

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2014

A cura di Elena Cubellis

elena.cubellis@ingv.it

Napoli, 22.02.2016

Pubblicazioni su riviste JCR

- Amoruso, A., L. Crescentini, I. Sabetta, P. De Martino, F. Obrizzo, U. Tammaro (2014). *Clues to the cause of the 2011–2013 Campi Flegrei caldera unrest, Italy, from continuous GPS data*, *Geophys. Res. Lett.*, **41**, 3081–3088, doi:10.1002/2014GL059539.
- Angrisani Moriello L., F. Cennamo, G. Scarpato, R. Schiano Lo (2014). *Prototype of a DSP-Based Instrument for IN-SERVICE Wireless Transmitter Power Measurement*. *Metrolog. Meas. Syst.*, Vol. XXI (2014), No. 4, pp. 699-708. ISSN 0860-8229 www.metrology.pg.gda.pl
- Brown R.J., Civetta L., Arienzo I., D'Antonio M., Moretti R., Orsi G., Tomlinson E.L., Albert P.G., Menzies M.A. (2014). *Assembly, evolution and disruption of a magma chamber before and after a cataclysmic caldera-collapse eruption at Ischia volcano (Italy)*. *Contribution to Mineralogy and Petrology*, **168**:1035. doi:10.1007/s00410-014-1035-1.
- Byrdina S, Vandemeulebrouck J., Cardellini C., Legaz A., Camerlynck C., Chiodini G, Lebourg T., Gresse M., Bascou P., Motos G., Carrier A., Caliro S. (2014). *Relations between electrical resistivity, carbon dioxide flux, and self-potential in the shallow hydrothermal system of Solfatara (Phlegrean Fields, Italy)* *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **283**, 172-182, doi:10.1016/j.jvolgeores.2014.07.010
- Cabassi J, Tassi F, Mapelli F, Borin S, Calabrese S, Rouwet D., Chiodini G., Marasco R., Chouaia B., Avino R., Vaselli O., Pecoraino G., Capecchiacci F., Bicocchi G., Caliro S., Ramirez C., Mora-Amador R. (2014). *Geosphere-Biosphere Interactions in Bio-Activity Volcanic Lakes: Evidences from Hule and Rio Cuarto (Costa Rica)*. *PLoS ONE* **9**(7): e102456. doi:10.1371/journal.pone.0102456
- Calvari S., Bonaccorso A., Madonia P., Neri M., Liuzzo M. Salerno G.G., Behncke B., Caltabiano T. Cristaldi A., Giuffrida G., La Spina A., Marotta E., Ricci T., Spampinato L. (2014). *Major eruptive style changes induced by structural modifications*. *Bull Volc.*, **76**: 841, DOI 10.1007/S00445-014-0841-7.
- Campanostrini I., Demartin F., Castellano C., Russo, M. (2014). *Parascandolaite, KMgF₃, a new perovskite-type-fluoride from Vesuvius*. *Physics and Chemistry of Minerals*, **41**, 403-407, DOI 10.1007/s00269-014-0668-y.
- Caliro S, Chiodini G, Paonita A (2014). *Geochemical evidences of magma dynamics at Campi Flegrei (Italy)*. *Geochimica et Cosmochimica Acta* **132**:1, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gca.2014.01.021>
- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise and G. De Natale (2014). *The geothermal system of Ischia Island (southern Italy): critical review and sustainability analysis of geothermal resource for electricity generation*. *Renewable Energy* **62**, 177-196.
- Carlino S., A. Tramelli. R. Somma (2014). *Caldera subsidence in extensional tectonics*. *Bulletin Volcanology* **76**: 870, DOI 10.1007/s00445-014-0870-2
- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise and G. De Natale (2014). *The geothermal system of Ischia Island (southern Italy): critical review and sustainability analysis of geothermal resource for electricity generation*. *Renewable Energy*, **62**, 177-196.
- Chiodini G, Liccioli C, Vaselli O, Calabrese S, Tassi F, Caliro S, Caselli A, Agosto M, D'Alessandro W (2014). *The Domuyo volcanic system: An enormous geothermal resource in Argentine Patagonia*. *J. Volcanol. Geother. Res.* **274**:71, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2014.02.006>
- Costa A., Smith V.C., Macedonio G., Matthews N.E. (2014). *The magnitude and impact of the Youngest Toba Tuff super-eruption*, *Front. Earth Sci.*, doi:10.3389/feart.2014.00016, 2014.
- Cusano P., Palo M., West M. (2014). *Long-period seismicity at Shishaldin volcano (Alaska) in 2003-2004: evidence of an upward migration of the source before a minor eruption*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **291** (2015) 14–24, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2014.12.008
- De Martino, P., Guardato, S., Tammaro, U., Vassallo, M., Iannaccone, G. (2014). *A first GPS measurement of vertical seafloor displacement in the Campi Flegrei caldera (Italy)*, *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **276**, 145-151, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2014.03.003>.
- De Martino, P., Tammaro, U., Obrizzo, F. (2014). *GPS time series at Campi Flegrei caldera (2000-2013)*. *Annals of Geophysics*, **57** (2), S0213. doi:10.4401/ag-6431
- De Natale G., Pino N.A. (2014). *Comment on 'Are the source models of the M 7.1 1908 Messina Straits earthquake reliable? Insights from a novel inversion and sensitivity analysis of levelling data' by M. Aloisi, V. Bruno*. *Geophys. J.*, **197**, 3, 1399-1402. F. Cannavo, L. Ferranti, M. Mattia, C. Monaco and M. Palano

- Di Giuseppe M.G., Troiano A., Troise C., De Natale G. (2014). *k-Means clustering as tool for multivariate geophysical data analysis. An application to shallow fault zone imaging*. J. Appl. Geophys., **101**, 108-115.
- Di Muro A, Mètrich N., Vergani D., Rosi M., Armienti P., Fourgeroux T., Deloule E., Arienzo I., Civetta L (2014). *The Shallow Plumbing System of Piton de la Fournaise Volcano (La Réunion island, Indian Ocean) Revealed by the Major 2007 Caldera Forming Eruption*. J. of Petrology **55** (7), 1287-1315. doi:10.1093/petrology/egu025.
- D'Auria, L., B. Massa, and A. De Matte (2014). *The stress field beneath a quiescent stratovolcano: The case of Mount Vesuvius*, J. Geophys. Res. Solid Earth, **119**, doi:10.1002/2013JB010792.
- D'Auria, L., B. Massa, E. Cristiano, C. Del Gaudio, F. Giudicepietro, G. Ricciardi and C. Ricco (2014). *Retrieving the stress field within the Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) through an integrated geodetical and seismological approach*. Pure and Applied Geophysics doi:10.1007/s00024-014-1004-7.
- Fracassi U., Milano G. (2014). *A soft linkage between major seismogenic fault systems in the central-southern Apennines (Italy): Evidence from low-magnitude seismicity*. Tectonophysics **636**, 18-31, doi: 10.1016/j.tecto.2008.05.034.
- Gebauer S.K., A.K. Schmitt, L.Pappalardo, D.F. Stockli, and O.M. Lovera (2014). *Crystallization and eruption ages of Breccia Museo (Campi Flegrei caldera, Italy) plutonic clasts and their relation to the Campanian ignimbrite*. Contributions to Mineralogy and Petrology, doi:10.1007/s00410-013-0953-7 <<http://dx.doi.org/10.1007/s00410-013-0953-7>>
- Giaccio B., Galli P., Peronace E., Arienzo I., Nomade S., Cavinato G., Mancini M., Messina P., Sottili G. (2014). *A 560-440 ka tephra record from the Mercure basin, southern Italy: volcanological and tephrochronological implications (2014)*. Journal of Quaternary Research **29**(3) 232-248.
- Giordano F., D'Antonio M., Civetta L., Tonarini S., Orsi G., Ayalew D., Yirgu G., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R. (2014). *Genesis and evolution of mafic and felsic magmas at Quaternary volcanoes within the Main Ethiopian Rift: Insights from Gedemsa and Fanta 'Ale complexes*. Lithos, **188**, 130-144, doi: 10.1016/j.lithos.2013.08.008
- Granieri D, Chiodini G, Avino R, Caliro S (2014) *Carbon dioxide emission and heat release estimation for Pantelleria Island (Sicily, Italy)*. J. Volcanol. Geother. Res. **275**:22, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2014.02.011>
- La Rocca M., D. Galluzzo (2014). *Seismic monitoring of Mt. Vesuvius by array methods*. Seism. Res. Lett. **85**, n 4, 809-816, doi: 10.1785/0220130216.
- Macedonio, G., F. Giudicepietro, L. D'Auria, and M. Martini (2014). *Sill intrusion as a source mechanism of unrest at volcanic calderas*, J. Geophys. Res. Solid Earth **119**, doi:10.1002/2013JB010868.
- Maresca, R., Damiano, N., Nardone, L., Di Vito, M. A., Bianco, F.(2014). *A comparison of surface and underground array measurements of ambient noise recorded in Naples (Italy)*. J. of Seismology. **18** (3), 385-400. DOI 10.1007/s10950-013-9414-z
- Marotta E., de Vita S. (2014). *The role of pre-existing tectonic structures and magma chamber shape on the geometry of resurgent blocks: Analogue models*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **272**: 23-38.
- Martelli M., Rizzo A.L., Renzulli A., Ridolfi F., Arienzo I., Rosciglione A. (2014). *Noble-gas signature of magmas from a heterogeneous mantle wedge: The case of Stromboli volcano (Aeolian Islands, Italy)*. Chemical Geology **368**, 39-53. [http:// dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2014.01.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2014.01.003)
- Mazzeo F.C., D'Antonio M., Arienzo I., Aulinas M., Di Renzo V., Gimeno D. (2014). *Subduction-related enrichment of the Neapolitan volcanoes (Southern Italy) mantle source: new constraints on the characteristics of the sedimentary components*. Chemical Geology **386**, 165–183. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2014.08.014>
- Mondillo N., Boni M., Balassone G., Joachimski M., Mormone A. (2014). *The Jabaliâ nonsulfide Zn–Pb–Ag deposit, western Yemen*. Ore Geology Reviews **61**, pp. 248–267. [doi.org/10.1016/j.oregeorev.2014.02.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.oregeorev.2014.02.003).
- Mukhopadhyay, S, A Kumar, A Garg, E Del Pezzo, and J R Kayal. (2014). *The attenuation mechanism of S-waves in the source zone of the 1999 Chamoli earthquake*. Journal of Asian Earth Sciences **79** (PA) (January 5): 446-454. doi:10.1016/j.jseaes.2013.10.014.
- Pappalardo, L., D'Auria, L., Cavallo, A., and Fiore, S. (2014). *Petrological and seismic precursors of the paroxysmal phase of the last Vesuvius eruption on March 1944*. Scientific Reports, 4 Article number: 6297 doi:10.1038/srep06297

