

Elenco pubblicazioni 2004

a cura di [Elena Cubellis](#)

Publicazioni su riviste internazionali

- Acocella V., Funiciello R., Marotta E., Orsi G., de Vita S. (2004). *The role of extensional structures on experimental calderas and resurgence*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **129**: 199-217
- Allegrini P., Fronzoni L., Grigolini P., Latora V., Mega M.S., Palatela L., Rapisarda A., Vinciguerra S. (2004). *Detection of invisible and crucial events: from seismic fluctuations to the war against terrorism*. Chaos Solitons and Fractals **20** (1): 77-85
- Beauducel F., De Natale G., Obrizzo F., Pingue F. (2004). *3-D modelling of Campi Flegrei ground deformations: role of caldera boundary discontinuities*. Pure Appl. Geophys. **161** (7): 1329-1344
- Berrino G., Riccardi U. (2004). *Far field gravity and tilt signals by large earthquakes: real or instrumental effects?* Pure Appl. Geophys. **161** (7): 1379-1397. doi: 10.1007/s00024-004-2510-9
- Bianco F., Del Pezzo E., Saccorotti G., Ventura G. (2004). *The role of Hydrothermal fluids in triggering the July-August 2000 seismic swarm at Campi Flegrei (Italy): Evidences from seismological and mesostructural data*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 229-246
- Bisio L., Di Giovambattista R., Milano G., Chiarabba C. *Three-dimensional earthquake locations and upper crustal structure of the Sannio-Matese region (Southern Italy)*. Tectonophysics **385**: 121-136
- Bruno P.P.G. (2004). *Structure and evolution of the Bay of Pozzuoli (Italy) by marine seismic reflection data: implications for collapse of the Campi Flegrei caldera*. Bull. Volcanol. **66**: 342-355, doi: 10.1007/s00445-003-0315-9
- Caliro S., Caracausi A., Chiodini G., Ditta M., Italiano F., Longo M., Minopoli C., Nuccio P.M., Paonita A., Rizzo A. (2004). *Evidence of a recent input of magmatic gases into the quiescent volcanic edifice of Panarea, Aeolian Islands, Italy*. Geophys. Res. Lett. **31**, L07619, doi:10.1029/2003GL019359
- Caliro S., Chiodini G., Galluzzo G., Granieri D., La Rocca M., Saccorotti G., Ventura G. (2004). *Recent activity of Nisyros volcano (Greece) inferred from structural, geochemical and seismological data*. Bull. of Volcanol., DOI 10.1007/s00445-004-0381-7
- Callegari E., Cigolini C., Medeot O., D'Antonio M. (2004). *Petrogenesis of calc-alkaline and shoshonitic post-collisional Oligocene volcanics of the cover series of the Sesia Zone, western Italian Alps*. Geodin. Acta **17**: 1-29
- Cantore L., A.Zollo, A. Bobbio, F. De Martino, L. Amodio (2004). *SISMALAB: a interactive laboratory for "learning by doing" in seismology and seismic risk*. Orfeus Newsletter **6** (2).
- Carapezza M.L, Granieri D. (2004). *CO₂ soil flux at Vulcano (Italy): comparison of active and passive methods and application to the identification of actively degassing structure*. Applied Geochemistry **19** (1): 73-88

Chiarabba C., Pino N.A., Ventura G., Vilardo G. (2004). *Structural features of the shallow plumbing system of Vulcano Island (Italy)*. Bull. Volcanol. **66**: 477-484

Chiodini G., Avino R., Brombach T., Caliro S., Cardellini C., De Vita S., Frondini F., Granieri D., Marotta E., Ventura G. (2004). *Fumarolic and diffuse soil degassing west of Mount Epomeo, Ischia (Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 291-309. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2003.02.001

Chiodini G., Cardellini C., Amato A., Boschi E., Caliro S., Frondini F., Ventura G. (2004). *Carbon dioxide Earth degassing and seismogenesis in central and southern Italy*. Geophys. Res. Lett. **31** (7), L07615 doi: 10.1029/2004GL019480

Civetta L., D'Antonio M., di Lorenzo S., Di Renzo V., Gasparini P. (2004). *Thermal and geochemical constraints to the deep magmatic structure of Mount Vesuvius*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 1-12

Cubellis E., Carlino S., Iannuzzi R., Luongo G., Obrizzo F. (2004). *Management of Historical Seismic Data Using GIS: The Island of Ischia (Southern Italy)*. Natural Hazard **33**: 379-393

D'Antonio M., Kristensen M.B. (2004). *Serpentine and brucite of ultramafic clasts from the South Chamorro Seamount (Ocean Drilling Program Leg 195, Site 1200): inferences for the serpentinization of the Mariana forearc mantle*. Mineral. Mag. **68** (6): 887-904

Deino A.L., Orsi G., de Vita S., Piochi M., (2004). *The age of the Neapolitan Yellow Tuff caldera-forming eruption (Campi Flegrei caldera – Italy) assessed by $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ dating method*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 157-170

Dellino P., Isaia R., Veneruso M. (2004)a. *Turbulent boundary layer shear flows as an approximation of base surge at Campi Flegrei (Southern Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 211-228

Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G. (2004)b. *Interaction between particles transported by fallout and surge in the deposits of the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Southern Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 193-210

Delouis, B., M. Vallée, M. Meghraoui, E. Calais, S. Maouche, K. Lammali, A. Mahsas, P. Briole, F. Benhamouda, and K. Yelles (2004). *Slip distribution of the 2003 Boumerdes-Zemmouri earthquake, Algeria, from teleseismic, GPS, and coastal uplift data*. Geophys. Res. Lett. **31**

De Astis, G., Pappalardo L., Piochi M. (2004). *Procida Volcanic History: new insights in the evolution of the Phlegraean Volcanic District (Campania region, Italy)*. Bull. Volcanol. **66**: 622-641. doi: 10.1007/s00445-004-0345-y

De Natale G., Troise C., Trigila R., Dolfi D., Chiarabba C. (2004). *Seismicity and 3D sub-structure at Somma-Vesuvius volcano: evidence for magma quenching*. Earth Plan. Sci. Lett. **221**: 181-196

De Natale G., Kuznetsov I., Kronrod T., Peresan A., Saraò A., Troise, C., Panza G.F. (2004). *Three decades of seismic activity at Mt. Vesuvius: 1972-2000*. Pure Appl. Geophys. **161**: 123-144

Del Pezzo, E., Bianco, F., Saccorotti, G. (2004). *Seismic Source Dynamics at Vesuvius Volcano, Italy*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 23-39

Del Pezzo, E., F. Bianco, S. Petrosino and G. Saccorotti (2004). *Changes in the coda decay rate and shear wave splitting parameters associated with seismic swarms at Mt. Vesuvius, Italy.* Bull. Seismol. Soc. of Am. **94** (2): 439-452

Emolo A., Iannaccone G., Zollo A., Gorini A (2004). *Inferences on the source mechanism of the 1930 Irpinia (Southern Italy) earthquake from simulations of the kinematic rupture process.* Ann. Geophys. **47**: 1743-1754

Festa G., A. Zollo, G. Manfredi, M. Polese and E. Cosenza (2004). *Simulation of the earthquake ground motion and effects on engineering structures during the pre-eruptive phase of an active volcano,* Bull. Seism. Soc. Am., **94** (6), 2213-2221

Fiebig J., Chiodini G., Caliro S., Rizzo A., Spangenberg J., Hunziker J. C. (2004). *Chemical and isotopic equilibrium between CO₂ and CH₄ in fumarolic gas discharges: Generation of CH₄ in arc magmatic –hydrothermal systems.* Geochim. Cosmochim. Acta **68** (10): 2321–2334

Froncini F., Chiodini G., Caliro S., Cardellini C., Granieri D., Ventura G. (2004). *Diffuse CO₂ soil degassing at Vesuvio, Italy.* Bull. Volcanol. **66**: 642-651. doi:10.1007/s00445-004-0346-x

Galluzzo, D., E. Del Pezzo, M. La Rocca, S. Petrosino (2004). *Peak Ground Acceleration produced by local earthquakes in volcanic areas of Campi Flegrei and Mt. Vesuvius.* Ann. Geophys. **47** (4): 1377-1390

Gambardella, B., Cardellini, C., Chiodini, G., Froncini, F., Marini, L., Ottonello, G., Vetuschi Zuccolini, M. (2004). *Fluxes of deep CO₂ in the volcanic areas of central-southern Italy.* J. Volcanol. Geotherm. Res. **136** (1-2): 31-52

Guarnieri P., Vinciguerra S. (2004). *Fractal properties of a Neogene fault system in north-western Sicily (Italy),* Fractals **12** (1): 41-48

Isaia R., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M., Orsi G. (2004). *The Astroni volcano: the only example of closely spaced eruptions in the same vent area during the recent history of the Campi Flegrei caldera (Italy).* J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 171-192

Judenherc S. and A. Zollo, (2004). *The Bay of Naples (Southern Italy): constraints on the volcanic structures inferred from a dense seismic survey,* J. Geophys. Res., **109**, B10312, doi:10.1029/2003JB002876

Lanari R., Berardino P., Borgström S., Del Gaudio C., De Martino P., Fornaro G., Guarino S., Ricciardi G.P., Sansosti E., Lundgren P. (2004). *The use of IFSAR and classical geodetic techniques for caldera unrest episodes: application to the Campi Flegrei uplift event of 2000.* J. Volcanol. Geotherm. Res. **133** (1-4): 247-260

La Rocca M., Galluzzo D., Saccorotti G., Tinti S., Patané D., Cimini G. and Del Pezzo E. (2004). *Seismic Signals associated with Landslides and Tsunami at Aeolian Islands, Italy.* Bull. Seism. Soc. Am. **94** (5): 1850-1867

La Rocca, M., G. Saccorotti, E. Del Pezzo and J. Ibanez (2004). *Probabilistic source location of explosion quakes at Stromboli volcano estimated with double array data.* J. Volcanol. Geotherm. Res. **131**: 123-142. doi:10.1016/S0377-0273(03)00321-4

Mauriello P., D. Patella, Z. Petrillo, T. Iuliano, C. Del Negro (2004). *A Geophysical Study of Mt. Etna Volcanic Area.* Mt. Etna: Volcano Laboratory. Geophysical Monograph Series, A.G.U. 2004, **143**

Mega M.S., Allegrini P., Grigolini P., Latora V., Palatella L., Rapisarda A., Vinciguerra S. (2004). *Reply to comment on 'Intercluster correlation in Seismicity'*. Phys. Rev. Lett. **92** (12), 9802

Milano G., Petrazzuoli S.M., Ventura G. (2004). *Effects of the hydrothermal circulation on the strain field of the Campanian Plain (southern Italy)*. Terra Nova **16** (4): 205-209

Milano G., Di Giovambattista R., Ventura G. (2004). *Seismicity and Stress Field in the Sannio-Matese area*. Ann. Geophys. (in stampa).

Moretti R., Papale P. (2004). *On the oxidation state and volatile behavior in multicomponent gas-melt equilibria*. Chem. Geology **213**: 265-280

Nisii V., Zollo A, Iannaccone G. (2004). *Depth of a mid-crustal discontinuity beneath Mt Vesuvius from the stacking of reflected and converted waves on local earthquake records*. Bull.Seism.Soc.Am. **94**(5): 1842-1849

Obrizzo F., Pingue F., Troise C., De Natale G. (2004). *Bayesian inversion of 1994-1998 vertical displacements at Mt. Etna: evidence for magma intrusion*. Geophys. J. Int. **157** (2): 935-946

Orsi G., Di Vito, M.A., Isaia, R. (2004). *Volcanic hazard assessment at the restless Campi Flegrei caldera*. Bull. Volcanol. **66**: 514-530.

