

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2006

A cura di [Elena Cubellis](#)

Napoli, 21.7.2008

Pubblicazioni su riviste internazionali

- Aiuppa A., Avino R., Brusca L., Caliro S., Chiodini G., D'Alessandro W., Favara R., Federico C., Ginevra W., Inguaggiato S., Longo M., Pecoraino G., Valenza M. (2006). *Mineral control of arsenic content in thermal waters from volcano-hosted hydrothermal systems: Insights from island of Ischia and Phlegrean Fields (Campanian Volcanic Province, Italy)*. *Chemical Geology* **229**: 313–330
- Auger E., D'Auria L., Martini M., Chouet B., Dawson P. (2006). *Real-time monitoring and massive inversion of source parameters of very long period seismic signals. An application to Stromboli Volcano, Italy*. *Geophys. Res. Letters*, **33**, L04301, doi: 10.1029/2005GL024703
- Battaglia M., Troise C., Obrizzo F., Pingue F., De Natale G. (2006). *Evidence for fluid migration as source of deformation at Campi Flegrei caldera (Italy)*. *Geophys. Res. Lett.*, **33**, L01307, doi: 10.1029/2005GL024904
- Behncke B., Berrino G., Corrado G., Velardita R. (2006). *Ground deformation and gravity changes on the Island of Pantelleria in the geodynamic framework of the Sicily Channel*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **150**: 146-162
- Berrino G., Corrado G., Riccardi U. (2006). *On the Capability of recording gravity stations to detect signals coming from volcanic activity: the case of Vesuvius*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **150**: 270-282
- Bianco, F., Scarfi, L., Del Pezzo, E., Patanè, D. (2006) *Shear wave splitting changes associated with the 2001 volcanic eruption on Mount Etna*. *Geophys. J. Int.* **167** (2), 959 doi:10.1111/j.1365-246X.2006.03152.x.
- Carlino S., Cubellis E., Luongo G., Obrizzo F. (2006). *On the mechanics of caldera resurgence of Ischia Island (southern Italy)*. In: Troise C., De Natale G. & Kilburn C. (eds). "Mechanisms of Activity and Unrest at large Calderas". Geological Society, London, Special Publications, **269**: 181-193
- Carbone, D., Zuccarello, L., Saccorotti, G. and F. Greco, (2006). *Analysis of simultaneous gravity and tremor anomalies observed during the 2002-2003 Etna eruption*. *Earth Plan. Science Lett.*, **245** : 616-629.
- Chiodini G., Caliro S., Caramanna G., Granieri D., Minopoli C., Moretti R., Perrotta L., Ventura G. (2006). *Geochemistry of the submarine gaseous emissions of Panarea (Aeolian Islands, Southern Italy): magmatic Vs hydrothermal origin and implications for volcanic surveillance*. *Pure Appl. Geophys.*, **163** (4): 759-780, doi: 10.1007/s0024-006-0037-y.
- Collettini, C., C. Cardellini, G. Chiodini, N. De Paola, R. E. Holdsworth, and S. A. F. Smith (2006), *Weakening due to fluid involvement in normal faulting: short- and long-term processes*. *J. Geol. Soc.* (Special Publication) (in stampa).
- Convertito, V., A. Herrero (2006). *Reply to "Comment on 'Influence of Focal Mechanism in Probabilistic Seismic Hazard Analysis,' by Vincenzo Convertito and André Herrero, "by F. O. Strasser, V. Montaldo, J. Douglas, and J. J. Bommer*. *Bull. Seism. Soc. Am.* **96**. (2), 754-756. doi: 10.1785/0120050148.
- Costa A. (2006). *Permeability-porosity relationship: a re-examination of the Kozeny-Carman equation based on a fractal pore-space geometry assumption*. *GRL* **33**, L02318, doi: 10.1029/2005GL025134.
- Costa A., Blake S., Self S. (2006). *Segregation processes in vesiculating crystallizing magmas*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **153**: 287-300. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2005.12.006.
- Costa A., Macedonio G., Folch A. (2006). *A Three-Dimensional Eulerian Model for Transport and Deposition of Volcanic Ashes*. *Earth and Planetary Science Letters* **241** (3/4): 634-647. doi: 10.1016/j.epsl.2005.11.019
- Crippa B., Crosetto M., Biescas E., Troise C., Pingue F., De Natale G. (2006). *An advanced slip model for the Umbria-Marche earthquake sequence : coseismic displacements observed by SAR interferometry and model inversion*. *Geophys. J. Int.* **164**: 36-45, doi: 10.1111/j.1365-246X.2005.02830.x .
- Del Pezzo E., Bianco F., De Siena L., Zollo A. (2006). *Small scale shallow attenuation structure at Mt. Vesuvius, Italy*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **157**: 257-268
- Del Pezzo, E., Bianco, F. and Zaccarelli, L. (2006). *Separation of Q_i and Q_s from passive data at Mt. Vesuvius: a reappraisal of seismic attenuation*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **159**, 202-212
- De Astis, G., P.D. Kempton, A. Peccerillo, T.W. Wu (2006) *Trace Element and isotopic variations from Mt. Vulture to Campanian volcanoes: constraints for slab detachment and mantle inflow beneath southern Italy*. *Contribution to Mineralogy and Petrology*. DOI 10.1007/s00410-006-0062-y

- de Lorenzo, S., Di Renzo, V., Civetta, L., D'Antonio, M. & Gasparini, P. (2006). *Thermal model of the Vesuvius magma chamber*. *Geophys. Res. Letters*, **33**, DOI 10.1029/2006GL026587.
- De Natale G., Troise C., Pingue F., Mastrolorenzo G., Pappalardo (2006). *The Somma-Vesuvius volcano (Southern Italy) : Structure, dynamics and hazard evaluation*. *Earth Science Reviews* **74**: 73-111
- De Natale G, Troise C, Pingue F, Mastrolorenzo G, Pappalardo L, Battaglia M, & Boschi E (2006). *The Campi Flegrei Caldera: unrest mechanisms and hazards*. In: Troise C, De Natale G. & Kilburn C. R. J. (eds). *Mechanisms of Activity and Unrest at Large Calderas*. Geological Society, London, Special Publications, **269**: 25-45
- de Vita S., Sansivero F., Orsi G., Marotta E. (2006). *Cyclical slope instability related to volcano-tectonism and renewal of volcanism in resurgent calderas: a stratigraphic approach to the case study of the past 5 ka at Ischia (Italy)*. *Engineering Geology*, **86** : 148-165
- D'Auria L., Giudicepietro F., Martini M., Peluso R. (2006). *Seismological insight into kinematics of the 5 April 2003 vulcanian explosion at Stromboli volcano (Southern Italy)*. *Gephys. Res.Letters*, **33**, L08308, doi: 1029/2006GL026018
- D'Auria L., Marotta E., Martini M., Ricciolino P. (2006). *Seismic and acoustic detection of a bolide airblast in the Gulf of Naples (Southern Italy)*. *J. Geophys. Res.*, **111**: 10.1029/2005JB004254.
- Di Matteo V., Mangiacapra A., Dingwell D.B., Orsi G. (2006). *Water solubility and speciation in shoshonitic and latitic melt composition from Campi Flegrei Caldera (Italy)*. *Chem. Geol.* **229**: 113-124
- Esposito A.M., F. Giudicepietro, S. Scarpetta, L. D'Auria, M. Marinaro, M. Martini (2006). *Automatic discrimination among landslide, explosion-quake and microtremor seismic signals at Stromboli volcano using Neural Networks*. *Bull Seismol. Soc. Am. (BSSA)*, **96** (No. 4A), 1230–1240, August 2006, doi: 10.1785/0120050097
- Esposito A.M., S. Scarpetta, F. Giudicepietro, S. Masiello, L. Pugliese, A. Esposito (2006). *Nonlinear Exploratory Data Analysis Applied to Seismic Signals*. In: B. Apolloni et al. (Eds.), *WIRN/NAIS 2005*, LNCS 3931, 70 – 77, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006.
- Fridriksson T., Kristjansson B. R., Armannsson H., Margretardottir E., Olafsdottir S., Chiodini G. (2006) *CO₂ emissions and heat flow through soil, fumaroles, and steam heated mud pools at the Reykjanes geothermal area, SW Iceland*. *Applied Geochemistry* **21**, 1551–1569
- Giordano D., Mangiacapra A., Potuzak M., Russell J.K., Romano C., Dingwell D.B., Di Muro A. (2006). *An expanded non-Arrhenian model for silicate melt viscosity: A treatment for metaluminous, eraluminous and peralkaline liquids*. *Chem. Geol.* **229**: 42-56.
- Gottsmann J., Rymer H., Berrino G. (2006). *Unrest at the Campi Flegrei caldera (Italy): a critical evaluation of source parameters from geodetic data inversion*. *J.Volcanol.Geotherm.Res.* **150**: 132-145.
- Granieri, D., M. L. Carapezza, G. Chiodini, R. Avino, S. Caliro, M. Ranaldi, T. Ricci, and L. Tarchini (2006) *Correlated increase in CO₂ fumarolic content and diffuse emission from La Fossa crater (Vulcano, Italy): Evidence of volcanic unrest or increasing gas release from a stationary deep magma body?.* *Geophys. Res. Lett.*, **33**, L13316, doi:10.1029/2006GL026460.
- Iervolino I., V. Convertito, M. Giorgio, G. Manfredi and A. Zollo (2006). *Real-time risk analysis in hybrid early warning systems*. *J. of Earthquake Engineering* **10** (6): 867-885
- Manzo M., Ricciardi G.P., Casu F., Ventura G., Zeni G., Borgström S., Bernardino P., Del Gaudio C., Lanari R. (2006). *Surface deformation analysis in the Ischia island (Italy) based on spaceborne radar interferometry*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **151**: 399-416.
- Maresca R., Galluzzo D. and Del Pezzo E. (2006). *H/V spectral ratios and array techniques applied to ambient noise recorded in Colfiorito basin, Central Italy*. *Bull. Seism. Soc. Am.* **96** (No. 2): 490-505. doi: 10.1785/0120050057
- Marzocchi W, Zaccarelli L (2006). *A quantitative model for the time-size distribution of eruptions*. *J. Geophys. Res.*, **111**, B0424, doi:10.1029/2005JB003709
- Mastrolorenzo G., Petrone P., Pappalardo L. and Sheridan M.F. (2006). *The Avellino 3780-yr-B.P. catastrophe as a worst-case scenario for a future eruption at Vesuvius*. *PNAS*, **103** (12) :4366-4370
- Mastrolorenzo G, Pappalardo L. (2006). *Magma degassing and crystallization processes during eruptions of high-risk Neapolitan-volcanoes: Evidence of common equilibrium rising processes in alkaline magmas*. *EPSL*, **250**: 164-181
- Mastrolorenzo G , Pappalardo L, Troise C., Rossano, S., Panizza, A., De Natale, G. (2006). *Volcanic hazard assessment at Campi Flegrei caldera*. In: Troise C, De Natale G. & Kilburn C. R. J. (eds).

