

Elenco pubblicazioni 2005

a cura di Elena Cubellis

Publicazioni su riviste internazionali

Bianco F., Del Pezzo E., Malagnini L., Di Luccio F., Akinci A. (2005). Separation of depth-dependent intrinsic and scattering seismic attenuation in the northeastern sector of the Italian Peninsula. *Geophys. J. Int.* **161**: 130-142, doi: 10.1111/j.1365-246X.2005.02555.x

Bianco F., Cusano P., Petrosino S., Castellano M., Buonocunto C., Capello M., Del Pezzo E. (2005). Small-aperture array for seismic monitoring of Mt. Vesuvius. *Seism. Res. Lett.* **76** (3): 345-355.

Borgia A., Tizzani P., Solaro G., Manzo M., Casu F., Luongo G., Pepe A., Bernardino P., Fornaro G., Sansosti E., Ricciardi G. P., Fusi N., Di Donna G., Lanari R. (2005). Volcanic spreading of Vesuvius, a new paradigm for interpreting its volcanic activity. *Geophys. Res. Lett.* **32** (3), L03303. 10.1029/2004GL022155

Caliro S., Chiodini G., Avino R., Cardellini C., Frondini F. (2005) *Volcanic degassing at Somma-Vesuvio (Italy) inferred by chemical and isotopic signatures of groundwater*. *Applied Geochemistry* 20/6, 1060-1076. doi: 10.1016/j.apgeochem.2005.02.002

Caliro S., Chiodini G., Galluzzo G., Granieri D., La Rocca M., Saccorotti G., Ventura G. (2005). *Recent activity of Nisyros volcano (Greece) inferred from structural, geochemical and seismological data*. *Bull. of Volcanology* **67**: 358-369, doi: 10.1007/s00445-004-0381-7.

Chiodini G., D. Granieri, R. Avino, S. Caliro, A. Costa, C. Werner (2005). *Carbon dioxide diffuse degassing and estimation of heat release from volcanic and hydrothermal systems*. *J. Geophys. Res.* **110**, B08204, doi:10.1029/2004JB003542.

Chiodini G., Granieri D., Avino R., Caliro S., Costa A., Werner C. (2005). *Carbon dioxide diffuse degassing and estimation of heat release from volcanic and hydrothermal systems*. *J. Geophys. Res.* **110**, B08204, doi: 10.1029/2004JB003542

Chiodini G. and Cardellini C. (2005) *Measuring CO2 diffuse degassing at Volcanoes.*(2005). *Acta Vulcanologica*, 17 (1-2), 131-140.

Convertito V., A.Emolo, A.Zollo (2005). *Seismic hazard assessment for a characteristic earthquake scenario: an integrated probabilistic-deterministic method*. *Bull. Seism. Soc. Am.* (accettato)

Costa A., Macedonio G., Chiodini G. (2005). *Numerical model of gas dispersion emitted from volcanic sources*. *Ann. Geophys.* **48** (4/5) Special Issue, Moretti et al. (Eds).

Costa A., Macedonio G. (2005). *Computational modelling of lava flows emplacement: A review*. In: "Lava flow dynamics and kinematics", Manga M. & Ventura G. (Eds), Geological Society of America, Special Paper n.396, 207-216.

Costa A., Macedonio G. (2005). *Numerical simulation of lava flows based on depth-average equation*. *Geophys.Res.Lett.* **32**(5), L05304, doi: 10.1029/2004GL021817 (Selected for the AGU Journal Highlight).

Costa A., Macedonio G. (2005). *Viscous heating effects in fluids with temperature-dependent viscosity: triggering of secondary flows*. *J. Fluid Mechanics*, 540: 21-38, doi: 10.1017/S0022112005006075, 1-8.

Cubellis E., Luongo G., Marturano A., Mazzarella A., Obrizzo F. (2005). *Power Laws Governing Historical Earthquakes in the Apennine Chain (Southern Italy)*. *Natural Hazard* **34**: 263-278.

Cruciani. G., Orlandi P., Pasero M., Russo M. (2005). *First Italian occurrence of cumengéite from Vesuvius: crystal structure refinement and revision of the chemical formula*. *Mineralogical Magazine*, **69**(6), 1039-1047.

Dalla Via_G., Sabadini R., De Natale G., Pingue F. (2005). *Lithospheric rheology in Southern Italy inferred from postseismic viscoelastic relaxation following the 1980 Irpinia earthquake*. *JGR* **110**, B06311, doi: 10.1029/2004JB003539.

D'Antonio M., Kristensen M.B. (2005). *Hydrothermal alteration of oceanic crust in the West Philippine Sea Basin (Ocean Drilling Program Leg 195, Site 1201): inferences from a mineral chemistry investigation*. *Mineral. Petrol.* **83**: 87-112, doi: 10.1007/s00710-004-0060-6.

D'Antonio M. (2005). *Calderas and magmatic feeding systems: examples from Campi Flegrei, southern Italy*. *Acta Vulcanol.*, **17**, 57-70.

De Natale, P., De Natale, G., Gagliadi, G., Gianfrani, L., Rocco, A. (2005). *Novel Laser-Based techniques for monitoring of volcanoes*. *Ann. of Geophys.*, **48**, 205

de Vita S., Orsi G., Di Vito M.A., Marotta E., Sansivero F. (2005). *The role of pre-existing tectonic structures on the geometry of calderas and resurgent blocks: a review*. *Acta Vulcanologica*, Special issue, **17** (1-2) : 9-22

Emolo A. and A. Zollo (2005). *Kinematic source parameters for the 1989 Loma Prieta earthquake from the non linear inversion of accelerograms*. *Bull.Seism.Soc.Am.*, **95** : 981-994, doi: 10.1785/0120030193

Faccenna C., Civetta L., D'Antonio M., Funicello F., Margheriti L., Piromallo C. (2005). *Constraints on mantle circulation around the deforming Calabrian slab*. *Geophys. Res. Lett.*, **32**(6) (1-4), L0631110.1029/2004GL021874.

Fulignati P., Panichi C., Sbrana A., Caliro S., Gioncada A., Del Moro A. (2005). *Skarn formation at the walls of the 79 ad magma chamber of Vesuvius (Italy): mineralogical and isotope constraints*. *Neues Jahrb. Mineral. Monatshefte*, 181-1.

Godano C., Pingue F. (2005). *Multiscaling in earthquakes diffusion*. *Geophys. Res. Lett.* **32**, L19302, doi: 10.1029/2005GL023104.

Gudmundsson A., De Natale G., Acocella V. (2005). *Preface to Special Issue "Volcanism and Tectonics"*. *J.Volcanol.Geotherm.Res.* **144** : 1-5.

La Rocca M., Wendy McCausland, D.Galluzzo, S.Malone, G. Saccorotti, E.Del Pezzo (2005). *Array measurements of deep tremor signals in the Cascadia subduction zone*. *Geophys. Res. Lett.* **32**, L21319, doi: 10.1029/2005GL023974.

Lewicki J. L., Bergfeld D., Cardellini C., Chiodini G., Granieri D., Varley N., Werner C. (2005). *Comparative soil CO2 flux measurements and geostatistical estimation methods on Masaya volcano, Nicaragua*. *Bull. Volcanol.*, doi: 10.1007/s00445-005-0423-9.

Lungarini, L., Troise, C., Meo, M., De Natale, G. (2005). *Finite element modelling of topographic effects on elastic ground deformation at Mt. Etna*. *J.Volcanol. Geotherm. Res.*, Special Issue, Gudmundsson et al. (Eds) "Volcanism and Tectonics" **144** (1-4): 257-271.

Macedonio G., Costa A., Longo A. (2005). *A computer model for volcanic ash fallout and assessment of subsequent hazard*. Computer & Geosci. **31**, 837-845, doi: 10.1016/j.cageo.2005.01.013.

Macedonio G., Neri A., Marti J., Folch A. (2005). *Temporal evolution of flow conditions in sustained magmatic explosive eruptions*, J. Volcanol. Geotherm. Res. **143** (1-3): 153-172.

Maramai A., Graziani L., Alessio G., Burrato P., Colini. L., Cucci L., Nappi R., Nardi A., Vilardo G. (2005). *Field survey report of the december30, 2002, Stromboli (Southern Italy) tsunami in the near- and far- field*. Marine Geology **215**: 93-106

Marotta E., Orsi G., de Vita S. (2005). *Resurgent Calderas: analogue models and field data*. Acta Vulcanologica, Special issue, **17** (1-2): 23-34.