Ottonello G., Moretti R. (2004). *Lux-Flood basicity of binary silicate melts*. J. Phys. Chem. Solids **65**: 1609-1614

Panza G.F., Pontevivo A., Saraò A., Aoudia A., Peccerillo A. (2004). *Structure of the Lithosphere-Asthenosphere and Volcanism in the Tyrrhenian Sea and surroundings*. Mem. Desc. Carta Geol. d'It., **XLIV** : 29-56

Palatella L., Allegrini P., Grigolini P., Latora V., Mega M.S., Rapisarda A., Vinciguerra S. (2004). *Non poisson distribution of time distances between clusters of earthquakes*. Physica A **338**: 201-205

Paparo G., Gregori G.P., Taloni A., Coppa U. (2004). *Acoustic emission (AE) and the energy supply to Vesuvius - "Inflation" and "deflation" times*. Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica **39** (4): 471-480

Pappalardo, L., M. Piochi, Mastrolorenzo (2004). *The 3550 yr BP - 1944 AD magma plumbing system of Somma-Vesuvius: Constraints on its behaviour and present state through a review of Sr-Nd isotope data*. Ann. Geophys. **47** (4): 1471-1484

Piochi, M., L. Pappalardo, G. De Astis. (2004). *Geochemical and Isotopical variation within the Campanian Comagmatic province: implications on magma source composition*. Ann. Geophys. **47** (4): 1485-1500

Presti D., Troise C., De Natale G. (2004). *Probabilistic location of seismic sequences in Heterogeneous media*. Bull.Seism. Soc. Am. **94** (6): 2239-2253

Quarenì F., Tallarico A., Dragoni M. (2004). *Modeling of the steady-state temperature field in lava flow levees*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **132**: 241-251

Rocco, A., De Natale, G., De Natale, P., Gagliardi, G., Gianfrani, L. (2004). *A diode laser-based spectrometer for in situ measurements of volcanic gases*. Appl. Phys. B **78**: 235-240

- Rossano S., Mastrolorenzo G., De Natale G. (2004). *Numerical simulation of pyroclastic density currents on Campi Flegrei topography: a tool for statistical Hazard estimation*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **132** (1): 1-14
- Saccorotti, G., Zuccarello L., Del Pezzo E., Ibanez J., Gresta S. (2004). *Quantitative analysis of the tremor wavefield at Etna Volcano, Italy*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **136** (3-4): 223-245
- Scarpa R, Muscente R., Tronca F., Fischione C., Rotella P., Abril M., Alguacil G., De Cesare W., Martini M. (2004). *UNDERSEIS: The Underground Seismic Array*. Seism. Res. Lett. **75** (4)
- Slejko F.F., Petrini R., Orsi G., Piochi M., Forte C. (2004). *Water speciation and Sr isotopic exchanges during water-melt interaction: a combined NMR-TIMS study on the Cretaio tephra (Ischia Island, south Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133**(1-4): 311-320
- Todesco M, Rutqvist J., Chiodini G., Pruess K., Oldenburg C.M. (2004). *Modeling of recent volcanic episodes at Phlegran Fields (Italy): geochemical variations and ground deformation*. Geothermics **33**: 531-547
- Tonarini S., Leeman W. P., Civetta L., D'antonio M., Ferrara G., Necco A. (2004). *B/Nb and $\delta^{11}B$ systematics in the Phlegrean Volcanic District (PVD), Italy*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **133**(1-4): 123-139
- Troise, C., G. De Natale, F. Pingue (2004). *Non linear effects in ground deformation at calderas due to the presence of structural discontinuities*. Ann. Geophys. **47** (4): 1513-1520.
- Vallée, M. (2004). *Stabilizing the empirical Green function analysis: development of the projected landweber method*. Bull. Seismol. Soc. Am. **94**: 394-409.
- Vanorio T., De Matteis R., Zollo A., Batini F., Fiordalisi A (2004). *The deep structure of the Larderello-Travale geothermal field from 3D microearthquake travelttime tomography*, Geophys. Res. Lett., **31**, L07613, doi:10.1029/2004GL019432
- Ventura G. (2004). *The strain path and kinematics of lava domes: an example from Lipari (Aeolian Islands, Southern Tyrrhenian Sea, Italy)*. J. Geophys. Res. **109** (No.B1), B01203, 10.1029/2003Jb002740.
- Ventura G., Vilardo G., P.P. Bruno (2004). *Comments to "A new model for the formation of the Somma Caldera" by G. Rolandi, F. Bellucci and M. Cortini*. Mineral. Petrol. **82**:157-158
- Vinciguerra S., Hazzard J., Meredith P.G. (2004). *Experimental and modeling study of fluid-pressure driven fractures in Darley Dale sandstone*. Geophys. Res. Lett. **31**, L09609
- Vinciguerra S., Xiao X., Evans B. (2004) *Experimental constraints on the mechanics of dyke emplacement in partially molten olivines* in "Physical Geology of High-Level Magmatic Systems", Petford, N. & Bretkreuz, C. (Eds), Geological Society Special Publication **234**: 243-249
- Virieux J. and A. Zollo (2004). *Le puzzle des volcains napoletains*, La Recherche , **375**, 38-42
- Zanchetta G., Sulpizio R., Di Vito M.A. (2004). *The role of volcanic activity and climate in alluvial fan growth at volcanic areas: an example from Southern Campania (Italy)*. Sedimentary Geol. **168**: 249-280

Pubblicazioni su riviste nazionali

Civetta L., Arienzo I., D'Antonio M., Di Renzo V. (2004). *The isotope geochemistry and volcanology. The Neapolitan volcanoes*. Atti Conv. Lincei **206**: 187-202

Civetta L., Cuna L., De Lucia M., Orsi G. (2004). *Dagli osservatori agli Osservatori*. Acc. Naz. Sci., Scritti e Documenti, **XXXIV**: 33-54

Russo M. (2004). *Introduzione a "I Minerali del Somma-Vesuvio"* - MICRO (fatti e cronache), Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 2004(2): 7-12, Cremona.

Russo M. (2004). *Realgar e Pararealgar della Solfatara di Pozzuoli (Napoli)* - MICRO (notizie mineralogiche), Periodico dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 2004(1): 25-28, Cremona.

Troiano A., Petrillo Z., Di Giuseppe M.G., Patella D. (2004). *On the Resolution of Electromagnetic Induction Methods in Marine Exploration of Complex Volcanic Structures*. Quaderni di Geofisica, **35**

Troiano A., Petrillo Z., Di Giuseppe M.G., Patella D. (2004). *Characterization of the Coherent EM Noise due to Moving Sources on Magnetotelluric Data*. Quaderni di Geofisica, **35**

Altre pubblicazioni

Bobbio A., Cantore L., Di Martino F., Miranda N., Simini M., Zollo A. (2004). *The EduSeis project in Italy: a tool for training and awareness on the seismic risk*. Proc. Workshop on Multidisciplinary Approach to Seismic Risk Problem: "The Many Facets of Seismic Risk", M. Pecce, G. Manfredi, A. Zollo (Eds).

Borgström S., Casu F., Del Gaudio C., De Martino P., Euillades P.A., Grosse P., Manzo M., Ricciardi G.P., Ricco C., Siniscalchi V., Zeni G., Lanari R., (2004). *Geodetical monitoring of the Phlegrean Volcanic District (Naples, Italy)*. Atti del 5th Int. Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Salonicco 15-18 Aprile 2004, su CD-ROM (Ref.T7-15).

Capuano P., Buonocore B., Tammaro U., Obrizzo F., La Rocca A., Pinto S., Russo A., Di Sena F., Pingue F. (2004). *Caratteristiche spettrali delle variazioni del livello marino delle baie di Napoli e Pozzuoli*. ASITA 2004, Roma, **I**: 615-620

Cardellini C., Frondini F., Morgantini N., Chiodini G., Avino R., Caliro S., Granieri D., Russo M. (2004). *Diffuse soil CO₂ degassing at Salcheto (Tuscany) and Lipary (Sicily): a probabilistic approach to apping and quantification of gas release*. In Water "Rock Interaction WR11", Wanty & Seal II (Eds), **1**: 101-104

Chiodini G., Caliro S., Cardellini C. (2004). *Origin of the carbon dissolved in the groundwater and derivation of Earth diffuse emission of CO₂: the case of the Italian Peninsula*. In "Water Rock Interaction WR11", Wanty & Seal II (Eds), **1**: 21-30

Coppa U., Corrado G., Lalla R. (2004). *Distribution of the seismic noise in the Vesuvian area*. Proc. of the 8th World Multi-Conference on "Systemics, Cybernetics and Informatics", 18-21 Luglio 2004, Orlando Florida, USA. SCI 2004 hard copy proc. volume

Coppa U., Petrazzuoli S.M., Zuccaro G. (2004). *Assessment of resistance of slabs of buildings by means of the analysis of vibrations in the vertical plane*. Proc. of the 8th World Multi-Conference on "Systemics, Cybernetics and Informatics", 18-21 Luglio 2004 Orlando Florida, USA. SCI 2004 hard copy proc. volume.

Cubellis E., Marturano A. (2004). "*Felt Index*" del terremoto del Molise del 31 ottobre 2002. Atti 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma, 15-16 dicembre 2004, su CD-ROM.

Emolo A., Gorini A., Iannaccone G., Zollo A. (2004). *Constraints on the source mechanism of the 1930 Irpinia earthquake from simulation of the kinematic rupture process*. Proc. of the workshop on Multidisciplinary Approach to Seismic Risk Problem: "The Many Facets of Seismic Risk", M. Pecce, G. Manfredi and A. Zollo (Eds).

Leone M., Merola G., Coppa U., De Natale G., Mastrolorenzo G. (2004). *Interazione tra processi vulcanici ed idrogeologici nei Campi Flegrei*. Quaderni dell'Autorità di Bacino Nord Occidentale della Campania, n.2 Anno 2004. Regione Campania

Nappi R., Vilardo G., Terranova C., Bronzino G. (2004). *Sistemi informativi geografici web-based per la diffusione dell'informazione sui fenomeni sismotettonici e le loro interrelazioni con il territorio*. Atti 8ª Conferenza Nazionale ASITA, **II**: 1541-1546

Paparo G., Gregori G.P., Coppa U., Taloni A., Angelucci F. (2004). *Acoustic emissions in volcanoes: the case histories of Vesuvius and Stromboli*. Proc. of the 8th World Multi-Conference on "Systemics, Cybernetics and Informatics", 18-21 Luglio 2004, Orlando Florida, USA. SCI 2004 hard copy Proc. volume.

Pugliano G., Obrizzo F., Pingue F., Sepe V., Alves P., Lachapelle G. (2004). *Monitoring the Neapolitan Volcanic Area Using an Advanced Multiple Reference Station RTK DGPS Technique*. Proc. of the 17th Int. Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation – ION GNSS 2004, Long Beach (USA), September 2004.

Ricciardi G.P., Nave R., Siniscalchi V. (2004). *Classificazione sismica della provincia di Napoli*. II Rapporto sullo stato dell'ambiente – Provincia di Napoli, Febbraio 2004.

Romano V., Marra F., Tammaro U. (2004). *Analysis and simulation of microwave heating of foodstuff*. Nuove Frontiere di applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica, Atti Convegno GRICU, Ischia, 12-15 settembre, **I**: 471-474

Vilardo G., Terranova C., Augusti V., Chiodini G. (2004). *Monitoraggio continuo del flusso termico dei vulcani campani mediante stazioni di telerilevamento prossimale all'infrarosso termico*. Atti 8ª Conferenza Nazionale ASITA, **II**: 1947-1952.

Zollo A., Iannaccone G., Emolo A., Lancieri M., Weber E. (2004). *The Irpinia fault system as a natural laboratory for earthquake fracture related studies*. Proc. of the workshop on Multidisciplinary Approach to Seismic Risk Problem: "The Many Facets of Seismic Risk", M. Pecce, G. Manfredi, A. Zollo (Eds).

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

Civetta L., Orsi G., Patella D. (Eds.). *The Neapolitan Volcanoes: Vesuvius, Campi Flegrei and Ischia*. Special Issue of J.Volcanol. Geotherm. Res **133** (1-4): 1-393

Del Pezzo E. (2004). *Commissione mista Regione Campania – Università Federico II e INGV per la determinazione del massimo terremoto atteso al Vesuvio ed ai Flegrei e per la stima della massima accelerazione*.

Macedonio G., Tammaro U. (a cura di) (2004). *Attività di Sorveglianza dell'Osservatorio Vesuviano. Rendiconto anno 2002*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Vesuviano. Osservatorio Vesuviano, Napoli. Disponibile anche in rete <http://www.ov.ingv.it/>

Moretti R. (2004). EU Volcano Dynamics in Relation to Monitoring, Hazards Mitigation and Volcano Crisis Response" RTN School "The Role of Volatiles in Volcanic Processes". January 12-16, 2004, INGV-OV, Naples.

Moretti R. (2004). *Lecturer of the first day Course* (two modules: 3h + 2h): "Volatile solubility and silicate melts properties: experimental and natural evidences" and "Modelling the solubility of volatiles in silicate melts"

Moretti R. (2004). *Co-Convenor* 1° EGU Nizza, Session VGP2 "Physics, chemistry and rheology of silicate liquids, glasses and multiphase magma"

Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R. (Eds.) (2004). Guide Book to the pre-meeting field trip B28: "The Neapolitan active volcanoes (Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia): science and impact on human life", nell'ambito del 32nd IGC, Florence, August 20-28, 44 pp..

Orsi G. (2004). *Organizzatore del Pre meeting workshop* "Guidelines and criteria for the preparation of volcanic hazard maps", IAVCEI General Assembly, Pucon – Chile, Novembre 13-14.

