

**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia**

**Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano**

## **Elenco delle pubblicazioni 2017**

A cura di Elena Cubellis

[elena.cubellis@ingv.it](mailto:elena.cubellis@ingv.it)

Napoli, 14.11.2018

## Publicazioni su riviste JCR

- Alessio G., De Lucia M. (2017). *Promotion and Development of Protected Volcanic Areas Through Field-Based Environmental Communication Activities: the 'Gran Cono' Tour in the Vesuvius National Park (Italy)*. Geoheritage DOI: 10.1007/s12371-017-0242-3.
- Amato V., Aucelli P.C., Bellucci Sessa E., Cesarano M., Incontri P., Pappone G., Valente E. and G. Vilardo. (2017). *Multidisciplinary approach for fault detection: integration of PS-InSAR, geomorphological, stratigraphic and structural data in the Venafro intermontane basin (Central-Southern Apennines, Italy)*. *Geomorphology*, 283, 80-101, doi: 10.1016/j.geomorph.2017.01.027.
- Arfè, G., Boni, M., Mondillo, N., Balassone, G., Joachimski, M., Mormone, A. (2017). *The Bongará-Mina Grande (Amazonas, Peru) Zn-nonsulphide deposit*. *Applied Earth Science*, Vol. 126. doi.org/10.1080/03717453.2017.1306228
- Arfè G., Mondillo N., Boni M., Joachimski M., Balassone G., Mormone A., Santoro L., Castro Medrano E. (2017). *The Cristal Zn prospect (Amazonas region, Northern Peru)*. Part II: An example of supergene enrichments in tropical areas. *Ore Geology Reviews*. doi.10.1016/j.oregeorev.2017.11.02
- Arfè, G., Mondillo, Boni, M., N., Balassone, G., Joachimski, M., Mormone, A., Di Palma T. (2017). *The Karst-Hosted Mina Grande Nonsulfide Zinc Deposit, Bongará District (Amazonas Region, Peru)*. *Economic Geology*, v. 112, pp. 1089–1110. doi: 10.5382/econgeo.2017.4503
- Aucelli P. P. C., Di Paola G., Incontri P., Rizzo A., Vilardo G., Benassai G., Buonocore B. and G. Pappone (2017). *Coastal inundation risk assessment due to subsidence and sea level rise in a Mediterranean alluvial plain (Vòlturno coastal plain – Southern Italy)*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 198, 597-609, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2016.06.017>.
- Avanzinelli R., Cioni R., Conticelli S., Giordano G., Isaia R., Mattei M., Sulpizio R. (2017). *Guida all'escursione pre-meeting "The Vesuvius and the other volcanoes of Central Italy"* Goldschmidt 2013, 25 -30 Agosto, Firenze. *Geological Field Trips*, 9, 1, 7-158, doi: 10.3301/GFT.2017.0
- Bevilacqua A., Neri A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Isaia R., Rosi M., Vitale S. (2017). *The effects of vent location, event scale and time forecasts on pyroclastic density currents hazard maps at Campi Flegrei caldera (Italy)*. *Front. Earth Sci.* 5:72, doi: 10.3389/feart.2017.00072
- Botta L., Saladino R., Bizzarri B M, Cobucci-Ponzano B, Iacono R, Avino R, Caliro S, Carandente A, Lorenzini F, Tortora A, Di Mauro E, Moracci M (2017). *Formamide-based prebiotic chemistry in the Phlegrean Fields*. *Advances in Space Research*, ISSN: 0273-1177
- Cardellini, C., G. Chiodini, F. Frondini, R. Avino, E. Bagnato, S. Caliro, M. Lelli, and A. Rosiello (2017) *Monitoring diffuse volcanic degassing during volcanic unrests: the case of Campi Flegrei (Italy)*, *Scientific Reports*, 7.
- Casalini M., Avanzinelli R., Heumann A., de Vita S., Sansivero F., Conticelli S., Tommasini S. (2017). *Geochemical and radiogenic isotope probes of Ischia volcano, Southern Italy: Constraints on magma chamber dynamics and residence time*. *American Mineralogist*, 102 (2), 264-274.
- Chiodini G., J. Selva, E. Del Pezzo, D. Marsan, L. De Siena, L. D'Auria, F. Bianco, S. Caliro, P. De Martino, P. Ricciolino & Z. Petrillo (2017). *Clues on the origin of post-2000 earthquakes at Campi Flegrei caldera (Italy)*. *Scientific Report | 7:4472| DOI:10.1038/s41598-017-04845-9*.
- Chiodini G., F. Giudicepietro, J. Vandemeulebrouck, A. Aiuppa, S. Caliro, W. De Cesare, G. Tamburello, R. Avino, M. Orazi, and L. D'Auria (2017). *Fumarolic tremor and geochemical signals during a volcanic unrest*. *Geology* (2017) 45(12):1131-1134. Doi: <https://doi.org/10.1130/G39447.1>
- Convertito, V., De Matteis R., and N.A. Pino (2017). *Evidence for Static and Dynamic Triggering of Seismicity Following the 24 August 2016, MW = 6.0, Amatrice (Central Italy) Earthquake*, *Pure Appl. Geophys.*, DOI 10.1007/s00024-017-1559-1
- De Matteo A., B. Massa, G. Milano, L. D'Auria (2017). *A transitional volume beneath the Sannio-Irpinia border region (southern Apennines): Different tectonic styles at different depths*. *Tectonophysics*, doi.org/10.1016/j.tecto.2017.12.005.
- De Natale G., Troise C., Kilburn C., Somma R., Moretti R., (2017). *Understanding volcanic hazard at the most populated caldera in the world: Campi Flegrei, Southern Italy*, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, doi 10.1002/2017GC006972.
- De Siena L., Amoruso A., Del Pezzo E., Wakeford Z., Castellano M., Crescentini L. (2017). *Space-weighted seismic attenuation mapping of the aseismic source of Campi Flegrei 1983-84 unrest*. *Geophys. Res. Lett.*, 44. 1740-1748, doi: 10.1002/2017GL072507.