Marturano A., Varone A. (2005). *The A.D. 79 Eruption: Seismic activity and effects of the eruption on Pompeii*. In: Balmuth M., Chester D., Johnston P. (Eds.) "Cultural Response to the Volcanic Landscape: The Mediterranean and Beyond", Archaeological Institute of America, 241-260.

Melluso L., Conticelli S., D'Antonio M., Mirco N.P., Sacconi E. (2005). *Reply to Capitanio, 2005 - Mineralogic and bulk rock composition of Italian wollastonite- and melilite-bearing paralava and clinker: Further evidence of their pyrometamorphic nature*. Am. Mineral. **90** : 1940-1044.

Melluso L., Conticelli S., D'Antonio M., Mirco N.P., Sacconi E. (2005). *Reply to Stoppa et al. 2005 - Wollastonite- anorthite- gehlenite-, and fassaite-bearing rocks: Igneous petrological oddity or paralavas?* Am. Mineral. **90** : 1926-1933.

Milano G., Di Giovambattista R., Ventura G. (2005). *The 2001 seismic activity near Isernia (Southern Apennines): implications for the seismotectonic of the transition zone between Central and Southern Apennines (Italy)*. Tectonophysics **401** : 167-178

Milano G., Di Giovambattista R., Ventura G. (2005). *Seismic constraints on the present-day kinematics of the Gargano foreland, Italy, at the transition zone between the southern and northern Apennine belts (Italy)*. Geophys.Res.Lett., **32**, L24308, doi: 10.1029/2005GL024604

Moretti R. (2005). *Polymerisation, basicity, oxidation state and their role in ionic modelling of silicate melts*. Ann. Geophys., 48 (4/5): 583-608.

Moretti R., Ottonello G. (2005). *Solubility and speciation of sulfur in silicate melts: the Conjugated-Toop-Samis-Flood-Grjotheim (CTSFG) model*. Geochim. Cosmochim. Acta **69**: 801-823

Orsi G., de Vita S., Di Vito M., Isaia R.(2005). *The Campi Flegrei Nested Caldera (Italy): A Restless, Resurgent Structure in a Densely Populated Area*. In: Balmuth M., Chester D., Johnston P. (Eds), Balmuth M. (Ed.) "The Cultural Response to the Volcanic Landscape", Archaeological Institute of America, 71-89.

Patella D., Petrillo Z., Siniscalchi A., Improta L., Di Fiore B. (2005). *New Magnetotelluric Data Along the CROP04 Profile Across the Southern Apennines*. In "CROP Project Deep Seismic Exploration of the Central Mediterranean and Italy" Finetti I.R. (Ed.). ISBN: 0-444-50693-4, 500 pp: ELSEVIER

Piochi M, Mastrolorenzo G, Pappalardo L (2005). *Magma ascent and eruptive processes from textural and compositional features of Monte Nuovo pyroclastic products, Campi Flegrei, Italy*. Bull. Volcanol. **67**, 663-678. doi: 10.1007/s00445-005-0410-1.

Piochi M, Bruno P.P., De Astis G. (2005). *Relative roles of rifting tectonics and magma ascent processes: Inferences from geophysical, structural, volcanological and geochemical data for the Neapolitan volcanic region (southern Italy)*. *Gcubed* **6** (7), Q07007, doi: 1029/2004GC000885.

Pfeiffer T., Costa A., Macedonio G. (2005). *A model for the numerical simulation of tephra fall deposits*, *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **140**: 273-294.

Presti, D., Troise, C., De Natale, G. (2005). *Probabilistic location of seismic sequences in heterogeneous media*. *Bull. Seism. Soc. Am.* (in stampa).

Romano V. R., Marra F., Tammaro U. (2005). *Modelling of microwave heating of foodstuff: study on the influence of sample dimensions with a FEM approach*. *J. of Food Engineering* **71** (3): 233-241.

Savov I., Ryan J.G., D'Antonio M., Kelley K., Mattie P. (2005). *Geochemistry of serpentized peridotites from the Mariana Forearc - Conical Seamount, ODP Leg 125: Implications for the elemental recycling at subduction zones*. *Geochem. Geophys. Geosys.* **6** (4), Q04J15, doi:10.1029/2004GC000777.

Savov I., Hickey-Vergas R., D'Antonio M., Ryan J.G., Spadea P. (2005). *Petrology and Geochemistry of West Philippine Basin Basalts and Early Palau-Kyushu Arc Volcanic Clasts from ODP Leg 195, Site 1201D: Implications for the Early History of the Izu-Bonin-Mariana Arc*. *J. of Petrology*, 1-23, doi: 10.1093/petrology/egi075.

Scarpetta, S., Giudicepietro, F., Ezin, C., Petrosino, S., Del Pezzo, E., Martini, M., Marinaro, M. (2005). *Automatic classification of seismic signals at Mt. Vesuvius volcano, Italy using neural networks*. *Bull. Seism. Soc. Am.* **95** (1): 185-196. doi: 10.1785/0120030075.

Sulpizio R., Zanchetta G., Demi F., Di Vito M.A., Pareschi M.T., Santacroce R. (2005). *The Holocene syneruptive volcanoclastic debris-flows in the Vesuvian area: geological data as a guide for hazard assessment*. *Geol. Soc. Am. Mem.* (in stampa).

Todesco M., Berrino G., 2005. *Modeling of hydrothermal fluid circulation and gravity signals at the Phlegraean Fields caldera*. *Earth and Planetary Science Letters* **240** : 328-338.

Vallée, M., Di Luccio F. (2005). *Source analysis of the 2002 Molise, Southern Italy, twin earthquakes (10/31 and 11/01)*. *Geophys. Res. Lett.* **32**: L12309

Vanorio T., Virieux J., Capuano P., Russo G. (2005). *3-D Seismic Tomography from P- and S-Microearthquake Traveltimes and Rock Physics Characterization of the Campi Flegrei Caldera*, *J. Geophys. Res.* **110**, B03201, doi: 10.1029/2004JB003102.

Ventura G., Vilardo G. (2005). *Estimates of fluid pressure and tectonic stress in hydrothermal/volcanic areas: a methodological approach*. *Ann. Geophys.* **48** (4/5): 797-803.

Ventura G., Vilardo G., Bronzino G., Gabriele M., Nappi R., Terranova C. (2005). *Geomorphological map of the Somma-Vesuvius volcanic complex (Italy)*. *J. of maps*, V2005, 30-37, <http://www.journalofmaps.com>..

Vinciguerra S., Elsworth D., Malone S. (2005). *The 1980 pressure response and flank failure of Mount St. Helens (USA) inferred from seismic scaling exponents*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **144** (1-4): 155-168.

Zollo A., S. Judenherc (2005). *Reply to comment by A. Rapolla on "The bay of Naples: Constraints on the volcanic structures inferred from a dense seismic survey*, Journal of Geophys. Res, **110**, B06308, doi:10.1029/2005JB003740

Pubblicazioni su riviste nazionali

Carapezza M.L., Barberi F., Tarchini L., Cavarra L., D. Granieri (2005). *Le emissioni gassose dell'area vulcanica dei Colli Albani*. In: "Nuovi dati sull'attività recente del cratere del Lago Albano e sul degassamento dei Colli Albani". Rend. Fis. Acc. Lincei (in stampa).

Marturano A., Cubellis E. (2005). *Il terremoto di Sant' Anna del 1805 nel Molise – Analisi dell'evento e moderne interpretazioni*. Hydrogeo, N.1/Ottobre 2005: 60-65, Maggioli Editore.

Zollo (2005). *Come funzionano i sistemi di allarme per i terremoti*. Villaggio Globale Anno VIII (N. 29) - Marzo 2005

Altre pubblicazioni

Audigane P., Azaroual M., Bateman K., Baubron J.C., Benbow S., Bencini R., Beaubien S.E., Birchall D.J., Cantucci B., Cardellini C., Charlton B.D., Cinti D., Czernichowski-Lauriol I., Durst P., Fabriol H., Galli G., Gaus I., Granieri D., Guha P., Jones D.G., Kemp S.J., Le Nindre Y.M., Lombardi S., Maul P., McKervey J.A., Olsen D., Pearce J.M., Penner L., Pizzino L., Quattrocchi F., Reeder S., Riding J.B., Riley N.J., Rochelle C.A., Savage D., Shaw R.A., Springer N., Stentoft N., Strutt M.H., Taylor H., Turner G., Voltattorni N., Wagner D., Wragg J. (2005) *The IEA Weyburn CO₂ Monitoring and Storage Project - Final report of the European research team*. British Geological Survey - Research Report RR/05/03

Bellucci Sessa E., Calcaterra D., Del Giudice G., Farina L., Ramondini M., Vilardo G. (2005). *Una metodologia sistemica per lo studio del dissesto idrogeologico del comune di Napoli*. Atti 9a Conferenza Nazionale ASITA.

