes, and application to the location of deep tremor*. Bull. Seism. Soc. Am. **98** (2), 620-635. doi: 10.1785/0120060185
- Lancieri M., A. Zollo (2008). *A bayesian approach to the real time estimation of magnitude from the early P- and S-wave displacement peaks* J. of Geophys. Res. **113**, B12302, doi:10.1029/2007JB005386.
- Landi P., Corsaro R.A., Francalanci L., Civetta L., Miraglia L., Pompilio M., Tesoro R. (2008). *Magma dynamics during the 2007 Stromboli eruption (Aeolian Islands, Italy): mineralogical, geochemical and isotopic data*. J. Volcanol. Geotherm. Res. (in stampa)
- Lucchi, F., Tranne, C.A., De Astis, G., Keller, J., Losito, R., Morche, W. (2008). *Stratigraphy and significance of Brown Tuffs on the Aeolian Islands (southern Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **177** : 49-70. doi:10.1016/j.jvolgeores.2007.11.006
- Macedonio G., Costa A., Folch A. (2008) *Ash fallout scenarios at Vesuvius: numerical simulations and implications for hazard assessment*, J. Volcanol. Geotherm. Res., special issue on "Evaluating explosive eruption risk at European Volcanoes" A. Neri, P. J. Baxter, R. Blong (eds), doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.08.014, **178**: 366-377.
- Madonia, P., C. Federico, P. Cusano, S. Petrosino, A. Aiuppa, and S. Gurrieri (2008). *Crustal dynamics of Mount Vesuvius from 1998 to 2005: Effects on seismicity and fluid circulation*. J. Geophysical Research, **113**, B05206, doi:10.1029/2007JB005210.
- Mangiacapra A, Moretti R., Rutherford M., Civetta L., Orsi G., Papale P. (2008). *The deep magmatic system of the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Geophysical Research Letters, **35**, L21304, doi:10.1029/2008GL035550.
- Marturano A. (2008). *Sources of ground movement at Vesuvius before the AD 79 eruption: Evidence from contemporary accounts and archaeological studies*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **177**: 959-970. doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.07.017

- Mastrolorenzo, G., L. Pappalardo, C. Troise, A. Panizza, and G. De Natale (2008). *Probabilistic Tephra Hazard Maps for the Neapolitan Area: Quantitative Volcanological Study of Campi Flegrei Eruptions*, J. Geophys. Res., doi:10.1029/2007JB004954 (in stampa).
- Meo M., Tammaro U., Capuano P. (2008). *Influence of topography on ground deformation at Mt. Vesuvius (Italy) by finite element modelling*. IJNLM, **43**: 178-186.
- Milano G., Di Giovambattista R., Ventura G. (2008). *Seismic activity in the transito zone between Southern and Central Apennines (Italy): Evidences of longitudinal extension inside the Ortona-Roccamonfina tectonic line*. Tectonophysics, **457** : 102-110. doi: 10.1016/j.tecto.2008.05.034.
- Moretti R. and Baker D.R. (2008). *Modeling of the interplay of fO2 and fS2 along the FeS-Silicate Melt equilibrium*. Chemical Geology, **256**: 286-298. doi: 10.1016/j.chemgeo.2008.06.055.
- Nappi R., Alessio G., Bronzino G., Terranova C., Vilardo G. (2008). *Contribution of the SISCam Web-based GIS to the seismotectonic study of Campania (Southern Apennines): an example of application to the Sannio-area*. Natural Hazards **45** (1): 73-85, doi: 10.1007/s11069-007-9170-x.
- Neri A., Aspinall W.P., Cioni R., Bertagnini A., Baxter P.J., Zuccaro. G., Andronico D., Barsotti S., Cole P.D., Esposti Ongaro T., Hincks, T.K., Macedonio G., Papale P., Rosi M., Santacroce R., Woo G., *Developing an event tree for probabilistic hazard and risk assessment at Vesuvius*, J. Volcanol. Geotherm. Res., doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.05.014, 2008.
- Pabst S., Wörner G., Civetta L., Tesoro R. (2008). *Magma chamber evolution prior to the Campanian Ignimbrite and Neapolitan Yellow Tuff eruptions (Campi Flegrei, Italy)*. Bull. of Volcanol. **70** : 961-976
- Pappalardo L., Ottolini L., Mastrolorenzo G. (2008). *The Campanian Ignimbrite (Southern Italy) geochemical zoning: insight on the generation of a super-eruption from catastrophic differentiation and fast withdrawal*. Contributions to Mineralogy and Petrology, **156**: 1-26.
- Pepe S., Solaro P., Ricciardi G.P., Tizzani P. (2008). *On the fractal dimension of the fallout deposits: A case study of the 79 A.D. Plinian eruption at Mt. Vesuvius*. J. Volcanol. Geotherm. Res., **177**: 288-299. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.01.023
- Petrosino S., De Siena L., Del Pezzo E. (2008). *Re-calibration of the magnitude scales at Campi Flegrei, Italy, on the basis of measured path and site and transfer functions*. BSSA, **98** (n.4): 1964-1974
- Piochi, M., M. Polacci, G. De Astis, A. Zanetti, A. Mangiacapra, R. Vannucci, and D. Giordano (2008). *Texture and composition of pumices and scoriae from the Campi Flegrei caldera (Italy): Implications on the dynamics of explosive eruptions*. Geochem. Geophys. Geosyst., **9**, Q03013, doi:10.1029/2007GC001746.
- Pino, N.A., A. Piatanesi, G. Valensise and E. Boschi (2008). *The 28 December 1908, Messina Straits earthquake (Mw 7.1): A great earthquake through a century of seismology*. Seism. Res. Lett. (in stampa).
- Pino, N.A., B. Palombo, G. Ventura, B. Perniola and G. Ferrari (2008). *Waveform modeling of historical seismograms of the 1930 Irpinia earthquake provides insight on “blind” faulting in Southern Apennines (Italy)*, J. Geophys. Res., **113**, B05303, doi:10.1029/2007JB005211, 2008.
- Riccardi U., Berrino G., Corrado G., Hinderer J. (2008). *Strategies in the processing and analyses of continuous gravity record in active volcanic areas: the case of Vesuvius*. Annals of Geophysics, **51** (1): 67-85
- Rubinstein J., M. La Rocca, J. E. Vidale, K. C. Creager and A. G. Wech (2008), *Tidal modulation of non-volcanic tremor*. Science, **319**: 186-189; doi: 10.1126/science.1150558
- Saccorotti, G., Nisii, V., Del Pezzo, E. (2008). *Coherent-Subspace Array Processing Based on Wavelet Covariance: an Application to Broad-Band, Seismo-Volcanic Signals*. GJI doi:10.1111/j.1365-246X.2008.03827.x
- Satriano C., A. Lomax and A. Zollo (2008). *Real-time evolutionary earthquake location for seismic early warning*, BSSA, **98**, pp 1482, 10.1785/0120050159.
- Satriano C, C. Rowe and A. Zollo (2008). *Iterative tomographic analysis based on automatic refined picking* Special issue of Geophysical Prospecting, **56**: 467–475. doi:10.1111/j.1365-2478.2008.00700.x
- Scarpa R., A. Amoroso, L. Crescentini, C. Fischione, L. A. Formisano, M. La Rocca, F. Tronca (2008). *Slow earthquakes and low frequency tremor along the Apennines, Italy*. Annals of Geophysics, **51**, 2/3, 527-538, 2008.
- Scheibner, B., Wörner, G., Civetta, L., Simon, K., and Kronz, A.(2008). *Rare earth element fractionation in magmatic Ca-rich garnets*. Contribution to Mineralogy and Petrology, **154**: 55-74.

- Scheibner B., Heumann A., WÄrner G., Civetta L. (2008). *Crustal Residence Times of Explosive Phonolite Magmas: U-Th Ages of Magmatic Ca-Garnets of Mt. Somma-Vesuvius (Italy)*. Earth Planet. Sci. Lett., doi: 10.1016/j.epsl.2008.09.028 (in press)
- Scollo S., Folch A., Costa A., (2008). *A parametric and comparative study of different tephra fallout models*. J. Volcanol. Geotherm. Res., **162**: 199-211, doi:10.1016/j.jvolgeores.2008.04.002
- Sulpizio R., Cioni R., Di Vito M.A., Santacroce R., Sbrana A., Zanchetta G. (2008). *Comment to: "The dark nature of Somma-Vesuvius volcano: evidence from the ~ 3.5 ka BP Avellino eruption"* by Milia A., Raspini A., Torrente M.M., Quat. Intern., **192** : 102-109, doi:10.1016/j.quaint.2007.12.09.
- Sulpizio R., Bonasia R., Dellino P., Di Vito M.A., La Volpe L., Mele D., Zanchetta G., Sadori L. (2008). *Discriminating the-long distance dispersal of fine ash from sustained columns or near ground ash clouds: the example of the Pomici di Avellino eruption (Somma-Vesuvius, Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res., **177**: 263-276, doi:10.1016/j.jvolgeores.2007.11.012.
- Trasatti E., Casu F., Giunchi C., Pepe S., Solaro G., Tagliavento S., Berardino P., Manzo M., Pepe A., Ricciardi G.P., Sansosti E., Tizzani P., Zeni G. and Lanari R. (2008). *The 2004-2006 uplift episode at Campi Flegrei caldera (Italy): Constraints from SBAS-DInSAR ENVISAT data and Bayesian source inference*. Geophys.Res.Lett., **35**, L07308, doi: 10.1029/2007GL033091
- Turney C.S.M. , S.P.E. Blockley, J. J Lowe, S Wulfd, N P. Branch, Mastrolorenzo, G Swindle, R Nathan, A. Mark Pollar (2008). *Geochemical characterization of Quaternary tephtras from the Campanian Province, Italy*. Quaternary International **178** : 288–305
- Vassallo M., Bobbio A., Iannaccone G. (2008). *A Seismological Survey at the Sea Bottom of the Campi Flegrei Caldera (Southern Italy)*. Bull. Seism. Soc. Am., **98** (6), doi: 1785/0120070152
- Vassallo M. and A. Zollo (2008). *Morphology and depth of seismic reflectors from 2D non-linear inversion of reflected arrival times and waveforms. Part I: Application to synthetic data computed in a complex volcanic structure*, Special Issue of Geophysical Prospecting, **56** : 27-540. doi:10.1111/j.1365-2478.2008.00694.x
- Vassallo M., Bobbio A., Iannaccone G. (2008). *A comparison of sea floor and on land seismic ambient noise in the Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*. Bull. Seism. Soc. Am., **98** (6), doi: 1785/0120070152
- Ventura G., Vilardo G. (2008). *Emplacement mechanism of gravity flows inferred from high resolution Lidar data: The 1944 Somma–Vesuvius lava flow (Italy)*. Geomorphology, **95** (3-4): 223-235, doi: 10.1016/j.geomorph.2007.06.005.
- Vilardo G. & G. Ventura (2008). *Geomorphological map of the 1944 Vesuvius lava flow (Italy)*. Journal of Maps, v2008, 225-234, <http://www.journalofmaps.com>.
- Zollo A, Nils Maercklin, M. Vassallo, D.Dello Iacono, J.Virieux and P. Gasparini (2008). *Seismic reflection amplitudes reveal melt beneath Campi Flegrei Caldera*, Geophys. Res. Lett., **35**, L12306, doi:10.1029/2008GL034242.