- “Mechanisms of Activity and Unrest at Large Calderas”. Geological Society, London, Special Publications, **269**: 159-171.
- Milano G., Di Giovambattista R., Ventura G. (2006). *Seismicity and stress field in the Sannio-Matese area*. Ann. Geophys., Supplement to Vol. **49** (1): 347-356, Lavecchia G. & Scalera G. (Eds).
- Moretti R., Richet P. and Stebbins J.F. (2006) *Preface*. Physics, Chemistry and Rheology of Silicate Melts and Glasses. Chemical Geology, **229** (1).
- Nisii, V., Saccorotti, G., and Nielsen, S. (2006). *Detailed analysis of wave propagation beneath the Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Bull. Seism. Soc. Amer. (in stampa).
- Nisii, V., G. Saccorotti (2006). *Complex wave propagation in the Campi Flegrei caldera, Italy, from Source- and receiver-array analysis of sea-shot recordings*. Boll. Geofis. Teor. Appl., **47** (1-2).
- Orazi M., M. Martini and R. Peluso (2006). *Data Acquisition for Volcano Monitoring*. Eos, **87** (No 38), 19 september 2006
- Pandolfi D., C. J. Bean, G. Saccorotti (2006). *Coda wave interferometric detection of seismic velocity changes associated with the 1999 M = 3.6 event at Mt. Vesuvius*, Geophys. Res. Lett., **33**, L06306, doi:10.1029/2005GL025355.
- Papale P., Moretti R., Barbato D. (2006). *The compositional dependence of the saturation surface of H₂O+CO₂ fluids in silicate melts*. Chemical Geology **229**:78-95
- Peccerillo A., Frezzotti M.L., De Astis G., Ventura G. (2006). *Modeling the magma plumbing system of Vulcano (Aeolian Islands, Italy) by integrated fluid inclusion geo-barometry, petrology and geophysics*. Geology, **34** (1): 17-20
- Petrosino, S., P. Cusano and G. Saccorotti, (2006). *Shallow shear-wave velocity structure of Solfatara volcano (Campi Flegrei, Italy), from inversion of Rayleigh-wave dispersion curves*. Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata, **47** (1/2): 89-103
- Piochi M, Ayuso RA, De Vivo B, Somma R (2006). *Crustal contamination and crystal entrapment during polybaric magma evolution at Mt. Somma-Vesuvius Volcano, Italy: geochemical and Sr isotope evidence*. Lithos, 10.1016/j.lithos.2005.05.009, **86**: 303-329
- Piochi M., De Vivo B., Ayuso R. A. (2006). *The magma feeding system of Somma-Vesuvius (Italy) stratovolcano: new inferences from a review of geochemical and Sr, Nd, Pb and O isotope data*. Volcanism in the Campania Plain: Vesuvius, Campi Flegrei, Ignimbrites" (De Vivo B., Edt), Series "Developments in Volcanology", Elsevier, 181-202
- Saccorotti, G., Di Lieto, B., Tronca, F., Fischione, C., Muscente, R., and R. Scarpa, (2006). *Performances of the Underground Seismic array for the analysis of the seismicity in Central Italy*. Annals of Geophysics (in stampa)
- Saccorotti, G., I. Lokmer, C. Bean, G. Di Grazia and D. Patane', (2006). *Analysis of Sustained LP Activity at Etna Volcano, Italy*. J. Volcan. Geoth. Res. (in stampa).
- Spadea P., D'Antonio M. (2006) *Initiation and evolution of intra-oceanic subduction in the Uralides: Geochemical and isotopic constraints from Devonian oceanic rocks of the Southern Urals chain (Russia)*. The Island Arc **15**: 7-25. doi: 10.1111/j.1440-1738.2006.00514.x
- Sulpizio R., Zanchetta G., Demi F., Di Vito M.A., Pareschi M.T., Santacroce R. (2006). *The Holocene syneruptive volcanoclastic debris-flows in the Vesuvian area: geological data as a guide for hazard assessment*. Geol. Soc. Am., Sp. Paper **402**: 217-235.
- Tramelli A., Del Pezzo E., Bianco F., Boschi E. (2006). *3D scattering image of the Campi Flegrei caldera (Southern Italy). New hints on the position of the old caldera rim*. Physics of the Earth and Planetary Interiors **155**: 269-280. doi: 10.1016/j.pepi.2005.12.009
- Tuvè T., Bianco F., Ibáñez J., Patané D., Del Pezzo E., Bottari A. (2006). *Attenuation study in the Straits of Messina area (southern Italy)*. Tectonophysics **421**: 173-185. doi: 10.1016/j.tecto.2006.04.005
- Ventura G., Vilardo G. (2006). *Tomography of the Somma-Vesuvius volcano (Italy)*. Geophys. Res. Lett. **33**, L17305, doi:10.1029/2006GL027116
- Vinciguerra, S., Trovato C., Meredith, P.G., Benson, P.M., Troise, C., and G. De Natale (2006). *Understanding the seismic velocity structure of Campi Flegrei caldera (Italy): from the laboratory to the field scale*, Pure appl. geophys. **163**: 2205–2221
- Werner C., Chiodini G., Granieri D., Caliro S., Avino R., Russo M. (2006) *Eddy covariance measurements of geothermal heat flux at Solfatara Volcano, Naples, Italy*. Earth Planet. Sci. Lett. **244** (1-2): 72-82

Pubblicazioni su riviste nazionali

- Agnesi V., Pingue F., Rotigliano E., Obrizzo F., Di Maggio C., Luzio D., Tammaro U. (2006). *Monitoraggio della frana di Scopello (Sicilia nord-occidentale)*. Rend. Soc. Geol. It., **2**: 15-27
- Borgström S., Aquino I., Del Gaudio C., De Martino P., Ricco C., Siniscalchi V., Solaro G., Tizzani P., Ricciardi G.P. (2006). *A new approach for ground deformation monitoring in volcanic areas: the case of the Phlegrean Fields (Naples, Italy)*. Atti del 3° Workshop AIT sul Telerilevamento a Microonde, Napoli 25-26 Novembre 2004, numero speciale della Rivista Italiana di Telerilevamento, **35**: 7-19
- Obrizzo F., Schettino E., Spadaccini R. (2006). *Physics instruments in the Royal Palace of Naples: from Collection to Museum*. Rend. Acc.Sc.Fis.Mat. Napoli, LXXIII, 47-59
- Russo M. (2006). *Il gesso delle valli del Faurdo e del Caolino (Isola di Lipari - ME)*. MICRO, Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 2006 (1), 51-54, Cremona.

Altre Pubblicazioni

- Bellucci Sessa E., D. Calcaterra, L. Farina, D. Nocerino, G. Vilardo (2006). *Applicazione di una metodologia sistemica per la valutazione della suscettibilità al dissesto dei versanti tufacei del Comune di Napoli*. 10^a Conferenza Nazionale ASITA, 14 - 17 novembre 2006, **I**: 299-304
- Bellucci Sessa E., Calcaterra D., Del Giudice G., Farina L., Ramondini M., Vilardo G. (2006). *Verso un Sistema Informativo geografico per la valutazione della suscettibilità al dissesto del territorio di Napoli*. Questioni di ingegneria Geotecnica, Scritti in onore di Arturo Pellegrino. Edizioni Hevelius (Benevento), **I**: 209-231
- Borgström S., Aquino I., Berardino P., Del Gaudio C., De Martino P., Fornaro G., Galluzzo D., Guarino S., Lanari R., Ricco C., Sansosti E., Siniscalchi V. Ricciardi G.P. (2006). *Geodetical/SAR monitoring of Campi Flegrei caldera: the 2000 uplift event*. Proc. of the GNV Project Meeting "Development and application of remote sensing methods for the monitoring of active italian volcanoes" M. Coltelli Editor, Quaderni di Geofisica, **43**: 9-14
- Capuano P., Zollo A., Auger E., et al. (2006). *Campi Flegrei active seismic experiments waveforms compilation*, in "Geophysical Exploration of the Campi Flegrei (southern Italy) caldera' interiors: Data, Methods and Results", edited by A. Zollo et al., 79-87, Doppia Voce Editore, Napoli
- Capuano P., Russo G., Vanorio T., et al. (2006). *1984 Campi Flegrei seismic waveforms compilation*, in "Geophysical Exploration of the Campi Flegrei (southern Italy) caldera' interiors: Data, Methods and Results" edited by A. Zollo et al., 15-24, Doppia Voce Editore, Napoli
- Galluzzo D., Del Pezzo E., Maresca R., La Rocca M., Castellano M., 2006. *Site effects Estimation and Source-Scaling Dynamics for Local Earthquakes at Mt. Vesuvius, Italy*. Proc. III Int. Symp. on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Grenoble, France, August 30 - September 1, 2006, Vol. I, 951-959. paper number: 36
- Giaccio B., Hajdas I., Peresani M., Fedele F. G., Isaia R. (2006). *The Campanian Ignimbrite (c. 40 ka BP) and its relevance for the timing of the Middle to Upper Palaeolithic shift: timescales and regional correlations*. In N. Conard (ed) *When Neanderthals and Modern Humans Met*, 343-375. Tübingen Publication in Prehistory, Tübingen.
- Guidarelli M., Zille A., Saraò A., Natale M., Nunziata C., Panza G.F. (2006). *Shear-wave velocity models and seismic sources in Campanian volcanic areas: Vesuvio and Campi Flegrei*. In "VESUVIUS 2000: Education, Security and Prosperity", Editor F. Dobran, Elsevier, Amsterdam, 287-309.
- Iervolino I., V. Convertito, M. Giorgio, G. Manfredi and A. Zollo (2006). *Real-time hazard analysis for earthquake warning*. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13th ECEE 30th General Assembly of the ESC), Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, Paper Number: 850
- Luongo G., S.Carolino, E.Cubellis, I.Delizia, R.Iannuzzi, F.Obrizzo (2006). *Il terremoto di Casamicciola del 1883 : Una ricostruzione mancata*. Alfa Tipografia, Napoli
- Maresca R., Nardone L., Galluzzo D., La Rocca M., Del Pezzo E. (2006). *Application of the SPAC method to Ambient noise Recorded in the Vesuvius Area (Italy)*. Proc. III Int. Symp. on the Effects of Surface