Berardino P., Borgström S., Del Gaudio C., De Martino P., Fornaro G., Guarino S., Lanari R., Ricciardi G.P., Sansosti E. (2005). *Geodetic/SAR monitoring of Campi Flegrei caldera: the 2000 uplift event*. Atti del Mid Term Meeting del Progetto Triennale GNV "Telerilevamento, Catania, 24-25 Gennaio 2002, "Atti e Convegni" (collana INGV) (in stampa).

Carapezza M.L., Barberi F., Tarchini L., Cavarra L. e D. Granieri (2005) *Le emissioni gassose dell'area vulcanica dei Colli Albani*. In: *Nuovi dati sull'attività recente del cratere del Lago Albano e sul degassamento dei Colli Albani*. in: Atti dei Convegni Lincei, 218 - Ecosistema Roma, 218 (estratto), 209-262 – Roma, 14-16 aprile 2004 Accademia Nazionale dei Lincei.

Carapezza M. L., Barberi F., Tarchini L., Cavarra L., Granieri D. (2005) *Geochimica delle acque dei laghi Albano e Nemi*. In: *Nuovi dati sull'attività recente del cratere del Lago Albano e sul degassamento dei Colli Albani* -. in: Atti dei Convegni Lincei, 218 - Ecosistema Roma, 218 (estratto), 209-262 – Roma, 14-16 aprile 2004 Accademia Nazionale dei Lincei.

Cataldi M., Coppa U., Mazzon F., Malafronte A. (2005). *Monitoraggio Continuo da elicottero per mezzo di immagini Vis e Ir georeferenziate e informatizzate*. Atti del Workshop dell'AIT di Telerilevamento e dissesto idrogeologico, Cagliari 7-8 luglio. Su CD-Rom

Coppa U., Cataldi M., Mazzon F. (2005). *Continuous Monitoring Geo-Referenced VIS and IR Images by Helicopter*. Atti del 2° Workshop Italia-Canada. 3D Digital Imaging and Modeling Application of: Heritage, Industry, medicine & Land, Padova 17-18 maggio. Su CD-Rom

De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F., Sepe V., Cecere G., Serio C., D'Alessandro A., Dolce M., Brandi G., Malaspina S., Pingue F. (2005). *Il monitoraggio dell'area vulcanica napoletana attraverso la rete GPS permanente*. Atti 9ª Conferenza Nazionale ASITA, I: 915-920.

D'Antonio M., Kristensen M.B. (2005). *Data report: electron microprobe investigation of primary minerals of basalts from the West Philippine Sea Basin (Ocean Drilling Program Leg 195, Site 1201)*. In Shinohara, M., Salisbury, M.H., and Richter, C. (Eds), Proc. ODP, Scientific Results, **195**: 1-24 (Online) Disponibile dal World Wide Web:http://www-odp.tamu.edu/publications/195_SR/VOLUME/CHAPTERS/108.PDF>.

Orsi G. (2005). *I Campi Flegrei e il Somma-Vesuvio: due vulcani attivi nella megacittà partenopea*. Atti delle Giornate di Studio Scienze e Archeologia, Le Scienze Ambientali (a cura di T. Pescatore e M.R. Senatore), Soprintendenza Archeologica Pompei-Laboratorio di Ricerche Applicate, Pompei 23 ottobre 2003 : 229-232.

Vilardo G., Ventura G., Terranova C., Marsella M. (2005). *Rilievo laser scanner dell'area craterica del Vesuvio*. Atti 9a Conferenza Nazionale ASITA.

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

Borgström S., Ricciardi G.P., Casagrande I. (2005). *Comitato Organizzatore del Workshop Internazionale su "Use of remote sensing techniques for monitoring volcanoes and seismogenetic areas"*. Sede Storica dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano (Napoli), 23-24 Giugno 2005, organizzato in collaborazione con l'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IREA-CNR) e con l'Agenzia Spaziale Europea (ESA European Space Agency).

Costa A. (2005). *Co-Convener for the session VGP3: "Mechanisms and thermo-fluid dynamics of magmatic processes and volcanic eruptions"*, EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005.

Gudmundsson A., De Natale G., Acocella V. (Eds) (2005). *Volcanism and Tectonics*. Special Issue J.Volcanol.Geotherm.Res, **144** (1-5).

Macedonio G., Tammaro U. (Eds) (2005). *Attività di Sorveglianza dell'Osservatorio Vesuviano. Rendiconto anno 2003*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Vesuviano. Osservatorio Vesuviano, Napoli. Disponibile anche in rete <http://www.ov.ingv.it/>

Moretti R., Carroll M.R., Papale P., Textor C., Allard P (Eds) (2005). *Gases in magmatic Evolution: from depth to atmosphere, from micro to macroscale, from observation to calculation"*, Special Issue Ann. Geophys. **48** (4/5).

Moretti (2005). *Membro dell'Editorial Board della Special Issue di Annals of Geophysics 48 (4/5) "Gases in Magmatic Evolution: from depth to atmosphere, from micro-to macroscale, from observation to calculation"*.

Moretti (2005). *Guest Editor dell'Editorial Board dello Special Issue di Chemical Geology "Physics, chemistry and rheology of silicate liquids, glasses and multiphase magmas"* (trasmesso a Elsevier).

Vinciguerra S. (2005). *Co-Convener for the session VGP1 'Volcano-tectonics' EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005*.

Presentazioni di note* e posters a congressi internazionali

Arienzo I., Heumann A., Wörner G., Civetta L. (2005). *Time scale of magmatic processes in the Campanian Ignimbrite magma chamber combining U-Th systematic and Sr-Nd isotopic composition*. Erupt workshop 2005. Stromboli 7-10 settembre 2005.

Battaglia M., P. Segall, C. Troise, F. Obrizzo, F. Pingue, G. De Natale (2005). *Fluid migration is the source of deformation at Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Workshop "Caldera Volcanism: Analysis, Modelling and Response", Tenerife 16-22 October, 2005.

*Berenguer J.L., Virieux J., A. Zollo A., Bobbio A., Lomax A., Laj C. (2005). *Future European Effort for Education in Seismology*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Bianco F., Crampin S. (2005). *The New Geophysics: similarities in forecasting earthquakes and eruptions*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Bonforte A., Gambino S., Guglielmino F., Obrizzo F., Palano M., Puglisi G. (2005). *Ground Deformation Modelling og the flank dynamics preparing the 2002 eruption on mt. Etna*. Workshop : Use remote sensing techniques for monitoring volcanoes and sesismogenic areas, napoli June 23-24 2005.

*Borgström S., Aquino I., Del Gaudio C., Ricco C., Siniscalchi V., Solaro G., Tizzani P., Ricciardi G.P. (2005). *Recent evolution of ground deformation at the Phlegrean Fields (Naples, Italy)*. Workshop on the "Use of remote sensing techniques for monitoring volcanoes and seismogenetic areas", Ercolano (Napoli), 23-24 Giugno 2005. Volume abstracts: 10.

Bottiglieri M., Falanga R., Godano C., Pingue F., Obrizzo F., Tammaro U., De Martino S., De Martino P. (2005). *Independent component analysis of ground deformation at Neapolitan volcanic area*. EGU General Assembly, Vienna, Austra, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstract **7**, 04319.

Burlini L., Vinciguerra S., Di Toro G., De Natale G. (2005). *Understanding the seismicity leading to volcanic eruptions: insights from new laboratori experiments*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 04171.

Caliro S., Cardellini C., Chiodini G., Frondini F. (2005). *Common mantle-related source for volcanic and non-volcanic degassing in Campania region*. 9th Gas Workshop (IAVCEI-CCVG), Southern Italy, Palermo, Italy, 1-10 May 2005.

