

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2015

A cura di Elena Cubellis

elena.cubellis@ingv.it

Napoli, 7.02.2017

Pubblicazioni su riviste JCR

- Afanasyev A., Costa A., Chiodini G. (2015). *Investigation of hydrothermal activity at Campi Flegrei caldera using 3D numerical simulations: Extension to high temperature processes*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **299** (2015) 68–77. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2015.04.004
- Arienzo I., M. D'Antonio, V. Di Renzo, S. Tonarini, G. Minolfi, G. Orsi, A. Carandente, P. Belviso, L. Civetta. (2015). *Isotopic microanalysis sheds light on the magmatic endmembers feeding volcanic eruptions: The Astroni 6 case study (Campi Flegrei, Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **304** (2015) 24–37.
- Balassone, G., Bellatreccia, F., Ottolini, L., Mormone, A., Petti, C., Ghiara, M. R., Altomare A., Saviano M., Rizzi R. & D'Orazio, L. (2015). *Sodalite-Group Minerals from Somma-Vesuvius Volcano (Naples, Italy): A Combined PMA, SIMS and FTIR Cristal Chemical Studi*. The Canadian Mineralogist, doi: 10.3749/canmin.1500083
- Bevilacqua, A., Isaia, R., Neri, A., Vitale, S., Aspinall, W.P., Bisson, M., Flandoli, F., Baxter, P.J., Bertagnini, A., Esposti Ongaro, T., Iannuzzi, E., Pistolesi, M., and Rosi, M. (2015). *Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: I. Vent opening maps*. J. Geophys. Res. Solid Earth, **120**, doi: 10.1002/2014JB011775
- Caliro S., Viveiros F., Chiodini G., Ferreira T. (2015). *Gas geochemistry of hydrothermal fluids of the S. Miguel and Terceira Islands, Azores*. Geochim. Cosmochim. Acta. doi:10.1016/j.gca.2015.07.009
- Carlino S., Kilburn Christopher R.J., Tramelli A., Troise C., Somma R., De Natale G. (2015). *Tectonic stress and renewed uplift at Campi Flegrei caldera, southern Italy: New insights from caldera drilling*. Earth Planet. Science Letters **420**, 23-29
- Chiodini G., Cardellini C., Lamberti M. C., Agosto M., Caselli A., Liccioli C., Tamburello G., Tassi F., Vaselli O., Caliro S. (2015). *Carbon dioxide diffuse emission and thermal energy release from hydrothermal systems at Copahue–Caviahue Volcanic Complex (Argentina)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **304**, 294–303. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2015.09.007.
- Chiodini G., Vandemeulebrouck J., Caliro S, D'Auria L., De Martino P, Mangiacapra A., Petrillo Z. (2015). *Evidence of thermal driven processes triggering the 2005-2014 unrest at Campi Flegrei caldera*. Earth Planet. Sci. Lett. **414**, 58–67. doi: 10.1016/j.epsl.2015.01.012, ISSN 0012-821X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2015.01.012>.
- Chiodini G., Pappalardo L., Aiuppa A. and Caliro S. (2015). *The geological CO₂ degassing history of a long-lived caldera*. Geology **43**, 767-770. doi:10.1130/G36905.1
- Del Pezzo E., Bianco F., Giampiccolo E., Tusa G., Tuvé T. (2015). *A reappraisal of seismic Q evaluated at Mt. Etna volcano. Receipt for the application to risk analysis*. J. Seismol **19**:105-119, doi: 10.1007/s10950-014-9453-0.
- Di Giuseppe M.G., A. Troiano, A. Fedele, T. Caputo, D. Patella, C. Troise, G. De Natale (2015). *Electrical resistivity tomography imaging of the near-surface structure of the Solfatara crater, Campi Flegrei (Naples, Italy)*. Bull Volcanol, **77**:27, DOI 10.1007/s00445-015-0910-6
- D'Auria L., Pepe S., Castaldo R., Giudicepietro F., Macedonio G., Ricciolino P., Tizzani P., Casu F., Lanari R., Manzo M., Martini M., Sansosti E & Zinno I. (2015). *Magma injection beneath the urban area of Naples: a new mechanism for the 2012-2013 volcanic unrest at Campi Flegrei caldera*. Scientific Reports 5:13100, doi: 10.1038/srep13100
- Esposito A., A. M. Esposito, C. Vogel (2015). *Needs and challenges in human computer interaction for processing social emotional information*, Pattern Recognition Letters **66**, 41-51, <http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2015.02.013>, 0167-8655/© 2015 Elsevier B.V.
- Ferranti L., G. Milano, P. Burrato, M. Palano and F. Cannavò (2015). *The seismogenic structure of the 2013-2014 Matese seismic sequence, Southern Italy: implication for the geometry of the Apennines active extensional belt*. Geophysical J. Int., **201**, 823-837, doi: 10.1093/gji/ggv053.
- Galluzzo D., M. La Rocca, L. Margerin, E. Del Pezzo, R. Scarpa (2015). *Attenuation and velocity structure from coda waves: constraints from underground array data*. Physics of the Earth and Planetary Interiors **240**, 34-42. ISSN: 0031-9201.
- Gianinetto M., Rusmini M., Marchesi A., Maianti P., Frassy F., Dalla Via G., Dini L., and Rota Nodari F. (2015). *Integration of COSMO-SkyMed and GeoEye-1 Data With Object-Based Image Analysis*. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, **8**, 2282-2293, ISSN: 1939-1404, doi: 10.1109/JSTARS.2015.2425211

