

**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

**Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano**

Elenco delle pubblicazioni 2012

A cura di Elena Cubellis

**Napoli, 19.01.2015**

## Pubblicazioni su riviste JCR

- Balcone-Boissard H., Boudon G., Ucciani G., Villemant B., Cioni R., Civetta L., Orsi G. (2012). *Magma degassing and eruption dynamics of the Avellino pumice Plinian eruption of Somma-Vesuvius (Italy). Comparison with the Pompeii eruption*. Earth. Planet. Sci. Lett., **331-332**, 257-268, doi: 10.1016/j.epsl.2012.03.011 ISSN: 0012-821X.
- Bartirromo A., Guignard G., Lumaga M.R.B., Barattolo F., Chiodini G., Avino R., Guerriero G., Barale G. (2012). *Influence of volcanic gases on the epidermis of Pinus halepensis Mill. in Campi Flegrei, Southern Italy: A possible tool for detecting volcanism in present and past floras*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, **233-234**, 1-17 doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.04.002
- Bonasia R., A. Costa, A. Folch, G. Macedonio, L. Capra (2012). *Numerical simulation of tephra transport and deposition of the 1982 El Chichon eruption*, J. Volcanol. Geotherm. Res., **231-232**, 39-49, doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.04.006.
- Bonadonna C., Costa A. (2012) *Estimating volume of tephra deposits: a new simple strategy*, Geology **40**, 415-418, doi:10.1130/G32769.1
- Calvari S., R. Büttner, A. Cristaldi, P. Dellino, F. Giudicepietro, M. Orazi, R. Peluso, L. Spampinato, B. Zimanowski, and E. Boschi (2012). *The 7 September 2008 Vulcanian explosion at Stromboli volcano: Multiparametric characterization of the event and quantification of the ejecta*, J. Geophysical Research **117**, B05201, doi:10.1029/2011JB009048.
- Campostrini I., Demartin F., Castellano C., Gramaccioli C.M., Russo, M. (2011). *D'ansite-(Mn)*. IMA 2011/064 - in: CNCMNC Newsletter 2. December 2011, 2890. Min. Mag., **75**(6), 2887-2893. DOI: 10.1180/minmag.2011.075.6.2887.
- Carlino S., R. Somma, C. Troise and G. De Natale (2012). *The geothermal exploration of Campanian volcanoes: Historical review and future development*, Renewable and Sustainable Energy Reviews **16**, Issue 1, January 2012, Pages 1004-1030, doi : 10.1016/j.rser.2011.09.023
- Carlino S. (2012). *The process of resurgence for Ischia Island (southern Italy) over the last 55 ka: the laccolith model and implications for eruption forecasting*. Bulletin of Volcanology, doi: 10.1007/s00445-012-0578-0.
- Chiodini G., F. Tassi, S. Caliro, C. Chiarabba, O. Vaselli and D. Rouwet (2012). *Time-dependent CO2 variations in Lake Albano associated with seismic activity*. Bull. Volcanol. **74**, 861-871. doi:10.1007/s00445-011-0573-x
- Chiodini G., Caliro S., Lowenstern J. B., Evans W. C., Bergfeld D., Tassi F., and Tedesco D. (2012). *Insights from fumarole gas geochemistry on the origin of hydrothermal fluids on the Yellowstone Plateau*. Geochim. Cosmochim. Acta **89**, 265-278. doi: 10.1016/j.gca.2012.04.051.
- Chiodini G., S. Caliro, P. De Martino, R. Avino and F. Gherardi (2012). *Early signals of new volcanic unrest at Campi Flegrei caldera? Insights from geochemical data and physical simulations*. Geology **40**, 943-946, doi: 10.1130/G33251.1
- Convertito V., M. Caccavale, R. De Matteis, A. Emolo, D. Wald and Aldo Zollo (2012). *Fault Extent Estimation for Near-Real-Time Ground-Shaking Map Computation Purposes*, Bull. Seismic. Soc. Am. **102**, Issue: 2, 661-679 DOI: 10.1785/0120100306.
- Convertito V., Nils Maercklin, Nitin Sharma, and Aldo Zollo (2012). *From induced seismicity to Direct Time-dependent seismic hazard*. Bulletin of the Seismological Society of America, **102**, No. 6, pp.2563-2573, December 2012, doi: 10.1785/0120120036
- Costa A, Folch A., Macedonio G., Giaccio B., Isaia R., and Smith V.C. (2012). *Quantifying volcanic ash dispersal and impact of the Campanian Ignimbrite super-eruption* Geophys. Res. Lett., **39**, L10310, doi:10.1029/2012GL051605 (Selected for the AGU Research Spotlight and photo cover of the issue)
- Costa A., Wadge G., Melnik O. (2012) *Cyclic extrusion of a lava dome based on a stick-slip mechanism*, Earth Planet. Sci. Lett. **337-338**, 39-46, doi:10.1016/j.epsl.2012.05.011
- Della Seta M., Marotta E., Orsi G., de Vita S., Sansivero F., Fredi P. (2012). *Slope instability induced by volcano-tectonism as an additional source of hazard in active volcanic areas: the case of Ischia island (Italy)*. Bull. Volcanol. **74**: 79-106, doi:10.1007/s00445-011-0501-0; ISSN: 0258-89100.

- De Lauro E., Falanga M., Petrosino S. (2012). *Study on the Long-Period source mechanism at Campi Flegrei (Italy) by a multi-parametric analysis*. Physics of the Earth and Planetary Interiors, **206-207**, Pages 16-30, 10.1016/j.pepi.2012.06.006.
- Demartin F., Campostrini I., Castellano C., Gramaccioli C.M., Russo M. (2012). *D'ansite-(Mn),  $Na_{21}Mn^{2+}(SO_4)_{10}Cl_3$  and d'ansite-(Fe),  $Na_{21}Fe^{2+}(SO_4)_{10}Cl_3$ , two new minerals from volcanic fumaroles*. Min. Mag., **76** (7), 2773-2783. DOI: 10.1180/minmag.2012.076.7.10.
- D'Auria L., Giudicepietro F., Martini M., Lanari R. (2012). *4D imaging of the source of ground deformation at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*, J. of Geophysical Research, **117**, B08209, doi:10.1029/2012JB009181, American Geophysical Union 2012.
- EMERGEO Working Group: Alessio G., Alfonsi L., Brunori C. A., Burrato P., Casula G., Cinti F. R., Civico R., Colini L., Cucci L., De Martini P. M., Falcucci E., Galadini F., Gaudiosi G., Gori S., Mariucci M. T., Montone P., Moro M., Nappi R., Nardi A., Nave R., Pantosti D., Patera A., Pesci A., Pignone M., Pinzi S., Pucci S., Vannoli P., Venuti A., Villani F. (2012). *Technologies and new approaches used by the INGV EMERGEO Working Group for real-time data sourcing and processing during the Emilia Romagna (Northern Italy) 2012 earthquake sequence*. Annals of Geophysics, **55** (4), doi: 10.4401/ag-6117. ISSN: 2037-416X.
- Esposito A. M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, R. Peluso, M. Martini (2012). *Automatic recognition of landslide seismic signals based on neural network analysis of seismic signals: an application to the monitoring of Stromboli volcano (Southern Italy)*, Pure and Applied Geophysics, pageoph © Springer Basel 2012, 10.1007/s00024-012-0614-1.
- Gaudiosi G., Alessio G., Cella F., Fedi M., Florio G., Nappi, R. (2012). *Multiparametric data analysis for seismic sources identification in the Campanian area: merging of seismological, structural and gravimetric data*. BGTA **53**, n. 3, 283-298; September 2012; DOI 10.4430/bgta0050.
- Falanga M. and Petrosino S. (2012). *Inferences on the source of long-period seismicity at Campi Flegrei from polarization analysis and reconstruction of the asymptotic dynamics*. Bulletin of Volcanology; doi:10.1007/s00445-012-0612-2.
- Folch A., Costa A., Basart S. (2012). *Validation of the FALL3D ash dispersion model using observations of the 2010 Eyjafjallajökull volcanic ash cloud*, Atmos. Environ. **48**, 165-183, doi: 10.1016/j.atmosenv.2011.06.072
- Formisano L.A., M. La Rocca, E. Del Pezzo, D. Galluzzo, C. Fischione, R. Scarpa (2012). *Topography effects in the polarization of earthquake signals: a comparison between surface and deep recordings*. Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata, **53** (n.4), 471-484, doi: 10.4430/bgta0055
- Froncini F., Cardellini C., Caliro S., Chiodini G., Morgantini N. (2012). *Regional groundwater flow and interactions with deep fluids in western Apennine: The case of Narni-Amelia chain (Central Italy)*. Geofluids, **12**, 2
- Giaccio B., Nomade S., Wulf S., Isaia R., Sottili G., Cavuoto G., Galli P., Messina P., Sposato A., Sulpizio R., Zanchetta G. (2012). *The late MIS 5 Mediterranean tephra markers: a reappraisal from peninsular Italy terrestrial records*. Quat. Sc. Rev., **56**, 31-45, doi: 10.1016/j.quascirev.2012.09.009
- Isaia R., Di Vito M.A., de Vita S., Rosi M., Sbrana A. (2012). *Comment on "40Ar/39Ar dating of tuff vents in the Campi Flegrei caldera (southern Italy): toward a new chronostratigraphic reconstruction of the Holocene volcanic activity" by Fedele et al.* [Bull Volcanol; 73:1323–1336]. Bull. Volcanol., **74** (1): 293-296. DOI: 10.1007/s00445-011-0561-1.
- La Rocca M., D. Galluzzo (2012). *A seismic array in the town of Pozzuoli in Campi Flegrei (Italy)* Seism. Res. Lett. **83**, n. 1, 86-96, doi: 10.1785/gssrl.83.1.86.
- Letort J., Roux P., Vandemeulebrouck J., Coutant O., Cros E., Wathelet M., Cardellini C. and Avino R. (2012). *High-resolution shallow seismic tomography of a hydrothermal area: application to the Solfatara, Pozzuoli*. Geophys. J. Int., **189**, 1725–1733
- Lowe J., Barton N., Blockley S., Bronk Ramsey C., Cullen V. L., Davies W., Gamble C., Grant K., Hardiman M., Housley R., Lane C.S., Lee S., Lewis M., MacLeod A., Menzies M., Müller W., Pollard M., Price C., Roberts A.P., Rohling E.J., Satow C., Smith V., Stringer C., Tomlinson E.L. White D., Albert P., Arienzo I., Barker G., Carandente A., Civetta L., Farrand W., Ferrier C., Gaudelli J.L., Karkanis P., Koumouzelis M., Muller U.C., Orsi G., Pross J., Rosi M., Shalamanov-Korobar L., Sirakov N., Tzedakis P.C., Borić D. (2012). *Volcanic ash layers*