Caliro S., Chiodini G., Moretti R., Avino R., Cardellini C., Frondini F., Granieri D., Minopoli C., Russo M. (2005). *Chimico-physical modeling of degassing process at Solfatara hydrothermal system (Phlegraen Fields, South Italy)*. 9th Gas Workshop (IAVCEI-CCVG), Southern Italy, Palermo, Italy, 1-10 May 2005

Caliro S., Chiodini G., Moretti R., Avino R., Cardellini C., Frondini F., Granieri D., Minopoli C., Russo M. (2005). *Chimico-physical modeling of degassing process at Solfatara hydrothermal system (Phlegraen Fields, South Italy)*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 6185.

Cardellini C., Avino R., Caliro S., Chiodini G., Frondini F., Granieri D., Morgantini N., Pettirossi R., Todesco M. (2005) *Variation of CO2 diffuse degassing at Solfatara of Pozzuoli from 1998 to 2004*. 9th Gas Workshop (IAVCEI-CCVG), Southern Italy, Palermo, Italy, 1-10 May 2005

Cardellini, C., Chiodini, G., Caliro, S., Frondini, F., Morgantini, N. (2005). *Quantification of Deeply Derived Carbon Dioxide in Central and Southern Italy*. Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T53C-1442

Carlino S., Cubellis E. (2005). *The potential causes of Mt. Epomeo flank failure, Ischia Island (Southern Italy)*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 04171.

Carlino S., Cubellis E. (2005). *Historical earthquakes and expected seismic damage at Ischia island, resurgent caldera (Southern Italy)*. Eos Trans. AGU, **86** (18), Jt. Assem. Suppl., New Orleans, Louisiana, USA, May 23-27,

Chiodini G., Avino R., Caliro S., Granieri D., Minopoli C., Russo M. (2005) *Episodes of anomalous degassing at Vesuvio and Campi Flegrei inferred by geochemical data*. 9th Gas Workshop (IAVCEI-CCVG), Southern Italy, Palermo, Italy, 1-10 May 2005

*Chiodini, G. (2005). *Carbon Dioxide Earth Degassing and Structural Setting in Italy*. Eos Trans. AGU, **86** (52), Fall Meet. Suppl., Abstract T42B-01 (invited).

Civetta L., Arienzo I., D'Antonio M., Di Renzo V., Tonarini S. (2005). *The Campi Flegrei magmatic system: structure and evolution*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts, **7**, 09128.

Convertito V., F. Gallovič, A. Emolo, A. Zollo (2005). *Integrated Deterministic and Probabilistic Strong Ground Motion prediction: Application to the 1980 Irpinia earthquake, Mw 6.9, Italy*. American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, 5-9 December, 2005 (San Francisco, CA, USA)

Convertito V., R. De Matteis, M. Lancieri, A. Zollo and G. Iannaccone (2005). *"Near-real time" regression analysis for generation of shake maps for moderate to strong earthquakes in southern Apennines (Italy)*. Workshop on Fracture dynamics: theory and applications to earthquakes, Madrid, 26-28 September 2005.

Convertito V., A. Emolo, F. Gallovič, A. Zollo (2005). *Probabilistic-deterministic hazard scenario for the 1980 Irpinia earthquake M=6.9, Southern Italy*, IASPEI, General Assembly, Santiago del Chile, Chile

Corciulo M., Vassallo M., Zollo A (2005). *High resolution seismic imaging of crustal reflectors by non linear inversion of reflection arrival time/waveforms*, Spice Project R&T Workshop II, Smolenice castle, Slovakia.

Coppa U., Cataldi M., Mazzon F. (2005). *Continuous Monitoring Geo-Referenced VIS and IR Images by Helicopter*. 2° Workshop Italia-Canada. 3D Digital Imaging and Modeling Application of: Heritage, Industry, medicine & Land. Padova 17-18 maggio.

Costa A., Macedonio G. (2005). *Viscous heating instabilities in magma flows*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Cusano P., Petrosino S., Bianco F., Del Pezzo E., Castellano M., Buonocunto C., Capello M. (2005). *A small aperture array for seismic monitoring of Mt. Vesuvius*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Cusano, P., S. Petrosino, E. Del Pezzo, F. Bianco (2005). *A detailed study of unique LP event detected in the background seismicity of Mt. Vesuvius*. Workshop on fracture dynamics: theory and applications to earthquakes. In honour of Prof. A. Udías, Madrid, September 2005

Cusano, P., S. Petrosino, E. Del Pezzo, F. Bianco (2005). *Uno studio dettagliato dell'unico evento LP rilevato nella sismicità di fondo del Vesuvio*. 24° Convegno Nazionale GNGTS - Roma, 15-17 novembre 2005.

De Natale G., Mastrolorenzo G., Troise C., Pappalardo L., Pingue F., Obrizzo F. and Boschi E. (2005), *Ground deformation at Vesuvius and Campanian plain from 30 years of monitoring data, geological and archeological evidence: modelling and implication for volcanic hazard*. Workshop : "Use remote sensing techniques for monitoring volcanoes and seismicogenic areas", Napoli, June 23-24 2005.

D'Antonio M., Savov I., Hickey-Vargas R., Spadea P., Lockwood J. (2005). *Tracing Mantle and Slab Contributions to the Proto Izu-Bonin-Mariana Arc Magmatism: Mineralogical and Geochemical Studies*. AGU 2005 Joint Assembly, New Orleans, Louisiana, USA, May 23-27, Abstracts, V52A-02.

*D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Tonarini S. (2005). *Evidence for the involvement of distinct components in the magmatic system of the Campi Flegrei caldera: the Astroni volcanic activity case study*. ERUPT Workshop Stromboli, 7-10 settembre 2005.

D'Auria L., Costa A., Macedonio G. (2005). *Numerical simulation of lava flows based on Lattice Boltzmann technique*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Di Lieto, B.; Saccorotti, G.; Galluzzo, D.; La Rocca, M.; Zuccarello, L.; Patanè, D.; Scarpa, R. (2005). *Array analyses of tremor wavefield during the 2004 Mt. Etna eruption* EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005

Di Renzo V., Civetta L., D'Antonio M., Di Vito M.A., Tonarini S. (2005). *New geochemical and isotopic data of 1944 AD Vesuvius last eruption products: how does Vesuvius magmatic system actually work?* EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Di Renzo V., Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Di Vito M.A., Giordano F., Morgan D., Orsi G., Tonarini S. (2005). *Geochemical and isotopic data of Somma-Vesuvius products: inferences for magma genesis and evolution*. ERUPT workshop 2005. Stromboli 7-10 settembre 2005.

Festa G, Mai P M, Francois- Holden C, Burjanek J, Di Carli S, Emolo A, Gallovic F, Zollo A, Delouis B, Madariaga R. (2005). *Inferring the resolution of source kinematic inversions: a blind test* American Geophysical Union, Fall Meeting, 5-9 December 2005, San Francisco, California.

Folch A., Costa A., Macedonio G. (2005). *A coupled model for eruption column and volcanic ash dispersion and deposition*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Giampiccolo E., Tuvè T., Bianco F., Bottari A., Del Pezzo E., Gresta S., Ibanez J.M., Patanè D. (2005). *Scattering and intrinsic attenuation of seismic energy in eastern Sicily (Italy)*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Giordano D., Russell J.K., Moretti R., Mangiacapra A., Potuzak M. (2005). *Models for silicate melts viscosity*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts, **7**, 7275

Giordano F., Ayalew, D., Civetta, L., D'Antonio, M., Dell'Erba, F., Di Vito M.A., Isaia, R., Orsi, G., Tesoro, R., Yirgu, G. (2005). *Genesis and evolution of magmatism in the northern sector of Main Ethiopian Rift by geological-stratigraphic, geochemical and isotopic studies in the volcanic area of Gedemsa and Fantale*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Granieri D., Avino R., Carapezza M.L., Chiodini G., Ranaldi M., Ricci T., Tarchini L. (2005) *Increase of diffuse degassing at La Fossa crater (Vulcano Island, southern Italy)* 9th Gas Workshop (IAVCEI-CCVG), Southern Italy, Palermo, Italy, 1-10 May 2005

Granieri D., Avino R., Carapezza M.L., Chiodini G., Ranaldi M., Ricci T. (2005). *Diffuse degassing at La Fossa crater (Vulcano Island, southern Italy): evidence of a new unrest?* EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

*Hirn B.R., Ferrucci F., Terranova C., Vilaro G. and G. Ventura (2005). *Monitoring of Low-Temperature volcanic features at Campi Flegrei (Italy) and Santorini (Greece)*. ESA Workshop "Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenetic Areas", Napoli, 23/ 24 Giugno 2005, Abstract Volume, 79.