- Innangi S., S. Passaro, R. Tonielli, G. Milano, G. Ventura and S. Tamburino (2015). *Seafloor mapping using high-resolution multibeam backscatter: The Palinuro Seamount (Eastern Tyrrhenian Sea)*. Journal of Maps 2015, <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2015.1071719>
- Isaia R., Vitale S., Di Giuseppe M. G., Iannuzzi E., Tramparulo F., Troiano A. (2015). *Stratigraphy, structure and volcano-tectonic evolution of Solfatara maar-diatreme (Campi Flegrei, Italy)*. GSA Bull., **127** (9/10), 1485–1504; doi: 10.1130/B31183.1
- La Rocca M., Galluzzo D. (2015). *Seismic monitoring of Campi Flegrei and Vesuvius by stand-alone instruments* Annals of Geophysics **58**, 5, 2015, S0544; doi:10.4401/ag-6748.
- Marotta E., S. Calvari, A. Cristaldi, L. D'Auria, M. A. Di Vito, R. Moretti, R. Peluso, L. Spampinato and E. Boschi (2015). *Reactivation of Stromboli's summit craters at the end of the 2007 effusive eruption detected by thermal surveys and seismicity*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 7376-7395, 10.1002/2015JB012288
- Matano F., Pignalosa A., Marino E., Esposito G., Caputo T., Somma R., Sacchi M., Troise C., De Natale G. (2015). *Laser Scanning Application for Geostructural analysis of Tuffaceous Coastal Cliff in the Pozzuoli Bay, Punta Epitaffio Site, Italy*. European Journal of Remote Sensing 48(48):615-637 · November 2015.
- Mele D., Dioguardi F., Dellino P., Isaia R., Sulpizio R., Braia G. (2015). *Hazard of pyroclastic density currents at the Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) as deduced from the combined use of facies architecture, physical modeling and statistics of the impact parameters*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **299**, 35-53. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2015.04.002>
- Mormone A, Troise C, Piochi M, Balassone G, Joachimski M, De Natale G (2015). *Mineralogical, geochemical and isotopic features of tuffs from the CFDDP drill hole: hydrothermal activity in the eastern side of the Campi Flegrei volcano (southern Italy)*. Journal of Volcanology and Geothermal Research **290**: 39–52, doi:dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2014.12.003
- Neri, A., Bevilacqua, A., Esposti Ongaro, T., Isaia, R., Aspinall, W.P., Bisson, M., Flandoli, F., Baxter, P.J., Bertagnini, A., Iannuzzi, E., Orsucci, S., Pistolesi, M., Rosi, M., and Vitale, S. (2015). *Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: II. Pyroclastic density current invasion maps*. J. Geophys. Res. Solid Earth **120**, doi:10.1002/2014JB011776
- Piochi M, Mormone A, Balassone G, Strauss H, Troise C, De Natale G (2015) *Native sulfur, sulfates and sulfides from the active Campi Flegrei volcano (southern Italy): Genetic environments and degassing dynamics revealed by mineralogy and isotope geochemistry*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **304**: 180–193, doi:dx.doi.org/10.1016/j.volgeores.2015.080.017
- Pisconti A., Del Pezzo E., Bianco F., de Lorenzo S. (2015). *Seismic Q estimates in Umbria Marche (Central Italy): hints for the retrieval of a new attenuation law for seismic risk*. Geophys. J. Int. **201**, 1370-1382, doi: 10.1093/gji/ggv055
- Prudencio J., E Del Pezzo J M Ibanez E Giampiccolo D Patané (2015). *Two-Dimensional Seismic Attenuation Images of Stromboli Island Using Active Data*. Geophys. Res. Lett, March, **42**. doi:10.1002/2015GL063293.
- Prudencio, J, L De Siena, J M Ibanez, E Del Pezzo, A. Garcia-Yeguas, and A Diaz-Moreno (2015). *The 3D Attenuation Structure of Deception Island (Antarctica)*. Surveys in Geophysics, March., **36**: 371-390, Springer Netherlands. doi:10.1007/s10712-015-9322-6.
- Prudencio, J, J M Ibanez, E Del Pezzo, J Martì, A. Garcia Yeguas, and L De Siena (2015). *3D Attenuation Tomography of the Volcanic Island of Tenerife (Canary Islands)*. Surveys in Geophysics. Springer Netherlands. doi:10.1007/s10712-015-9333-3.
- Somma R., Iuliano S., Matano F., Passaro, S., Molisso F., Sacchi M., Troise C., De Natale G. (2015). *High resolution morpho-bathymetry of the Pozzuoli Bay, Southern Italy*. Journal of Maps. 2015 <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2014.1001800>
- Terranova C., Ventura G., Vilardo G. (2015). *Multiple causes of ground deformation in the Napoli metropolitan area (Italy) from integrated Persistent Scatterer InSAR, geological, hydrological, and urban infrastructure data*. Earth-Science Reviews **146**, 105-119
- Tomlinson, E.L., Smith, V.C., Albert, P.G., Aydar, E., Civetta, L., Cioni, R., Çubukçu, E., Gertisser, R., Isaia, R., Menzies, M.A., Orsi, G., Rosi, M., Zanchetta G., (2015). *The major and trace element glass compositions of the productive Mediterranean volcanic sources: tools for correlating distal tephra layers in and around Europe*. Quat. Sci. Rev. **118**, 48–66, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.10.028>

- Vilardo G., Sansivero F., Chiodini G. (2015). *Long-term TIR imagery processing for spatiotemporal monitoring of surface thermal features in volcanic environment: A case study in the Campi Flegrei (Southern Italy)*. AGU Publications, J. Geophysical Research: Solid Earth 10.1002/2014JB011497
- Wu Wan N., Schmitt Axel K., and Pappalardo L. (2015). *U-Th baddeleyite geochronology and its significance to date the emplacement of silica undersaturated magmas*. American Mineralogist, 100, pages 2082-2090.

Pubblicazioni su riviste non JCR

- Cubellis E., de Vita S., Di Vito M.A., Ricciardi G. P., Troise C., Uzzo T., De Natale G. (2015). *L'Osservatorio Vesuviano: storia della scienza e cultura del territorio nell'area vesuviana*. *l'Ambiente Antropico*, n.8, pp.114-131. ISSN 2282-832X.
- Cubellis E. (2015). *Nuove testimonianze raccontano l'eruzione del Vesuvio del marzo 1944*. Sezione Aurea – cultura, arte, ricerca, n.3, pp.76-91. ISSN 2284-3841
- D'Auria L., Pepe S., Castaldo R., Giudicepietro F., Macedonio G., Ricciolino P., Tizzani P., Casu F., Lanari R., Manzo M.R., Martini M., Sansosti E., Zinno I. (2015). *Imaging the emplacement of a magmatic sill beneath Campi Flegrei in 2012-2013*, MED-SUV 2nd Year Meeting, Naples 6-9 July, 2015, Miscellanea INGV, n.28, pag.53, ISSN: 2039-6651,
- Fiore S., D'Auria L., Giudicepietro F., Caputo A., Riccardi G. (2015). *Riproduzione digitale di sismogrammi storici del Vesuvio: prime registrazioni sismiche su un vulcano*. *Rapporti Tecnici INGV*, n.294, ISSN 2039-7941, pp.14.
- Fedele A., Maria Giulia Di Giuseppe, Antonio Troiano, Renato Somma, Giuseppe Brandi, Mario Dolce, Mauro A. Di Vito, Claudia Troise, Giuseppe De Natale (2015). *Tomografia di resistività elettrica per l'individuazione di cavità nel sottosuolo urbano: un'applicazione nella città di Napoli*, Anno 2015_Numero **313** ISSN 2039-7941
- La Rocca M., D. Galluzzo, G. Gaudiosi, R. Nappi, L. Margheriti, M. Moretti, F. Criscuoli, L. Giovani, M. De Lucia, G. De Natale (2015). *Monitoraggio della sismicità locale nel Cilento nel periodo febbraio-ottobre 2014*. *Quaderni di Geofisica*, anno 2015, n° **125**. ISSN 1590-2595.
- Nappi R., Gaudiosi G., Alessio G., De Lucia M., Porfido S. (2015). *A contribution to seismic hazard assessment of the Salento Peninsula (Apulia, Southern Italy)*. *Miscellanea Anno 2015*, n.47, 317-320, ISSN 2039-6651, 6th International Inqua Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology 19- 24 april 2015, Pescina, Fucino basin, Italy.
- Nocerino L., S. Fiore, L. D'Auria, M. Orazi, A. Caputo, G. Scarpato (2015). *MAGMA: Multiparametric database GUI for Monitoring and Administration*, *Rapporti Tecnici INGV*, Anno 2015_Numero **299**, ISSN 2039-7941, INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- Pesci A., T. Caputo (2015) *Studio per la verifica della bontà di allineamento delle scansioni da rilievo Laser Scanning: Metodologia Sperimentale TLS-Fase 1*, *Rapporti Tecnici INGV*, ISSN 2039-7941 Anno 2015_Numero 296 (<http://www.ingv.it/editoria/rapporti/2015/rapporto296/>)
- Sacchi M., Caputo T., Esposito G., Somma R., Matano F., Caccavale M., del Vecchio U., Fortelli A., Maria Grimaldi G.M., Iuliano S., Latte Bovio G., Marino E., Di Meglio C., Minardo A., Pignalosa A., Terracciano R., Troise C., Zeni L., De Natale G. (2015). *Sistema integrato di monitoraggio (TCM - Tuff Cliff Monitoring) dei fenomeni di dissesto lungo il costone tufaceo di Coroglio (Napoli)*. *Rapporti Tecnici INGV* n. 309 pp. 72

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Berrino G. (2014). Componente del “Consiglio Emerito per la Sorveglianza” nell'ambito del “Comitato di Consulenza per le Emergenze” istituito con DD n.7 del 9 Gennaio 2014
- Berrino G: (2014). Referente per protocollo d'Intesa INGV-Osservatorio Vesuviano e Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) di Torino rinnovato per il triennio 2014-2017
- Berrino G. (2015). *Reviewer* di n.1 articolo per Contributions to Geophysics and Geodesy