Orsi G. (2004). *Organizzatore e convenor della sessione 5b* "Volcanic hazard mapping", IAVCEI General Assembly, Pucon – Chile, 13-14 Novembre.

Orsi G. (2004). *Organizzatore e convenor della sessione T09.5* "Eruption scenarios forecasting and volcanic hazards mapping", 32nd IGC, Florence, August 20-28.

Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R., (2004). *Attività per la produzione di documenti scientifici per l'elaborazione del piano di emergenza ai Campi Flegrei.*

Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R., Civetta L., D'Antonio M., Vilardo G. (2004). *Pericolosità vulcanica della caldera dei Campi Flegrei in caso di ripresa dell'attività in tempi brevi o medi.* Relazione per il Gruppo di Lavoro "Scenari e Livelli di Allerta" della "Commissione Nazionale per l'Aggiornamento dei Piani di Emergenza dell'Area Vesuviana e Flegrea per il Rischio Vulcanico, Maggio 2004.

Orsi G. (2004). *Attività legata alla carica di membro del consiglio scientifico di Vulcania-Park European du Vulcanism.*

Orsi G. (2004). *Leader della Commissione IAVCEI "Mitigation of Volcanic Disaster".*

Pecce M., G. Manfredi and A. Zollo (Eds) (2004). *The many facets of seismic risk*, Università degli Studi di Napoli Federico II – CRdC-AMRA, pp.191

Russo M., Punzo I. (2004). *I Minerali del Somma-Vesuvio.* AMI Ed. (Associazione Micro-mineralogica Italiana), 320 pp., Cremona.

Presentazioni di note* e posters a congressi internazionali

*Aquino I., Ricco C., Del Gaudio C., Ricciardi G.P. (2004). *The procedure of analysis and interpretation of the data acquired by tiltmetric networks* IX Reunion Int., Volcan de Colima, Universidad de Colima Mx, 19 - 22 Gennaio 2004

*Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Tonarini S. (2004). *Three isotopically distinct components in the magmagenesis of the Phlegrean Volcanic District.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 03016.

Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Tonarini S. (2004). *Three isotopically distinct components in the magmagenesis of the Phlegrean Volcanic District (Campanian Region, Southern Italy)*. Italia 2004, 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto. Abstracts (part 2), 1293.

Ayalew D., DiVito M., Giordano F., Isaia R., Orsi G., Yirgu G. (2004). *Calderas genesis and evolution in a rift system: the Gedemsa caldera (Main Ethiopian Rift) case history*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

*Ayuso RA, De Vivo B, Piochi M, Somma R (2004). *Diverse magma sources and crustal contamination processes at Mount Somma-Vesuvius (Italy): geochemical and Sr-isotopic evidence*. Abstract volume, Int. Union of Geological Sciences, Meeting, Florence, Italy, 20- 28 agosto

*Ayuso R, Piochi M, De Vivo B, Somma R (2004). *Crustal contamination and crystal entrapment in volcanic rocks from Mt. Somma-Vesuvius volcano, Italy: geochemical and Sr isotope evidence*. Abstracts volume, Workshop "Vesuvius and Volcanism of Campanian Plain, Napoli, Italy, 4-7 ottobre

Aucelli P., Capuano P., Casciello E., Cesarano M., Perriello Zampelli S., Roskopf C. (2004). *Analysis and monitoring of a deep-seated landslide at M. La Civita (Molise, Southern Italy)*. 32nd Int. Geological Congress - Florence, 20-30 agosto 2004

*Aulinas M, Civetta L, Di Vito M, Orsi G, D. Gimeno (2004). *The Plinian Mercato eruption of Somma-Vesuvius: Magma chamber processes and eruption dynamics*. IV RTN Workshop, St. Pierre (La Réunion), 10 - 20 May.

Aulinas M., Civetta L., Di Vito M., Orsi G., Gimeno D. (2004). *The Plinian Mercato eruption of Somma Vesuvius: Magma chamber processes and eruption dynamics*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Aulinas M, Civetta L, Di Vito M, Orsi G, Gimeno D., (2004). *The plinian Mercato eruption of Somma-Vesuvius Volcano: new insights on magma chamber processes based on Sr and Nd isotope geochemistry*. IAVCEI 2004 Meeting, Pucon, Chile, 14-19 Nov.

*Bianco, F., Scarfi, L., Del Pezzo, E., Patané, D. (2004). *Shear wave splitting time variation for the 2001 eruption at Mt. Etna*. ESC XXIX general assembly, Potsdam September 2004.

*Bianco F. (2004). *Depth dependent scattering and intrinsic attenuation structures in Italy*. SSA meeting, Palm Springs, California, april 2004.

*Bianco, F., Scarfi, L., Del Pezzo, E., Patané, D. (2004). *Shear wave splitting parameter time variation for the 2001 eruption at Mt. Etna*. SSA meeting, Palm Springs, California, april 2004.

Berrino G., Velardita R., Behncke B., Corrado G. (2004). *Gravity changes and kinematic behaviour of the Island of Pantelleria in the Geodynamic Framework of the Sicily Channel (Southern Italy)*. AGU 2004 Fall-Meeting. San Francisco (USA). *Eos Trans. AGU*, **85** (47), Fall Meet. Suppl., Abstract G51A-0054

Benson P., Schubnel A., Vinciguerra S., Hazzard J., Young R.P., Meredith P.G. (2004). *Modelling the physical properties of cracked rocks (2): application to a transversely isotropic granite from the Japanese Alps*. American Geophysical Union, Spring Meeting, Montreal (Canada), Maggio 2004

*Borgström S., Casu F., Del Gaudio C., De Martino P., Euillades P.A., Grosse P., Manzo M., Ricciardi G.P., Ricco C., Siniscalchi V., Zeni G., Lanari R., (2004). *Geodetical monitoring of the Phlegrean Volcanic District (Naples, Italy)*. 5th Int. Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Salonico 15-18 Aprile 2004.

Bobbio A., L. Cantore, F.Di Martino, N.Miranda, A. Zollo (2004). *Experimentation of new tools for scientific learning in the EduSeis project*. European Seismological Commission (ESC), Settembre 2004 (Potsdam, Germania).

Bonagura, M.T., Damiano N., Saccorotti, G., Ventura, G., Vilardo, G., Wallenstein, N. (2004). *Fault geometries from the space distribution of earthquakes at Sao Miguel Island (Azores): inferences on the active deformation*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Bonagura, M., Damiano, N., Saccorotti, G., Ventura, G., Vilardo, G., Wallenstein, N. (2004). *Seismotectonic interpretation of seismicity in São Miguel is. (Azores). Contribution From Hypocenter Relative Relocations and Others Techniques*. European Seismological Commission (ESC), XXIX General Assembly, Potsdam Germany, September 12-17, 2004.

*Bruno PP, De Astis G, Piochi M (2004). *The influence of regional stress and magma production rates on the style of volcanism at Campi Flegrei and Somma-Vesuvius (Italy)*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Brown R.J., de Vita S., Orsi G., (2004). *Explosive volcanism at ischia (italy) between 75 and 55 ka: evidence for multiple caldera collapse episodes*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

*Brown R.J., de Vita S., Orsi G., (2004). *Multiple caldera collapse episodes at Ischia between 75 and 55 ka inferred from stratigraphical and volcanological data*. 32nd Int. Geological Congress - Florence, August 20-28. Abstract.

Brown R.J., de Vita S., *Marotta E., Orsi G., Sansivero F., (2004). *Volcanic hazard assessment at the active island of Ischia (Italy)*. Int. Symposium "Reducing Volcanic Risk In Islands", Tenerife (Canary islands), 2 - 6 giugno 2004.

Brown R.J., Orsi G., de Vita S., Civetta L., Renne P., (2004). *New geochronological and stratigraphical constraints on the volcanic and structural evolution of Ischia (southern Italy)*. IAVCEI General Assembly, Pucon - Chile. Abstract.

Burlini L., Vinciguerra S., Meredith P.G., Zappone A., Di Toro G., De Natale G. (2004). *Seismic Properties and Acoustic Emission of Olivine and Molten Basalt: A Laboratory Study*. AGU, Fall Meeting, San Francisco (USA), 13-17 December 2004

Capuano P., Buonocore B., Obrizzo F., Pingue F., Costa A., Macedonio G., Sansone E. (2004). *Neapolitan tide gauge network: sea level variation recorded after the 30.12.2002 Strombolian flank collapse*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 06463, VGP15.

Capuano P., Russo G. (2004). *Campi Flegrei caldera: first results of 3D gravity modeling*, IAVCEI General Assembly 2004, Pucón, Chile, 14-19 novembre 2004.

Calcaterra D., Coppin D., de Vita S., Di Vito M.A., Orsi G, Palma B., Parise M. (2004). *Slope processes in densely inhabited areas: the north-eastern margin of the campi flegrei caldera (ITALY)*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Caliro S., Cardellini C., Chiodini G., Avino R., Frondini F., Granieri D., Minopoli C., Russo M. (2004). *Evidences of a common source for volcanic and non-volcanic degassing in Campania region (Italy)* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Cannatelli C, Bodnar RJ, De Vivo B, Fedele L, Lima A, Piochi M (2004). *Geochemical investigation of magma evolution in Campi Flegrei volcanic field based on melt inclusions*. AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA, 13 - 17 December

Cantore L., A. Bobbio, F. Di Martino, M. Simini and A. Zollo. (2004). *The "Sismalab" educational laboratory: an outreach activity of the eduseis project*. European Seismological Commission (ESC), Settembre 2004 (Potsdam, Germania).

Carlino S., Cubellis E. (2004). *Instability and dynamics of Mt. Epomeo, Ischia Island (Southern Italy)*. IAVCEI General Assembly 2004, Pucon - Chile, Abstracts CD-Rom.

Chiodini, G.; Caliro, S.; Minopoli, C.; Granieri, D.; Avino, R.; Cardellini, C.; Russo, M. (2004) *Geochemistry of the submarine gaseous emissions of Panarea (Aeolian Islands, southern Italy): evidence of a recent input of magmatic gases*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Chiodini G. (2004). *Episodes of magma degassing in quiescent volcanoes inferred by geochemical precursors*. Int. Symposium "Reducing Volcanic Risk in Islands" June 2-6 2004, Tenerife, Canary Islands, Spain

Chiodini G. (2004). *Evidences of periodical episodes of magma degassing affecting quiescent volcanoes*. IAVCEI 2004 Assembly, November 2004, Chile.

Convertito V., Herrero A., Zollo A (2004). *Effect of the focal mechanism on the probabilistic seismic hazard analysis*, European Seismological Commission, XXIX General Assembly, Potsdam, Germany

Coppa U., Corrado G., Lalla R. (2004). *Distribution of the seismic noise in the Vesuvian area*. The 8th World Multi-Conference on "Systemics, Cybernetics and Informatics", 18-21 Luglio 2004, Orlando Florida, USA.

Coppa U., Petrazzuoli S.M., Zuccaro G. (2004). *Assessment of resistance of slabs of buildings by means of the analysis of vibrations in the vertical plane*. The 8th World Multi-Conference on "Systemics, Cybernetics and Informatics", 18-21 Luglio 2004, Orlando Florida, USA.

Costa A., Pfeiffer T., Macedonio G., Isaia R., Orsi G., Dell'Erba F. (2004). *Volcanic ash loading probability maps: application to the Neapolitan area*. IAVCEI, Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov. 14-19.

Costa A., Macedonio G. (2004). *A new 3D model for volcanic ash dispersion and deposition*. I EGU General Assembly, Nice, France, April 25-30.

Costa A., Macedonio G. (2004). *Flow instabilities induced by viscous heating in magma conduits*. 25th IUGG Conference on Mathematical Geophysics Columbia University New York, NY (USA), June 16-18, 2004.

Costa A., Macedonio G. (2004). *FALL3D: a numerical model for volcanic ash dispersion in the atmosphere*, 2nd-International Conference on Volcanic Ash and Aviation Safety, Alexandria, Virginia (USA), June 21-24, 2004.

Costa A., Macedonio G. (2004). *Numerical model for lava flow simulation based on depth-averaged equations*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto 2004.

Crippa B., Crosetta M., Pingue F., Troise C., De Natale G., Biescas E. (2004). *Dinsar data inversion for heterogeneous coseismic slip determination on faults associated to the 1997 Umbria-Marche (Italy)*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstract **6**, 04760.

*Cusano, P., Di Vito, M., Galluzzo, D., Nisii, V., Petrosino, S., Saccorotti, G. (2004). *Shallow velocity structures at volcanic sites from inversion of surface-waves dispersion functions*. EGU I General Assembly - Nice, 25-30 Aprile 2004.

