

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2007

A cura di [Elena Cubellis](#)

Napoli, 21.7.09

Pubblicazioni su riviste internazionali

- Bobbio A, L. Cantore, N. Miranda and A. Zollo (2007). *New tools for scientific learning in the EduSeis project: the e-learning experiment*. Annals of Geophysics, **50** (2), April 2007
- Bottiglieri M., Falanga M., Tammaro U., Obrizzo F., De Martino P., Godano C., Pingue F. (2007). *Independent component analysis as a tool for round deformation analysis*. Geophys. J.Int. **168**: 1305-1310
- Bonforte A., S.Gambino, F. Guglielmino, F.Obrizzo, M.Palano, G.Puglisi. (2007). *Ground deformation modelling of the flank dynamics prior to the 2002 eruption of Mt.Etna*. Bull. Volcanol. **69** : 757-768
- Burlini, L., Vinciguerra, S., Di Toro, G., De Natale, G., Meredith, P. and Burg, J.P. (2007). *Seismicity preceding volcanic eruptions: new experimental insights*. Geology, **35**: 183-186
- Bruno P.P., Ricciardi G.P., Petrillo Z., Di Fiore V., Troiano A., Chiodini G. (2007). *Geophysical and hydrogeological experiments from a shallow hydrothermal system at Solfatara Volcano, Campi Flegrei, Italy: Response to caldera unrests*. J. Geophys. Res. **112** (B06201). doi: 10.1029/2006JB004383, B06201
- Capello M., Castellano M. and Ricciolino P. (2007). *Commercial digital audio recorders: a new life for portable Lennartz PCM 5800 seismic stations*. ORFEUS Newsletters **7** (2): 6
- Calcaterra D., Coppin D., de Vita S., Di Vito M.A., Orsi G, Palma B., Parise M. (2007). *Slope processes in weathered volcanoclastic rocks of Camaldoli hill, Naples (Italy)*. Geomorphology **87**: 132–157
- Caliro S., Chiodini G., Moretti R., Avino R., Granieri D., Russo M., Fiebig J. (2007): *The origin of the fumaroles of La Solfatara (Campi Flegrei, South Italy)*. Geochim. Cosmoch. Acta **71**: 3040-3055
- Chiodini G., Vilardo G., Augusti V., Granieri D., Caliro S., Minopoli C., Terranova C. (2007). *Thermal monitoring of hydrothermal activity by permanent infrared automatic stations. Results obtained at Solfatara di Pozzuoli, Campi Flegrei (Italy)*. J. Geophys. Res., **112**, B12206. doi:10.1029/2007JB005140
- Chiodini, G., A. Baldini, F. Barberi, M. L. Carapezza, C. Cardellini, F. Frondini, D. Granieri, and M. Ranaldi (2007). *Carbon dioxide degassing at LATERA caldera (Italy): Evidence of geothermal reservoir and evaluation of its potential energy*. J. Geophys. Res., doi:10.1029/2006JB004896 (in stampa)
- Civetta L., Arienzo I., Di Renzo V., Mangiacapra A. (2007). *Sr-Nd isotopic data for the Campi Flegrei caldera: Evaluation of magma differentiation and contribution to volcanic hazard assessment*. Acta Vulcanologica, **19** (1-2), 67-72
- Convertito V., I. Iervolino, A. Zollo and G. Manfredi (2007). *Prediction of response spectra via real-time earthquake measurements*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering (10.1016/j.soildyn.2007.07.006)
- Costa A., Melnik O., Sparks R.S.J., Voight, B. (2007). *The control of magma flow in dykes on cyclic lava dome extrusion*. Geophys. Res. Lett. **34**, L02303, doi: 10.1029/2006GL0227466
- Costa A., Melnik O., Sparks R.S.J. (2007). *Controls of conduit geometry and wallrock elasticity on lava dome eruptions*, Earth Planet. Sc. Lett. **260** (1-2): 137-151, doi: 10.1016/j.epsl.2007.05.024
- Costa A., Melnik O., Vedeneeva E. (2007). *Thermal effects during magma ascent in conduits*, J. Geophys. Res. **112**, B12205. doi: 10.1029/2007JB004985
- Cubellis E., Luongo G., Marturano A. (2007). *Seismic hazard assessment at Mt.Vesuvius: the maximum magnitude expected*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **162**: 139-149. doi:10.1016/j.jvolgeores.2007.03.003
- D'Antonio M., Tonarini S., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V. (2007). *Components and processes in the magmagenesis of the Phlegrean Volcanic District (South Italy)*. Geol. Soc. Am., Sp. Pap. **418**: 203-220
- De Rosa M., Gagliardi G., Rocco A., Somma R., De Natale P, De Natale G. (2007). *A diode-laserbased spectrometer for continuous in situ measurements of volcanic gases (CO₂, H₂O) concentration and soil degassing at Vulcano (Aeolian islands: Italy)*. Geochemical Transactions **8** (5). doi:10.1186/1467-4866-8-5
- Di Renzo V., Di Vito M.A., Arienzo I., Carandente A., Civetta L., D'Antonio M., Giordano F., Orsi G., Tonarini S. (2007). *Magmatic history of Somma-Vesuvius on the basis of new geochemical and isotopic data from a deep borehole (Camaldoli della Torre)*. J. Petrol. **48** (4): 753-784. doi:10.1093/petrology/egl081

- Faccenna C., Funicello F., Civetta L., D'Antonio M., Moroni M., Piromallo C. (2007). *Slab disruption, mantle circulation and the opening of the Tyrrhenian basins*. Geol. Soc. Am. Sp. Pap. **418**: 153-169
- Frezzotti M.L., G. De Astis, L. Dallai and C. Ghezzi (2007). *Coexisting calc-alkaline and ultrapotassic magmatism at Monti Ernici, Mid Latina Valley (Latium, central Italy)*. Eur. J. Mineral., FastTrack DOI: 10.1127/0935-1221/2007/0019-1754
- Giaccio B, Isaia R, Fedele F., Di Canzio E., Hoffecker, J., Ronchitelli A., Sinitsyn A., Anikovich M., Lisitsyn S., Popov V. (2007). *The Campanian Ignimbrite and Codola tephra layers: two temporal/stratigraphic markers for the Early Upper Palaeolithic in southern Italy and eastern Europe*, J. Volcanol. Geotherm. Res., doi: [10.1016/j.jvolgeores.2007.10.007](https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2007.10.007)
- Improta, L., and P. P. Bruno (2007). *Combining seismic reflection with multifold wide-aperture profiling: an effective strategy for high-resolution shallow imaging of active faults*. Geophys. Res. Lett. **34**, L20310, doi: 10.1029/2007GL031893.
- Martini M., F. Giudicepietro, L. D'auria, A. M. Esposito, T. Caputo, R. Curciotti, W. De Cesare, M. Orazi, G. Scarpato, A. Caputo, R. Peluso, P. Ricciolino, A. Linde, S. Sacks (2007). *Seismological monitoring of the February 2007 effusive eruption of the Stromboli volcano*, Annals of Geophysics, **50** (6), December 2007, 775-788.
- Marturano A. (2007). *The January 15, 1466 and November 23, 1980 Irpinia (Italy) earthquakes*. Boll. Geof. Teor. Appl. **48** (2): 115-126
- Polacci M, Piochi M, De Astis G, Zanetti A, Mangiacapra A, Vannucci R, Giordano D (2007). *TI: Texture and Composition of Pumice and Scoria Provide New Insights into the Dynamics of Explosive Eruptions at Campi Flegrei (Italy)*. Eos Trans. AGU, **88**(52), Fall Meet. Suppl., V22A-03.
- Quarenì F., Roberto Moretti, Monica Piochi, Giovanni Chiodini (2007). *Modeling of the thermal state of Mt. Vesuvius from 1631 AD to present and the role of CO₂ degassing on the volcanic conduit closure after the 1944 AD eruption*. J. Geophys. Res. **112** (B03202) doi: 10.1029/2005JB003841.
- Ricco C., Aquino I., Borgström S., Del Gaudio C. (2007) *A study of tilt change recorded from July to October 2006 at the Phlegraean Fields (Naples, Italy)*. Annals of Geophysics, **50** (N. 5), October 2007: 661-674.
- Rubinstein J. L., M. La Rocca, J. E. Vidale, K. C. Creager, A. G. Wech (2007). *Tidal Modulation of Nonvolcanic Tremor*. Science, 22 November 2007, 10.1126/science.1150558.
- Saccorotti G., S. Petrosino, F. Bianco, M. Castellano, D. Galluzzo, M. La Rocca, E. Del Pezzo, L. Zaccarelli, P. Cusano (2007). *Seismicity associated with the 2004-2006 renewed ground uplift at Campi Flegrei Caldera, Italy*. Physics of the Earth and Planetary Interiors **165**, 14-24
- Savov I.P., Ryan J.G., D'Antonio M., Fryer P. (2007). *Shallow slab fluid release across and along the Mariana arc-basin system: Insights from geochemistry of serpentinized peridotites from the Mariana forearc*. J. Geophys. Res. **112**, B09205, 1-30, doi:10.1029/2006JB004749
- Scarpa R., Amoroso A., Crescentini L., Romano P., De Cesare W., Martini M., Scarpato G., Linde T. and Sacks I. (2007). *New Borehole Strain System Detects Uplift at Campi Flegrei*. Eos, Transactions, AGU, **88** (18): 197-203
- Scheibner, B., WÄrner, G., Civetta, L., Simon, K., Kronz, A. (2007). *Rare earth element fractionation in magmatic Ca-rich garnets*. Contribution to Mineralogy and Petrology **154**, 55-74.
- Sepe V., Atzori S., G. Ventura (2007). *Subsidence due to crack closure and depressurization of hydrothermal systems: a case study from Mt. Epomeo (Ischia Island, Italy)* Terra Nova, (00), 1-6. doi: 10.1111/j.1365-3121.2006.00727.x
- Solaro G., Tizzani P., Milano G., Pauselli C. (2007). *Rheological behaviour of the crust in Southern Apennine (Italy): results from a thermal and seismological study*. Terra Nova **19** (5), 353-359. doi:10.1111/j.1365-3121.2007.00759.x
- Stabile T.A., Zollo A., Vassallo M., Iannaccone G. (2007). *Underwater Acoustic Channel Properties in the Gulf of Naples and Their Effect on Digital Data Transmission*. Annals of Geophysics, **50** (3) (in stampa)
- Tizzani P., P. Berardino F. Casu, P. Euillades, M. Manzo, G.P. Ricciardi, G. Zeni, R. Lanari (2007). *Surface deformation of Long Valley caldera and Mono Basin, California, investigated with the SBAS-InSAR approach*. Remote Sensing of Environment **108** : 277-289
- Troise C., De Natale G., Pingue F., Obrizzo F., De Martino P., Tammaro U., Boschi E. (2007). *Renewed ground uplift at Campi Flegrei caldera (Italy): New insight on magmatic processes and forecast*. Geophys. Res. Lett., **34** (3), L03301, doi: 10.1029/2006GL028545