- Bianco F. (2015). Seismology, Volcanology, Geodesy & Geochemistry Section *Editor* della rivista *Annal of Geophysics*.
- Bianco F. (2015). *Reviewer* di n.2 articoli per Geophys. J. Int., n.1 articolo per Geophys. Res. Lett., n.1 articolo per J. Geophys. Res.
- Bianco F. (2015). *Convenor* della Sessione Vulcani e Campi Geotermici. Convegno Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS) Trieste, Novembre 2015.
- Del Pezzo E. (2015). *Reviewer* per Annals of Geophysics, Bulletin of Seismological Society of America, Journal of Volcanology and Geothermal research, Physics of the Earth and Planetary Interiors, Geophysical Journal International, Geophysical Research Letters.
- Del Pezzo E. (2015) Membro del Collegio di Dottorato in Scienze e tecnologie dell'informazione, dei sistemi complessi e dell'ambiente dell'Università di Salerno
- Del Pezzo E. (2015). *Membro* onorario dell'Istituto Andaluz de Geofisica, Universidad de Granada (Spain)
- De Lucia M. (2015). *Componente della redazione dell'INGV Newsletter* come referente sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano
- Isaia R. (2015). *Co-Moderatore della Sessione 10 "Field Studies in Modern Volcanology"*, nell'ambito del Congresso congiunto SIMP-SGI-AIV-SoGeI Il Pianta Dinamico, Firenze 2-4 Settembre 2015.
- La Rocca M. (2015). *Reviewer dei seguenti articoli e progetti*: n° 1 articolo sottomesso a Geophysical Research Letters; n° 1 articolo sottomesso a Acta Geodaetica et Geophysica; n° 1 articolo sottomesso ad Annals of Geophysics; n° 2 progetti sottomessi a "Shota Rustaveli National Science Foundation" (Georgia).
- Nappi R. (2015). Referente della sezione di Napoli del GLN Comunicazione INGV, Terremoti (D.P.n. 34 del 04/02/2015).

Libri

Articoli/Capitoli di libri

- Agnesi V., E. Rotigliano, U. Tammaro, C. Cappadonia, C. Conoscenti, F. Obrizzo, C. Di Maggio, D. Luzio, F. Pingue (2015). *GPS monitoring of the Scopello (Sicily, Italy) DSGSD phenomenon: relationships between surficial and deep-seated morphodynamics*. in Engineering Geology for Society and Territory – Vol.2, G.Lollino et al (eds.), 1321-1325, Springer Internazionale, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_232, ISBN 978-3-319-09056-6
- Costa A., Chiodini G. (2015). *Modelling Air Dispersion of CO₂ from Limnic Eruptions*. In Volcanic Lakes, Advances in Volcanology D. Rouwet et al. (eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015. doi:10.1007/978-3-642-36833-2_20
- D'Auria L., Antonietta M. Esposito, Zaccaria Petrillo, Agata Siniscalchi (2015). *Denosing Magnetotelluric Recordings Using Self-Organizing Maps*, in *Advances in Neural Networks: Computational and Theoretical Issues*, Bassis S., Esposito A., Morabito F.C. (Eds), Springer Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST) series, volume 37, 137-148, ISBN 978-3-319-18163-9, ISBN 978-3-319-18164-6 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-18164-6 <http://www.springer.com/us/book/9783319181639>
- Di Vito Mauro A., de Vita S., Ricciardi Giovanni P., Uzzo T., Vertech E., Avvisati G., Marotta E., Peluso R., De Natale G. (2015). *Il Reale Osservatorio Vesuviano e il Parco Nazionale del Vesuvio: l'eccellenza di un'istituzione scientifica per la valorizzazione del territorio*. In Geositi Vesuviani, a cura di Ugo Leone, ISBN 978-88-89972-59-5, Doppiovoce ed., Napoli
- Di Vito Mauro A., Strolin Paolo (2015). *Mount Vesuvius*. In Muography: Perspective Drawing in the 21th Century. 150th Anniversary of the Italy Japan bilateral relations. The University Museum, University of Tokio/Intermediateque. 5-12. Printed in Japan.
- Di Vito Mauro A., Ricciardi Giovanni P. (2015). *Luigi Palmieri, an innovator in studying volcanoes*. In Muography: Perspective Drawing in the 21th Century. 150th Anniversary of the Italy Japan bilateral relations. The University Museum, University of Tokio/Intermediateque. 13-22. Printed in Japan.
- Esposito A., J. Vassallo, A. M. Esposito, N. Bourbakis (2015). *On the Amount of Semantic Information Conveyed by Gestures*, in the Proceedings of 2015 IEEE 27TH Int. Conference on Tools with

Artificial Intelligence (**ICTAI-2015**), 9-11 November, 2015, Vietri Sul Mare, ITALY, pp 660-667, Copyright © 2015 by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-5090-0163-7, ISSN: 1082-3409, DOI: 10.1109/ICTAI.2015.100 . Paper link:

http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=7372196&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D7372196

Book link: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7372093>

- Fedele F., Giaccio B., Isaia R., (2015). *Scavi in località Pietraliscia, 2006: sintesi dei risultati e stratigrafia generale*. In: Francesco Fedele, Salvatore Forgione (Eds), *Il Paleolitico Irpino, Ricerche e scavi a Frigento 2006 -2013*. Edition I°, Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Biologia e Delta 3 Edizioni, Vol. 1, pp.49-58.
- Fedele F., Isaia R., (2015). *Ricerche in località Castelluccio, 2008: scavi, stratigrafia e sintesi dei risultati*. In: Francesco Fedele, Salvatore Forgione (Eds), *Il Paleolitico Irpino, Ricerche e scavi a Frigento 2006 -2013*, Edition I°, Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Biologia e Delta 3 Edizioni, Vol. 1, pp.189-204.
- Fischer T.P, G. Chiodini (2015). *Volcanic, Magmatic and Hydrothermal Gases*. In *The Encyclopedia of Volcanoes*. 2015 Elsevier Inc. doi:10.1016/B978-0-12-385938-9.00045-6
- Marzocchi, W., Selva, J., Costa, A., Sandri, L., Tonini, R., Macedonio, G., Tephra fall hazard for the Neapolitan area. In: S.C. Loughlin, R.S.J. Sparks, S.K. Brown, S.F. Jenkins, C. Vye-Brown (eds), *Global Volcanic Hazards and Risk*, Cambridge: Cambridge University Press, doi:10.1017/CBO9781316276273.008, 2015.
- Russo M. (2015). *Il Contributo dei collezionisti nella ricerca mineralogica al Somma-Vesuvio*. in: "Geositi vesuviani" a cura di Ugo Leone. AMRA, edizione Doppia Voce, Napoli, 27-47.
- Uzzo T., Di Vito M.A., Ricciardi P., de Vita S. (2015). *Il Museo dell'Osservatorio Vesuviano visto con gli occhi di Giuseppe Ungaretti: uno sguardo al patrimonio storico e culturale dell'Ente*. In: Casapullo R. e Gianfrancesco L. (Eds.), *Napoli e il Gigante: il Vesuvio tra immagine, scrittura e memoria*. Rubbettino, SoveriaMannelli (CZ), 179-194. ISBN 978-88-498-4327-9.

Altre pubblicazioni

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

Atti di Convegni

- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise, G. De Natale (2015). *Assessment of Geothermal Potential of Campanian Volcanoes (Southern Italy): from Drilling Exploration to Numerical Simulation*. Proc. of the 4th Int. Conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15), Dubai, United Arab Emirates February 22-24, 2015, pp 54-58
- Cubellis E., F. Delizia, I. Delizia, F. Luongo, G. Luongo, F. Obrizzo (2015). *La Piana Campana: un monumento geologico di 5000 km²*. 5° Congresso Nazionale Geologia e Turismo, "Geologia & Turismo ...a dieci anni dalla fondazione". Bologna 6-7 giugno 2013. Atti ISPRA, D'Andrea M. & Rossi R. (a cura di), pp. 4-11. ISBN 978-88-448-0721-4.
- Best Paper Award for the paper: A. Esposito, J. Vassallo, A. M. Esposito, N. Bourbakis (2015). *On the Amount of Semantic Information Conveyed by Gestures*, at ICTAI-2015 27TH IEEE Int. Conference on Tools with Artificial Intelligence, 9-11 November 2015, Vietri Sul Mare, Italy.
- Frassy F., Maianti P., Marchesi A., Rota Nodari F., Dalla Via G., De Paulis R., Biffi P.G., and Gianinetto M. (2015). *Satellite remote sensing for hydrocarbon exploration in new venture areas*. In: 2015 IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) – Proc. pp. 2884-2887, IEEE, ISBN: 978-1-4799-7929-5, Milan, Italy, 26-31 July 2015, doi: 10.1109/IGARSS.2015.7326417
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F., Fedi M. (2015). *Analysis of geological, seismological and gravimetric data for the identification of active faults in Abruzzo area (Central Italy)*. Proc. 34° GNGTS, Trieste 17-19 novembre 2015, 107-114, ISBN: 978-88-940442-5-6.