- Pedone M, Aiuppa A, Giudice G, Grassa F, Cardellini C, Chiodini G, Valenza M (2014). *Volcanic CO₂ flux measurement at Campi Flegrei by tunable diode laser absorption spectroscopy*. Bulletin of Volcanology **76**(4):1, DOI 10.1007/s00445-014-0812-z
- Piochi M., Kilburn C., Di Vito M.A., Mormone A., Tramelli A., Troise C., De Natale G. (2014). *The volcanic and geothermally active campi flegrei caldera: an integrated multidisciplinary image of its buried structure*. International Journal of Earth Sciences **103**, Issue 2, pp. 401-421, doi:10.1007/s00531-013-0972-7.
- Polacci M, Bouvet de Maisonneuve C, Giordano D, Piochi M, Mancini L, Degruyter W, Bachmann O (2014). *Permeability measurements of Campi Flegrei pyroclastic products: an example from the Campanian Ignimbrite and Monte Nuovo eruptions*. J. of Volcanol. and Geotherm. Res. **272**: 16–22, doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2013.12.002.
- Selva J., Costa A., Sandri L., Macedonio G., Marzocchi W. (2014). *Probabilistic short-term volcanic hazard in phases of unrest: a case study for tephra fallout*, J. Geophys. Res., doi:10.1002/2014JB011252.
- Sulpizio R., Zanchetta G., Caron B., Dellino P., Mele D., Giaccio B., Insinga D., Paterne M., Siani G., Costa A., Macedonio G., Santacroce R. (2014). *Volcanic ash hazard in the Central Mediterranean area assessed from geological data*, Bull. Volcanol. **76**, p.866, doi:10.1007/s00445-014-0866-y
- Tramelli A, Convertito V, Pino NA, Piochi M, Troise C, De Natale G (2014). *The 2012 Emilia (Italy) quasi-consecutive triggered mainshocks: implications for seismic hazard*. Seismological Research Letters Volume 85, Number 5 September/October 2014, doi: 10.1785/0220140022.
- Troiano A., Di Giuseppe M.G., Patella D., Troise C., De Natale G. (2014). *Electromagnetic outline of the Solfatara-Pisciarelli hydrothermal system, Campi Flegrei (Southern Italy)*, J. Volcan. Geotherm. Res. **277**, p. 9-21
- Vitale S., Isaia R., (2014). *Fractures and faults in volcanic rocks (Campi Flegrei, southern Italy): insight into volcano-tectonic processes*. Int. J. Earth. Sci. **103**, 801-819. DOI 10.1007/s00531-013-0979-0

Publicazioni su riviste non JCR

- Arienzo I., Di Renzo V., Minolfi G., Mazzeo F.C., Carandente A., Belviso P., Civetta L., D'Antonio, M., Orsi G. (2014). *Sr isotope microanalysis at the Radiogenic Isotope Laboratory of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano*. Rapporti Tecnici INGV, Numero **271**; ISSN 2039-7941.
- Bianco F., Lucia Zaccarelli, Edoardo Del Pezzo, Domenico Patanè (2014). *Seismic Anisotropy at Mt. Etna: Measurements Strategy and Background State*. Miscellanea INGV **23**, 79–80. <http://istituto.ingv.it/1-ingv/produzione-scientifica/miscellanea-ingv/>
- Campagnola S., Romano C., Vona A., Giordano G., Isaia R., (2014). *Textural and Rheological Constraints on the Fallout-PDCs Transitions of the Agnano-Monte Spina Eruption (Campi Flegrei, Italy)*, Miscellanea INGV, 23, ISSN 2039-6651, pp. 51-52. DOI: 10.13140/2.1.1015.4240
- Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2013). *Leonardsenite del Vesuvio (secondo ritrovamento mondiale)*. MICRO. Periodico dell'Associazione Micromineralogica Italiana, **3/2013**, 135-141. ISSN 1724-7438.
- Caputo T., R. Somma, E. Marino, C. Troise, G. De Natale (2014) *Mounting calibration Procedure to colorize point clouds of REIGL VZ-1000 using RISCAN PRO® SOFTWARE*; Rapporti Tecnici INGV, ISSN 2039-7941, Anno 2014_Numero **267**.
- Chiodini G., J. Vandemeulebrouck, S. Caliro, L. D'Auria, P. De Martino, A. Mangiacapra, Z. Petrillo (2014). *Dynamic of Campi Flegrei Hydrothermal System from Geochemical and Geophysical Signals*, in MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014, Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **23**, ISSN 2039-6651, pp. 49, Ed(s). G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano, S. Mangiagli.
- Convertito V., E. Cubellis, A.Marturano, F. Obrizzo, Stefano M. Petrazzuoli (2014). *Terremoto del 29 dicembre 2013 nel Matese (MW = 5.0). Indagine speditiva degli effetti nell'area epicentrale e analisi preliminare della sequenza sismica*. Rapporti Tecnici INGV, numero **290**; ISSN 2039-7941. <http://hdl.handle.net/2122/9730>

- Coppa U., Luongo G. (2014). *Is tectonic tremor a precursor to earthquakes?* NCGT Journal **2** (4), 69-84, ISSN 2202-0039, <http://www.ncgt.org/news/49239343fd51d6619f18f92ca0f64d27.pdf>
- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2014). *L'eruzione del Vesuvio del marzo 1944: testimonianze e lettura scientifica dell'evento*. L'Ambiente Antropico, ISSN 2282-832X, Numero **3**, pp.50-68. <http://hdl.handle.net/2122/9734>
- Cubellis E. (2014). *Mercalli e la sismicità dell'isola d'Ischia*. Miscellanea INGV, **24**, pp.85-90 ISSN 2039-6651 <http://hdl.handle.net/2122/9749>
- Cubellis E., Marturano A. (2014). *Il Vesuvio e la guerra – Boati e fumo denso sul mare*. Art.33, n.11-12, 31-35, ISSN 2280-4315, <http://hdl.handle.net/2122/9757>
- Cubellis E., (2014). *Le ceneri dell'eruzione del Vesuvio del marzo 1944 raggiungono l'Albania*. L'ambiente Antropico, n. **5**, pp.86-87, ISSN 2282-832X
- De Lucia M., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Porfido S. (2014). *A review of the Intensity values for the 1743 Salento earthquake*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n.1 al Vol.31, p. 608 doi: 10.3301/ROL.2014.140. *Issn 2035-8008*.
- De Lucia M., Alessio G., Altavilla R., Avvisati G., Casapullo R., Cubellis E., Del Gaudio C., De Natale G., de Vita S., Di Laura F., Di Vito M.A., Gaudiosi G., Loddo M., Marotta E., Mattoni S., Milano G., Molisso G., Nappi R., Nave R., Pino N.A., Ricciardi G.P., Riposati D., Russo M., Salerno G., Serio C., Siniscalchi V., Torello V., Trimarchi E., Uzzo T. (2014). *I luoghi di Mercalli: a travelling exhibition as a tool for scientists to dialogue with the public on volcanoes and earthquakes*. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, supplemento n. 1 volume 31, p.787 doi: 10.3301/ROL.2014.140
- De Lucia M, Ricciardi G.P. (2014). *Giuseppe Mercalli e l'eruzione del Vesuvio del 1906*, in Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca. Contributi presentati per l'inaugurazione dell'Anno Mercalliano. (Di Vito M.A., Ricciardi G.P., de Vita S., Cubellis E., Tertulliani A. eds). Miscellanea INGV, n. **24**/2014, ISSN 2039-6651
- Di Vito M.A., Ricciardi G.P., de Vita S., Cubellis E., Tertulliani A. (2014). *Introduzione a "Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca"*. Contributi presentati per l'inaugurazione dell'anno mercalliano. Miscellanea INGV, n. **24**, 7-8.
- de Vita S., Ricciardi G.P., Di Vito M.A., Marotta E. (2014). *I vulcani attivi dell'area napoletana: Vesuvio, Campi Flegrei e Ischia negli studi di Giuseppe Mercalli*. In: Di Vito M.A. et al. (Eds) Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca. Contributi presentati per l'inaugurazione dell'anno mercalliano. Miscellanea INGV, n. **24**, 50-58.
- Di Vito, M.A., Ricciardi G., P., Alessio G., de Vita, S., Nappi R., Uzzo T. (2014). *I luoghi Mercalliani: gli studi attraverso l'Italia dal 1876 al 1914*. Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **24**, ISSN 2039-6651, pp. 40-49.
- Esposito A., A. M. Esposito, M. Esposito (2014). *On Distinctive Visual and Auditory Timing Cues in Language Tasks*, in *Timelining-Time and Temporality in Human Experience*, B. Lewandowska-Tomaszczyk, K. Kosecki (Eds), ISBN:978-3-631-64339-6, Peter Lang/Frankfurt am Main, 201-218, 2014.
- Gaudiosi G., Nappi R., Alessio G., Porfido S. (2014). *Breve storia delle misurazioni dell'Intensità Macrosismica in Italia da Giuseppe Mercalli fino ai giorni nostri*. Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero 24, ISSN 2039-6651, pp. 104-132.
- Giudicepietro F. (2014). *L'applicazione ai Segnali sismici in tempo reale sul sito web dell' osservatorio Vesuviano*. Rapporti Tecnici INGV; n.**289**; ISSN 2039-7941.
- Milano G., Nicola Alessandro Pino (2014). *Intensità macrosismica e magnitudo: stime diverse della forza dei terremoti*. In: Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca - Contributi presentati per l'inaugurazione dell'Anno Mercalliano. Napoli 19 marzo 2014. Miscellanea INGV, Numero **24**, 98-103. ISSN 2039-6651.
- Orazi M., R. Peluso, M. Martini, A. Caputo, F. Giudicepietro (2014). *A New Data Logger for Volcano Monitoring*, in MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014, Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **23**, ISSN 2039-6651, pp. 25, Ed(s). G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano, S. Mangiagli.
- Petrillo Z., L. D'Auria, A. Mangiacapra, G. Chiodini, S. Caliro (2014). *A Perturbative Approach for the Modelling of Short-Term Fluid-Driven Ground Deformation Episodes on Volcanoes: the Case of Campi Flegrei Caldera (Italy)*, in MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014, Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **23**, ISSN 2039-6651, pp. 63, Ed(s). G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano, S. Mangiagli.