- Weber E., V. Convertito, G. Iannaccone, A. Zollo, A. Bobbio, L. Cantore, M. Corciulo, M. Di Crosta, L. Elia, C. Martino, A. Romeo and C. Satriano (2007). *An Advanced Seismic Network in Southern Apennines (Italy) for Seismicity Investigations and Experimentation with Earthquake Early Warning*. Seismological Research Letters, **78** (6), December, 2007
- Zollo A., Lancieri M., Nielsen (2007). *Reply to comment by P. Rydelek et al. on "Earthquake magnitude estimation from peak amplitudes of very early seismic signals on strong motion records"* Geophys. Res. Lett., **34**, LXXXXX, doi:10.1029/2007GL030560,

Pubblicazioni su riviste nazionali

- Castellano M., Buonocunto C., Capello M. and Ricciolino P. (2007). *Stazioni sismiche obsolete: il recupero del Sistema Lennartz PCM 5800*. Quaderni di Geofisica, n. 48; INGV (Ed.), Roma 17 pp.
- Martini M. (2007). *Il sistema di monitoraggio del Vesuvio*. Ambiente Territorio, n.6, dicembre 2007: 8-15
- Marturano (2007). *Il Vesuvio e pompeii: un laboratorio permanente tra vulcanologia e archeologia*. Ambiente Territorio, n.6, dicembre 2007: 16-23
- Russo M., Punzo I., Blaß G., Ciriotti M.E. (2007). *Zirconolite, albite ed epidoto: nuova e poco note specie del Somma-Vesuvio*. MICRO, **1**: 43-48
- Russo M. (2007). *Programma per la gestione della collezione DB AMI 2007*. MICRO 2007,13-16

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Alessio G., De Vita S. (2007). Revisione dei testi di articoli scientifici e riassunti del CD 'Atti del IX Simposio di Vulcanospeleologia' – Catania, 1999. In corso di stampa su "Quaderni di Geofisica"
- Chiodini G. (2007) Editor in chief of the Journal of Volcanology and Geothermal Research (Elsevier)
- Chiodini G. (2007). Convener for the session: "Volcanic and non-Volcanic Earth Degassing", EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 April 2007.
- Costa A. (2007). Member of the Editorial Board of the Journal of Volcanology and Geothermal Research (ELSEVIER) since September 2007.
- Del Pezzo E. (2007). Convener for the session Volcanoes of GNGTS Meeting, CNR Rome.
- Del Pezzo E. (2007). Co-convener for the session S001 (Scattering and heterogeneity) at IUGG meeting, Perugia.
- Giaccio B., Isaia R., Sulpizio R., Zanchetta G. (2007). Editors del volume "Explosive volcanism in the central Mediterranean area during the late quaternary-linking sources and distal archives", J. Volcano. Geotherm. Res., (in stampa).
- Isaia R. (2007). Co-Convener for the session JVS001 "Large-volume eruptions, including environmental effects", IUGG XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio.
- Orsi G., de Vita S. (2007). Convener Symposium Calderas I - *Calderas and resurgent calderas*. VS006 6730 – 6754. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007
- Ricciardi G.P. (Componente Comitato Organizzatore e Autore) (2007). *Scienza e Vesuvio: millenni di storia*. In: "Alla scoperta del Vesuvio", Electa Editore
- Zollo A. (2007). Editor of the international Journal Geophysical Research Letters for the Solid Earth (American Geophysical Union), since 2002

Altre pubblicazioni

- Bellucci Sessa E., Nappi R., Vilardo G. (2007). *Metodologia semiautomatica di estrazione del drenaggio da DTM applicata allo studio della deformazione indotta da tettonica attiva*. Atti 11^a Conferenza Nazionale ASITA, Torino 6 - 9 novembre 2007, **I** : 319-324
- Berardino P., Borgström S., Aquino I., Casu F., Del Gaudio C., Lanari R., Manunta M., Manzo M., Pepe A., Pepe S., Ricciardi G.P., Ricco C., Sansosti E., Solaro G., Tizzani P., Zeni G. (2007) *Monitoring the Campi Flegrei caldera by exploiting SAR and geodetical data: recent results and future applications*. Proc. of the "Fringe 2007" ESA Workshop, 26-30 Novembre 2007, Frascati (Roma), su CD-ROM, ISBN 92-9291-213-3, ISSN 1609-042X.

- Convertito V., De Matteis R., Romeo A., Zollo A., Iannaccone G. (2007). *Strong motion relation for early-warning application in the Campania region (Southern appenines), Italy*. In: Gasparini et al. (Eds), "Earthquake Early Warning Systems", Berlin: Springer
- Coppa U., Guarnieri A., Pirotti F., Vettore A. (2007). *A backpack MMS application*. Proc. M.M.T. 07 The 5th Int.Symposium on Mobile Mapping Technology. Padova 29-31/5/ 2007.
- De Martino P., Tammaro U., Brandi G., D'Alessandro A., Dolce M., Esposito T., Malaspina S., Obrizzo F., Pingue F., Serio C.. (2007). *Area vulcanica napoletana: 10 anni di osservazioni GPS*. ASITA, Torino 2007, 925-930.
- Esposito A., A. M. Esposito, F. Giudicepietro, M. Marinaro, S. Scarpetta (2007). *Models for Identifying Structures in the Data: A Performance Comparison*, 11th Int. Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES2007), Vietri sul Mare, Italy (12-14 September 2007), B. Apolloni et al. (Eds.): KES 2007/ WIRN 2007, Part III, LNAI 4694, pp. 275-283, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007
- Fedele F. G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., Carroll M., Scaillet B. (2007). *The Campanian Ignimbrite Factor: Towards a Reappraisal of the Middle to Upper Palaeolithic "Transition"*. In : "Living Under the Shadow: The Cultural Impacts of Volcanic Eruptions" J. Grattan and R. Torrence (Eds), One World Archaeology 53, Left Coast Press, Walnutt Creek, 19-41.
- Giaccio B., Fedele F., Isaia R. (2007). *L'impatto dell'evento combinato Ignimbrite Campana-Heinrich Event 4 sugli ecosistemi umani europei di 40 ka BP*. In: Clima e cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR, CNR Edizioni, 181-184.
- Giudicepietro F., G. Iannaccone, R. Curciotti (2007). *Telemetry Seismological Monitoring System in "Piattaforme Evolute di Telecomunicazioni e di Information Technology per l'Offerta di Servizi al settore Ambiente PETIT-OSA"*, a cura di C.Nunziata, Aracne editrice S.r.l. I edizione giugno 2007, 43-66
- Godano C, Pingue F., Bottiglieri M., Falanga M., Tammaro U., De Martino, P., Obrizzo F. (2007). *Analisi delle componenti indipendenti (ICA) nello studio delle deformazioni del suolo in aree vulcaniche*. ASITA , Torino 2007, 1263-68.
- Iervolino I., V. Convertito, M. Giorgio, G. Manfredi and A. Zollo (2007). *The cry wolf issue in earthquake early warning applications for the Campanian region*, In: Gasparini et al. (Eds), "Earthquake Early Warning Systems", Berlin: Springer.
- Pino N.A. (2007). *Il recupero e lo studio dei sismogrammi storici*, in "Viaggio nelle aree del terremoto del 16 dicembre 1857", 2, a cura di G. Ferrari, SGA, Bologna, 2007.
- Satriano C., A. Lomax, A. Zollo (2007). *Optimal, real-time earthquake location for early warning*, in : Gasparini et al. (Eds), "Earthquake Early Warning Systems" Berlin: Springer.
- Savov I.P., Luhr J., D'Antonio M., Connor C., Karakhanian A., Ghukasyan Y., Djrbashian R. (2007). *Variable slab and subarc mantle signatures within dying arc setting – clues from the volcanology and geochemistry of Quaternary volcanic rocks from Armenia*. Eos Trans. A.G.U., **88** (23), Jt. Assem. Suppl., Acapulco, Mexico, 22-25 Maggio, Abstract V53A-02.
- Tammaro U., F. Di Sena, P. Capuano, F. Obrizzo, A. La Rocca, S. Pinto, A. Russo, P. De Martino, F. Pingue, (2007). *Deformazioni del suolo mediante analisi dei dati mareografici nell'area vulcanica napoletana nel periodo 1999-2006*. ASITA , Torino 2007, 2079-84.
- Vilardo G., Profice A., Bellucci Sessa E., Nappi R. (2007). *Una metodologia sistemica per la valutazione della vulnerabilità sismica dei Comuni della Provincia di Benevento*. Atti 11^a Conferenza Nazionale ASITA, Torino 6 - 9 novembre 2007, **II**: 2195-2200
- Weber E., Iannaccone G., Zollo A., Bobbio A., Cantore L., Corciulo M., Convertito V., Di Crosta M., Elia L., Emolo A., Martino C., Romeo A., Satriano C. (2007). *Development and testing of an advanced monitoring infrastructure (ISNet) for seismic early-warning applications in the Campania region of Southern Italy*. in P. Gasparini et al. (Eds), "Earthquake Early Warning Systems": 325-341. Berlin: Springer.
- Zanetti A., D'Antonio M. (2007). *Evidence of adiabatic decompression melting and melt-solid reaction in the Izu-Bonin-Mariana forearc peridotites: insights on the onset and evolution of intra-oceanic arc magmatism*. State of the Arc 2007, Termas de Puyehue, Chile, Gennaio 28-Febbraio 2, Abstract Volume: 265-268
- Zollo A. and M. Lancieri (2007). *Real-Time Estimation of Earthquake Magnitude for Seismic Early Warning*, In: P. Gasparini et al. editors "Earthquake Early Warning Systems", Springer, 2007

Zuccaro G., Petrazzuoli S.M., Pingue F., Obrizzo F.. (2007). *Centro Monitoraggio Suolo Costruito in aree soggette a movimenti lenti*. In Piattaforme Evolute di Telecomunicazioni e di Information Technology per l'Offerta di Servizi al Settore Ambiente (PETIT-OSA, PON). A cura di C. Nunziata, pp. 67-100, Napoli.