- Milano G. (2015). *The seismicity of the Sannio-Matese area pre and post the 2013-2014 Matese Massif seismic sequence (Southern Apennines, Italy)*. 34° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 17-19 Novembre 2015, Sessione 1.1: Geologia dei terremoti e sismicità. Riassunto on-line su sito GNGTS.
- Nappi, R. Gaudiosi, G. Alessio, G., De Lucia M., Porfido, S. (2015). The most important environmental effects triggered by historical earthquakes from 17th to 19th century the Apulia Region (central mediterranean sea). Proc. of Int. Conf. Georisk in the Mediterranean and their mitigation, 123-131, ISBN 978-8898161-22-5
- Prats-Iraola P., Nannini M., Sheiber R., F. De Zan, S. Wollstadt, F. Minatib, F. Vecchioli, M. Costantini, S. Borgstrom, P. De Martino, V. Siniscalchi, T. Walter, M. Fomelise, Yves-Louis Desnosf (2015). *Sentinel-1 assessment of the interferometric wide-swath mode*. Atti del congresso IGARSS, Luglio 2015
- Sansivero F. and G. Vilardo (2015). *Advances in automated processing of thermal infrared images from Osservatorio Vesuviano TIR permanent surveillance network at Campi Flegrei (Pozzuoli, Italy)*. Proc. of the 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA), September 29 - October 2, 2015, Pisa, Italy, ISBN: 978-88-7958-025-0, 68-71.

Newsletter INGV

- De Lucia M. (2015). *Giuseppe Mercalli e i vulcani. La passione di una vita*. Newsletter INGV n.0, 6 maggio 2015
- De Lucia M. (2015). *Giuseppe Imbò, la fisica dei vulcani tra analisi teorica e applicazione pratica*. Newsletter INGV n.1 - SPECIALE OSSERVATORIO VESUVIANO, 22 maggio 2015
- De Lucia M. (2015). *Campania, terra di vulcani*. Newsletter INGV n.1 - SPECIALE OSSERVATORIO VESUVIANO, 22 maggio 2015
- De Lucia M, Nostro C. (2015). *La matrona e il ragazzino*. Newsletter INGV n.2, 1 luglio 2015

Pubblicazioni multimediali

- Nappi R., Gaudiosi G., Alessio G. (2015). *Sciame sismico del 7 ottobre 2015 ai Campi Flegrei*. Pubblicato da BlogINGV Terremoti sul sito web istituzionale

Abstracts

Presentazioni di note(*) e posters a congressi internazionali

- Avvisati G., de Vita S., Di Vito M.A., Marotta E., Sangianantoni A., Peluso R., Ricciardi G.P., Tulino S., Uzzo T., Ghilardi M., De Natale G. (2015). *Reale Osservatorio Vesuviano: the first volcanological observatory in the world*. Geophys. Res. Abstracts, 17, sessione EOS10, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 aprile 2015.
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2015). *Toward Absolute Gravity Networks to Monitor the Neapolitan Volcanoes. International Workshop on "Advanced Monitoring of Active Volcanoes"*, Napoli 28-30 Settembre 2015. "Abstract collections", pag. 8, <http://www.ov.ingv.it/ov/doc/AMAV/AbstractCompleti24sett.pdf>.
In Earthprint Repository <http://hdl.handle.net/2122/10170>
- Bevilacqua A., Neri A., Esposti Ongaro Tomaso., Isaia R., Aspinall W., Baxter P.J., Bisson M., Flandoli F. (2015). *Investigating the effects of event scale and vent location on pyroclastic density current hazard maps of Campi Flegrei caldera (Italy)*, Abstract: IUGG-5260, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
- Bevilacqua A., Isaia R., Flandoli F., Neri A., Vitale s., Quaranta D., (2015). *Modelling temporal uncertainty and eruptive vent clustering at Campi Flegrei caldera (Italy)*. Abstract: IUGG-0765, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
- Bignami C., Tolomei C., Lugari A., Bonforte A., Siniscalchi V., Borgstrom S., Guglielmino F., Puglisi G., Stramondo S., Scarlato P. (2015). *Inferring surface displacements of the San Miguel (aka Chaparrastique, El Salvador) during the 2014 volcanic crises* ESA Fringe ESA ESRIN, 23-27 marzo 2015 Frascati, Italy.

- Bisson M., Iannuzzi E., Isaia R., Spinetti C., Vitale S., (2015). *Landslides susceptibility mapping in the Campi Flegrei volcanic area by using a multidisciplinary approach*. Abstract: VS10p-457, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
- Bonasia R., Costa A., Folch A., Macedonio G., Capra L. (2015). *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, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015-10837.
- *Borgstrom S., A. Bonforte, F. Buongiorno, A. Camacho, C. Del Gaudio, P. De Martino, F. Guglielmino, R. Lanari, A. Pepe, G. Puglisi, M. Silvestri, V. Siniscalchi, J. Fernandez (2015). *The Italian Supersites Volcanoes: a long-term monitoring experiment in active volcanic areas prone to natural hazard* ESA Fringe ESA ESRIN, 23-27 marzo 2015 Frascati, Italy.
- *Borgstrom S., C. Del Gaudio, P. De Martino, G.P. Ricciardi, C. Ricco, V. Siniscalchi, P. Prats-Iraola, M. Nannini, M. Costantini, F. Minati, T. Walter (2015). *Investigations with the Sentinel-1 Interferometric Wide Swath mode: first results and comparison with in-situ geodetic data* Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU-European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 12-17 April 2015.
- Campagnola S., Romano C., Vona A., Giordano G., Isaia R., (2015). *Textural characterization and numerical models of the Agnano-Monte Spina eruption dynamics (Campi Flegrei, Italy)*. Abstract: VS216p-394, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
- Caputo T, R. Somma, E. Marino, F. Matano, C. Troise, G. De Natale (2015) *Comparison of multi-temporal TLS data for collapses and/or landslides monitoring of a coastal area: Coroglio cliff at Campi Flegrei (Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-12317, 2015 EGU General Assembly 2015
- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise, G. De Natale (2015). *Assessment of Geothermal Potential of Campanian Volcanoes (Southern Italy): from Drilling Exploration to Numerical Simulation*. 4th Int. Conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation (ICESEEI '15), Dubai, United Arab Emirates February 22-24, 2015.
- Carlino S., R. Somma, C. Troise, and G. De Natale (2015). *Campi Flegrei Deep Drilling Project: an overview of main results and implications on caldera dynamic*. AGU Joint Assembly, 3-7-May 2015, Abstract, p. 560, Canada.
- Carlino S., A. Troiano, M. G. Di Giuseppe, A. Tramelli, C. Troise, R. Somma, and G. De Natale (2015). *Sustainability assessment of geothermal exploitation by numerical modelling: the example of high temperature Mofete geothermal field at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*, EGU2015-13051, Vienna, Aprile 2015
- Dawson H., de Vita S., Di Vito M.A., Fiorentino G., Nomi F., Speciale C. (2015). *Of fire and water: history and dynamics of humans, islands and volcanoes in the central Mediterranean*. 11th International Small Islands Conference (ISIC11). Gozo island (Malta), 22-25 giugno 2015.
- De Natale G., C. Troise, S. Carlino, A. Troiano, M. G. Di Giuseppe, M. Piochi, R. Somma, A. Tramelli, and C. Kilburn (2015). *The Campi Flegrei Deep Drilling Project: using borehole measurements to discriminate magmatic and geothermal effects in caldera unrest*, EGU2015-13918, Vienna, Aprile 2015
- de Vita S., Di Vito M.A., Nomi F., Speciale C. (2015). *The Phlegraean archipelago: geoarchaeological and multi-disciplinary approach of prehistoric occupation phases*. Geomedislands, the geoarchaeology of the Mediterranean islands. IESC, CARGESE, Corsica, 30 giugno – 1 luglio, 2015.
- D'Antonio M., Arienzo I., Fedele L., Iovine R., Mazzeo F.C., Civetta L., Orsi G., Wörner G. (2015). *Timescales of magma processes occurred prior to recent Campi Flegrei caldera eruptions: first results from diffusion profiles on plagioclase phenocrysts*. EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12-17 aprile, Geophys. Res. Abstr., 17, EGU2015- 9570.
- D'Auria L., Pepe S., Castaldo R., Giudicepietro F., Macedonio G., Tizzani P., Casu F., Lanari R., Manzo M., Sansosti E., Zinno I. (2015). *Imaging the intrusion of a magmatic sill beneath the town of Pozzuoli (2012-2013)*, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015-4920.
- D'Auria L., Pepe S., Castaldo R., Giudicepietro F., Macedonio G., Tizzani P., Casu F., Lanari R., Manzo M., Sansosti E., Zinno I. (2015). *Intrusion of a magmatic sill beneath Campi Flegrei*