Cusano P., Petrosino S., Nisii V., Saccorotti G. (2004). *Comparison of different methods for retrieving the dispersion characteristics of surface waves*. 32° Int. Geological Congress, Firenze, 20-28 Agosto 2004.

Cusano P., Petrosino S., Nisii V., Saccorotti G. (2004). *Comparison of different methods for retrieving the dispersion characteristics of surface waves*. XXIX European Seismological Commission General Assembly - Potsdam, 12-17 Settembre 2004.

*De Lucia M., Iannella A., Ottaiano F., Siviglia V. (2004). *A museum in the shadow of Vesuvius. The museum of Osservatorio Vesuviano-INGV*. ECSITE Annual Conference 2004, Barcellona, 4-6 novembre

De Natale G., Troise C., Pingue F., Mastrolorenzo G. (2004). *The Campi Flegrei Caldera (Southern Italy): 20 years of observations and research in a densely populated volcanic area*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstract **6**, 06084.

Del Gaudio C., Pingue F., Aquino I., Borgström S., Brandi G., Cecere G., De Martino P., D'Errico V., Dolce M., Iannella A., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Ricco C., Ricciardi G.P., Sepe V., Serio C., Siniscalchi V., Tammaro U. (2004). *A GPS Network for monitoring Matese Chain (Campanian Apennine-ITALY)*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 02341.

Del Gaudio C., Pingue F., Aquino I., Borgström S., Brandi G., Cecere G., De Martino P., D'Errico V., Dolce M., Iannella A., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Ricco C., Ricciardi G.P., Sepe V., Serio C., Siniscalchi V., Tammaro U. (2004). *A GPS Network for monitoring Matese Chain (Campanian Apennine-Italy)*. I EGU General Assembly, Nizza, 25-30 Aprile 2004.

*Del Pezzo, E. , Tramelli, A, Bianco, F. (2004). *3-D scattering image of Campi Flegrei Caldera, Southern Italy*. SSA meeting, Palm Springs, California, april 2004.

De Astis G. et al. (2004). *Relationships between crustal structure and magma plumbing system beneath Vulcano Island (Italy: evidence by combining geophysical, petrological and fluid inclusion data*. IAVCEI Congress 2004 Sess. 8f

De Astis G., P.D. Kempton, A. Peccerillo (2004). *Slab detachment and mantle inflow in the Southern Italy - Tyrrhenian margin system: evidence from petrological data of Mt. Vulture and Campanian Province magmas*. IAVCEI Congress 2004 Sess.2

de Vita S., Sansivero F., Orsi G., (2004). *Volcanism and volcano-tectonism as triggering mechanisms for landslides at ischia (italy), in the past 5 KA: a stratigraphic approach*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25-30 April.

de Vita S., Sansivero F., Orsi G., (2004). *Slope instability induced by volcanism and volcano-tectonism in resurgent calderas: evidences from the past 5 ka of activity at Ischia (Italy)*. IAVCEI General Assembly, Pucon – Chile. Abstracts CD-Rom.

*D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Tonarini S. (2004). *The Astroni volcanic activity in the Campi Flegrei caldera: evidence for the involvement of distinct components in the Phlegrean magmatic system*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

*D'Antonio M., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Giordano F., Tonarini S., (2004). *Multiple components in the magmagenesis of the Neapolitan volcanoes, S. Italy: isotopic evidence from the Phlegrean Volcanic District and Mt. Vesuvius*. I.A.V.C.E.I. General Assembly 2004, Pucòn, Chile, November 15-19, abstracts CD-Rom.

*D'Antonio M., Kristensen M.B. (2004). *Evidence for large Mg-Fe+Mn substitution in serpentine minerals and brucite from South Chamorro Seamount serpentinites (Mariana forearc)*. 14th Annual Goldschmidt Conference 2004, Copenhagen, Danimarca, 5-11 Giugno, Conf. Suppl. to Geochim. Cosmochim. Acta, A.89.

*D'Antonio M., Kristensen M.B. (2004) *Mineralogical and geochemical changes during hydrothermal alteration of 49 Ma old basalts from the West Philippine Basin*. 14th Annual Goldschmidt Conference 2004, Copenhagen, Danimarca, 5-11 Giugno, Conf. Suppl. to Geochim. Cosmochim. Acta, A.353.

*D'Antonio M., Savov I., Lockwood J., Spadea P., Hickey-Vargas R. (2004). *Mineralogical and geochemical investigation of volcanoclasts of the Palau-Kyushu Ridge, West Philippine basin: inferences for the evolution of the Izu-Bonin-Mariana subduction zone*. Italia 2004, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto, Scientific Sessions: abstracts (part 2), 1424.

D'Antonio M., Spadea P., Zanetti A., Vannucci R. (2004). *Bulk rock and mineral chemistry of peridotites from the South Chamorro seamount, Mariana forearc, and the petrogenesis of mantle wedge peridotites*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 04402.

D'Auria L., Martini M., Auger E., Giudicepietro F., De Cesare W., Scarpato G. (2004). *Real-time automatic seismic monitoring of Stromboli using massive parallel computing*. IAVCEI meeting 2004, 14-19 November, Pucon, Chile.

D'Auria L., Chouet B., Martini M. (2004). *Lattice Boltzmann modeling of a gas slug rise in a volcano conduit: inferences on the Stromboli dynamics*. IAVCEI meeting 2004, 14-19 November, Pucon, Chile.

D'Auria L., Giudicepietro F., Martini M., De Cesare W., Scarpato G. (2004). *Automatic real-time detection and location of Very Long Period events at Stromboli*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

de Lorenzo S., Civetta L., D'Antonio M., Di Renzo V., Gasparini P. (2004). *The Mt. Vesuvius magma reservoir: thermal modelling and implications on magma history*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 02182.

*Di Vito M.A., D'Antonio M., Braia G., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Isaia R., Orsi G., Piermattei M. (2004). *The Averno 2 eruption in the Campi Flegrei Caldera: an example of volcanism related to caldera resurgence*. 32nd Int. Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28. Scientific Sessions: abstracts (part 1), 189.

- *Di Vito M.A., D'Antonio M., Braia G., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Isaia R., Orsi G., Piermattei M. (2004). *The Averno 2 eruption in the Campi Flegrei caldera*. IAVCEI Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov.14-19. Abstracts CD-rom
- *Dell'Erba F. (2004). *A method to evaluate eruption magnitude from pyroclastic-current deposits*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.
- *Dell'Erba F. (2004). *A method to evaluate the volume of pyroclastic current deposits: application for the magnitude evaluation of Campi Flegrei eruptions*. 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.
- *Dellino, P., Isaia, R., La Volpe, L., Orsi, G. (2004). *Interaction between particles transported by fallout and surge deposits of the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Southern Italy)*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.
- Emergeo Team, Alessio G., Amicicci L., Azzaro R., Baroux E., Colini L., Luzi L., Nappi R., (2004). *Prompt Geological Field Survey in Earthquake-Struck Regions of Italy and the Mediterranean : The INGV EMERCEO Team*. ESC, Posdam, 2004.
- Emolo A., Zollo A., Pacor F. (2004). *Non-linear inversion of accelerograms for the 1997 Colfiorito (Central Italy) earthquake, $M_w=6$* , European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France
- Esposti Ongaro T., Neri A., Macedonio G. (2004). *Simulating the impact of pyroclastic density currents on buildings*. EGU 2004 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 Aprile 2004.
- Esposti Ongaro T., Neri A., Cavazzoni C., Erbacci G., Macedonio G., M.V. Salvetti (2004). *Towards the three dimensional multiphase flow simulation of collapsing columns and pyroclastic flow propagation*, IAVCEI General Assembly 2004, Pucon, Chile, 14-19 Novembre, 2004.
- Favalli M., Neri A., Pareschi M.T., Macedonio G. (2004). *GIS-integrated numerical models for lava flow hazard assessment*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.
- Faccenna C., Piromallo C., Civetta L., D'Antonio M., Margheriti L., Funicello F., Rossetti F. (2004). *Subduction and mantle convection in the Western Mediterranean*. Eos Trans. A.G.U., **85** (47), Fall Meet. Suppl., San Francisco, California, 13-17 Dicembre, Abstract T52B-01.
- Fedele F G., Giaccio B, Isaia R, Orsi G, Carroll M, Scaillet B. (2004). *Potential climatic impact of the Campanian Ignimbrite eruption (ca. 40,000 yr bp) and the Middle to Upper Palaeolithic change in Europe*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.
- Fedele F.G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., Barbante C., Carroll M., Scaillet B. (2004). *Potential impact of the Campanian Ignimbrite (ca. 40.000 yr BP) on climate and human ecosystems in Western Eurasia*. IAVCEI , Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov. 14-19.
- Finizola A., Sortino F., Orsi G., Di Vito M., Valenza M., Vilardo G. (2004). *Fluid circulation at Somma-Vesuvius, from self-potential and carbon dioxide measurements: structural and monitoring implications*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.
- Finizola A., F. Sortino, G. Orsi, M. Di Vito, M. Valenza, S. Barde-Cabusson, L. Bennati, M. Block, G. Cairanne, J-P. Gilbert, M. Gouhier, X. Guichet, E. Jacquemin-Guillaume, B. Klein, G. Levieux, G. Mauri, J. Morin, E. Roulleau, G. Vilardo (2004). *Relationships between fluids and structural boundaries at the Somma-Vesuvius volcano, from self-potential and CO₂ measurements*. IAVCEI 2004 General Assembly Volcanism and its Impact on Society, 14-19 November, Pucón, Chile.

Font L., Civetta L., Di Vito M., Orsi G. (2004). *472 AD Vesuvius sub-plinian eruption: magma geochemistry, mixing and contamination processes in a shallow magma chamber*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

*Giordano D., Russell J.K., Moretti R., Mangiacapra A., Potuzak M., Romano C., Dingwell D.B. (2004). *Models for silicate melt viscosity*. AGU Fall Meet. Suppl., San Francisco, California, December 13-17. Eos Trans. AGU, **85**(47), Fall Meet. Suppl., Abstract V51D-05.

Godano C., Pingue F. (2004). *Multiscaling in earthquakes diffusion*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 03106.

Gottsmann J., Rymer H., Berrino G. (2004). *Surface deformation at the Campi Flegrei caldera: a critical evaluation of source parameters*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Gottsmann, J., H. Rymer, and G. Berrino (2004). *Probing the source for caldera unrest at the Campi Flegrei (Italy) 1981-2001: A contribution from geodetic and gravity data inversion*. IAVCEI General Assembly, Pucon- Chile, 14-19 Novembre 2004

*Gregori G.P., Paparo G., Taloni A., Coppa U., Luongo G. (2004). *Inflation" and "deflation" times of Vesuvius derived by acoustic emission, and correlation with seismic activity*. 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto. Session G-10.03 Chaos, fractals and non-linear dynamics in rock genesis and deformation.

*Guidarelli M., Saraò A., Nunziata C., Natale M., Panza G.F. (2004). *Shear-wave velocity models and seismic sources in Campanian volcanic areas: Vesuvius and Campi Flegrei*. Workshop Vesuvius 2000 - Forum 2004, Ercolano (Italy), 2-3 September 2004.

Isaia R., DAntonio M., Dell'Erba F., Di Vito M., Leeman W., Orsi G., Tonarini S. (2004). *The Astroni Volcano: a unique activity in the Campi Flegrei caldera*. 32nd Int. Geological Congress - Florence Italy, August 20-28.

*Isaia R., Dell' Erba F. Dellino P., Di Vito M., La Volpe L., Orsi G. (2004). *The role of magma-water interaction in the history of the Astroni volcano (Campi Flegrei caldera, southern Italy)*. IAVCEI , Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov. 14-19.

Lancieri M., Zollo A (2004). *Deterministic scenario study for the 1980 Irpinia earthquake*, European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France

La Rocca M., S. Tinti, G. Saccorotti, D. Galluzzo, E. Del Pezzo (2004). *Seismic Signals Associated with Landslides and with Tsunami at Stromboli Volcano, Italy*. AGU Fall Meeting 2004, San Francisco, 13-17 December 2004.

La Rocca M., S. Malone, G. Saccorotti, W. McCausland, D. Galluzzo, E. Del Pezzo (2004). *Small Aperture Array Resolution Capabilities for Use in Locating Deep Tremor*. AGU Fall Meeting 2004, San Francisco, 13-17 December 2004.

La Rocca, M., Galluzzo, Saccorotti, G., Tinti, S., Del Pezzo E. (2004). *Seismic signals associated to landslides and to Tsunami at Aeolian islands, Italy*. ESC XXIX general assembly, Potsdam September 2004.