Presentazioni di note* e posters a congressi internazionali

Ayalew D., Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Giordano F., Orsi G., Yirgu G. (2007). *Evolution of the Fantale volcano (Ethiopia) and hazards implications*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.

Ayalew D., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Orsi G., Yirgu G. (2007). *Can the Fantale area in Ethiopia, be counted among the Cities On Volcanoes?* IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.

Baldini A, F. Barberi, M. L. Carapezza, C. Cardellini, G. Chiodini, F. Frondini, D. Granieri, M. Ranaldi (2007). *Carbon Dioxide degassing from the geothermal systems of Latera caldera (Italy): Quantification and modeling of gas release*. EGU General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007

Barberi G., Zhang H., Scarfi L., Cocina O., Castellano M., Chiarabba C. and Patanè D. (2007). *Crustal evidence of a low velocity Vp and Vs volume beneath Stromboli Volcano, Italy*. EGU General Assembly 2007; Vienna 15-20 April 2007. Geophysical Research Abstract, **9**, 2007; EGU2007-A-09601.

*Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R., Ricci t., (2007). *Volcanic Risk perception in the Phlegraean area (southern Italy)*. IUGG XXIV, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, 2007.

*Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R., Ricci T. (2007). *Volcanic Risk Perception in Campi Flegrei Area (Southern Italy)*, Cities on Volcanoes 5 conference, Shimibara, Japan, 19-23 Novembre, 2007

Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R., Ricci T. (2007). *Volcanic Risk Perception in the Vesuvius population*, Cities on Volcanoes 5 conference, Shimibara, Japan, 19-23 Novembre, 2007

Barmin A., Melnik O., Costa A., Sparks R.S.J. (2007). *Cyclic behaviour in lava dome building eruptions*, (Invited keynote) IUGG XXIV, Perugia, Italy, 2-13 July 2007.

Berardino P., Casu F., Fornaro G., Lanari R., Manunta M., Manzo M., Pepe A., Pepe S., Sansosti E., Serafino F., Solaro G., Tizzani P., Zeni G. (2007). *A Two-Scale Ground Deformation Analysis by Exploiting ENVISAT Radar Data Via the SBAS DInSAR Technique: The Campi Flegrei Case Study*. ENVISAT Symposium, Montreux 23-27 April 2007.

Berardino P., Casu F., Manunta M., Manzo M., Pepe A., Pepe S., Sansosti E., Fornaro G., Solaro G., Tizzani P., Zeni G., Lanari R (2007). *SBAS-DInSAR approach for surface deformation analysis of active volcanic areas*. EGU General Assembly; Vienna 15-20 April 2007. GRA, **9**.

Berardino P., Borgström S., Aquino I., Casu F., Del Gaudio C., Lanari R., Manunta M., Manzo M., Pepe A., Pepe S., Ricciardi G.P., Ricco C., Sansosti E., Solaro G., Tizzani P., Zeni G. (2007) *Monitoring the Campi Flegrei caldera by exploiting SAR and geodetical data: recent results and future applications*. *Fringe 2007 International Workshop*, 26-30 Novembre 2007, ESA-ESRIN, Frascati (Roma).

*Berrino G., Corrado G. (2007). *1981-2007 gravity monitoring of Italian volcanoes*. International Symposium on Terrestrial Gravimetry: Static and Mobile Measurements (TG-SMM2007), 20-23 Agosto 2007, Saint Petersburg (Russia). Poster with oral presentation, paper ID 501.

*Borgström S., Ricciardi G.P., Martini M. (2007) *"The GlobVolcano User Group"* The 2007 Int. Geohazards Week, 5-9 Novembre 2007, ESA-ESRIN, Frascati (Roma). presentazione disponibile su http://earth.esa.int/workshops/2007Geohazards/participants/708/pres_708.pdf

Calvari S., Andronico D., Bertagnini A., Cristaldi A., Landi P., Lodato L., Marotta E., Orsi G., Polacci M., Pistolesi M., Taddeucci J. (2007). *Volcanological and thermal monitoring of the 2007 Stromboli eruption*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.

Cantore L., V. Convertito, A. Zollo and G. Iannaccone (2007). *Site response analysis in Campania-Lucania region (Southern Apennine, Italy), from ambient noise and earthquake measurements* IV SPICE Research and Training Workshop, Cargèse, Corsica, 14-19 Maggio 2007

Caputo T., F. Giudicepietro, M. Martini, L. D'Auria, A. M. Esposito (2007). *Temporal evolution analysis of the Stromboli volcano seismicity*. EGU General Assembly 2007 (EGU2007), April 15-20, 2007, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, **9**, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-09007.

- Caprio M., M. Lancieri, G. Cua, A. Zollo A (2007). *Method for Real-Time Magnitude Estimation from Inversion of Displacement Spectra*, AGU Fall Meeting, San Francisco CA, USA, 10-14 December, 2007
- Cardellini C., Chiodini G., Frigieri A., Frondini F. (2007). *Heat flow and CO2 flux from western central Italy*. European Geosciences Union General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007
- Cardellini, C.; Caliro, S.; Chiodini, G.; Frondini, F.; Morgantini, N. (2007). *Water-gas-rock interactions in carbonate-evaporite aquifers sited in CO2 degassing areas*. EGU General Assembly; Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, **9**, 03542.
- Cardellini C., Chiodini G., R. Avino , A. Baldini , S. Caliro, F. Frondini, D. Granieri, N. Morgantini. (2007) *Mantle derived CO2 degassing in Italy*. IUGG 07 Perugia.
- Carlino S., Cubellis E., Marturano A. (2007). *Macroseismic analysis of historical seismicity in the Ischia Island (Southern Italy) and influence of geological conditions on the effects of earthquakes*. EGU General Assembly; Vienna 15-20 April 2007. Geophysical Research Abstracts, **9**, A, 04450.
- Chiodini G., R. Avino, Angela Baldini, Stefano Caliro, C. Cardellini, F. Frondini, D. Granieri, N. Morgantini (2007). *Carbon dioxide Earth degassing and geodynamic in central and southern Italy*. 8th West-Bohemia / Vogtland Int. workshop, Geodynamics of Swarm Earthquake Areas, October 16 – 19, 2007, Františkovy Lázně, Czech Republic.
- Chiodini G. and M. Valenza (2007) *Earth Degassing in Italy: results of the first year of the project “Diffuse Degassing in Italy, INGV-DPC V5 project”*. EGU General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007
- Chiodini G. (2007) *The role of magma degassing on bradyseismic crises at Campi Flegrei inferred from the monitoring of the hydrothermal activity. Possible inferences on Yellowstone*. AGU Fall Meeting San Francisco: 10–14 December 2007
- Chiodini G., R. Avino , S. Caliro, Cardellini C., F. Frondini, D. Granieri, N. (2007). *Geochemical monitoring of the Solfataro of Pozzuoli hydrothermal system (Campi Flegrei, Naples, Italy): what it is happening?* (2007) . IUGG 07 Perugia
- *Civetta L., Arienzo I., D’Antonio M., Di Renzo V., Di Vito M., Orsi G. (2007). *The magmatic plumbing system of the Campi Flegrei caldera*. EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 Aprile, Geophys. Res. Abstr., 9, 03511. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-03511.
- *Civetta L., Arienzo I., D’Antonio M., Di Renzo V., Di Vito M., Orsi G. (2007). *History of the magmatic feeding system of the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Eos Trans. A.G.U., 88 (23), Jt. Assem. Suppl., Acapulco, Mexico, 22-25 Maggio, Abstract V22A-01.
- *Civetta L., Arienzo I., D’Antonio M., Di Renzo V., Di Vito M., Orsi G. (2007). *History of the magmatic feeding system of the Campi Flegrei caldera*. I.U.G.G. XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, Abstract 10208.
- Civetta L., Arienzo I., D’Antonio M., Di Renzo V., Di Vito M.A., Orsi G. (2007). *History of the magmatic feeding system of the Campi Flegrei caldera*. Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.
- Convertito V., De Matteis R., Zollo A., Iannaccone G. (2007). *A New Method For Rapid Computation Of Earthquake Ground Shaking Maps* AGU Fall Meeting, San Francisco CA, USA, 10-14 December, 2007
- Convertito V., R. De Matteis, A.Zollo, L. Cantore, G. Iannaccone (2007). *Rapid ground-shaking map computation for early warning applications*, 24th IUGG General Assembly, Perugia, Italy, July 11-13, 2007
- *Coppa U., Guarnieri A., Pirotti F., Vettore A. (2007). *A backpack MMA application*. Proc. M.M.T. 07 The 5th Int.Symposium on Mobile Mapping Technology. Padova 29-31/5/ 2007.
- Costa A., Dell’Erba F., Di Vito M.A, Isaia R., Macedonio, G., Orsi G., Pfeiffer T. (2007). *Hazard assessment from ash fallout at the Campi Flegrei caldera (Italy)*, El Chichûn Volcano: Twenty five years later. San Cristobal de las Casas, Chiapas, Mexico, March 20-25, 2007.
- Costa A., Melnik O., Sparks R.S.J., Vedeneeva E.A. (2007). *Thermal effects on magma flow dynamics*, IUGG XXIV, Perugia, Italy, 2-13 July 2007.
- Costa A., Macedonio G. (2007). *Lava flow simulation based on shallow-layer equations*. Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.