- De Siena L., Chiodini G., Vilardo G., Del Pezzo E., Castellano M., Colombelli S., Tisato N. and G. Ventura (2017). *Source and dynamics of a volcanic caldera unrest: Campi Flegrei, 1983-84*. Nature Scientific Reports, 7, 8099 | DOI:10.1038/s41598-017-08192-7
- de Vita S., Foresta Martin F. (2017). *The palaeogeographic setting and the local environmental impact of the 130 ka Falconiera tuff-cone eruption (Ustica island, Italy)*. Annals of Geophysics.
- Di Giuseppe, M. G., Troiano, A., Di Vito, M. A., Somma, R., & Matano, F. (2017). *Definition of small-scale volcanic structures by Electrical Resistivity Tomography: the Trentaremi cone, an example from the Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Annals of Geophysics, 60(5), 0552.
- Di Giuseppe M.G., A. Troiano, D. Patella, M. Piochi, S. Carlino (2017). *A geophysical k-means cluster analysis of the Solfatarata-Pisciarelli volcano-geothermal system, Campi Flegrei (Naples, Italy)*. Journal of Applied Geophysics. doi:10.1016/j.jappgeo.2017.06.001.
- Di Giuseppe M.G., A. Troiano, D. Patella (2017). *Separation of plain wave and near field contribution in Magnetotellurics time series: a useful criterion emerged during the Campi Flegrei (Italy) prospecting*. Journal of Applied Geophysics. doi:10.1016/j.jappgeo.2017.03.019.
- Di Giuseppe, M. G., Troiano, A., & Carlino, S. (2017). *Magnetotelluric imaging of the resurgent caldera on the island of Ischia (southern Italy): inferences for its structure and activity*. Bulletin of Volcanology, 79(12), 85.
- Di Paola G., Alberico I., Aucelli P.P.C., Matano F., Rizzo A. and G. Vilardo (2017). *Coastal subsidence detected by SAR interferometry and its effects coupled with future sea level rise: the case of the Sele plain (southern Italy)*. Available online: Journal of Flood Risk Management, doi: 10.1111/jfr3.12308.
- Esposito R., Troiano A., Di Giuseppe M. G., Patella D., Castelo Branco R., M., (2017). *The magnetotelluric response over a 3D polarizable structure*. J. Geophys. Eng. 14 (2017) 698-712
- Esposito G., Salvini R., Matano F., Sacchi M., Danzi M., Somma R, Troise C. (2017). *Multi-temporal monitoring of a coastal landslide through SfM-derived point clouds comparison*. The Photogrammetric Record DOI: 10.1111/phor.12218.
- Fedele A., Pedone A., Moretti R., Wiersberg T., Somma R., Troise C., De Natale G., (2017). *Real-time quadrupole mass spectrometry of hydrothermal gases from the unstable Pisciarelli fumaroles (Campi Flegrei): trends, challenges and processes*, International Journal of Mass Spectrometry, doi:10.1016/j.ijms.2017.02.006.
- Ferranti L., G. Milano, M. Pierro (2017). *Insights on the seismotectonics of the western part of northern Calabria (southern Italy) by integrated geological and geophysical data: Coexistence of shallow extensional and deep strike-slip kinematics*. Tectonophysics, 721, 372-386, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2017.09.020>
- Festa G., Matteo Picozzi, Alessandro Caruso, Simona Colombelli, Marco Cattaneo, Lauro Chiaraluce, Luca Elia, Claudio Martino, Simone Marzorati, Mariano Supino, Aldo Zollo (2017). *Performance of Earthquake Early Warning Systems during the 2016–2017 Mw 5–6.5 Central Italy Sequence*, Seismological Research Letters 89 (1), 1-12
- Fiaschi S., Tessitore S., Boni R., Di Martire D., Achilli V., Borgstrom S., Ibrahim A., Floris M., Meisina C., Ramondini M., Calcaterra D. (2017). *From ERS-1/2 to Sentinel-1: two decades of subsidence monitored through A-DInSAR techniques in the Ravenna area (Italy)*. GIScience & Remote Sensing, 2017 Vol. 54, No. 3, 305–328, <http://dx.doi.org/10.1080/15481603.2016.1269404>
- Furlani S., Antonioli F., Cavallaro D., Chirco P., Caldarelli F., Foresta Martin F., Monticelli M.G., Monaco C., Sulli A., Quarta G., Biolchi S., Sannino G., de Vita S., Calcagnile L., Agate M. (2017). *Tidal notches, coastal landforms and relative sea-level changes during the Late Quaternary at Ustica Island (Tyrrhenian Sea, Italy)*. Geomorphology, 299, 94-106.
- Giaccio B., Niespolo EM., Pereira A, Nomade S., Renne P., Albert PG, Arienzo I, Regattieri E.j, Wagner B., Zanchetta G., Gaeta M.I, Galli P, Mannella G. Peronace E., Sottili G., Florindo F, Leicher N, Marra F, Tomlinson EL (2017). *First integrated tephrochronological record for the last ~190 kyr from the Fucino Quaternary lacustrine succession, central Italy*. Quaternary Science Reviews 158, 211-234
- Giaccio B., Hajdas I., Isaia R., Nomade S., Deino A. (2017). *High-precision <sup>14</sup>C and <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar dating of the Campanian Ignimbrite (Y-5) reconciles the time-scales of climatic-cultural processes at 40 ka*. Scientific Reports, 7, 45940. DOI:10.1038/srep45940
- Giudicepietro F., Esposito M.A., Ricciolino P. (2017). *Fast discrimination of local earthquakes using neural network approach*, Seismol. Res. Lett., 88:4, 1-8, doi:10.1785/0220160222. <http://srl.geoscienceworld.org/content/early/2017/05/27/0220160222>
- Giudicepietro F., Macedonio G., Martini M. (2017). *A physical model of sill expansion to explain the dynamics of unrest at calderas with application to Campi Flegrei*, Front. Earth Sci., 5:54, 1-11, doi:10.3389/feart.2017.00054.