caldera (Southern Italy) 2012-2013, Abstract n. IUGG-4435, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague, June 22 - July 2, 2015.

- *Esposito A., Antonietta M. Esposito, M. N. Maldonato and A. Vinciarelli (2015). *On the significance of speech pauses in depressive disorders: Results on read and spontaneous narratives*, NOLISP 2005 Non-Linear Speech Processing Conference, May 18-20, Vietri sul Mare (SA).
- *Esposito A., J. Vassallo, A. M. Esposito, N. Bourbakis (2015). *On the Amount of Semantic Information Conveyed by Gestures*. ICTAI-2015 27TH IEEE Int. Conference on Tools with Artificial Intelligence, 9-11 November, 2015, Vietri Sul Mare, ITALY.
- Fedele A., M. G. Di Giuseppe, A. Troiano, R. Somma, T. Caputo, D. Patella, C. Troise, and G. De Natale (2015). *Monitoring the geothermal fluid using time lapse electrical resistivity tomography: The Pisciarelli fumarolic field test site (Campi Flegrei, South Italy)*. EGU General Assembly 2015 Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-13496, 2015
- Fiaschi S., D. Di Martire, S. Tessitore, V. Achilli, A. Ahmed, S. Borgstrom, D. Calcaterra, M. Fabris, M. Ramondini, E. Serpelloni, V. Siniscalchi, M. Floris (2015). *Monitoring of land subsidence in Ravenna Municipality using two different DInSAR techniques: comparison and discussion of the results*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU-European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 12-17 April 2015.
- Folch A., Costa A., Macedonio G. (2015). *FPluMe: An integral eruption column model based on the Buoyant Plume Theory*, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015-9053.
- Folch A., Costa A., Macedonio G. (2015). *A volcanic column model subject to external winds*, Abstract n. IUGG-5067, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague, June 22 - July 2, 2015.
- Frassy F., Maianti P., Marchesi A., Rota Nodari F., Dalla Via G., De Paulis R., Biffi P.G., and Gianinetto M. (2015). *Satellite remote sensing for hydrocarbon exploration in new venture areas*. 2015 IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS).
- Gaudiosi G., Nappi R., Alessio G., Porfido S., Cella F., Maurizio Fedi M., and Florio G. (2015). *Integrated analysis of seismological, gravimetric and structural data for identification of active faults geometries in Abruzzo and Molise areas (Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-13920, 2015 EGU General Assembly 2015.
- Gaudiosi G., Nappi R., De Lucia M., Alessio G., Porfido S. (2015). *Macroseismic parametrization of the Salento 20 February, 1743 historical earthquake (Southern Italy)*. Proc. of Int. Union for Quaternary Research XIX congress 2015, 26 July-2 August, 2015 in Nagoya, Japan.
- Gresse M., Vandemeulebrouck J., Chiodini G., Byrdina S., Johnson T., Siniscalchi A., Vilardo G. and T. Lebourg (2015). *The Anatomy of a Fumarole inferred from a 3-D High-Resolution Electrical Resistivity Image of Solfatara Hydrothermal System (Phlegrean Fields, Italy)*. AGU Fall Meeting, 14 - 18 December 2015, San Francisco, USA.
- Isaia R., Marturano A., Aiello G., Barra D. (2015). *Coupling long- and short-term ground deformation at Campi Flegrei (Southern Italy) to constrain the current dynamics of the caldera*. Abstract: VS24p-604, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
- Mayer K., Scheu B., Montanaro C., Aßbichler D., Isaia R., Dingwell D.B., (2015). *Hydrothermal alteration favoring phreatic eruption processes at Solfatara (Campi Flegrei)*, Abstract 12859, EGU General Assembly 12-17 April, 2015, Vienna.
- Macedonio G., Costa A., Scollo S., Neri A. (2015). *The effect of wind and eruption source parameter variations on tephra fallout hazard assessment: an example from Vesuvio (Italy)*, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015-6697, 2015.
- Macedonio G., Giudicepietro F., D'Auria L., Martini M. (2015). *Modeling sill intrusion in volcanic calderas*, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015-8112, 2015.
- Macedonio G., Giudicepietro F., D'Auria L., Martini M. (2015). *A sill intrusion model applied to volcanic calderas*, Abstract n. IUGG-4094, 26th IUGG General Assembly 2015, Prague, June 22 - July 2, 2015.
- Montanaro C., Mayer K., Scheu B., Isaia R., Mangiacapra A., Vandemeulebrouck J., Gresse M., Moretti R., Dingwell D., (2015). *Hydrothermal activity at Campi Flegrei caldera: rock mechanical properties and implications for outgassing and possible phreatic eruptions*. Abstract V13C – 3132, AGU Fall Meeting, 14 -18 Dicembre, 2015, San Francisco.