- Geology on Seismic Motion, Grenoble, France, August 30 - September 1, 2006, **I**: 345-350 (Paper number: 073).
- Marturano, A. (2006). *Geophysical precursors at Vesuvius from historical and archaeological sources*. In "VESUVIUS 2000: Education, Security and Prosperity", F.Dobran (Ed.), Elsevier, **8**, Amsterdam.
- Marturano A., Nappo S.C., Varone A. (2006). *Trasformazioni territoriali legate all'eruzione del Vesuvio del 79 D.C.* In : F.Vitiello (Ed.), 2nd Int. Conference: Archaeology, Volcanism & Remote Sensing. Sorrento (Italy) June 20-22, 2001, 89-107.
- Mastrolorenzo, G., Petrone, P.P. (2006). *Effetti deposizionali delle correnti piroclastiche associate alle eruzioni pliniane del Somma-Vesuvio: eventi delle Pomici di Avellino (3760 yr. B.P.) e di Pompei (79 AD.)*. In : F.Vitiello (Ed.), 2nd Int. Conference: Archaeology, Volcanism & Remote Sensing. Sorrento (Italy) June 20-22, 2001.
- Nappi. R, Bellucci Sessa E., Vilardo G. (2006). *Analisi geomorfico-quantitativa dell'Isola d'Ischia*. 10^a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano 14 - 17 novembre 2006, **II**: 1481-1486
- Pingue F., De Martino P., Obrizzo F., Serio C., Tammaro U. (2006) . *Monitoraggio del bradisismo flegreo, nel periodo maggio 2004 – marzo 2006, attraverso misure CGPS e di livellazione*. X Conferenza ASITA, Bolzano 2006, **II** : 1583-88
- Satriano C., Zollo A., Capuano P., Russo G, Vanorio T., Caielli G., Lovisa L., Moretti M. (2006). *A 3D velocity model for earthquake location in Campi Flegrei area. Application to the 1982-84 uplift event*, in "Geophysical Exploration of the Campi Flegrei (southern Italy) caldera' interiors: Data, Methods and Results", edited by A. Zollo et al., 38-49, Doppia Voce Editore, Napoli
- Selvaggi G., M. Mattia, A. Avallone, N. D'Agostino, L. Abruzzese, M. Anzidei, M. Cantarero, V. Cardinale, A. Castagnozzi, G. Casula, G. Cecere, R. Cogliano, F. Criscuoli, C. D'Ambrosio, E. D'Anastasio, De Martino P., S. Del Mese, R. Devoti, L. Falco, A. Galvani, L. Giovani, I. Hunstad, A. Massucci, F. Minichiello, A. Mammolo, F. Migliari, R. Moschillo, F. Obrizzo, G. Pietrantonio, M. Pignone, M. Pulvirenti, M. Rossi, F. Riguzzi, E. Serpelloni, U. Tammaro e L. Zarrilli (2006). *La "Rete Integrata Nazionale GPS" (RING) dell'INGV: una infrastruttura aperta per la ricerca scientifica*. Atti X Conferenza ASITA, Bolzano 2006, **II** : 1749-1754
- Vanorio T., Virieux J., Zollo A., Capuano P., Russo G. (2006). *A rock physics and seismic tomography study to characterize the structure of the Campi Flegrei caldera*, in "Geophysical Exploration of the Campi Flegrei (southern Italy) caldera' interiors: Data, Methods and Results", edited by A. Zollo et al., 25-33, Doppia Voce Editore, Napoli
- Vassallo M., Nisii V., Zollo A., Iannaccone G. (2006). *Morphology and depth of reflectors from 2D non-linear inversion of seismic data*. in "Geophysical Exploration of the Campi Flegrei (southern Italy) caldera' interiors: Data, Methods and Results", edited by A. Zollo et al., 157-178, Doppia Voce Editore, Napoli

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Berrino G. (2006). *Componente Comitato Scientifico Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia)*, Catania 27-29 Settembre 2006
- Boschi E., Gasparini P., Nicolais L., Inguscio M., Svanberg S., De Natale P., Macedonio G., De Natale G., Troie C., Sacchi M., Zollo A., Morra V. (2006). *Scientific and Organizing Committee of Int. Workshop "Campi Flegrei caldera Deep Drilling Project"*, Naples, Città della Scienza, May 29th -31st 2006.
- Costa A. (2006). *Co-Convener for the session NH5.03: Volcanic Hazards and risks*, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 April 2006.
- De Natale G., Troie C., Somma R., Zollo A., De Natale P., Sacchi M., Gasparini P., Boschi E. (2006). *Organizing Committee of Int. Workshop "Campi Flegrei Caldera Deep Drilling Project"*. Napoli, Città della Scienza, November 13th -15th 2006.
- Giaccio B., Isaia R., Sul pizio R., Zanchetta G. (2006). *Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale AIQUA-INGV "Tefrostratigrafia del Quaternario Recente tra Vulcanologia e Scienze del Quaternario"*, Roma 21-23 giugno 2006.

- La Volpe L. e De Astis G. (Eds) (2006). *Carta Geologica dell'isola di Vulcano in scala 1:10000* a cura di (Rilevamento ed elaborazione Legenda): G. De Astis, P. Dellino, L. La Volpe, F. Lucchi, C.A. Tranne. Stampa: LAC Firenze
- Moretti R., P. Richet, J.F. Stebbins (2006). Editors del volume “*Physics, Chemistry and Rheology of Silicate Melts and Glasses*”, *Chemical Geology*, **229**
- Troise C., De Natale G. & Kilburn C. (eds). *Mechanisms of Activity and Unrest at large Calderas*. Geological Society, London, Special Publications, **269**.
- Zollo A., Capuano P., Corciulo M. (Eds.) (2006). *Geophysical Exploration of the Campi Flegrei (southern Italy) caldera' interiors: Data, Methods and Results*, Doppiavoce Editore, Napoli, pp.225.

Presentazioni di note* e posters a congressi internazionali

- Alessio G., Nappi R., Vilardo G., Mele G. (2006). *Rockfall episodes along structural discontinuities of the Vesuvius volcano crater rim: morphostructural study and analysis of seismic signals*. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Ginevra, Svizzera, 3 - 8 settembre 2006. http://www.ecees.org/abstracts_book.pdf
- Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Di Renzo V., Di Vito M.A., Giordano F., Orsi G. (2006). *History of magmatic feeding system of Vesuvius and Campi Flegrei caldera*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile, Geophys. Res. Abstr., **8**, 07493. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-07493.
- Avino R., Caliro S., Cardellini C., Chiodini G., Frondini F., Granieri D., Minopoli C., Russo M. (2006) *Origin and fluxes of the gases emitted at Vesuvio (Italy)* EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 02 - 07 April 2006, Geophysical Research Abstracts, **8**, 07700.
- Avino R., Carapezza M.L., Chiodini G., Granieri D., Ranaldi M., Ricci T., Tarchini L. (2006) *New unrest episode at La Fossa crater (Vulcano Island, southern Italy)* Cities on Volcanoes 4, International Conference, Volcanoes Monitoring Symposium IVB, Quito, Ecuador, 23-27 January 2006
- Ayalew D., Dell'Erba F., Di Vito M., Orsi G., Yirgu G., Dingwell D.B., Kueppers U., Mangiacapra A., Potuzak M., Richard D. (2006). *The Da'ure' eruption at the Boyna volcanic complex during the September 2005 Afar extension episode: volcanology*. AGU 2006 Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, CA.
- Baldi P., Branca S., Costa A., Coltelli M., D'Auria L., Marsella M.; Proietti C. (2006). *Mapping of 2002-2003 lava flow eruption of Stromboli and simulation of the post- 15 February 2003 eruptive phase*, EGU, III General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006.
- Barba S, C. Braitenberg, A. Caporali, I. Guerra, V. Sepe, E. Serpelloni (2006). *Caratterizzazione geofisica delle principali strutture sismogenetiche (Progetto DPC-INGV S2 Task 3)*. 25° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma 28-30 Novembre 2006.
- Barberi F., Davis M.S., Isaia R., Macedonio G., Nave R., Ricci T. (2006). *Volcanic risk perception in Vesuvian and Phlegrean areas (Napoli, Italy)*. IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
- Battaglia, M., Troise, C., Obrizzo, F., Pingue, F., De Natale, G. (2006). Evidence for fluid migration as the source of deformation at Campi Flegrei (Italy). EGU06, Vienna, GMPV9, EGU06-A-01241.
- Bengoa, C., Caselli, A., Ibáñez, J.M., Del Pezzo, E., Badi, G., Bretón, M. (2006). *Volcanic tremor and local seismicity at Copahue Volcano*. Decima Reunion Int. de volcan de Colima. 16-20th January 2006.
- *Bianco F., L. Zaccarelli, E. Del Pezzo, L. Scarfi' (2006). *Shear Wave Splitting on the Italian active volcanic areas*, 12IWSA – Int. Workshop on Seismic Anisotropy, 22/27 ottobre 2006, Beijing, China.
- *Bianco, F., Zaccarelli, L., Scarfi, L., del Pezzo, E., Patanè, D. (2006). *Shear wave splitting time variation on volcanic areas: the case of Mt. Etna*. 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, 4 – 8 September 2006
- Cardellini C., Chiodini G., Costa A., Avino R., Baldini A., Caliro S., Frondini F., Granieri D., Minopoli C., Morgantini N. (2006). *Gas hazard from natural CO2 emissions in central and southern Italy*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 11-15 December 2006.
- Carlino S., Cubellis E., Marturano A. (2006). *Historical earthquakes at Ischia Island and seismic hazard assesment*. EGU General Assembly 2006, EGU06-A-08819, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006. Deposited Earth-Prints: <http://hdl.handle.net/2122/1084>

- Carlino S., Cubellis E., Marturano A. (2006). *Historical earthquakes at Ischia Island and seismic hazard assesment*. Int. Workshop "Campi Flegrei Caldera Deep Drilling Project", INGV, Napoli, 29-31 maggio 2006.
- Chiodini G., A. Costa, R.K.S. Hankin, D. Granieri, C. Cardellini, S. Caliro, R. Avino (2006). *A shallow layer model for heavy gas dispersion from natural sources: application at Caldara di Manziana, Italy*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 11-15 December 2006.
- *Civetta L., D'Antonio M., Orsi G., Di Vito, M.A., Arienzo I., Di Renzo V. (2006). *Evolution and present state of magmatic feeding systems: their significance for volcanic hazard evaluation. Examples from Vesuvius and Campi Flegrei caldera*. QUITO2006, Cities on Volcanoes 4, Quito, Ecuador, 21-27 gennaio, Abstract, 368.
- *Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito, M.A., Isaia R., Mangiacapra A., Orsi G., Tortora F. (2006). *The Pomice Principali: a Plinian eruption in the past 15 ka at the Campi Flegrei caldera (Italy)*. QUITO2006, Cities on Volcanoes 4, Quito, Ecuador, 21-27 gennaio, Abstract, 395.
- Civetta L., Arienzo I., D'Antonio M., Di Renzo V., Di Vito M., Orsi G. (2006). *The magmatic plumbing system of the Campi Flegrei caldera*. AGU 2006 Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, CA.
- Convertito V., R. De Matteis, M. Lancieri, A. Zollo and G. Iannaccone (2006). *Near-real time analysis for generation of shake maps for moderate to strong earthquakes in Southern Apennines (Italy)*. Workshop on Fracture dynamics: theory and applications to earthquakes 26-28 September (Madrid).
- Convertito V., R. De Matteis, L. Cantore, M. Lancieri, A. Zollo and G. Iannaccone (2006). *Real-time ground shaking scenarios for early-warning applications in the Campania Region, Southern Apennines, Italy*, Meeting / Conference: "EGU General Assembly 2006
- Corsaro R.A., Civetta L., Di Renzo V., Miraglia L. (2006) *Dynamics of 2004-2005 Mt. Etna eruption as inferred from monitoring of glass and bulk rocks compositions*. EGU Meeting, Vienna, 2006
- Costa A., Melnik O., Sparks S. (2006). *A model for magma flow in dykes on cyclic lava dome extrusion*, 26th IUGG Conference on Mathematical Geophysics, Sea of Galilee, Israel, 4-8 June 2006.
- Costa A., Melnik O., Sparks R.S.J. (2006). *Wallrock elasticity effect on magma flow in dykes during cyclic lava dome extrusion*, workshop: "The Physics of Fluid Oscillations in Volcanic Systems" Lancaster University, UK; 7-8 September 2006.
- Costa A., Melnik, O., Sparks, R.S.J. (2006). *Effect of wallrock elasticity on extrusion rate during lava dome building eruptions*, VMSG 2006 meeting, Leeds, UK, January 4-6, 2006.
- Costa A., Melnik O., Sparks S. (2006). *A model for lava dome building eruptions: effects of wallrock elasticity*, EGU, III General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006.
- Costa A., Melnik O., Sparks S., Vedeneva E.A. (2006). *Thermal budget of magma flows in a conduit: effects of viscous heating and heat loss*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 11-15 December 2006.
- Costa, R.K.S. Hankin G. Chiodini D. Granieri C. Cardellini, S. Caliro R. Avino (2006). *Model for Heavy Gas Dispersion from Natural Sources: Application at Caldara di Manziana, Italy*. AGU 2006 Fall Meeting, San Francisco, USA, 11-15 December 2006.
- Cubellis E., Marturano A. (2006). *Analysis of historical and present earthquakes at Vesuvius for seismic hazard evaluation*. EGU General Assembly 2006, EGU06-A-08131, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006. Deposited Earth-Prints: <http://hdl.handle.net/2122/1086>
- Cubellis E., Marturano A. (2006). *Analysis of historical and present earthquakes at Campi Flegrei caldera for seismic hazard evaluation*. Int. Workshop "Campi Flegrei Caldera Deep Drilling Project", INGV, Napoli, 29-31 maggio 2006. Deposited Earth-Prints: <http://hdl.handle.net/2122/2072>
- *Dingwell D.B., de Campos C., Giordano D., Hess K.-U., Mangiacapra A., Potuzak M., Romano C. (2006). *Magma physics for the Campi Flegrei system: progress, challenges and prospects*. Int. Workshop "Campi Flegrei Caldera Deep Drilling Project", INGV, Napoli, 29-31 Maggio 2006.
- Del Pezzo E., Galluzzo D., La Rocca M., Bianco F. (2006) (invited). *Full seismogram envelope inversion for the estimate of the attenuation parameters: possible inferences for seismic risk analysis*. ECESS Meeting, Ginevra, 4-8 settembre 2006
- *Del Pezzo, E. (2006). *Seismological Monitoring of Mt. Vesuvius* (invited). Decima Reunion Internacional de volcan de Colima. 16-20th January 2006.
- Del Pezzo, E.; Bianco, F. ; Zaccarelli, L. (2006). *Separation of Q_i and Q_s from passive data at Mt. Vesuvius: a reappraisal of seismic attenuation*. EGU Meeting, Vienna, 2006