### **Pubblicazioni su riviste nazionali**

- Cubellis E., Mazzarella A., Scagliola L. (2008). *1910 - L'alluvione nell'isola d'Ischia*. Ambiente Territorio, n.1 – febbraio 2008, 48-53
- Dolce M., Sepe V., Brandi G., Del Gaudio C., Milano G., Ricco C., Aquino I., Baranello S., Scapillati S., Pellegrino P. (2008). *Lo studio delle deformazioni del suolo nell'area di Bojano (CB), nel periodo 2004-2006*. Quaderni di Geofisica, ISSN 1590-2595, n° 61, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma. <http://www.ingv.it/produzione-scientifica/quaderni-di-geofisica>
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P., Veneruso M., Zaccarelli L., Torello V., Del Pezzo E. (2008). *Seismic noise at Solfatara Volcano (Campi Flegrei, Italy): acquisition techniques and first results*. Quaderni di Geofisica, N. 51.
- Rubbia G., Pantosti D., Giudicepietro F. e GdL Tema Trasversale Coordinato Sistema Web (2008). *Il nuovo portale dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia: verso un sistema più fruibile per lavorare e comunicare con il web*, Quaderni di Geofisica, ISSN 1590-2595, Numero 62 Anno 2008.
- Russo M. e Campostrini I. (2008). *Storia termica di una fumarola del Vesuvio (Campania, Italy) attraverso lo studio di minerali presenti su di un microcampione*. Quaderni di Geofisica, n.52, 14 pp.

- Russo M., Campostrini I., Blass G., Schafer C., Ciriotti M.E. (2008). *Prima segnalazione di sfalerite nelle fumarole del Vesuvio (Campania)*. MICRO (notizie mineralogiche) 2008,123-124
- Russo M. (2008). *I minerali delle Vulcaniti di Punta delle Pietre Nere nel Gargano (Lesina, Foggia, Italy)*. MICRO (località). Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, (2): 227-244.
- Russo M. (2008). *Zeolites from Campi Flegrei*. Bollettino AIZ (Associazione Italiana Zeoliti), **31**: 13-23.
- Sacchi M., Alessio G., Aquino I., Esposito E., Molisso F., Nappi R., Porfido S., Violante C. (2008). *Risultati preliminari della Campagna Oceanografica CAFE\_07 – Leg 3 nel Golfo DI Napoli e Pozzuoli, Mar Tirreno Orientale*. Quaderni di Geofisica (Accettato)

## Altre Pubblicazioni

- Alessio G., Nappi R., Augusti V. (2008). *L'uso della cartografia digitale come base per la realizzazione di un SIT dedicato alle reti sentieristiche in Campania: esempi ed applicazioni*. Atti 12<sup>a</sup> Conferenza ASITA, 21-24 Ottobre, 2008, 89-94.
- Bellucci Sessa E., Buononato S., Di Vito M.A., Vilardo G. (2008). *Caldera dei Campi Flegrei: costruzione di un sistema informativo geografico integrato*. Atti 12<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, **I** : 347-352.
- Bellucci Sessa E., Buononato S., Di Vito M.A., Vilardo G. (2008). *Caldera dei Campi Flegrei: potenzialità di un SIT per valutazioni di pericolosità vulcanica*. Atti 12<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, **I**: 353-358.
- Bernini R., Gravina R., Minardo A., Zeni L., Petrillo Z., Piochi M., Scarpa R (2008). *Long-Term Temperature Monitoring of active volcanic areas by Distributed Optical Fiber Sensors*. Proc. of AISEM meeting.
- Berrino G., Corrado G. (2008). *1981-2007 gravity monitoring of Italian active volcanoes*. Proc. Int. Symposium on Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements (TG-SMM2007), 20-24 Agosto 2007, Saint Petersburg (Russia), ISBN 978-5-900780-76-4, 208-212.
- Buongiorno M.F., Musacchio M., Zoffoli S., Cardaci C., Sansosti E., Pugnaghi S., Teggi S., Vignoli S., Amodio A., Puglisi G., Borgström S. (2008). *Volcanic Risk System (SRV): ASI Pilot Project to Support The Monitoring of Volcanic Risk In Italy by Means of EO Data*. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Workshop on “Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas”, 11-14 Novembre 2008, Napoli, su CD-ROM, ISBN 978-1-4244-2547-1, IEEE Catalog Number CFP0858E-DVD, Library of Congress 2008904180.
- Burton, M., S. Calvari, L. Spampinato, L. Lodato, N.A. Pino, E. Marchetti e F. Muré (2008). *Volcanic and seismic activity at Stromboli preceding the 2002-2003 flank eruption*, in : “The Stromboli Volcano an Integrated Integrated Study of the 2002-2003 Eruption”, S. Calvari, S. Inguaggiato, G. Pugliesi, M. Ripepe, M. Rosi (Eds), AGU Geophysical Monograph 182
- Carlino S., Cubellis E., Luongo G., Obrizzo F. (2008). *Resurgence and flank failure of Mt. Epomeo, Ischia Island (Southern Italy)*. Riassunti estesi del 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 15-17 settembre 2008, Oggiano G., Carmignani L., Funedda A., Conti P. (Eds). **3** (2): 176-177. <http://hdl.handle.net/2122/4811>
- Civetta L., Cuna L., De Lucia M., Orsi G. (2008). *Uomini di Scienza e il Vesuvio tra 1631 e 1944*. La Scienza nel Mezzogiorno, Tomo2, Rubbettino Editore (CZ) (in stampa).
- Coppa U., A. Guarnieri, F. Pirotti, A. Vettore. (2008). *Accuracy Enhancement of Unmanned Helicopter Positioning with Low Cost System*. Commission I, Working Group V/1- ISPRS 2008 Pechino (Cina)
- Coppa U., A. Guarnieri, F. Pirotti, A. Vettore (2008). *Integrazione di Tecniche di Rilevamento per il Controllo di Stabilità di una Struttura Storica*. Atti Convegno SIFET. Sorrento 18-20 giugno 2008
- de Lorenzo S., A. Zollo, M. Trabace, M. Vassallo (2008). *QP and QS of Campi Flegrei from the inversion of rayleigh waves recorded during the SERAPIS project*, In : Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.) “Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes“ ISBN 978-88-89972-09-0, 2008 : 169-180
- D’Auria L., R. Curciotti, M. Martini, G. Borriello, W. De Cesare, F. Giudicepietro, P. Ricciolino, G. Scarpato (2008). *PLINIO: an interactive web interface for seismic monitoring of Neapolitan Volcanoes*. In: Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.): “Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes”, Copyright © 2008 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 363-374.