- illuminate the resilience of Neanderthals and early Modern Humans to natural hazards*. Proc. Nat. Ac. Sci. (PNAS), **109** (34), 13532-13537 ISSN: 1091-6490 .
- Macedonio G., Costa A. (2012). *Brief Communication: Rain effect on the load of tephra deposits*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., **12**, 1229-1233, doi:10.5194/nhess-12-1229-2012.
- Mancilla F., E. Del Pezzo, D. Stich, J. Morales, J. Ibanez, and F. Bianco (2012).  *$Q_P$  and  $Q_S$  in the upper mantle beneath the Iberian peninsula from recordings of the very deep Granada earthquake of April 11, 2010*. Geophysical Research Letters **39**, L09303, doi:10.1029/2012GL050947.
- Maresca R., Nardone L., Pasquale G., Pinto & Bianco F. (2012). *Effects of surface geology on seismic ground motion deduced from ambient-noise measurements in the town of Avellino, Irpinia Region (Italy)*. Pure Appl. Geophys. **169** (7), 1173-1188, DOI 10.1007/s00024-011-0390-3
- Marturano A., G. Aiello, D. Barra, L. Fedele, V. Morra (2012). *Ground movement at Somma-Vesuvius from Last Glacial Maximum*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **211-212**, 24-35 doi:10.1016/j.jvolgeores.2011.10.003
- Matthews N.E., Smith V.C., Costa A., Pyle D.M., Durant A.J., Pearce N.J.G. (2012) *Ultra-distal tephra deposits from super-eruptions: Examples from Toba, Indonesia and Taupo Volcanic Zone, New Zealand*. Quatern. Int., Special Issue: The Toba Super-eruption: Impact on Ecosystems and Hominins **258**, 34-79, doi:10.1016/j.quaint.2011.07.010
- Milano G., S. Passaro, M. Sprovieri (2012). *Present-day knowledge on the Palinuro Seamount (south-eastern Tyrrhenian Sea)*. BGTA, **53**, n.4, 403-416. Doi: 104430/bgta 0042.
- Pappalardo L. and Mastrolorenzo G. (2012). *Rapid differentiation in a sill-like magma reservoir: a case study from the campi flegrei caldera*. Nature's Scientific Reports **2**, Article number: 712 doi:10.1038/srep00712.
- Pastori, M., Piccinini, D., Valoroso, L., Wuestefeld, A., Zaccarelli, L., Bianco, F., Kendall, M., Di Bucci, D., Margheriti, L. and Barchi M.R: (2012). *Crustal fracturing field and presence of fluid as revealed by seismic anisotropy: case history from seismogenic areas in the Apennines*. Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata, **53**, 417 - 433.
- Petrosino S., Damiano N., Cusano P., Di Vito M.A., de Vita S., Del Pezzo E. (2012). *High resolution shallow crustal structure of the Solfatara volcano ( Campi Flegrei Caldera, Italy) as deduced from joint seismic-noise array and morphostructural analysis*. Geochem. Geophys. Geosyst. **13**, Issue 7, Q07006, 25 pp. (IF 3,368), doi:10.1029/2011GC004030.
- Pino, N.A. (2012). *Postseismic relaxation following the 6 April 2009, L'Aquila (Italy), earthquake revealed by the mass position of a broadband seismometer*, Geophys. J. Int. **189**, 1717-1724, doi:10.1111/j.1365-246X.2012.05450.x, 2012.
- Priolo E., L. Lovisa, A. Zollo, G. Bohm, L. D'Auria, S. Gautier, F. Gentile, P. Klinc, D. Latorre, A. Michelini, T. Vanorio, and J. Virieux (2012). *The Campi Flegrei Blind Test: Evaluating the Imaging Capability of Local Earthquake Tomography in a Volcanic Area*, International Journal of Geophysics Volume 2012, doi:10.1155/2012/505286
- Riguzzi F., S. Atzori, F. Obrizzo, G. Pietrantonio and F. Pingue (2012). *Recent terrestrial and satellite observations to model deformations at Colli Albani volcano (central Italy)*. Int J Earth Sci (Geol Rundsch), 101 (6): 1661-1671 DOI 10.1007/s00531-012-0763-6
- Romano V., Tammaro U., Capuano P. (2012). *A 2-D FEM thermal model to simulate water flow in a porous media: Campi Flegrei caldera case study*. Nonlin. Processes Geophys., **19**, 323-333.
- Selva J., Orsi G., Di Vito M., Marzocchi W., Sandri L. (2012). *Probability hazard map for future vent opening at the Campi Flegrei caldera, Italy*. Bull. Volcanol. **74**, 497-510, doi:10.1007/s00445-011-0528-2. ISSN: 0258-89100.
- Stabile T.A., G. Iannaccone, A. Zollo, A. Lomax, M. F. Ferulano, M. L. V. Vetri, L. P. Barzaghi (2012). *A comprehensive approach for evaluating network performance in surface and borehole seismic monitoring* Geophysical Journal International doi: 10.1093/gji/ggs049
- Sulpizio R., Folch A., Costa A., Scaini C., Dellino P. (2012). *Hazard assessment of far-range volcanic ash dispersal from a violent Strombolian eruption at Somma-Vesuvius volcano, Naples, Italy: Implications on civil aviation*, Bull. Volc. **74**, 2205-2218, doi: 10.1007/s00445-012-0656-3.
- Tassi F., Capecchiacci F., Cabassi J., Calabrese S., Vaselli O., Rouwet D., Pecoraino G., Chiodini G. (2012). *Geogenic and atmospheric sources for volatile organic compounds in fumarolic emissions from Mt. Etna and Vulcano Island (Sicily, Italy)*. Journal of Geophysical Research D: Atmospheres, 117, D17305, doi:10.1029/2012JD017642

- Tomlinson E. L., Arienzo I., Wulf S., Smith V. C., Carandente A., Civetta L., Hardiman M., Orsi G., Rosi M., Thirlwall M., Muller W. and Menzies M. A. (2012). *Campi Flegrei Italy: geochemistry of the proximal sources for major Mediterranean tephra (C-1, C-2, Y-3 & Y-5)*. *Geochimica Cosmochimica Acta* **93**: 102-128. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2012.05.043>. ISSN 0016-7037
- Vassallo M., G. Festa and A. Bobbio (2012). *Seismic ambient noise analysis in Southern Italy*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, **102** (n.2), doi: 10.1785/0120110018
- Zaccarelli L., Bianco F., Zaccarelli R. (2012). *Splitting parameter yield (SPY). A program for semiautomatic analysis of shear-wave splitting*. *Computers & Geosciences* **40**, 138-145. doi: 10.1016/j.cageo.2011.08.006

### **Pubblicazioni in stampa su riviste JCR**

- Alessio G., M. De Falco, G. Di Crescenzo, R. Nappi, A. Santo (2012). *Alluvial hazard of the Somma-Vesuvius region based on historical (19-20th century) and geomorphological-morphometrical data*. *Annals of Geophysics Special Issue: "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives"* (Accepted).
- Convertito V., and A. Emolo (2012). *Investigating Rupture Direction for Three 2012 Moderate Earthquakes in Northern Italy from Inversion of Peak-Ground Motion Parameters*, *Bull. Seismol. Soc. Am.* (In press).
- Costa A., Wadge G., Stewart R., Odbert H., (2012). *Coupled sub-daily and multi-week cycles during the lava dome eruption of Soufriere Hills Volcano, Montserrat*, *J. Geophys. Res.* (accepted).
- Corsaro R.A., Di Renzo V., Distefano S., Miraglia L., Civetta L. (2012). *Relationship between magmatic processes in the plumbing system of Mt. Etna and the dynamics of the eastern flank: inferences from the petrologic study of the products erupted from 1995 to 2005*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*; doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.02.010.; ISSN: 0377-0273
- D'Antonio M., Tonarini S., Arienzo I., Civetta L., Dallai L., Moretti R., Orsi G., Andria M., Trecalli A. (2012). *Mantle and crustal processes in the magmatism of the Campania region: inferences from mineralogy, geochemistry, and Sr-Nd-O isotopes of young hybrid volcanics of the Ischia island (South Italy)*. *Contributions to Mineralogy and Petrology*. doi: 10.1007/s00410-013-0853-x. Online ISSN: 1432-0967 - Print ISSN: 0010-7999
- Del Pezzo, E., Bianco F. (2012). *A reappraisal of seismic Q evaluated in Campi Flegrei caldera. Receipt for the application to risk analysis*. *Journal of Seismology* (in press).
- Del Pezzo, E., Bianco F.; Castellano, M., Cusano, P., Galluzzo, D., La Rocca, M., Petrosino, S. (2012). *Detection of Seismic Signals from Background Noise in the Area of Campi Flegrei: Limits of the Present Seismic Monitoring*. *Seismological Research Letters* (in press).
- Melnik O., Costa A. (2012). *Dual chamber-conduit models of non-linear dynamics behaviour at Soufriere Hills volcano, Montserrat*, special volume "The Eruption of Soufriere Hills Volcano, Montserrat from 2000 to 2010", Editors: G. Wadge, R. Robertson, B. Voight, *Memoir of the Geological Society of London* (in press).
- Moretti R., Arienzo I., Orsi G., Civetta L., D'Antonio M. (2012). *The deep plumbing system of the Ischia Island: a physico-chemical window on the fluid-saturated and CO<sub>2</sub>-sustained Neapolitan volcanism (Southern Italy)*. *Journal of Petrology*. doi:10.1093/petrology/egt002. Online ISSN 1460-2415. Print ISSN 0022-3530
- Sansivero F., Scarpato G. and G. Vilardo (2012). *The automated infrared thermal imaging system for the continuous long-term monitoring of the surface temperature of the Vesuvius crater*. *Annals of Geophysics* (In press).

### **Pubblicazioni su riviste non JCR**

- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G., Del Gaudio M. (2012). *Rete gravimetrica di precisione all'isola di Pantelleria. Monografie delle stazioni. Situazione al mese di luglio 2011*. *Rapporti Tecnici INGV*, n. 219. ISSN 2039-7941.

- Borgstrom S., Siniscalchi V. (2012). *La variazione recente del campo di deformazione dell'area dei Campi Flegrei (Napoli) osservata con dati di Interferometria SAR*. Quaderni di Geofisica, n. **103**; Anno **2012**; INGV (Ed.), Roma: 16 pp. ISSN 1590-2595.
- Campostrini I. Russo M. (2012). *Nuove specie minerali al Monte Somma: Lafossaite e dimorfite: due nuove specie per il Vesuvio*. MICRO Periodico dell'Associazione Micromineralogica Italiana, **3/2012**. 136-141. ISSN 1724-7438
- Castellano M., Galluzzo D., La Rocca M. e Capello M. (2012). *Lo studio dei vulcani attivi e delle strutture crostali con reti sismiche temporanee: storia, evoluzione e prospettive della Rete Sismica Mobile dell'Osservatorio Vesuviano (INGV)*. Quaderni di Geofisica, n. **97**; INGV (Ed.), Roma: 51 pp. ISSN: 1590-2595.
- Cubellis E. (2012). *Vulcanologia e Sismologia: Il Giappone e Napoli*. Il Giappone, XLVIII (2008), pp.165-198, A. Tamburello Ed., Istituto Italiano per l'Africa e l'Oriente-Università degli Studi di Napoli "L'Orientale", Roma-Napoli 2012. ISSN 0390-6646 <http://hdl.handle.net/2122/8565>
- De Martino P., Guardato S., Tammamaro U. and Iannaccone G. (2012). *On the feasibility of seafloor deformation monitoring by continuous gps on an elastic beacon (Gulf of Pozzuoli-Flegrean Fields)*. Quaderni di Geofisica, INGV, n. **104**, 2012, ISSN 1590-2595
- Emergeo Working Group, Giuliana Alessio, Laura Alfonsi, Carlo Alberto Brunori, Pierfrancesco Burrato, Giuseppe Casula, Francesca Romana Cinti, Riccardo Civico, Laura Colini, Luigi Cucci, Paolo Marco De Martini, Emanuela Falcucci, Fabrizio Galadini, Germana Gaudiosi, Stefano Gori, Maria Teresa Mariucci, Paola Montone, Marco Moro, Rosa Nappi, Anna Nardi, Rosa Nave, Daniela Pantosti, Antonio Patera, Arianna Pesci, Maurizio Pignone, Stefania Pinzi, Stefano Pucci, Paola Vannoli, Alessandra Venuti, Fabio Villani, (2012). *A photographic dataset of the coseismic geological effects induced on the environment by the 2012 Emilia (Northern Italy) earthquake sequence*. Miscellanea INGV, Anno 2012\_m \_Numero 16 ISSN 2039-6651.
- Guardato S. (2012). *Sistema di acquisizione dati a basso consumo basato su Linux per sensori multiparametrici: l'hardware*. Rapporti Tecnici-INGV, n. 226, pp. 66, ISSN 2039-7941.
- Longobardi M., L. D'Auria, A.M. Esposito (2012). *Relative Location of Hybrid Events at Stromboli Volcano, Italy*, Extended abstract on Acta Vulcanologica **23** (1-2), 2011: 37-40
- Manzo M., P. Berardino, M. Bonano, F. Casu, M. Manunta, A. Pepe, S. Pepe, E. Sansosti, G. Solaro, P. Tizzani, G. Zeni, F. Guglielmino, G. Puglisi, P. De Martino, F. Obrizzo, U. Tammamaro, R. Lanari. (2012). *A Quantitative Assessment of DInSAR Time Series Accuracy in Volcanic Areas: From the First to Second Generation SAR Sensors*. Geoscienze and Remote Sensing Symposium (IGARS), 2012 IEEE International, doi:10.1109/IGARSS.2012.6351410.
- Minet, C., Goel, K., Aquino, I., Avino, R., Berrino, G., Caliro, S., Chiodini, G., De Martino, P., Del Gaudio, C., Ricco, C., Sansivero, F., Siniscalchi, V., Terranova, C., Vilardo, G., Borgstrom, S. (2012). *Measuring non-linear deformation of the Campi Flegrei caldera (Naples, Italy) using a multi-method insar-geophysical approach*. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2012 IEEE International, doi: 10.1109/IGARSS.2012.6351339
- Minet C., Goel K., Aquino I., Avino R., Berrino G., Caliro S., Chiodini G., De Martino P., Del Gaudio C., Ricco C., Siniscalchi V., Borgstrom S., (2012). *High resolution monitoring of Campi Flegrei (Naples, Italy) by exploiting TERRASAR-X data: an application to Solfatara crater*. Proc. 'Fringe 2011 Workshop', Frascati, Italy, 23 September 2011 (ESA SP-697, January 2012)
- Pappalardo L. (2012). *I Campi Flegrei: un super-vulcano nella città di Napoli*. Verde Ambiente. Periodico di politica scienza e tecnica. Anno XXVIII n 3-4. Maggio-agosto 2012.
- Terranova C., Vilardo G., Isaia R., Iannuzzi E., Pignataro F. (2012). *Telerilevamento e classificazione delle subsidenze nell'area metropolitana di Napoli tramite interpretazione di dati interferometrici radar ps*. Geologica Tecnica & Ambiente, **1**, 10-37.