- Nappi R., Gaudiosi G., Alessio G., De Lucia M., Porfido S. (2015). *A contribution to seismic hazard assessment of the Salento Peninsula (Apulia, Southern Italy)*. 6th International Inqua Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology 19- 24 april 2015, Pescina, Fucino basin, Italy, Miscellanea Anno 2015-N47, 317-320, ISSN 2039-6651.
- Nappi, R. Gaudiosi, G. Alessio, G., De Lucia M., Porfido, S. (2015). *The most important environmental effects triggered by historical earthquakes from 17th to 19th century the Apulia Region (central mediterranean sea)*. Proc. of Int. Conf. Georisk in the Mediterranean and their mitigation, 123-131, ISBN 978-8898161-22-5.
- Ort M.H., de Vita S., Marotta E., Sansivero F. (2015). *The use of AMS in the reconstruction of resurgent blocks kinematics: the Ischia island (Italy) case study*. SIMP – AIV - SGI – So.Ge.I., Firenze, 2-4/09/2015.
- Ort M. H., Giordano G., Zanella E., Isaia R., (2015). *Incorporation Of Air Into The Campanian Ignimbrite Pyroclastic Density Current*. V51F – 3095, AGU Fall Meeting, 14 -18 Dicembre, 2015, San Francisco.
- Porfido S., Nappi R., De Lucia M., Gaudiosi G., Alessio G., and Guerrieri L. (2015). *The ESI scale, an ethical approach to the evaluation of seismic hazards*. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-11732-2, 2015, EGU General Assembly 2015.
- Prats-Iraola P., Nannini M., Sheiber R., F. De Zan, S. Wollstadt, F. Minati, M. Costantini, A. Bucarelli, S. Borgstrom, T. Walter, M. Fomelis, Yves-Louis Desnos f (2015). *Assessment of the Sentinel-1 interferometric capabilities in the interferometric wide-swath mode*. 36th Int. Symposium on Remote Sensing of Environment, 11 – 15 May 2015, Berlin, Germany, ISRSE36-49-1
- Reitano D., Scarpato G., Aquino I. Berrino G., et al. (2015). *MED-SUV e-infrastructure implementation for in-situ data: State of the art*. MED-SUV 2nd year Meeting, Napoli 7-9 Luglio 2015. Poster session. Abstract in Miscellanea INGV, n. 28, ISSN 2039-6651, p.41.
- Sandri L., Costa A., Selva J., Folch A., Macedonio G., Tonini G. (2015). *A multi-source probabilistic hazard assessment of tephra dispersal in the Neapolitan area*, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015, 2015.
- Sansivero F. and G. Vilardo (2015). *Advances in automated processing of thermal infrared images from Osservatorio Vesuviano TIR permanent surveillance network at Campi Flegrei (Pozzuoli, Italy)*. 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA), September 29 - October 2, 2015, Pisa, Italy.
- Scarpa R., A. Amoroso, L. Crescentini, B. Di Lieto, R.G. Bilham, A.T. Linde, I.S. Sacks (2015). *Seismicity and ground deformation signals at Campi Flegrei (Italy) from dilatometer and long-baseline tiltmeter data*. 26th IUGG, General Assembly, Prague, June 22- July 2, 2015. IAVCEI (Volcanology, Geochemistry), (VS01).
- Selva J., Costa A., Sandri L., Rouwet D., Tonini G., Macedonio G., Marzocchi W. (2015). *Automatized near-real-time short-term Probabilistic Volcanic Hazard Assessment of tephra dispersion before eruptions: BET_VHst for Vesuvius and Campi Flegrei during recent exercises*, EGU General Assembly, Vienna, 12-17 April 2015, Geophysical Research Abstracts, vol.17, EGU2015-13169-1, 2015.
- Stock M. J., Humphreys M., Smith V., Pyle D. M., Isaia R., (2015). *Apatite: A New Tool For Understanding The Temporal Variability Of Magmatic Volatile Content*. Abstract V11F – 06, AGU Fall Meeting, 14 -18 Dicembre, 2015, San Francisco.
- Troise C., De Natale G., Carlino S., Somma R., Troiano A., Di Giuseppe M.G., D'Auria L., Scarpato G., Aquino I., Berrino G., Borgstrom S., Dolce M., Del Gaudio C., Obrizzo F., Orazi M., Ricco C., Siniscalchi V., Tammaro U. (2015). *Recent unrest at Campi Flegrei caldera: New signature and comparison with previous large unrest episodes (1969-1984)* AGU-Joint Assembly, Montreal, 3-7 Maggio 2015.

Abstracts

Presentazione di note (*) e posters a congressi nazionali

- Campagnola S., Romano C., Vona A., Arienzo I., Isaia R., Giordano G. (2015). *Textural and rheological constraints for numerical models of the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy)*. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.

- Ciarcia S., Iannuzzi E., Isaia R., Prinzi E.P., Tramparulo F.D.A., Vitale S. (2015). *Field evidences of last 5.5 ka ground deformation at Campi Flegrei caldera* Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 199, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
- Dellino P., Dioguardi F., Doronzo D.M., Isaia R., Mele D., Sulpizio R., (2015). *Parametri di impatto di correnti piroclastiche al Vesuvio e Campi Flegrei*. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Sessione Poster Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
- Del Pezzo, E., J. Ibanez, J. Prudencio, F. Bianco (2015). *Imaging Earth heterogeneity using scattered waves*. Poster al 34^{mo} Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 17-19 Novembre 2015.
- Isaia R., (2015). *Osservazioni di terreno e sperimentali per la stima della pericolosità vulcanica*. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
- Isaia R., Di Vito M.A., Arienzo I., Belviso P., Boenzi G., Capuozzo B., Carandente A., Cavallo A., de Vita S., Iannuzzi E., Mormone A., Mulas M., Piochi M., Talamo P. (2015). *Zonazione della pericolosità vulcanica ai Campi Flegrei e nella città di Napoli*. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F., Fedi M. (2015). *Analysis of geological, seismological and gravimetric data for the identification of active faults in Abruzzo area (Central Italy)*. 34° GNGTS, Trieste 17-19 novembre 2015.
- *Macedonio G. (2015). *Modelli fisici di eruzioni vulcaniche*, Società Italiana di Fisica, 101 Congresso Nazionale, Relazione Generale Sezione IV “Geofisica, fisica dell'ambiente”, (INVITED), Roma, 21-25 Settembre, 2015.
- Mangiacapra A., P.Capuano, G. Chiodini (2015). *Periodic surveys with a Multigas-type station*. MED-SUV 2nd Year Meeting. Naples 6-9 July 2015, n. 28, pag. 61. ISSN 2039-6651.
- *Maresca R., Berrino G. (2015). *Indagine della struttura sepolta di Volturara Irpina (Avellino) attraverso dati gravimetrici e di microtremore*. 34° Convegno nazionale Gruppo Nazionale di geofisica della terra Solida (GNGTS), Tema 3 Geofisica Applicata, Sessione 3.2 geofisica Applicata Superficiale, Trieste, 17-19 novembre 2015.
- Mazzeo F.C. Fedele L., Iovine R., Aienzo I., Cavallo A. & D'Antonio M. (2015). *Timescales of mixing from diffusion chronometry on alkali feldspar phenocrysts from the Agnano-Monte Spina Eruption (4.7 ka), Campi Flegrei (southern Italy)*. Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV 2015
- Mele D., Dellino P., Dioguardi F., Doronzo D.M., Isaia R., Sulpizio R. (2015). *Hazard assessment of pyroclastic density currents at Mount Somma-Vesuvius: inference from the 79 AD eruption*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 192, Congresso SIMP-SGI- So.Ge.I-AIV.
- Milano G. (2015). *The seismicity of the Sannio-Matese area pre and post the 2013-2014 Matese Massif seismic sequence (Southern Apennines, Italy)*. 34° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 17-19 Novembre 2015, Sessione 1.1: Geologia dei terremoti e sismicità. Riassunto on-line su sito GNGTS.
- Paredes J., Morgavi D., Di Vito M.A., de Vita S., Perugini D., Sansivero F. (2015). *Fractal fragmentation theory on pyroclastic deposits from Vesuvius and Campi Flegrei: determining explosive eruption Energy*. “Il Pianeta dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener”. Congresso SGI-SIMP-So.Ge.I-AIV, Firenze, 2-4 settembre 2015.
- Ort M.H., de Vita S., Marotta E., Sansivero F. (2015). *The use of AMS in the reconstruction of resurgent blocks kinematics: the Ischia Island (Italy) case study*. “Il Pianeta dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wegener”. Congresso SGI-SIMP-So.Ge.I-AIV, Firenze, 2-4 settembre 2015.
- Petrillo Z., L. D’Auria, A.Mangiacapra, G. Chiodini, S. Caliro (2015). *A perturbative approach for the modelling of short-term fluid-driven ground deformation episodes on volcanoes: the case of Campi Flegrei caldera (Italy)*. MED-SUV 2nd Year Meeting. Naples 6-9 July 2015, n. 28, pag. 68. ISSN 2039-6651.
- Pistolesi M., Bertagnini A., Di Roberto A., Isaia R., Cioni R., Vona A., Mazzone F., Voloschina M. (2015). *The Baia-Fondi di Baia eruptions (Campi Flegrei): from fieldwork to physical volcanology*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 209, Congresso SIMP- GI-So.Ge.I-AIV.
- Pompilio M., Bertagnini A., Pistolesi M., Di Roberto A., Isaia R., Cioni R., Francalanci L., Romano C., Campagnola S., Di Salvo S., Voloschina M., Mazzone F. (2015). *Magma dynamics during Baia - Fondi di Baia eruption (Campi Flegrei) as inferred by microanalysis of juvenile*

products. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 181, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.