- Crescentini L., Amoruso A., Carpentieri M., Berrino G. (2007). *Joint inversion of geodetic data in a layered medium: preliminary results for the Campi Flegrei caldera (Italy)*. EGU General Assembly 2007, Vienna (Austria), Aprile.
- *Crescentini L., Amoruso A., Carpentieri M., Berrino G. (2007). *Inversion of deformation and gravity data in a layered medium with an application to the Campi Flegrei caldera (Italy)*. IUGG 2007, Perugia (Italy), 2-13 Luglio, Sessione JGS003: Earthquake and Volcano geodesy.
- *Dellino P. Isaia R., 2007. *Phreatomagmatic dynamics during the Astroni eruptions (Campi Flegrei, Italy): implications for the expected eruptive scenario*, IUGG XXIV, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, 2007.
- Del Carlo P., Pompilio. M., Di Renzo V. (2007). *What does it cause plinian and subplinian eruption at Etna? Relationship between magma composition and explosive activity*. EGU General Assembly 2007, Vienna 15-20 Aprile 2007.
- Del Pezzo Edoardo, Francesca Bianco, Domenico Patané, Ferruccio Ferrari. (2007). *Observation of coda signals from regional and local earthquakes recorded from a downhole-uphole couple of broad-band sensors at Mt Etna*. IUGG Assembly, Perugia, July 2007
- *De Astis G, Piochi M, Petrelli M, Ventura G, Alberto Z (2007). *The 1739 AD-Pietre Cotte lava flow (Vulcano Island, Italy): constraints to the volcanic structure through the integration of textural, Geochemical and Fractal analysis*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy, 7-13 July
- de Luca Tuppiti Schinosa F., Cavallaro M., Calcaterra D., Nocerino D., Bellucci Sessa E. (2007). *Rockfall susceptibility assessment at Naples, Italy, through inter-comparison of different models*. EGU General Assembly. Vienna, Austria, 15 - 20 April 2007.
- De Lucia M., Strollo M.R. (2007). *Training to teach: how to plan a didactic unit about volcanic hazard. An experience in the Neapolitan region, Italy*. XXIV IUGG General Assembly, Perugia, 2-13 luglio 2007
- De Siena Luca, Edoardo Del Pezzo, Francesca Bianco, Anna Tramelli, Salvatore De Lorenzo (2007). *Testing coda methods in high resolution seismic imaging of active volcanoes: application to Campi Flegrei and Mt. Vesuvius*. IUGG Assembly, Perugia, July 2007
- De Siena, L.; Del Pezzo, E.; Tramelli, A.; Bianco, F.; De Lorenzo, S. (2007). *Testing coda methods in high resolution seismic imaging of active volcanoes: application to Campi Flegrei and Mt. Vesuvius*. EGU2007-Vienna April, 2007
- *de Vita S., Orsi G., Marotta E., Sansivero F., Della Seta M., Fredi P. (2007). *The interplay between volcanism and volcano-tectonism in resurgent calderas, and its implications on slope instability: the Ischia island (Italy) case history*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.
- Di Renzo V., de Lorenzo S., Civetta L., Filippucci, M., Gasparini P., Orsi G. (2007). *A conductive thermal model of the Campi Flegrei magmatic system*. EGU General Assembly 2007, Vienna 15-20 Aprile 2007.
- Di Renzo V., de Lorenzo S., Wohletz, K., Civetta L., Filippucci, M., Gasparini P., Orsi G. (2007). *A thermal conductive and convective model of the Campi Flegrei magmatic system*. IUGG 2007 Perugia, Italy, 2-13 Luglio 2007.
- Di Vito M.A., Orsi G., Dell'Erba F., Selva J., Sandri L., Marzocchi W., Quaglini M. (2007). *The Campi Flegrei resurgent caldera: volcanism, deformation and hazards*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.
- Di Vito M., Zanella E., Gurioli L., Lanza R., Sulpizio R., Tema E., Amato L., Bishop J., Boenzi G., De Filippis A., Isaia R., Laforgia E. (2007). *Archaeological, volcanological and rock-magnetic investigation on the impact of pyroclastic density currents on Bronze age settlements around Somma-Vesuvius, Italy*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.
- *D'Antonio M., Andria M.C., Arienzo I., Dallai L., de Vita S., Orsi G., Tonarini S., Trecalli A., Sansivero F. (2007). *Sr-O isotope-geochemistry and mineral chemistry of recent volcanic rocks from Ischia island (Phlegrean Volcanic District, South Italy): inferences for the nature of the source region and the behaviour of the magmatic system in the past 2.9 ka*. EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15-20 Aprile, Geophys. Res. Abstr., **9**, 04228. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2007-A-04228.
- *D'Antonio M., Andria M.C., Arienzo I., Dallai L., de Vita S., Orsi G., Marotta E., Sansivero F., Tonarini S., Trecalli A. (2007). *The magmatic system of Ischia island (Phlegrean Volcanic District, South Italy) in the past 10 ka: mineralogical, geochemical and isotopic constraints for the hazard evaluation*. I.U.G.G. XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, Abstract 6399.
- D'Auria L. and Martini M. (2007). *3D finite-difference modeling of the seismo-acoustic wavefield*. Seismological Society of America, 2007 Annual Meeting, April 11-13, Hawaii.

- D'Auria L., Curciotti R., Giudicepietro F. and Martini M. (2007). *Automatic non-linear estimation of complex frequencies of long-period events*. Seismological Society of America, 2007 Annual Meeting, April 11-13, Hawaii.
- *Di Vito M.A., Ayalew D., Civetta L., D'Antonio M., Dell'Erba F., Giordano F., Orsi G., Yirgu G. (2007). *Evolution of the Fantale volcano (Ethiopia) and hazards implications*. I.U.G.G. XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, Abstract 11651.
- Donnini M., G. Chiodini, R. Avino, A. Baldini, C. Cardellini, S. Caliro, F. Frondini, D. Granieri, N. Morgantini (2007) *Carbon dioxide degassing at Bagni san Filippo (Tuscany, Italy): quantification and modelling of gas release*. EGU General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007
- Esposito A., A. M. Esposito, F. Giudicepietro, M. Marinaro, S. Scarpetta (2007). *Models for Identifying Structures in the Data: A Performance Comparison*, 11th Int. Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES2007), Vietri sul Mare, Italy (12-14 September 2007), B. Apolloni et al. (Eds.): KES 2007/ WIRN 2007, Part III, LNAI 4694, pp. 275-283, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007
- Esposito A.M., F. Giudicepietro, L. D'Auria, S. Scarpetta, M. Martini, M. Marinaro, M. Coltelli (2007). *Automatic Analysis of VLP Seismic Signals by using Unsupervised Neural Network*. Poster in the Session "New Developments in Semi-automatic and Fully-automatic Tools in Seismic Data Analysis" of the 2007 SSA Annual Meeting, 11-13 April 2007, Big Island, Hawaii.
- *Fedele F., Giaccio B., Isaia R., (2007). *Environmental/cultural modifications at 40 ka BP in western Eurasia in the light of the potential impact of the Campanian Ignimbrite eruption (southern Italy)*. IUGG XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, 2007.
- Fedele F. G., Giaccio B., Isaia R., (2007). *Contesto pedo-tefrostratigrafico di livelli paleo-mesolitici nell'area di Frigento (Appennino meridionale)*. People/environment relationships from the Mesolithic to the Middle Ages: recent Geo-Archaeological findings in Southern Italy, Salerno 4-7 Settembre 2007.
- Festa G., M.Lancieri, A.Zollo (2007). *Does the slip in the early steps of the rupture scale with the final magnitude of the event ?* AGU Fall Meeting, San Francisco CA, USA, 10-14 December, 2007
- Folch A., Costa A., Macedonio, G. (2007). *Apollo: an automatic procedure to forecast transport and deposition of tephra*. Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.
- *Giaccio B., Isaia R., Fedele F.G., Di Canzio E., Hoffecker J., Ronchitelli A., Sinitzyn V. (2007). *The Campanian Ignimbrite and Codola tephra layers: two temporal/stratigraphic markers for the Early Upper Palaeolithic in southern Italy and eastern Europe*, El Chichon Volcano: 25 years later, A Commemorative Conference, San Cristobal de las Casas, Chiapas, Mexico March 19-25, 2007.
- *Galluzzo D., M. La Rocca, E. Del Pezzo, R. Maresca, M. Castellano (2007). *Site Effect evaluation in Mt. Vesuvius volcanic area: comparison of results obtained by classical empirical techniques and wavelet transform method*. IUGG 2007, Perugia, 2-13 luglio 2007.
- *Giaccio B., Isaia R., Fedele F.G., Di Canzio E., Hoffecker J., Ronchitelli A., Sinitzyn V. (2007). *The Campanian Ignimbrite and Codola tephra layers: two temporal/stratigraphic markers for the Early Upper Palaeolithic in southern Italy and eastern Europe*, El Chichon Volcano: 25 years later, A Commemorative Conference, San Cristobal de las Casas, Chiapas, Mexico March 19-25, 2007.
- Giordano D., Ardia P., Mangiacapra A., Romano C., Dingwell D.B., Cioni R., Schmidt M.W., Hess K.U. (2007). *The rheology of Vesuvius magma*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 Aprile, 2007
- *Giudicepietro F., A. M. Esposito, L. D'Auria, M. Martini, S. Scarpetta, M. Marinaro (2007). *Neural Analysis for Automatic Classification of Seismic Data: Applications to the Seismicity of Italian Volcanoes*. Session "New Developments in Semi-automatic and Fully-automatic Tools in Seismic Data Analysis" of the 2007 SSA Annual Meeting, 11-13 April 2007, Big Island, Hawaii.
- Iannaccone G., S. Guardato, M. Vassallo, L. Beranzoli (2007). *CUMAS - Cabled Underwater Module for Acquisition of Seismological data for geo-hazard monitoring in shallow water*, Martech 2007 - Second International Workshop on Marine Technology, Barcelona, Spain, 2007, 15-16 November
- Iannaccone G., Zollo A., Bobbio A., Cantore L., Convertito V., Elia L., Festa G., Lancieri M., Martino C., Romeo A., Satriano C., Vassallo M. (2007). *The Irpinia Seismic Network: An Advanced Monitoring Infrastructure For Earthquake Early Warning in The Campania Region (Southern Italy)*, AGU Fall Meeting, San Francisco CA, USA, 10-14 December, 2007
- Lancieri M., A.Zollo (2007). *An Evolutionary approach for real-time magnitude estimation for earthquake early warning*, 24th IUGG General Assembly, Perugia, Italy, July 11-13, 2007