## Libri

- Esposito A., A. M. Esposito, A. Vinciarelli, R. Hoffmann, V. C. Müller (Eds) (2012). *Cognitive Behavioural Systems COST 2102 International Training School, Dresden, Germany, February*

21-26, 2011, *Revised Selected Papers*, ISBN: 978-3-642-34583-8 (Print) 978-3-642-34584-5 (<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-34584-5/page/1>).

Luongo G., S. Carlino, E. Cubellis, I. Delizia, F. Obrizzo (2012). *Casamicciola 1883 Il sisma tra interpretazione scientifica e scelte politiche*. Bibliopolis, Napoli 2011, pp. 282 con XXX tavole a colori f.t. ISBN 978-88-7088-610-8; <http://hdl.handle.net/2122/8105>

### Articoli/Capitoli di libri

Bonadonna C., Costa A. (2012). *Modeling of tephra sedimentation from volcanic plumes* in “Modeling Volcanic Processes: The Physics and Mathematics of Volcanism” edited by S.A. Fagents, T.K.P. Gregg, R.M.C. Lopes, Cambridge University Press, 530 pages.

Di Lorenzo H., Di Vito M.A., Talamo P., Bishop J., Castaldo N., de Vita S., Nave R., Pacciarelli M., (2012). *The impact of the Pomice di Avellino Plinian eruption of Vesuvius on Early and Middle Bronze Age human settlement in Campania (Southern Italy)*. Landesmuseum fur Vorgeschichte. In press.

Esposito A., A. M. Esposito (2012). *On the Recognition of Emotional Vocal Expressions: Motivations for an Holistic Approach*, in Cognitive Processing, Springer DOI 10.1007/s10339-012-0516-2, ISSN 1612-4782

Nappi R., Alessio G., (2012). *Integrated morphometric analysis in GIS environment applied to active tectonic areas*. Chapter Inside Book: “Earthquake Research and Analysis - Seismology, Seismotectonic and Earthquake Geology”, INTECH ISBN 978-953-307-991-2 Open Access Publisher.

Orazi M. and R. Peluso (2012). *The Geophysical Instrument for Low Power Data Acquisition (GILDA)*, in Handbook for Volcanic Risk Management Prevention, Crisis Management, Resilience, C. Bignami, V. Bosi, L. Costantini, C. Cristiani, F. Lavigne, P. Thierry (Eds), © MIAVITA 2012.

Ventura G., Vilardo G., Terranova C., Bellucci Sessa E. (2012). *4D Monitoring of Active Landslides by Multi-Temporal Airborne LiDAR Data*. C. Margottini P. Canuti, K. Sassa, (Eds.), Landslide Science and Practice (In press).

Zollo A., A. Bobbio, J.L. Berenguer, F. Courboulex, P. Denton, G. Festa, A. Sauron, S. Solarino, F. Haslinger, D. Giardini (2012). *The European experience of educational seismology*, chapter in Geoscience book (in press).

Zollo A., S. Colombelli, L. Elia, A. Emolo, G. Festa, G. Iannaccone, C. Martino, and P. Gasparini (2012). *An integrated regional and on-site Earthquake Early Warning System for Southern Italy: concepts, methodologies and performances*. In “Early Warning for Geological Disasters- Scientific concepts and current practice” Eds Wenzel & Zschau, Springer, ISBN 978-3-642-12232-3

### **Altre pubblicazioni**

(pubblicazioni non periodiche, opuscoli divulgativi, guide ad escursioni, atti di convegni, abstracts, pubblicazioni multimediali)

### Atti di Convegni

Aiesi G., A. Bonforte, G. Brandi, F. Calvagna, S. Consoli, G. Falzone, A. Ferro, S. Gambino, F. Guglielmino, G. Laudani, F. Obrizzo, G. Puglisi, B. Saraceno (2012). *The multidisciplinary study of the most active structures on Mt. Etna: the Pernicana and Trecastragni faults*. Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann, Nicolosi, December 2012. Miscellanea INGV, numero 15, ISSN 2039-6651.

Alessio G., De Falco M., Di Crescenzo G., Nappi R., Santo A. (2012). *Landslide and alluvial hazard high-resolution mapping of the Somma-Vesuvius volcano by means of DTM, remote sensing, geophysical and geomorphological data GIS-based approach*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 19 (2012), pp. 38-39, Società Geologica Italiana, Roma 2012, ISSN 2035-8008. 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT “Geology and Information Technology” Bologna, 13-15 Giugno 2012.

- Anastasio A., Ambrosi G., Ambrosino F., Basta D., Brianzi M., Bross A., Callier S., Cassese F., Castellini G., Ciaranfi R., Cimmino L. D'Alessandro R., De Fazio B., de La Taille C., Garufi F., Iacobucci G., Lauria A., Masone V., Martini M., Miyamoto S., Montesi M.C., Nishiyama R., Noli P., Orazi M., Parascandolo L., Passeggio G., Peluso R., Pla-Dalmau A., Raux L., Rocco R., Rubinov P., Saracino G., Scarlini E., Scarpato G., Sekhniaidze G., Strolin P., Taketa A., Tanaka H.K.M., Tanaka M., Uchida T. (2012). *The MU-RAY project: volcano radiography with cosmic-ray muons*. In: Atti del XCVIII Congresso Nazionale Scuola Italiana di Fisica, atticon7239 Va-C-13, Napoli, 17-21 Settembre 2012.
- Bignami C., Borgstrom S., Chini M., Guglielmino F., Kyriakopoulos C., Melini D., Puglisi G., Siniscalchi V., Stramondo S. (2012). *Joint inversion of the 2011 Tohoku (Japan) earthquake from DInSAR and GPS data*. 978-1-4673-1159-5/12/\$31.00 ©2012 IEEE IGARSS 2012, Munich, Germany, 22-27 July 2012, pp. 1186-1189.
- Capuano P., Obrizzo F., Tammaro U., La Rocca A., Pinto S., Vertech E. (2012). *Tide-gauge network of the Neapolitan volcanic area: 14 years of observations*. Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann, Nicolosi, December 2012. Miscellanea INGV, numero 15, ISSN 2039-6651.
- Cubellis E., I. Delizia, G. Luongo, F. Obrizzo (2012). *Sea level changes, ground deformations, human settlements in the bay of Naples* Note brevi e riassunti. A cura di: Salvatore Critelli, Francesco Muto, Francesco Perri, Fabio Massimo Petti, Maurizio Sonnino, Alessandro Zuccari. Rend. Online Soc. Geol. It., **21**, pp. 743-745, 5 figs; ISSN 2035-8008 <http://hdl.handle.net/2122/8152>
- D'Arco M., Scarpato G., Tammaro U., Vadursi M. (2012). *Monitoraggio di Stazioni GPS per Applicazioni di Sorveglianza del Livello del Suolo*. Atti del XXIX Congresso Nazionale del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche GMEE 2012. Monopoli, 2-5/09/2012, p. 43-44.
- D'Arco M., Scarpato G., Tammaro U., Vadursi M. (2012). *An online quality control system for GPS stations used for geodetic surveillance*. In: Proceedings of IEEE International Measurement and Technology Conference I2MTC 2012. p. 507-511, Graz (Austria), 13-16/05/2012
- Galluzzo D., F. Bianco, P. Cusano, H. Langer, L. Scarfi, G. Tusa, G. Zonno, A. Carvalho, S. Olafsson, R. Rupakhety, R. Sigbjornsson (2012). *Calibration of input parameters in volcanic areas and enlarged dataset by stochastic finite-fault simulations*. Proc. Of the 15<sup>th</sup> WCEE, Lisboa 2012.
- La Rocca M., D. Galluzzo (2012). *Seismic monitoring of Mt. Vesuvius by array methods*. Atti del 31° convegno GNGTS, Potenza, 20-22 Novembre 2012.
- Minet C., Goel K., Aquino I., Avino R., Berrino G., Caliro S., Chiodini G., De Martino P., Del Gaudio C., Ricco C., Sansivero F., Siniscalchi V., Terranova C., Vilardo G., Borgstrom S. (2012). *Measuring non-linear deformation of the Campi Flegrei caldera (Naples, Italy) using a multi-method InSAR-Geophysical approach*. 978-1-4673-1159-5/12/\$31.00©2012 IEEE, Proc. IGARSS Symposium 2012, Munich, Germany, 22-27 July 2012, pp. 1174-1177.
- Obrizzo F., De Martino P., Tammaro U., Sepe V., Cubellis E., Brandi G., Dolce M., D'Alessandro A., Malaspina S. (2012). *Non-permanent and permanent GPS networks on the Ischia island: ground deformation between 1998 and 2012*. Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann, Nicolosi, December 2012. Miscellanea INGV, numero 15, ISSN 2039-6651.
- Russo M. (2012). *Su alcuni aspetti geologici e mineralogici dell'isola di Procida* - in: "Ricerche Contributi e Memorie Atti Relativi al periodo 1984-1999". Centro Studi Isola d'Ischia, **3**, 12-24, Atti della Conferenza tenuta alla "Biblioteca Antoniana", Ischia Porto, 31 ottobre 1984.
- Sansivero F., Vilardo G., De Martino P., Augusti V. and Chiodini G. (2012). *Campi Flegrei volcanic surveillance by thermal IR continuous monitoring*. E-book Proc. 11th Conference on Quantitative Infrared Thermography. 11-14 June 2012, Naples, Italy, QIRT 2012-333, ISBN 9788890648441.