- D'Auria L., M. Martini, A. Esposito, P. Ricciolino, F. Giudicepietro (2008). *A unified 3D velocity model for the Neapolitan volcanic areas*. In: Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.): "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes", Copyright © 2008 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 375-390.
- D'Auria L., M. Martini (2008). *Slug flow: modeling in a conduit and associated elastic radiation*. In press on Encyclopedia of Complexity and System Science, "Complexity in Earthquakes, Tsunamis, and Volcanoes, and Forecast and Warning". Ed. R. Meyer.
- Giudicepietro F., A. Esposito, L. D'Auria, M. Martini, S. Scarpetta (2008). *Automatic Analysis of Seismic Data by using Neural Networks: Applications to Italian Volcanoes*. In: Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.): "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes", Copyright © 2008 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 399-415.
- Guardato S., G. Iannaccone (2008). *RS-485 interface for external use of the GPS receiver of the Kinematics® dataloggers*. In: Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.): "Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes", ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 391-398.
- Iannaccone G., S. Guardato, M. Vassallo, L. Beranzoli (2008). *CUMAS (Cabled Underwater Module for Acquisition of Seismological data): a new seafloor module for geohazard monitoring of the Campi Flegrei volcanic area*, In: Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.): "Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes", ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 417-425.
- Luongo G., Carlino S., Cubellis E., Obrizzo F. (2008). *Ischia Island (Sothern Italy): a model of caldera resurgence*. Riassunti Estesi del 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 15-17 settembre 2008. Oggiano G., Carmignani L., Funedda A., Conti P. (Eds). **3** (2) : 499-500. <http://hdl.handle.net/2122/4812>
- Maercklin N., A. Zollo (2008). *Analysis of PS-to-PP amplitude ratios for seismic reflector characterisation: method and application*. In: Warner Marzocchi e Aldo Zollo (eds): "Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes", ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 269-279
- Martini M., L. D'Auria, T. Caputo, F. Giudicepietro, R. Peluso, A. Caputo, W. De Cesare, A.M. Esposito, M. Orazi, G. Scarpatò (2008). *Seismological insights on the shallow magma system*, in "The Stromboli Volcano An Integrated Study of the 2002-2003 Eruption", S. Calvari, S. Inguaggiato, G. Pugliesi, M. Ripepe, M. Rosi (Eds), AGU Geophysical Monograph **182**: 279-286.
- Mignanti S., Castellano M., Augusti V., Martufi G., Neves P.M., Mambretti C. and Andreotti F. (2008). *WEIRD – Real Use Cases and Applications for the WiMAX Technology*. Proc. Consumer Communications and Networking Conference, 2008. 5th IEEE CCNC 2008: doi: 10.1109/ccnc08.2007.219. © IEEE Comm. Soc. 948-952
- Mignanti S., Castellano M., Spada M.R., Simoes P., Tamea G., Cimmino A., Neves P.M., Marchetti I., Andreotti F., Landi G. and Pentikousis K. (2008). *WEIRD Testbeds with fixed and mobile WiMAX technology for user applications, telemedicine and monitoring of impervious areas*. Proc. 4th IEEE International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities, TridentCom 2008: Paper n. 18. © ACM 2008; ISBN: 978-1-60558-009-8.
- Moretti R., Dingwell D.B., Richet P. (2008) *Preface*. 8<sup>th</sup> Silicate Melt Workshop. Chemical Geology, **256**: 77-79.
- Nappi R., De Raggi S., Augusti V., Pesce S., Lombardi N. (2008). *Approccio metodologico per l'individuazione di siti potenzialmente inquinati attraverso l'integrazione di dati multiparametrici, in ambiente GIS: un esempio di applicazione al Comune di Marigliano (Napoli)*. Atti 12<sup>a</sup> Conferenza ASITA, 21-24 Ottobre, 2008, 1529-1534.
- Orazi M., R. Peluso, A. Caputo, M. Capello, C. Buonocunto, M. Martini (2008). *A multiparametric low power digitizer: project and results*. In: Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.): "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes", Copyright © 2008 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 435-460.
- Orsi G., Civetta L., D'Antonio M., Carandente A. (2008). *L'Isola di Pantelleria: un vulcano pantelleritico attivo nel Rift del Canale di Sicilia*. Geologi di Sicilia, XVI, **3**: 5-12.
- Passaro S., G. Milano, C. D'Isanto, S. Ruggieri., R. Tonielli, P.P. Bruno, M. Sprovieri, E. Marsella (2008). *New, high resolution DTM of the Palinuro seamount (Eastern Tyrrhenian Sea, Italy)*. 84° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana, Sassari, 15-17 Settembre 2008.



- Pingue F., Petrazzuoli S. M., Obrizzo F., Zuccaro G., Sposito G., Magnani M., Crisci M., Serio C., De Martino P., Sepe V., U. Tammaro U. (2008). *Esperimentazione di monitoraggio strutturale con metodi geodetici*. Atti Convegno SIFET. Sorrento, 18-20 giugno 2008. ISBN 88-901939-8-0.
- Pino, N.A. (2008). *La sorgente sismica: i sismogrammi del terremoto del 1908 analizzati oggi*, in “Il terremoto e il maremoto del 20 dicembre 1908: analisi sismologica, impatto, prospettive”, a cura di G. Bertolaso, E. Boschi, E. Guidoboni e G. Valensise, SGA, Bologna.
- Satriano C, A. Zollo, C. (2008). *Rowe Iterative tomographic analysis based on automatic refined picking*, In: W. Marzocchi and A. Zollo (Eds.): “Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes”, ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 181-293
- Stabile T.A., R. De Matteis, A. Zollo (2008). *Development of a multi-phase dynamic ray-tracing code*, In: W. Marzocchi and A. Zollo (Eds.): “Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes” ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 309-359.
- Tampellini M.L., Ratti R., Seifert F.M., Borgström S. (2008) “*GlobVolcano project overview*”. Proc. of the 2<sup>nd</sup> Workshop on “Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas”, 11-14 Novembre 2008, Napoli, su CD-ROM, ISBN 978-1-4244-2547-1, IEEE Catalog Number CFP0858E-DVD, Library of Congress 2008904180.
- Troise C., G. De Natale, F. Pingue, U. Tammaro, P. De Martino, F. Obrizzo & E. Boschi. (2008). *A new uplift episode at Campi Flegrei caldera (Southern Italy): implication for unrest interpretation and eruption hazard evaluation*. J. Gottsmann and J. Marti (eds.), Developments in Volcanology, Caldera volcanism: analysis, modelling and response, **10**: 375-392 Elsevier, Amsterdam,.
- Vassallo M., A. Zollo, D. Dello Iacono, N. Maercklin, J. Virieux (2008). *Converted phase identification and retrieval of Vp/Vs ratios from move-out reflection analysis: application to the Campi Flegrei caldera*. In: W. Marzocchi and A. Zollo (Eds.): “Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes, ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 349-319.
- Vassallo M., A. Zollo (2008). *Depth and morphology of reflectors from the 2-D non-linear inversion of arrival-time and waveform semblance data: method and applications to synthetic data*, In: W. Marzocchi and A. Zollo (Eds.): “Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes, ISBN 978-88-89972-09-0, 2008: 337-347.
- Vilardo G., Chiodini G., Augusti V., Granieri D., Caliro S., Minopoli C. and C. Terranova (2008). *The permanent thermal infrared network for the monitoring of hydrothermal activity at the Solfatara and Vesuvius volcanoes*. In: “Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes” W. Marzocchi. and A. Zollo (Editors), INGV, ISBN 978-88-89972-09-0, 483-495.
- Vilardo G, Terranova C., Matano F., Nardò S., Iuliano S., Piscitelli E. e G. Ventura (2008). *Analisi del campo di deformazione superficiale della Regione Campania da dati SAR (PS-InSARTM)*. Atti 12<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, **II** : 1905-1910.
- Zaccarelli L., Bianco F. (2008). *A shear wave analysis system for semi-automatic measurements of shear wave splitting above volcanic earthquakes: descriptions and applications*. In : Warner Marzocchi and Aldo Zollo (Eds.) “Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes “ ISBN 978-88-89972-09-0, 2008 : 113-124.
- Zollo A, G. Iannaccone, V. Convertito, L. Elia, I. Iervolino, M. Lancieri, A. Lomax, C. Martino, C. Satriano, E. Weber and P. Gasparini (2008). *The Earthquake Early Warning System in Southern Italy*, Encyclopedia of Complexity and System Science- Springer Verlag, 2008.

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

- Berrino G. (2008). *Responsabile Scientifico* dell’Unità di Ricerca e Analisi geomagnetica e morfologica. Progetto PRIN-MIUR 2007-2009 Tyrrhenian Seamount ecosystem: an integrated study (TySEc). Coordinatore Nazionale Prof. G. Bavestrello
- Borgström S (2008). *Organizzatore* del Workshop USEReST’08 “*Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas*”, Napoli 11-14 Novembre 2008, Osservatorio Astronomico di Capodimonte.
- Castellano M. (2008). *Componente dell’Editorial Board del Centro Editoriale Nazionale INGV*.
- Chiodini G. (2008). *Editor of*: Journal of Volcanology and Geothermal Research

- Costa A. (2008). *Convener for the session: "Models for volcanic hazard assessment"*, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
- Del Pezzo E. (2008) Associate Editor of Journal of Geophysical Research.
- Del Pezzo E. (2008) Associate Editor of Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- Del Pezzo E. (2008) Responsabile del Progetto DPC-INGV "UNREST"
- Del Pezzo E. (2008) Responsabile della U.R. n. 9 del progetto DPC-INGV UNREST.
- Del Pezzo E. (2008) Responsabile della U.R. n. 2 del progetto DPC-INGV SPEED.
- Del Pezzo E. (2008) Responsabile di U.R. del Progetto PRIN (resp. generale E. Mantovani).
- Del Pezzo E. (2008) Convenor della sessione "vulcani" del congresso Gruppo Nazionale di Geofisica della terra Solida, Trieste, 2008.
- Marzocchi W. and A. Zollo (Editors) (2008). *Conception, verification and application of innovative techniques to study active volcanoes*. ISBN: 978-88-89972-09-0
- Moretti R. (2008). *Guest Editor* (con D.B. Dingwell e P. Richet), volume di Chemical Geology "8th Silicate Melt Workshop", 256 3/4 (24 research articles + Introduction)
- Moretti R. (2009). *Convenor* con M. Wilke della sessione GMPV12 "Redox signature of minerals, melts and glasses: analysis, experiments and models", European Geoscience Union (EGU) Assembly, 13-18 Aprile 2008, Vienna (A).
- Moretti R. (2008). *Member of the Editorial Advisory Board*: Chemical Geology (IF 2007: 3.23)
- Moretti R. (2008). *Componente del Consiglio Direttivo* della Società Italiana di Geochemica (SoGeI)
- Moretti R. (2008). *Program Chair of Geochemistry* dell'EGU (GMPV division: Geochemistry, Mineralogy, Petrology, Volcanology)
- Moretti R. (2008). *Componente del Comitato tecnico dell'Autorità di Bacino* Destra Sele della Regione Campania
- Moretti R. (2008). *responsabile scientifico* dell'Unità di Ricerca INGV-Napoli nel PRIN 2007 (" Proprietà chimico-fisiche dei fusi silicatici in presenza di componenti volatili: sperimentazione, modellizzazione ed applicazioni al degassamento magmatico ", coordinatore: Claudia Romano, Univ. Roma 3), cofinanziato con decorrenza 22/09/2008 sulla base di una votazione complessiva di 59/60. Titolo ricerca dell'UR INGV-Napoli "Termodinamica e cinetica del degassamento magmatico: osservazioni, sperimentazione e modellizzazione".