- Pino N.A., Girolamo Milano (2014). *La catastrofe calabro-messinese del 1908: l'analisi di Mercalli del terremoto più disastroso della storia d'Italia*. In: Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca - Contributi presentati per l'inaugurazione dell'Anno Mercalliano. Napoli 19 marzo 2014. Miscellanea INGV Numero **24**, 91-97. ISSN 2039-6651.
- Luongo G., Civetta L., Gasparini P., Macedonio G. (2014). *Vesuvio: la storia dei piani di protezione civile*. L'Ambiente Antropico, ISSN 2282-832X, Numero **3**, pp.6-25
- Macedonio G. (2014). *Meccanismi eruttivi e deposizionali*. L'Ambiente Antropico, ISSN 2282-832X, Numero **3**, 2014.
- Mormone A, Piochi M, Troise C, De Natale G (2014). *Il laboratorio di Diffrazione a raggi X dell'€™Osservatorio Vesuviano (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Napoli): identificazione e stima quantitativa delle fasi in campioni polverizzati*. Rapporti tecnici INGV, **279**: 7-21, ISSN 2039-7941.
- Orazi, R. Peluso, M. Martini, A. Caputo, F. Giudicepietro (2014). *A New Data Logger for Volcano Monitoring*, in MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014, Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **23**, ISSN 2039-6651, pp. 25, Ed(s). G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano, S. Mangiagli.
- Pantosti D., Azzaro R., De Martini P.M., Moro M., Nappi R., Pucci S. (2014) *QUI INGV-EMERGEIO: un gruppo di lavoro INGV per lo studio degli effetti geologici cosismici*, Progettazione Sismica, **5** n.2, IUSS Press, Pavia.
- Petrillo Z., L. D'Auria, A. Mangiacapra, G. Chiodini, S. Caliro (2014). *A Perturbative Approach for the Modelling of Short-Term Fluid-Driven Ground Deformation Episodes on Volcanoes: the Case of Campi Flegrei Caldera (Italy)*, in MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014, Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **23**, ISSN 2039-6651, pp. 63, Ed(s). G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano, S. Mangiagli
- Russo M., Campostrini I., Demartin F. (2013). *Nuove specie minerali al Monte Somma: V. l'ekinite*. MICRO. Periodico dell'Associazione Micromineralogica Italiana, **3/2013**, 142-144. ISSN 1724-7438. (2014).
- Russo M., De Lucia M., Milano G., Ricciardi G. P. (2014) *Giuseppe Mercalli e l'Osservatorio Vesuviano: la direzione dal 1911 al 1914*, in Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca. Contributi presentati per l'inaugurazione dell'Anno Mercalliano. (Di Vito M.A., Ricciardi G.P., de Vita S., Cubellis E., Tertulliani A. eds). Miscellanea INGV, n. **24/2014**, ISSN 2039-6651
- Siniscalchi A., M. Carlucci, L. D'Auria, Z. Petrillo, G. Romano (2014). *2D and 3D Resistivity Models of the Solfatara-Pisciarelli Area by AudioMT data*, in MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014, Miscellanea INGV, Anno 2014_Numero **23**, ISSN 2039-6651, pp. 66, Ed(s). G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano, S. Mangiagli.
- Sanganantoni A. & Avvisati A., Marotta E., Ghilardi M., De Natale G., Guidace P., Tulino S. (2014). *Il contesto legale e socio-economico per la commercializzazione delle attività museali della sede storica della Sezione di Napoli, INGV "Osservatorio Vesuviano"*. Rapporti Tecnici INGV.
- Sepe V., Brandi G., Cubellis E., De Martino P., Devoti R., Dolce M., Esposito A., Galvani A., Massucci A., Obrizzo F., Pietrantonio G., Riguzzi F., Tammaro U. (2014). *Sannio-Matese (Southern Italy) deformation field from GPS data (2002-2014)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n1 al Vol.31, p.629 doi: 10.3301/ROL.2014.140

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Berrino G. (2013-2014). *Reviewer* per Annals of Geophysics
- 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
- Bianco F. (2014). Seismology, Volcanology, Geochemistry and Geodesy Sector Editor of Annals of Geophysics

- Bianco F. (2014). Coordinatore del Comitato di Programma dei Progetti Vulcanologici Allegato C - Convenzione DPC - INGV
- Bianco F. (2014). Revisore per Physics of the Earth and Planetary Interiors, Tectonophysics e Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata
- Del Pezzo E. (2014). *Editorial Board* of Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- Del Pezzo E. (2014). *Membro onorario dell'Istituto Andaluz de Geofisica, Universidad de Granada (Spain)*
- Del Pezzo, E. (2014). *Editorial Board* di ISRN Geophysics (Indawi)
- Del Pezzo(2014). *Member of CNRS/INSU SO Volcanolgy (Scientific Commettee of French Volcanological Institutes).*
- Del Pezzo, E. (2014) Reviewer Geophysical Journal International.
- Del Pezzo, E. (2014) Reviewer Annals of Geophysics.
- Del Pezzo, E. (2014) Reviewer Journal of Geophysical Research.
- Del Pezzo, E. (2014) Reviewer Bull. Seism. Soc. Am.
- Del Pezzo, E. (2014) Reviewer Physics of the Earth and Planetary Interiors
- Del Pezzo, E. (2014) Reviewer ISRN Geophysics (Indawi)
- Del Pezzo E. (2014) Membro del Collegio di Dottorato in Scienze e tecnologie dell'informazione, dei sistemi complessi e dell'ambiente dell'Università di Salerno
- De Astis G., de Vita S., Palladino D. (Conveners). Sessione 2 – Dinamiche eruttive e meccanismi de posizionali. Conferenza A. Rittmann. Nicolosi (CT), 29-31 ottobre 2014.
- de Vita S. (2014). Associate Editor Annals of Geophysics.
- de Vita S. (2014). Reviewer Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- de Vita S. (2014). Membro del Comitato Scientifico per l'organizzazione della Conferenza Rittmann 2014.
- de Vita S. (2014). Membro del Comitato per l'assegnazione della Medaglia Rittmann 2014
- de Vita S. (2014). MIUR (Valutatore di Progetti di Ricerca)
- de Vita S. (2015). Membro del Comitato Scientifico di Consulenza del Laboratorio-Museo di Scienze della Terra dell'isola di Ustica dal mese di maggio del 2015.
- Di Vito M. A., G. P. Ricciardi, S. de Vita, E. Cubellis, A. Tertulliani (a cura di) (2014). *Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: Una Vita tra Insegnamento e Ricerca* Contributi presentati per l'inaugurazione dell'Anno Mercalliano, Napoli 19 marzo 2014. Miscellanea INGV, ISSN 2039-6651
- La Rocca M. (2014). *Reviewer* per Geophysical Journal International, per BSSA, per Terra Nova, per Annals of Geophysics.
- Nappi R. (2014). Coordinatore “rilievi geologici” dei Servizi Scientifici di pronto intervento, DD n°8 del 13 gennaio 2014.
- Russo M. (2013). Consigliere dell'Associazione Micromineralogica Italiana dal 2003 ad oggi.
- Russo M. (2013). Responsabile Scientifico di *MICRO* (periodico dell'Associazione Micromineralogica Italiana) dal 2012.
- Russo M. (2013). Delegato Regionale: Campania, Molise, Puglia, Basilicata e Calabria per l'Associazione Micromineralogica Italiana dal 2007.
- Russo M. (2013). Presidente del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano dal 1981 ad oggi.
- Russo M. (2013). Coorganizzatore della Mostra: Collezionare la Natura. Chiostro San Marcellino e Festo, Largo San Marcellino, Napoli - dal 2007.

Libri

Articoli/Capitoli di libri

- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise, and G. De Natale (2014). *Geothermal Investigations of Active Volcanoes: The Example of Ischia Island and Campi Flegrei Caldera (Southern Italy)*. In: G. Lollino et al. (eds.), Engineering Geology for Society and Territory – Volume 1, DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_70, Springer Int. Publishing Switzerland 2014
- Cascella S., Di Vito M.A., (2014). *L'eruzione del 79 d.C. Depositi eruttivi e dinamica del seppellimento*. In: La villa rustica di C. Olius Ampliatus, Suburbio sud-orientale di Napoli (Ponticelli), Sergio Cascella, Giuseppe Vecchio (Eds). BAR International Series 2608: 41-46.