### Cartografia geologica/Guide geologiche

- Cubellis E. (2012). *Pericolosità sismica*. Contributo per le aree emerse nella "Carta Geologia della Regione Campania, scala 1:10.000, Foglio 464 Isola di Ischia" - Note illustrative, a cura di A. Sbrana, R.M. Tocaceli, pp.185-188
- Di Vito M.A., Isaia R., Nave R. (2012). *Eruzioni vulcaniche e fenomeni eruttivi. Il Somma-Vesuvio e i Campi Flegrei: storia eruttiva e guida alle escursioni ai vulcani*. Progetto per la formazione del personale delle amministrazioni locali delle aree vesuviana e flegrea in materia di Protezione



Civile e rischio vulcanico. INGV-Osservatorio Vesuviano, Dipartimento per la Protezione Civile, Regione Campania. Napoli, novembre-dicembre 2012. pp. 1-19.

Piochi M and Di Vito M.A. (2012). *The Campi Flegrei caldera: volcanology, hazard and resource. Field trip guidebook*. Seismology@school, Dipartimento di Scienze Fisiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, 8 June, 2012.

Piochi M., Di Vito M.A., Mormone A., Carlino S., Somma R., Tramelli A., Troise C., De Natale G., Petti C., Ghiara M.R. (2012). *Campi Flegrei and Somma Vesuvius: the Volcanoes, the Museums and the Observatory*. Field trip guidebook, Conference: Sustainable Geothermal Exploitation in urbanised environments: the southern and central Italy volcanic areas. Naples, May 19<sup>th</sup>, 2012. pp. 1-66.

### Abstracts

#### **Presentazione di note (\*) e posters a congressi internazionali**

Aiesi G., A. Bonforte, G. Brandi, F. Calvagna, S. Consoli, G. Falzone, A. Ferro, S. Gambino, F. Guglielmino, G. Laudani, F. Obrizzo, G. Puglisi, B. Saraceno (2012). *The multidisciplinary study of the most active structures on Mt. Etna: the Pernicana and Treccastagni faults*. Rittmann Conference, Nicolosi, December 2012. Extended Abstract

Alessio G., De Falco M., Di Crescenzo G., Nappi R., Santo A. (2012). *Landslide and alluvial hazard high resolution mapping of the high-Somma-Vesuvius volcano by means of DTM, remote sensing, geophysical and geomorphological data GIS-based approach*. Poster presentation 7<sup>th</sup> EUREGEO, Bologna 12-15 giugno 2012.

\*Anastasio A., Ambrosi G., Ambrosino F., Basta D., Brianzi M., Bross A., Callier S., Cassese F., Castellini G., Ciaranfi R., Cimmino L. D'Alessandro R., De Fazio B., de La Taille C., Garufi F., Iacobucci G., Lauria A., Masone V., Martini M., Miyamoto S., Montesi M.C., Nishiyama R., Noli P., Orazi M., Parascandolo L., Passeggio G., Peluso R., Pla-Dalmau A., Raux L., Rocco R., Rubinov P., Saracino G., Scarlini E., Scarpato G., Sekhniaidze G., Strolin P., Taketa A., Tanaka H.K.M., Tanaka M., Uchida T. (2012). *The MU-RAY project: volcano radiography with cosmic-ray muons*. XCVIII Congresso Nazionale Scuola Italiana di Fisica, atticon7239 Va-C-13, Napoli, 17-21 Settembre 2012.

Arienzo I, D'Antonio M., Moretti R., Cavallo A., Civetta L., Orsi G. *Trigger Mechanisms for Volcanic Eruptions at Campi Flegrei caldera (Southern Italy) in the last 5ka of activity*. AGU, Fall Meeting, 3-7 Dicembre, 2012.

Bevilacqua A., Fourmentraux C., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Isaia R., Neri A., Rosi M. (2012). *Mapping long-term pyroclastic density current hazard in a caldera setting: application to Campi Flegrei caldera (Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-6688, EGU General Assembly 2012.

Bonasia R., Costa A., Folch A., Macedonio G., Capra L. (2012). *Numerical inversion and reconstruction of the medial and distal tephra deposit of the 1982 El Chichon eruption (Chiapas, Mexico)*. Implications for hazard assessment, EGU General Assembly 2012, Geophysical Research Abstract 14, EGU2012-10837, Vienna, 22-27 April 2012.

Bonasia R., A. Costa, A. Folch, G. Macedonio, L. Capra (2012). *Numerical reconstruction of plume dispersion and tephra deposition of the 1982 El Chichon eruption: implications for hazard assessment*, Cities on Volcanoes, Colima, Mexico, 19-23 November 2012.

Bonadonna C., Costa A. (2012). *Estimating the volume of tephra deposits: a new simple strategy*, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-11025.

Bonadonna C., A. Costa, W. (2012). *Degruyter New strategies for estimating erupted volume, determining mass eruption rate and classifying explosive eruptions*, Cities on Volcanoes, Colima, Mexico, 19-23 November 2012

Bonadonna C., A. Costa (2012). *Estimating the Volume of Tephra Deposits, Deriving the Height of Eruptive Plumes and Classifying the Eruptive Style: a New Comprehensive Strategy*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 3-7 December 2012.

- Bonforte A., A. Carnazzo, S. Gambino, F. Guglielmino, F. Obrizzo, and G. Puglisi (2012). *A multidisciplinary approach to study an active fault crossing densely inhabited areas through ground deformation data: the Trecastagni fault at Mt. Etna (Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-11231, 2012, EGU General Assembly 2012, © Author(s) 2012
- Cantore L., Antonio Emolo, Gaetano Festa, Antonella Bobbio, Aldo Zollo (2012). *How real-time seismological data can be used at school*. AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 3-7 December, 2012.
- Capuano P., Obrizzo F., Tammaro U., La Rocca A., Pinto S., Vertechhi E. (2012) *Tide-gauge network of the Neapolitan volcanic area: 14 years of observations*. Rittmann Conference, Nicolosi, December 2012.
- Cardellini C., G. Chiodini, S. Caliro, and F. Frondini. (2012). *Origin of the CO<sub>2</sub> rich deep fluids in Italy and associated thermal energy transfer*. Geophysical Research Abstracts. Vol. 14, EGU2012-5788, 2012. EGU General Assembly 2012
- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise and G. De Natale (2012). *The geothermal potential of the Campania district and new heat exchanger technologies for exploitation of highly urbanised areas*. Geophysical Research abstract, Vol. 14 EGU 2012
- Chiodini G., S. Caliro, P. De Martino, R. Avino, C. Cardellini, and F. Gherardi (2012). *Repeated episodes of magmatic fluid injections into the hydrothermal system of Campi Flegrei. Geochemical evidences and thermo-fluid-dynamic simulations*. Geophysical Research Abstracts. Vol. 14, EGU2012-8128, 2012. EGU General Assembly 2012
- Chiodini G., S. Caliro, J. Lowenstern, W.C. Evans, D. Bergfeld, F. Tassi, D. Tedesco, C. Cardellini, S. Hurwitz, and C. Werner. (2012). *Insights from fumarole gas geochemistry on the origin of hydrothermal fluids on the Yellowstone Plateau*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8199, 2012. EGU General Assembly 2012
- Costa A., Folch A., Macedonio G., Giaccio B., Isaia R., Smith V.C. (2012). *Quantifying distal dispersal and impact of volcanic ash from super-eruptions: an application to Campanian Ignimbrite*, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8619.
- Costa A., Wadge G., Melnik O. (2012). *A model for cyclic extrusion of a lava dome based on a stick-slip mechanism*, EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-8574.
- Costa A. (2012). *Modelling volcanic ash transport, using the 2010 Eyjafjallajökull eruption as a case study* Regional Workshop on Atmospheric Measurement of Volcanic Ash, 25 September 2012, Oriel College, University of Oxford, Oxford, UK (INVITED TALK).
- Costa A. (2012). *Different Approaches of Modeling Tephra Dispersal, International Workshop on Volcanic Risk Assessment and Disaster Preparedness*, NDMI and VDPKC-Korea, 31 October 2012, Seoul, South Korea (BY INVITATION ONLY).
- Costa A., A. Folch, G. Macedonio, B. Giaccio, R. Isaia, V. Smith (2012). *Distal dispersal and impact of volcanic ash from Campanian Ignimbrite eruption, Cities on Volcanoes*, Colima, Mexico, 19-23 November 2012.
- De Natale G., A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, S. Carlino, C. Troise and R. Somma (2012). *Possible mechanisms for uplift and subsidence at collapse calderas*. Geophysical Research abstract, Vol. 14 EGU 2012
- De Natale G., C. Troise, S. Carlino and R. Somma (2012). *Sustainable geothermal exploitation in highly urbanised areas of Italy*. 39th Course of the International School of Geophysics. 25 settembre- 1 ottobre 2012, Ettore Majorana Foundation Centre for Scientific Culture, Erice (Trapani).
- De Natale G., Troise C., Carlino S., Somma R. (2012). *Sustainable Geothermal Exploitation in Highly Urbanised Areas of Italy* 39th Course of the International School of Geophysics on Understanding Geological Systems for Geothermal Energy, Erice, 25th September – 1st October 2012 p 19
- Del Pezzo E., Bianco F., Castellano M., Cusano P., Galluzzo D., La Rocca M. e Petrosino S. (2012). *Detection of seismic signals from background noise in the area of Campi Flegrei: limits of the present seismic monitoring*. Geophysical Research Abstract **14**, 2012; SRef-ID: EGU2012-7084.