Macedonio G. (2004). *Volcanic hazard assessment in Italy*. Int.Symposium "Reducing volcanic risk in islands", Projecto Alerta, Tenerife, Canary Island, Portugal, 2-6 Giugno, 2004

Macedonio G. (2004). *Volcano monitoring and hazard assessment in the Neapolitan area*, Workshop: On Vesuvius and volcanism of Campania plain, Napoli, Italy, 4-6 October, 2004.

*Mangiacapra A., Giordano D., Potuzak M., Dingwell D. B., Russel J.K (2004). *Modelling non-Arrhenian multicomponent melt viscosity: the effect of the iron oxidation state.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 04323.

Mangiacapra A., Dingwell D., Isaia R., Orsi G. (2004). *Defying Newtonian viscosity of multicomponent natural silicate melts: an application on Campi Flegrei Magmas.* 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

*Mangiacapra A., Dingwell D.B., Orsi G., Di Matteo V., Nichols A.R.L., Potuzak M. (2004). *Rheological properties of explosively erupted magmas at the Campi Flegrei caldera (Italy) through experimental studies.* AGU Fall Meet. Suppl., San Francisco, California, December 13-17, Abstract, V09-8439, 9770.

*Mangiacapra A., Dingwell D.B., Isaia R., Orsi G. (2004). *Rheological properties of explosively erupted magmas at the Campi Flegrei caldera (Italy) through experimental studies.* IAVCEI, Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov. 14-19.

Mangiacapra A., Dingwell D. B., Isaia R., Orsi G. (2004). *Constraining the viscosity of multicomponent natural silicate melts in the range of Campi Flegrei caldera magmas.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 04186.

Marotta E., Acocella V., de Vita S., Funicello R., Orsi G. (2004). *The role of magma chamber asymmetrical shape on deformation processes and magma intrusion in analogue models of resurgent calderas.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

*Marotta E., Acocella V., de Vita S., Funicello R., Orsi G., (2004). *The interplay between tectonism and volcano-tectonism in magma storage and ascent, and caldera resurgence mechanisms: an insight from analogue modelling.* IAVCEI General Assembly 2004, Pucon - Chile. Abstracts CD -Rom.

Martini M., Chouet. B., D'Auria L., Giudicepietro F., Dawson P. (2004). *The seismic source stability of the Very Long Period Signals of the Stromboli volcano.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Martini M., Giudicepietro F., De Cesare W., D'Auria L., Orazi M., Scarpato G., Cattaneo M., Badiali L. (2004). *The Stromboli broadband seismic monitoring.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

*Marturano A. (2004). *Precursors at Vesuvius by historical and archeological fonts.* Vesuvius 2000 - forum 2004. Villa Campolieto, Herculaneum (Naples), Italy, September 2-3 2004.

Mastrolorenzo G., Pappalardo L., Ricciardi I. and Trigila R. (2004). *Magma rise and dynamics at Campi Flegrei and Somma-Vesuvius volcanic districts: evidences from rock texture and laboratory experiments.* I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Mastrolorenzo G., Pappalardo L., Ricciardi T., Trigila R. (2004). *Magma rise dynamics at campi flegrei and Somma-vesuvius volcanic districts: evidences from rock texture and laboratory experiments.* 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

*McCausland W., S. Malone, K. Creager, R. Crosson, M. La Rocca, G. Saccorotti (2004). *Array Observations and Analyses of Cascadia Deep Tremor.* AGU Fall Meeting 2004, San Francisco, 13-17 December 2004

Milano G., Digiovambattista R., Ventura G. (2004). *Local strain from seismic sequences in the Southern Apennines Chain (South Italy).* XXIX General Assembly ESC, Potsdam, Germany, 12 - 17 Settembre 2004, Volume abstracts : 51.

Moretti R. and Ottonello G. (2004) *On the Lux-Flood basicity of melts in solving their chemical reactivity*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**.

Moretti R. and Papale P. (2004) *On the evolution of volatiles and oxidation state in multi-component degassing magmas*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**.

Moretti R. and Papale P. (2004) *On the saturation surface and oxidation state of C-H-O-S-silicate melt systems*. GOLDSCHMIDT 2004, 5-11 June 2004, Copenhagen (Denmark). *Geochimica et Cosmochimica Acta* **68**/S11, A282

Moretti R., Papale P. (2004) *Modeling the complex saturation surface of CO₂-H₂O-SO₂-H₂S-silicate melt systems: two-way link between experiments and theory*. Florence 20-28 August 2004. IGC 32nd .

*Nappi R., Ventura G., Vilardo G. (2004). *Web based GIS for Seismotectonic risk assessment*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Nisii V., Saccorotti G., Abril M., Almendros J., Carmona E., Galluzzo D. (2004). *Imaging the buried rim of Campi Flegrei caldera (Italy) from array analysis of air-gun sea-shots*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Nisii V., Saccorotti G. (2004). *Array analysis of the highly heterogeneous crust beneath campi flegrei caldera (Italy)*. European Seismological Commission (ESC) XXIX General Assembly, Potsdam Germany, September 12-17, 2004.

*Orsi G., Carroll M., Corselli C., Fedele F., Sbrana A. (2004). *The impact of Large Explosive Eruptions on environment and climate: Campanian Ignimbrite - the most powerful eruption of the last 200 ka in the Mediterranean area*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

*Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Nave R., Heiken G. (2004). *Facing Volcanic and Related Hazards in the Neapolitan Area*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

*Orsi G., Di Vito M., Isaia R. (2004). *Volcanic hazards assessment at the Campi Flegrei caldera*. 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

*Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R. (2004). *Volcanic Hazard Maps of the restless Campi Flegrei Caldera (Italy)*. IAVCEI Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov. 14-19.

*Panza G.F., Pontevivo A., Saraò A., Aoudia A., Peccerillo A. (2004). *Structure of the lithosphere-asthenosphere and volcanism in the Tyrrhenian Sea and surroundings*. 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Papale P., Moretti R. (2004). *Modeling the Multicomponent Gas-Liquid Equilibrium in Silicate Systems*. Invited at AGU 2004 Spring Joint Assembly, Montreal (Canada). *Eos Trans. AGU*, **85** (17), Jt. Assem. Suppl., Abstract V54B-01.

Papale P., Moretti R. (2004) *The volatile saturation surface in multicomponent gas-melt equilibrium*. IAVCEI 2004 Assembly, November 2004, Chile.

Paparo G., Gregori G.P., Coppa U., Taloni A., Angelucci F. (2004). *Acoustic emissions in volcanoes: the case histories of Vesuvius and Stromboli*. The 8th World Multi-Conference on "Systemics, Cybernetics and Informatics", 18-21 Luglio 2004, Orlando Florida, USA.

*Peresan A., Rotwain I.M., Kuznetsov I., Kronrod T., Saraò A., Panza G.F. (2004). *Multiple seismicity patterns and source moment tensor analysis for volcanic earthquakes at Mt. Vesuvius*. Workshop Vesuvius 2000 – Forum 2004, Ercolano (Italy), 2-3 September 2004.

Petrini R., Slejko F.F., Forte C., D'Antonio M., Isaia R., Orsi G. (2004). *The proton local environment in glasses from the Agnano-Monte Spina eruption (South Italy)*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**.

Pingue F., Aquino I., Borgström S., Brandi G., Cecere G., Capuano P., D'Alessandro A., De Martino P., Del Gaudio C., D'Errico V., Dolce M., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Pinto S., Ricciardi G.P, Ricco C., Russo A., Sepe V., Serio C., Siniscalchi V., Tammamaro U. (2004). *Geodetic monitoring network at Neapolitan active volcanoes (Southern Italy): Ground based and satellite techniques*. Workshop on Vesuvius and volcanism of Campania Plain, Napoli, 4-6 Ottobre 2004.

Pingue F., Aquino I., Borgström S., Brandi G., Cecere G., Capuano P., D'Alessandro A., De Martino P., Del Gaudio C., D'errico V., Dolce M., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Pinto S., Ricciardi G.P, Ricco C., Russo A., Sepe V., Serio C., Siniscalchi V., Tammamaro U. (2004). *Ground deformation monitoring at neapolitan active area: acquisition and analysis system development*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 06428.

Pingue F., Grassi V., De Luca G., De Natale G., Obrizzo F., Tammamaro U., Troise C. (2004). *GPS Monitoring and ground deformation analysis in the neapolitan volcanic area (1995-1999)*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 06392.

*Pugliano G., Obrizzo F., Pingue F., Sepe V., Alves P., Lachapelle G. (2004). *Monitoring the Neapolitan Volcanic Area Using an Advanced Multiple Reference Station RTK DGPS Technique*, 17th Int. Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation – ION GNSS 2004", Long Beach (USA), September 2004.

*Quarenì F., Dragoni M. (2004). *Dynamics of the large continental basaltic floods*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Russo G, Capuano P. (2004). *Preliminary 3D gravity modeling at Campi Flegrei caldera*. I EGU Assembly, Nice, France, April 25-30, 2004. Geophysical Research Abstracts **6**,

*Saccorotti G., L. Zuccarello, M. Burton, D. Carbone, M. La Rocca, E. Del Pezzo, D. Patane' (2004). *Pulsating transition of activity during the 2002-2003 Etna eruption revealed from seismic, gravimetric and geochemical data*. AGU Fall Meeting 2004, San Francisco, 13-17 December 2004.

Saccorotti G., L.Zuccarello, M. Burton, D. Carbone, M. La Rocca, E. Del Pezzo, D. Patane' (2004). *Correlation of seismic, gravimetric and geochemical data during the 2002-2003 Mt.Etna eruption*. AGU. Fall Meeting, 13-17 December, San Francisco.

Saccorotti G., N. Wallenstein, J. Ibanez, M.T. Bonagura, N. Damiano, M. La Rocca, A. Quadrio, R. Silva, and D. Zandomenighi. (2004). *A seismic field survey at Fogo-Furnas Volcanoes, Sao Miguel Island, Azores*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Saccorotti G., D. Galluzzo, M. La Rocca, M.T. Bonagura, N. Damiano, E. Carmona, J. Almendros, M. Abril, F. Carrión, J. M. Ibáñez, M.J. Blanco, D. Zandomenighi, A. Garcia, N. Sanchez, M. Tarraga, R. Ortiz, Wallenstein, N., Silva, R. A., Montalvo, A., Quadrio, A. Carrilho, F. (2004). *Detailed Seismicity Observations at Sao Miguel Island, Azores*. 32nd Int. Geological Congress, Florence (I), August 19-27 2004.

Satriano C., Zollo A (2004). *First arrival phase picking based on spatial coherency*, European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France

Savov I., Hickey-Vargas R., D'Antonio M., Fryer P., Ryan J. (2004). *Petrology and geochemistry of West Philippine back-arc basin basalts from Ocean Drilling Program Site 1201, Leg 195: implication for the temporal evolution of back-arc basins in the Western Pacific*. Ridge 2000 - InterRidge Joint Theoretical Institute, 2004 Meeting, Jeju Island, Korea, May 24 - 28.

Sepe V., Pugliano G., Crisci M., Obrizzo F., Mozzon M., Pingue F. (2004). *Monitoring Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) using RTK-DGPS Technique*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 02329.

Silva R., M.T. Bonagura, N. Damiano, D. Zandomenighi, G. Saccorotti, N. Wallenstein, A. Quadrio and E. Carmona. (2004). *Preliminary Results From a Seismic Experiment in Fogo and Furnas Volcanoes, Sao Migue Island (Azores), Portugal*. 4a Assembleia Luso-Hispaniola de Geodesia y Geofisica Figueira de Foz (PT), 3-7 February 2004

Spadea P., D'Antonio M. (2004). *Geochemical signature of the Devonian island arc rocks from the Southern Urals (Russia): inferences on initiation and evolution of intra-oceanic subduction in the Uralian ocean*. Italia 2004, 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto, Scientific Sessions: abstracts (part 1), 595.

Stanchits S., Vinciguerra S., Dresen G. (2004). *Acoustic emission characteristics and ultrasonic velocities of of basalt and granite in triaxial compression*. Euroconf. on Rock Physics and Geomec., Potsdam (Germany), 19-24 September, 2004

Strutt M.H., Baubron J.C, Beaubien S.E, Cardellini C., Granieri D., Jones D.G., Lombardi S., Penner L., and Quattrocchi F. (2004). *Soil gas as a monitoring tool of deep geological sequestration of carbon dioxide: results from the three year monitoring of the Encana EOR project, Weyburn, Saskatchewan (Canada)*. GHGT-7; 7th Int. Conference on Greenhouse Gas Control Technologies 4-9 September, 2004 Vancouver (Canada)

*Suhadolc P., Minigutti F., Saraò A. (2004). *The June 2000 earthquakes in Iceland: source modelling using strong motion records and groundshaking scenarios in the SISZ*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Todesco M., Berrino G. (2004). *Hydrothermal fluid circulation and gravimetric anomalies at La Solfatara (Phlegrean Fields, Italy)*. IAVCEI Meeting, Symposium 8 "Monitoring and imaging volcanoes", Session 8a "Integrated monitoring", Chile, 14-19 Novembre 2004

Tramelli, A., Del Pezzo, E., Bianco, F. (2004). *3-D scattering image of Campi Flegrei caldera, southern Italy*. ESC XXIX general assembly, Potsdam September 2004.