- Ghezzi L., Arienzo I, Buccianti A, Demarchi G, Petrini R (2017). *Highly radiogenic Sr-isotopic signature and trace element content of grape musts from northern Piedmont vineyards (Italy)*. European Food Research and Technology, doi.org/10.1007/s00217-017-3022-z
- Gresse, M., Vandemeulebrouck, J., Byrdina, S., Chiodini, G., Revil, A., Johnson, T. C., Ricci, T., Vilardo, G., Mangiacapra, A., Lebourg, T., Grangeon, J., Bascou, P., Metral, L. (2017). *Three-dimensional electrical resistivity tomography of the Solfatara crater (Italy): Implication for the multiphase flow structure of the shallow hydro- thermal system*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 122, 8749–8768, doi.org/10.1002/2017JB014389
- Iovine RS, Mazzeo FC, Arienzo I, D'Antonio M., Wörner G, Civetta L, Pastore Z, Orsi G (2017). *Source and magmatic evolution inferred from geochemical and Sr-O-isotope data on hybrid lavas of Arso, the last eruption at Ischia island (Italy; 1302 AD)*. J. Volcanology and Geothermal Research 331, 1–15. http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2016.08.008
- Iovine RS, Fedele L, Mazzeo FC, Arienzo I, Cavallo A, Wörner G, Orsi G., Civetta L, D'Antonio M. (2017). *Timescales of magmatic processes prior to the 4.7 ka Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei caldera, Southern Italy) based on diffusion chronometry from sanidine phenocrysts*. Bull Volcanol 79 :18 DOI 10.1007/s00445-017-1101-4
- Kilburn C., G. De Natale and S. Carlino (2017). *Progressive approach to eruption at Campi Flegrei caldera in southern Italy*. Nature Communication, doi: 10.1038/ncomms15312.
- Lacalamita M, Balassone G, Schingaro E, Mesto E, Mormone A, Piochi M, Ventruti G, Joachimski M (2017) *Fluorophlogopite-bearing and carbonate metamorphosed xenoliths from the Campanian Ignimbrite (Fiano, southern Italy): crystal chemical, geochemical and volcanological insights*. Mineralogical Magazine, 81(5),1165–1189, doi.org/10.1180/minmag.2016.080.155.
- La Rocca M, Galluzzo D (2017). *Detection of volcanic earthquakes and tremor in Campi Flegrei*. Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. Vol. 58, n. 4, pp. 303-312; December 2017. DOI 10.4430/bgta0201.
- Leone, M., S. Principe, M. Consales, R. Parente, A. Laudati, S. Caliro, A. Cutolo, and A. Cusano (2017). *Fiber Optic Thermo-Hygrometers for Soil Moisture Monitoring*, Sensors (Basel, Switzerland), 17.
- Linde N., Ricci T., Baron L., Shakas A., Berrino G. (2017). *The 3-D structure of the Somma-Vesuvius volcanic complex (Italy) inferred from new and historic gravimetric data*. 10 pp.. Scientific Report, 7:8434. DOI: 10.1038/s41598-017-07496-y
- Liotta M. D'Alessandro W, Arienzo I, Longo M (2017). *Tracing the circulation of groundwater in volcanic systems using the 87Sr/86Sr ratio: Application to Mt. Etna*. J. Volcanology and Geothermal Research 331, 102–107
- Lopez, T., F. Tassi, A. Aiuppa, B. Galle, A. L. Rizzo, J. Fiebig, F. Capecchiacci, G. Giudice, S. Caliro, and G. Tamburello (2017) *Geochemical constraints on volatile sources and subsurface conditions at Mount Martin, Mount Mageik, and Trident Volcanoes, Katmai Volcanic Cluster, Alaska*, J. Volcanol. Geothe. Res. 347, 64-81.
- Mastrolorenzo G., Palladino DM , Lucia Pappalardo, Rossano S. (2017). *Probabilistic-Numerical assessment of pyroclastic current hazard at Campi Flegrei and Naples city: Multi-VEI scenarios as a tool for “full-scale” risk management*. Plos One https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185756
- Mazzeo FC., Zanetti A., Aulinas M., Petrosino P., Arienzo I., D'Antonio M. (2017). *Evidence for an intra-oceanic affinity of the serpentinized peridotites from the Mt. Pollino ophiolites (Southern Ligurian Tethys): insights into the peculiar tectonic evolution of the Southern Apennines*. Lithos 284-285, 367-380
- Montanaro C., Mayer K, Isaia R., Gresse Marceau , Yilmaz T., Scheu B., Vandemeulebrouck J., Ricci Tu., Dingwell D. (2017). *Hydrothermal activity and subsoil complexity: implication for degassing processes at Solfatara crater, Campi Flegrei caldera*. Bull. Volcanol., 79:83, DOI 10.1007/s00445-017-1167-z
- Moretti R., G. De Natale, C. Troise, (2017). *A geochemical and geophysical reappraisal to the significance of the recent unrest at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)* Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 17, 4836–4847, doi:10.1002/2015GC006183.
- Morgavi D., Arienzo I., Montagna C., Perugini D., Dingwell D.B. (2017). *Magma Mixing: History and Dynamics of an Eruption Trigger*. In: . Advances in Volcanology. Springer, Berlin, Heidelberg. doi.org/10.1007/11157\_2017\_30
- Nobile A., Acocella V., Ruch J., Aoki Y., Borgstrom S., Siniscalchi V., Geshi N. (2017). *Steady subsidence of a repeatedly erupting caldera through InSAR observations: Aso, Japan*. Bull Volcanol (2017) 79:32 DOI 10.1007/s00445-017-1112-1.
- Paredes Mariño J., Morgavi D., Di Vito M.A., de Vita S., Sansivero F., Dueffels K., Beckmann G., Perugini D. (2017). *Syneruptive sequential fragmentation of pyroclasts from fractal modelling of grain-size distributions of fall deposits: the Cretaio Tephra eruption (Ischia Island, Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res., 345, 161-171.