- D'Antonio M., Moretti R., Civetta L., Orsi G. (2012) *The Pantelleria shallow plumbing system: extreme differentiation processes and dynamics in an intraplate volcanic field*. 22nd Goldschmidt Geochemistry Conference, Montreal (Canada), 24-29 Giugno 2012.
- Di Napoli R., Federico C., Aiuppa A., D'Antonio M., Valenza M. (2012). *Numerical modeling of gas-water-rock interaction in volcanic-hydrothermal environment: the Ischia Island (Southern Italy) case history*. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 aprile, Geophys. Res. Abstr. **14**, EGU2012-2422.
- Esposito A. M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, M. Martini (2012). *Waveform Variation of the Explosion-Quakes as a function of the eruptive activity at Stromboli Volcano*, oral presentation at WIRN 2012, 22nd Italian Workshop on Neural Nets, May 17-19, Vietri sul Mare, Salerno, Italy.
- Heon-Cheol Chi; In-Seub Lim; Jung-Ho Park; Aldo Zollo; Luca Elia; Giovanni Iannaccone (2012). *Preliminary test result of PRESTo application to the southern Korean peninsula*. Abstract S53B-2491 presented at 2012 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 3-7 Dec.
- Manzo M., Berardino P., Bonano M., Casu F., Manunta M., Pepe A., Pepe S., Sansosti E., Solaro G., Tizzani P., Zeni G., Guglielmino F., Puglisi G., De Martino P., Obrizzo F., Tammaro U., Lanari R. (2012). *A quantitative assessment of DInSAR time series accuracy in volcanic areas: from the first to second generation SAR sensors*. 978-1-4673-1159-5/12/ ©2012 IEEE. IGARSS 2012.
- Matthews N.E., A. Costa, V.C. Smith, D.M. Pyle, A.J. Durant (2012). *Ultra-distal tephra deposits from supereruptions: examples from Toba and New Zealand*, VMSG 2012 Meeting, Durham, UK, January 4-6, 2012.
- Moretti R., Arienzo I., Civetta L., Orsi G., Papale P. *The fate of the shallow magma triggering unrest at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*. AGU, Fall Meeting, 3-7 Dicembre, 2012.
- Moretti R., Neuville D.R., Le Losq C., Allard P., Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Di Renzo V., Flank A.M., Lagarde P., Métrich N., Orsi G. *Volcanic pulses determined by local re-melting throughout plumbing systems*. AGU, Fall Meeting, 3-7 Dicembre, 2012.
- Moretti R., Arienzo I., Orsi G., Civetta L., D'Antonio M. (2012). *The magmatic system of Ischia island: another piece in the puzzle of the fluid-saturated, CO<sub>2</sub>-sustained, Neapolitan volcanism (Southern Italy)*. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 aprile, Geophys. Res. Abstr. **14**, EGU2012-13719.
- Moretti R., Arienzo I., Brun F., Civetta L., D'Antonio M., Le Losq L., Mancini L., Neuville D.R., Orsi G., (2012) *The cataclysmic Campanian Ignimbrite eruption (Campi Flegrei, Southern Italy): Volatile melt-fining processes and the effects of physico-chemical heterogeneities*. 22nd Goldschmidt Geochemistry Conference, Montreal (Canada), 24-29 Giugno 2012.
- Mormone A., Piochi M., Di Vito M.A., Troise C., De Natale G. (2012). *Secondary hydrothermal mineral system at the Campi Flegrei caldera, Italy*. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012, Geophysical Research Abstracts **14**, EGU2012-10718, 2012
- Orsi G. (2012), *Volcanic hazards assessment, risk evaluation and emergency planning: an example from the Neapolitan area (Italy)*, Keynote Talk, Cities on Volcanoes 7, Colima, Mexico
- Piochi M., Di Vito M.A., Mormone A., De Natale G., Tramelli A., Troise C., and Carlino S., 2012. *The Campi Flegrei caldera-hosted high-temperature and high-saline geothermal system in the Southern Italy: the implication of the geothermal resource as derived by the present state of the knowledge through 70 years of volcanological, structural, petrological, geochemical and downhole researches*. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012, , Geophysical Research Abstracts **14**, EGU2012-10553
- Russo M., Nicola M. (2012). *Tour Vulcânico pela Itália*. Relazione su invito al III Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 29 de Outubro de 2012. Universidade do Estado de Santa Catarina/UEDESC, Santa Catarina, Brasil.
- Russo M. (2012). *Aspectos mineralógicos dos vulcões da Itália meridional*. Relazione su invito al III Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 29 de Outubro de 2012. Universidade do Estado de Santa Catarina/UEDESC, Santa Catarina, Brasil.
- Russo M. Nicola M. (2012). *Tour Vulcânico: Itália Meridional*. Relazione su invito al III Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 27 de Outubro de 2012. Museu Nacional, Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil.
- Russo M. (2012). *Minerais Vulcânicos da Itália Meridional*. Relazione su invito al III Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 27 de Outubro de 2012. Museu Nacional, Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil.

- Sansivero F., Vilardo G., De Martino P., Augusti V. and G. Chiodini (2012). *Campi Flegrei volcanic surveillance by thermal IR continuous monitoring*. 11th Quantitative Infrared Thermography (QIRT) conference. 11-14 June 2012, Naples, Italy.
- Sansivero F., G. Vilardo, S. Borgstrom, P. De Martino, V. Siniscalchi, C. Minet, K. Goel (2012). *Comparison between temperatures pattern from thermal IR time series analysis and deformational pattern from InSAR and GPS data at Campi Flegrei caldera (Naples, Italy)*," - EGU General Assembly 2012, 22-27 April 2012, Vienna, Austria 2012. Geophysical Research Abstracts **14**, EGU2012-8492, 2012
- Sharma N., Convertito V., Maercklin N., and A. Zollo (2012). *Modeling of Strong Ground Motion in "The Geysers" Geothermal area*. EGU2012-2956, 2012, Geophysical Research Abstracts **14**
- Smith V.C., Saunders K., Isaia R. (2012). *Timescales of magma residence at Campi Flegrei, Italy*. AGU Fall Meeting, San Francisco, 3-7 Dicembre 2012.
- Somma R. , Granieri D., Terranova C., Troise C., De Natale G. (2012). *Application of DisGs Numerical Code to Study H2S Air Dispersion Emitted by Geothermal Power Plant: an Example in Tuscany* 39th Course of the International School of Geophysics on Understanding Geological Systems for Geothermal Energy Erice, 25th September – 1st October 2012 p 129-130
- Stabile T.A., Iannaccone G., Zollo A., Lomax A., Ferulano M.F., Vetri L., Barzaghi L. (2012). *A Comprehensive Approach for Evaluating Network Performance in Surface and Borehole Seismic Monitoring*. Abstract S43B-2474 presented at 2012 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 3-7 Dec.
- Sulpizio R., A. Folch, A. Costa, C. Scaini, P. Dellino (2012). *Hazard assessment of far-range volcanic ash dispersal from a violent Strombolian eruption at Somma-Vesuvius volcano, Naples, Italy*, Cities on Volcanoes, Colima, Mexico, 19-23 November 2012.
- Tamsin A. Mather; Michelle Parks; Stefano Caliro; Giovanni Chiodini; David M. Pyle; Kim Berlo; Marie Edmonds; Juliet Biggs; Paraskevi Nomikou; Costas Raptakis. (2012). *Distinguishing sources of diffuse CO2 emissions using 222Rn-δ13C systematics at Santorini Volcano, Greece*. AGU Fall Meeting, 2012. V52B-07.
- \*Tramelli A., G. De Natale, C. Troise, and M. Orazi (2012). *A new integrated approach to seismic network optimization*. XL312 EGU2012-11006, Vienna 22-27 Aprile 2012., Geophysical Research Abstracts **14**.
- Troiano A., M. G. Di Giuseppe, C. Troise, A. Tramelli, and G. De Natale (2012). *Fluid injection and withdrawal in deep geothermal borehole*. XL76 EGU2012-13504, Vienna 22-27 Aprile 2012. Geophysical Research Abstracts **14**.

## Abstracts

### **Presentazione di note e posters a congressi nazionali**

- Alessio G., De Falco M., Di Crescenzo G., Nappi R., Santo A. (2012). *Landslide and alluvial hazard high-resolution mapping of the Somma-Vesuvius volcano by means of DTM, remote sensing, geophysical and geomorphological data GIS-based approach*. Oral presentation 7a Riunione Annuale del Gruppo GIT "Geology and Information Technology" Bologna, 13-15 Giugno 2012.
- Carlino S., R. Somma, C. Troise e G. De Natale (2012). *La geotermia in Campania: valutazione del potenziale geotermico e nuove tecnologie di scambiatori in pozzo nel campo della media e bassa entalpia*. AIGA 2012, 6 Aprile, Perugia.
- Carlino S., R. Somma, C. Troise G. De Natale (2012). *Magma emplacement below active calderas: the case of Ischia Island and Campi Flegrei (Southern Italy)*. Conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania) 12 - 14 dicembre 2012, Volume riassunti estesi, pp 50-51.
- Capuano P., Obrizzo F., Tammaro U., La Rocca A., Pinto S., Vertech E. (2012). *Tide-gauge network of the Neapolitan volcanic area: 14 years of observations*. Rittmann Conference, Nicolosi, December 2012. Extended Abstract
- Chiodini G. (2012). *Il monitoraggio delle fumarole nell'ambito della sorveglianza vulcanica: il caso dei Campi Flegrei (Na)*. Giornate di studio SoGel. 5-6 luglio 2012. Perugia
- Cubellis E., I. Delizia, G. Luongo, F. Obrizzo (2012). *Sea level changes, ground deformations, human settlements in the bay of Naples*. 86° Congresso della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, 18-20 settembre 2012.

- de Vita S., Di Vito M. A., Gialanella C. (2012). *The impact of the 5<sup>th</sup> century bc "Ischia Porto tephra" eruption (Italy) on the Greek colony of Pithekoussai*. Congresso AIQUA 2012. "The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic", Pisa, 15-17 February 2012, Università di Pisa, Dip. Scienze della Terra
- Di Vito M.A., Castaldo N., de Vita S., Piochi M., Zanella E., Vecchio G., Lanza R., Tema Evdokia T. (2012). *Human colonization and volcanic activity in the eastern Campania plain (Italy) between early bronze age and 79 AD*. Congresso AIQUA 2012. "The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic", Pisa, 15-17 February 2012, Università di Pisa, Dip. Scienze della Terra.
- Gasparrini, M., G. Ruggieri, G. Chiodini and A. Brogi (2012). *From diagenesis to hydrothermalism within the Tuscan Nappe of the Monte Amiata geothermal area (Italy)*. Implications for CO<sub>2</sub> geological storage, Rendiconti Online Società Geologica Italiana, 21(PART 2), 815.
- Langer H., L. Scarfi, G. Tusa, D. Galluzzo, F. Bianco, P. Cusano, G. Zonno, A. Carvalho, S. Olafsson, R. Rupakhety, R. Sigbjornsson (2012). *Calibration of input parameters for the creation of seismic risk scenarios in volcanic areas*. Conferenza Rittmann, Catania, 12-14 Dicembre 2012.
- Macedonio G. (2012). *Simulazione di colonne eruttive e flussi piroclastici*, Società Italiana di Fisica, XCVIII Congresso Nazionale, Tavola Rotonda (presentazione a invito), Napoli, 17-21 Settembre, 2012.
- Minet C., Goel K., Aquino I., Avino R., Berrino G., Caliro S., Chiodini G., De Martino P., Del Gaudio C., Ricco C., Sansivero F., Siniscalchi V., Terranova C., Vilardo G., Borgstrom S. (2012). *Measuring non linear deformation of the Campi Flegrei caldera (Naples, Italy) using a multi-method InSAR Geophysical approach*. IGARSS Symposium, Munich, Germany, 22-27 July 2012.
- Obrizzo F., De Martino P., Tammaro U., Sepe V., Cubellis E., Brandi G., Dolce M., D'Alessandro A., Malaspina S. (2012). *Non-permanent and permanent GPS networks on the Ischia island: ground deformation between 1998 and 2012*. Rittmann Conference, Nicolosi, December 2012.
- Romano P., Detta F., Liuzza V., Ruello M.R., Di Vito M.A., Giampaola D., Bartoli C., Boenzi G., Di Marco M., Giglio M., Iodice S. (2012). *Coastal paleoenvironment changes of Neapolis peri-urban sector during the last 5 millennia bp*. Congresso AIQUA 2012. "The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic", Pisa, 15-17 February 2012, Università di Pisa, Dip. Scienze della Terra
- Russo M., Campostrini, I. (2012). *Type Minerals from Island of Vulcano, Aeolian archipelago, Sicily, Italy* - in: "Conferenza A.Rittmann", 144-145, Nicolosi (Catania), 12-14 dicembre.