Hirn B.R., Di Bartola C., Ferrucci F., Vilaro G. (2005). *Thermal Monitoring of Piton de la Fournaise volcano (Réunion Isl.) by synergetic merge of High- and Low-resolution Payloads ASTER and MODIS*. ESA Workshop "Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenetic Areas", Napoli, 23/ 24 Giugno 2005, Abstract Volume, 30.

Iannaccone G., E. Weber, L. Cantore, M. Corciulo, L. Romano, C. Martino, C. Satriano, M. DiCrosta, A. Zollo (2005). *On going development of a seismic alert management system for the Campania Region (southern Italy): The seismic network*. Workshop on Seismic Early Warning, Pasadena, July 13-15, 2005

Iannaccone G., Satriano C., Weber E., Cantore L., Corciulo M., Romano L., Martino C., DiCrosta M., Zollo (2005). *A The Irpinia Seismic Network (ISN): a new Monitoring Infrastructure for Seismic Alert Management in Campania Region, Southern Italy*. American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, 5-9 December, 2005 (San Francisco, CA,USA)

Iervolino I., V. Convertito, G. Manfredi, A. Zollo, M. Giorgio, and G. Pulcini (2005). *The Cry Wolf Issue in Seismic Early Warning Applications: A Feasibility Study for the Campanian Region (Southern Italy)*, Earthquake Early Warning Workshop, 13-15 July, 2005, Caltech, Pasadena, USA

La Rocca, M.; McCausland, W.; Galluzzo, D.; Malone, S.; Saccorotti, G.; Del Pezzo, E. (2005). *Array Analysis and Source Location of Deep Tremor*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005

Lokmer, I.; Saccorotti, G.; Bean, C.; Di Grazia, G.; Zuccarello, L.; Patane, D. (2005). *Analysis of wavefield parameters of a sequence of long-period events recorded before the 2004 Etna eruption*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005

Macedonio G. (2005). *Modeling volcanic ash fallout and related hazard*. 14th Meeting of the Association of European Geological Societies, MAEGS-14, Torino, 19-23 Settembre 2005.

*Marsella M., Baldi P., Coltelli M., Fabris M., Proietti C., Terranova C., Ventura G., Vilaro G. (2005). *Generation and analysis of lidar and photogrammetric DEMs in active volcanic areas*. ESA Workshop "Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenetic Areas", Napoli, 23/ 24 Giugno 2005.

Marsella M., Ventura G., Vilardo G., Terranova C. (2005). *Generation and analysis of lidar DEM of the Vesuvius and Solfatara crater areas*. ESA Workshop "Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenetic Areas", Napoli, 23/ 24 Giugno 2005, Abstracts Volume,62.

Mastrolorenzo, G. Pappalardo, L., Petrone P. (2005). *Volcanic hazard evaluation in Neapolitan area: evidences from past eruptions, scenarios and modelling*. Agü Fall Meeting 5-9 DECEMBER San Francisco, CA, USA

Mastrolorenzo, G., Petrone, P., Pappalardo, L. (2005). *Interdisciplinary study on the effects of explosive eruptions of Somma-Vesuvius on people, animals and human settlements: a tool for risk assessment*. Joint Assembly 23-27 maggio New Orleans.

Milano G., R. Digiovambattista, G. Ventura (2005). *Seismicity of the Gargano area (Italy)*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, EGU 05-A-06611.

Meredith P.G., Boon S.A., Vinciguerra S., Kilburn C. (2005). *Long-term time-dependent rock deformation at constant stress: a mechanism for accelerated deformation preceding volcanic eruptions*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Monfret T., Jean-Luc Berenguer, Aldo Zollo, A. Bobbio, Jean Virieux. (2005). *EDUSEIS: Education Through Seismology*, IAVCEI General Assembly 2005, Santiago, Chile, 2-8 October 2005.

Moretti R., Gambardella B., Marini L., Métrich N. (2005). *Effects of sulfur degassing and sulfide separation in some products of Mt. Etna volcano (Sicily, Italy)*. Goldschmidt 2005 conference, Moscow (Idaho, USA), Geochimica et Cosmochimica Acta 69 Supplement.

Moretti R., Papale P. (2005). *Paradigms for the physico-chemical modeling and interpretation of C/S ratios measured at basaltic volcanoes: the case of Kilauea volcano*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 9584.

Moretti R. (2005). *Water speciation in melts: searching the consistency between physico-chemical arguments and experimental data*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 10061.

*Moretti R. (2005) *On the behavior of redox pairs in hydrous and anhydrous silicate melts: from the oxygen electrode to the mutual interactions of Fe and S*. Eos Trans. AGU, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract V23B-03 (invited). AGU 2005 Fall Meeting, S. Francisco (5-9 December 2005).

Nappi R., Scarano I., Ferranti L., Vilardo G. (2005). *Spatial and temporal evolution of low-energy sequences (1990, 1991-1992 and 1997) in the Sannio area (Southern Apennines, Italy) in relation to the existing structural discontinuities: implication for the seismogenic potential*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 24 - 29 April 2005.

Petrini R., Slejko F., Forte C., D'Antonio M. (2005). *Identification of the hydrous environments in volcanic glasses*. 15th Annual Goldschmidt Conference 2005, Moscow, Idaho, USA, 20-25 Maggio, Conf. Suppl. to Geochim. Cosmochim. Acta, A154.

Petrosino S., Cusano P., Del Pezzo E., Bianco F. (2005). *A long period (LP) event detected in the background seismicity at Mt. Vesuvius: its source characteristics investigated with array methods*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Pingue F., Brandi G., Capuano P., Cecere G., D'Alessandro A., De Martino P., Dolce M., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Pinto S., Russo A., Sepe V., Serio C., Siniscalchi V., Tammaro U. (2005). *Ground deformation at Campi Flegrei and Vesuvius volcanoes (Southern Italy) by GPS, tide gauge and levelling networks*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 24-29 April 2005, Geophysical Research Abstracts **7**, 08317.

Pingue F., Obrizzo F., Pugliano G., Sepe V., Tammaro U. (2005). *RTK DGPS technique applied to Campi Flegrei (Southern Italy) monitoring*. Eos Trans. AGU, **86** (18), Jt. Assem. Suppl., New Orleans, Louisiana, USA, May 23-27,

Russo G, Capuano P. (2005). *Gravity modeling at Campi Flegrei caldera: first results*. II EGU General Assembly, Wien, Austria, 25 - 30 April, 2005, Geophysical Research Abstract **7**, 05258.

*Savov I., Ryan, J.G., D'Antonio M., Fryer P.(2005). *Is there a link between the shallow forearc devolatilization processes, island arc magma generation and deeply subducted metamorphic slabs?* AGU 2005 Joint Assembly, New Orleans, Louisiana, USA, May 23-27, Abstracts, V51B-04.

*Scarfì L., Bianco F., Del Pezzo E., Patanè D. (2005). *Temporal and Spatial Variations of Seismic Anisotropy at Mt. Etna as possible eruption forecasting tool*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005.

Sepe V., Obrizzo F., Pingue F., and Pugliano G. (2005). *An application of advanced RTK DGPS technique at Campi Flegrei unrest caldera*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 09974.

Silva, R.; Saccorotti, G.; Wallenstein, N. (2005). *Seismic multiplets on São Miguel (Azores). Analysis of source, path and site effects*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005..

Solaro G., Tizzani P., Luongo G., Milano G., Pauselli C., Ricciardi G.P. (2005). *Reological profile of the crust along the transect Phlegrean Field Mt. Vesuvius southern Apennine chain (Italy)*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, EGU 05-A-06463.

Spadea P., D'Antonio M. (2005). *Initiation and evolution of intra-oceanic subduction in the Uralian ocean: geochemical constraints from Devonian igneous rocks of the Southern Uralides (Russia)*. The Geological Society of America - Cordilleran Section, 101st Annual Meeting, San José, California, USA, 29 April - 1 May, Paper N° 33-9.

*Tampellini L., Usai S., Sansosti E., Lanari R., Borgström S., Ricciardi G.P., Van Persie M., Seifert F.M. (2005). *Minerva: an InSAR monitoring service for volcanic hazard*. Workshop on the "Use of remote sensing techniques for monitoring volcanoes and seismogenetic areas", Ercolano (Napoli), 23-24 Giugno 2005. Volume abstracts: 9.