- Del Pezzo, E.; Bianco, F.; De Siena, L. (2006). *Small scale shallow attenuation structure at Mt. Vesuvius, Italy*. EGU Meeting, Vienna, 2006
- De Astis G., Piochi M., Polacci M., Vannucci R., Zanetti A. (2006). *Mechanism of magma eruptions at the Campi Flegrei Caldera, Italy: preliminary evidence from textural and chemical investigations*. IAVCEI - George P.L. Walker Symposium on Advances in Volcanology Reykholt, Borgarfjordur, W-Iceland 1217 June 2006
- De Astis G., Piochi M., Vetere F. (2006). *Violent Strombolian eruption at Vulcano Island: which's mechanism for magma fragmentation of shoshonitic basaltic magma?* IAVCEI - George P.L. Walker Symposium on Advances in Volcanology Reykholt, Borgarfjordur, W-Iceland 1217 June 2006.
- De Lucia M., Ricciardi G.P., Russo M. (2006). *The role of media as intermediaries among scientists, authorities and population during the 1906 eruption of Vesuvius volcano, Italy - a case history* - Abstract, 124, in "Cities on Volcanoes" IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
- De Lucia M. (2006). *Improving geophysics education for schools in the museum of Osservatorio Vesuviano - INGV*. Geophysical Research Abstracts, **8**, 09332, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006
- de Lorenzo S., Di Renzo V., Civetta L., D'Antonio M., Filippucci M., Gasparini P. (2006). *A conductive thermal model of a magma chamber: applications at Vesuvius and Campi Flegrei magmatic systems*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile, Geophys. Res. Abstr., **8**, 07432. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-07432.
- De Natale, G.; Mastrolorenzo, G.; Troise, C.; Pappalardo, L.; Pingue, F.; Obrizzo, F.; Boschi, E. (2006). *Ground deformation at Vesuvius and Campanian Plain from multidisciplinary evidence: modelling and implications for volcanic hazard*. EGU 2006, Vienna, GMPV9, EGU06-A-10747.
- De Natale, G.; Troise, C.; Mastrolorenzo, G.; Pappalardo, L.; Panizza, A. (2006). *Probabilistic Hazard Estimation at a Densely Urbanised Area: the Naples Volcanoes*. EGU 2006, 2-7 April, Vienna, GMPV9, EGU06-A-10747.
- *de Vita S., Marotta E., Orsi G., Sansivero F. (2006). *Assessing volcanic and related hazards on islands: the Ischia (Italy) case study*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006.
- *D'Antonio M., Andria M.C., Arienzo I., Civetta L., de Vita S., Orsi G., Petrini R., Slejko F., Tonarini S. - 2006 - *Geochemical and isotopic investigations on the volcanic activity of Ischia island (S. Italy) in the past 10 ka: first results and inferences for an evaluation of the behaviour of the magmatic system*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile, Geophys. Res. Abstr., **8**, 05195. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-05195.
- Di Lieto, B., Saccorotti, G., Galluzzo, D., La Rocca, M., Zuccarello, L., Patanè, D., Scarpa, R. (2006). *Quantitative analysis of tremor wavefield at Mt. Etna during eruptive processes with the use of dense seismic arrays*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, EGU06-A-02657; GMPV18-1TH4P-0456
- Di Vito M., Amato L., Boenzi G., Dell'Erba F., Gianpaola D., Isaia R., La Forgia E., Orsi G. (2006). *Man and volcanoes: 8,000 years of coexistence in the Campanian Region (Italy)*. Cities on Volcanoes 4. Quito, Ecuador, 23-27 gennaio 2006.
- Di Vito M., Zanello E., Gurioli L., Lanza R., Sulpizio R., Tema E., Amato L., Bishop G., Boenzi G., De Filippis A., La Forgia E. (2006). *Impact of Diluted Pyroclastic Density Currents on Distal Settlements: A Case Study From the Bronze Age Eruption of Avellino, Somma-Vesuvius, Italy*. AGU 2006 Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, CA.
- Esposito A. M., F. Giudicepietro, L. D'Auria, S. Scarpetta, M. Martini, C. Rowe, M. Marinaro (2006). *Unsupervised Neural Classification of Seismic Events for Volcano Monitoring*. Poster Sessions in Cities on Volcanoes 4 Conference (COV4), January 23-27 2006, Quito.
- Fischione, C.; Tronca, F.; Saccorotti, G.; Scarpa, R. (2006). *Recent seismicity in central Italy as observed by the Gran Sasso Underground Seismic Array*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, EGU06-A-04310; SM1-1WE5P-0435
- Folch A., Costa A., Macedonio, G. (2006). *An integrated procedure to predict volcanic ash fallout*, EGU, III General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006.
- Folch A., Costa A., Macedonio, G. (2006). *Atmospheric dispersal of volcanic ashes*, 26th IUGG Conference on Mathematical Geophysics, Sea of Galilee, Israel, 4-8 June 2006.
- Frezzotti M.L., Peccerillo A., De Astis G., Ventura G. (2006). *The plumbing system of Vulcano Island (Italy) as revealed by fluid inclusion geobarometry, petrology and geophysics*. San Francisco, 11-15 Dec. 2006

- *Galluzzo D., Del Pezzo E., Maresca R., La Rocca M. and Castellano M. (2006). *Site Effects Estimation and Source Scaling Dynamics for local earthquakes at Mt. Vesuvius, Italy*. 3rd ESG Symposium on the Surface Geology on Seismic Motion; Grenoble, 30 August-1 September 2006.
- Galluzzo D., G. Zonno, E. Del Pezzo (2006). *Stochastic simulation of ground motion and response spectra for local earthquakes at Mt. Vesuvius*. ESC 2006, Ginevra, 3 – 8 settembre 2006.
- Gaspar M., Knaack C., Meinert L. and Moretti R. (2006). *In situ LA-ICP-MS analyses of skarn garnets: insights into metasomatic processes and implications for Lu/Hf geochronology*. EGU 2006, Vienna, Geophysical Research Abstracts, **8**, 09954.
- Giordano F., Ayalew D., Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Orsi G., Tesoro R., Yirgu G. (2006). *Geochemical and isotopic studies on products of Gedemsa and Fantale volcanoes (Main Ethiopian Rift): genesis and evolution of mafic and felsic magmas*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile, Geophys. Res. Abstr., **8**, 07406. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-07406.
- Giudicepietro F., A. M. Esposito, S. Scarpetta, L. D'Auria, M. Marinaro, M. Martini (2006). *Discrimination among Landslide, Explosion-Quake and Volcanic Microtremor Seismic Signals at Stromboli Volcano*. Poster Sessions in Cities on Volcanoes 4 Conference (COV4), January 23-27 2006, Quito.
- Hankin R.K.S., Costa A., Chiodini G. (2006). *Simulation of heavy gas dispersion based on depth-averaged equations*. Cities on Volcanoes, Quito, Ecuador, January 23-27, 2006
- Iannaccone G., Weber E., Bobbio A., Cantore L., Corciulo M., Convertito V., Di Crosta M., Elia L., Emolo A., Lancieri M., Martino C., Romeo A., Satriano C., Zollo A. (2006). *The Irpinia Seismic Network: a new Monitoring Infrastructure for Seismic Alert Management in Campania Region, Southern Italy*, Seismological Society of America Annual Meeting, 18-22 april 2006, San Francisco, California, USA
- Ibáñez, J.M., Bretón, M., Del Pezzo, E., Ocaña, E., Almendros, J., García-Yeguas, Espejo, T., La Rocca, M., Zandomenighi, D., Bengoa, C., Caselli, A., Ramirez, J.J., Téllez, A., Santiago, H., Orozco, J. & Alatorre, E. (2006). *Location of Explosive Signals at Colima Volcano Using Seismic Antennas and Broad Band Stations*. Decima Reunion Int. de volcan de Colima. 16-20th January 2006. A0376
- Ibáñez, J. M.; Del Pezzo, E.; Bengoa, C.; Almendros, J.; Caselli, A. (2006). *Volcanic tremor associated with the geothermal activity of Copahue volcano, Southern Andes region, Argentina*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006.
- Isaia R., Nave R., Barclay J., Haynes K., Macedonio G., Vilardo G. (2006). *Re-assessing volcanic hazard maps for improving volcanic risk communication: two different Italian active volcanic systems, Campi Flegrei and Stromboli (Italy)*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006.
- Isaia R., Macedonio G., Nave R., Barclay J., Haynes K. (2006). *Improving volcanic risk communication by re-assessing volcanic hazard maps at Campi Flegrei and Stromboli, Italy*. IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
- Isaia R., Nave R., Barclay J., Vilardo G., Macedonio G., Haynes K. (2006). *Re-assessing volcanic hazard maps for improving volcanic risk communication: two different Italian active volcanic systems, Campi Flegrei and Stromboli*. Making Maps to Reduce Vulnerability; Does it Really Work, Workshop SPIDER NETWORK, University of East Anglia, Norwich 7-8 Settembre.
- La Rocca M., Galluzzo D., Malone S., McCausland W., Saccorotti G., Del Pezzo E. (2006). *Array Analysis and Source Location of Deep Tremor in Cascadia Subduction Zone*. ECESS Meeting, Ginevra 4-8 settembre 2006.
- La Rocca M, Galluzzo D., Malone S., McCausland W., Saccorotti G., Ciampi M., Del Pezzo E. (2006). *Array Analysis of Earthquakes in Puget Sound, Washington. New Insight on the error Estimate and Probabilistic Source Location*. ECESS Meeting, Ginevra, 4-8 settembre 2006
- Lokmer, I.; Bean, C.J.; Saccorotti, G. (2006). *Analysis of the source of the LP sequence recorded before the 2004 Mt. Etna eruption*. EGU General Assembly 2006, 2-7 Aprile 2006, Vienna, Austria; EGU06-A-08783; GMPV18-1WE2O-004.
- *Lungarini L. (2006). *Deformation data analysis in active volcanic areas: application to Etna*. MYRES II - Meeting of Young Researchers in Earth Sciences. Dynamics of the Lithosphere. Verbania, 3-6 Luglio 2006.
- *Mangiacapra A., Giordano D., Potuzak M., Romano C., Cibirin G., Poe B.T., Dingwell D.B. (2006). *The effect of the iron oxidation state on silica melt viscosity*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile, Geophys. Res. Abstr., **8**, GMPV10, EGU06-A-06559.
- Mangiacapra A., Potuzak M., Yirgu G., Ayalew D., di Vito M., Dell'erba F., Orsi G., Dingwell D.B., Kueppers U., Richard D. (2006). *Cooling rates of Comendite and Pantellerite from Boina and Fantale*,