- Maercklin N. and A. Zollo (2007). *Analysis of PS-to-PP amplitude ratios for seismic reflector characterisation in a volcanic region*. 24th IUGG General Assembly, Perugia, Italy, session VS006.
- Mangiaccapra A., Rutherford M., Civetta L. (2007). *Preeruption conditions of Minopoli2 shoshonitic magma from melt inclusions and experimental studies*. EGU General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 Aprile 2007
- Mangiaccapra A., Rutherford M., Civetta L. (2007). *Water and carbon dioxide content in the Minopoli2 shoshonitic magma from melt inclusions and experimental studies*. IUGG XXIV General Assembly 2007, Perugia, 2-13 Luglio.
- Manzo M., E. Trasatti, C. Giunchi, F. Casu, I. Aquino, P. Berardino, S. Borgstrom, C. Del Gaudio, M. Manunta, G. P. Ricciardi, E. Sansosti, P. Tizzani (2007). *Recent deformation at Campi Flegrei Caldera (Italy) detected by DInSAR and levelling techniques*. EGU General Assembly 2007; Vienna 15-20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. **9**, 09827.
- Maresca Rosalba, Lucia Nardone, Danilo Galluzzo, Mario La Rocca, Edoardo Del Pezzo (2007). *Noise wavefield analysis in the Vesuvius area from array measurements*. IUGG Assembly, Perugia, July 2007
- Martini M., F. Giudicepietro, L. D'auria, W. De Cesare, M. Orazi, G. Scarpato, R. Peluso, A. Esposito, R. Curciotti, T. Caputo, P. Ricciolino, A. Caputo (2007). *Seismic Monitoring of Stromboli Volcanic Activity: the February 2007 Effusive Eruption*, Cities on Volcanoes 5 (COV5) Conference, November 19-23, 2007, Shimabara, Japan.
- Mastrolorenzo G; Pappalardo, L; De Natale, G; Troise, C; Panizza, A; Rossano, S. (2007). *Scenarios of future eruptions at Vesuvius* EGU General Assembly 2007 Vienna, 15 – 20 April 2007
- Milano G., R. Digiovambattista, G. Ventura (2007). *Seismic activity in the transition zone between central and southern Apennines (Italy)*. EGU 2007 General Assembly, Geophysical Research Abstracts, **9**, 2007. EGU 07-A-08605.
- Morin J., Finizola A., Ricciardi G., Tort A., Lavigne F., Vilardo G. (2007). *The 1631 Vesuvius subplinian event reviewed by iconographic analysis and mathematical approaches*. XXIV General Assembly “International Union of Geodesy and Geophysics” (IUGG), 2-13 luglio, Perugia.
- Nappi R, Alessio G., Bellucci Sessa E., Vilardo G., Burrato P. (2007). *Scaling source dimension of the Mw 6.7 June 5, 1688 Sannio southern-apennines earthquake, using geophysical, geological and morphometrical data*. XXIV General Assembly “Int. Union of Geodesy and Geophysics” (IUGG), 2-13 luglio, Perugia.
- Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Heiken G. (2007). *Naples, a large city within an active volcanic area*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-13 luglio 2007.
- Orsi G., de Vita S., Marotta E., Sansivero F. (2007). *Ischia, an active volcanic island in the Neapolitan Area (Italy)*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-13 luglio 2007.
- Orsi G., Di Vito M.A., Dell’Erba F., Selva J., Sandri L., Marzocchi W., Quaglini M. (2007). *The Campi Flegrei resurgent caldera: volcanism, deformation and hazards*. IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.
- Orsi G., Di Vito M.A., Dell’Erba F., Quaglini M., Marzocchi W., Sandri L., Selva J. (2007). *Assessing Volcanic Hazards at the Restless Campi Flegrei Caldera, Italy*. Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.
- Pappalardo, L; Mastrolorenzo, G (2007). *Evolution and Opening of the Campi Flegrei super-volcano magma chamber*. EGU General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007
- *Piochi M, Polacci M, De Astis G, Zanetti A, Mangiacapra A, Vannucci R (2007). *Textures and compositions of pumice and scoria constrain the dynamics of explosive eruptions at Campi Flegrei (Italy)*. European Geosciences Union General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15 – 20 April
- *Polacci M, **Piochi M**, De Astis G, Zanetti A, Mangiacapra A, Vannucci R, Giordano D (2007). *TI: Texture and Composition of Pumice and Scoria Provide New Insights into the Dynamics of Explosive Eruptions at Campi Flegrei (Italy)*. Eos Trans. AGU, 88(52), Fall Meet. Suppl., V22A-03 (Invited).
- Puglisi G., Berrino G., Bonaccorso A., Bonforte A., Burton M. R., Buongiorno F. M., Calvari S., Gambino S., Guglielmino F., Lodato L., Martini M., Mattia M., Obrizzo F., Patané D. (2007). *Volcano monitoring at Aeolian volcanoes (South Italy) by multidisciplinary approach*. Global Volcano, 1st User Workshop, 5-9 Novembre 2007, Frascati (Roma, Italia)
- Riguzzi F. and the Working Group R.U.8 Project V3_1 Colli Albani, INGV-CNT, INGV-OV, University of Rome La Sapienza, INRIM (National Institute of Metrological Research) (2007). *Modeling*

- deformation of the Colli Albani volcanic area by integration of different geodetic techniques.* UGG 2007, Perugia (Italy), 2-13 Luglio, Sessione JGS003: Earthquake and Volcano geodesy.
- Romeo A., R. De Matteis, G. Pasquale, G. Iannaccone, A. Zollo (2007). *Crustal structure and stress field for Southern Apennines Region from local earthquakes* 24th IUGG General Assembly, Perugia, Italy, July 11-13, 2007.
- Saccorotti Gilberto, Francesca Bianco, Mario Castellano, Maurizio Ciampi, Paola Cusano, Edoardo Del Pezzo, Danilo Galluzzo, Mario La Rocca, Simona Petrosino, Lucia Zaccarelli (2007). *Seismicity associated with renewed ground uplift at Campi Flegrei Caldera, Italy.* IUGG Assembly, Perugia, July 2007
- Satriano C., G. Festa, A. Zollo, G. Iannaccone, V. Convertito, M. Di Bernardo, L. Elia, I. Iervolino, M. Lancieri, C. Martino (2007). *A Virtual Simulator as a tool for testing the performance of the ISNet Early Warning Infrastructure.* AGU Fall Meeting, San Francisco CA, USA, 10-14 December, 2007
- *Savov I.P., Luhr J., D'Antonio M., Connor C., Karakhanian A., Ghukasyan Y., Djrbashian R. (2007). *Variable slab and subarc mantle signatures within dying arc setting – clues from the volcanology and geochemistry of Quaternary volcanic rocks from Armenia.* Eos Trans. A.G.U., **88** (23), Jt. Assem. Suppl., Acapulco, Mexico, 22-25 Maggio, Abstract V53A-02.
- Selva J., Di Vito M.A., Marzocchi W., Orsi G., Quaglini M., Sandri L. (2007) *Probability map of vent opening at Campi Flegrei, Italy*, IUGG XXIV General Assembly, Perugia 2-12 luglio 2007.
- Selva J., Marzocchi W., Orsi G., di Vito M., Sandri L., Quaglini M., Costa A. (2007). *The Bayesian Event Tree for Short- and Long-term Eruption Forecasting (BET_EF) at Campi Flegrei, Italy.* Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.
- Somma R., Wiersber T., Rocco A., De Rosa M., Zimmer M., Quattrocchi F., De Natale G., De Natale P. 2007 *Continuous in-situ measurements of gases at the fumarole “Soffionissimo”(Solfatara, Italy).* 2nd European Optical Society Topical Meeting: “Optical Microsystems”Capri (Napoli), Italy 30 September 3 October 2007
- Solaro G. Tizzani P., Milano G., Pauselli C. (2007). *Crustal rheology along the Neapolitan Volcanic Zone- Apennine-Apulia foreland transect, (Southern Italy).* IUGG Perugia, 2-13 July 2007.
- Solaro G., Tizzani P., Milano G., Pauselli C. (2007). *Rheological behaviour of the crust from Neapolitan Volcanic Zone to Apulia foreland, Southern Apennine (Italy).* EGU General Assembly 2007 Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007, Geophysical Research Abstracts, **9**.
- Spinetti C., Berardino P., Buongiorno M.F., Casu F., Fernández J., Lanari R., Manzo M., Pepe S., Pugliesi G., Solaro G., Tizzani P., Zeni G., Camocho A.G.,(2007). *Monitoring actives volcanoes of ENVISAT and ERS data: first results of the eurorisk.preview project.* ENVISAT Symposium, Montreux 23- 27 April 2007.
- Sulpizio R., Bonasia R., Dellino P., Di Vito M.A., La Volpe L., Mele D., Zanchetta G., Sadori L. (2007). *Discriminating the long distance dispersal of fine ash from sustained columns or near ground ash clouds: the example of the Avellino eruption (Somma-Vesuvius, Italy).* Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.
- Sulpizio R., Zanchetta G., Di Vito M.A., Giaccio B., Mele D., Paterne M., Siani G., Caron B., Wulf S., Santacroce R. (2007). *Dispersal of Ash From Weak Columns and PDC Ash Clouds: An Underestimated Hazard for Central and Southern Italy.* Cities on Volcanoes 5, Shimabara, Japan, November 19-23, 2007.
- Tammaro U., Brandi G., Capuano P., D'Alessandro A., De Martino P., De Natale G., Dolce M., La Rocca A., Malaspina S., Obrizzo F., Pinto A., Russo A., Serio C., Troise C. and Pingue F. (2007). *Volcano Ground Deformation Monitoring : CGPS, Levelling and Tide-gauge at Vesuvius and Campi Flegrei caldera.* EGU 2007, Vienna, Austria.
- Tramelli, A.; Del Pezzo, E.; Fehler, M.C. (2007). *Scattering images of active volcanoes: Campi Flegrei and Vesuvius.* EGU2007-Vienna April, 2007
- Trasatti E., Giunchi C., Bonafede M., Berrino G., (2007). *A new interpretation of the 1982-1984 unrest at Campi Flegrei caldera (Italy) by numerical inversion.* EGU General Assembly 2007, Vienna (Austria).
- Troise, C., De Natale, G., Obrizzo, F., De Martino, P., Tammaro, U., Boschi, E. (2007). *A new uplift episode at Campi Flegrei caldera: implications for unrest models and eruption warning.* EGU 2007 Session NH5.01: Pre-eruptive warnings (co-listed in GMPV).
- *WEIRD Consortium (2007). *WEIRD: WiMAX Extension to Isolated Research Data Networks.* OpenNet Workshop, Brussels 27-29 March 2007. PDF document in: http://workshop.ist-opennet.eu/papers/29March_Session1_MariliaCurado.pdf; 41 pp.