- Patané D., Barberi G., De Gori P., Cocina O., Zuccarello L., Garcia-Yeguas A., Castellano M., D'Alessandro A. e Sgroit T. (2017). *The shallow magma chamber of Stromboli volcano*. Geophys. Res. Lett., 44, 6589-6596 doi: 10.1002/2017GL073008.
- Pedone M., Granieri D., Moretti R., Fedele A., Troise C., Somma R., De Natale G., (2017). *Improved quantification of CO2 emission at Campi Flegrei by combined Lagrangian Stochastic and Eulerian dispersion modelling*, Atmospheric Environment DOI:10.1016/j.atmosenv.2017.09.033.
- Pistolesi M., Bertagnini A., Di Roberto A., Isaia R., Vona A., Cioni R., Giordano G. (2017). *The Baia – Fondi di Baia eruptions at campi flegrei (italy): stratigraphy and dynamics of a complex, multi-stage event*. Bull. Volcanol. 79:67, DOI 10.1007/s00445-017-1149-1
- Prudencio Janire, Yosuke Aoki, Minoru Takeo, Jesus M. Ibanez, Edoardo Del Pezzo (2017). *Separation of scattering and intrinsic attenuation in Asama volcano (Japan): evidences of high volcanic structural contrasts* J. Volcanol Geother. Res., DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.01.014
- Pucci S., P.M. De Martini, R. Civico, F. Villani, R. Nappi, T. Ricci, R. Azzaro, C.A. Brunori, M. Caciagli, F.R. Cinti, M. Moro, V. Sapia, D. Di Naccio, R. De Ritis, F. Mazzarini, S. Tarquini, G. Gaudiosi, R. Nave, G. Alessio, A. Smedile, L. Alfonsi, L. Cucci, D. Pantosti (2017) *Coseismic ruptures of the 24 August 2016, Mw 6.0 Amatrice earthquake (central Italy)*. Geophysical Research Letters. DOI: 10.1002/2016GL071859.
- Ruiz-Barajas, S., N. Sharma, V. Convertito, A. Zollo and B. Benito (2017). *Temporal evolution of a seismic sequence induced by a gas injection in the Eastern coast of Spain*, Scientific Reports 7, Article number: 2901, doi:10.1038/s41598-017-02773-2.
- Saracino G., Ambrosino F., Bonechi F., Bross A., Cimmino L., Ciaranfi R., D'Alessandro R., Giudicepietro F., Macedonio G., Martini M., Masone V., Mori N., Noli P., Orazi M., Passeggio G., Pla-Dalmau A., Roscilli L., Strolin P. (2017). *The MURAVES muon telescope: technology and expected performances*, Ann. Geophys., 60, 1, S0103, doi:10.4401/ag-7378, 2017.
- Somma R., D. Granieri, C. Troise, C. Terranova, G. De Natale, M. Pedone, (2017). *Modelling of hydrogen sulfide dispersion from the geothermal power plants of Tuscany (Italy)*, Science of the Total Environment, dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.084
- Sparice D., Scarpati C., Mazzeo FC, Petrosino P, Arienzo I, Gisbert G, Petrelli M. (2017). *New proximal tephra at Somma-Vesuvius: evidences of a pre-caldera, large(?) explosive eruption*. J. Volcan. Geother. Res. 335:71-81
- Tadini A., Bevilacqua A., Neri A., Cioni R., Aspinall W.P., Bisson M., Isaia R., Mazzarini F., Valentine G.A., Vitale S., Baxter P.J., Bertagnini A., Cerminara M., De Michieli Vitturi M., Di Roberto A., Engwell S., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Pistolesi M., (2017). *Towards a background probability map for vent opening position in a future Plinian/subPlinian eruption of Somma-Vesuvius, with structured uncertainty assessment*. J. Geophys. Res. Solid Earth, 122. doi:10.1002/2016JB013860
- Troiano A., M.G. Di Giuseppe, A. Monetti, D. Patella, C. Troise, G. De Natale (2017). *Fluid injection in Enhanced Geothermal Systems: a study on the detectability of Self Potential effects on their correlation with induced seismicity*. Geothermics, 65, 280-294, doi:10.1016/j.geothermics.2016.05.003
- Valeri Tioukov V., Giovanni De Lellis, Paolo Strolin, Lucia Consiglio, Andrey Sheshukov, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Cristiano Bozza, Chiara De Sio, Simona Maria Stellacci, Chiara Sirignano, Nicola D'Ambrosio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Hiroyuki K.M. Tanaka (2017). *Muography with nuclear emulsions -Stromboli and other projects*. Annals of Geophysics, 60, 1, 2017, S0111; doi:10.4401/ag-7386
- Villani F., Civico, R., Pizzimenti, L., Pucci, S., De Martini, P. M., Nappi, R., *Open EMERGEIO Working Group (2017): Coseismic surface geological effects following the 30 October 2016 Mw 6.5 earthquake, central Italy*. PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.879469>.
- Zaccarelli L. and Bianco F. (2017). *Noise-based seismic monitoring of the Campi Flegrei caldera*. Geophys. Res. Lett., doi 10.1002/2016GL072477

### Publicazioni in stampa su riviste JCR

- Di Giuseppe M.G., A. Troiano, M.A. Di Vito, R. Somma, F. Matano (2017). *Definition of shallow volcanic structures by integrating the Electrical Resistivity Tomography and the geological field observations: the Trentaremi cone, an example from the Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Annals of Geophysics (in press)
- La Rocca M., Galluzzo D. (2017). *Detection of volcanic earthquakes and tremor in Campi Flegrei*. Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata. Accepted on June 2017.
- Moretti R, Métrich N, Arienzo I, Di Renzo V, Aiuppa A, Allard P. (2017). *Degassing vs. eruptive styles at Mt. Etna volcano (Sicily, Italy)*. Part I: Volatile stocking, gas fluxing, and the shift from low-energy to highly explosive basaltic eruptions. Chemical Geology. In press. doi: 10.1016/j.chemgeo.2017.09.017

## **Pubblicazioni su riviste non JCR**

- Cubellis E., Luongo G., & Obrizzo F. (2017). *Cultural climate in Naples between the birth and development of volcanology*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 43 (2017), pp. 64-78, 6 figs. 10.3301/ROL.2017.36.
- Emergeo Working Group\* L. Cucci, S. Pinzi, G. Alessio, L. Alfonsi, R. Azzaro, C.A. Brunori, P. Burrato, M. Caciagli, M. Carafa, R. Carluccio, M. Chiappini, F.R. Cinti, R. Civico, F. D'Ajello Caracciolo, P. Del Carlo, P.M. De Martini, R. De Ritis, D. Di Naccio, E. Falcucci, U. Fracassi, G. Gaudiosi, S. Gori, V. Kastelic, M. Lancia, L. Lo Sardo, M.T. Mariucci, F. Mazzarini, P. Montone, M. Moro, R. Nappi, R. Nave, I. Nicolosi, N. Pagliuca, D. Pantosti, A. Patera, G. Pezzo, M. Pignone, L. Pizzimenti, S. Pucci, T. Ricci, V. Sapia, M. Saroli, A. Sciarra, A. Smedile, S. Tarquini, R. Vallone, P. Vannoli, F. Villani.(2017). *Photographic collection of the coseismic geological effects originated by the 24th August, Amatrice (Central Italy) seismic sequence*. Miscellanea INGV n.34, 1-114, ISSN 2039-4651
- Emergeo Working Group, Cucci L., Alfonsi L., Caciagli M., Pinzi S., Vallone R., Alessio G., Amoroso S., Azzaro R., Bertagnini A., Braun T., Brunori C. A., Burrato P., Carafa M., Cinti F. R., Civico R., Del Carlo P., De Martini P. M., De Ritis R., Di Naccio D., Falcucci E., Fracassi U., Gaudiosi G., Gori S., Kastelic V., Lancia M., Lo Sardo L., Mariucci M. T., Mazzarini F., Monaco P., Montone P., Moro M., Nappi R., Nave R., Pagliuca M. N., Pantosti D., Patera A., Pezzo G., Pignone M., Pizzimenti L., Pucci S., Ricci T., Sapia V., Saroli M., Sciarra A., Smedile A., Tarabusi G., Vannoli P., Villani F. (2017). *A new photographic dataset of the coseismic geological effects originated by the Mw 5.9 Visso and Mw 6.5 Norcia earthquakes (26th and 30th October 2016, Central Italy)*. Miscellanea INGV, 38: 1-114, ISSN 2039-6651.
- Guardato S., Iannaccone G., Chierici C., Pignagnoli L., Locritani M., Embriaco D., Donnarumma G.P, La Rocca A., Pinto S., Beranzoli L. (2017). *Misure di deformazione verticale sul fondo marino in acque costiere con sensore di pressione: applicazione all'area dei Campi Flegrei*. Quaderni di Geofisica INGV, ISSN 1590-2595 Anno 2017\_ Numero 142
- Macedonio G. (2017). *Misure vulcaniche*, Asimmetrie, n.23, 32-33.
- Marotta E., Avvisati G., Belviso P., Carandente A., Peluso R., Sansivero F., Vilardo G., Sangianantoni A., Santiccioli G., Sacchetta E. e P. Pessah (2017). *Gestione operativa dei SAPR OV-INGV per monitoraggio e ricerca*. Rapporti Tecnici INGV, ISSN 2039-7941, Numero 365.
- Russo M., Campostrini I., Demartin F. (2017). *I minerali di origine fumarolica dei Campi Flegrei: Solfatarà di Pozzuoli (Napoli) e dintorni*. MICRO dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, 15, 122-192. ISSN 1724-7438.
- Russo M. (2017). *Le specie mineralogiche trovate per la prima volta al mondo nei Campi Flegrei: vere e perdute*. Bollettino della Sezione Campania A.N.I.S.N (Associazione Nazionale Insegnati di Scienze Naturali), 54, 15-23. ISBN 978-88-97619-02-4.
- Scarpato G., A. M. Esposito, T. Caputo, M. Orazi and C. Martino (2017). *Real-time optimization tool for wireless data transmission system: an application to Campi Flegrei (Italy) volcano surveillance*, in IEEE Xplore Digital Library, Electronic ISBN: 978-1-5090-5679-8, DOI: 10.1109/IWMN.2017.8078379. [ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8078379/](http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8078379/)
- Silvestri M., Diaz J.A., Marotta E., Dalla Via G., Bellucci Sessa E., Caputo T., Buongiorno M.F., Sansivero F., Musacchio M., Belviso P., Carandente A., Peluso R., Nave R., Vilardo G., Doumaz F. and E. Corrales (2017). *The 2016 field campaign of la Solfatarà volcano: monitoring methods and instruments for volcanic surveillance*. Rapporti Tecnici INGV, ISSN 2039-7941, Numero 380.