- Ethiopia*. XI EMPG, Int. Conference on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry, Bristol, UK, 11-13 Settembre 2006.
- Marotta E., de Vita S., Orsi G., Acocella V., Funicello R. (2006). *Analogue modelling of caldera resurgence in extensional settings. Comparison to Ischia island (Italy) and implication of eruption forecasting*. Cities on Volcanoes 4. Quito, Ecuador, 23-27 gennaio 2006.
- Martino C., A. Emolo, E. Weber and G. Iannaccone (2006). *The automated procedure for calibration of the Irpinia Seismic Network stations*, European Geosciences Union General Assembly 2006 Vienna, Austria, 02-07 April 2006.
- Melnik O., Costa A., Sparks R.S.J. (2006). *Cyclic behaviour in lava dome building eruptions* (Invited keynote), workshop: "The Physics of Fluid Oscillations in Volcanic Systems" Lancaster University, UK; 7-8 September 2006.
- Musumeci C., Barberi G., Martinez-Arévalo C., Castellano M. and Patané D. (2006). *Receiver Functions Analysis at Stromboli Volcano (Italy)*. AGU Fall Meeting, San Francisco 2006; Abstract n. V11B-0580.
- Nave R., Isaia R., Sorda S. (2006). *Risk education in the European project EDURISK: the Italian experience*. IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
- Nisii, V.; Saccorotti, G.; Del Pezzo, E. (2006). *A wavelet coherence array processing procedure for mapping Long-Period (LP) and Very Long-Period (VLP) seismicity at active volcanoes*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, EGU06-A-01986; GMPV18-1TH4P-0454
- Orsi G., de Vita S., Marotta E., Sansivero F. (2006). *Possible eruption scenarios at Ischia volcanic island (Italy), inferred from its past behaviour and present structural setting*. Cities on Volcanoes 4. Quito, Ecuador, 23-27 gennaio 2006.
- *Orsi G., de Vita S., Marotta E., Sansivero F. (2006). *Volcanic Hazards Assessment at the Island of Ischia, Within the Neapolitan Area (Italy)*. AGU 2006 Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, CA.
- Pandolfi, D.; Bean, C. J.; Saccorotti, G. (2006). *High precision seismic velocity variations at Mt. Vesuvius measured using the Coda Wave Interferometry technique*. EGU06-A-04886; SM16-1TU2O-006. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006,
- Papale P., Barsanti M., Barbato D. and Moretti R. (2006). *A statistical method to determine total H₂O and CO₂ budgets in magmas*. EGU 2006, Vienna, Geophysical Research Abstracts, **8**, 08053.
- Parmigiani S.; Lungarini L.; Troise C.; Crippa B.; De Natale G. (2006). *1993-1998 Differential InSAR data inversion at Mt Etna including the topographic correction in data analysis. A simple deformation source for a complex volcano structure?* EGU06-A-10785; GMPV18-1TH4P-0446.
- Patanè, D.; Saccorotti, G.; Chiarabba, C.; Zuccarello, L.; AETNATOMO Scientific Team. (2006). *AETNATOMO: a passive seismological experiment at Mt. Etna to improve the resolution of volcanic structure and to define the magmatic regions source of seismo-volcanic signals*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, EGU06-A-07453; GMPV18-1TH4P-0453
- Peccerillo A., Frezzotti M.L., De Astis G., Ventura G. (2006). *Modeling the magma plumbing system in active volcanoes by integrating fluid inclusion, geo-barometry, petrology and geophysical studies: the case of Vulcano island (Aeolian archipelago, Italy)*. "Cities on Volcanoes" 4. Quito, Ecuador, 23-27 gennaio 2006.
- Pesci A., Conforti D., Fabris M., Loddo F., Borghi A., Cenni N., De Martino P., Dolce M., Passoni D., Sepe V., Anzidei M., Baldi P., Pingue F., Pinto L. (2006) *Terrestrial laser scanner and volcanoes: the high definition 3D model of the Vesuvio crater (Naples, Italy) and integration with aerial digital photogrammetry*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, Geophysical Research Abstract, **8**, A-03509.
- Petrini R., Slejko, F.F., D'Antonio M., Pizzanelli S. (2006). *Degassing paths provided by the amount and distribution of hydrous species in volcanic glasses from the Astroni volcano, Campi Flegrei, Italy*. QUITO2006, Cities on Volcanoes 4, Quito, Ecuador, 21-27 gennaio, Abstract, 213.
- Petrosino S., Cusano P., Saccorotti G., Galluzzo D., Del Pezzo E. (2006). *Attenuation and velocity structure in the area of Pozzuoli-Solfatara (Campi Flegrei, Italy) for the estimate of local site response*. 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology – Ginevra, 3-8 Settembre 2006.
- Pingue F., G. Brandi, P. De Martino, M. Dolce, C. Godano, S. Malaspina, F. Obrizzo, V. Sepe, C. Serio, U. Tammaro (2006). *Campi Flegrei caldera: permanent GPS network (CGPS). Data acquisition and*

- processing*. Workshop "Campi Flegrei Caldera Deep Drilling Project", INGV, Napoli, 29-31 maggio 2006.
- Potuzak M., A. Mangiacapra, U. Küppers, D. Richard, D.B. Dingwell, G. Orsi, G. Yirgu, D., Ayalew, F. Dell'Erba, M. A. Di Vito (2006). *The Da'ure' eruption at the Boyna volcanic complex during the September 2005 Afar extension episode: Petrophysical characterisation and eruptive implications*. AGU 2006 Fall Meeting, 11-15 December 2006, San Francisco, CA.
- Pugliano G., P. De Martino, F. Obrizzo, F. Pingue, V. Sepe, U. Tammara.(2006). *Analysis of GPS ionospheric signals in the Campi Flegrei volcanic area*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, G7. EGU06-A-09717
- Pugliano G., M. Crisci, F. Obrizzo, F. Pingue, V. Sepe.(2006). *Campi Flegrei caldera monitoring with short GPS observation times*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, GVMP18, EGU06-A-09701
- Rapisarda, S.; Zuccarello, L.; Gambino, S.; Marturano, M.; Patanè, D.; Saccorotti, G.; Ferrari, F. (2006). *Preliminary analysis of the seismicity at Vulcano Island (Italy) through a seismic array*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, EGU06-A-07047; GMPV0-1WE5P-0429
- Romeo A., De Matteis R., Pasquale G., Iannaccone G. & Zollo A. (2006). *Three dimensional tomography of the Campania-Lucania region (Southern Italy)*. EGU Meeting, Vienna, 02-07 April 2006.
- Satriano, C., A. Lomax and A. Zollo (2006). *Optimal, real-time earthquake location for early warning*. European Geosciences Union, 3rd General Assembly, Vienna, Austria.
- Satriano, C., A. Zollo and C. Rowe (2006). *Iterative Tomographic Analysis based on Automatic Refined Picking*. 68th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE Europec 2006, Vienna, Austria.
- Sepe V, P. De Martino, G. De Natale, M. Dolce, A. D'Alessandro, M. Fabris, R. Isaia, F. Loddo, F. Obrizzo, A. Pesci, F. Pingue, G. Pugliano, U. Tammara, C. Troise (2006). *Integrated Geodetical Techniques for monitoring the active neapolitan volcanoes: state of art, developments and research*. IAVCEI 2006, CHINA, Session 7, Volcanic eruption: dynamics and potential hazard.
- Tammara, U., De Martino, P., Godano, C., Obrizzo, F., Sepe, V., Dolce, M., Brandi, G., Malaspina, S., Serio, C., Pingue, F. (2006). *Permanent GPS network (CGPS) operating at neapolitan active volcanoes (Italy). Data acquisition and processing*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, GVMP18, EGU06-A-08674
- Tizzani P., Solaro G., Pepe S., Berardino P., Sansosti E., Casu F., Manzo M., Pepe A., Manunta M., Zeni G. and Lanari R. (2006). *Surface deformation analysis via the SBAS-InSAR approach: method and applications to active volcanic areas*. Workshop MGMEESV, 27 – 29 sett. 2006, INGV Catania.
- Tizzani P., Berardino P., Casu F., Euillades P. A., Lundgren P., Pepe S., Ricciardi G.P., Solaro G., Zeni G. and Lanari R. (2006) *Recent dynamic of Long Valley volcanic area investigated with Differential SAR Interferometry*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, Geophysical Research Abstracts, **8**.
- Todesco M., Chiodini G., Berrino G. (2006). *Modeling of gas composition and gravity signals at the Phlegraean Fields caldera*. TOUGH Symposium 2006, Lawrence Berkeley National Lab., Berkeley (CA), 15-17 May 2006.
- Todesco M., Chiodini G., Berrino G. (2006). *Modeling of gas composition and gravity signals generated by hydrothermal circulation through heterogeneous porous media* EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 02 - 07 April 2006, Geophysical Research Abstracts, **8**, 07636.
- Tramelli A., Fehler M., Del Pezzo E., Bianco F. (2006) *3-D scattering image of Mt. Vesuvius, preliminary results*. SSA meeting 2006, San Francisco, April 2006.
- Troise, C.; De Natale, G.; Pingue, F.; Pappalardo, L.; Mastrolorenzo, G. (2006). *The Somma-Vesuvius Volcano (Southern Italy): Structure, Dynamics and Hazard Evaluation*. EGU 2006, 2-7 April , Vienna, GMPV9, EGU06-A-10747.
- Vassallo M. and A. Zollo (2006). *Morphology and depth of reflectors from 2D non-linear inversion of Common Depth Point seismic data*, European Geosciences Union General Assembly 2006 Vienna, Austria, 02-07 April 2006.
- Vassallo M., A. Bobbio and G. Iannaccone (2006). *Analysis of broad band seismic data acquired under the sea of Pozzuoli Gulf (Southern Italy)*, European Geosciences Union General Assembly 2006 Vienna, Austria, 02-07 April 2006.
- Ventura G., Vilardo G. (2006). *Mechanism of emplacement and rheology of the Vesuvius 1944 lava flows as deduced by Digital Elevation Models*. Int. Symposium on Terrain Analysis and Digital Terrain Modeling 2006, Nanjing (China), 23-25 novembre 2006.