- De Lucia M. (2014). *When Will Vesuvius Erupt? Why Research Institutes Must Maintain a Dialogue with the Public in a High-Risk Volcanic Area: The Vesuvius Museum Observatory in Geoethics: ethical challenges and case studies in earth sciences* /edited by Max Wyss, Silvia Peppoloni. ISBN 978-0-12-799935-7. DOI:10.1016/B978-0-12-799935-7.00027-7
- Esposito A.M., L. D'Auria, A. Angelillo, F. Giudicepietro and M. Martini (2014). *Predictive analysis of the seismicity level at Campi Flegrei volcano using a data-driven approach*, in Recent Advances of Neural Networks Models and Applications, Proc. of the 23rd Workshop of the Italian Neural Networks Society (SIREN), May 23-25, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, Series: *Smart Innovation, Systems and Technologies*, Vol. 26, S. Bassis, A. Esposito and F.C. Morabito (Eds.), 2014, XII, 443 p., Springer Int. Publishing Switzerland 2014, pp. 133-145, ISBN 978-3-319-04128-5, DOI 10.1007/978-3-319-04129-2_14,
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-04129-2_14,
<http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-319-04128-5>
- Russo M. (2014). *Perché un Geoparco? Le diversità mineralogiche del Somma-Vesuvio*. 11-14. In: "Geoparco Vesuvio" a cura di Ugo Leone. AMRA. ISBN 978-88-89972-45-8.
- Uzzo T., Di Vito Mauro A., Ricciardi Giovanni P., de Vita S. (2014). *Il Museo dell'Osservatorio Vesuviano visto da Giuseppe Ungaretti: uno sguardo al patrimonio storico e culturale dell'Ente*. In Napoli e il Gigante, il Vesuvio tra immagine, scrittura e memoria, a cura di R. Casapullo e L. Gianfrancesco, Rubettino ed. SS19: 179-194
- Zollo A., S. Colombelli, L. Elia, A. Emolo, G. Festa, G. Iannaccone, C. Martino (2014). *An Integrated Regional and On-Site Earthquake Early Warning System for Southern Italy: Concepts, Methodologies and Performances* in Wenzel, F., Zschau, J. (Eds.) (2014): "Early Warning for Geological Disasters: Scientific Methods and Current Practice", Berlin, Springer. doi: 10.1007/978-3-642-12233-0
- Zollo A., A. Bobbio, J.L. Berenguer, F. Courboux, P.Denton, G. Festa, A.Sauron, S.Solarino, F.Haslinger, D.Giardini (2014). *The European experience of educational seismology*, chapter in Geoscience Recherche and Outreach book, vol. 21 of Series: Innovation in Science Education and Technology, Tong, Vincent C. H. (Ed). Springer. ISBN: 978-94-007-6942-7.

Altre pubblicazioni

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

Atti di Convegni

- Avvisati G., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Ghilardi M., Marotta E., Nave R., Peluso R., Sangianantoni A. -2014 - *Reale Osservatorio Vesuviano: the historical volcano observatory becomes a Museum*" Short paper in "VII Meeting Internazionale di Dinamica del sistema socio-economico" – "Dyses 2014". Siviglia, 16-18 settembre 2014.
- Campostrini, I., Demartin, F. and Russo, M. (2014): *A new ammonium arsenite chloride from the Solfatara di Pozzuoli*. Congresso Società Geologica - Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Milano 10-12 giugno. Rend. Online Soc.Geol.It., Suppl.n1 al Vol.31, p.309, doi: 10.3301/ROL.2014.140
- Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2014): *Nuove segnalazioni di minerali fumarolici al Vesuvio*. MT2014 - Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 6-7 giugno. Plinius n.40 p.149, ISSN 1972-1366.
- Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2014). *Helvite e un probabile nuovo minerale del gruppo del pirocloro alla cava San Vito (Ercolano), Campania*. MT2014 - Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 6-7 giugno, Plinius n.40 p.150, ISSN 1972-1366.
- Carlino S., A. Tramelli, C. Kilburn, C. Troise, R. Somma, G. De Natale (2014). *Borehole Stress Measurement at Campi Flegrei Caldera: Insight into Unrest Dynamic*. Miscellanea INGV, Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann (Nicolosi, Catania), n. 25 pag 24.

- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2014). *The last Vesuvius Eruption on March 1944: Magma Evolution and Eruptive Dynamics*. Riassunti Estesi Conferenza Rittmann 2014, Nicolosi. Ornella Cocina e Eugenio Nicotra (Eds). pp.55-56, Miscellanea INGV, n.25 ISSN 2039-6651 <http://hdl.handle.net/2122/9759>
- De Lucia M., Alessio G., Altavilla R., Avvisati G., Casapullo R., Cubellis E., Del Gaudio C., De Natale G., de Vita S., Di Laura F., Di Vito M.A., Gaudiosi G., Loddo M., Marotta E., Mattoni S., Milano G., Molisso G., Nappi R., Nave R., Pino N.A., Ricciardi G.P., Riposati D., Russo M., Salerno G., Serio C., Siniscalchi V., Torello V., Trimarchi E., Uzzo T. (2014). *I luoghi di Mercalli: a travelling exhibition as a tool for scientists to dialogue with the public on volcanoes and earthquakes*. 87° Congresso della Società Geologica Italiana, Milano, 10 - 12 settembre 2014. Rendiconti online della SGI, supplemento n. 1, 31, p.787 doi: 10.3301/ROL.2014.140
- De Natale G., Troise C., Piochi M., Mormone A., Aiello G., Barra D., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Mark D.F., Smith C.V., Wiersberg T., Somma R., Tramelli A., Carlino S., Caputo T., Erzinger J., Jurado Rodriguez M.J., Marturano A. (2014). *The CFDDP 506 m drilling mud and cores at Campi Flegrei (Italy): volcanological and environmental clues on the eastern sector of the caldera*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n 1 al Vol. 31, 491.
- De Natale G., C. Troise, S. Carlino, A. Troiano, M. G. Di Giuseppe, A. Tramelli, C. Kilburn, R. Somma (2014). *Understanding Caldera Unrest Dynamic for Estimation of Eruptive Potential: the Example of Campi Flegrei (Italy)*, Miscellanea INGV, Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann (Nicolosi, Catania), n. 25 pag 58.
- de Vita S., D'Antonio M., Civetta L., Orsi G. (2014). *The evolution of the magmatic feeding system of the Ustica Island (Southern Tyrrhenian Sea, Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n 1 al Vol. 31, 439.
- de Vita S., Foresta Martin F. (2014). *The Island of Ustica, an open-air geoscience museum: the role of geoparks in the dissemination of the Earth Sciences*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n 1 al Vol. 31, 788.
- de Vita S., Sansivero F., Piochi M., Minin, G. (2014). *The Punta Chiarito Tephra (Ischia, Italy): eruption dynamics and emplacement mechanism inferred from stratigraphic, sedimentologic and petrological data*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n 1 al Vol. 31, 492.
- Di Vito M.A., Boenzi G., de Vita S., Talamo P. (2014). *Volcanic activity and human settlements in the past 10 ka in the city of Naples (Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n 1 al Vol. 31, 257.
- Di Vito M.A., de Vita S., Ricciardi G.P., Marotta E., Avvisati G., Uzzo T., De Natale G., Ghilardi M. (2014). *Volcanoes, a window into the Earth's interior: the dissemination of scientific knowledge in the new exhibit of the Royal Observatory of Vesuvius (ROV)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n 1 al Vol. 31, 789.
- Iannaccone G., Guardato S., Vassallo M., De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F., Bobbio A., Beranzoli L. (2014). *Improving the Monitoring System in the Marine Sector of Campi Flegrei Volcanic Area*. Riassunti estesi, Conferenza A. Rittmann. Miscellanea INGV, n. 25, 142, ISSN 2039-6651.
- Milano G. (2014). *Seismological investigation of the 2013 – 2014 seismic sequence of the Matese Massif (Southern Apennines, Italy)*. Atti del 33° Convegno Nazionale GNGTS, Tema 1: Geodinamica, 79-84. Volume: ISBN 978-88-940442-1-8; Raccolta: ISBN 978-88-940442-0-1.
- Russo, M., Campostrini, I. and Demartin, F. (2014). *Fumarolic Minerals after the 1944 Vesuvius Eruption*. Congresso Società Geologica - Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Milano 10-12 giugno. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n1 al Vol. 31, p.315, doi: 10.3301/ROL.2014.140
- Russo M. (2014). *Collezionismo e ricerca mineralogica in Campania: Un'intesa tra collezionisti e Istituzioni*. MT2014 - Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 6-7 giugno. Plinius n.40 p.148, ISSN 1972-1366.
- Tammaro U., Riccardi U., Forte I., Sorrentino V., Capuano P. (2014). *"Non-Geodetic" approaches in the analysis of terrestrial CDGPS data for the retrieval of the atmospheric precipitable water at local scale during severe weather phenomena*. Proc. of 2014 IEEE Workshop on Environmental Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS), 169-174. ISBN: 978-1-4799-4989-2. Doi: 10.1109/EESMS.2014.6923286.
- Tammaro U., Obrizzo F., De Martino P., La Rocca A., Pinto S., Vertechì E., Capuano P. (2014). *Spectral Characteristics of Sea Level Gauges for Ground Deformation Monitoring at Neapolitan*