### **Presentazioni di note\* e posters a congressi internazionali**

- \*Andreotti F., Castellano M., Cimmino A., Landi G., Marchetti I., Mignanti S., Tamea G., Neves P.M., Spada M.R., Simoes P. and Pentikousis K. (2008). *WEIRD Testbeds with fixed and mobile WiMAX technology for user applications, telemedicine and monitoring of impervious areas*. 4th Int Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities, TridentCom 2008; Innsbruck, 18-20 March 2008.
- Amoruso A., Crescentini L., Berrino G. (2008). *Inversion of deformation and gravity changes in a layered medium evidences magma intrusion during the 1982-1984 Campi Flegrei (Italy) uplift*. IAVCEI General Assembly, Reykjavik, Iceland, 18-25 August 2008.
- Arienzo I., Moretti R., Civetta L., Orsi G., Papale P. (2008). *The feeding system of Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy): dragging the past into present activity and future scenarios*. EOS Trans. AGU, **88** (52), Fall Meeting Supplement, Abstract V41B-0596.
- Barberi G., Cocina O., Scarfi L., Castellano M., Chiarabba C., Patanè G. and Zhang H. (2008). *Tomographic images of a low velocity Vp and Vs volume beneath Stromboli Volcano, Italy*. AVCEI 2008 General Assembly; Reykjavik, 18-25 August 2008. Paper n. 1002.
- Bernini R., Gravina R., Minardo A., Zeni L., Petrillo Z., Piochi M., Scarpa R (2008) *Long-Term Temperature Monitoring of active volcanic areas by Distributed Optical Fiber Sensors*. Proc. of AISEM meeting.
- Bianco, F.; Del Pezzo, E.; Badi, G.; Ibanez, J (2008). *Depth dependent intrinsic and scattering attenuation in the lithospheric structure of the "Nuevo Cuyo" region, Andes, Argentina*. European Geophysical Union Annual Meeting. Vienna 14 – 20 Aprile 2008
- Caliro S., Cardellini C., Chiodini G., Avino R.; Granieri D., Smith A. (2008). *Carbon isotopic composition of soil CO2 efflux at Solfatara (Piaegraean fields, Nales, Italy)*. Geophysical Research Abstracts, **10**,

EGU2008-A-06568

- Capello M., C. Buonocunto, A. Caputo, W. De Cesare, M. Martini, M. Orazi, R. Peluso (2008). *New geophysical instrumentation realized at SMRS laboratory (INGV, sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano)*. European Geosciences Union General Assembly 2008 (EGU2008), April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-10013, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-10013.
- Carlino S., R. Somma, G.C., Mayberry (2008). *The perception of volcanic risk of young people living in the highly populated areas of Vesuvius: implication for emergency management*. Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-01365, 2008, EGU General Assembly 2008.
- \*Castellano M. and Augusti V. (2008). *Application scenario of the WEIRD results: volcano monitoring in emergency situation*. Personal oral presentation at WEIRD - Italian User Communities Meeting; Ivrea 15 April 2008. Available at: <http://www.ist-weird.eu/intra/documents>.
- Casu F., Poland M., Solaro G., Tizzani P., Sansosti E., Lanari R. (2008) *Surface deformation dynamics of Mauna Loa and Kilauea volcanoes, Hawaii, revealed by InSAR time series analysis*. Eos Trans. AGU, **89** (53), Fall Meet. Suppl., San Francisco, Abstract.
- Casu F., Poland M., Solaro G., Tizzani P., Sansosti E., Lanari R. (2008). *Surface deformation analysis of the Mauna Loa and Kilauea volcanoes, Hawaii, based on InSAR displacement time series*. USEREST Workshop, Napoli, 11-14 November 2008.
- Casu F., Manzo M., Sansosti E., Pepe S., Solaro G., Tizzani P., (2008) *The SBAS-DInSAR algorithm for generating near-real time deformation time series for the Italian Space Agency Volcanic Risk System*. USEREST Workshop, Napoli, 11-14 November 2008.
- Chiodini, G.; Valenza, M.; Cardellini, C.; Frigeri, A. (2008). *Googas: an on line database of Italian gas emissions* (2008). Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-06457
- Chiodini, G.; Baldini, A.; Caliro, S.; Cardellini, C.; Costa, A.; Folch, A.; Frondini, F.; Granieri, D.; Morgantini, N., (2008). *Degassing of natural geological CO<sub>2</sub> in central and southern Italy: accumulation at depth and release at surface*. Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-06391
- \*Chiodini, G.; Avino R., Caliro, S.; Cardellini, C.; Granieri, D.; Minopoli C. (2008). *Magma degassing episodes and volcanic unrest periods in Campi Flegrei, Vulcano and Panarea volcanoes (Italy)*. IAVCEI 2008 Iceland (invited)
- Chiodini, G.; Avino R., Caliro, S.; Cardellini, C.; Granieri, D.; Minopoli C.; Schmidt A. (2008). *Carbon isotopic composition of soil CO<sub>2</sub> efflux, a powerful method to discriminate different sources feeding soil CO<sub>2</sub> degassing*. IAVCEI 2008 Iceland
- Cocina O., De Gori P., Sgroi T., Zuccarello L., Castellano M., Favali P., Marsella E. and Patanè D. (2008). *Preliminary results of the first seismic tomography experiment at Stromboli volcano*. IAVCEI 2008 General Assembly; Reykjavik, 18-25 August 2008. Paper n. 999.
- Coppa U., A. Guarnieri, F. Pirotti, A. Vettore. (2008). *Accuracy Enhancement of Unmanned Helicopter Positioning with Low Cost System*. Commission I, Working Group V/1- ISPRS 2008 Pechino (Cina)
- Creager K.C., M. La Rocca, D. Galluzzo, J. Vidale, S. Malone, J. R. Sweet (2008). *Cascadia Tremor Depths Constrained by S minus P Times*. "Aseismic Slip, Non-Volcanic Tremor, and Earthquakes" Workshop, Dunsmuir Lodge, Sidney, British Columbia, February 25-28, 2008.
- Creager K.C., A. Wech, J. Vidale, J. Sweet, M. La Rocca (2008). *Episodic Tremor and Slip in Cascadia*. 2008 IRIS Workshop, Skamania Lodge, Stevenson, WA, June 4-6 2008.
- Cusano P., Petrosino S., Saccorotti G., Chiodini G. (2008). *Source dynamics of the LP events occurred during the recent uplift at Campi Flegrei volcanic complex*. EGU General Assembly – Vienna, 13-18 Aprile 2008.
- \*Cusano P., Petrosino S., Saccorotti G. (2008). *Hydrothermal Origin for Sustained Long-Period (LP) activity at Campi Flegrei Volcanic Complex*. XXXI European Seismological Commission General Assembly – Creta, 7-12 Settembre 2008.
- \*Damiano N., Petrosino S., Cusano P., Scarpa R., Del Pezzo E. (2008). *Applicazione di tecniche di array per la determinazione della struttura crostale al vulcano Solfatara (Campi Flegrei)*. 27° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Trieste, 6-8 Ottobre 2008.
- Del Pezzo E., La Rocca M., Galluzzo D., Petrosino S., Cusano P., Bianco F., Breton M., Orozco-Rojas J., Ibanez J., M. Veneruso (2008). *A seismic survey at Colima volcano (Mexico)*. EGU General Assembly – Vienna, 13-18 Aprile 2008, A-06891.