- WEIRD Working Group (2007); *WEIRD: WiMAX Extension to Isolated Research Data Networks*. Poster at WEIRD Project Review; Ivrea 4-5 June 2007.
- Wiersber, T., Somma R., Rocco A., De Rosa M.; Zimmer M., Quattrocchi F., De Natale G., De Natale P. (2007). *Continuous in-situ measurements of gases (H₂, H₂S, CH₄, N₂, O₂, Ar, He, and CO₂) at the fumarole "Soffionissimo" (Solfatara volcano, southern Italy)* EGU General Assembly Vienna, Austria.
- Yokoyama I. and Berrino G. (2007). *Volcanogenic deformations and related seismicity – Pozzuoli, Rabaul and USU*. IUGG 2007, Perugia (Italy), 2-13 Luglio, Sessione JVS004 Volcano seismology.
- *Zanetti A., D'Antonio M. (2007). *Evidence of adiabatic decompression melting and melt-solid reaction in the Izu-Bonin-Mariana forearc peridotites: insights on the onset and evolution of intra-oceanic arc magmatism*. State of the Arc 2007, Termas de Puyehue, Chile, Gennaio 28-Febbraio 2, Abstract Volume, 265-268.
- Zaniboni F., Tinti S., Pagnoni G., Gallazzi S., Della Seta M., Fredi P., Marotta E., Orsi G., de Vita S., Sansivero F. (2007). *Landslide-generated tsunamis in the Ischia island (Italy)*. General Assembly of the European Geosciences Union (EGU 2007), Vienna, Austria, 15-20 Aprile 2007.
- *Zeni L, Minardo A, Petrillo Z, Piochi M, Scarpa R, Bernini R (2007). *Distributed optical fiber sensors: an approach for monitoring the thermal gradient at the Campi Flegrei caldera*. (Solicited), EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria, 15 – 20 April

Presentazioni di note* e posters a congressi nazionali

- Bellucci Sessa E., Nappi R., Vilardo G. (2007). *Metodologia semiautomatica di estrazione del drenaggio da DTM applicata allo studio della deformazione indotta da tettonica attiva*. 11^a Conferenza Nazionale ASITA, Torino 6 - 9 novembre 2007.
- Caputo T., F. Giudicepietro, L. D'Auria, A. M. Esposito e M. Martini (2007). *Variazioni della sorgente degli eventi VLP a Stromboli in relazione alle variazioni della dinamica eruttiva*. 26° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS), 13-15 Novembre 2007, Roma.
- Castellano M., Bianco F., Augusti V., Castrucci M., Bestetti A., Angori E., Martufi G. and Landi G. (2007). *Using WiMAX technology to improve volcano monitoring: the WEIRD System*. Extended Abstract 26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 13-15 Novembre 2007: 158-162.
- Convertito V., Iervolino I., A. Zollo and G. Manfredi (2007). *Predizione dello spettro di risposta da misure in tempo reale di sistemi di Early Warning sismico* ANIDIS 2007, XII Convegno Nazionale: L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, 10-14 Giugno 2007.
- *Cusano P., Petrosino S., Saccorotti G., Chiodini G. (2007). *Source dynamics of the LP events occurred during the recent uplift at Campi Flegrei volcanic complex*. 26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Rome, 13-15 Novembre 2007.
- De Martino P., Tammaro U., Brandi G., D'Alessandro A., Dolce M., Esposito T., Malaspina S., Obrizzo F., Pingue F., Serio C. (2007). *Area vulcanica napoletana: 10 anni di osservazioni GPS*. ASITA, Torino
- Del Pezzo E., M. La Rocca, D. Galluzzo, S. Petrosino, P. Cusano, F. Bianco, M. Breton, J. Orozco-Rojas, J. Ibanez (2007). *Una Campagna di Acquisizione di Dati Sismici al Vulcano Colima (Messico)*. 26° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma, 13-15 Novembre 2007.
- Gaudiosi G., Mele G., Alessio G., Lo Bascio D., Maistrello M., Musacchio G., Ricciolino P. (2007). *Studio della struttura crostale nelle aree vulcaniche del Vesuvio e dei Campi Flegrei*. 26° Convegno Nazionale G.N.G.T.S. – CNR, Roma 13-15 novembre 2007.
- Godano C, Pingue F., Bottiglieri M., Falanga M., Tammaro U., De Martino, P., Obrizzo F. (2007). *Analisi delle componenti indipendenti (ICA) nello studio delle deformazioni del suolo in aree vulcaniche*. ASITA, Torino
- Madonia P., Federico C., Cusano P., Petrosino S., Aiuppa A., Guerrieri S. (2007). *Crustal dynamics of Mt. Vesuvius in the last 8 years: effects on seismicity and fluid circulation*. 26° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma, 13-15 Novembre 2007
- Maercklin N. and A. Zollo (2007). *Method for PS-to-PP amplitude analysis and modelling in volcanic structures: theory and application to synthetic data*. INGV-DPC V4 Workshop Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes, Rome, Italy, January 18.
- *Nappi R, Alessio G., Vilardo G., Bellucci Sessa E., Ventura G. (2007). *Analisi morfometrica integrata in ambiente GIS applicata ad aree tettonicamente attive come contributo alla valutazione dei rischi*

ambientali. II Convegno Nazionale Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO): “Ambiente Geomorfologico e Attività dell'uomo: Risorse, Rischi, Impatti”, 28-30 marzo, Torino.

- Nappi, R., Vilardo, G., Bellucci Sessa E., Burrato, P. (2007). *Morphotectonic analysis of the epicentral area of the 1857 earthquake*. Studio Multidisciplinare delle faglie attive in Val d'Agri, Appennino campano-lucano, in occasione del 150° anniversario del terremoto della Basilicata del 1857, GIGS 2007.
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P., Veneruso M., Zaccarelli L., Torello V., Del Pezzo E. (2007). *Acquisizione di rumore sismico al vulcano Solfatara (Campi Flegrei) per la determinazione della struttura crostale*; 26° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma, 13-15 Novembre 2007.
- *Ricciardi G. P., De Lucia M. (2007). *Le eruzioni del Vesuvio dal 79 d.C. al 1944: immagini e filmati*. Presentazione nel corso della giornata dedicata ai vulcani "Convivere", organizzata da Istituto Francese di Napoli e Fondazione Idis, svoltasi presso l'Istituto Francese di Napoli, 16 novembre 2007.
- Saccorotti G., S. Petrosino, F. Bianco, M. Castellano, Galluzzo, M. La Rocca, E. Del Pezzo, L. Zaccarelli, P. Cusano (2007). *The Seismicity Associated With the 2004 - 2006 Unrest Episode at Campi Flegrei Caldera*. 26° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma, 13-15 Novembre 2007.
- Tammaro U., F. Di Sena, P. Capuano, F. Obrizzo, A. La Rocca, S. Pinto, A. Russo, P. De Martino, F. Pingue, (2007). *Deformazioni del suolo mediante analisi dei dati mareografici nell'area vulcanica napoletana nel periodo 1999-2006*. Conferenza ASITA 2007, Torino.
- Vassallo M., A. Zollo, D. Dello Iacono, N. Maercklin, and J. Virieux (2007). *Converted phase identification and retrieval of Vp/Vs ratio from move-out reflection analysis: Application to the Campi Flegrei caldera*. INGV-DPC V4 Workshop Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes, Rome, Italy, January 18.
- *Vilardo G. (2007). *Monitoraggio del campo di temperatura superficiale di aree vulcaniche attive mediante stazioni di telerilevamento prossimale all'IR termico*. Workshop “Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes”. 18-19 Gennaio, Roma.
- Vilardo G., Profice A., Bellucci Sessa E., Nappi R. (2007). *Una metodologia sistemica per la valutazione della vulnerabilità sismica dei Comuni della Provincia di Benevento*. 11a Conferenza Nazionale ASITA, Torino 6 - 9 novembre 2007.
- Vilardo G. and C. Terranova (2007). *Mappa della componente orizzontale della velocità media di deformazione del suolo nell'area dei Campi Flegrei*. Primo Forum Sostenibilità per l'Ambiente, Città della Scienza, Napoli-Bagnoli, 13-15 dicembre 2007.
- Zaccarelli L., Pandolfi D., Bianco F., Saccorotti G., Bean C. (2007). *Seismic wave temporal changes during the 2002-2003 Mt. Etna eruption*. 26° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida - Roma, 13-15 Novembre 2007.

Pubblicazioni Web

- Russo M. (2007). *Elenco de “I Minerali del Somma-Vesuvio (aggiornato al gennaio 2007)*. Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI) in:
http://forum.amiminerals.org/files/elenco_dei_minerali_del_somma_05_01_2007_161.pdf

Seminari

- Alessio G., (2007). *Il vulcanismo e la sismicità in Campania*. Conferenza svolta presso la Lega FNP-CISL Sede di Bagnoli-Fuorigrotta (Napoli), 17 aprile 2007.
- Convertito V. (2007). *Il rischio sismico: teoria e applicazione*, seminario presso Dipartimento di Scienze Fisiche – Università degli Studi di Napoli “Federico II”
- De Natale (2007). *Modelli interpretativi di 'unrest' e precursori di eruzioni: applicazioni ad alcuni vulcani italiani*, 1 Giugno, Università di Roma ‘La Sapienza’, Ciclo di seminari in Vulcanologia per i corsi di Dottorato.