### **Altri Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza/report**

- Rapporto annuale 2011 di sorveglianza vulcanica*. A cura delle Unità Funzionali "Centro di Monitoraggio", "Geochimica dei Fluidi", "Geodesia", "Sismologia e Sismotettonica", "Vulcanologia e Petrologia" e del Laboratorio di Geomatica e Cartografia
- Rapporto I semestre 2012 di sorveglianza vulcanica*. A cura delle Unità Funzionali "Centro di Monitoraggio", "Geochimica dei Fluidi", "Geodesia", "Sismologia e Sismotettonica", "Vulcanologia e Petrologia" e del Laboratorio di Geomatica e Cartografia

Unità Funzionale Centro di Monitoraggio (Flora Giudicepietro - responsabile -, Ciro Buonocunto, Marco Capello, Antonio Caputo, Luca D'Auria, Walter De Cesare, Antonietta Esposito, Domenico Lo Bascio, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Patrizia Ricciolino, Giovanni Scarpato)

Unità Funzionale Geochimica dei Fluidi (Giovanni Chiodini – responsabile -, Rosario Avino, Stefano Caliro, Massimo Russo)

Unità Funzionale Geodesia (Marcello Martini - resp. ad interim -, Ida Aquino, Giovanna Berrino, Sven Ettore P. Borgström, Giuseppe Brandi, Andrea D'Alessandro, Vincenzo D'Errico, Prospero De Martino, Carlo Del Gaudio, Mario Dolce, Adriano La Rocca, Santa Malaspina,

Francesco Obrizzo, Giovanni P. Ricciardi, Giuseppe Ricciardi, Ciro Ricco, Claudio Serio, Valeria Siniscalchi, Umberto Tammaro)

Unità Funzionale Sismologia e Sismotettonica (Francesca Bianco - responsabile -, Mario Castellano, Paola Cusano, Edoardo Del Pezzo, Danilo Galluzzo, Mario La Rocca, Simona Petrosino)

Unità Funzionale Vulcanologia e Petrologia (Giovanni Orsi - responsabile -, Pasquale Belviso, Antonio Carandente, Mauro Antonio Di Vito, Sandro de Vita, Enrica Marotta)

Laboratorio di Geomatica e Cartografia (Giuseppe Vilardo - responsabile -, Giuliana Alessio, Eliana Bellucci Sessa, Rosa Nappi, Fabio Sansivero)

- Carlino S., R. Somma, R. Isaia, G. De Natale, C. Troise, Iannuzzi E, Toccaceli R.M. (2012). *Relazione tecnico-scientifica per istanza di concessione di coltivazione geotermica per impianto sperimentale ad Ischia*. INGV-Taddei Green Power s.r.l., pp.86
- Carlino S., Somma R., Troise C., De Natale G. (2012). *Relazione tecnico-scientifica per istanza di concessione di coltivazione geotermica per impianto sperimentale Agnano*, pp. 65
- Carlino S., R. Somma, G. De Natale, C. Troise (2012) *Relazione tecnico-scientifica per istanza di concessione di coltivazione geotermica per impianto sperimentale nell'area di Bagnoli (Arsenale)*. INGV – Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, pp.52.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2012). *TTC 5.5 – Sistema Informativo Territoriale*. In: Piano Triennale di Attività 2012-2014, Monografie Istituzionali INGV, Volume XXII, 203-206.  
<http://istituto.ingv.it/1-ingv/programmazione-e-attivita-1/>
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2012). *TTC 5.5 – Sistema Informativo Territoriale*. In: Rapporto sull'attività scientifica 2011 dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Monografie Istituzionali INGV, Volume XXIII, 244-246.
- Granieri D., Somma R., Terranova C., De Natale G. (2012). *Relazione finale attività di Progetto SIMPAS POR FESR 2007 - 2013 Regione Toscana Attività 1.1 Linee di intervento A e B.*, pp. 77.
- Troise C., S. Carlino, R. Somma, G. Denatale (2012). *Relazione tecnico-scientifica per istanza di concessione di coltivazione geotermica per impianto sperimentale presso Agnano (Campi Flegrei)*. INGV-AMRA.

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

- Alessio G. (2012). *Incarico di Direttore Organizzativo nonché Relatore* per il Corso Interregionale di Formazione per Operatori naturalistici e culturali ed Operatori Tutela Ambiente Montano tenutosi in tre moduli dal 1 al 3 giugno 2012 a Nusco (AV), dal 14 al 19 luglio 2012 a Ceraso (SA) e dal 5 al 7 ottobre 2012 a Vico del Gargano (FG) a cura del Comitato Scientifico Centrale e Regionale campano del Club Alpino Italiano con lezioni frontali ed outdoor.
- Bianco F. (2012). *Associate Editor* per *Annals of Geophysics*
- Bianco F. (2012). *Reviewer* per *Bull. Seism. Soc. of Am, Journ. of As. Earth Sc.*
- Bianco F. (2012). *Membro del Comitato* di Programma per i progetti Vulcanologici (Accordo Quadro DPC - INGV 2012-2021 - Approfondimento delle Conoscenze)
- Castellano M. (2012). *Componente Editorial Board* del Centro Editoriale Nazionale INGV
- Chiodini G. (2011-2012). *Leader della IAVCEI Commission on Volcanic Gases (CCVG) 09/2011-11/2012*
- Chiodini G. (2012) *Co-Convener* al congresso EGU General Assembly 2012, sessione GMPV4.3 'Magmatic volatiles: from the mantle to the atmosphere'
- Convertito V. (2012). *Reviewer* per *BSSA, Natural hazard, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Earthquake Spectra, Earth Planets and Space.*
- Costa A. (2012). *Convener for the Session 1.1: Modelling volcanic hazards*, *Conveners: L. Capra, A. Costa, A. Folch, J. Gottsman, Cities on Volcanoes, 19-23 November 2012, Colima, Me*
- Del Pezzo E. (2012). *Editor in chief* of *Annals of Geophysics.*
- Del Pezzo E. (2012). *Editorial Board* of *Journal of Volcanology and Geothermal Research.*

- Del Pezzo E. (2012). *Membro onorario dell'Istituto Andaluz de Geofisica*, Universidad de Granada (Spain)
- Del Pezzo, E. (2012) *Editorial Board* di ISRN Geophysics (Indawi)
- Del Pezzo E. (2012). *Reviewer* per BSSA, GJI, PAGEOPH, Earth and Planetary Science Letters, Nova Science Publisher book "Volcanoes: Structure, Hazards and Effects",
- Del Pezzo(2012) *Member of CNRS/INSU SO Volcanology* (Scientific Committee of French Volcanological Institutes).
- Del Pezzo (2012) *Membro del comitato scientifico della Conferenza Rittmann 2012*
- Di Vito M.A. (2012). *Componente Editorial Board* del Centro Editoriale Nazionale INGV
- Di Vito M.A. (2012). *Reviewer* per Il Quaternario, Geological Magazine, Marine Geophysical Research.
- Di Vito M.A. (2012). Organizzazione e direzione del corso di aggiornamento per le guide al cratere del Vesuvio. Napoli, 20-22 febbraio 2012. Osservatorio Vesuviano sala conferenze.
- Di Vito M.A. (2012) *Componente Scientific Committee* per il Congresso AIQUA 2012. "The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic", Pisa, 15-17 February 2012, Università di Pisa, Dip. Scienze della Terra.
- Di Vito M.A. (2012). Convener della sessione "*Volcanic impact on ancient societies, tephrostratigraphy and correlation and synchronization of archives*", Congresso AIQUA 2012. "The transition from natural to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic", Pisa, 15-17 February 2012, Università di Pisa, Dip. Scienze della Terra.
- Di Vito M.A. (2012). *Reviewer* per Il Quaternario, Geological Magazine, Marine Geophysical Research, Natural Hazards.
- Di Vito M.A. (2012). *Membro Comitato Consultivo Regionale per le Aree Naturali Protette*. Art. 1 L.R. 1.09.1993 n. 33 "Istituzione dei Parchi e delle Riserve Naturali in Campania", D.P.G. n. 221 dell'11.09.2012.
- EMERGEO, Working Group, (G. Alessio, L. Alfonsi, C. Alberto Brunori, P. Burrato, G. Casula, F. Romana Cinti, R. Civico, L. Colini, L. Cucci, P. Marco De Martini, E. Falcucci, F. Galadini, G. Gaudiosi, S. Gori, M. Teresa Mariucci, P. Montone, M. Moro, R. Nappi, A. Nardi, R. Nave, D. Pantosti, A. Patera, A. Pesci, M. Pignone, S. Pinzi, S. Pucci, P. Vannoli, A. Venuti, F. Villani), partecipa all'Esercitazione della Protezione Civile relativa al Terremoto in Val d'Agri, Magnitudo M=6.5 il 15 Dicembre 2012.
- La Rocca M. (2012). *Associate Editor* per la rivista JCR Annals of Geophysics;
- La Rocca M. (2012). *Revisore di progetti* per la National Science Foundation (USA) e per la Rustaveli National Science Foundation (Georgia);
- La Rocca M. (2012). *Revisore di articoli* per le riviste Geophysical Research Letters, Acta Geophysica, Earth and Planetary Sciences, Copernicus Publications, International Offshore and Polar Engineering.
- Macedonio G. (2012). *Editor della rivista* "Natural Hazards and Earth Science Systems" della European Geoscience Union (EGU).
- Macedonio G. (2012). *Topical Editor* della rivista "Solid Earth" dell'European Geoscience Union (EGU).
- Orsi G. (2012). *Membro dell'Editorial Board* di Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- Orsi G. (2012). *Membro dell'Editorial Board* di The Scientific World Journal.
- Orsi G. (2012). *Membro del Consiglio Scientifico* di Vulcania, Clermont Ferrand, Francia.
- Orsi G. (2012). *Membro del Comitato Tecnico Scientifico* del Parco Regionale dei Campi Flegrei.
- Orsi G. (2012). *Editore del volume Campi Flegrei* della Serie "Active Volcanoes of the World", Springer
- Orsi G. (2012). *Editore del volume Ischia* della Serie "Active Volcanoes of the World", Springer
- Pappalardo L. (2012). *Reviewer* per Contributions to Mineralogy and Petrology, International Journal of Earth Sciences, Mineralogy and Petrology.
- Russo M. (2012). *Presidente del Gruppo Mineralogico Geologico* Napoletano.
- Russo M. (2012). *Consigliere* dell'Associazione Micromineralogica Italiana
- Russo M. (2012). *Responsabile Scientifico* di MICRO (periodico dell'Associazione Micromineralogica Italiana).

Russo M. (2012). Delegato Regionale: Campania, Basilicata, Calabria, Molise e Puglia per l'Associazione Micromineralogica Italianaetrologia.  
Vilardo G. (2012). *Reviewer* per Scientific Research and Essays e per i Rapporti Tecnici INGV.

## Premi

Pappalardo L. (2012). *Premio Nazionale Verde Ambiente 2012, per la vulcanologia*. Sorrento, 3 giugno 2012.

## Attività didattica, docenze e formazione

- Alessio G. (2012). *Evoluzione neotettonica dell'Appennino Meridionale: sismicità e vulcanismo*, lezione per il Corso di Formazione Interregionale organizzato dal CAI Campania per Operatori Naturalistici e Culturali (ONC) ed Operatori Tutela Ambiente Montano (OTAM), Nusco (AV) - 2 giugno 2012.
- Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R.(2012). *Tutors Aziendale* del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio, Università "FedericoII" di Napoli. Tirocinio di 150 ore in : "Analisi di dati sismologici in aree vulcaniche ed appenniniche e localizzazione di terremoti con il software Hypo71". Studentessa: Rosa Virginia Garone, Matricola N90/305. Tutore universitario: Prof. Giovanni Florio, Facoltà di scienze MM, FF NN, Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2011/2012.
- Berrino G. (2012). *Tutor Aziendale* del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio, Università "FedericoII" di Napoli. Tirocinio di 150 ore in "Attività di gravimetria". Tirocinante: Clementina Cesarano. Ottobre 2011- Gennaio 2012.
- Berrino G. (2012). *Tutor Aziendale* del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio, Università "FedericoII" di Napoli. Tirocinio di 150 ore in "Attività di gravimetria". Tirocinante: Catello Cascone. Ottobre 2011- Gennaio 2012.
- Bianco F. (2012). *Tutore della tesi di Dottorato* "Caratteristiche di sorgente e propagative dei segnali sismici legati alla dinamica dei Campi Flegrei" (Irene Borgna - Dottorato in Geofisica Università di Bologna 2009 - 2011)
- Bobbio A. (2012). *Forward Monitoring Seismicity: the Observatory Practice*. Training Course "SEISMOLOGY@SCHOOL" 4 – 8 June 2012 University Federico II, Naples - Italy
- Buonocunto C. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Buonocunto C. (2011/2012). Esercitazioni di laboratorio in qualità di docente per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Carlino S. (2012). *Docenza nell'ambito del corso di formazione PON MONICA* (Monitoraggio Integrato delle Coste e dell'Ambiente Marino), settembre-dicembre 2012 presso IAMC-CNR di Napoli. Obiettivo Formativo 1: Modulo A, Elementi di geologia
- Chiodini G., (2012). Insegnamento di 'Geochimica dei gas geotermici' c/o Università del Cile (8 ore, Santiago, Cile, Marzo 2012)
- Chiodini G., (2012). Insegnamento di geochimica di fluidi vulcanici c/o Università Parigi II (16 ore, Parigi, Francia, Maggio 2012)
- Civetta L. (2012) *Correlatore di tesi* di laurea dal titolo "Caratterizzazione di un'area sismo-vulcanica usando il Radon, il Toron ed i loro progenitori" Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze Fisiche (a.a. 2011/2012). Candidato:Ugo Marseglia.
- Convertito V. (2012). *Tutore della tesi di dottorato* "Seismic hazard analysis for induced seismicity" (Candidato: Nitin Sharma – Università di Napoli Federico II).