- De Siena L., Del Pezzo E., Bianco F., Tramelli A. (2008). *Imaging of Mt. Vesuvius's quiescent stage using velocity and attenuation tomography*. EGU General Assembly Vienna, 13-18 Aprile 2008, A-03784.
- \*D'Antonio M., Giordano F., Arienzo I., Carandente A., Di Renzo V., Civetta L. (2008). *Petrology of Late Triassic ophiolites from Timpa delle Murge (southern Apennines, Italy): insights from fragments of Tethyan oceanic crust*. Third Int. Conference on the Geology of the Tethys, Aswan, Egitto, 8-11 gennaio, abstract volume, p. 25.
- Falanga M., Petrosino S. (2008). *Analysing the Seismic Activity at Campi Flegrei during the Crises of 2006 by Independent Component Analysis*. XXXI European Seismological Commission General Assembly – Creta, 7-12 Settembre 2008.
- Fracassi U., G. Milano, R. Digiovambattista, G. Ventura (2008). *Imaging the accommodation zone between large seismogenic normal faults in the Southern Apennines (Italy)*. ORGSET, International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics. Oviedo (Spain), 1-5 July 2008
- Fronzoni, F.; Baldini, S.; Balestra, R.; Caliro, S.; Cardellini, C.; Chiodini, G.; Donnini, M.; Granieri, D.; Morgantini, N. (2008). *Interaction between deep and shallow fluids and carbon dioxide degassing at Mt Amiata region*. Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-06343.
- \*Iezzi G., Moroni P., Nasir S. and Moretti R. (2008). *Kaersutitic and Ti-pargasitic amphiboles and oxygen fugacity*. EGU General Assembly 2008 (Vienna), Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-09555
- La Rocca M., K. C. Creager, D. Galluzzo, J. Vidale, S. Malone, J. Sweet, A. Wech (2008). *Cascadia Tremor Depths Constrained by S minus P Times*. 2008 IRIS Workshop, Skamania Lodge, Stevenson, WA, June 4-6 2008.
- Lancieri M. and A. Zollo (2008). *A probabilistic evolutionary approach for the real-time magnitude estimation from the early P and S wave displacement peaks*, European Geosciences Union, General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008
- Macedonio G., Costa A. (2008). *Dynamics of lava flow emplacement*, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
- Madonia P., Federico C., Cusano P., Petrosino S., Aiuppa A., Guerrieri S. (2008). *Crustal dynamics of Mt. Vesuvius in the last 8 years: effects on seismicity and fluid circulation*. EGU General Assembly – Vienna, 13-18 Aprile 2008.
- Madonia P., Federico C., Cusano P., Petrosino S., Aiuppa A., Guerrieri S. (2008). *Crustal Dynamics of Mt. Vesuvius from 1998 to 2005: Effects on Seismicity and Fluid Circulation*. XXXI European Seismological Commission General Assembly – Creta, 7-12 Settembre 2008.
- Maercklin N., A. Zollo, M. Vassallo, D. Dello Iacono, P. Gasparini and J. Virieux (2008). *Seismic reflections reveal a melt layer beneath the Campi Flegrei caldera, southern Italy*, European Geosciences Union, General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008
- Marotta E., Della Seta M., Zaniboni F., Orsi G., de Vita S., Sansivero F., Tinti S., Pagnoni G., Fredi P. (2008). *Volcano instability induced by resurgence at Ischia caldera (Italy), and the tsunamigenic potential of the related debris avalanche deposits*. IAVCEI 2008, General Assembly in Reykjavik, Iceland, 18-25 Agosto 2008.
- Martini M., F. Giudicepietro, L. D'Auria, M. Orazi, G. Borriello, C. Buonocunto, M. Capello, A. Caputo, T. Caputo, W. De Cesare, A. Esposito, D. Lo Bascio, P. Ricciolino, R. Peluso, G. Scarpato for Centro di Monitoraggio (2008) - *Seismological monitoring of Campi Flegrei caldera*, European Geosciences Union General Assembly 2008 (EGU2008), April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-09610, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09610
- \*Martini M., F. Giudicepietro, M. Orazi, M. Capello, G. Borriello, C. Buonocunto, A. Caputo, T. Caputo, L. D'Auria, W. De Cesare, A. Esposito, D. Lo Bascio, P. Ricciolino, R. Peluso, G. Scarpato for Centro di Monitoraggio (2008) - *The monitoring seismic network of Mt. Vesuvius*. European Geosciences Union General Assembly, April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-09568, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09568.
- \*Martini M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, T. Caputo, A. Esposito, G. Scarpato, W. De Cesare, M. Orazi, A. Caputo, R. Peluso and P. Ricciolino for Centro di Monitoraggio (2008). *Monitoring of VLP seismic signals at Stromboli Volcano (Southern Italy)*, European Geosciences Union General Assembly, April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-09274, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09274

- Martini M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, A. Linde, S. Sacks, R. Scarpa (2008). *Early warning of paroxysmal explosions at Stromboli volcano (Southern Italy) using dilatimeters and broadband seismic stations*. European Geosciences Union General Assembly, April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-09176, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09176.
- Massa B., L. D'Auria (2008). *Application of DInSAR technique to areas of active ground deformations: the study case of the 26 December 2003 Iranian earthquake*. European Geosciences Union General Assembly, April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-04952, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-04952.
- Mastrolorenzo G.; Pappalardo L.; De Natale G.; Troise C.; Rossano S.; Panizza A. (2008). *Eruptive scenarios for next eruptions in Neapolitan area: an integrated volcanological-probabilistic approach*. EGU General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-12291, 2008 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-12291
- \*Mignanti S., Neves P.M., Castellano M., Augusti V., Mambretti C., Martufi G. and Andreotti F. (2008). *WEIRD – Real Use Cases and Applications for the WiMAX Technology*. 2nd IEEE Int. Broadband Wireless Access Workshop, BWA 2008; Las Vegas, 10-12 January 2008.
- Misiti V., Vetere F., Mangiacapra A., Behrens, H., Cavallo A., Scarlato P., Dingwell D.B. (2008). *Viscosity of HK-basalt from the 5th April 2003 Stromboli paroxysmal explosion*. EMPG XII Int. Conference, 8-10 Settembre 2008, Innsbruck, Austria
- Moretti R. and Baker D.R. (2008). *Modeling the interplay of  $fO_2$  of  $fS_2$  along the FeS-silicate melt equilibrium*. EGU General Assembly 2008 (Vienna). Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-10966, 2008
- \*Moretti R., Alletti M., Aiuppa A., Baker D.R., Scaillet B. (2008). *Reactive Solubility Approach to the Dissolution of Halogens in Basaltic Melts*. EGU General Assembly 2008 (Vienna), Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-10896.
- \*Moretti R. and Roux J. (2008). *Ionization and speciation of water in silicate melts*. Goldschmidt Conference Abstract 2008 (Vancouver). Geochimica et Cosmochimica Acta, 72/12 Supplement, A649.
- \*Moretti R., Métrich N., Aiuppa A., Allard P. (2008). *Basaltic volcanoes as large-scale aerators: the example of Mt. Etna*. EOS Trans. AGU, 88(52), Fall Meeting Supplement, Abstract V41B-0596
- \*Orazi M., R. Peluso, M. Martini, M. Capello, A. Caputo, C. Buonocunto (2008). *A high resolution, low power datalogger for multiparametric data acquisition in volcanic environments*. European Geosciences Union General Assembly, April 13-18, 2008, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-05565, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-05565.
- Pappalardo, L; Mastrolorenzo (2008). *G Short-term warning in Campi Flegrei active caldera inferred from magma chamber evolution and opening processes*. EGU General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts, **10**, A-08100, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-08100
- Pappalardo L., G Mastrolorenzo (2008). *Catastrophic differentiation and fast withdrawal in Campi Flegrei supervolcano: evidence from Campanian Ignimbrite*. IAVCEI 2008 General Assembly Iceland
- Pappalardo L., G Mastrolorenzo (2008). *Short-term warning in Campi Flegrei active caldera inferred from magma chamber evolution and opening processes*. IAVCEI 2008 General Assembly Iceland
- Pepe S., Solaro G., Ricciardi G. P., Tizzani P. (2008). *On the fractal dimension of the fall out deposits: a case study of the 79 A.D. plinian eruption at Mt. Vesuvius*. Geophysical Research Abstracts, EGU Vienna, 2008.
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P., Veneruso M., Zaccarelli L., Torello V., Del Pezzo E. (2008). *Seismic noise at Solfatara Volcano (Campi Flegrei): acquisition techniques and first results for the definition of the shallow crustal structure*. EGU General Assembly – Vienna, 13-18 Aprile 2008.
- Petrosino S., De Siena L., Del Pezzo E. (2008). *Re-calibration of the magnitude scales at Campi Flegrei, Italy, on the basis of measured path and site and transfer functions*. EGU General Assembly – Vienna, 13-18 Aprile 2008.
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P., Del Pezzo E. (2008). *Seismic Arrays at Solfatara Volcano (Campi Flegrei): First Results for the Definition of the Shallow Crustal Structure and Site Effects*. XXXI European Seismological Commission General Assembly – Creta, 7-12 Settembre 2008.
- \*Pino N.A., Allard P., Moretti R. (2008) *Seismic tremor evidence for a deep gas trigger of the 5 April 2003 paroxysmal explosion on Stromboli volcano, Italy*. EGU General Assmby Vienna 13-18, 2008
- Ricciardi G.P., Costa A., Di Vito M., Folch A., Macedonio G., Siniscalchi V. (2008). *Reconstruction and analysis of the fallout deposit from the 1906 Vesuvius eruption: hazard implication for a violent*