- Gagliardi G., S. Carlino, M. Salza, P. Ferraro, P. De Natale, C. Troise and G. De Natale (2007). *L'applicazione di sensori in fibra ottica (FBG) per la misura delle deformazioni dinamiche del suolo* 19 luglio 2007 INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano
- Madonia P., De Lucia M., Nave R. (2007). *Incontri didattici* presso scuole dell'area vesuviana nell'ambito della Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica
- Martini M. (2007). *Il Vesuvio, sorvegliato speciale. Come teniamo sotto controllo il vulcano*. Conferenza nell'ambito di Futuro Remoto, Città della Scienza. Napoli, 12 dicembre 2007.
- Pappalardo L., G. Mastrolorenzo, PP Petrone, A. Scotto (2007). *Vesuvio: L'eruzione che verrà*. Conferenza organizzata da Lions Club Torre del Greco Hotel Satura 26 ottobre 2007.
- Somma R., Wiersber T., Rocco A., De Rosa M.; Zimmer M., Quattrocchi F., De Natale G., De Natale P. (2007). *Continuous in-situ measurements of gases at Solfatara and Tor Caldara (Italy): a new experimental approach*. 18 Giugno 2007 INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano
- Zollo A. (2007). *Earthquake early warning or the new challenge of real-time seismology*, seminario presso IGP - Institut de Physique du Globe de Paris

Attività Didattica, docenze e formazione

- Alessio G. (2007). *Docenza su "Geologia e Geomorfologia del paesaggio Campano"* per il 1° Corso Regionale di Operatore Tutela Ambiente Montano presso la sezione del Club Alpino Italiano di Napoli, 16 giugno 2007.
- Chiodini G. (2007). *Corso su Rischio Vulcanico*, per Laurea in Scienza Geologiche, Università di Perugia
- Convertito V. (2007). *Il calore all'interno della terra: teoria ed esercitazione*, lezione per il corso Struttura e Dinamica della Terra, titolare del corso Prof. Paolo Gasparini, presso Dipartimento di Scienze Fisiche – Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Convertito V (2007). *Stima della magnitudo momento mediante tecnica di inversione non lineare* lezione per il corso di Laboratorio IV, titolare del corso Prof. Aldo Zollo, presso il Dipartimento di Scienze Fisiche – Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Costa A. (2007). *Lezione su Fisica dei processi di dispersione di ceneri nell'atmosfera*, organizzata da Università "Federico II" - Consorzio AMRA, 7-9 Maggio 2007.
- De Natale, G. (2007). *Corso su 'Volcanic risk and eruption prediction'*, alla 'Conference and School on Predictability of Natural Disasters for our Planet in Ranger. A System View: Theory, Modes, data Analysis', Int. Center for Theoretical Physics 'Abdus Salam', Miramare, Trieste, 25 June-7 July 2007.
- Maresca R. (2007). *Insegnamento del corso di Fisica Terrestre (9CFU)* per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università del Sannio, a.a. 2006/07
- Vilardo G. (2007). *Relatore tesi di Laurea: "La vulnerabilità sismica in Campania: costruzione di una cartografia di settore a supporto dei piani di protezione civile"*. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", A.A. 2006/2007. Laureando Andrea Profice.
- Vilardo G. (2007). *Correlatore tesi di Laurea in Valutazione e controllo ambientale: "Analisi in ambiente GIS di dati di deformazione del suolo da telerilevamento radar (DInSAR-PS)"*. Corso di Laurea in Valutazione e controllo ambientale, Facoltà di Scienze MMFFNN, Università di Salerno, A.A. 2006/2007. Laureanda: Alessia Vitagliano. Relatore: Prof. C. Terranova.

Attività divulgativa

Opuscoli a stampa/libri

- Di Vito M. (2007). "El Somma-Vesubio y la erupcion del 79 d.C.", nel catalogo della mostra "A la sombra del Vesubio: Pompeya y Herculano", Madrid, Centro Culturale Conde Duque, 21 settembre 2007 - 16 gennaio 2008.
- de Vita S., Marotta E. (2007). *Terra di vulcani*. Ed. L'Arca e l'Arco, Nola, 144 pp.
- Lucani R. (2007). *Noi e i vulcani*. Coordinamento e supervisione: R. Camassi, R. Nave, M. Todesco. Giunti Progetti Educativi, INGV, EDURISK
- Mastrolorenzo G., L Pappalardo (2007). Consulenza scientifica per l'articolo: "Vesuvio : L'eruzione che verrà". National Geographic Magazine Italia. Settembre 2007

- Mastrolorenzo G., L Pappalardo (2007). Consulenza scientifica per l'articolo: "*Vesuvius :Asleep for now*". National Geographic Magazine. Settembre 2007
- Ricciardi G.P. (2007). "Historia eruptiva del Somma-Vesubio de 1631 a 1944", nel catalogo della mostra "*A la sombra del Vesubio: Pompeya y Herculano*", Madrid, Centro Culturale Conde Duque, 21 settembre 2007 - 16 gennaio 2008.

Mostre

- De Lucia M. (2007). Partecipazione in qualità di componente del comitato organizzatore e guida scientifica alla mostra "*Vulcani: esplosioni ed effusioni*", a cura dell'INGV, allestita presso il Festival della Scienza, Palazzo Ducale, Genova, 25 ottobre - 6 novembre 2007.
- De Lucia M., Di Vito M.A., Nave R., Ricciardi G.P., Scarpato G. (2007). Collaborazione alla mostra "*La Terra inquieta. Il pianeta raccontato dai vulcani*", organizzata da Città della Scienza in collaborazione con l'INGV-Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, il Dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università degli Studi di Napoli, AMRA scarl e altre istituzioni scientifiche, Città della Scienza, Napoli, 24 novembre 2007 – 27 luglio 2008, ideata, realizzata e progettata nell'ambito di Futuro Remoto 2007.
- De Lucia M., Di Vito M. A., Ricciardi G. P. (2007). Partecipazione e collaborazione alla mostra "*A la sombra del Vesubio: Pompeya y Herculano*", organizzata dall'Istituto Italiano di Cultura di Madrid, con La Cassa di Risparmio Caja Duero, Comune di Madrid, Regione Campania, con la collaboraizione delle Sovrintendenze Arch. di Pompei, Napoli e Caserta, del Polo Museale Napoletano e dell'INGV - Osservatorio Vesuviano. Madrid, Centro Culturale Conde Duque, 21 settembre 2007 - 7 gennaio 2008.
- De Lucia M., Russo M. (2007). Coordinamento generale alla mostra "*Alla scoperta del Vesuvio*", a cura di G. Ricciardi e T. Postiglione. Promossa dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri (Dipartimento della Protezione Civile), dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali, e dall'INGV- Sezione "Osservatorio Vesuviano" di Napoli. Complesso del VITTORIANO, Roma, 12 gennaio – 11 febbraio 2007
- Di Vito MA. (2007). Partecipazione alla preparazione di materiale espositivo e guida scientifica alla mostra "*Vulcani: esplosioni ed effusioni*", a cura dell'INGV, allestita presso il Festival della Scienza, Palazzo Ducale, Genova, 25 ottobre - 6 novembre 2007.
- Martini m. (2007). Componente del comitato d'onore della mostra "*A la sombra del Vesubio: Pompeya y Herculano*", organizzata dall'Istituto Italiano di Cultura di Madrid, la Cassa di Risparmio Caja Duero, il Comune di Madrid, la Regione Campania, con la collaborazione delle Sovrintendenze Archeologiche di Pompei e di Napoli e Caserta, del Polo Museale Napoletano, e dell'INGV – Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano. Madrid, Centro Culturale Conde Duque, 22 settembre 2007 - 16 gennaio 2008.
- Martini M. (2007). Componente del comitato scientifico della mostra *La Terra inquieta : Il pianeta raccontato dai vulcani*, fino al 27 luglio 2008. Mostra a cura del Museo Vivo di Città della Scienza in collaborazione con l'Osservatorio Vesuviano, il Dipartimento Di Scienze Fisiche dell'Università Federico II di Napoli e AMRA scarl. Futuro Remoto, Città della Scienza, Napoli.
- Ricciardi G.P. (2007). Responsabile della Mostra: *Alla scoperta del Vesuvio*. Promossa dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri (Dipartimento della Protezione Civile), dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali, e dall'INGV- Sezione "Osservatorio Vesuviano" di Napoli. Complesso del VITTORIANO- Roma, 12 gennaio – 11 febbraio 2007

Manifestazioni

- Coppa U. (2007). Organizzatore della Manifestazione *Notte Europea dei Ricercatori* del 28 settembre 2007, "Searching Into the Past Looking at the Future" e partecipante alla stesura del relativo Bando FP6-2007-Mobility-1 3 finanziato dalla UE.
- Osservatorio Vesuviano-INGV (2007). Partecipazione alla Manifestazione promossa e finanziata dalla Comunità Europea: *Notte Europea dei Ricercatori* del 28 settembre 2007, "Searching Into the Past Looking at the Future".

CD-ROM/DVD

Ricciardi G.P. e Nave R. (2007). DVD: *Vesuvio al cinematografo*. INGV-Istituto LUCE. Presentato nella sede dell'Osservatorio Vesuviano-INGV, Napoli, e nella Sala Convegni dell'INGV, Roma, nell'ambito del Progetto *Vesuvio* GNV-PC.