- Convertito V. (2012). *Correlatore della tesi Laurea dal titolo: Modellazione statistica della sismicità in Appennino Campano Lucano* per l'Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze Fisiche (a.a. 2011/2012). Candidata: Denise Sicuranza.
- Convertito V. (2012). *Lezione di "Pericolosità sismica di base"* per il corso di perfezionamento in Gestione e Mitigazione dei Rischi Naturali, presso Dip. di Ingegneria geotecnica, Università Federico II di Napoli.
- De Lucia M. (2012). *I musei scientifici e il loro ruolo di mediatori culturali. Esempi significativi nel Mezzogiorno d'Italia*. Lezione per il Corso di Formazione Interregionale organizzato dal CAI Campania per Operatori Naturalistici e Culturali (ONC) ed Operatori Tutela Ambiente Montano (OTAM), Ceraso (SA), 16 luglio 2012.
- De Martino P. (2012). *Tutor Aziendale* del Progetto Fornativo e di orientamento per attività di tirocinio (150 ore) e *Relatore della tesi di Laurea* in Topografia "Deformazioni crostali in Campania da dati GPS in continuo". Politecnico di Bari, II Facoltà di Ingegneria – Taranto, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio (a.a. 2011/2012). Candidato: Vladimiro Baldaconi
- de Vita S. (2012). *Giornate di formazione per le Guide Vulcanologiche del Parco Nazionale del Vesuvio – I vulcani napoletani nel contesto geodinamico del Mediterraneo. 20-22 febbraio 2012*. INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, Napoli.
- D'Antonio M. (2012). *Relatore di tesi di laurea dal titolo "Geochemica dei prodotti vulcanici di Pantelleria più giovani di 15 ka"* Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze della Terra (a.a. 2011/2012). Candidato: Francesco Ambrosio.
- D'Auria L. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: "Introduzione all'informatica" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- D'Auria L. (2011/2012). Attività di visita didattica al Vesuvio e al Museo Dell'Osservatorio Vesuviano per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- D'Auria L. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Di Vito M.A. (2012). Organizzazione e direzione corso *di formazione per le Guide Vulcanologiche del Parco Nazionale del Vesuvio. 20-22 febbraio 2012*. INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, Napoli.
- Di Vito M.A., Isaia R., Nave R. (2012). *Eruzioni vulcaniche e fenomeni eruttivi. Il Somma-Vesuvio e i Campi Flegrei: storia eruttiva e guida alle escursioni ai vulcani*. Progetto per la formazione del personale delle amministrazioni locali delle aree vesuviana e flegrea in materia di Protezione Civile e rischio vulcanico. INGV-Osservatorio Vesuviano, Dipartimento per la Protezione Civile, Regione Campania. Napoli, novembre-dicembre 2012, pp. 1-19
- Esposito A. M. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Esposito A. M. (2011/2012). Esercitazioni di laboratorio in qualità di docente per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" organizzato nell'ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale "Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi" (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Giudicepietro F. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: "Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia" nell'ambito delle attività di formazione specifica per il

- progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” svoltosi presso l’INGV - Osservatorio Vesuviano.
- Giudicepietro F. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Introduzione all’informatica” nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” svoltosi presso l’INGV - Osservatorio Vesuviano.
- Isaia R. (2012). *Docente, per il settore Vulcanologia*, nei Corsi di Formazione “*Protezione Civile e Rischio Vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei*” rivolto al personale dei comuni, ai volontari e alle strutture operative dell’area flegrea e vesuviana e curato da: Dipartimento Protezione Civile, Regione Campania e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Novembre-Dicembre 2012.
- Isaia R. (2012). *Tutor per attività di tirocinio di cinque studenti universitari*, nell’ambito della convenzione tra l’Osservatorio Vesuviano e l’Università di Napoli "FEDERICO II" per l’anno accademico 2012-2013.
- Lo Bascio D. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” organizzato nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Lo Bascio D.. (2011/2012). Esercitazioni di laboratorio in qualità di docente per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” organizzato nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Milano G. (2012). *Attività didattica formativa con lezioni e seminari sulle nozioni elementari di sismologia e sul rischio sismico* indirizzata al Personale dell’Osservatorio Ambientale per la Biodiversità di Colli a Volturno (Is) nell’ambito della Convenzione tra il Comune di Colli a Volturno e l’Osservatorio Vesuviano-INGV. Sede dell’Osservatorio Ambientale per la Biodiversità di Colli a Volturno, Aprile-Novembre 2010, Febbraio-Settembre 2011 e Marzo-Giugno 2012.
- Nappi R. (2012). *I Sistemi Informativi Geografici come strumento per studiare ed interpretare i cambiamenti del paesaggio indotti dalla tettonica attiva*, lezione per il Corso di Formazione Interregionale organizzato dal CAI Campania per Operatori Naturalistici e Culturali (ONC) ed Operatori Tutela Ambiente Montano (OTAM), Nusco (AV) - 2 giugno 2012.
- Orazi M. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” organizzato nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Orazi M. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Introduzione all’elettronica” organizzato nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Orazi M. (2012). Seminario monografico dal titolo “Digitalizzatori e acquisitori per la geofisica” nell’ambito delle attività di didattiche previste per il Dottorato di Ricerca in rischio Sismico svoltosi presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell’Università degli Studi Federico II di Napoli il 7 novembre 2011.
- Orsi G. (2012). *Correlatore di tesi di laurea dal titolo “Geochimica dei prodotti vulcanici di Pantelleria più giovani di 15 ka”* Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze della Terra (a.a. 2011/2012). Candidato: Francesco Ambrosio.
- Pappalardo L. (2012). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università “Federico II” di Napoli. Tirocinante: G. Buono. Ottobre 2011-Febbraio 2012.
- Pappalardo L. (2012). *Correlatore per la tesi di laurea dal titolo “Analisi granulometriche e dei componenti di un deposito associato all'eruzione vesuviana del 472 d.C.”*. Università “FedericoII” di Napoli. (a.a 2012-2013) Candidato: G. Buono.
- Peluso R. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto

di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” svoltosi presso l’INGV - Osservatorio Vesuviano.

Peluso R. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Introduzione all’informatica” nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” svoltosi presso l’INGV - Osservatorio Vesuviano.

Ricciolino P. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” organizzato nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.

Ricciolino P. (2011/2012). Esercitazioni di laboratorio in qualità di docente per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” organizzato nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” (1 marzo 2011 - 29 febbraio 2012) svoltosi presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.

Scarpato G. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Studio e monitoraggio dei vulcani tra scienza e tecnologia” nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” svoltosi presso l’INGV - Osservatorio Vesuviano.

Scarpato G. (2011/2012). Attività di docenza per il corso di formazione: “Introduzione all’informatica” nell’ambito delle attività di formazione specifica per il progetto di Servizio Civile Nazionale “Noi e i vulcani: monitoraggio e studio dei vulcani attivi” svoltosi presso l’INGV - Osservatorio Vesuviano.

Somma R. (2012). *Tutore tirocinio* dal 20/11/2012 al 5/12/2012 Corso di laurea in Scienze Geologiche Facoltà Scienze MM.FF.NN. Università degli Studi di Napoli Federico II Studente Edoardo Montagnaro matricola N90/351 Titolo tirocinio “Apprendimento dei principi fondamentali di indagine geologica mediante perforazione della crosta, ivi inclusi problematiche e limiti”

Somma R. (2012). *Docenza nell’ambito di un Corso di Formazione del progetto PON-MONICA* presso il C.N.R. – IAMC (Istituto per l’Ambiente Marino Costiero) totale 10 ore Novembre 2012 Gennaio 2013

Somma R. (2012). *Cotutore Tesi di dottorato in Geofisica Università degli Studi di Bologna* Studente Alessandro Fedele Settore Concorsuale di afferenza: 04/A4 – GEOFISICA Settore Scientifico disciplinare GEO/10 – GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA Titolo Tesi Continuous geochemical monitoring by mass-spectrometer in the Campi Flegrei geothermal area. An application at Pisciarelli-Solfatara (diffuse and fumarolic gases) and at the mud gases during drilling of the CFDDP pilot hole

Vilardo G., Terranova C. e E. Bellucci Sessa (2012). *Correlatori di tesi di Laurea Magistrale* in Scienze Ambientali dal titolo: “Analisi del dissesto da frana in Campania in relazione all’uso del suolo”, Università di Salerno (a.a. 2011/2012). Candidata: Eliana Apicella.

## Seminari

Carlino S. (2012). *Le perforazioni a carattere scientifico nelle aree vulcaniche attive*. Osservatorio Vesuviano (INGV), sala Conferenze, Via Diocleziano 328, Napoli, 8 novembre 2012

De Lucia, M., Russo, M. (2012). *La caldera flegrea: vulcanismo e aspetti mineralogici*. Nell’Settimana del Pianeta Terra, Pozzuoli (Monte Nuovo) organizzata dall’Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze naturali (ANISN). Il vulcanismo flegreo: aspetti scientifici, culturali e divulgativi. 18 ottobre 2012.

Del Pezzo E. (2012). *La tomografia sismica in velocità attenuazione e scattering e l’immagine della struttura dei vulcani. Seminario*. Università di Napoli, Federico II, Dipartimento di Scienze della terra, 23 maggio 2012

Del Pezzo E. (2012). *Coda waves: 30 years of observations. Physical interpretation and their utilization in seismology*. INGV, Sezione di Catania. 24 maggio 2012

- Isaia R., (2012). *L'Inimbrite Campana: peculiare geosito della più grande eruzione del Mediterraneo*. G&T day, V Edizione, Discorsi e Percorsi di Geologia e Vino, Castelvenere (BN), 9 Giugno 2012.
- Orsi G. (2012), *Volcanic hazards assessment, risk evaluation and emergency planning: an example from the Neapolitan area (Italy)*, Seminario per la Croce Rossa di Puebla, Mexico
- Pappalardo L. (2012). *Il supervulcano dei Campi Flegrei*. Seminario organizzato da La F.I.D.A.P.A. , Biblioteca comunale di Nola 20 marzo 2012
- Pappalardo L. (2012). *Valutazioni sulla pericolosità delle perforazioni a Bagnoli, nella caldera attiva dei Campi Flegrei*. Seminario organizzato da Comitato Rischio vulcanico dei Campi Flegrei, presso l'Associazione culturale William Shakespeare. Bagnoli 21 maggio 2012.
- Pappalardo L. (2012). *Il Vesuvio un vulcano ad alto rischio*. Seminario organizzato da La F.I.D.A.P.A, Ottaviano 22 novembre 2012

## **Attività divulgativa**

### Volumi a stampa

- Nielsen M., con la collaborazione di Wiedenmann D. e De Lucia M. (2012). "*Abenteuer! Maja Nielsen erz hlt. Vulkane - Feuer und Asche  ber Pompeji*", casa editrice Gerstenberg, ISBN 978-3-8369-4874-6.