- Strombolian scenario*. Geophysical Research Abstracts, 10, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.
- Saccorotti G., Petrosino S., Bianco F., Castellano M., Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E., Zaccarelli L., Cusano P. (2008). *Seismicity associated with the 2004-2006 renewed ground uplift at Campi Flegrei caldera, Italy*. EGU General Assembly – Vienna, 13-18 Aprile 2008.
- Saccorotti G., Petrosino S., Cusano P., Chiodini G. (2008). *Source processes of seismic signals accompanying the 2004-2006 mini-uplift episode at Campi Flegrei Caldera, Italy*. IAVCEI General Assembly – Reykjavík, 18-22 Agosto 2008.
- Satriano C., A. Zollo, G. Iannaccone, A. Bobbio, L. Cantore, V. Convertito, M. Di Crosta, L. Elia, G. Festa, M. Lancieri, C. Martino, A. Romeo, M. Vassallo (2008). *The Irpinia Seismic Network (ISNet): a modern facility for earthquake early warning*, European Geosciences Union, General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008
- Scarpato G., W. De Cesare, R. Peluso, M. Orazi, A. Caputo, M. Capello, G. Borriello, C. Buonocunto, M. Martini (2008). *WiFi data transmission system for monitoring volcanic areas: an example application on Mt. Vesuvius*. European Geosciences Union General Assembly, April 13-18, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-09461, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **10**, A-09461.
- Solaro G., Casu F., Pepe S., Berardino P., Lanari R. (2008) *The SBAS-DInSAR approach for surface deformation analysis of Mt. Etna volcano (Italy): fifteen years of observations*. Int. Geological Congress, Oslo, 6 – 14 August 2008.
- Somma R., T. Wiersberg, A. Rocco, M. De Rosa, G. Gagliardi, M. Zimmer, F. Quattrocchi, J. Erzinger, G. De Natale, P. De Natale, E. Boschi (2008). *Continuous in-situ measurements of gases at Solfatara, Pisciarelli - Phelgrean Field and Tor Caldara – Latium (Italy): A new experimental approach*. Geophysical Research Abstracts, **10**, EGU2008-A-03021, 2008, EGU General Assembly 2008. A0056; EGU2008-A-03021; GMPV24-1WE3P-0056
- Sulpizio R., Bonasia R., Dellino P., Di Vito M., La Volpe L., Mele D., 2008. *The PDCs of Avellino eruption (3.8 ka BP): sedimentology and physical volcanology of some of the largest flows in the Somma-Vesuvius history*. IAVCEI 2008 General Assembly - Reykjavik, Iceland, 18 - 22 August 2008.
- Tramelli A., Galluzzo D., Del Pezzo E., Di Vito MA (2008). *Site effect estimation based on earthquakes, seismic noise measurements and geological data: a combined study for Campi Flegrei volcanic area (Italy)*. European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Crete, Greece, September 7-12, 2008.
- Tramelli, A.; Del Pezzo, E.; Galluzzo, D.; Fehler, M. C. (2008). *Inhomogeneous properties of the scattering wavefield on Mt. Vesuvius*" Poster, European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13 18 April 2008
- Vassallo M., A. Zollo, G. Festa, C. Satriano, L. D'Auria, P. Gasparini, and P. Strolin (2008). *Structure of the Mount Vesuvius Volcano from Geophysical Exploration* International Workshop on High Energy Earth Sciences - Muon and Neutrino Radiography, Tokyo, Japan, 26–27 June, 2008
- Vetere F., Vilardo G., Behrens H., Ventura G., Holtz F. (2008). *Viscosity of partially crystallized hydrous andesite: a new method of investigation*. General Assembly EGU, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008.
- \*Zaccarelli L., Pandolfi D., Bianco F., Saccorotti G., Bean C. (2008). *Seismic wave temporal changes during the 2002-2003 Mt. Etna eruption*. EGU 2008 Vienna, 14-18 Aprile 2008.
- \*Zaccarelli L., Pandolfi D., Bianco F., Saccorotti G., Bean C. (2008). *Crustal velocity and anisotropy temporal variation at Etna volcano*. EGU 2008 Vienna, 14-18 Aprile.
- Zollo A., G. Iannaccone, V. Convertito, L. Elia, G. Festa, M. Lancieri, C. Martino, C. Satriano (2008). *Development and Testing of an Earthquake Early Warning System in Southern Italy*, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008.
- Zollo A., G. Iannaccone, L. Cantore, V. Convertito, A. Emolo, G. Festa, F. Gallovič, M. Lancieri, C. Martino, C. Satriano, and M. Vassallo (2008). *Performance test of earthquake early warning system in southern Italy* ESC – XXXI General Assembly, Crete, Greece, 7-12 September 2008.

## Presentazioni di note\* e posters a congressi nazionali

- Alessio G., Nappi R., Augusti V. (2008). *L'uso della cartografia digitale come base per la realizzazione di un SIT dedicato alle reti sentieristiche in Campania: esempi ed applicazioni*. 12<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 Ottobre, 2008.
- Barberi G., Cocina O., Scarfi L., Castellano M., Chiarabba C., Patanè G. and Zhang H. (2008). *Immagini tomografiche del Tirreno meridionale e dell'Arco calabro. 1908-2008 Scienza e Società a cento anni dal grande terremoto*. Reggio Calabria, 10-12 December 2008.
- \*Bellucci Sessa E., Buononato S., Di Vito MA., Vilardo G. (2008). *Caldera dei Campi Flegrei: Costruzione di un Sistema Informativo Geografico Integrato*, 12<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 ottobre 2008, L'Aquila, Italia.
- Bellucci Sessa E., Buononato S., Di Vito MA., Vilardo G. (2008). *Caldera dei Campi Flegrei: Analisi della frequenza di accadimento di fenomeni connessi con le eruzioni vulcaniche passate e la distribuzione dei prodotti*. 12<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 ottobre 2008, L'Aquila, Italia.
- \*Bianco, F., Gargiulo, G., Zaccarelli, L. (2008). *Trasformate wavelet complesse per la misura dello splitting delle onde di taglio e le relative variazioni temporali del campo di stress al Vesuvio*. 27° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Trieste, 6-8 Ottobre 2008
- Bottiglieri M., Falanga M., Tammaro U., De Martino P., Obrizzo F., Godano C., Pingue F. (2008). *Caratteristiche della deformazione del suolo nell'area vulcanica napoletana*. Riassunti estesi delle comunicazioni del 27° Convegno Nazionale del GNGTS, Trieste 6-8 Ottobre 2008, 61.
- Calzolaio M, Arzilli F, Carroll MR, Piochi M (2008). *Study of the growth rate in decompression-induced experiments of alkali feldspars in trachytic melts of Phlegrean Fields (Napoli, Italy)*. Congresso Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP) e Associazione Italiana di Cristallografia (AIC), Sestri Levante (GE, Italy), il 9 settembre 2008.
- \*Carlino S., Cubellis E., Marturano A. (2008). *Effetti del terremoto di Casamicciola del 1883 (isola d'Ischia): ruolo della geologia ed effetti di sito*. 27° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste 6-8 ottobre 2008. Riassunti estesi delle comunicazioni : 216-217.
- Carlino S., Cubellis E., Luongo G., Obrizzo F. (2008). *Resurgence and flank failure of Mt. Epomeo, Ischia Island (Southern Italy)*. 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 15-17 settembre 2008.
- Coppa U., A. Guarnieri, F. Pirotti, A. Vettore (2008). *Integrazione di Tecniche di Rilevamento per il Controllo di Stabilità di una Struttura Storica*. Convegno SIFET. Sorrento 18-20 giugno 2008
- Convertito V., I. Iervolino, A. Herrero, (2008). *Importance of mapping design earthquakes: insights for Southern Apennines, Italy*. GNGTS, 27° Congresso Nazionale, Trieste, 6-8 Ottobre 2008
- De Lucia M. (2008). *Poster sulle buone pratiche in ambito museale*. Convegno: "Museinforma: conoscere, costruire, gestire il nostro patrimonio culturale Giornate formative e informative su professioni, programmi e prospettive dei musei del futuro" promosso da: Regione Campania, Settore Musei e Biblioteche. Napoli, 27 – 29 marzo 2008
- Gagliardi G, S. Carlino, M. Salza, P. Ferraro, P. De Natale, A. Di Maio, G. De Natale, E. Boschi (2008). *L'applicazione delle tecnologie laser in fibra ottica in campo sismico ed ingegneristico: primi test di un accelerometro con reticoli di Bragg*. Abstract GNGTS, Sessione 3.2, 443-444. Trieste.
- Galluzzo D., E. Del Pezzo, A. Tramelli, M. A. Di Vito (2008). *Detailed site effects characterization for Campi Flegrei volcanic area using seismological and geological data*. GNGTS 2008, Trieste 6-9 October 2008.
- La Rocca M., D. Galluzzo, E. Del Pezzo (2008). *Polarization, coherence and spectral characteristics of deep tremor recorded in Cascadia subduction zone*. GNGTS 2008, Trieste 6-9 October 2008.
- \*Luongo G., Carlino S., Cubellis E., Obrizzo F. (2008). *Ischia Island (Southern Italy): a model of caldera resurgence*. 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 15-17 settembre 2008.
- Milano G., R. Di Giovambattista, G. Ventura (2008): *Sismicità nell'area di transizione tra l'Appennino centrale e meridionale*. Volume Abstract 27° Convegno Nazionale GNGTS, 161-162, Trieste, 6-8 Ottobre 2008.
- Nappi R., De Raggi S., Augusti V., Pesce S., Lombardi N. (2008). *Approccio metodologico per l'individuazione di siti potenzialmente inquinati attraverso l'integrazione di dati multiparametrici, in ambiente GIS: un esempio di applicazione al Comune di Marigliano (Napoli)*. Conferenza ASITA, 21-24 Ottobre, 2008.