- Scarpa R., B. Di Lieto (2015). *Seismicity and ground deformation signals at Campi Flegrei from dilatometer and long-baseline tiltmeter data*. MED-SUV 2nd Year Meeting. Naples 6-9 July 2015, n. 28, pag. 52. ISSN 2039-6651.
- Tadini A., Bevilacqua A., Neri A., Cioni R., Aspinall W.P., Bisson M., Isaia R., Valentine G.A., Vitale S., Baxter P.J., Bertagnini A., Cerminara M., De Michieli Vitturi M., Di Roberto A., Engwell S., Esposti Ongaro T., Mazzarini F., Pistolesi M., Todde A., Russo A. (2015). *Towards a background probability map for vent opening position in a future Plinian/subPlinian eruption of Somma-Vesuvius, with structured uncertainty assessment* Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 195, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
- Tramparulo F.D.A., Isaia R., Vitale S. (2015). *Structural analysis of fractures, faults and dykes in the Somma-Vesuvio volcano* Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 214, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
- Vandemeulebrouck J., A. Finizola, M. Gresse, S. Byrdina, A. Mangiacapra (2015). *DC resistivity models at Solfatara and Vesuvius: Insights into their shallow hydrothermal systems*. MED-SUV 2nd Year Meeting. Naples 6-9 July 2015, n. 28, pag. 56. ISSN 2039-6651
- Vitale S., Isaia R., Ciarcia S., Iannuzzi E., Prinzi E., Tramparulo F.D. (2015). *Analisi delle strutture vulcano-tettoniche nella caldera dei Campi Flegrei*. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Sessione Poster Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
- Woith H., A. Mangiacapra, G. Chiodini, T. Walter (2015). *Laboratory experiments and fluid monitoring at Campi Flegrei to understand pressure transients in hydrothermal systems*. MED-SUV 2nd Year Meeting. Naples 6-9 July 2015, n. 28, pag. 51. ISSN 2039-6651.

Attività didattica, docenze e formazione

- Berrino G. (2015). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università “FedericoII” di Napoli. Tirocinio di 200 ore in : “Acquisizione e analisi di dati gravimetrici in aree vulcaniche attive”. Studente: Simona Mastro, Matricola N96/238, Tutore universitario: Prof. Maurizio Fedi, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DISTAR). Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata, Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2015/2016
- Isaia R. (2015). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università “FedericoII” di Napoli. Tirocinio di 150-250 ore in : “Raccolta e analisi di dati di geologia strutturale nell’area flegrea” di 3 studenti. Tutore universitario: Prof. Stefano Vitale, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2014/2015.
- Isaia R. (2015). *Lezione dal titolo “Vulcani: Pericolosità, Rischio, Sorveglianza”* tenuta nell’ambito delle attività formative svolte per il Progetto EDURISK – Itinerari per la riduzione dei Rischi naturali, presso l’Istituto Tito Livio di Napoli, 27.01.2015.
- Isaia R. (2015). *Lezione sul terreno durante una Escursione Didattica sull’Evoluzione Vulcano-Tettonica del vulcano Solfatara*, svoltasi all’interno del cratere della Solfatara, rivolta a studenti del corso di Laurea magistrale in Scienze Geologiche, del Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse dell’Università di Napoli Federico II, Pozzuoli 24.04.2015.
- Milano G. (2015). *Seminario - Lezione "Sismicità recente dell'area Sannio-Matese"* per gli studenti del corso di Laurea Magistrale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell’Università degli Studi del Sannio. Sala Rossa del Rettorato, Piazza Guerrazzi 1 Benevento, 14 Maggio 2015.
- Milano G. (2015). *Correlatore tesi di Laurea in Geologia e Geologia Applicata – Università degli Studi di Napoli Federico II: “Correlazione tra le strutture geologiche e la sismicità 2013-2014 nell’area del Mercuri (confine calabro-lucano)”*, candidata Marina Pierro (2015).
- Nappi R., Gaudiosi G. (2015). *Correlatori della Tesi di Laurea in Scienze Geologiche: “Lineamenti tettonici da dati gravimetrici e sismici in Abruzzo”*. Relatore: : Ch.mo Prof. Fedi M. Università degli Studi di Napoli “ FedericoII ” Scuola Politecnica e Delle Scienze Di Base, Corso Di Laurea In Scienze Geologiche, Dipartimento Di Scienze Della Terra, Dell’ambiente E Delle Risorse Tesi Di Laurea In Geofisica Applicata, Anno Accademico 2014/2015, Candidato: Fabio Varchetta, Matricola N90/494.

- Nappi R., Gaudiosi G. (2015). *Tutori Aziendali del Progetto Formativo* e di orientamento per attività di tirocinio, Università “Federico II” di Napoli. Tirocinio di 150 ore in: “Realizzazione di una banca dati GIS relativa alle faglie neotettoniche dell’Appennino centrale”. Studente: Fabio Varchetta, Matricola N90/494. Tutore universitario: Prof. M. Fedi, Facoltà di scienze MM, FF NN, Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2014/2015.
- Nappi R. (2015). “Terremoti e Vulcani” *Lezione* divulgativa del 25 Febbraio 2015, per le classi III e IV della Scuola Primaria Statale I.C.S.D. Cimarosa, plesso Marechiaro, Napoli.
- Nappi R., Alessio G. (2015). “Vulcani e Terremoti” *Laboratorio didattico* con le classi di IIIa Media Media dell’Istituto Comprensivo di Marigliano, I.C. Pacinotti, 9 Aprile 2015.
- Nappi R. (2015). “Maremoti ” *Lezione* divulgativa del 15 Aprile 2015, per le classi III e IV della Scuola Primaria Statale I.C.S.D. Cimarosa, plesso Marechiaro, Napoli.
- Nappi R., Alessio G. (2015). "Vulcani sottosopra: eruzioni ed esplosioni nei dintorni ed oltreoceano" *Laboratorio didattico* con le classi di IIIa Media dell’Istituto Comprensivo di Marigliano, I.C. Pacinotti, 9 Aprile 2015.
- Nappi R., Alessio G. (2015). “Vulcani e Terremoti” *Laboratorio didattico* con le classi di IIIa Media dell’Istituto Comprensivo di Marigliano, I.C. Pacinotti, 20 Maggio 2015.

Seminari

- Alessio G. (2015) *Seminario presso ITIS ‘E. Majorana’ di Somma Vesuviana ‘Giuseppe Mercalli, la ricerca scientifica sui vulcani attraverso le osservazioni sul campo’ nell’ambito della Mostra: ‘Mercalli, Vesuvio e Terremoti’* realizzata dall’Osservatorio Vesuviano e portata presso l’ITIS–5/2/2015
- Alessio G. (2015) *Seminario presso ITIS ‘E. Majorana’ di Somma Vesuviana ‘Giuseppe Mercalli, la ricerca scientifica sui vulcani attraverso le osservazioni sul campo’ nell’ambito della Mostra: ‘Mercalli, Vesuvio e Terremoti’* realizzata dall’Osservatorio Vesuviano e portata presso l’ITIS -26/2/2015.
- Del Pezzo, E. (2015). *Imaging heterogeneous Earth with seismic Attenuation Tomography*. Seminario su invito alla sezione INGV dell’Aquila. 9 dicembre, 2015.
- Del Pezzo, E. (2015). *Tecniche di array con Mathematica-10*. Seminario su invito alla sezione INGV dell’Aquila. 9 dicembre, 2015.
- Isaia R. (2015). *Future eruptive scenarios and present state of the Campi Flegrei caldera (Southern Italy) as revealed from eruptions and volcano tectonic evolution of Solfatara maar crater*, tenuto presso Earth Science Department, University of Oxford, Oxford - UK, 07 Maggio 2015. Invited.
- Isaia R. (2015). *Stratigraphy, structure, and volcano-tectonic evolution of Solfatara maar-diatreme (Campi Flegrei, Italy)*, tenuto presso INGV – Osservatorio Vesuviano, Napoli, 04 Maggio 2015.
- Isaia R. (2015). *Lo studio dei tefra in ambito archeologico*, tenuto presso Salone della Società dei Naturalisti, Napoli, 03 Dicembre 2015.
- Milano G. (2015). Invited. Relatore al Convegno: "Il terremoto del Dicembre 2013 un anno dopo: un contributo alla conoscenza sismica del territorio". Titolo della relazione: "*Considerazioni sulla sismicità dell'area del Matese alla luce del terremoto del 29 Dicembre 2013*" (presentazione Power Point). Auditorium San Tommaso D'Aquino, Piedimonte Matese, 7 Febbraio 2015.
- Pappalardo L. (2015). Relatore del seminario a invito: “*I vulcani del Golfo di Napoli: il Vesuvio e i Campi Flegrei*” organizzato dall’Associazione Arma Aeronautica di Caserta, Circolo Unificato dell’Esercito, Caserta 28 gennaio 2015
- Russo M. (2015). *I Minerali dei Vulcani di Bacoli*. Relazione presso il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 27 marzo, Napoli.
- Russo M. (2015). *Il Contributo dei collezionisti nella ricerca mineralogica al Somma-Vesuvio*. Verso il Geoparco del Vesuvio: *Incontro INGV (Osservatorio Vesuviano)* - Ente Parco Nazionale del Vesuvio - Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano, 10 febbraio, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Napoli | Osservatorio Vesuviano, Napoli.
- Russo M. (2015). *Antonio Parascandola: i Minerali, i Vulcani,* Conferenza su invito: “La Scuola Agraria di Portici tra passato, presente e futuro”. Sala Cinese della Reggia di Portici, 15 settembre 2015.