Tinti, S.; Tonini, R.; Saccorotti, G.; La Rocca, M.(2005). *Tsunami-induced deformations on land: theory and possible applications for on-shore tsunami recording* EGU General Assembly, Vienna (Austria) 24-29 Aprile 2005

Todesco M., Berrino G. (2005). *Physical modeling of hydrothermal fluid circulation and gravity changes at the Phlegraean Fields (Italy)*. EGU General Assembly, Vienna (Austria) 24-29 Aprile 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, EGU 05-A-0627

Todesco M., Berrino G., Chiodini G. (2005). *Monitoring and modeling of hydrothermal fluid circulation at the Phlegrean Fields caldera*. Geochemical and gravity signals during volcanic unrests. Workshop on "Caldera volcanism: Analysis, modelling and response", Session MONI. Tenerife, Canary Islands, Spain, October 16–21, 2005

Vinciguerra S., Stanchits S., Dresen G. (2005). *Seismic velocities, volumetric strain and acoustic emissions during Etna basalt deformation*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 24-29 April 2005, Geophysical Research Abstract **7**, 09974.

Vinciguerra S., Schubnel A., Trovato C., Benson P., Meredith P.G., De Natale G., Mastrolorenzo G., Troise C. (2005). *Relating seismic velocities, permeability and crack damage in interpreting the mechanics of active volcanoes*. EGU General Assembly 2005, Vienna, Austria, 24-29 April 2005. Geophysical Research Abstracts **7**, 09974.

Vinciguerra S., Trovato C., Meredith P.G., Boon S.A., Benson P., Troise C., De Natale G., Carlino S., Somma R. (2005). *Laboratory and field determination of seismic velocities at Campi Flegrei: a joint interpretation of mechanical features*. AGU Joint Assembly, New Orleans (USA), 23-27 May 2005.

Zollo A., Convertito V., De Matteis, R., Iannaccone, G., Lancieri, M., Lomax, A., Satriano, C. (2005). *Real-Time Estimation of Earthquake Location, Magnitude and Rapid Shake map Computation for the Campania Region, Southern Italy*. American Geophysical Union (AGU), Fall Meeting, 5-9 December, 2005 (San Francisco, CA,USA)

Zollo A., G. Iannaccone, C.Satriano, E.Weber, M. Lancieri, A. Lomax (2005). *On going development of a seismic alert management system for the Campania region (southern Italy)* Workshop on Seismic Early Warning, Pasadena, July 13-15, 2005

Zollo A., V. Convertito, G. Iannaccone, I. Iervolino, M. Lancieri, A.Lomax, C. Satriano and E. Weber. (2005). *A seismic alert management system for the Campania region (southern Italy): Development and experimentation results*, Workshop on Fracture Dynamics: Theory and application to earthquakes, Madrid, Spain

Presentazioni di note* e posters a congressi nazionali

Arienzo I., Heumann A., Wörner G., Civetta L. (2005). *U-series in pyroclastics from the 39.000 Campanian Ignimbrite eruption (South Italy): Implications for magma residence time*. GEOITALIA 2005, 5° forum di Scienze della terra, Spoleto, Italia, 21 - 23 Settembre.

*Bellucci Sessa E., Calcaterra D., Del Giudice G., Farina L., Ramondini M., G. Vilardo (2005). *Una metodologia sistemica per lo studio del dissesto idrogeologico del Comune di Napoli*. 9a Conferenza Nazionale ASITA, Catania 15 - 18 novembre 2005.

*Bellucci Sessa E., Calcaterra D., Del Giudice G., Farina L., Ramondini M., G. Vilardo (2005). *Verso un Sistema Informativo Geografico Integrato per la valutazione della suscettibilità al dissesto del territorio di Napoli*. Associazione Geotecnica Italiana "Incontro in ricordo del prof. Arturo Pellegrino" - Napoli, 26 settembre.

*Bobbio A., Cantore L., Di Martino F., Miranda N., Paoloantonio C., Simini M., Virieux J., Zollo A. (2005). *Sperimentazione di nuovi strumenti per l'apprendimento scientifico nel progetto EduSeis*. Convegno GNDT, Febbraio 2005, Genova.

Brandi G., A. D'Alessandro, P. De Martino, M. Dolce, S. Malaspina, F. Obrizzo, F. Pingue, C. Serio, U. Tammaro.(2005). *Rete GPS permanente: dati ed elaborazione*. Workshop 2005 del TTC "Sorveglianza geodetica delle aree vulcaniche attive", Catania 13-14 dicembre 2005

Capuano P., A. La Rocca, F. Obrizzo, F. Pingue, S. Pinto, A. Russo, U. Tammaro. (2005). *Rete Mareografica*. Workshop 2005 del TTC "Sorveglianza geodetica delle aree vulcaniche attive", Catania 13-14 dicembre 2005.

Cataldi M., Coppa U., Mazzon F., Malafronte A. (2005). *Monitoraggio Continuo da elicottero per mezzo di immagini Vis e Ir georeferenziate e informatizzate*. Workshop dell'AIT di Telerilevamento e dissesto idrogeologico. Cagliari 7-8 luglio.

Civetta L., D'Antonio M., Arienzo I., Di Renzo V. (2005). *Evolution and present state of magmatic feeding systems: their significance for volcanic hazard evaluation. Examples from Somma-Vesuvius and Campi Flegrei caldera*. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, F.I.S.T., Spoleto, 21-23 settembre, Epitome 1, 39. D.o.i. 10.1474/Epitome.01.0137.Geoitalia2005.

Coppa U., Cataldi M. (2005). *Il Progetto Archimede*. 3ª Conferenza Organizzativa Regionale della Protezione Civile. Agrigento 27-30 aprile.

*Cusano, P., Petrosino, S., Del pezzo, E., Bianco, F. (2005). *Uno studio dettagliato dell'unico evento LP rilevato nella sismicità di fondo del Vesuvio*. 24° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 15-17 Novembre 2005.

*Del Pezzo, E., Bianco, F., Zaccarelli, L. (2005). *Separation of Qi and Qs from passive data at Mt. Vesuvius: a reappraisal of seismic attenuation*. 24° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 15-17 Novembre 2005.

De Lauro, E., De Martino, S., Del Pezzo, E., Falanga, M., Palo, M., R. Scarpa (2005). *Analisi del tremore ad alta frequenza a Stromboli*. 24° Convegno Nazionale GNGTS, Roma, 15-17 Novembre 2005.

De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F., Sepe V., Cecere G., Serio C., D'Alessandro A., Dolce M., Brandi G., Malaspina S., Pingue F. (2005). *Il Monitoraggio dell'area vulcanica napoletana attraverso la rete GPS permanente*. ASITA Catania 2005

*D'Antonio M., Tonarini S., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V. (2005). *Components and processes in the magmagenesis of the Phlegrean Volcanic District (Southern Italy)*. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, F.I.S.T., Spoleto, 21-23 settembre.

*D'Antonio M., Spadea P, Savov I, Hickey-Vargas R, Ryan J. (2005). *Petrology and geochemistry of West Philippine back-arc basin basalts and early Palau-Kyushu arc volcanoclasts from ODP Leg 195, Site 1201: Implications for the early history of the Izu-Bonin-Mariana subduction factory*. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, F.I.S.T., Spoleto, 21-23 settembre.

Di Renzo V., Di Vito M.A., Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Giordano F., Morgan D., Orsi G., Tonarini S.V. - 2005 - *Geochemical and isotopic data of Somma-Vesuvius products: Inferences for magma genesis and evolution*. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, F.I.S.T., Spoleto, 21-23 settembre, Epitome 1, 283. D.o.i. 10.1474/Epitome.01.1019.Geoitalia2005.

Galluzzo, D., Zonno, G., Del Pezzo, E. (2005). *Simulazioni stocastiche di terremoti nell'area vulcanica del Vesuvio: stime di spettri di risposta e accelerazione massima* Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 24° Convegno Nazionale, Roma, 14-16 Novembre 2005.

Gaudiosi G., Alessio G., Nappi R., Vilardo G. (2005). *Sismicità e simotettonica della Regione Campania*. Convegno dell'Ordine dei Geologi della Regione Campania, Benevento, 20-21 maggio 2005.