Abstracts

Presentazioni di note(*) e posters a congressi internazionali

- Agnesi V., E. Rotigliano, U. Tammaro, C. Cappadonia, C. Conoscenti, F. Obrizzo, C. Di Maggio, D. Luzio, F. Pingue (2014). *GPS monitoring of the Scopello (Sicily, Italy) DSGSD phenomenon: relationships between surficial and deep-seated morphodynamics.* XII IAEG Congress. 15-19 Settembre 2014, Torino.
- Amoroso O., S. Colombelli, G. De Landro, V. Serlenga, M. Serra, G. Maria Adinolfi, A. Bobbio, P. Brondi, S. Del Gaudio, A. Scala and A. Zollo (2014). *WWW.SISMOSCHOLAR.IT: web platform for sharing and management of seismic data acquired in schools and dissemination activities.* Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey 24-29 August, 2014
- Araceli Garcia-Yeguas, Edoardo Del Pezzo, Ianire Prudencio, Jesús M. Ibañez, Luca De Siena, and Alejandro Diaz (2014). *P-wave scattering attenuation images of Tenerife island using Autocorrelation Functions from velocity seismic tomography fluctuations.* EGU Vienna, 2014
- Avvisati G., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Ghilardi M., Marotta E., Nave R., Peluso R., Sangianantoni A. (2014). *The Vesuvius Observatory: more than 170 years of history. Dyses 2014, dynamics of socio-economic systems – International meeting.* Sevilla, 16-18 settembre 2014.
- Bevilacqua A., Isaia R., Flandoli F., Neri A., Quaranta D., (2014). *A probabilistic spatial-temporal model for vent opening clustering at Campi Flegrei caldera (Italy),* Paper Number NH53B – 3887, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15 -19 Dicembre 2014.
- Bisson M., Spinetti C., Iannuzzi E., Isaia R., Marconcini M., (2014). *Identification of areas more prone to landslide triggering in high densely populated volcanic zones: a multidisciplinary approach applied to Campi Flegrei (Italy).* Abstract Book, pp. 9-10, 1st Int. Workshop on Volcano Geology Madeira, Portugal July 7-11, 2014.
- Bonforte A., Alparone S., Gambino S., Guglielmino F., Obrizzo F., Velardita R. (2014). *Dynamics of Volcano Island investigated by long-term (40 years) geophysical data.* Cities on Volcanoes Living in Harmony with Volcano, 9-13 settembre 2014, Indonesia.
- Campagnola S., Romano C., Vona A., Giordano G., Isaia R., (2014). *Understanding the Transitions between fallout phases and PDCs from textural and rheological constraints on the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy),* Cities on Volcanoes 8, Yogyakarta, Indonesia September 9-13, 2014.
- Caputo T., M.G. Di Giuseppe, A. Troiano, R. Somma, R. Isaia, S. Vitale, C. Troise, and G. De Natale (2014). *A combined morphostructural/fluid migration model of Pisciarelli area (Campi Flegrei caldera - CFC) through structural and integrated Terrestrial Laser Scanner (TLS) and Electrical Resistivity Tomography (ERT) analysis.* Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-5776, 2014 EGU General Assembly.
- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M. G. Di Giuseppe, C. Troise, G. De Natale (2014). *Geothermal investigations of active volcanoes: the example of Ischia Island and Campi Flegrei caldera (Southern Italy).* IAEG 2014 – XII Congress - Torino 2014 - September 15/19
- Carlino S., M. G. Di Giuseppe, A. Troiano, A. Tramelli, R. Somma, C. Troise and G. De Natale (2014). *An example of sustainability assessment of geothermal exploitation by using numerical simulation (TOUGH2©): the Mofete geothermal field at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)* Giugno 2014, Taormina, Italy- ECMI 2014 - European Consortium for Mathematics in Industry –
- Chiodini G., Vandemeulebrouck J., Caliro S., D'auria L., De Martino P., Mangiacapra A. and Petrillo Z. (2014). *Geochemical Clues on the Processes Controlling the 2005-2014 Unrest at Campi Flegrei Caldera, Italy.* AGU fall meeting, San Francisco 15-19 Dicembre 2014
- Coltelli M., Andronico D., Boselli A., Corradini S., Costa A., Donnadieu F., Leto G., Macedonio G., Merucci L., Neri A., Pecora E., Prestifilippo M., Scarlato P., Scollo S., Spinelli N., Spata G., Taddeucci J., Wang X., Sanchez R.Z. (2014). *Improvement of ash plume monitoring, modeling and hazard assessment in the MED-SUV project,* EGU2014-15306, EGU General Assembly.
- Cristiano E., L. D'Auria, B. Massa, C. Del Gaudio, F. Giudicepietro, G. Ricciardi, and C. Ricco (2014). *The stress field in Campi Flegrei caldera by joint inversion of seismological and ground*

- deformation data*, Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-5530, 2014 EGU General Assembly.
- De Lucia M., G. Alessio, R. Altavilla, G. Avvisati, R. Casapullo, E. Cubellis, C. Del Gaudio, G. De Natale, S. de Vita, F. Di Laura, M.A. Di Vito, G. Gaudiosi, M. Loddo, E. Marotta, S. Mattoni, G. Milano, G. Molisso, R. Nappi, R. Nave, N.A. Pino, G.P. Ricciardi, D. Riposati, M. Russo, G. Salerno, C. Serio, V. Siniscalchi, V. Torello, E. Trimarchi, T. Uzzo (2014): “*I luoghi di Mercalli*”: a travelling exhibition as a tool for scientists to dialogue with the public on volcanoes and earthquakes. *Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31* (2014), 787, ISSN 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2014.140.
- De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F. (2014). *GPS Time series at Campi Flegrei Caldera (2000-2013)*. MED-SUV 1th year Meeting, Nicolosi (CT) 7-9 July 2014, Congress Center, Nicolosi CT-Italy. *Miscellanea INGV Anno 2014_numero 23*, ISSN 2039-6651.
- De Natale G., Troise C., Piochi M., Mormone A., Aiello G., Barra D., Di Vito M.A., Isaia R., Mark D.F., Smith C.V., Wiersberg T., Somma R., Erzinger J., Jurado Rodriguez M.J. (2014). *The CFDDP 506 m drilling activity at Campi Flegrei (Italy): volcanological and environmental clues on the eastern sector of the caldera from analyses of mud log and cores*. 1st Int. Workshop on Volcano Geology, Madeira, July 7-11, 2014
- D’Auria L., V. Convertito, and F. Giudicepietro (2014). *Real-time mapping of earthquake perception areas in the Italian region from Twitter streams analysis*, Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-6236, 2014 EGU General Assembly.
- D’Auria L., B. Massa, and Ada De Matteo (2014). *The stress field beneath Mt. Vesuvius (Southern Italy)*, Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-6414, 2014 EGU General Assembly.
- D’Auria L., A. M. Esposito, A. Angelillo, F. Giudicepietro and M. Martini (2014). *Neural network forecast of seismicity at Campi Flegrei during the 1982-1984 crisis*, MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014.
- Di Giuseppe M.D., A. Troiano, A. Fedele, D. Patella, C. Troise, G. De Natale (2014). *Electrical resistivity imaging of the near-surface structure of the Solfatara volcano*. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-12141, 2014 EGU General Assembly 2014
- Esposito A.M., Luca D’Auria, Zaccaria Petrillo, Agata Siniscalchi (2014) - *Denoising Magnetotelluric Recordings Using Self-Organizing Maps*, 24th Italian Workshop on Neural Networks WIRN 2014, May 15-16, Vietri sul Mare, Salerno, Italy/Vietri sul Mare, Salerno, Italy.
- Fedele A., R. Somma, M.G. Di Giuseppe, A. Troiano, T. Wiersberg, C. Troise, G. De Natale (2014). *Evidences at Pisciarelli fumaroles (Campi Flegrei) by geochemical and geophysical monitoring*. Geophysical Research Abstracts Vol. 16 EGU2014-858-1, 2014 EGU General Assembly 2014.
- Ferranti L., G. Milano, P. Burrato, M. Palano, F. Cannavò (2014). *Multidisciplinary investigation of the seismogenic structure of the Matese 2013-2014 seismic sequence (Southern Apennine, Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-14653, 2014.
- Ferranti L., G. Milano, P. Burrato, F. Cannavò, M. Meccariello, M. Palano (2014). *The 2013-2014 Matese Massif seismic sequence (Southern Apennine, Italy): a model for the seismogenic structure derived from multidisciplinary investigation*. *Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 31* (2014), 612, ISSN 2035-8008, doi: 10.3301/ROL.2014.140.
- Fracassi U., G. Milano (2014). *A soft linkage between major seismogenic fault systems in the central-southern Apennines (Italy): Evidence from low-magnitude seismicity*. AGU Fall Meeting, session T13C Near Faults Observatories to Understanding Faulting and Earthquake Mechanics III, abstract ID: 26684, Poster N.: T13C-4656; San Francisco 15-19 December 2014. <https://agu.confex.com/agu/fm14/meetingapp.cgi#Paper/26684>.
- Gaudiosi G., Nappi R., Alessio G., Cella F., Fedi M., Florio G. (2014). *Geophysical methods for identification of active faults between the Sannio-Matese and Irpinia areas of the Southern Apennines*. Geophysical Research Abstracts **16**, EGU2014-15896, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April-02 May 2014.
- Ibáñez Jesus M., Domenico Patanè, Giuseppe Puglisi, Luciano Zuccarello, Francesca Bianco, Birger Luehr, Alejandro Diaz-Moreno, Janire Prudencio, Ivan Koulakov, Edoardo Del Pezzo, Ornella Cocina, Mauro Coltelli, Luciano Scarfi, Pascuale De Gori, and Francisco Carrion (2014). *TOMO-ETNA MED-SUV.ISES an active seismic and passive seismic experiment at Mt. Etna volcano. An integrated marine and onland geophysical survey*. EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April - 02 May 2014

- Isaia R., Vitale S., Di Giuseppe M.G., Iannuzzi E., Tramparulo F.D., Troiano A., (2014). *Stratigraphy and structure of Solfatara maar volcano (Campi Flegrei, Italy)*. Abstract Book, pp. 52-56, 1st International Workshop on Volcano Geology Madeira, Portugal July 7-11, 2014.
- Janire Prudencio , Taka'aki Taira, Luca De Siena, Shin'ya Onizawa, Jesús Ibañez, Margaret Hellweg, Edoardo Del Pezzo, Hiroshi Aoyama, Araceli García-Yeguas, Hiromitsu Oshima, and Alejandro Díaz-Moreno (2014). *First attenuation study at Usu volcano (Hokkaido, Japan)*. EGU General Assembly 2014.
- Macedonio G., F. Giudicepietro, L. D'Auria, M. Martini (2014). *Towards a general model for volcanic caldera dynamics*, V51B-4739, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 15-19 Dicembre 2014.
- Manzo M., C. Del Gaudio, P. De Martino, C. Ricco, U. Tammaro, R. Castaldo, P. Tizzani, R. Lanari (2014). *Surface deformation time-series analysis at Ischia Island (South Italy) carried out via multi-platform monitoring systems*. Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-8053-1, 2014 EGU General Assembly.
- Matano F., T. Caputo, G. Esposito, E. Marino, A. Pignalosa, M. Sacchi, R. Somma (2014), *Laser Scanning Applications for Monitoring Tuffaceous Coastal Cliff in the Pozzuoli Bay, Punta Epitaffio Site, Italy*, Vertical geology conference February 6-7, 2014.
- Mayer K., Scheu B., Montanaro C., Isaia R., Dingwell D.B., (2014). *Influence of hydrothermal alteration on phreatic eruption processes in Solfatara (Campi Flegrei)*, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15 -19 Dicembre 2014.
- Milano G., G. Ventura, R. Di Giovambattista (2014). *Seismicity of the Sannio-Matese region in the 15 years before the ML=5, 29 December 2013 Matese Massif Earthquake (central-southern Apennines, Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-14412, 2014.
- Mormone A, Piochi M, Balassone G, Carlino S, Somma R, Troise C, De Natale G (2014) *Mineralogical and petrological investigations of rocks cored from depths higher than 440m during the CFDDP drilling activities at the Campi Flegrei caldera (southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14198, EGU General Assembly, Vienna 2014
- Neri A., Bevilacqua A., Esposti Ongaro Tomaso., Isaia R., Aspinall W., Baxter P.J., Bertagnini A., Bisson M., Flandoli F., Fourmentraux C., Iannuzzi E., Pistolesi M., Orsucci S., Rosi M., Scirocco C., Vitale S., (2014). *Pyroclastic density current hazard at Campi Flegrei caldera (Italy)*, Cities on Volcanoes 8, Yogyakarta, Indonesia September 9-13, 2014.
- Nocerino L., L. D'Auria, F. Giudicepietro, and M. Martini (2014). *Constrained inversion of seismo-volcanic events*, Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-5565, 2014 EGU General Assembly.
- Petrillo Z., L. D'Auria, A. Mangiacapra, G. Chiodini, and S. Caliro (2014). *A perturbative approach for the modelling of short-term fluid-driven ground deformation episodes on volcanoes: the case of Campi Flegrei caldera (Italy)*, Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-12431, 2014 EGU General Assembly.
- Polacci M, Bouvet de Maisonnette C, Giordano D, Piochi M, Mancini L, Degruyter W, Bachmann O (2014). *Permeability of Campi Flegrei magmas: examples from the Campanian Ignimbrite and Monte Nuovo eruptions* Geophysical Research Abstracts Vol. **16**, EGU2014-17010, EGU General Assembly, Vienna 2014
- Sandri L., Selva J., Costa A., Macedonio G., Marzocchi W. (2014). *Operational short-term Probabilistic Volcanic Hazard Assessment of tephra fallout: an example from the 1982-1984 unrest at Campi Flegrei*, EGU2014-10357, EGU General Assembly 2014.
- Sansivero F., Nave R., and Zonno G., (2014). *Two dissemination tools of upstrat-mafa project: the web site and the multimedia platform*. Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 25-29, 2014.
- Sansivero F., Vilardo G., (2014). *Long-term TIR imagery time-series analysis to monitor spatio-temporal evolution of surface thermal features in the Campi Flegrei caldera (Naples, Italy)*. Cities on Volcanoes 8 congress. Yogyakarta, Indonesia | September 9-13, 2014
- Sansivero F., Vilardo G., (2014). *Continuous thermal infrared monitoring at Campi Flegrei and Vesuvius (Italy) by automated data processing: an effective surveillance tool of active volcanoes*. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU General Assembly 2014.
- Scarpa R., Capuano P., Tammaro U., Bilham R. (2014). *Joint use of long water pipe tiltmeters and sea level gauges for monitoring ground deformation at Campi Flegrei caldera*. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-10113, EGU General Assembly. Wien, Austria.