Troise C., De Natale G., De Luca G., Presti D., Pingue F. (2004). *On the interplay among structure, regional and magmatic stress at calderas: A detailed study of Campi Flegrei Earthquakes*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 06153.

Vanorio, T., Virieux, J., Zollo, A., Capuano, P., Russo G. (2004). *Combining Study on 3-D Seismic Tomography from P- and S- Microearthquakes Traveltimes and Rock Physics Properties Characterization in the Campi Flegrei Caldera (solicited)*. I EUG Assembly, Nice, France, April 25-30, 2004. Geophysical Research Abstracts **6**, 02729

Vinciguerra S., Trovato C., Meredith P.G., Benson P.M. (2004). *Relating seismic velocities, permeability and crack damage in interpreting the mechanics of active volcanoes*. IAVCEI 2004 General Assembly, Volcanism and its impact on Society, November 14-19. Pucon, Chile.

Vinciguerra S., Schubnel A., Trovato C., Benson P., Hazzard J., Young R.P., Meredith P.G. (2004). *Modelling the physical properties of cracked rocks (1) : application to an isotropic basalt*. American Geophysical Union, Spring Meeting, Montreal (Canada), Maggio 2004

Vinciguerra S., Burlini L., Xiao, X., Evans, B., Zappone A. (2004). *Deformation and seismic properties during melt emplacement an experimental study*. 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Vinciguerra S., Stanchits S., Dresen G. (2004). *Cycling processes of damage accumulation as a mechanism leading to flank eruption onset at mt. Etna volcano*. Euroconf. on Rock Physics and Geomec., Potsdam (Germany), 19-24 September, 2004

Vinciguerra S., Trovato C., De Luca G., Meredith P.G., Benson P.M., Troise C., De Natale G. (2004). *Laboratory and field determination of seismic velocities at Campi Flegrei: a joint interpretation of mechanical features*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April.

Virieux J., A. Zollo, A. Lomax, A., J. Berenguer, C. Laj and A. Bobbio (2004). *1994-2004: Ten years of European effort for education in seismology*. AGU 2004 Fall Meeting, San Francisco, USA

Zanetti A., Spadea P., D'Antonio M., Vannucci R. (2004). *Trace elements mineral chemistry of peridotites from South Chamorro, Conical and Torishima seamounts in the Izu-Bonin-Mariana forearc: evidence for polybaric, high-degree, fractional mantle melting*. I EGU General Assembly, Nice, France, 25 - 30 April, Geophysical Research Abstracts **6**, 06374.

Zanetti A.M., Spadea P., D'Antonio M., Vannucci R. (2004). *Geochemistry of supra-subduction peridotites from South Chamorro, Conical and Torishima seamounts in the Izu-Bonin-Mariana forearc: evidence for polybaric, high-degree, fractional mantle melting and melt-mantle interaction*. Italia 2004, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto, Scientific Sessions: abstracts (part 1), 506.

Zollo A., Judenherc S. [Serapis Project Group](#) (2004). *The bay of Naples (Southern Italy): constraints on the volcanic structures inferred from a high resolution 3D seismic survey*, European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France

Presentazioni di note* e posters a congressi nazionali

Baratta A., Binetti A., Braia G., Buettner R., Cacace F., Caccavale P., Costa A., Dell'Erba F., Dellino P., Di Vito M.A., Esposito G., Esti U., Isaia R., La Volpe L., Macedonio G., Mele D., Orsi G., Petrazzuoli S., Pfeiffer T., Raue H., Spence R., Zimanowski B., Zuccaro G. (2004). *Valutazione della pericolosità vulcanica e scenari di danno ai Campi Flegrei*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004, Riassunti : 31-32.

*Bianco F., Del Pezzo E. (2004). *Elastic birefringence and attenuation parameters measured on active volcanoes*. Convegno annuale della Società Italiana di Fisica. Brescia 20 - 25 Settembre 2004

*Bianco F. (2004). *I modelli di Anisotropia Crostale e la SOC*. I workshop "Sistemi non lineari in Geofisica" Cetraro (CS), 13- 14 Maggio 2004

*Bianco F., Del Pezzo E. (2004). *Le variazioni temporali dell'anisotropia sismica: un nuovo strumento di previsione delle eruzioni ?* 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma, 14 -16 dicembre 2004.

*Bianco F. (2004). *Lo "Stress relaxation" da misure di splitting dell'onda di taglio*. 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma 14 - 16 Dicembre 2004.

Borgström S., Solaro G., Tizzani P., Ricciardi G.P. (2004). *Attività sull'Interferometria SAR presso l'INGV-Osservatorio Vesuviano*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Capuano P, Buonocore B., Tammaro U., Obrizzo F., La Rocca A., Pinto S., Russo A., Di Sena F., Pingue F. (2004). *Caratteristiche spettrali delle variazioni del livello marino delle baie di Napoli e Pozzuoli*. 8ª Conferenza Nazionale ASITA, Roma.

Capuano P., Russo G., Vanorio T., Giberti G., et al. (2004). *Campi Flegrei caldera: active and passive waveforms and physical property of rocks compilation*. Assemblea Annuale del GNV, Napoli, 20-22 dicembre, 2004.

*Chiodini G., Avino R., Caliro S., Cardellini C., Frondini F., Granieri D., Minopoli C., Russo M. (2004) *Precursori geochimica ed episodi di degassamento magmatico in vulcani quiescenti*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M. A., Isaia R., Mangiacapra A., Orsi G., Tortora F. (2004). *L'eruzione delle Pomici Principali (10.3 ka) nella caldera dei Campi Flegrei*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

*Civetta L., Arienzo I., Carroll M., Cecchetti A., D'Antonio M., Dingwell D.B., Mangiacapra A., Marianelli P., Petrini R., Proto M., Sbrana A., Slejko F., Tonarini S. (2004). *Il sistema magmatico dei Campi Flegrei: struttura ed evoluzione*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004, Riassunti : 28.

Costa A., Pfeiffer T., Macedonio G., Isaia R., Orsi G., Dell'Erba F. (2004). *Volcanic ash loading maps: application to the Neapolitan area*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004, Riassunti : 94.

*Cubellis E., Marturano A. (2004). *"Felt Index" del terremoto del Molise del 31 ottobre 2002*. 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma, 15-16 dicembre 2004, Riassunti estesi delle comunicazioni: 94-95

*Cusano P., Del Pezzo E., Bianco F., Buonocunto C., Capello M., Castellano M., Petrosino S. (2004). *Un array quadripartito per il monitoraggio sismico al Vesuvio*. 23° Convegno Nazionale GNGTS - Roma, 14-16 Dicembre 2004

Del Pezzo E. (2004). *Transition from Deterministic to Stochastic models in describing the seismic wavefield*. I° workshop su sistemi non lineari in Geofisica. Cetraro (CS), 13-14 maggio 2004.

de Vita S., Brown R.J., Marotta, E., Orsi G., Sansivero F. (2004). *Relazioni tra tettonica, vulcano-tettonica, vulcanismo e instabilità dei versanti a Ischia*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Dell'Erba F., Di Vito M. A., Isaia R., Orsi G. (2004). *Un metodo per la valutazione del volume di depositi da corrente piroclastica: applicazione alla valutazione della magnitudo di eruzioni dei Campi Flegrei*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

D'Auria L., Martini M., Auger E., Giudicepietro F., De Cesare W., Scarpato G. (2004). *The EOLO system for automatic seismic monitoring of Stromboli*. Incontro Scientifico: L'Eruzione di Stromboli (28 Dicembre 2002 - 20 Luglio 2003), Catania, 20-21 Maggio 2004.

D'Antonio M., Andria M.C., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Giordano F., Belviso P., Carandente A. (2004). *Definizione e modellazione della storia e dello stato attuale del sistema magmatico della caldera dei Campi Flegrei tramite analisi chimiche, mineralogiche ed isotopiche di vulcaniti, xenoliti e inclusioni vetrose*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004, Riassunti : 96.

D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Petrini R., Slejko F.F., Tonarini. S. (2004). *I prodotti dell'attività di Astroni (4.1-3.8 ka): studio dei processi di mescolamento nel sistema magmatico della caldera dei Campi Flegrei*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Di Vito M.A., D'Antonio M., Arienzo I., Braia G., Civetta L., Di Renzo V., Isaia R., Orsi G., Piermattei M. (2004). *L'eruzione di Averno 2 (caldera dei Campi Flegrei): relazioni tra assetto strutturale e composizione dei magmi*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

*Guidarelli M., Saraò A., Zille A., Nunziata C., Natale M., Panza G.F. (2004). *Modelli di velocità da onde di superficie e sorgenti sismiche al Vesuvio e Campi Flegrei*. Workshop Scenari eruttivi da modellistica fisica e vulcanologia sperimentale Laboratorio di Fisica del Vulcanismo, Osservatorio Vesuviano, INGV, 30 settembre - 1 ottobre 2004, Napoli.

Isaia R., D'antonio M., Dell'Erba F., Dellino P., Di Vito M., La Volpe L., Orsi G. (2004). *Il vulcano di Astroni nella caldera dei Campi Flegrei: storia e dinamica eruttiva, e implicazioni nella definizione degli scenari*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Macedonio G. (2004). *Modelli fisici di eruzioni vulcaniche*. Relazione ad invito, XC Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 Settembre 2004. Riassunti: 148.

Macedonio G., Neri A., Costa A. (2004). *Magma chamber emptying during explosive eruptions*, GNV Framework Program 2000-2004, 2004 Workshop "Reconstructing eruptive scenarios by field measurements, physical modeling and laboratory experiments" (coordinatore R. Trigila), Napoli, 30 Settembre - 1 Ottobre, 2004.

Macedonio G., Neri A., Costa A. (2004). *Magma chamber emptying during explosive sustained eruptions*, Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004, Riassunti: 152.

Mangiacapra A., Dingwell D. B., Isaia R., Orsi G. (2004). *Viscosità Newtoniana di fusi silicatici naturali e multicomponent: un'applicazione ai magmi della caldera dei Campi Flegrei*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Marotta E., Acocella V., de Vita S., Funicello R., Orsi G., (2004). *Il ruolo della tettonica e della vulcano-tettonica nei meccanismi di risalita e immagazzinamento dei magmi e di risorgenza calderica: modellazioni analogiche*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Martini M., Chouet B., D'Auria L., Giudicepietro F. (2004). *The detection and the source stability of the 2003-2004 VLP seismic activity of Stromboli*. Incontro Scientifico: L'Eruzione di Stromboli (28 Dicembre 2002 - 20 Luglio 2003), Catania, 20-21 Maggio 2004.

*Marturano A., Varone A. (2004). *L'impatto dell'eruzione del 79 nelle evidenze archeologiche dell'insula dei Casti Amanti a Pompei*. Convegno "Siti archeologici ed effetti delle eruzioni in Campania. I vulcani distruttori e preservatori degli antichi insediamenti umani che ci sono pervenuti fino ad ora. Ravello, CUEBC 19-20 ottobre 2004.

Mastrolorenzo G., Pappalardo L., Ricciardi T. and Trigila R. (2004). *Magma rise and dynamics at Campi Flegrei and Somma-Vesuvius volcanic districts: evidences from rock texture and laboratory experiments*. Int. Conference on Optical Diagnostic and Monitoring: from advanced components to novel devices. OpDiMon '04 Bacoli, Napoli 21-26 march 2004. Abstracts: 158.

Mastrolorenzo G., Pappalardo L., Ricciardi T. (2004). *SEM and FTIR textural analysis of volcanic rocks: determination of mechanism for magma rising at Campi Flegrei and Vesuvius*. Int. Conference on Optical Diagnostic and Monitoring: from advanced components to novel devices. OpDiMon '04, Bacoli, Napoli 21-26 march 2004., Abstracts: 89

Nappi R., Vilardo G., Terranova C., Bronzino G. (2004). *Sistemi informativi geografici web-based per la diffusione dell'informazione sui fenomeni sismotettonici e le loro interrelazioni con il territorio*. 8^a Conferenza Nazionale ASITA, Roma.