- Weber E., G. Iannaccone, A. Zollo, A. Bobbio, L. Cantore, M. Corciulo, V. Convertito, M. Di Crosta, L. Elia, A. Emolo, C. Martino, A. Romeo, C. Satriano (2006). *An advanced monitoring infrastructure (ISNet) for seismic alert management in the Campania Region (Southern Italy)*, EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, April 2-7.
- Zanetti A., Spadea P., D'Antonio M., Vannucci R., Raffone N. (2006). *Multistage evolution of the mantle peridotites from the Izu-Bonin-Mariana supra-subduction zone*. IAVCEI 2006, Guangzhou, Cina, 14-18 maggio, Abstract Volume, 8.
- Zollo A., C. Satriano, M. Lancieri, A. Lomax, A. Bobbio, L. Cantore, V. Convertito, M. Corciulo, R. De Matteis, M. Di Crosta, L. Elia, A. Emolo, G. Iannaccone, C. Martino, A. Romeo, and E. Weber (2006). *Real-Time estimation of earthquake location and magnitude for Seismic Early Warning in Campania Region, southern Italy*, Seismological Society of America Annual Meeting, 18- 22 april 2006, San Francisco, California, USA
- Zuccarello, L.; Di Grazia, G.; Saccorotti, G. (2006). *Localization of volcanic tremor using array analysis and amplitude distribution*. EGU General Assembly 2006, Vienna, Austria, 2-7 Aprile 2006, EGU06-A-03461; GMPV18-1TH4P-0457

Presentazioni di note* e posters a congressi nazionali

- Alessio G., R. Nappi, G. Vilardo, G. Mele (2006). *Rockfall episodes along structural discontinuities of the Vesuvius volcano crater rim: morphostructural study and analysis of seismic signals*. Convegno Nazionale MGMEESV- Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia. Catania, 27-29 settembre 2006.
- Bellucci Sessa E., Calcaterra D., Farina L., Nocerino D., Vilardo G. (2006). *Applicazione di una metodologia sistemica per la valutazione al dissesto dei versanti in Tufo Giallo del Comune di Napoli*. 10^a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano 14 - 17 novembre 2006.
- Bellucci Sessa E., Calcaterra D., Farina L., Nocerino D., Vilardo G. (2006). *Applicazione di una metodologia sistemica per la valutazione della suscettibilità al dissesto dei versanti in Tufo Giallo del Comune di Napoli*. GIS Day, Caserta 15 novembre 2006.
- *Berrino G., Riguzzi F., d'Errico V., Ricciardi G., Toro B., Di Filippo M., Di Nezza M., Germak A., D'Agostino G., Origlia C. (2006). *Dynamics and structure of the Colli Albani volcanic district from gravity measurements*. Convegno Nazionale MGMEESV Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006.
- Berrino G., Corrado G. (2006). *25 years of high precise gravity measurements on Italian volcanoes*. Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006
- De Lucia M. (2006). *All'ombra del Vesuvio. Il Museo dell'Osservatorio Vesuviano*. Convegno nazionale di "Geologia e Turismo", 26 e 27 maggio 2006, Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo in collaborazione con l'Associazione Italiana "Geologia e Turismo".
- Di Fiore V., Aiello G., Beranzoli L., Bortoluzzi G., Castellano M., D'Anna G., Favali P., Marsella E. and Patanè D. (2006). *Studio di utilizzazione di sorgenti sismiche marine tipo Air-gun nell'esplorazione sismica tomografica di vulcani attivi: esempio del vulcano Stromboli*. 25° GNGTS – CNR Meeting; Roma, 28-30 November 2006; Riassunti estesi delle comunicazioni : 167-170.
- Fedele F., Giaccio B., Di Canzio E., Isaia R., Orsi G. (2006). *L'Ignimbrite Campana: un tefra chiave per la rivalutazione dell'età e dei processi coinvolti nel passaggio Paleolitico medio/Paleolitico superiore in Europa*. Tefrostratigrafia del Quaternario Recente tra Vulcanologia e Scienze del Quaternario AIQUA-INGV, Roma 21-23 giugno 2006
- *Germak A., D'Agostino G., Desogus S., Origlia C., Quagliotti D., Berrino G., Corrado G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *The new IMG02 transportable absolute gravimeter: measurements and applications in geophysics and volcanology*. Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006
- Lungarini L., Troise C., De Natale G., Obrizzo F., Crippa B., Parmigiani S. (2006). *Inversione di dati InSAR nell'area etnea nel periodo 1993-1995*. 25° Congresso Nazionale G.N.G.T.S.-C.N.R., Roma 28-30 novembre 2006.

- *Marturano A. ed E. Cubellis (2006). *Interpretazione strutturale delle zone di attenuazione sismica nel settore meridionale della Piana Campana comprendente il Vesuvio*. 25° Congresso Nazionale G.N.G.T.S.-C.N.R., Roma 28-30 novembre 2006. Riassunti estesi delle comunicazioni: 148-149.
- *Marturano A., S. Carlino, E. Cubellis (2006). *Caratteristiche della sismicità di maggiore energia della regione vulcanica napoletana*. 25° Congresso Nazionale G.N.G.T.S.-C.N.R., Roma 28-30 novembre 2006. Riassunti estesi delle comunicazioni: 249-251.
- Nappi R., Bellucci Sessa E., Vilardo G. (2006). *Analisi geomorfico-quantitativa dell'Isola d'Ischia*. 10ª Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano 14 - 17 novembre 2006.
- Nappi R., Alessio G., Bellucci Sessa E., Vilardo G. (2006). *Analisi integrata di dati geofisici, geomorfologici e morfometrici dell'area sorgente relativa al terremoto del 5 giugno 1688 (Sannio) in ambiente GIS, per l'identificazione delle deformazioni indotte*. 25° Congresso Nazionale G.N.G.T.S.-C.N.R., Roma 28-30 novembre 2006.
- Pepe S., Tizzani P., Solaro G., Ricciardi G.P. (2006). *Fragmentation process in the plinian eruptions: the case of Vesuvius 79 AD eruption*. Convegno 'Tefrostratigrafia del Quaternario recente italiano tra vulcanologia e scienze del Quaternario, 21 - 23 giugno 2006, CNR Roma
- Pingue F., De Martino P., Obrizzo F., Serio C., Tammaro U. (2006). *Monitoraggio del bradisismo flegreo, nel periodo maggio 2004 - marzo 2006, attraverso misure CGPS e di livellazione*. X Conferenza ASITA, Bolzano 2006.
- *Riccardi U., Berrino G., Corrado G. (2006). *Strategies in the processing and analyses of continuous gravity record in active volcanic areas: the case of Mt. Vesuvius*. Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006
- *Selvaggi G., M. Mattia, A. Avallone, N. D'Agostino, L. Abruzzese, M. Anzidei, M. Cantarero, V. Cardinale, A. Castagnozzi, G. Casula, G. Cecere, R. Cogliano, F. Criscuoli, C. D'Ambrosio, E. D'Anastasio, De Martino P., S. Del Mese, R. Devoti, L. Falco, A. Galvani, L. Giovani, I. Hunstad, A. Massucci, F. Minichiello, A. Mammolo, F. Migliari, R. Moschillo, F. Obrizzo, G. Pietrantonio, M. Pignone, M. Pulvirenti, M. Rossi, F. Riguzzi, E. Serpelloni, U. Tammaro e L. Zarrilli (2006). *La "Rete Integrata Nazionale GPS" (RING) dell'INGV: una infrastruttura aperta per la ricerca scientifica*. X Conferenza ASITA, Bolzano 2006.
- Tizzani P., Solaro G., Pepe S., Berardino P., Sansosti E., Casu F., Manzo M., Pepe A., Manunta M., Zeni G. and Lanari R. (2006). *La tecnica SBAS - INSAR per il monitoraggio delle deformazioni superficiali nelle aree vulcaniche attive: metodo ed applicazioni*. Atti Convegno GNGTS 28 - 30 novembre 2006, Roma.
- *Trasatti E., Bonafede M., Giunchi C., Berrino G. (2006). *FE numerical modelling of deformation and gravity at Campi Flegrei caldera (Italy)*. Convegno Nazionale MGMEESV (Metodi Gravimetrico, Magnetico, Elettrico ed Elettromagnetico in Sismologia e Vulcanologia) INGV-Sezione di Catania, 27-29 settembre 2006
- Zanetti A., D'Antonio M., Spadea P., Vannucci R., Raffone N. - 2006 - *Multistage evolution of the forearc peridotites from the Izu-Bonin-Mariana supra-subduction zone*. Polar Ridges Meeting and Workshop 2006, Sestri Levante (Genova), 20-22 settembre, Abstract Volume, 77-78.