- Pantosti D., Rubbia G., Giudicepietro F., Riposati D., Cianchi A., De Santis A. e GdL Tema Trasversale Coordinato Sistema Web (2008). *Il nuovo portale web dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*, 27° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Trieste, 6-8 ottobre 2008.
- Passaro S., G. Milano, C. D'Isanto, S. Ruggieri., R. Tonielli, P.P. Bruno, M. Sprovieri, E. Marsella (2008). *New, high resolution DTM of the Palinuro seamount (Eastern Tyrrhenian Sea, Italy)*. 84° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana, Sassari, 15-17 Settembre 2008.
- Passaro S., G. Milano, M. Sprovieri, E. Marsella, S. Ruggieri (2008). *Volcanic features of the Palinuro Seamount enhanced by a new, high resolution digital terrain model*. Riassunto esteso in *Miscellanea INGV*, 2008, No 3, 94-95.
- Passaro S., G. Milano, E. Marsella, S. Ruggieri (2008). *Geophysical investigations of the SE Tyrrhenian Sea: an high resolution DTM of the Marsili Seamount*. Riassunto esteso in *Miscellanea INGV*, 2008, No 3, 96-97.
- Russo M. (2008). *Nuovi Minerali al Somma-Vesuvio dal 1980*. Poster in Mostra Tematica: "I Minerali del Vesuvio" al Bologna Mineral Show, 14-16 marzo. Bologna.
- Somma R., T. Wiersberg, A. Rocco, M. Zimmer, F. Quattrocchi, G. De Natale, P. De Natale (2008). *Monitoraggio in situ di gas vulcanici in Solfatara e a Pisciarelli - Campi Flegrei ed a Tor Caldara Lazio (Italia): Un nuovo approccio sperimentale di misura*. 27° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste 6-8 ottobre 2008. Riassunti estesi delle comunicazioni : 83-84.
- Tammaro U., De Martino P., Serio C., Brandi G., D'Alessandro A., Dolce M., Malaspina S., Scarpato G., Obrizzo F., Pingue F. (2008). *La rete NeVoCGPS dell'area vulcanica Napoletana: un contributo all'analisi delle deformazioni del suolo attraverso misure GPS in continuo*. 27° Convegno Nazionale del GNGTS, (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida); Trieste 6-8 Ottobre 2008. Riassunti estesi delle comunicazioni: 88-89.
- Tammaro U., Di Sena F., Capuano P., Obrizzo F., De Martino P., Pinto S., La Rocca A., Pingue F. (2008). *Analisi di segnali mareali per la rilevazione di spostamenti verticali del suolo in aree vulcaniche costiere*. Riassunti estesi delle comunicazioni del 27° Convegno Nazionale del GNGTS, Trieste 6-8 Ottobre 2008, 85-88.
- \*Vilardo G, Terranova C., Matano F., Nardò S., Iuliano S., Piscitelli E. e G. Ventura (2008). *Analisi del campo di deformazione superficiale della Regione Campania da dati SAR (PS-InSARTM)*. 12a Conferenza Nazionale ASITA, 21-24 ottobre 2008, L'Aquila, Italia.

### **Attività Didattica, docenze e formazione**

- Berrino G. (2008). *Tutore Tirocinio in gravimetria per Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" svolto presso Osservatorio Vesuviano*.
- Chiodini G. (2007-2008) Corso su *Rischio Vulcanico*, per Laurea in Scienza Geologiche, Università di Perugia
- Chiodini G. (2008-2009) Corso su *Rischio Vulcanico*, per Laurea in Scienza Geologiche, Università di Perugia
- Chiodini G. (2008) *External examiner for the PHD thesis of Niels Giroud at the University of Iceland*
- Del Pezzo, E. (2008) *Tutore del dottorato in Geofisica del consorzio UNINA, UNIBO, INGV*.
- Del Pezzo, E. (2008) *Membro del collegio dei docenti del dottorato in "Fisica dei sistemi complessi" dell'Università di Salerno*.
- La Rocca M. (2008). *Cotutore della studentessa Luisa Anna Formisano, dottoranda in Fisica presso l'Università di Salerno, 9 ciclo, II serie*.
- Mangiacapra A. (2008). *Acqua, Terra e Fuoco*. Incarico di docenza (15 ore) nell'ambito del progetto PON "Interventi per migliorare il successo scolastico", presso il 2° Circolo Didattico di Ercolano "F.Giampaglia", via Semmola 6, Ercolano.
- Mangiacapra, A. (2008). *Incarico di docenza (22 ore) volto a docenti, nell'ambito del progetto PON "Utilizzo e funzionamento di strumentazioni ed attrezzature del Laboratorio Scientifico per i ragazzi della scuola primaria e spunti per la preparazione e l'esecuzione di esperimenti scientifici"*, Novembre 2008, presso il 2° Circolo Didattico di Ercolano "F.Giampaglia", via Semmola 6, Ercolano.



- Mangiacapra, A. (2008). *Incarico di progettista/installatore/collaudatore* del laboratorio scientifico, nell'ambito del progetto FESR 2008, presso il 2° Circolo Didattico di Ercolano "F.Giampaglia", via Semmola 6, Ercolano.
- Milano G. (2008). *Tutore* per l'attività di tirocinio " Esperienze di lettura ed analisi di sismogrammi relativi a terremoti generati in ambienti tettonici differenti: eventi telesismici, regionali e locali vulcanici". Progetto formativo e di orientamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Scienze Geologiche. Tirocinanti: Adriana D'Agostino e Antonia Castello (2008).
- Moretti R. (2008) "*Termodinamica chimica dei magmi e processi essolutivi*", insegnamento integrativo (non retribuito) al corso di Vulcanologia dell'Università di Genova, a.a. 2007-2008.
- Moretti R. (2008) *Examineur* nel *Jury de Thèse* per il conferimento del Doctorat Sciences de l'Univers al candidato Priscille Lesne. Titolo dissertazione esaminata: *Solubilité et dégazage des volatils C-H-O-S dans les basaltes. Application au volcanism d'arc*. 29 aprile 2008, l'Università di Orléans .
- Obrizzo F. (2008). *Monitoraggio delle deformazioni del suolo*. Corso di Formazione IFTS "Tecnici superiori esperti in monitoraggio ambientale, gestione e pianificazione delle emergenze" nell'ambito del progetto "tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente" annualità 2007/2008" delib. CIPE n.83/03 e n. 20/2004.
- Somma Renato (2008). *Tutore Tirocinio* in metodi di monitoraggio vulcanico e sismico per Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente Domenico Sparice matricola 563/145
- Somma Renato (2008). *Correlatore tesi* di laurea sperimentale titolo "Stratigrafia e Vulcanologia dei con di scorie affioranti sul versante settentrionale del Somma-Vesuvio (Cava di Pollena)" Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente Domenico Sparice matricola 563/145
- Somma Renato (2008). *Tutore Tirocinio* in Apprendimento tecniche sperimentali per la caratterizzazione meccanica delle rocce Corso di Laurea specialistica in Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" svolto presso Osservatorio Vesuviano. Studente Alessandro Fedele matricola 1177339

## Seminari

- Bellucci Sessa E. (2008). *Cosa è un GIS e quali sono le sue potenzialità*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano. Martedì 14 ottobre 2008 INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano.
- Coppa U. (2008). *Un sistema de relevamento idotimétrico Costero. El sistema Arquimides: un sistema de Relevamento mediante el empleo de Helicoptero con datos infrarrojos*. Mar del Plata Argentina, 19 11.2008. Conferenza "Manejo Costero: Una vision scientifica". Centro de Esytudios Mar del Plata. Seminari su invito dell'Ambasciata d'Italia e della Università locale.
- Carlino S. (2008). Incontro-Dibattito "125 anni dal terremoto di Casamicciola nell'isola d'Ischia". Intervento dal titolo *Ischia: "Il luogo comune"*. Sala della Biblioteca Antoniana, Ischia 18 e 19 ottobre 2008.
- Cubellis E. (2008). Incontro-Dibattito "125 anni dal terremoto di Casamicciola nell'isola d'Ischia". Intervento dal titolo "*Casamicciola 1883: il terremoto e la dinamica dell'isola*". Sala della Biblioteca Antoniana, Ischia 18 e 19 ottobre 2008.
- Di Vito M.A. (2008). *L'eruzione delle Pomici di Avellino ed i siti del Bronzo Antico*. Gruppo Archeologico Terra di Palma, 1998-2008: Dieci anni di attività. 2-8-15 ottobre 2008, Teatro Comunale, Palma Campania.
- Di Vito M.A., Castaldo N., Vecchio G. (2008). *Il settore occidentale dell'Ager Nolanus: territorio e archeologia nell'area dell'antico Clanis/Regi Lagni, i recenti scavi in via Sentino, località Faibano di Marigliano, Ambiente Azzurro Onlus, delegazione Agro Nolano, Comune di Marigliano* 16 maggio 2008.
- Del Pezzo E. (2008). *3-D small scale attenuation image of Campi Flegrei caldera*. I.N.G.V sede di Pisa. Dicembre, 2008.
- Del Pezzo, E. (2008). *Tomografia in attenuazione*. Dipartimento di Scienze della Terra. Università di Pisa.
- Giudicepietro F., De Cesare W., De Lucia M. (2008). *Monitoraggio area vesuviana – seminario in sede e dimostrazione in sala di monitoraggio rivolto agli studenti del Liceo Scientifico Tecnologico Siani di Napoli*. 6 aprile 2008.