## **Libri/volumi**

- Cubellis E. and Luongo G. (2017). *History of Ischian Earthquakes*. Bibliopolis, Napoli. ISBN: 978-88-7088-652-8, Pagine: 140 + XXVI tavv. f.t. Anno: 2017

## Articoli/Capitoli di libri

- Cubellis E. and Luongo G. (2017). *The Bay of Naples and its Volcanoes: a geological monument*. In: Aveta A., Marino B. G., Amore R. (a cura di) "La Baia di Napoli – Strategie Integrate per la Conservazione e la Fruizione del Paesaggio Culturale". artstudiopaparo, Grandi Opere, Napoli, Vol.I : "For a connotation of the territory, between physical characters and cultural values", pp.23-27.

- Di Luccio T, Mormone A, Piochi M (2017). *Diffraattometria ai raggi x su campioni prelevati dal banco roccioso*. Capt 9 in “Sinuessa, un approdo sommerso di epoca Romana, Archeologia, geomorfologia costiera, strategie sostenibili di valorizzazione”. edited by Miela Pennetta & Alfredo Trocciola, ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile, 95-104, ISBN: 978-88-8286-340-1.
- Esposito A., Antonietta M. Esposito, Marilena Esposito, Filomena Scibelli, Gennaro Cordasco, Carl Vogel, Nikolaos Bourbakis (2017). *How Traders’ Appearances and Moral Descriptions Influence Receivers’ Choices in the Ultimatum Game*. Proceedings of 28 IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI2017), November 6- 8, 2017, Boston, USA, ictai2017.org/.
- Esposito A., Antonietta M. Esposito, Italia Cirillo, Lina Panfilo, Filomena Scibelli, Mauro Maldonato, Carl Vogel (2017). *Differences between hearing and deaf subjects in decoding foreign emotional faces*. In the Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunication (CogInfoCom 2017), Debrecen, Hungary, 11-14 September 2017, 978-1-5386-1264-4/17/\$31.00 ©2017 IEEE
- Porfido S., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nappi, E. Spiga (2017). *Analisi dei risentimenti dei forti terremoti appenninici che hanno colpito Napoli. Analysis of the strongest earthquakes of the Southern Apennines felt in Naples*. In : “La Baia di Napoli – Strategie integrate per la conservazione e la fruizione del paesaggio culturale” a cura di A. Aveta, B.G. Marino, R. Amore- artstudiopaparo- Napoli-Grandi Opere Vol. I, ISBN 978 88 99130 688
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2017). *The resilience of some villages 36 years after the Irpinia-Basilicata (Southern Italy) 1980 earthquake*. DOI: 10.1007/978-3-319-53483-1\_15 In: Mikoš M., Vilímek V., Yin Y., Sassa K. (eds) *Advancing Culture of Living with Landslides*. WLF 2017. Springer, Cham

### **Altre pubblicazioni**

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

### Abstracts

#### **Presentazioni di note e posters a congressi internazionali**

- Alexandrakis G., de Vita S., Di Vito M.A. (2017). *Vulnerability and risk assessment based on natural and human induced indicators at Ustica (Italy)*. International Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Aliotta M.A., M. Amore, S. Messina, F. Cannavò, C. Cassini, R. A. Corsaro, M. D’Agostino, E. De Beni, M. Dolce, C. Federico, A. Mastrolia, S. Mangiagli, G. Messina, P. Montalto, A. F. Pisciotta, M. Prestifilippo, M. Rossi, G. Scarpato, O. Torrisi. (2017). *Time Series Database Management System (TSDSystem) of Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV, Italy): a powerful tool for the management of volcano monitoring*. IAVCEI Scientific Assembly 14-18 August 2017, Portland, Oregon USA, Session FT13B Volcano database: new development and application.
- Aliotta M.A., M. Amore, F. Cannavò, C. Cassisi, M. D’Agostino, M. Dolce, A. Mastrolia, S. Mangiagli, G. Messina, P. Montalto, A. F. Pisciotta, M. Prestifilippo, M. Rossi, G. Scarpato, O. Torrisi (2017). *A framework for cross-observatory volcanological database management*. EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-16100.
- Borgstrom S., Del Gaudio C., De Martino P., Prats-Iraola P., Nannini M., Vecchioli F., Minati F., Costantini M., Stramondo S., Bignami C., Polcari M., Buongiorno M.F., Silvestri M., Pepe A., Pepe S., Solaro G., Tizzani P., Siniscalchi V. (2017). *The Vesuvius/CampiFlegrei Supersite: state of the art and future perspectives*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-17156, 2017 EGU General Assembly 2017.
- \*Borgstrom S., Del Gaudio C., De Martino P., Siniscalchi V., Prats-Iraola P., Nannini M., Yague-Martinez N., Pinheiro M., Kim J.S., Vecchioli F., Minati F., Costantini M., Fomelis M., Desnos Y.L. (2017). *Interferometric investigations with the SI constellation: an application to the Vesuvius/CampiFlegrei volcanic test site*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-17390, 2017 EGU General Assembly 2017.
- Calò, M., & Tramelli, A. (2017). *Anatomy of a caldera: seismic velocity and attenuation models of the Campi Flegrei (Italy)*. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 19, p. 4208, EGU 2017-SM4.5).
- Carlino, S., Di Giuseppe, M. G., & Troiano, A. (2017). *The volcano-tectonic dynamic of Ischia island (Southern Italy): inference from magnetotelluric survey*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-5172, 2017 EGU General Assembly 2017