- Selva J., Sandri L., Costa A., Tonini R., Folch A., Macedonio G. (2014). Exploring the full natural variability of eruption sizes within probabilistic hazard assessment of tephra dispersal, EGU2014-7612, EGU General Assembly.
- Serra M., Gaetano Festa, Francesca Bianco, Pier Paolo Bruno, Grazia De Landro, Vincenzo Di Fiore, Stefano Maraio, Marco Pilz, Philippe Roux, Jean Vandemeulebroeck, Heiko Woith, and Aldo Zollo (2014). *Repeated Induced Earthquakes and Noise*. EGU General Assembly 2014.
- Siniscalchi A., M. Carlucci, L. D'Auria, G. Nichilo, Z. Petrillo and G. Romano (2014). *3D resistivity model of the Solfatara crater by AudioMT data*. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-9513, 2014 EGU General Assembly.
- Somma R., F. Matano, E. Marino, T. Caputo, G. Esposito, M. Caccavale, S. Carlino, S. Iuliano, S. Mazzola, F. Molisso, M. Sacchi, C. Troise, G. De Natale (2014). *Application of Laser Scanning For Monitoring Coastal Cliff Instability In The Pozzuoli Bay, Coroglio Site, Posillipo Hill, Naples*. IAEG 2014 – XII Congress - Torino 2014 - September 15/19
- Tramelli A., S. Carlino, R. Somma, C. Troise, and G. De Natale (2014). *Emilia 2012 seismic sequence: a triggered crisis?* 24–28 Marzo 2014 [AvH9-41](#) - 9th Alexander von Humboldt Conference.
- Wu WN, Schmitt AK & Pappalardo L (2014). *Development of U-Series Baddeleyite Geochronology for Young Low-Si Lavas*. Californian Goldschmidt 2014 Sacramento 8-13 Giugno

Abstracts

Presentazione di note (*) e posters a congressi nazionali

- Alparone S., A. Bonforte, Salvatore Gambino, F. Guglielmino, F. Obrizzo, R. Velardita (2014). *Dynamics of Vulcano Island investigated by long-term (40 years) geophysical data*. Rittmann Conference, Nicolosi, 29-31 ottobre 2014. Miscellanea-INGV, ISSN 2039-6651, n.25.
- Alparone S., A. Bonforte, S. Gambino, F. Obrizzo, F. Guglielmino, A. Scaltrito, R. Velardita. (2014). *Dinamica del sistema Lipari-Vulcano attraverso Deformazioni del suolo e sismicità degli ultimi 40 anni*. Convegno GNGTS – Bologna 2014
- Arzilli F., Piochi M., Mormone A., Agostini C. & Carroll M.R. (2014). *Magma system conditions and ascent time during the Monte Nuovo eruption (Campi Flegrei, Southern Italy): an experimental and CSD study*. The future of the Italian geosciences. Milano, 10-12 Settembre 2014
- Avvisati G., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Ghilardi M., Marotta E., Nave R., Peluso R., Sangianantoni A. (2014). *Reale Osservatorio Vesuviano: the historical volcano observatory becomes a Museum*. “VII Meeting Internazionale di Dinamica del sistema socio-economico”.
- Bianco F., Edoardo Del Pezzo, et al. (2014). *Seismic anisotropy at Mt Etna: massive measurements strategy and background state* Poster at MEDSUV 1st year meeting held in Nicolosi, July 2014.
- *Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2014). *Nuove segnalazioni di minerali fumarolici al Vesuvio*. MT2014 - Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 6-7 giugno.
- *Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2014). *Helvite e un probabile nuovo minerale del gruppo del pirocloro alla cava San Vito (Ercolano), Campania*. MT2014 - Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 6-7 giugno.
- Campostrini, I., Demartin, F. and Russo, M. (2014): *A new ammonium arsenite chloride from the Solfatara di Pozzuoli*. Congresso Società Geologica - Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, comunicazione orale, Milano 10-12 giugno.
- Carlino S., A. Tramelli, C. Kilburn, C. Troise, R. Somma, G. De Natale (2014). *Borehole Stress Measurement at Campi Flegrei Caldera: Insight into Unrest Dynamic*. Miscellanea INGV, Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann (Nicolosi, Catania), n. 25 pag 24.
- Cubellis E., Marturano A. (2014). *L'eruzione del Vesuvio del 1944: testimonianze*. Convegno “Vesuvio 18 marzo 2014. 70° Anniversario dell'ultima eruzione del Vesuvio, 100° Anniversario della scomparsa di Giuseppe Mercalli. Evento organizzato dall'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche in Napoli e INGV. Napoli 18 marzo 2014, sede Accademia.
- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2014). *The last Vesuvius Eruption on March 1944: Magma Evolution and Eruptive Dynamics*. Conferenza Rittmann 2014, Nicolosi. 29-31 ottobre 2014
- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2014). *L'eruzione del Vesuvio del marzo 1944*. “Vesuvius 2014”, Castellammare di Stabia, 15 dicembre 2014
- Del Pezzo, E., Bianco, F., Prudencio, J. Ibanez, J. (2014). *Separate intrinsic- and scattering-Q images of volcanoes using scattered waves: a renewed method applied to Deception Island volcano*. GNGTS 2014, Bologna

- De Lucia M., Alessio G., Altavilla R., Avvisati G., Casapullo R., Cubellis E., Del Gaudio C., De Natale G., de Vita S., Di Laura F., Di Vito M.A., Gaudiosi G., Loddo M., Marotta E., Mattoni S., Milano G., Molisso G., Nappi R., Nave R., Pino N.A., Ricciardi G.P., Riposati D., Russo M., Salerno G., Serio C., Siniscalchi V., Torello V., Trimarchi E., Uzzo T. (2014). *Mercalli's places: a travelling exhibition as a tool for scientists to dialogue with the public on volcanoes and earthquakes*. SGI, Milano 2014.
- De Lucia M., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Porfido S. (2014). *A review of the Intensity values for the 1743 Salento earthquake*. Poster presentato al 87° Congresso della Società Geologica Italiana, Milano, 10-12 Settembre 2014.
- De Natale G., Troise C., Piochi M., Mormone A., Aiello G., Barra D., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Mark D.F., Smith C.V., Wiersberg T., Somma R., Tramelli A., Carlino S., Caputo T., Erzinger J., Jurado Rodriguez M.J. & Marturano A. (2014). *The CFDDP 506 m drilling mud and cores at Campi Flegrei (Italy): volcanological and environmental clues on the eastern sector of the caldera*. The future of the Italian geosciences. Milano, 10-12 Settembre 2014
- De Natale G., C. Troise, S. Carlino, A. Troiano, M. G. Di Giuseppe, A. Tramelli, C. Kilburn, R. Somma (2014). *Understanding Caldera Unrest Dynamic for Estimation of Eruptive Potential: the Example of Campi Flegrei (Italy)*, Miscellanea INGV, Riassunti estesi Conferenza A. Rittmann (Nicolosi, Catania), n. 25 pag 58.
- de Vita S., Sansivero F., Piochi M., Minin G. (2014). *The Punta Chiarito Tephra (Ischia, Italy): eruption dynamics and emplacement mechanism inferred from stratigraphic, sedimentologic and petrological data*. 87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Milano, 10 al 12 Settembre 2014.
- de Vita S. (2014). *A song of mud and fire: the impact of volcanic and related phenomena on human settlements at Ischia, from Neolithic to Roman times*. Miscellanea INGV, Riassunti estesi conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania), 29-31 ottobre 2014, 25, 32-33.
- de Vita S., Sansivero F., Piochi M., Minin G. (2014). *Eruption dynamics and emplacement mechanism of the Punta Chiarito Tephra (Ischia, Italy): stratigraphic, sedimentologic and petrological data*. Miscellanea INGV, Riassunti estesi conferenza A. Rittmann, Nicolosi (Catania), 29-31 ottobre 2014, 25, 59.
- Di Giuseppe M.G., A. Troiano, A. Monetti, A. Fedele, D. Patella, R. Somma, C. Troise and G. De Natale (2014). *Self potential study in Solfataro volcano area*. Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. November 25-27, 2014.
- Di Vito M. A., de Vita S., Ricciardi G.P., Marotta E., Avvisati G., Uzzo T., De Natale G., Ghilardi M. (2014). *Volcanoes, a window into the Earth's interior: from the observation of phenomena to the dissemination of scientific knowledge in the new exhibit of the Royal Observatory of Vesuvius (ROV)*. SGI, Milano 2014
- D'Antonio M., Mazzeo F.C., Arienzo I., Aulinas M., Di Renzo V. & Gimeno D. (2014). *Subduction-related enrichment of the Neapolitan volcanoes (Southern Italy) mantle source: new constraints on the characteristics of the slab-derived components*. CONGRESSO SGI-SIMP 2014
- D'Auria L., A. M. Esposito, A. Angelillo, F. Giudicepietro and M. Martini (2014). *Neural network forecast of seismicity at Campi Flegrei during the 1982-1984 crisis*. MED-SUV 1th Year Meeting, Nicolosi (Catania) 7 | 9 July 2014.
- Esposito A.M., Luca D'Auria, Zaccaria Petrillo, Agata Siniscalchi (2014). *Denoising Magnetotelluric Recordings Using Self-Organizing Maps*. 24th Italian Workshop on Neural Networks WIRN 2014, May 15-16, Vietri sul Mare, Salerno, Italy Vietri sul Mare, Salerno, Italy.
- *Fedele A., M.G. Di Giuseppe, A. Troiano, R. Somma, R. Esposito, D. Patella, T. Caputo, C. Troise, G. De Natale (2014). *Geothermal fluid monitoring by time-lapse electrical resistivity tomography: the Pisciarelli distribute degassing test site (Campi Flegrei–South Italy)* Extended Abstract, Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. November 25-27, 2014. ISBN 978-88-940442-1-8
- Iannaccone G., Guardato S., Vassallo M., De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F., Bobbio A., Beranzoli L. (2014). *Improving the Monitoring System in the Marine Sector of Campi Flegrei Volcanic Area*. Riassunti estesi, Conferenza A. Rittmann. Miscellanea INGV, n. 25, 142, ISSN 2039-6651.
- *Lacalamita M., Balassone G., Schingaro E., Mesto E., Scordari F., Mormone A., Piochi M. & Joachimski M. (2014). *Fluorophlogopite and F-rich phases in limestone clasts from the*