Attività Didattica, docenze e formazione

- Berrino G. (2006). *Tutore di n. 2 Tirocini* per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università "Federico II" di Napoli. Studenti: Manuela Palumbo e Rosa Mandara.
- Cubellis E. (2006). *Correlatore Tesi di Laurea: "L'alluvione del 1910 sull'isola d'Ischia"*. Tesi sperimentale in Climatologia, Relatore Prof. A. Mazzarella, Università Federico II di Napoli. Candidata: Laura Scagliola. A.A. 2005-2006.
- D'Antonio M. (2006). *Relatore Tesi di laurea: "Studio geochimico e isotopico di rocce vulcaniche dell'isola di Ustica"*. Corso di laurea in Scienze Geologiche, Università degli studi di Napoli "Federico II", Anno Accademico 2004-2005, Laureando Luca Gargiulo. Correlatore: Dott. Sandro de Vita.
- D'Antonio M. (2006). *Relatore Tesi di laurea: "L'eruzione del Monte Nuovo (1538 D.C): studio vulcanologico e geochimica"*. Corso di laurea in Scienze Geologiche, Università degli studi di Napoli

- “Federico II”, Anno Accademico 2004-2005, Laureando Salvatore Buononato. Correlatore: Dott. Mauro Antonio Di Vito.
- De Astis H., L. La Volpe (2006). *Relatori Tesi di laurea*: “Processi di magma mingling all’interno della colata di Pietre Cotte (Isola di Vulcano): evidenze petrografiche, geochimiche ed isotopiche”. Corso di laurea in Scienze Geologiche, Università degli studi di Bari, Anno Accademico 2005-2006, Laureando Gianluca Mastrogiamomo.
- De Lucia M. (2006). Laboratorio su “*Pericolosità e rischio vulcanico*”, per il seminario interdisciplinare “Educazione all’ambiente e alla legalità”, per gli alunni della Scuola Interuniversitaria Campana per Insegnanti di Scuola Superiore dell’Università Federico II, 25 marzo 2006.
- Esposito A. M. (2006). *Incarico di docenza presso la IT.FORM*, società consortile a r.l. (Centro Direzionale, Napoli), per il master relativo al progetto PON denominato PetitOSA “Piattaforme Evolute di Telecomunicazioni e di Information Technology per l’Offerta di Servizi al settore Ambiente” finanziato dal MIUR: 2 ore di lezione in *Analisi non supervisionata e classificazione di Segnali Sismici mediante Reti Neurali*.
- Giudicepietro F. (2006). *Incarico di docenza presso la IT.FORM*, società consortile a r.l. (Centro Direzionale, Napoli), per il master relativo al progetto PON denominato PetitOSA “Piattaforme Evolute di Telecomunicazioni e di Information Technology per l’Offerta di Servizi al settore Ambiente” finanziato dal MIUR: 2 ore di lezione su: *Monitoraggio dei vulcani*.
- Mangiacapra A. (2006). *Contenuto dei gas primari nei magmi*. Docenza per il master relativo al progetto: “Piattaforme Evolute di Telecomunicazioni e di Information Technology per l’Offerta di Servizi al settore Ambiente” - PETIT-OSA”. Napoli, Centro Direzionale.
- Maresca R. (2006). *Insegnamento del corso di Risposta Sismica Locale (6CFU)* per gli studenti del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche dell’Università del Sannio, a.a. 2006/07.
- Milano G. (2006). *Incarico di docenza* conferito dall’ASL NA4 per il corso di formazione “Il ruolo del Dipartimento di Prevenzione nelle Emergenze” indirizzato al personale afferente al Dipartimento di Prevenzione delle Aziende Sanitarie. Tematica sviluppata: “*Rischio sismico*”. Sala Conferenze centro formazione ASL NA4, Bruscianno (NA), 7 Novembre 2006.
- Ricciardi G.P. (2006). *Incarico di docenza* conferito dall’ASL NA4 per il corso di formazione “Il ruolo del Dipartimento di Prevenzione nelle Emergenze” indirizzato al personale afferente al Dipartimento di Prevenzione delle Aziende Sanitarie. Tematica sviluppata: “*Rischio Vulcanico*”. Sala Conferenze centro formazione ASL NA4. Bruscianno (Na) 7 – 11 Novembre 2006
- Saccorotti G. (2006). *Procedure Sperimentali nella Valutazione del Rischio Sismico*. Docenza presso il Corso di perfezionamento in Rischi Geologici e Geo-Ambientali. Dip. Di Scienze della Terra, Università di Firenze. 16 Febbraio 2006.
- Saccorotti G. (2006). *Relatore di Tesi di Laurea*: “Caracteristicas da sismicidade na regioao central da ilha de Sao Miguel (Acores) : Identificao e analise de familias sismicas”. Dr. Rita da Silva, Tesi de Maestrado. Unversidade dos Acores, dep. De Geociencias Sao Miguel, Azores (PT).
- Vilardo G., (2006). *Tutor tirocinio di formazione*. Progetto Formativo Corso di formazione PETIT-OSA, “Piattaforme Evolute di Telecomunicazioni e di Information Technology per Servizi da Offrire nel Settore dell’Ambiente”.
- Vilardo (2006). *Tutore di un allievo di stage applicativo* “Analisi di database spaziali in ambiente GIS per la classificazione a scala regionale di dati di deformazione del suolo da interferometria SAR differenziale” per conseguimento del *Diploma Universitario in Valutazione e Controllo Ambientale*, Facoltà di Scienze MMFFNN dell’Università degli studi di Salerno. Studente: Alessia Vitagliano.

Attività divulgativa

Articoli in libri

- De Lucia M. (2006). *Laboratorio Pericolosità e rischio vulcanico*. in “Ambiente, cittadinanza, legalità. Sfide educative per la società del domani”. Strollo M. R. (editor). Franco Angeli, 2006, pp. 178 - 182

Mostre

- Alessio G. (2006). *Partecipazione in qualità di Guida Scientifica* alla mostra 'Terra: viaggio nel cuore del pianeta' Roma - Istituto Superiore Antincendi (22 aprile-18 maggio 2006)
- De Lucia M., G.P. Ricciardi, M. Russo (2006). *Vesuvio 1906. Cronaca di un'eruzione*. Mostra Osservatorio Vesuviano- INGV, sede storica di Ercolano, 27 aprile - 30 giugno 2006
- De Lucia M. (2006). *All'ombra del Vesuvio. Il Museo dell'Osservatorio Vesuviano*. Esposizione poster alla mostra "Viaggio nella Geologia d'Italia", Bergamo 26 maggio - 5 novembre 2006.
- De Lucia M. (2006). *Interventi didattici Mostra "Napoli e il suo vulcano. Memorie e documenti"* a cura di G. Galasso e A. Nicosia, PAN, Palazzo Roccella, Napoli, 21 ottobre – 19 novembre 2006. Realizzata con la collaborazione dell'INGV – Osservatorio Vesuviano in occasione dell'esercitazione di Protezione Civile MESIMEX 2006
- De Lucia M. (2006). *Partecipazione in qualità di Guida Scientifica* alla mostra “Terra: viaggio nel cuore del pianeta” Roma - Istituto Superiore Antincendi (22 aprile-18 maggio 2006)
- Renzulli S., A. Scalzo, De Lucia M., Russo M. (2006). *Coordinamento generale mostra “Scienza e Vesuvio: millenni di storia”*, a cura di G.P.Ricciardi e Titti Postiglione, Villa Campolieto -Ercolano, Napoli. 21 ottobre – 20 dicembre 2006. Realizzata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV – Osservatorio Vesuviano in occasione dell'esercitazione di Protezione Civile MESIMEX 2006
- Ricciardi G.P. e Titti Postiglione (2006) (a cura di) “Scienza e Vesuvio: millenni di storia”, Mostra realizzata dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile e dall'INGV – Osservatorio Vesuviano in occasione dell'esercitazione di Protezione Civile MESIMEX 2006. Villa Campolieto, Ercolano, Napoli 21 ottobre – 20 dicembre 2006,.

Manifestazioni

- Coppa U. (2006). Organizzatore della Manifestazione *Notte Europea dei Ricercatori* del 22 settembre 2006, “Searching Into the Past Looking at the FutureRE” e partecipante alla stesura del relativo Bando FP6-2006-Mobility-1 3 finanziato dalla UE.
- De Lucia M. (2006). *Partecipazione alla Manifestazione “Notte europea dei ricercatori”* Napoli 22 Settembre 2006.
- Ricciardi G.P. (2006). *Vesuvio XX secoli di storia: Un racconto per immagini e filmati d'epoca*. Presentato in occasione della manifestazione “Notte europea dei Ricercatori”, Napoli 22 Settembre 2006.
- Salza M., G. Gagliardi, P. Ferraro, P. De Natale, L. Nasti, S. Carlino, G. De Natale (2006). *Reticolo di Bragg in fibra ottica: sensore di deformazioni meccaniche*. Collaborazione INOA-CNR, AMRA, INGV-OV. Poster presentato in occasione della manifestazione “Notte europea dei Ricercatori”, Napoli 22 Settembre 2006.

CD-ROM/DVD

- Di Vito M., Orsi G., con la collaborazione di Augusti V., De Lucia M. (2006). *VESUVIUS: Eruzione del 1944 – Eruzione del 79 d.C.* Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli-Osservatorio Vesuviano (Unità Funzionale Vulcanologia e Petrologia). Versioni: italiano e inglese
- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, con i contributi di: Nostro, C., Tertulliani, A., Meloni, A., Sagnotti, L., Winkler, A., Burrato, P., Casale, P., Cultrera G., Nappi, R., Scarlato, P., Cristofolletti, P., Stramondo, S., Alfonsi, L., Scotto, C., Cafarella L., Di Mauro, D., Marchetti, M., (edizione 2006), *Un viaggio attraverso la terra*. CD-ROM.
- Mastrolorenzo G., Pappalardo L., 2006. *I vulcani Napoletani*. DVD Osservatorio Vesuviano, Manifestazione “Notte Europea dei ricercatori”, Napoli 22 settembre 2006.
- Ricciardi P.G., De Lucia M., Russo M. (2006). *Vesuvio 1906 cronaca di un'eruzione*. DVD edito dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sez. Napoli - Osservatorio Vesuviano.

Calendario

- Ricciardi G. e De Paola V. (*Ideazione e grafica*) (2006). *Calendario anno 2006 Il centenario*

Documentari /trasmissioni scientifiche

- Mastrolorenzo G (2006). Documentario Discovery Channel “*Magavolcanoes*” Nuova Zelanda.
- Mastrolorenzo G (2006). Documentario History Channel “*Ghosts of Vesuvius*” , settembre 2006, Tower Production USA.
- Mastrolorenzo G. (2006). Documentario Discovery Channel “*Could It Happen Again*”, giugno 2006, Becker Entertainment Sidney.
- Mastrolorenzo G. (2006). Documentario Discovery Channel Canada “*The best of Italy*”, giugno 2006. Producer Megaworlds: Italy.
- Mastrolorenzo G. (2006). Trasmissione Channel Five UK “*Pompei Live*”, 28 giugno 2006.
- Mastrolorenzo G. (2006). National Geographic Channel “*The secret of dead*”, giugno 2006, Firefly Production.
- Mastrolorenzo G. (2006). Spigel TV Germania “*Hercolaneum*” settembre 2006.
- Mastrolorenzo G. (2006). TG3 Leonardo 2 novembre 2006.
- Moretti R. (2006). *Minerali e Rocce*. Video di Esplora – la TV delle Scienze (raiEdu2, conduttore L.Onder). www.esplora.rai.it (trasmesso il 24 maggio 2006).