- Carlino, S., Di Giuseppe, M. G. & Troiano, A., (2017). *Magnetotelluric survey of Ischia resurgent caldera (southern Italy): inference for volcano-tectonics and dynamic*. AGU fall meeting. New Orleans, 11-15 dec. 2017.
- Chierici F., Guardato S., Donnarumma G.P., Martino C., Beranzoli L., Iannaccone G. (2017). *Recent developments in measuring small amplitude and slow seafloor vertical displacements using Bottom Pressure Recorders*. IMEKO International Conference on Metrology for the Sea, Naples, Italy, October 4-6, 2017
- Correale A, Martelli M, Paonita A, Rizzo AL, Scribano V, Arienzo I. (2017). *A geochemical study of alkaline and tholeiitic lavas from the Hyblean Plateau (Italy): inferences from noble gases, trace elements and Sr-Nd Isotopes*. EGU General Assembly 2017, 23-28 Aprile 2017
- \*Dalla Via G., Siniscalchi V., Borgstrom S., Troise C., De Natale G. (2017). *The Central Italy 2016 Seismic Sequence: Fault mechanism reconstruction from InSAR data and insight on time-dependent stress loading in the Central Apennine chain*. Fringe 2017, 10<sup>th</sup> Int. Workshop on “Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR”, 5-9 June 2017, Aalto University, Helsinki, Finland.
- De Siena L, Chiodini G., Vilardo G., Del Pezzo E., Castellano M., Colombelli S., Tisato N. and G. Ventura (2017) *Seismic imaging of the hot source of Campi Flegrei unrest*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-1882.
- De Siena L, Chiodini G., Vilardo G., Del Pezzo E., Castellano M., Colombelli S., Tisato N. and G. Ventura (2017). *4D imaging of the seism-geochemical dynamics leading to recent Campi Flegrei unrest*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-1877.
- de Vita S., Foresta Martin F., 2017. *The palaeogeographic setting and the local environmental impact of the 130 ka Falconiera tuff-cone eruption (Ustica island, Italy)*. EGU General Assembly, 23-28 April 2017, Vienna.
- de Vita S., Sansivero F., Piochi M., Minin G., Gialanella C. (2017). *The impact of the Punta Chiarito Tephra on the VIII century BC Greek settlement of Pithekoussai (Ischia, Italy): eruption dynamics and emplacement mechanism*. International Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Di Giuseppe G.G., R. Isaia, D. Patella, M. Piochi, and A. Troiano (2017). *Electromagnetic imaging of the deep Campi Flegrei caldera structure (Southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-16081, 2017 EGU General Assembly 2017
- Di Lieto B., Pierdomenico Romano, Roberto Scarpa, and Massimo Orazi (2017). *Magmatic processes evidenced by borehole dilatometer data at Campi Flegrei, Italy*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts.
- Di Salvo S., Avanzinelli R., Isaia R., Francalanci L., (2017). *Unravelling plumbing system dynamics generating explosive eruptions through in situ isotopic micro-analyses: insights into the Campanian Ignimbrite activity (Campi Flegrei, Italy)*. IAVCEI 2017 Scientific Assembly “Fostering Integrative Studies of Volcanoes”, August 14-18 Portland, Oregon, U.S.A.
- Di Vito M.A., Acocella V., Aiello G., Barra D., Battaglia M., Carandente A., Del Gaudio C., de Vita S., Ricciardi G.P., Ricco C., Scandone R., Terrasi F. (2017). *Geo-archaeological work in the Bay of Pozzuoli*. Portuslimen, Rome Mediterranean Ports, Workshop 3 Rome, 26-27 January 2017.
- Di Vito M.A., Acocella V., Aiello G., Barra D., Battaglia M., Carandente A., Del Gaudio C., de Vita S., Ricciardi G.P., Ricco C., Scandone R., Terrasi F. (2017). *Magma transfer at Campi Flegrei caldera (Italy) before the 1538 AD eruption*. EGU General Assembly, 23-28 April 2017, Vienna.
- Di Vito M.A., Acocella V., Aiello G., Barra D., Battaglia M., Del Gaudio C., de Vita S., Ricciardi G.P., Ricco C. (2017). *Multidisciplinary approach in evaluating the historical ground movements at Campi Flegrei caldera (Italy) for the reconstruction of the magma transfer before the 1538 AD eruption*. Int. Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Di Vito M.A., de Vita S., Rucco I., Bini M., Zanchetta G., Aurino P., Cesarano M., Ebanista C., Rosi M., Ricciardi G., 2017. *Social and environmental impact of volcanoclastic flows related to 472 AD eruption at Vesuvius from stratigraphic and geoarcheological data*. EGU General Assembly, 23-28 April 2017, Vienna.
- Di Vito M.A., de Vita S., Rucco I., Bini M., Zanchetta G., Aurino P., Cesarano M., Ebanista C., Rosi M., 2017. *Impact of volcanoclastic flows related to 472 and 1631 AD Vesuvius sub-Plinian eruptions: stratigraphic and geoarcheological data*. International Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Dixon T.H., Xie S., Malservisi R., Lembke C., Iannaccone G., Law J., Rodgers M., Russel R., Voss N. (2017). *Measurement of shallow water sea floor motion with GPS on a rigid buoy: system design and preliminary analysis*. AGU Fall Meeting, New Orleans, USA, 11 - 15 December, 2017