Attività divulgativa

Pubblicazioni a carattere divulgativo

de Vita S. (2015). *Il contesto geologico del terroir del Greco di Tufo*. Nota per il sito web www.saperincampania.it. L'arca e l'arco Edizioni.

Escursioni geologiche

Nappi R., Alessio G. (2015). *Escursione didattica a Monte Nuovo*, con le classi di IIIa Media dell'Istituto Comprensivo di Marigliano, I.C. Pacinotti, il 6 Maggio 2015.

Russo, M. (2015). *Escursione al Vesuvio: fumarole sommitali per il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano*. 22 giugno.

Mostre

Milano G. (2015). Attività divulgativa e curatore dell'esposizione della mostra itinerante: "I luoghi di Mercalli". Chiostro del Convento San Tommaso D'Aquino, Piedimonte Matese, 1-7 Febbraio 2015. Attività divulgativa per gruppi di studenti in visita.

Milano G. (2015). Attività divulgativa presso lo stand allestito dall'Osservatorio Vesuviano - INGV in occasione della manifestazione "Futuro-Remoto 2015" (16-19 Ottobre 2015).

Russo M. (2015). Attività divulgativa per l'esposizione della 37a Mostra di Minerali, Fossili e Conchiglie: "Barattoli contenti campioni di minerali fumarolici raccolti da Alessandro Maliarda e presenti nelle collezioni del Real Osservatorio Vesuviano". Ergife Palace Hotel, Roma , 5-6 dicembre 2015.

Altri Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza/report

Bollettini di sorveglianza settimanali dei Campi Flegrei. <http://www.ov.ingv.it/ov/it/bollettini.html>

Bollettini mensili di sorveglianza dei vulcani della Campania <http://www.ov.ingv.it/ov/it/bollettini.html>

Bollettini giornalieri di Stromboli. <http://www.ov.ingv.it/ov/it/bollettini.html>

Berrino G. (a cura di) (2015): *Gravimetria Campi Flegrei e Vulcano*. IN Rendicontazione II Semestre 2014. Sezione B) Monitoraggio dei vulcani; B1) Vulcani della Campania e B2) Vulcani della Sicilia. Gennaio 2015.

Berrino G. (a cura di) (2015): *Gravimetria Campi Flegrei e Vesuvio*. In rendicontazione I Semestre 2015. Parte 2 Vulcani. Sezione D. Monitoraggio vulcanico del territorio nazionale, D1 Vulcani della Campania. Giugno 2015.

Selva J., Costa A., De Natale G., Di Vito M.A., Isaia R., Macedonio G. (2015). *Aggiornamento sulla statistica di dispersione delle ceneri in caso di ripresa dell'attività vulcanica ai Campi Flegrei*, INGV, Roma, 28.02.2015.

Altre attività della Sezione

10 febbraio 2015 Verso il Geoparco del Vesuvio

Martedì 10 febbraio alle ore 10:30, presso la sala conferenze dell'INGV sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, si è tenuto un incontro, organizzato in collaborazione con l'Ente Parco Nazionale del Vesuvio e il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (GMGN), sul percorso intrapreso per la costituzione di un Geoparco nel Parco Nazionale del Vesuvio.

20 marzo 2015 Ricordi dell'eruzione del Vesuvio del marzo 1944

Venerdì 20 marzo alle ore 11:00, nella sala conferenze dell'INGV sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, si è tenuto un incontro con Renato Sinno, già docente di Mineralogia dell'Università di Napoli "Federico II" e allievo di Antonio Parascandola ai tempi dell'eruzione del Vesuvio del marzo 1944 su "Ricordi dell'eruzione"

23 maggio 2015 Cerimonia di riapertura Real Osservatorio Vesuviano

Sabato 23/5/2015, nella Sede Storica dell'Osservatorio Vesuviano, si è tenuta la Cerimonia di riapertura della stessa dopo intensi lavori di ristrutturazione e restauro durati circa un anno. La Cerimonia ha celebrato anche il riconoscimento dell'Osservatorio Vesuviano, da parte della 'European Physical Society' (EPS), come Sito Storico della Fisica

9 giugno 2015. Conferenza Stampa sui risultati del Campi Flegrei Deep Drilling Project

Martedì 9 giugno alle 11.00, presso la Sala Consiliare di Palazzo San Giacomo, in Piazza Municipio a Napoli, l'Osservatorio Vesuviano dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (OV-INGV) ha svolto una conferenza stampa sul tema: Campi Flegrei Deep Drilling Project. Relativa alla presentazione dei risultati della prima parte del Progetto e implicazioni per la ricerca e il monitoraggio nell'area vulcanica napoletana.

18 giugno 2015. Il Rischio vulcanico in Campania

L'Osservatorio Vesuviano – INGV con la protezione Civile e l'Ordine dei giornalisti Campania, ha organizzato l'incontro sui temi: L'informazione di protezione Civile tra scienza, pianificazione e deontologia: *"Il Rischio vulcanico in Campania"*. Maschio Angioino, Napoli.

28/30 settembre 2015 International Workshop on: Advanced Monitoring of Active Volcanoes

L'Osservatorio Vesuviano – INGV ha organizzato il Convegno/Workshop Internazionale 'Advanced Monitoring of Active Volcanoes'. AMAV, Chiesa di San Domenico Maggiore, Napoli con la partecipazione di numerosi studiosi di università e centri di ricerca stranieri.

16-19 ottobre 2015. Futuro remoto, manifestazione di cultura scientifica promossa da Città della Scienza. Piazza Plebiscito, Napoli.

L'Osservatorio Vesuviano, sezione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ha partecipato dal 16 al 19 ottobre in piazza Plebiscito, Napoli, alla grande festa della scienza "In viaggio... attraverso le frontiere", nell'ambito della 29° edizione di Futuro Remoto, manifestazione di divulgazione scientifica promossa da Città della Scienza.

Mercoledì 16 dicembre 2015- Presentazione del volume "Il Vesuvio e le sue eruzioni"

Mercoledì 16 dicembre 2015 alle ore 11:00, nella sala conferenze dell'INGV sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, è stato presentato il volume "Il Vesuvio e le sue eruzioni", di G. B. Alfano e A. Parascandola, a cura di Corrado Buondonno, con il commento di Giuseppe Luongo, per i tipi di Doppiavoce Editore, Napoli, con la partecipazione di numerosi esponenti del mondo accademico.