Open File Report http://www.ov.ingv.it/italiano/pubblicazioni/openfile/frm_ofr.htm

- Aquino I., C. Ricco, C. Del Gaudio(2006). *Rete tiltmetrica dell'area napoletana*
- Borriello G., F. Giudicepietro, G. Scarpato, L. D'Auria, M. Orazi, P. Ricciolino, F. Sansivero (2006). *Statistiche Web del sito dell'Osservatorio Vesuviano - INGV*
- Cusano P., Damiano N., Petrosino S., Zaccarelli L. (INGV-OV) and Corsini A., Borgatti L., Cervi F., Ronchetti F. (Università di Modena e Reggio Emilia) (2006). *Acquisizione di rumore sismico nell'Appennino Reggiano Modenese 11-15 Aprile 2006*
- Giudicepietro F., P. Ricciolino, G. Scarpato, I. Casagrande, V. De Paola, L. D'Auria, F. Sansivero, G. Borriello, M. Orazi, M. De Lucia, R. Nave (2006). *Il servizio Info del sito web dell'Osservatorio Vesuviano(INGV)*
- La Rocca A. (2006). *WIN SEA LEVEL (WSL): visualizzazione e controllo dei dati mareometrici*
- Peluso R., De Cesare W. (2006). *Acquisizione dati da stazioni sismiche digitali tramite Eartworm in ambiente GNU/Linux.*
- Pingue F., P. De Martino, F. Obrizzo, C. Serio, U. Tammaro (2006). *Stima del campo di spostamento ai Campi Flegrei da dati CGPS e di livellazione di precisione nel periodo maggio 2004 - marzo 2006*
- Russo M. (2006). *I minerali di formazione fumarolica della grande eruzione vesuviana del 1906*

Cartografia Geologica

- De Astis G., P. Dellino, L. La Volpe, F. Lucchi, C.A. Tranne (a cura di, Rilevamento ed elaborazione Legenda) (2006). *Carta Geologica dell'isola di Vulcano in scala 1:10000* . La Volpe L. e De Astis G. (Eds). Stampa: LAC Firenze

Guide Geologiche

- Mastrolorenzo G., Pappalardo L., 2006. *The Phlegreaen Fields a high-risk volcanic area. Campi Flegrei Caldera Deep Drilling Project*. Osservatorio Vesuviano – INGV Napoli. Maggio 2006.

Escursioni Geologiche

- Alessio G. (2006). *Partecipazione in qualità di Guida Scientifica alle escursioni al cratere del Vesuvio organizzate dal Convitto Nazionale 'Vittorio Emanuele II' nell'ambito di uno scambio di studio italo-canadese l'8 marzo 2006.*

Alessio G., (2006). *Partecipazione in qualità di Guida Scientifica al cratere del Vesuvio*, nell'ambito di uno scambio di studio Italia-Gran Bretagna del Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II. Napoli, 25 ottobre 2006.

Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza

- Auger E., Borriello G., Buonocunto C., Capello M., Caputo A., Castellano M., Cusano P., D'Auria L., De Cesare, W., Esposito, A., Giudicepietro F., Lo Bascio D., Orazi M., Peluso R., Petrosino S., Ricciolino P., Scarpato G., Talarico G., Martini M. (INGV-OV) (2006). *Attività di monitoraggio dei vulcani dell'area napoletana e di Stromboli - Monitoraggio sismico*. In: Monografie istituzionali INGV, vol. VII, app.: Convenzione DPC-INGV 2004-2006 - Rendiconto dell'attività svolta nel 2004 e nel primo semestre 2005; INGV (Ed.), Roma; 201-221.
- Avino R., Bocchino B., Caliro S., Chiodini G., Granieri D., Minopoli C., Moretti R., Russo M. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2006 (1 Gennaio-30 Giugno 2006). Geochimica area vesuviana*. – Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano (da pubblicare)
- Avino R., Caliro S., Chiodini G., Granieri D., Minopoli C., Moretti R., Russo M. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2006 (1 Gennaio-30 Giugno 2006). Geochimica area flegrea*. – Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2005 (1 Luglio-31 Dicembre 2005). Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2005 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Aprile 2006
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2005 (1 Luglio-31 Dicembre 2005). Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2005 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Aprile 2006
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2005 (1 Luglio-31 Dicembre 2005). Gravimetria Isola di Vulcano*. Rapporto per Rendiconto anno 2005 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Aprile 2006
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Misure gravimetriche condotte nel 2006 ai Campi Flegrei*. Rapporto per aggiornamento Situazione Campi Flegrei. Luglio 2006
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2006 (1 Gennaio-30 Giugno 2006). Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2006
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2006 (1 Gennaio-30 Giugno 2006). Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2006
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2006). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2006 (1 Gennaio-30 Giugno 2006). Misure gravimetriche all'Isola di Ischia*. Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2006
- Convertito V., Zollo A., František Gallovič, Emolo A. (2006). *Sviluppo di una metodologia integrata probabilistica-deterministica per gli studi di pericolosità sismica*, OFR_PONTECSAS_T2.1.4_06
- La Rocca M., Galluzzo D., Del Pezzo E., Saccorotti G., Castellano M., Bianco F. (INGV-OV) (2006). *Vulcani dell'area napoletana e di Stromboli – Attività della Rete Sismica Mobile*. In: Monografie istituzionali INGV, vol. IX, app. I: Convenzione DPC-INGV 2004-2006 - Rendiconto dell'attività svolta nel secondo semestre 2005; INGV (Ed.), Roma; 74-86.
- La Rocca M., Galluzzo D., Del Pezzo E., Saccorotti G., Castellano M., Bianco F., Petrosino S., Cusano P. (INGV-OV) (2006). *Vulcani dell'area napoletana e di Stromboli – Attività della Rete Sismica Mobile e del Laboratorio Analisi Avanzate (LAV)*. In: Monografie istituzionali INGV, vol. IX, app. II: Convenzione DPC-INGV 2004-2006 - Rendiconto dell'attività svolta nel primo semestre 2006; INGV (Ed.), Roma; 56-73.
- Martini M., Auger E., Borriello G., Buonocunto C., Capello M., Caputo A., Castellano M., Cusano P., D'Auria L., De Cesare W., Esposito A., Giudicepietro F., Lo Bascio D., Orazi M., Peluso R., Petrosino S., Ricciolino P., Scarpato G., Talarico G. (INGV-OV) (2006). *Sismologia*. In: Attività di Sorveglianza

- dell'Osservatorio Vesuviano - Rendiconto anno 2004; INGV - Osservatorio Vesuviano (Ed.), Napoli; 15-30. http://www.ov.ingv.it/italiano/pubblicazioni/bollettini/frm_bollettini.htm
- Martini M., G. Borriello, C. Buonocunto, M. Capello, A. Caputo, L. D'Auria, W. De Cesare, A. Esposito, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Orazi, R. Peluso, P. Ricciolino, G. Scarpato, G. Talarico (2006). *Rapporto di "Monitoraggio Sismico"* in: Rendiconto dell'attività svolta nel II semestre 2006 nell'ambito della *Convenzione DPC-INGV 2004-2006*, a cura di: - U.F. Centro di Monitoraggio, Resp. Dott. Marcello Martini, pp. 53-74. <http://www.ingv.it/normeeprogrammazione/indice.html>
- Martini M., G. Borriello, C. Buonocunto, M. Capello, A. Caputo, L. D'Auria, W. De Cesare, A. Esposito, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Orazi, R. Peluso, P. Ricciolino, G. Scarpato, G. Talarico (2006). *Rapporto di "Monitoraggio Sismico"* in: Rendiconto dell'attività svolta nel I semestre 2006 nell'ambito della *Convenzione DPC-INGV 2004-2006*, a cura di: - U.F. Centro di Monitoraggio, Resp. Dott. Marcello Martini, pp. 35-55. <http://www.ingv.it/normeeprogrammazione/indice.html>
- Pingue F., Aquino I., Berrino G., Borgstrom S., Brandi G., Capuano P., Cecere G., D'alessandro A., d'Errico V., De Martino P., Del Gaudio C., Dolce M., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Pinto S., Ricciardi G., Ricciardi G.P., Ricco C., Russo A., Serio C., Sepe V., Siniscalchi V., Tammaro U. (2006). *Geodesia (Vesuvio, Campi Flegrei, Isola di Ischia; Isola di Vulcano)*. In: Attività di Sorveglianza dell'Osservatorio Vesuviano – Rendiconto 2004. A cura di G.Macedonio e U.Tammaro, 45-117. http://www.ov.ingv.it/italiano/pubblicazioni/bollettini/frm_bollettini.htm

Pubblicazioni Web

- Russo M. (2006). *Elenco de "I Minerali del Somma-Vesuvio (aggiornato al febbraio 2006)*. 7 pp. Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI) in: forum.amiminerals.org/files/elenco_dei_minerali_del_somma_2006_211.pdf

Seminari

- Bianco F. (2006). *Cracks, fluidi, pressioni di poro e SOC: il loro ruolo nel triggering dei terremoti e delle eruzioni vulcaniche*. Seminario tenuto in nella sede INGV di Bologna, 1 Febbraio 2006
- Del Pezzo E. (2006). *Seismicl activity of Mt. Vesuviu* . Invited conference at Los Alamos Labs, USA. April, 2006
- De Astis G. (2006). *The Aeolian Volcanic District: volcanism and magmatism*. Scuola GIV, "La vulcanologia e dintorni: interscambi tecnici e scientifici tra vulcanologia e altre discipline." Lipari, 9-13 settembre 2006.
- Isaia R., Giaccio B. (2006). *Il fattore Ignimbrite Campana (c. 40 ka): verso uno scenario paleoecologico dei mutamenti bioculturali del Pleistocene recente europeo*. Seminario tenuto nella sede INGV di Roma, 12 Gennaio 2006.
- Maresca R. (2006). *Effetti indotti dalla struttura di bacino sulla propagazione del rumore ambientale. Un esempio: il Bacino di Colfiorito (Pg)*. Osservatorio Vesuviano, INGV, 7 dicembre 2005.
- Mastrolorenzo G., Petrone PP, Pappalardo L. (2006). *L'eruzione pliniana di 4000 anni fa: lo scenario del massimo evento atteso al Vesuvio*. ATIA Associazione Torrese Ingegneri Architetti. 20 aprile 2006, Torre del Greco.
- Mastrolorenzo G, Petrone P, Pappalardo L. (2006). *L'eruzione pliniana del Vesuvio del Bronzo antico (3780 years BP)*. Osservatorio Vesuviano, 21 marzo, 2006.
- Moretti R. (2006). *Solubilità di gas e stato di ossidazione nei magmi: un approccio chimico-fisico* Seminario tenuto nell'ambito del corso di vulcanologia dell'Università La Sapienza di Roma (Prof. Trigila), 15 febbraio 2006.
- Pappalardo L.(2006). *Processi di risalita dei magmi durante le eruzioni dei vulcani Napoletani ad alto rischio: evidenze di meccanismi di degassamento all'equilibrio ed implicazioni sulla durata dei precursori*. Seminario tenuto nella sede INGV di Napoli-Osservatorio Vesuviano, 25 ottobre 2006.

- Ricciardi G.P. (2006). Partecipazione alla Tavola Rotonda: *Ruolo dell'Osservatorio Vesuviano nella Prevenzione delle Emergenze*. Sala Consiliare di S. Anastasia (NA)-11 Novembre 2006
- Ricciardi G.P. (2006). Conferenza *Eruzione 1906*, Città di Ottaviano 4 aprile 2006
- Russo M. (2006). *Vesuvio e Minerali*. Seminario nell'ambito della giornata "Il recupero delle radici napoletane" - Il Vesuvio: Montagna o Vulcano. ITI Leonardo Da Vinci e COSMOPOLIS, 28 marzo, Napoli.
- Russo M. (2006). *I Minerali del Somma-Vesuvio*. Seminario nell'ambito delle Conferenze del Gruppo Mineralogico Lombardo c/o il Museo Civico di Storia Naturale, 12 maggio, Milano.
- Zaccarelli L. (2006). *Shear Wave Splitting on time variation on volcanic areas: the case of Mt. Etna*, Seminario tenuto presso il Seismology and Computational Rock Physics Lab., School of Geological Sciences, University College Dublin, Ireland, il 25 settembre 2006.