Ricciardi G.P., Siniscalchi V., Cecere G., Macedonio G. (2007). *Meteorologia vesuviana dal 1864 al 2001*. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia "Osservatorio Vesuviano" Napoli

Calendario

Ricciardi G. e De Paola V (*Ideazione e grafica*) (2007). Calendario anno 2007

Documentari /trasmissioni scientifiche

Mastrolorenzo G. (Consulenza scientifica e partecipazione) (2007). RAI 3 Geo & Geo: *Un' oasi all'Inferno*. 14 novembre 2007

Mastrolorenzo G. (Consulenza scientifica e partecipazione) (2007). Rai International Speciale *Rischio Vesuvio* regista A. Baldoni, ottobre 2007

Mastrolorenzo G. (Consulenza scientifica e partecipazione) (2007). SPIEGEL TV GmbH "*Auferstehung am Vesuv*" 11 novembre 2007 regia: Birte Brasse-Möller

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

De Lucia M., Casagrande I., Iannella A., Ottaiano M., Siviglia V. (2007). *Il Museo dell'Osservatorio Vesuviano: dati statistici 2005*. Open file Report n. 9/2007 INGV-Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano. <http://www.ov.ingv.it/doc/ofr07009.pdf>

Del Gaudio C., Sepe V., Aquino I., Borgström S., Brandi G., Cecere G., D'Alessandro A., De Martino P., D'Errico V., Dolce M., Milano G., Obrizzo F., Ricciardi G.P., Ricco C., Siniscalchi V., Tammaro U. (2007). *La rete GPS dell'area Sannio-Matese*. Open file report n.4. INGV-Osservatorio Vesuviano

Del Pezzo E., Bianco F., Saccorotti G., La Rocca M., Galluzzo D., Nisii V., Petrosino S., Cusano P., Zaccarelli L., Damiano N., Tramelli A., De Astis G., Breton M., Orozco-Rojas J., Navarro C., Ibanez J., Ocana E., Garcia A.(2007). [*Seismic survey of Colima volcano \(Mexico\) November 2005-May 2006*](#), Open File Report Osservatorio Vesuviano n° 7.

Dolce M., Brandi G., D'Alessandro A., Malaspina S., Serio C. (2007). *Un esempio di analisi di qualità dei dati acquisiti dalla rete CGPS: l'area Vesuviana*. - I.N.G.V. – Osservatorio Vesuviano, Open File Report N. 6 – 2007.

Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza

Berrino G., d'ErricoV., G. Ricciardi (2007). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2006 (1 Luglio-31 Dicembre 2006). *Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Gennaio 2007

Berrino G., d'ErricoV., G. Ricciardi (2007). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2006 (1 Luglio-31 Dicembre 2006). *Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Gennaio 2007

Berrino G., d'ErricoV., G. Ricciardi (2007). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel II Semestre 2006 (1 Luglio-31 Dicembre 2006). *Gravimetria Isola di Vulcano*. Rapporto per Rendiconto anno 2006 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. Gennaio 2007

Berrino G., d'ErricoV., G. Ricciardi (2007). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2007 (1 Gennaio-30 Giugno 2007). *Misure gravimetriche ai Campi Flegrei*. Rapporto per Rendiconto anno 2007 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 12 Luglio 2007

- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2007). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2007 (1 Gennaio-30 Giugno 2007). *Misure gravimetriche al Vesuvio*. Rapporto per Rendiconto anno 2007 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 12 Luglio 2007
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2007). Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2007 (1 Gennaio-30 Giugno 2007). *Misure gravimetriche all'isola di Pantelleria*. Rapporto per Rendiconto anno 2007 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 12 Luglio 2007
- Borriello G., C. Buonocunto, M. Capello, G. Scarpato (2007). *Gestione dei siti delle reti di monitoraggio tramite GPS: l'esempio della rete sismica permanente dell'INGV-Osservatorio Vesuviano*. Rapporto tecnico
- La Rocca M., Galluzzo D., Castellano M., Saccorotti G., Bianco F., Del Pezzo E. (INGV-OV) (2007). *Vulcani dell'area napoletana e di Stromboli - La Rete Mobile*. In: Monografie istituzionali INGV, vol. X, app. I: Convenzione DPC-INGV 2004-2006 - Rendiconto dell'attività svolta nel secondo semestre 2006; INGV (Ed.), Roma; 74-87.
- Marsella M., Favali P., Castellano M., Aiello G., Bortoluzzi G., Di Fiore V., Ligi M., Sgroi T., Frugoni F., Patane' D., Passaro S., Ruggieri S., Ferrante V., Scotto Di Vettimo P., Iavarone M., Mangano G., Augusti V., Ciampi M., De Cesare W., La Rocca M., Di Prima S., Rapisarda S., Zuccarello L., Platania R., Contrafatto D., Moretti M., Govoni A., Speciale S., Marchetti E., Lacanna G., Ulivieri G., Genco R., Ilinsky D., Rinke N.R. (2007); *The Stromboli geophysical experiment. Preliminary report on wide angle refraction seismics and morphobathymetry of Stromboli island (southern Tyrrhenian sea, Italy) based on integrated offshore-onshore data acquisition*. ISMAR-CNR Technical Report n. 102. ISMAR (Ed.), Bologna; 85 pp.
http://projects.bo.ismar.cnr.it/MEDITERRANEAN/STROMBOLI/STR06_REP/STR06_REP.pdf
- Martini Marcello, Giuseppe Borriello, Ciro Buonocunto, Marco Capello, Antonio Caputo, Luca D'Auria, Walter De Cesare, Antonietta Esposito, Flora Giudicepietro, Domenico Lo Bascio, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Patrizia Ricciolino, Giovanni Scarpato (2007). Rapporto di sorveglianza sismica I semestre 2007, U.F. Centro di Monitoraggio, Resp. Dott. Marcello Martini.
- Martini Marcello, Giuseppe Borriello, Ciro Buonocunto, Marco Capello, Antonio Caputo, Luca D'Auria, Walter De Cesare, Antonietta Esposito, Flora Giudicepietro, Domenico Lo Bascio, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Patrizia Ricciolino, Giovanni Scarpato (2007). Rapporto di sorveglianza sismica II semestre 2007, U.F. Centro di Monitoraggio, Resp. Dott. Marcello Martini.
- Petrosino S., Cusano P., Del Pezzo E., Castellano M., Bianco F. (INGV-OV) (2007). *Vulcani dell'area napoletana e di Stromboli - Il Laboratorio di Analisi Avanzate (LAV)*. In: Monografie istituzionali INGV, vol. X, app. I: Convenzione DPC-INGV 2004-2006 - Rendiconto dell'attività svolta nel secondo semestre 2006; INGV (Ed.), Roma, 87-94.

Rendiconti di Progetti

- Battaglia J., D. Dello Iacono, A. Zollo and J. Virieux (2007). *Combining active and passive data for velocity reconstruction* Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- Berrino G. e Ricciardi G.P.. Rendicondazione finale Progetto V3 - Sub-Project V3_4: Somma-Vesuvius. Task 1: The volcanic structure and the magma feeding System. R. U.V3_4/02 - Responsabile: G. Berrino
- De Lorenzo S., A. Zollo, M. Trabace, M. Vassallo (2007). *QP and QS of Campi Flegrei from the inversion of Rayleigh waves recorded during the SERAPIS PROJECT*. Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- D'Auria L., M. Martini, A. Esposito, P. Ricciolino, F. Giudicepietro (2007). *A unified 3D velocity model for the Neapolitan volcanic areas*. Report for the INGV-DPC V4 Project: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" by the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) and by the Italian Department for Civil Defense (DPC).
- Guardato S., Iannaccone G. (2007). *RS-485 Interface for the GPS of the Kinematics dataloggers* Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 3 – Real time observations and measurement

- Giudicepietro F., A. Esposito, L. D'Auria, M. Martini, S. Scarpetta (2007). *Automatic Analysis of Seismic Data by using Neural Networks: Applications to Italian Volcanoes*. Report for the INGV-DPC V4 Project: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" by the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) and by the Italian Department for Civil Defense (DPC).
- Iannaccone G., S. Guardato, M. Vassallo, L. Beranzoli (2007). *CUMAS (Cabled Underwater Module for Acquisition of Seismological data): a new seafloor module for geohazard monitoring of the Campi Flegrei volcanic area*. Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 3 – Real time observations and measurement
- Maercklin N., A. Zollo (2007). *Analysis of PS-to-PP amplitude ratios for seismic reflector characterisation: method and application* Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- Nappi R. (2007). *Relazione Tecnico-Scientifica Progetto S2- UR. 24-GL "1688- Valle Tammaro"* in Rendicontazione scientifica finale del Progetto S2 - Valutazione del potenziale sismogenetico e probabilità dei forti terremoti in Italia.
- Nappi R. (2007). *Final Report WP1.4: Quantitative Geomorphic Analysis of both emerged and submerged portions of the whole volcanic edifice*. In Final Report: INGV-DPC Project V3 - Research on active volcanoes, precursors, scenarios, hazard and risk – sub-project V3_3 – Ischia Research Unit V3_3/04
- Papale P., Gresta S., Cioni R., Del Pezzo E. (2007). INGV-DPC Project V3_4
- Satriano C., Zollo A. and Rowe C. (2007). *Iterative Tomographic Analysis based on Automatic Refined Picking* Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- Stabile T., De Matteis R., Zollo A (2007). *Development of a multi-phase dynamic ray tracing code* Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- Vassallo M. and A. Zollo (2007). *Depth and Morphology of Reflectors from the 2D Non-Linear Inversion of Arrival-Time and Waveform Semblance Data: Method and Applications to Synthetic Data*. Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- Vassallo M, A. Zollo, D. Dello Iacono, N. Maercklin and J. Virieux (2007). *Converted phase identification and retrieval of Vp/Vs ratio from move-out reflection analysis: application to Campi Flegrei caldera*. Report for the INGV- DPC/V4 PROJECT V4: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" TASK 2 – High resolution seismic imaging of volcanic structures
- Vilardo G., Chiodini G., Augusti V., Granieri D., Caliro S., Minopoli C. and C. Terranova (2007). *The permanent thermal infrared network for the monitoring of hydrothermal activity at the Solfatara and Vesuvius volcanoes*. Technical Report, INGV-DPC Project V4 – Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes.
- Zaccarelli L., Bianco F. (2007). *A shear wave analysis system for semi-automatic measurements of shear wave splitting above volcanic earthquakes: descriptions and applications*. Open File Report for the INGV-DPC V4 Project: "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes" by the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) and the Italian Department for Civil Defense (DPC).

Riunioni Convocate dal DPC

- Berrino G. (2007). *Attività recente dei Campi Flegrei. Risultati da dati gravimetrici*. Riunione sull'attività dei Campi Flegrei, Dipartimento della Protezione Civile (DPC) di Roma, 26 febbraio 2007.
- Berrino G. (2007). *Recent unrest episodes at Campi Flegrei Results from gravity data*. Riunione sull'attività dei Campi Flegrei, Dipartimento della Protezione Civile (DPC) di Roma, 29-30 novembre 2007.