Orsi G. (2004). *Introduzione al Progetto: Definizione e zonazione della pericolosità vulcanica della caldera risorgente dei Campi Flegrei e suoi effetti sull'uomo e sull'ambiente*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R., Dell'erba F., de Vita S., Mangiacapra A., Marotta E., Zanchetta G. (2004). *Evoluzione vulcanologica e strutturale della Caldera dei Campi Flegrei, e cinematica della risorgenza per la valutazione e zonazione della pericolosità vulcanica*. - Rapporto dell'attività della UR OV-INGV Resp. G. Orsi. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R. (2004). *Valutazione della pericolosità vulcanica della caldera dei Campi Flegrei*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004.

Peccherillo A., Frezzotti M.L., De Astis G., Ventura G., Zanon V., Bonelli R. (2004). *Modello di funzionamento del sistema magmatico di alimentazione di Vulcano (Isole Eolie - Tirreno Meridionale)*. Convegno Nazionale GNV INGV Napoli 20-22 Dicembre 2004

*Peresan A., Rotwain I.M., Kuznetsov I., Kronrod T., De Natale G., Saraò A., Zille A., Panza G.F. (2004). *Proprietà caratteristiche della sismicità e analisi del tensore momento sismico per terremoti vulcanici al Vesuvio*. Workshop Scenari eruttivi da modellistica fisica e vulcanologia sperimentale Laboratorio di Fisica del Vulcanismo, Osservatorio Vesuviano, INGV, 30 settembre - 1 ottobre 2004, Napoli.

Petrini R., Slejko F., D'Antonio M., Forte C., Isaia R., Orsi G. (2004). *Characterization of water in glasses from the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei caldera)*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004. Riassunti: 174.

*Petrosino S., Cusano P., Nisii V., Saccorotti G. (2004). *Curve di dispersione delle onde superficiali da tecniche di array e singola stazione: un'applicazione all'area della Solfatara (Campi Flegrei) per la determinazione del modello di velocità*.- 23° Convegno Nazionale del GNGTS- Roma, 14-16 Dicembre 2004.

*Riccardi U., Hinderer J., Berrino G., Corrado G. (2004). *Potenzialità d'impiego di Reti Barometriche per lo Studio degli Effetti Atmosferici "Regionali" sulla Gravità*. 23° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Roma 14-16 dicembre 2004.

*Ricciardi G.P., Aquino I., Del Gaudio C., Ricco C., Siniscalchi V., Solaro G., Tizzani P., Borgström S. (2004). *Integrazione tra dati interferometrici e dati di geodesia classica per lo studio delle deformazioni del suolo nell'area flegrea (Napoli)*. 3° Workshop AIT sul Telerilevamento a Microonde, Napoli, 25-26 Novembre 2004.

*Romano V., Marra F., Tammaro U. (2004). *Simulazione e analisi del riscaldamento di alimenti mediante microonde*. Convegno GRICU 2004: nuove frontiere di applicazione delle metodologie di Ingegneria Chimica. Ischia, 12-15 settembre.

Sarà A., Panza G.F., Privitera E., Cocina O. (2004). *Analisi dei meccanismi di sorgente della sismicità etnea tramite lo studio del tensore momento sismico*. Workshop "Scenari eruttivi da modellistica fisica e vulcanologia sperimentale", Laboratorio di Fisica del Vulcanismo, Osservatorio Vesuviano, INGV, 30 settembre - 1 ottobre 2004, Napoli.

*Schettino E., Obrizzo F. (2004). *Gli strumenti scientifici della Casa Reale borbonica tra collezione e museo*. Conferenza "Cultura e Società al tramonto del Regno di Napoli. Torre di Guevara, 17 luglio 2004

*Sepe V. (2004). *GPS monitoring: from a traditional approach to real time data processing*. Meeting INGV-CT 08-09.03.2004. Catania INGV.

*Sepe V., Baranello S., Borgström S., Cecere G., Del Gaudio C., De Martino P., Milano G., Pellegrino P., Ricciardi G.P., Ricco C., Scapillati N., Siniscalchi V., Aquino I., Brandi G., Dolce M., Lombardi G., Milisci D., Rateni L., Sposito G. (2004). *Studio delle deformazioni del suolo nel comune di Bojano (CB): primi risultati*. 23° Convegno del GNGTS, Roma 14-16 Dicembre 2004. Riassunti estesi delle Comunicazioni: 40-41.

Slejko F., Petrini R., D'Antonio M., Forte C. (2004). *Molecular water motional behaviour in volcanic glasses from magmatic and phreatomagmatic explosions*. 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma, 14 -16 dicembre 2004. Riassunti estesi delle Comunicazioni: 415-418.

Tonarini S., Civetta L., D'Antonio M., Ferrara G., Leeman W.P. (2004). *La geochimica isotopica del boro quale strumento di indagine nella genesi e nell'evoluzione dei prodotti magmatici del Distretto Vulcanico Flegreo (PVD)*. Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, Napoli, 20-22 Dicembre 2004, Riassunti : 204.

Vanorio T., Virieux J., Capuano P., Russo G. (2004). *3-D seismic tomography from P-wave and S-wave microearthquake travel-times and rock physics characterization of the Campi Flegrei caldera*. Assemblea Annuale del GNV, Napoli, 20-22 dicembre, 2004.

Vilardo G., Terranova C., Augusti V., Chiodini G. (2004). *Monitoraggio continuo del flusso termico dei vulcani campani mediante stazioni di telerilevamento prossimale all'infrarosso termico*. 8ª Conferenza Nazionale ASITA, Roma.

*Vilardo G., Terranova C., Augusti V., Chiodini G. (2004). *Monitoraggio continuo del flusso termico dei vulcani campani mediante stazioni di telerilevamento prossimale all'IR termico*. 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma, 14 -16 dicembre 2004.

Vinciguerra S., Trovato C., Troise C., De Natale G. (2004). *Laboratory assessment of physical properties of rocks..* Int. Conference on Optical Diagnostic and Monitoring: from advanced components to novel devices. OpDiMon '04, Bacoli, Napoli 21-26 march 2004. Abstract: 89

Vinciguerra S., Trovato C., Troise C., De Natale G. (2004). *Laboratory assessment of physical properties of rocks*. 23° Convegno Nazionale GNGTS, CNR Roma, 14 -16 dicembre 2004.

Zollo A., Capuano P., Chiarabba C., De Franco R., De Lorenzo S., Giberti G., Musacchio G., Priolo E., Virieux J. (2004). *Metodologie sismiche integrate per l'esplorazione della struttura dei vulcani attivi: applicazioni e risultati per la caldera dei Campi Flegrei*. Assemblea Annuale del GNV, Napoli, 20-22 dicembre, 2004.

Tesi di dottorato

Caliro S. (2004). *Volcanic and non volcanic degassing in Campania region (southern Italy)*. Tutore Prof. Damiano Stanzione, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli. pp. 177.

Attività Didattica, docenze e formazione

Coppa U. (2004). *Progettazione Corso di Formazione regionale IFTS (NA-422-3.7/A) "Tecnico superiore ambiente, energia e sicurezza (in azienda)"*. Anno 2004

Milano G. (2004) *Correlatore tesi di Laurea in Scienze Geologiche "Localizzazione ipocentrale di eventi sismici nell'area flegrea mediante modellizzazione tridimensionale del sottosuolo"*. Relatore Prof. A. Rapolla, candidata Fiona Scarano (2004). Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2003-2004.

Quareni F. (2004). *Docenza per il modulo "Analisi di dati geofisici"* nel corso di Geofisica Marina, laurea specialistica in Scienze Ambientali, Università di Bologna (sede di Ravenna).

Saccorotti G. (2004). *Metodologie avanzate per l'analisi di dati sismici multicanale'* Seminario del corso di Dottorato in Fisica, Università di Salerno, 16 Giugno 2004

Sarà A. (2004). *Docenza su trattamento segnali digitali (DSP) per il modulo di geofisica*. Corso di alta formazione biennale per ricercatori industriali e scientifici nel campo del monitoraggio ambientale con tecniche ottiche ed optoelettroniche. Progetto "Sistema integrato di Monitoraggio Ambientale (SI.MON.A)" INGV, INOA, Istituto Cibernetica E. Caianiello, Soc D'Apollonia S.p.A. G.U.17.10.2001, n241.

Vilardo G., (2004). *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., (2004). *Tutor di stage formativi per "Tecnico esperto in cartografia digitale"*. Convenzione Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Matematica e Informatica.

Vinciguerra S. (2004). *Docenza per il modulo di geofisica*. Corso di alta formazione biennale per ricercatori industriali e scientifici nel campo del monitoraggio ambientale con tecniche ottiche ed optoelettroniche. Progetto "Sistema integrato di Monitoraggio Ambientale (SI.MON.A)" INGV, INOA, Istituto Cibernetica E. Caianiello, Soc D'Apollonia S.p.A. G.U.17.10.2001, n241

Vinciguerra S. (2004). *Tutoraggio di tesi interne della Scuola Superiore dell'Università di Catania*, su "Relazioni tra sismicità e vulcanismo per il Mt. St. Helens e l'Etna".

Seminari

Coppa U., Petrazzuoli S.M., Zuccaro G. (2004). *Valutazione della Stabilità dei Solai degli Edifici mediante misure delle vibrazioni nel piano verticale*. INGV- Osservatorio Vesuviano, Napoli, 3 marzo 2004.

Del Pezzo E. (2004). *La Tomografia Scattering: Applicazione ai Flegrei*. INGV-Osservatorio Vesuviano, Napoli 25 febbraio 2004.

Del Pezzo E. (2004). *Geophysical monitoring of Mt. Vesuvius*. Istituto Geografico Nacional, Madrid. 7 ottobre, 2004.

Isaia R. (2004). *I vulcani napoletani: pericolosità e rischio*. Seminario tenuto durante un Incontro-Dibattito dal titolo: "Tra sismi e vulcani dalla terra dei ciclopi", organizzato da Università Libera per Tutte le Età di Napoli e provincia, Napoli 11 Giugno 2004.

Macedonio G., Sepe V. (2004). *Il sistema di sorveglianza dell'area vulcanica napoletana*, Rotary Club, seminario presso Hotel Hexcelsior, Napoli, 23 Novembre, 2004.

Macedonio G. (2004). *Monitoraggio Vulcanico*, Scienza e comunicazione, SISSA, Trieste, 26 Febbraio 004.

Macedonio G. (2004). *Vesuvio: Convivere con il vulcano*, San Giorgio a Cremano (NA), 1 Marzo 2004.

Macedonio G. (2004). *Pericolosità e monitoraggio del Vesuvio*, Comune di San Giorgio a Cremano (NA), 1 Aprile 2004.

Macedonio G. (2004). *Pericolosità e monitoraggio del Vesuvio*, Università degli Studi del Sannio, Benevento, 5 Aprile, 2004.

Macedonio G. (2004). *Pericolosità e sorveglianza vulcanica al Vesuvio e ai Campi Flegrei*, Colloquium tenuto presso l'Istituto LENZ, Firenze, 19 Aprile, 2004.

Macedonio G. (2004). *Rischio vulcanico*, Centro Regionale di Competenza Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale (AMRA), Napoli, 3 Maggio, 2004.

Macedonio G. (2004). *Il Vesuvio sotto sorveglianza 24 ore su 24*, Comune di Pollena Trocchia (NA), 14 Maggio, 2004.

Macedonio G. (2004). *Vesuvio: un vulcano osservato*, Comune di San Sebastiano al Vesuvio (NA), 15 Maggio, 2004.

Macedonio G. (2004). *I vulcani attivi in Italia*, Comune di San Giorgio a Cremano (NA), 18 Maggio, 2004.

Macedonio G., Nave R., De Lucia M. (2004). *Attività divulgativa e didattica dell'Osservatorio Vesuviano - INGV*, Seconda Convention "3 Giorni per la Scuola" Fondazione IDIS, Città della Scienza, Bagnoli, Napoli, 21-23 Ottobre, 2004.

Macedonio G. (2004). *Pericolosità e monitoraggio vulcanico*. Corso per i dirigenti dei Vigili del Fuoco della Provincia di Napoli, Napoli, 8 Novembre, 2004.

Macedonio G. (2004). *Comprendere i processi eruttivi a Mt. St. Helens attraverso la simulazione dei processi di dispersione con modelli transienti, multifase e multidimensionali*, Università degli Studi di Pisa, Scuola di Dottorato in Scienze della Terra, Ciclo di Seminari "Mount St. Helens, 18-05-1980 18-05-2005, "L'eruzione che ha cambiato il pensiero vulcanologico moderno", Domus Galileiana, Pisa, 18 Maggio 2005.

Petrosino S. (2004). *Shallow velocity structures at volcanic sites from inversion of surface-wave dispersion functions*. Ciclo di seminari di Sismologia Sperimentale. INGV- Osservatorio Vesuviano, Napoli 27 Ottobre 2004.