- Donnarumma G. P., S. Guardato, C. Martino, G. Iannaccone (2017). *GAMBUSIA – a General purpose Metalanguage for InstrUments with Serial InterFace IEEE*, International Workshop on Measurement and Networking, Naples, Italy, September 27-29, 2017, doi: 10.1109/IWMN.2017.8078387
- Esposito A., A. M. Esposito, M. N. Maldonado, F. Scibelli and C. Vogel (2017). *Age and culture effects on the ability to decode affective*, Oral Presentation at the 27th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN2017), 14-16 giugno 2017, Vietri sul Mare (SA).
- Esposito R., Paternoster G., Trojsi G., Gialanella C., de Vita S., Di Vito M.A. (2017). *Clays from volcanoes: the clay deposits of Ischia island as a source of raw material for the Black gloss ware production in the bay of Naples (Italy), between the 2nd and the 1st centuries B.C.* International Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017
- Freda C., Cocco M., Puglisi G., Borgstrom S., Vogfjord K., Sigmundsson F., Ergintav S., Ozel N.M., Epos Consortium. (2017). *Building a federated data infrastructure for integrating the European Supersites*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-18843, 2017 EGU General Assembly 2017.
- Gambino S., A. Bonforte, F. Obrizzo, F. Guglielmino, S. Alparone, R. Velardita. (2017). *Interaction between tectonic and volcanic dynamics at volcano island revealed by multiparametric monitoring data*, IAVCEI 2017, Submission ID: 799, Scientific Theme: III. From precursors to eruption, Session: III.02 Geophysical multi-parameters techniques for monitoring active volcanoes, 14-18 August 2017 Portland – Oregon USA
- Giacomelli U., Nicolò Beverini, Daniele Carbone, Giorgio Carelli, Francesco Francesconi, Salvatore Gambino, Enrico Maccioni, Mauro Morganti, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Fiodor Sorrentino (2017). *Three-axial Fiber Bragg Grating Strain Sensor for Volcano Monitoring*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-17119, 2017 EGU General Assembly 2017
- Giudicepietro F., A. M. Esposito, P. Ricciolino (2017). *A new algorithm to detect earthquakes outside the seismic network: preliminary results*, Poster in the Session: “New frontiers of multi-platform surveillance networks for monitoring seismic, volcanic and slope instability regions” at the European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 23–28 Aprile 2017, Vienna, Austria.
- Giudicepietro F. (2017). *Windrum: a program for monitoring seismic signals in real time*, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 Aprile, 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-15791.
- \*Giudicepietro F., Macedonio G., Martini M., D'Auria L. (2017). *Sill intrusion in volcanic calderas: implications for vent opening probability*, (INVITED), EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 Aprile, 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-16559.
- Gresse M., Vandemeulebrouck J., Byrdina S., Chiodini G., Rinaldi A. P., Johnson T. C., Ricci T., Petrillo Z., Vilardo G., T. Lebourg and A. Mangiacapra. (2017). *Physical model of a fumarolic system inferred from a high-resolution 3-D Resistivity image of Solfatara volcano*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-7376.
- Isaia R., M. L. Carapezza, E. Conti, M. G. Di Giuseppe, C. Lucchetti, E. Prinzi, M. Ranaldi, L. Tarchini, F. Tramparulo, A. Troiano, S. Vitale, E. Cascella, N. Castello, A. Cicatiello, M. Maiolino, D. Puzio, L. Tazza, and R. Villani (2017). *Multidisciplinary study (CO<sub>2</sub> flux, ERT, self-potential, permeability and structural surveys) in Fondi di Baia, Astroni and Agnano volcanoes: insights for the structural architecture of the Campi Flegrei caldera (southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-17290, 2017 EGU General Assembly 2017
- Isaia R., Mele D., Sulpizio R., Macedonio G., Costa A., Dioguardi F. (2017). *Tephra fallout hazard scenarios at Campi Flegrei caldera (Italy) as deduced from combined use of geological data, laboratory analysis and physical modeling*. IAVCEI 2017 Scientific Assembly “Fostering Integrative Studies of Volcanoes”, August 14-18 Portland, Oregon, U.S.A.
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F. and Fedi M. (2017). *The 2016 Seismic sequence in central Italy: a multi-method approach to constrain the geometry of the Mt. Vettore - Mt. Bove fault system*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-6790-2, 2017 EGU General Assembly 2017.
- \*Maldonado M., L. M. Sicca, A. M. Esposito and R. Sperandeo (2017). *Does neuroeconomics really need the brain?*, Oral Presentation at the 27th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN2017), 14-16 giugno 2017, Vietri sul Mare (SA).
- Manzo M., P. De Martino, R. Castaldo, C. De Luca, M. Dolce, G. Scarpato, P. Tizzani, I. Zinno, R. Lanari (2017). *Analysis of recent surface deformation at Ischia Island Volcano (South Italy) via multi-platform monitoring system*. EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-17256.
- Marotta E., Avino R., Avvisati G., Belviso P., Caliro S., Caputo T., Carandente A., Peluso R., Sangianantoni A., Sansivero F. and G. Vilardo (2017). *The use of Remotely Piloted Aircraft Systems for the Innovative*

- Methodologies in thermal Energy Release monitoring*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-9188.
- Mayer K., Montanaro C., Isaia R., Gresse M., Scheu B., Yilmaz T., Vandemeulebrouck J., Ricci T. (2017). *On the role of the subsoil on surficial degassing processes at Solfatara crater; Campi Flegrei caldera*. IAVCEI 2017 Scientific Assembly “Fostering Integrative Studies of Volcanoes”, August 14-18 Portland, Oregon, U.S.A.
- Mazzini A., Alessandra Sciarra, Matteo Lupi, Guillaume Mauri, Karyono Karyono, Alwi Husein, Ida Aquino, Ciro Ricco, Anne Obermann and Soffian Hadi (2017). *"The Lusi mud eruption dynamics: constraints from field data"* Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-16046, 2017 EGU General Assembly 2017
- Mele D., Isaia R., Sulpizio R., Macedonio G., Costa A., Fabio D. (2017). *Improving Eruption Source Parameter characterization for tephra fallout hazard scenarios at Campi Flegrei caldera (Italy)*, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 Aprile, 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-15090-1.
- Musacchio M., M. F. Buongiorno, M. Silvestri, G. Vilardo, F. Sansivero, T. Caputo, E. Bellucci Sessa and D. C. Pieri (2017). *Surface temperature monitoring by integrating satellite data and ground thermal camera network on Solfatara Crater in Campi Flegrei volcanic area (Italy)*. AGU 2017 New Orleans 11-15 dicembre 2017
- Nobile A., Acocella V., Aoki Y., Ruch J., Borgstrom S., Siniscalchi V., Geshi N. (2017). *Steady subsidence of a repeatedly erupting caldera through InSAR observations: Aso, Japan*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-15773, 2017 EGU General Assembly 2017.
- Ort M. H., Giordano G., Zanella E., Isaia R., Iacovino K. (2017). *The Role of Atmospheric Incorporation in Dilute Pyroclastic Density Currents*. IAVCEI 2017 Scientific Assembly “Fostering Integrative Studies of Volcanoes”, August 14-18 Portland, Oregon, U.S.A.
- Pantosti D. and the Open EMERGEIO Working Group Team (2017). *The Surface faulting produced by the 30 October 2016 Mw 6.5 Central Italy earthquake: the Open EMERGEIO Working Group experience*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU 2017-14161, 2017 EGU General Assembly 2017.
- Pappalardo L., Buono, G., Petrosino P. (2017). *X-ray microtomographic investigation to explore trigger mechanisms of plinian eruptions: a Somma-Vesuvius volcano case study*. IAVCEI 2017, Portland Oregon USA, 14-18 agosto 2017.
- Petrillo Z., Vilardo G., Sansivero F., Mangiacapra A., Caliro S. and T. Caputo (2017). *Statistical analysis of long term (2006-2016) TIR imagery based on Generalized Extreme Value estimator: an application at Pisciarelli volcanic area (Campi Flegrei, Italy)*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-17128
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R, Spiga E. (2017). *Knowledge of seismic hazard for the preservation of cultural heritage: the case study of Naples (Southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly 2017. Vol. 19, 9515, EGU 2017 General Assembly 2017.
- \*Prats-Iraola P., Nannini M., Yague-Martinez N., Pinheiro M., Vecchioli F., Minati F., Costantini M., Kim J.S., Borgstrom S., De Martino P., Siniscalchi V., Fomelis M., Desnos Y.L. (2017). *Interferometric investigations with the Sentinel-1 constellation and results*. Fringe 2017, 10th International Workshop on “Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR”, 5-9 June 2017, Aalto University, Helsinki, Finland.
- Primerano P., Vona A., Giordano G., de Vita S. (2017). *Volume-time distribution and rheological behavior of lava flows and domes from Ischia Island (Campania, Italy)*. International Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Riccardi U., Jose Arnosó, María Teresa Benavent, Emilio Velez, Umberto Tammaro, Fuensanta González Montesinos (2017). *Active tectonics on Lanzarote (Canary Islands) from the analysis of CGPS data*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-4673, 2017, EGU General Assembly 2017.
- Sansivero F., Vilardo G. and T. Caputo (2017). *Automated processing of thermal infrared images of Osservatorio Vesuviano permanent surveillance network by using Matlab code*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-8958.
- Scarpato G., A. M. Esposito, T. Caputo, M. Orazi and C. Martino (2017). *Real-time optimization tool for wireless data transmission system: an application to Campi Flegrei (Italy) volcano surveillance*. IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N) 27-29 settembre 2017 Doi: 10.1109/IWMN.2017.8078379, (2017.mn.ieee-ims.org/)
- Selva J., Costa A., De Natale G., Di Vito M., Isaia R., Macedonio G. (2017). *Sensitivity tests and ensemble hazard assessment for tephra fallout at Campi Flegrei, Italy*, EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 Aprile, 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-17805-1
- Silvestri M., Buongiorno F.B., Sansivero S., Vilardo G., Musacchio M., Teresa Caputo T., Bellucci Sessa E. and D. Pieri (2017). *Surface temperature monitoring by integrating satellite data and ground thermal camera*