- Campanian Ignimbrite quarried at Fiano (southern Italy): mineralogical, geochemical and volcanological insights. The future of the Italian geosciences. Milano, 10-12 Settembre 2014.*
- Musacchio G., Solarino S., Pino A. N., Eva E., Sansivero F., D'Addezzio G., Augliera P., Piccarreda D., D'Amico M., Gomez A. C. A., Lovati S., Luzi L., Massa M., (2014). *ScienzaAperta: Earth Science for everyone... finally in Milan*. 87° Congresso Società Geologica Italiana- 90° Congresso Società Italiana Mineralogia e Petrografia, Milan; 09/2014.
- *Nappi R., Gaudiosi G., De Lucia M., Alessio G., Porfido S. (2014). *A critical revision of the Salento Peninsula seismicity: the case of the February 20, 1743 earthquake and related environmental effects*. 33° Convegno Nazionale GNGTS – Bologna, 25-27 novembre 2014. ISBN978-88-940442-1-8.
- Russo M. (2014). *Collezionismo e ricerca mineralogica in Campania: Un'intesa tra collezionisti e Istituzioni*. MT2014 - Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 6-7 giugno. Plinius n.40 p.148, ISSN 1972-1366.
- Russo, M., Campostrini, I. and Demartin, F. (2014): *Fumarolic Minerals after the 1944 Vesuvius Eruption*. Congresso Società Geologica - Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, comunicazione orale, Milano 10-12 giugno.
- Sepe V., Brandi G., Cubellis E., De Martino P., Devoti R., Dolce M., Esposito A., Galvani A., Massucci A., Obrizzo F., Pietrantonio G., Riguzzi F. & Tammaro U. (2014). *Sannio - Matese Mounts (Southern Italy) deformation field from GPS data (2002-2014)*. Congresso SGI-SIMP (Società Geologica Italiana– Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, 10-12 Settembre, Milano.
- *Troise C., Troiano A., Di Giuseppe M.G., Fedele A., Somma R., De Natale G. (2014). *Numerical simulation of deep perturbations into shallow hydrothermal systems: The Solfatara Pisciarelli area (Campi Flegrei caldera)*. 100° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Pisa, September 2014. Relazione su invito.
- Tammaro U., Obrizzo F., De Martino P., La Rocca A., Pinto S., Vertechi E., Capuano P. (2014). *Spectral Characteristics of Sea Level Gauges for Ground Deformation Monitoring at Neapolitan Active Volcanoes: Somma-Vesuvius, Campi Flegrei caldera and Ischia island*. Riassunti estesi, Conferenza A. Rittmann. Miscellanea INGV, n. 25, 163-164, ISSN 2039-6651.

Attività didattica, docenze e formazione

- Alessio G., Nappi R. (2014). *Correlatori di Tesi di Laurea Sperimentale per il corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche dell'Università di Napoli "Federico II"*. Tesista Rosa Virginia Garone. Relatore Prof.ssa Paola Petrosino. Tesi: "Metodologie di studio della sismicità e dei lineamenti attivi in un'area vulcanica: la zona di Pisciarelli-Solfatara (Campi Flegrei)".
- Alessio G., (2014). Organizzazione del *Convegno Nazionale degli Operatori Naturalistici e Culturali del Comitato Scientifico Centrale del CAI - Napoli - Museo di Etnopreistoria 'A. Piciocchi' Castel dell'Ovo - 31 Gennaio, 1 e 2 Febbraio 2014*. Lezione dal titolo: *Tettonica attiva e sismicità in Appennino Meridionale ed in Campania*'.
- Berrino G. (2014). *Correlatore di Tesi di Laurea Sperimentale in Geofisica Applicata* per il corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche dell'Università di Napoli "Federico II". Tesista Carmela Fabozzi. Relatore Prof.ssa Rosa Di Maio. Tesi: "Analisi integrata di dati elettrici e gravimetrici per il monitoraggio dei vulcani attivi. Applicazione all'isola di Vulcano (Eolie, Sicilia)".
- Bianco F. (2014). *Propagazione delle onde sismiche*, incarico di docenza (12 ore), Progetto PON VULCAMED
- Bianco F. (2014). *Analisi dei segnali sismici*, incarico di docenza (12 ore), Progetto PON VULCAMED
- Chiodini G. (2014) Visiting professor, Institutes des Sciences de la Terre, Université de Savoie, periodo Aprile-Maggio 2014
- Del Pezzo (2014) Attività di docenza nel corso di dottorato in Fisica dell'Università di Salerno (8 ore). *Analisi dei segnali ed applicazioni alla sismologia*.
- D'Auria L. (2014). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo *"DIR-17 Sviluppi scientifici e obiettivi strategici nella geofisica (6 ore)"*, per il corso di Alta Formazione dal titolo *"La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio"* nell'ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.

- de Vita S. (2014). Invited speaker nell'ambito della Scuola Estiva AIV 2014: *The peralkaline volcanism at Pantelleria. Pantelleria*, 28 settembre-01 ottobre 2014.
- Dolce M. (2014). *Docenza per l'Anno Accademico 2013-2014*, nel Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per l'insegnamento del Laboratorio di Rilevamento del Territorio. Marzo- Giugno 2014, n° ore 24.
- Esposito A. (2014). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo “*RIC-29 Reti neurali artificiali(3 ore)*”, per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell'ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Giudicepietro F. (2014). Lezione dal titolo “*DIR-15 Organizzazione e gestione di una sala di monitoraggio*” (6 ore), nell'ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenuta presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli il 21.3.2014.
- Giudicepietro F. (2014). Lezione dal titolo “*RIC-29 Reti neurali artificiali*” (6 ore), nell'ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenuta presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli il giorno 11.6.2014.
- Isaia R. (2014). *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 vesuviana e 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 2013/2014.
- Isaia R. (2014). Referente Scientifico per lo Stage Finale del Dr. Mulas Maurizio dal titolo: *Caratterizzazione della Componente non juvenile di eruzioni dei campi Flegrei: Implicazioni sulla Struttura del Sottosuolo e sulla Dinamica di Frammentazione*, svolto nell'ambito del Progetto di per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell'ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenuto presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- Milano G. (2014). Incarico di Docenza al corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologia per il monitoraggio dei rischi naturali ed ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell'ambito del Progetto VULCAMED (cod. PONa3_00278/F). Modulo didattico: RIC-4 Sorgente sismica e dinamica della frattura. Osservatorio Vesuviano – INGV, 9, 12 Giugno 2014.
- Milano G. (2014). Tutore per l'attività di tirocinio “Analisi della sismicità e calcolo dei meccanismi focali dei terremoti occorsi nel Sannio nel 2012. Progetto formativo e di orientamento dell'Università degli Studi del Sannio – Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche (Laurea Magistrale). Tirocinante: Nicola Tavarone (2014).
- Milano G. (2014). Tutore per l'attività di tirocinio “Analisi della sismicità e calcolo dei meccanismi focali dei terremoti occorsi nell'area di Castelluccio Inferiore (arco calabro-lucano)”. Progetto formativo e di orientamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale). Tirocinante: Marina Pierro (2014).
- Nappi R., Gaudiosi G., Alessio G. (2014). 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 sulle strutture sismo genetiche in Appennino campano”. Studente: Walter Aveta, Matricola N90/326. 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 2013/2014.
- Orazi M. (2014). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo “*DIR-14 Organizzazione e gestione di un laboratorio di ricerca scientifico (6 ore)*”, per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell'ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.