- Lancieri M., (2008). *Un approccio evolutivo e probabilistico per la stima in tempo reale della magnitudo finalizzato ad applicazioni di Early-Warning sismico*, 20 febbraio 2008, ore 11:00, sede centrale dell'INGV di Roma
- La Rocca M. (2008). *Finding P waves in the deep tremor signal*. Seminario tenuto presso l'Università di Washington, Seattle, gennaio 2008.
- La Rocca M. (2008). *Seismicity accompanying the 2005-2006 unrest episode at Campi Flegrei caldera, Italy*. Seminario tenuto presso l'Università di Washington, Seattle, gennaio 2008.
- La Rocca M. (2008). *Finding P waves in the deep tremor signal*. Seminario tenuto presso il Cascade Volcano Observatory, USGS, Vancouver (Washington, USA), gennaio 2008.
- La Rocca M. (2008). *Il tremore non vulcanico nella zona di subduzione della Cascadia*. Seminario tenuto presso l'Osservatorio Vesuviano il 26 novembre 2008
- Martini M. (2008). Incontro-Dibattito “125 anni dal terremoto di Casamicciola nell’isola d’Ischia”. Intervento dal titolo ”*Monitoraggio nell’isola d’Ischia*”. Sala della Biblioteca Antoniana, Ischia 18 e 19 ottobre 2008.
- Mastrolorenzo G. (2008). *Maggio, la memoria e il fango*. Conferenza presso l’auditorio Gerardo Pierro di Siano, 2 maggio 2008.
- Mastrolorenzo G. (2008). *La questione ambientale in Italia e il dissesto idrogeologico nella regione Campania*. Domenica 22 giugno 2008 Palazzo Marigliano
- Moretti R. (2008). CNRS-Institut de Science de la Terre de l’Université d’Orléans (26 giugno 2008) , su invito del dott. F. Gaillard. Titolo: “ *Volatile release from magmas and the glass-melt-gas connection: Three-way link between experiments, theory and field surveys* “.
- Moretti R. (2008). Saint Gobain Centre de Recherche (Aubervilliers, Paris; 30 giugno 2008) Titolo: “ *On the glass-melt-gas connection*“
- Moretti R. (2008). giornata “*Volatils, Verres et Magmas*” organizzata in data 17 giugno 2008 presso IPGP. Parigi. Intervento dal titolo “*Volatils et magmas: solubilité et spéciation*”, e intervento finale di “*Conclusions*”.
- Nappi R., Alessio G., Bellucci Sessa E., Vilardo G. (2008). *Analisi morfometrica integrata in ambiente GIS applicata ad aree tettonicamente attive come contributo alla valutazione dei rischi ambientali*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano. 26 Giugno 2008 INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano.
- Nappi R., De Raggi S., Lombardi N. (2008). *Marigliano: rimozione del rifiuto o bonifica?* Relazione orale presentata all’Assise di Palazzo Marigliano, 19 Ottobre 2008.
- Pappalardo L. (2008). *Il rischio Vesuvio*. Conferenza organizzata da La F.I.D.A.P.A. 13 maggio 2008 presso la Biblioteca comunale di Nola
- Sepe V. (2008). *Studio geodetico della pendice nord-orientale del Matese, a ridosso del centro abitato di Bojano (CB)*. Sala della Giunta regionale del Molise, Campobasso, tenutosi il 17.01.2008.
- Vilardo G, Bronzino G., Alessio G., Bellucci Sessa E., Nappi R. (2008). *GeoDATA Finder: Sistema di consultazione on-line della banca dati territoriali del Laboratorio di Geomatica e Cartografia*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano. 5 Giugno 2008 INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano.
- Vilardo G. (2008). *La banca dati territoriali del Laboratorio di Geomatica e Cartografia - un esempio di risorse distribuite*. 24 giugno 2008, Sala conferenze INGV, Roma.

## **Attività divulgativa**

### Opuscoli a stampa

- De Lucia M. (a cura di) (2008). *Guida al museo dell’Osservatorio Vesuviano*. INGV – Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano. Poligrafico Ruggiero, Napoli.

### Calendario

- Ricciardi G., de Vita S., Sansivero F. e De Paola V. (*Ideazione, testi e grafica*) (2008). Calendario anno 2008

## Mostre

Russo M., De Lucia M., Ricciardi G.P. (2008). *Organizzazione allestimento per mostra mineralogica*. Roma, 6-7 dicembre 2008

## Manifestazioni

De Lucia M. (2008). *Organizzazione evento* in adesione alla manifestazione nazionale “Giornate Europee del Patrimonio”, promossa dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali. Proiezione a cura di G.P. Ricciardi di filmati storici sulle eruzioni del Vesuvio: “Dai fratelli Lumiere alla Seconda Guerra Mondiale” presso il museo dell’Osservatorio Vesuviano, 27 e 28 settembre 2008.

Nappi R., Alessio G. (2008). *Incarico di collaborazione per la preparazione dell’Isola Tematica relativa al terremoto del 23 Novembre 1980, in occasione della manifestazione per l’inaugurazione della nuova sede di Grottaminarda del 2 Dicembre 2008*.

Nappi R., Alessio G. (2008). *Gli effetti in superficie del terremoto del 23 novembre 1980*. Pannello per l’isola tematica relativa al terremoto del 23 Novembre 1980, in occasione della manifestazione per l’inaugurazione della nuova sede di Grottaminarda del 2 Dicembre 2008.

Nappi R., Alessio G. (2008). *Terremoto del 23 novembre 1980 ricordi storici....* Pannello per l’isola tematica relativa al terremoto del 23 Novembre 1980, in occasione della manifestazione per l’inaugurazione della nuova sede di Grottaminarda del 2 Dicembre 2008.

Nappi R., Alessio G. (2008). *Ricordi ed immagini di una catastrofe naturale*. Slide show per l’isola tematica relativa al terremoto del 23 Novembre 1980, in occasione della manifestazione per l’inaugurazione della nuova sede di Grottaminarda del 2 Dicembre 2008.

Ricciardi G.P., De Cesare W., De Lucia M. de Vita S., Di Vito M., Nave R., Scarpatò G (2008). *Organizzazione manifestazione “Notte europea dei ricercatori”*, allestimento di area espositiva e dimostrativa temporanea presso PICO – Palazzo dell’Innovazione e della Conoscenza. Napoli, 26 settembre 2008.

## **Escursioni geologiche**

Alessio, G. (2008). *Conduzione visita guidata* alla Sede storica dell’Osservatorio Vesuviano ed al cratere del Vesuvio per la riunione del Consiglio Centrale del Club Alpino Italiano tenutasi a Napoli dal 1 al 3 febbraio 2008.

Mangiacapra, A. (2008). *Conduzione visita guidata* alla Sede storica dell’Osservatorio Vesuviano ed al cratere del Vesuvio di una delegazione di alunni e docenti, nell’ambito del progetto PON “Interventi per migliorare il successo scolastico”, presso il 2° Circolo Didattico di Ercolano “F.Giampaglia”, via Semmola 6, Ercolano.

## **Documentari /trasmissioni scientifiche**

Mastrolorenzo (Consulenza scientifica e partecipazione) (2008). History Channel - *I giorni dell’apocalisse : La prossima Pompei*. Creative Differences Productions Inc 3 luglio 2008

Mastrolorenzo (Consulenza scientifica e partecipazione) (2008). *Vesuvius* Australian Broadcast Television ABC Tv – Science Regia Holly Trueman

Pappalardo L. (2008). Collaborazione per il programma scientifico Newton andato in onda sul canale NRK1 (NRK = Norwegian Broadcasting System) il 13 aprile 2008 e disponibile sul sito internet (<http://www1.nrk.no/nett-tv/klipp/357129>).

## Pubblicazioni Web

Vilardo G., Bronzino G., Alessio G., Bellucci Sessa E., Nappi R. (2008). *GeoDATA Finder: Sistema di consultazione on-line della banca dati territoriali del Laboratorio di Geomatica e Cartografia*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano. URL: [http://ipf.ov.ingv.it/dbnas/login\\_user.asp](http://ipf.ov.ingv.it/dbnas/login_user.asp)

## Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza

- Aiesi G., Cappuccio L., Contrafatto D., Castellano M., Cusano P., Bianco F., Galluzzo D., Di Prima S., La Rocca G., Messina A., Platania R., Patane D., Pellegrino A., Rapisarda S., L. Scuderi and Zuccarello L. (2008). *La rete sismica e infrasonica dell'INGV-CT: interventi di ottimizzazione della rete permanente e installazione della rete mobile nel corso dell'attività eruttiva*. In: Quadro di sintesi e aggiornamento al 19 Maggio 2008 sullo stato di attività sismica dell'Etna; INGV-Sezione di Catania (Ed.), Catania; pp. 14. Available at: <http://www.ct.ingv.it/Report/REPUFS20080519.pdf>
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2008). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2007 (1 Luglio-31 Dicembre 2007). *Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2007 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 1 Febbraio 2008
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2008). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2007 (1 Luglio-31 Dicembre 2007). *Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2007 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 1 Febbraio 2008
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2008). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2007 (1 Luglio-31 Dicembre 2007). *Gravimetria Isola di Vulcano*. Rapporto per Rendiconto anno 2007 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 28 Gennaio 2008
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi, 2008. Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2008 (1 Gennaio-30 Giugno 2008). *Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2008 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 30 Luglio 2008
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi, 2008. Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2008 (1 Gennaio-30 Giugno 2008). *Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2008 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 30 Luglio 2008
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi, 2008. Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2008 (1 Gennaio-30 Giugno 2008). *Misure gravimetriche all'isola di Ischia*. Rapporto per Rendiconto anno 2008 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 30 Luglio 2008
- D'Alessandro A., Dolce M., Brandi G. (2008). *Guida all'uso di ricevitori GPS per misure geodetiche statiche*. Rapporti Tecnici, n. 71, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma. <http://www.ingv.it/produzione-scientifica/rapporti-tecnici-ingv>
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2008). *Obiettivo Specifico 5.4 TTC – Sistema Informativo Territoriale*. In: Rapporto sull'attività scientifica 2007 dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Monografie Istituzionali INGV, Volume XIII, 205-207.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2008). *Obiettivo Specifico 5.4 TTC – Sistema Informativo Territoriale*. In: *Piano Triennale di Attività 2008-2010*, Monografie Istituzionali INGV, Volume XII, 110-111.