*Giordano F., Ayalew D., Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Tesoro R., Yirgu G. (2005). *Genesis and evolution of the magmatism in the northern sector of Main Ethiopian Rift by geological - stratigraphic, geochemical and isotopic studies in the volcanic area of Gedemsa and Fantale*. GEOITALIA 2005, 5° forum di Scienze della terra, Spoleto, Italia, 21 - 23 Settembre.

Gregori G.P., Coppa U., Paparo G., Taloni A. (2005). *Processes in Vesuvius and Stromboli monitored by acoustic emission*. Presentato alla 4° Riunione del Gruppo Latino-Americano di Emissione Acustica, E-GLA4. Messina e Taormina 16 -19 ottobre 2005

Marturano A., Cubellis E. (2005). *Il terremoto di Sant'Anna nel Molise 200 anni fa: 26 luglio 1805*. 24° Convegno Nazionale GNGTS, 15-17 novembre, CNR Roma. Riassunti estesi delle comunicazioni: 158-159.

Marturano A. (2005). *Il terremoto irpino del 15 gennaio 1466*. 24° Convegno Nazionale GNGTS, 15-17 novembre, CNR Roma. Riassunti estesi delle comunicazioni: 169.

Moretti R., Papale P. (2005) *Volatile solubility and melt reactivity in the C-H-O-S-silicate liquid system: the role of redox variables*. GeoItalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005. su PLINIUS

Orsi G., Santacroce R., de Vita S., Di Vito M.A. (2005). *The role of geological investigations in volcanic hazards assessment*. GEOITALIA 2005, 5° forum di Scienze della terra, Spoleto, Italia, 21 - 23 Settembre.

Vilardo G., Ventura G., Terranova C., Marsella M. (2005). *Rilievo laser scanner dell'area craterica del Vesuvio*. 9° Conferenza Nazionale ASITA, Catania 15 - 18 novembre 2005.

Zanetti A.M., D'Antonio M., Spadea P., Vannucci R., Raffone N. (2005). *Multistage petrochemical evolution of mantle column beneath intra-oceanic subduction zones: evidence from the Izu-Bonin-Mariana forearc peridotites*. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, F.I.S.T., Spoleto, 21-23 settembre, Epitome 1, 23. D.o.i. 10.1474/Epitome.01.0082.Geoitalia2005.

Zanetti A., Spadea P., D'Antonio M., Vannucci R., Raffone N. (2005). *Evidence for pervasive melt migration of extremely depleted melts in mantle peridotites from supra-subduction zone: an example from the Izu-Bonin-Mariana forearc*. Peridotite Workshop, Lanzo (Torino), 27-30 settembre, Ofioliti, 30(2), 285-286.

Attività Didattica, docenze e formazione

Berrino G. (2005). *Esaminatore Esterno* del "Degree of Doctor in Phylosophy", Department of Earth Sciences, The Open University, Milton Keynes, U.K. Candidato: Dr. Elske de Zeeuw-van Dalssen. Titolo tesi: "A geophysical study of volcanic processes at a persistent active volcano and at two calderas in a state of unrest"

Berrino G. (2005). *Revisore tesi di Dottorato* di Ricerca in Scienze della Terra, Indirizzo Fisica Terrestre, Università di Bari, XVII ciclo (2001-2004). Candidato: Dott. Mauro Gerundo. Tutore: Prof. M. Loddo. Titolo tesi: "Indagine gravimetrica per lo studio delle strutture sismogenetiche dell'Appennino umbro-marchigiano e confronto con i dati geoelettrici e sismologici già acquisiti sull'area"

Capuano P. (2005). *Classificazione sismica e la risposta sismica locale*, nell'ambito del progetto "Personale di alta qualificazione nell'analisi, monitoraggio e gestione del rischio ambientale" del Centro regionale di Competenza della Regione Campania - Analisi e Monitoraggio dei Rischi Ambientali, Napoli, 6.4.05

Coppa U. (2005). *Docente del Corso IFTS* "Tecnico esperto nella gestione e nell'acquisizione di informazioni legate ai principali rischi ambientali". Modulo Rischio Sismico. marzo-aprile 2005

De Astis G. (2005). *Correlatore tesi di laurea* "Rilevamento geologico (scala 1:10000) dell'isola di Vulcano" Corso di laurea in Scienze della Terra, Università degli studi di Bologna, Anno Accademico 2004-2005, Laureando Fabrizio Bassi - Relatore: Dr Claudio Antonio Tranne. Correlatori: Dr. Federico Lucchi - Gianfilippo De Astis

De Astis G. (2005). *Correlatore tesi di laurea* "Processi di mingling nelle eruzioni storiche della Fossa di Vulcano: implicazioni sul sistema di alimentazione superficiale". Relatore: Prof. Luigi La Volpe.

de Vita S. (2005). *Docenza sull'Influenza della tettonica sulla geometria delle aree calderiche*. GIV- Gruppo Italiano di Vulcanologia. III Scuola estiva di vulcanologia. 27 Giugno-1 luglio 2005. Bolsena.

D'Antonio M. (2005). *Docenza sull'Influenza della tettonica sulla geometria delle aree calderiche*. GIV- Gruppo Italiano di Vulcanologia. III Scuola estiva di vulcanologia. 27 Giugno-1 luglio 2005. Bolsena.

D'Antonio M. (2005). *Relatore tesi di laurea* "Geochemica dei prodotti distali dell'eruzione dell'Ignimbrite Campana" Corso di laurea in Scienze Geologiche, Università degli studi di Napoli "Federico II", Anno Accademico 2004-2005, Laureanda Mariconte Rosita. Correlatori: Prof. Lucia Civetta - Prof. Giovanni Orsi.

Maresca R. (2005). *Insegnamento del corso di Fisica Terrestre (6CFU)* per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze della Terra dell'Università del Sannio, a.a. 2005/06.

Marotta E. (2005). *Docenza su Modelli analogici di caldere e risorgenze*. GIV- Gruppo Italiano di Vulcanologia. III Scuola estiva di vulcanologia. 27 Giugno- 1 luglio 2005. Bolsena.

Nappi R. e Vilardo G. (2005). *Correlatori della Tesi di laurea* "Evoluzioni Spazio-Temporali delle sequenze simiche (1990-1992, e 1997) a bassa energia nell'area del Sannio e correlazioni con i lineamenti strutturali preesistenti, in ambiente GIS ". Candidato: Ivo Scarano, Relatore: Luigi Ferranti. Tesi di laurea in Scienze Geologiche, Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2004-2005.

Piochi M. (2005). *Correlatrice della Tesi di laurea* "Studio sismico a riflessione del litorale di Miliscola". Candidato: Antonio Castiello, Relatore: Dott. Pier Paolo Bruno. Tesi di laurea in Fisica Terrestre, 118 pp., Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2004-2005.

Saccorotti G. (2005). *Relatore Tesi Dottorato*: "Innovative Multichannel Processing of Seismic Wavefields in Complex Volcanic Media". Dr. Vincenzo Nisii - Università di Bologna, Dip. di Fisica.

Vilardo G. (2005). *Tutor tirocini di formazione*. Progetto Formativo e di Orientamento dell'Università degli Studi di Salerno per il conseguimento di Diplomi Universitari in Valutazione e Controllo Ambientale.

Vilardo G. (2005). *Tutor tirocini 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".

Guide Geologiche

Frezzotti M.L., De Astis G., Peccerillo A. (2005). *The Aeolian Arc - Petrology, Volcanology, Fluid Inclusions and field excursion to Lipari, Vulcano and Stromboli*. Morlacchi Editore, pp.49.

Open File Report

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

Del Gaudio C., Ricco C., Aquino I., Brandi G., Serio C., Siniscalchi V. (2005). *Misure di livellazione di precisione e dati tiltmetrici per il controllo delle deformazioni del suolo ai Campi Flegrei*

La Rocca A., Pinto S., Russo A. (2005). *La rete mareografica dell' Osservatorio Vesuviano*

Romano L., Martino C. (2005) *L'acquistore dati Osiris della rete sismica del CRdC-AMRA*.