- Orazi M. (2014). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo “COM-5 *Reti di monitoraggio sismico (6 ore)*”, per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell’ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Orazi M. (2014). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo “TEC-3 *Tecnologie per l’acquisizione dati (18 ore)*”, per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell’ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Orazi M. (2014). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo “TEC-2 *Tecnologie di alimentazione elettrica basate su pannelli fotovoltaici (18 ore)*”, per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell’ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Sansivero F. (2014). Attività di docenza nei seguenti moduli didattici: “TEC-11 *Strumentazione per le misure termiche da remoto (6 ore)*”, “TEC-9 *Strumentazione di laboratorio per la geochimica (12 ore)*”, “RIC-16 *Reti di strumenti parametriche (6 ore)*” e “TEC-10 *Strumentazione di laboratorio per la vulcanologia (2 ore)*” per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell’ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Vilardo (2014). Docente del Corso di Alta Formazione dal titolo “*La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio*” nell’ambito del Progetto PON VULCAMED per l’espletamento del modulo didattico “TEC-11 *Strumentazione per le misure termiche da remoto*” (Prot. INGV 3849 del 05/03/2014).

Seminari

- Cubellis E. (2014). *Sismicità storica del Matese e terremoto del 29 dicembre 2013*. Relazione tenuta nell’ambito del Convegno “I terremoti del Matese”, organizzato dal Consultorio Diocesano Isernia-Venafro, Venafro 22 marzo 2014. Invited
- Cubellis E. (2014). *L’eruzione del Vesuvio del marzo 1944: la narrazione scientifica, letteraria e popolare*. Il Contastorie, Lacco Ameno, 1 ottobre 2014. Invited
- Cubellis E. (2014). *Sismicità del Sannio-Matese: Avvertibilità ed Effetti nell’Alto Casertano*. Relazione tenuta nell’ambito del Seminario Informativo sulla sismicità del Sannio-Matese, organizzato dall’Associazione Storica del Caiatino, Sabato 25 ottobre 2014, Caiazzo (CE). Invited.
- Del Pezzo E. (2014). *Coda waves: 30 years of observation. Physical interpretation and their utilization in seismology*. Seminario, Dipartimento di Scienze della terra, Università di Bari
- Del Pezzo E. (2014). *Metodi non convenzionali di imaging sismico basati su energia elastica diffusa*. INGV-Napoli.
- Isaia R. (2014). Invited Seminar: *The Campi Flegrei caldera (southern Italy): an active super-volcano with residents' low risk perception*, tenuto presso lo Scottish Universities Environmental Research Centre (SUERC), University of Glasgow, Scotland, 01 Aprile 2014.
- La Rocca M. (2014). *The non volcanic tremor*. Seminario su invito presso l’Università di Munster (Germania), 13 gennaio 2014.
- Marotta E. (2014). *L’uso delle Telecamere Termiche Mobili (TTM) nel Monitoraggio delle Aree Vulcaniche Attive: Ricerca e Sviluppi Futuri*. Autori: Marotta E., Carandente A., Belviso P., Marfè B., Peluso R., Sala Conferenze dell’Osservatorio Vesuviano-INGV, 23 giugno.
- Milano G. (2014). Relazione/seminario con presentazione Power Point nell’ambito del Convegno: “29 Dicembre 2013 – ore 18:08: cause e dinamiche del sisma del Matese”. Titolo della relazione: “*Il rischio sismico nell’area Sannio-Matese*”. Sala del Consiglio comunale di Piedimonte Matese, 30 Gennaio 2014. Invited.

- Milano G. (2014). Relazione/seminario con presentazione Power Point per gli studenti del Liceo Seneca di Bacoli. Titolo della relazione: “Il rischio vulcanico nell’area flegrea”. Sala Ostrichina del Complesso Vanvitelliano di Bacoli, 16 Dicembre 2014
- Obrizzo F. (2013). *Monitoraggio in aree sismiche*. Relazione tenuta al Convegno “I terremoti del Matese”, organizzato dal Consultorio Diocesano Isernia-Venafro, Venafro 22 marzo 2014. Invited
- Obrizzo F. (2014). *Misure e studi in aree sismo genetiche*. Relazione tenuta nell’ambito del Seminario Informativo sulla sismicità del Sannio-Matese, organizzato dall’Associazione Storica del Caiatino, Sabato 25 ottobre 2014, Caiazzo (CE). Invited
- Russo M. (2014): *I Minerali della Grotta dello Zolfo*. Settimana del Pianeta Terra, Alla scoperta dei Vulcani di Bacoli. Comunicazione orale c/o Biblioteca “Villa Cerillo” di Bacoli. 17 ottobre 2014.
- Russo, M. (2014): *I Minerali delle Stufe di Nerone (Tritoli)*. Settimana del Pianeta Terra, Alla scoperta dei Vulcani di Bacoli. Comunicazione orale c/o Biblioteca “Villa Cerillo” di Bacoli. 17 ottobre 2014.
- Sansivero, F. (2014). *I Campi Flegrei – La città nel vulcano* . “Scienza Aperta – Incontri con il pianeta Terra”. 15 maggio 2014, Milano.

Attività divulgativa

Escursioni geologiche

- Alessio G., De Lucia M. (2014). *Il tour del Gran Cono del Vesuvio, sulle orme di Giuseppe Mercalli, a cento anni dalla sua scomparsa*. 18 ottobre 2014. Escursione geologica organizzata nell'ambito delle iniziative della Settimana del Pianeta Terra 2014 e dell'Anno Mercalliano.
- Alessio G., De Lucia M. (2014). Escursione geologico-naturalistica per gli studenti del Dipartimento di Geografia dell’Università di Rouen (Francia) - 10 aprile 2014.
- Chiodini G, Di Vito MA, Isaia R, Piochi M (2014). *Campi Flegrei caldera unrest, 9th-13th february 2014. Field Trip to Campi Flegrei caldera*. VUELCO international project, February 9, 18 pp
- Russo M. (2013). *Tour per i vulcani dell’Italia meridionale* (Vesuvio, Campi Flegrei, Lipari, Vulcano, Etna) per Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil (1-6/5/2014).
- Russo, M. (2014). *Escursione alla Scoperta dei Vulcani di Bacoli*. Settimana del Pianeta Terra, Alla scoperta dei Vulcani di Bacoli. 18-19 ottobre 2014.

Guide a escursioni

- Chiodini G., Di Vito M., Isaia R., Piochi M., (2014). *Field Trip to Campi Flegrei caldera, Campi Flegrei caldera Unrest Simulation*, VUELCO Project, 9 Febbraio, pp. 18.

Mostre

- De Lucia M. (2014). Coordinamento generale mostra itinerante *"I luoghi di Mercalli"*, realizzata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, in collaborazione con Liceo Classico Statale Vittorio Emanuele II di Napoli, Convitto Nazionale Vittorio Emanuele II di Napoli, Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Liceo Scientifico Statale Mercalli di Napoli. Inaugurazione 19 marzo 2014.
- Di Vito M.A., Ricciardi G.P., de Vita S., Uzzo T. (2014). *Fuoco e Passione – il Vesuvio e San Gennaro le due anime di Napoli*. Mostra allestita presso il Museo del Tesoro di San Gennaro di Napoli, novembre 2013 – febbraio 2014.
- Di Vito M. A., G. P.Ricciardi, S. de Vita, E.Cubellis, A. Tertulliani (2014). *Giuseppe Mercalli da Monza al Reale Osservatorio Vesuviano: una vita tra insegnamento e ricerca*. Napoli, 19 marzo 2014.

Altre attività della Sezione

L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha organizzato la manifestazione di apertura *dell’Anno Mercalliano* presso il Convitto Vittorio Emanuele II con interventi scientifici ed una mostra itinerante “I luoghi di Mercalli”. Napoli, 19 marzo 2014.

- L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha organizzato dal 7 all'11 2014 aprile la manifestazione presso l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, nell'ambito dell'Anno Mercalliano, manifestazione commemorativa su Giuseppe Mercalli illustre e popolare scienziato, insegnante presso il suor Orsola dal 1892 al 1900. Mostra itinerante “I luoghi di Mercalli”.
- L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha organizzato la presentazione del numero monografico sul Vesuvio della Rivista l’Ambiente Antropico, n.3 *Vesuvio 1944-2014*. Nell’occasione è stata ripresentata la mostra itinerante “I luoghi di Mercalli”. La manifestazione si è svolta presso la Città della Scienza, Sala Archimede, il 24 giugno 2014.
- L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha organizzato il 3 luglio 2014 la presentazione dell’*Archivio virtuale del Bradisismo*. Per l’occasione è stato proiettato l’audiovisivo *Terra e Tormento – La settimana della paura*, di Claudio Correale, sullo sgombero del Rione Terra a Pozzuoli nel 1970 in seguito al bradisismo, e un video dei Campi Flegrei di Michele Albano, realizzato con un drone. La manifestazione fa parte della rassegna “Lux in PAN – L’immagine dalla lanterna magica ai droni”, realizzata in collaborazione con l’Ingv-Ov, il Palazzo delle Arti di Napoli, la Stazione Zoologica Anton Dohrn e Bagnolifutura.
- L'Osservatorio Vesuviano-INGV nell’ambito degli incontro della manifestazione “Il Contastorie” di Ischia, ha esposto la mostra itinerante “I luoghi di Mercalli” presso il Museo di Villa Arbusto, Lacco Ameno, dal 25 settembre al 1 ottobre 2014.
- L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha organizzato la manifestazione nell'ambito dell'Anno Mercalliano, con presentazione della mostra itinerante “I luoghi di Mercalli” al Museo del Mare di Napoli, Pozzuoli, mercoledì 15 Ottobre 2014.
- L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha organizzato con la sezione di Napoli del Club Alpino Italiano, (di cui Mercalli fu Consigliere e Vicepresidente negli anni 1895-1910) presso la sede del CAI di Napoli a Castel dell’Ovo, sabato 29 novembre una manifestazione nell'ambito dell'Anno Mercalliano, con presentazione della mostra itinerante “I luoghi di Mercalli” esposta fino al 14 dicembre 2014.

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>

Banche dati

- Scarpato G., Nappi R. (2014). Banca Dati WEB, <http://scarpato.ov.ingv.it:8080/VUELCO/>. Esercitazione 10-12 Febbraio 2014, Progetto europeo “VUELCO - Volcanic Unrest in Europe and Latin America: phenomenology, eruption precursors, hazard forecast, and risk mitigation” (www.vuelco.net), finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del 7° Programma Quadro.
- Pignone M., Nappi R., Ricciardi G. (2014). I luoghi di Mercalli, Story Map. <http://www.arcgis.com/apps/MapTour/index.html?appid=abb61c75d9d34e57b02974ac5a302d57&webmap=cd4083de6ac44a4ea9e70c3c813d064e>