### Mostre

- Russo M. (2012). *Coorganizzatore della VI Mostra: Collezionare la Natura* tenuta al Complesso Universitario dei Santi Marcellino e Festo, Largo San Marcellino 10, Napoli, 27-29 Aprile 2012

### Manifestazioni

- Carlino S. (2012). *Allestimento stand della sezione dell'INGV, Osservatorio Vesuviano*, nell'ambito della manifestazione "America's Cup Village". Napoli, Villa Comunale, 7-15 aprile 2012.
- De Lucia M. (2012). *Coordinamento turni del personale e allestimento stand della sezione dell'INGV, Osservatorio Vesuviano*, nell'ambito della manifestazione "America 's Cup Village". Napoli, Villa Comunale, 7-15 aprile 2012.
- Milano G. (2012). *Attivit  divulgativa* presso lo stand allestito dall'Osservatorio Vesuviano-INGV in occasione della America's Cup (13, 14, 15 Aprile 2012).
- Nave R., Alessio G., Nappi R., Gaudiosi G. (2012). *3 Days Events on Gender Day: L'INGV, Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano* partecipa anche quest'anno all'iniziativa GENDERday, 7, 8, 9 marzo, tre giorni di eventi per celebrare la scienza delle/per le donne l'8 marzo con le le Dott.sse Rosella Nave, Giuliana Alessio, Rosa Nappi, Germana Gaudiosi in "Terra Inquieta".
- Nappi R., S. De Riggi e A. Marfella (21 aprile 2012). *Giornata di studio realizzata alla Sede CAI di Napoli* di Castel dell'Ovo in sinergia con la Commissione Regionale campana TAM dal titolo: "*Siti Inquinati e Bonifiche mai realizzate*" con esperti campani del "Comitato per la Tutela del Diritto alla Salute".

### Incontri didattici/eventi divulgativi

- Gaudiosi G., Alessio G., Nappi R., Nave R. (2012). 23 e 24 Aprile, "*Vulcani e Terremoti della Campania*" I ricercatori della sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano, incontrano gli studenti in visita a Citt  della Scienza, in occasione dell'evento divulgativo INGV Scienza Aperta 2012, "Incontri con il pianeta terra".
- Isaia R., Nave R., Sansivero F., D'Addezio G., (2012). Laboratorio didattico "Eruzioni e Sorveglianza dei Vulcani". In occasione di: *Lilliput - il Villaggio Creativo* - presso Citt  della Scienza, Napoli, 31 maggio - 3 giugno 2012.

- Milano G. (2012). Seminario/incontro indirizzato agli studenti e alle insegnanti della Scuola Primaria e dell'Infanzia Paritaria "Suore Francescane Alcantarine". Sede della Scuola di Roccapiemonte (SA) (Via Materdomini, 20), 15 Novembre 2012. Invited.
- Milano G. (2012). Relazione nel corso dell'incontro con il Prefetto di Isernia e i partners scientifici del Progetto di Ricerca "Osservatorio Ambientale per la Biodiversità" di Colli a Volturno (Is). Titolo della relazione: "Le attività nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Colli a Volturno e l'Osservatorio Vesuviano-INGV: i risultati". Sede dell'Osservatorio Ambientale per la Biodiversità di Colli a Volturno, 10 Maggio 2012.
- Milano G. (2012). *Le attuali conoscenze sul complesso vulcanico sottomarino Palinuro*. Registrazione audio e testo: culturabile.it/wp/content/uploads/2012/07/Palinuro-audio.txt. Maggio 2012.
- Nappi R., Alessio G. (2012). "Vulcani e Terremoti" Laboratorio didattico con i bambini della Scuola Secondaria dell'Istituto Comprensivo di Marigliano, I.C. Pacinotti, 3 maggio e 7 maggio in occasione dell'evento divulgativo INGV Scienza Aperta 2012, "Incontri con il pianeta terra".
- Nappi R., Alessio G. (2012). "Le verità nascoste nel paesaggio geologico e geomorfologico: immagini a confronto - Laboratorio didattico in Sala sismica dell'Osservatorio Vesuviano con gli alunni del Liceo Umberto di Napoli, 3 aprile e 16 maggio.
- Pino A., Isaia R. (2012). "I Grandi Fenomeni della Natura: Terremoti e Vulcani", incontri didattici con gli alunni delle IV classi, aperti anche alla partecipazione dei genitori, svolti presso il XII Circolo Didattico "G. Oberdan" Napoli 23-24 aprile e 7-8 maggio; Evento divulgativo sulle attività dell'OV per Scienza Aperta 2012.

### **Escursioni geologiche**

- Alessio G. (2012). *Escursione guidata nel Parco Regionale dei Campi Flegrei* da Soccavo all'Eremo dei Camaldoli con spiegazioni geologiche. Giornate FAI - 24 marzo 2012.
- Alessio G. (2012). *Escursione guidata al Parco Nazionale del Vesuvio* per il CAI di Val Roveto (Abruzzo) dai Cognoli di Ottaviano alla Valle dell'Inferno fino al Cratere del Vesuvio con visita alla Sede Storica dell'Osservatorio Vesuviano. 22 aprile 2012.
- Alessio G. (2012). *Escursione guidata al Gran Cono del Parco Nazionale del Vesuvio* per 'The Geologists' Association' (since 1858) ref. Dr. Paul Olver - con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 23 aprile 2012.
- Alessio G. (2012). *Escursione guidata al Gran Cono del Parco Nazionale del Vesuvio* per la Società Alpinisti Tridentini di Trento, dal cratere al versante NE fino alla Valle dell'Inferno con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 17 maggio 2012.
- Di Vito M.A., Mormone A., Piochi M., Somma R., Tramelli A. (2012). *Field leaders* nell'escursione at Campi Flegrei and Somma Vesuvius: the Volcanoes, the Museums and the Observatory. Nell'ambito della Conference: Sustainable Geothermal Exploitation in urbanised environments: the southern and central Italy volcanic areas. Naples, May 19th, 2012. pp.66.
- Guardato S. (2011). *Escursione guidata al cratere del Vesuvio e visita alla Sede Storica Osservatorio Vesuviano*, Comunità Missionaria di Villaregia – Nola (17/6/2012).
- Piochi M., Di Vito M.A. (2012) *Field leaders* nell'escursione at The Campi Flegrei caldera: volcanology, hazard and resuorce. Nell'ambito del corso. Seismology@school, Dipartimento di Scienze Fisiche, Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, 8 June, 2012.
- Russo M. (2012). *Tour per i vulcani* dell'Italia meridionale (Vesuvio, Campi Flegrei, Lipari, Vulcano, Etna) per Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil (28/5-2/6/2012).

### **Altre attività della Sezione**

#### **Mostre**

- 18-20 maggio 2012 l'Osservatorio Vesuviano ha partecipato alla giornata internazionale dei Musei
- L'Osservatorio Vesuviano ha partecipato alla Mostra Collezione la Natura - VI Edizione. Tenutasi presso il Complesso Universitario dei Santi Marcellino e Festo, Largo San Marcellino 10, Napoli,

27-29 Aprile 2012, con l'esposizione di alcuni pezzi della propria collezione "Medaglie di Lava dell'Osservatorio Vesuviano".

## **Esposizioni**

- Nei mesi di gennaio-marzo 2012 l'Osservatorio Vesuviano ha partecipato a "Futuro Remoto" edizione 2011, "Viaggio al Centro della Terra".
- Da sabato 7 aprile a domenica 15 l'Osservatorio Vesuviano ha partecipato all'esposizione presso l'America's Cup Public Event Village, nella villa comunale di Napoli allestita in occasione del prestigioso torneo velico America's Cup svoltasi a Napoli negli stessi giorni.

31 maggio - 3 giugno 2012 l'Osservatorio Vesuviano ha partecipato all'evento Lilliput - il Villaggio Creativo - presso Città della Scienza, Napoli.

## **Manifestazioni/eventi**

- Presentazione del volume *Casamicciola 1883. Il sisma tra interpretazione scientifica e scelte politiche*, per i tipi della casa editrice Bibliopolis; autori: G. Luongo, S. Carlino, E. Cubellis, I. Delizia, F. Obrizzo. Sala Conferenze dell'Osservatorio Vesuviano-INGV, Via Diocleziano 328, Napoli, 21 marzo alle ore 15:30 nella. Interventi dei Direttori dell'Osservatorio Vesuviano: P. Gasparini (1970-1983), Università di Napoli "Federico II"; G. Luongo (1983-1993), Università di Napoli "Federico II"; L. Civetta (1993-2001), Università di Napoli "Federico II"; G. Macedonio (2001-2007), Osservatorio Vesuviano - INGV; M. Martini (in carica dal 2007), Osservatorio Vesuviano - INGV. P. Greco, giornalista scientifico; U. Leone, Presidente Parco Nazionale del Vesuvio.

- Presentazione del n.2 della rivista dell'AMRA Ambiente, rischio, comunicazione "Gestione dei rifiuti urbani", giovedì 19 aprile alle ore 17.00, Sala Conferenze dell'Osservatorio Vesuviano-INGV, in Via Diocleziano 328. Ne parla Daniele Fortini con la partecipazione di Umberto Arena, Francesco Pirozzi, Ugo Leone.

- L'Osservatorio Vesuviano ha partecipato all'evento ScienzaAperta aprile / maggio 2012 - Città della Scienza "Vulcani e Terremoti della Campania"

- Domenica 22 aprile, ore 10:00 presso il Museo dell'Osservatorio Vesuviano conferenza-concerto "Nicolò Zingarelli: il compositore che sfidò Napoleone". In occasione della XIV settimana della cultura, promossa dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali nel periodo 14-22 aprile 2012, Archeoclub d'Italia, sez. Torre del Greco.

- L'Osservatorio Vesuviano è stato Sponsor della "International conference on sustainable geothermal exploitation in urbanized environments: the southern and central Italy volcanic areas", Napoli, Villa Doria D'Angri, Via Petrarca 80, dal 17 al 19 maggio 2012.

- Incanti Vesuviani-Storia Tradizioni e Sapori", Museo dell'Osservatorio Vesuviano di Ercolano, IV edizione di "Sabato 30 giugno, alle ore 20

- L'Osservatorio Vesuviano ha partecipato all'incontro culturale "Terremoto: frontiere della Scienza e scelte della Politica" in cui è stato presentato il volume *Casamicciola 1883. Il sisma tra interpretazione scientifica e scelte politiche*, per i tipi della casa editrice Bibliopolis; Autori: G. Luongo, S. Carlino, E. Cubellis, I. Delizia, F. Obrizzo. Sala Conferenze del Senato della Repubblica - Palazzo Bologna, Via di S. Chiara, 4, Roma, 27 settembre 2012. Interventi: Presidente INGV, S. Gresta, Presidente CNR, L. Nicolais, Accademico dei Lincei, A. Mottana, Senatore P. Nerozzi, Segretario Generale FLC-CGIL, D. Pantaleo. Moderatore F. Foresta Martin, giornalista scientifico.

- L'Osservatorio Vesuviano ha partecipato in collaborazione con l'INAF-Osservatorio Astronomico di Capodimonte, alla "Notte dei Ricercatori" edizione 2012 con l'evento "Gli Osservatori di Napoli tra Cielo e Terra, Osservatorio di Capodimonte, Napoli, 28 settembre 2012

- L'Osservatorio Vesuviano ha partecipato alla "Settimana del Pianeta Terra" con l'evento "Alla scoperta dei vulcani: Open Day al MOVE (Museo dell'Osservatorio Vesuviano), con il patrocinio di FIST e AIQUA, Ercolano, 20 ottobre 2012.