Scarpato G., De Cesare W., Buonocunto C. (2005). *COREM, Unità di controllo di sistemi non presidiati*

Serio C. (2005). *Evoluzione dell' acquisizione dei dati di livellazione: dai supporti cartacei al sistema integrato avanzato A.L.S.I.S.*

Scarpato G., Ricciardi G.P., Giudicepietro F., De Lucia M. (2005). *L'evoluzione morfologica del Vesuvio in relazione alla sua storia eruttiva attraverso una applicazione Web: SlideVes*

Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza

http://www.ov.ingv.it/italiano/pubblicazioni/bollettini/frm_bollettini.htm

Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2004: Gravimetria Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2004 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2005

Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2004: Gravimetria Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2004 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2005

Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2004: Gravimetria Isola di Ischia*. Rapporto per Rendiconto anno 2004 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2005

Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2004: Gravimetria Isola di Vulcano*. Rapporto per Rendiconto anno 2004 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Settembre 2005

Berrino G. (2005). *Trasporto del valore assoluto dell'accelerazione di gravità al Laboratorio di Misure Industriali (LAMI) Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio (DIMSAT) Università di Cassino, 14 giugno 2005*

Berrino G. (2005). *Trasporto del valore dell'accelerazione di gravità al Laboratorio Strutture e Sistemi - ALENIA Aeronautica di Pomigliano D'Arco (NA), 14 luglio 2005*

Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2005 (1 Gennaio-30 Giugno 2005). Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Novembre 2005

Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2005 (1 Gennaio-30 Giugno 2005). Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Novembre 2005

Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2005). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2005 (1 Gennaio-30 Giugno 2005). Misure gravimetriche all'isola di Pantelleria*. Rapporto per Rendiconto Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Novembre 2005

Emolo A., Gallovič F., Lancieri M., Zollo A. (2005). *Simulazione strong motion alla struttura target: l'ospedale di Sant'Angelo dei Lombardi*, OFRPONTECSAS_T3.1.1_02

Guardato S., Giovanni Iannaccone G. (2005). *Requisiti di comunicazione per il Quanterra Q330 lungo il link acustico*. OFRPONSisMa05_OR6_A6.2_01

Guardato S., Iannaccone G. (2005). *Protocollo di comunicazione del sistema di acquisizione dati Quanterra Q330*, OFRPONSisMa05_OR9_A9.3_01

La Rocca M., Galluzzo D., Petrosino S., Cusano P., Del Pezzo E., Saccorotti G. & Bianco F. (2005) *SISMOLOGIA Attività della Rete Mobile e del Laboratorio Analisi avanzate (LAV)*. Rapporto per Rendiconto Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Novembre 2005

Pingue F., Berrino G., Borgstrom S.E.P., Brandi G., Capuano P., Cecere G., D'alessandro A., De Martino P., Del Gaudio C., d'Errico V., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Pinto S., Ricciardi G.P., Ricco C., Russo A., Sepe V., Serio C., Siniscalchi V., Tammaro U., Aquino I., Dolce M. (2005). *Geodesia (Vesuvio, Campi Flegrei, Isola di Ischia; Vulcano-Isole Eolie)*. In: Attività di Sorveglianza dell'Osservatorio Vesuviano - Rendiconto 2003. A cura di G.Macedonio e U.Tammaro, 59-170.

Pubblicazioni Web

Bechtold M., Vilardo G., Battaglia M., Orsi G., (2005). *The Campi Flegrei Caldera GIS Database*. URL: http://ipf.ov.ingv.it/cf_gis.html

Marturano A., Cubellis E. (2005). *A 200 anni dal terremoto di S.Anna del 26 Luglio 1805*. <http://www.ov.ingv.it> (cliccare news)

Russo M. (2005): *Catalogo Nazionale dei Minerali Italiani - I Minerali della Puglia* - Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI), in: [forum.fmal.com/files/cnmi - i minerali della puglia.pdf](http://forum.fmal.com/files/cnmi_i_minerali_della_puglia.pdf).

Seminari

Alessio G. (2005). *Trekking in Pakistan lungo il ghiacciaio del Baltoro al Campo Base del K2*. Seminario tenuto all'INGV-Osservatorio Vesuviano, Napoli 9 /2/2005.

Berrino G. (2005). *Vulcani e terremoti*, Seminario didattico presso Scuola Media Statale "Della Valle" - Napoli, 26 aprile 2005

Capuano P. (2005). *Terremoti e Maremoti: da fenomeni naturali a catastrofi umane*, Settimana Cultura Scientifica e Tecnologica, Isernia 17.03.05

Carlino S. (2005). *Montserrat: Dieci anni dall'eruzione del Vulcano Soufrière Hills*. Seminario tenuto all'INGV-Osservatorio Vesuviano, Napoli 17 Marzo 2005.

Coppa U. e Macedonio G. (2005). *Il Progetto Archimede*. Osservatorio Vesuviano, 9 giugno 2005

Iannaccone G. (2005). *Riduzione degli effetti di un terremoto e allerta sismica*. Convention Nazionale Tre Giorni per la Scuola, Napoli, Città della Scienza (7 ottobre 2005)

Macedonio G. (2005). *Il Vesuvio alla luce delle recenti ricerche*, Seminario "Arte, Storia, Architettura, Ambiente alle falde del Vesuvio", Assessorato alla Cultura, Comune di Trecase, 25 Maggio 2005.

Nave R e Berrino G. (2005). Seminario nell'ambito degli incontri-dibattiti "I parchi nel Parco – La scuola nel parco del Vesuvio", 11-15 aprile 2005. Liceo Scientifico "Francesco Severi" Castellammare di Stabia (NA), 12 aprile 2005

Saccorotti G. (2005). *The Complex Mechanisms of Tremor Generation at Etna Volcano (Italy): Inferences From Seismic, Gravimetric and Geochemical Observations of the 2002-2003 Eruption*. Seminario tenuto al Dip. di Scienze della Terra dell'Università di Pisa il 29 Marzo 2005.

Saccorotti G. (2005). *Characteristics of Volcanic Tremor During the 2002-2003 Eruption of Mt Etna, Italy*. Seminario tenuto al Centro de Avalicao de Riesgos Volcanicos dell'Universidade dos Acores (Sao Miguel, Azores, Portogallo) il 17 Settembre 2005.

Saccorotti G. (2005). *Sorveglianza sismica di aree vulcaniche attive: Principi e metodi*. Seminario tenuto al Dip. di Scienze della Terra dell'Università di Perugia il 10 Novembre 2005.

Attività divulgativa

Opuscoli a stampa

Cantore L., A. Zollo, A. Bobbio, Flora Di Martino, M. Simini (2005). *Il progetto EduSeis - Un triennio di esperienze didattiche in sismologia*. Edizioni CUEN, settembre 2005.

Del Pezzo, E. and M. La Rocca (2005). *PAS Progetto Antenne Sismiche. Manuale tecnico*. I manuali del CRDC-AMRA. Univ. degli Studi di Napoli, Federico II.

Mostre

De Lucia M. (2005). *Componente del comitato scientifico della mostra "Die Letzten stunden von Herculaneum"*, esposta in Germania presso i musei Westfälisches Romermuseum di Haltern, Pergamon Museum di Berlino, Focke Museum di Brema, d'intesa con la Soprintendenza Archeologica di Pompei e la Soprintendenza Archeologica per le Province di Napoli e Caserta. aprile 2005 - aprile 2006.

Di Vito M.A., Nave R., Orsi G., Sansivero F. (consulenza scientifica e testi), Moreno E. (realizzazione grafica) (2005). Catalogo della mostra *Alius et idem. Storia del Vesuvio vista attraverso le immagini coeve*. Percorso espositivo in 31 pannelli, Osservatorio Vesuviano e Parco Letterario, Napoli. Disponibile in formato JPG dei singoli pannelli

Documentari

De Lucia M. (2005). *Partecipazione* alla realizzazione della trasmissione "Gaia Files", RAI TRE, trasmessa il 28 gennaio 2005

Mastrolorenzo G. (2005). *Documentario Ercolano: gli scheletri del mistero*. Produzione Discovery US. Spieghele Tv France 3 mediatrade, doclab regia Marco Visalberghi. Ideazione Enzo Franco, ideazione scientifica. La macchina del tempo, Maggio 2005. Gruppo Mediaset RTI

Matrolorenzo G. (2005). Sat 2000 Mediterraneo. "Il Vulcanismo del Mediterraneo". Dicembre 2005.

CD-ROM/DVD

Ricciardi G.P. (2005). *Vesuvio. Tu vuoi che io ti narri.....* DVD Osservatorio Vesuviano-INGV

Russo M. (2005). *Mineralogia*. In: *Vesuvio. Tu vuoi che io ti narri.....* DVD a cura di G.Ricciardi, Osservatorio Vesuviano-INGV