Russo M. (2004). *I minerali del Somma-Vesuvio*. Presentazione del libro al 28° Incontro Nazionale (15° Internazionale) tra micromounters organizzata del Gruppo Mineralogico Cremonese, 18 settembre, Cremona.

Russo M. (2004). *I minerali del Somma-Vesuvio*. Seminario svolto nell'ambito degli Incontri Scientifici, Osservatorio Vesuviano - INGV, 9 dicembre, Napoli.

Sarà A. (2004). *Modellazione del moto forte del suolo per la mitigazione del rischio sismico*. Seminari tenuti all'Università degli Studi di Messina, Osservatorio Sismologico. Corso di Dottorato in Geofisica, 22-23 aprile 2004.

Sarà A. (2004). *Analisi di forme d'onda per lo studio delle sorgenti sismiche*. Seminario tenuto all'Università di Salerno, Dipartimento di Fisica. Corso di Dottorato in Fisica, 18 giugno 2004.

Sarà A. (2004). *Waveform analysis for seismic source studies*. Institute of Geophysics, Vietnamese Academy of Science and Technology, September 16, 2004. Hanoi, Vietnam.

Saccorotti G. (2004). Organizzazione del '*Ciclo di Seminari in Sismologia Sperimentale*'. INGV-Osservatorio Vesuviano, Napoli 27 Ottobre 2004

Saccorotti G. (2004). *The OV-INGV Seismic Response Team*. Seminario tenuto in occasione della visita di una delegazione della Protezione Civile del governo Francese. Sede, 15 ottobre 2004.

Sepe V. (2004). *Storia della Vulcanologia in Italia*. Seminario tenutosi nell'ambito del Corso di Storia presso la Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all'Insegnamento (SICSI), IV ciclo, I anno, classe di concorso A043, 19.05.2004.

Vilardo G. (2004). *Il sistema di monitoraggio dell'area vesuviana*. Convegno DPC "Rischio Vesuvio ed Ipotesi di Mitigazione", 12 Settembre 2004, S. Gennaro Vesuviano (NA).

Vinciguerra S. (2004). *Relazione tra velocità di onde sismiche, emissioni acustiche, permeabilità e fratturazione termica per l'interpretazione dei processi deformativi in edifici vulcanici italiani*. INGV-Osservatorio Vesuviano. Napoli, 18 Maggio 2004

Vinciguerra S. (2004) *Relating seismic signals and rock deformation to interpret the mechanics of active volcanoes*. Department of Geological Sciences, ETH, Zurigo (Svizzera)

Attività Divulgativa

Opuscoli a stampa

Civetta L., Cuna L., De Lucia M., Orsi G. (2004). *Il Vesuvio negli occhi. Storie di osservatori*. Unità Funzionale Vulcanologia e Petrologia, Osservatorio Vesuviano-INGV. Anche on line, WEB site INGV-OV.

Mastrolorenzo G. (Coordinatore), De Natale G., Pappalardo L., Petrone P.P., Ricciardi I., Rossano S., Troise C. (2004). *Ricerca Scientifica e Mitigazione del Rischio vulcanico (Vol.I). Vesuvio : dentro il vulcano (Parte I)*. Osservatorio Vesuviano-INGV, I Edizione febbraio 2004, pp.31. Anche on line, WEB site INGV-OV.

Milano G. (Coordinamento ed Editing.) (2004). *Cos'è il terremoto?* Testi di Milano G. e Antonecchia D., Corrado E., Fiammelli B., Montanelli D., Panichella C.G., Petrone O., Picciano V., Rega S., Tomeo M. Quaderni di Protezione Civile. Regione Molise, Osservatorio Vesuviano-INGV. Maggio 2004, pp.67.

CD-ROM

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, con i contributi di: Nostro, C., Tertulliani, A., Melono, A., Cagnotti, 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. (2004). *Un viaggio attraverso la terra*. CD-ROM

Mostre

De Lucia M. (2004). *Partecipazione al Coordinamento delle attività dell'OV presso lo stand INGV al 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.*

De Lucia M. (2004). *Coordinamento stand OV-INGV presso Galassia Gutenberg 2004.*

De Lucia M. (2004). *Partecipazione alla realizzazione della mostra "Casa di Re. Un secolo di storia alla Reggia di Caserta", Reggia di Caserta dicembre 2004 - marzo 2005*

Nappi R. (2004). *Partecipazione al Coordinamento delle attività dell'INGV per lo stand al 32nd Int. Geological Congress, Firenze - Italia, 20-28 Agosto.*

Documentari

Macedonio G. (2004). *I vulcani italiani, "Explora" - RAI Educational, Roma, registrazione del 25 Aprile 2004.*

Mastrolorenzo G. (2004). *Reportage televisivo sul Vesuvio "On vous dit pourquoi". Regia Sebastien Renardet. Produzione France 2. Riprese gennaio 2004 - in onda il 22 febbraio 2004 su France 2.*

Mastrolorenzo G. (2004). *Rai International - programma Sestante. Servizio televisivo sul Vesuvio dal titolo "Vesuvio a rischio". Regia Giorgio Pacifici. Produzione Rai International. Riprese Febbraio 2004*

Mastrolorenzo G. (2004). *Documentario televisivo su Pompei e sul Vesuvio. Regia Hiraku Kasahara. Produzione TBS (TV giapponese) - Jacto group snc. Riprese Marzo 2004.*

Mastrolorenzo G. (2004). *Quadrio Srl. - programma Solaris, Rete 4. Documentario televisivo dal titolo "Inside". Autori Carlo Falciola, Candido Francica. Riprese Marzo 2004.*

Mastrolorenzo G. (2004). *Documentario televisivo sui Campi Flegrei per National Geographic - produzione Pioneer productions. Date da definire. Richiesta febbraio 2004*

Vinciguerra S. (2004). *Documentario televisivo su Electroconduttività e precursori dei terremoti in laboratorio per National Geographic. Novembre 2004*

-

Presentazione PPT

Alessio G., Nappi R., Gaudiosi G., Vilardo G. (2004). *Seismicity and seismotectonics of the Campania Region (Southern Apennines, Italy). (Presentazione PPT) Geoexpo, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.*

Terranova C., Vilardo G., Alessio G., Nappi R., G.P. Ricciardi (2004). *Remote Sensing for Monitoring the Active Volcanic Areas of Campania. (Presentazione PPT) Geoexpo, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.*

Filmati

Vilardo G., Terranova C., Alessio G., Nappi R., Di Vito M., de Vita S., Augusti V., (2004). *The Virtual Earth - Flyby around The Sarno Landslide*. (Filmato) Geoexpo, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Vilardo G., Alessio G., Nappi R., Di Vito M., de Vita S., Augusti V., (2004). *The Virtual Earth - Flyby around The Ischia Island*. (Filmato) Geoexpo, 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Vilardo G., Alessio G., Nappi R., Di Vito M., de Vita S., Augusti V., (2004). *The Virtual Earth - Flyby around The Somma Vesuvius*. (Filmato) Geoexpo, 32^o Int. Geological Congress - Firenze 2004.

Vilardo G., Alessio G., Nappi R., Di Vito M., de Vita S., Augusti V. (2004). *The Virtual Earth - Flyby around The Campi Flegrei*. (Filmato) Geoexpo, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Poster e depliant

Nappi R., Alessio G., Gaudiosi G., Maturano A., Cubellis E. (2004). *La sismicità in Italia e in Campania, conosciamo i terremoti della nostra regione*, Galassia Gutemberg, Napoli 2004

Nappi R., Alessio G. and U.F. Vulcanologia e Petrologia, OV-INGV, (2004). *The active volcanoes of the Neapolitan area*. Geoexpo, 32nd Int. Geological Congress, Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Nappi R., Alessio G., Gaudiosi G. (2004). *La Sismicità in Italia e in Campania....Conosciamo i terremoti della nostra regione*. Depliant Galassia Gutemberg, Napoli 2004.

Guide Geologiche

Andronico D., Avino R., Brown R., Caliro S., Chiodini G., Cioni R., Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Fulignati P., Granieri D., Gurioli L., Marianelli P., Santacroce R., Sbrana A., Sulpizio R. (2004). *The Neapolitan active volcanoes (Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia): science and impact on human life*. Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R. (Eds) - Italia 2004, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto. Pre-Congress Field Trip Guide Book B28, 44 pp.

Mastrolorenzo G., Pappalardo L., Ricciardi T (2004). *Active volcanism and related events in Campania: primary and secondary effects of explosive volcanic eruptions on the environment and people*. Guide Book, 32nd Int. Geological Congress - Firenze, Italia, 20-28 Agosto.

Mastrolorenzo G. (2004). *Leader al field trip: "Active volcanism and related events in Campania (Southern Italy): primary and secondary effects of explosive volcanic eruptions on the environmental and people"*. 32nd Int. Union of Geological Sciences - Firenze, 20-28 agosto 2004.

Open File Report <http://www.ov.ingv.it/ofreport.htm>

Del Pezzo E. (2004). *Seismological Routines*. Open File Report n.3

Obrizzo F., Brandi G., Dolce M. (2004). *Vertical Ground Movements at Vulcano Island (Southern Italy): October 2003 Precise Levelling*. Open File Report, n.1

Scarpato G., Giudicepietro F., Romano S.P., Martini M., Ventre G., De Cesare W. (2004). *Dispositivo virtuale per l'analisi da remoto degli eventi sismici (DIVARES)*. Open File Report N.2

Tammaro U., Malaspina S., Serio C., Cecere G., Siniscalchi V., D'Alessandro A., Pinto S., Brandi G., Dolce M., Russo M. (2004). *La rete GPS in continuo dell'area vulcanica napoletana: dotazione strumentale, parametri di elaborazione e sviluppi tecnologici*. Open File Report N.4

Rapporti Tecnici

Dell'Erba F., de Vita S., Di Vito M. A., Isaia R., Marotta E., Orsi G. (2004). *Eruzione Etna 2004: Osservazioni e misure vulcanologiche di terreno effettuate nei giorni 15-17 settembre*. Rapporto di attività di sorveglianza, pagina web INGV Catania, 21 Settembre 2004.

Iannaccone G., A. Emolo (2004). *Definizione dei parametri sintetici di interesse ingegneristico deducibili dalle registrazioni sismiche*, OFR_PONTECSAS_T2.1.3_03

Iannaccone G., E. Weber (2004). *Caratterizzazione di un evento sismico in tempo reale o quasi reale con un numero limitato di stazioni sismiche*, OFR_PONTECSAS_T2.1.3_02

Iannaccone G., C. Martino, M. Vassallo (2004). *Indagine riguardante i sistemi di alimentazione della stazione di misura sottomarina*, OFRPONSisMa04_OR5_A5.1_01

Iannaccone G., A. Zollo (2004), *Specifiche tecniche della rete sottomarina: Descrizione dei singoli componenti della stazione sottomarina*, OFRPONSisMa04_OR6_A6.1_01

Lancieri M., A. Zollo (2004), *Simulazione dei forti movimenti del suolo: uso di modelli di sorgente e propagazione semplificati*, OFR_PONTECSAS_T2.1.4_05

Pingue F., Berrino G., Borgstrom S.E.P., 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., Brandi G. (2004). *Geodesia (Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia) in Attività di Sorveglianza dell'Osservatorio Vesuviano*. Rendiconto anno 2002. A cura di G. Macedonio e U. Tammaro, 2004, 51-85.

Romeo A., V.Convertito, A. Zollo (2004). *Relazione relativa alla banca dati dell'Irpinia: organizzazione del data base, analisi preliminari e obiettivi futuri*, OFRTECSAS_T2.1.4_04

Romeo A., R. De Matteis, V.Convertito, A. Zollo (2004). *Localizzazione della sismicità e modelli di velocità in area Irpinia: Archivio dati ed analisi preliminare delle forme d'onda*, OFRTECSAS_T3.3.1_01

Pubblicazioni Web

Russo M. (2004). *Introduzione a "I Minerali del Somma-Vesuvio"* .
www.amiminerals.org/somma

Russo M. (2004). *Errata corrige de "I Minerali del Somma-Vesuvio.*
www.geocities.com/gmgn/erratacorrige.htm.

Terranova C., Esposito A., Ascolese A., Annunziata A., Vilaro G., Bronzino G. (2004). *S⁴ - Sistema di Supporto alla Sicurezza del Comune di Sarno.* <http://ipf.ov.ingv.it> - WEB GIS.

Vilaro G., Bronzino G. (2004). *Il nuovo portale Web Gis del Laboratorio di Geomatica e Cartografia dell'INGV-OV.* <http://ipf.ov.ingv.it> - WEB GIS.

Prodotti tecnologici

Vilaro G., Augusti V., Terranova C., Chiodini G. (2004). *Ingegnerizzazione e messa in opera di rete stazioni di telerilevamento prossimale all'IR termico.*