- network on Solfatara Crater in Campi Flegrei volcanic area (Italy). AGU Fall Meeting 11-14 December 2017, New Orleans. Abstract code: GC54C-08.
- Smith V., Humphreys M., Stock M., Isaia R., Suzuki T., McLean D., Albert P. (2017). *An apatite for tephrochronology*. IAVCEI 2017 Scientific Assembly “Fostering Integrative Studies of Volcanoes”, August 14-18 Portland, Oregon, U.S.A.
- Speranza F., Hernandez-Moreno C., de Vita S., Marotta E., Sansivero F. (2017). *Paleomagnetic dating of historical and prehistorical eruptions of Ischia (Italy): a tool to answer open chronostratigraphic questions*. International Workshop on “Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history”, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Stock M., Humphreys M., Smith V., Isaia R., Brooker R., Pyle D. (2017). *Tracking pre-eruptive volatile behaviour at Campi Flegrei, Italy, through integrated analysis of apatite and glass*. IAVCEI 2017 Scientific Assembly “Fostering Integrative Studies of Volcanoes”, August 14-18 Portland, Oregon, U.S.A.
- Trasatti E., Rubbia G., Romaniello V., Merucci L., Corradini S., Spinetti C., Puglisi G., Borgstrom S., Salvi S., Parks M., Dürig T., Sigmundsson F. (2017). *Contribution of the EVER-EST project to the community of the Geohazard Supersites initiative*. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-9691-1, 2017 EGU General Assembly 2017.
- Vilardo G., Sangianantoni A., Borgstrom S., D’Auria L., De Martino P., Dolce M., Isaia R., Marotta E., Martini M., Obrizzo F., Peluso R., Sansivero F., Scarpato G., Siniscalchi V., Tammaro U., Tulino S., Castellano M. and F. Bianco (2017). *The SISTEMA Project contribution in the implementation of the GEO Geohazards Supersite initiative*. EGU General Assembly 2017, 23–28 April 2017 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-6744.

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

- Arienzo I., Cirillo G., D’Antonio M., Di Vito M.A. (2017). *Relationships between Sr isotopic composition of minerals water and deciduous theet: a contribution to human mobility and food traceability studies in Italy*. 89° Convegno Società Geologica Italiana Pisa, 3-6 Settembre 2017
- Buono G., Pappalardo L. & Petrosino P. (2017). *3D textural and geochemical investigation to explore magmatic evolution and eruptive dynamic of Pomici di Base plinian eruption (Somma-Vesuvius, Italy)* Congresso SIMP-SGI-SOGEI-AIV Pisa 2017
- Buono G., L.Pappalardo, P.Petrosino (2017). *3D Textural and geochemical investigation to explore the trigger mechanisms of plinian eruptions: a Somma-Vesuvius volcano case study*. Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida 36° convegno nazionale Trieste, 14-16, novembre 2017
- Carlino, S., Di Giuseppe, M. G. & Troiano, A. (2017). *Magnetotelluric survey of Ischia active volcanic island*. 36° Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 14-16 Novembre 2017.
- Cirillo G., Arienzo I., Mazzeo F.C., Paonita A., Rizzo A., D’Antonio M., Petrosino P. (2017). *He isotopes in mafic phenocrysts from products of the Neapolitan Volcanoes (Southern Italy): constraints on the geochemical features of the mantle sources*. 89° Convegno Società Geologica Italiana Pisa, 3-6 Settembre 2017
- Convertito V., E. Cubellis, D. Galluzzo, F. Obrizzo, S.M. Petrazzuoli (2017). *The December 29th 2013 Matese (Southern Italy), MW=5.0, earthquake: Evindence for local site effects contribution to damage*. 36° Convegno Nazionale, GNGTS, Trieste, 14-16 Novembre 2017, Italia.
- Costa A., Macedonio G. (2017). *Nodelling effects of electrostatic fields on volcanic ash aggregation*, 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Trento, 11-15 Settembre 2017, Volume degli abstract pag.128, 2017.
- Cubellis E., De Stefano R. & Pappalardo L. (2017). *Chemical composition of ash samples vs. eruptive mechanism of 1906 Vesuvius eruption*. Congresso Congiunto SIMP – SGI – SOGEI – AIV, “Geosciences : a tool in a changing world” Pisa 3-6 settembre 2017. Abstract book a cura della Società Geologica Italiana, p.515, doi: 10.3301/ABSGI/2017.01.
- Cubellis E., F. Giudicepietro (2017). *Le donne e lo studio dei vulcani e dei terremoti*. Decennale 2007/2017 Coordinamento napoletano “donne nella scienza”, Sguardi di genere e prossimi venturi. Napoli, 15 dicembre 2017.
- De Novellis, S. Carlino, R. Castaldo, C. De Luca, M. Bonano, F. Casu, M. Manunta, M. Manzo, S. Pepe, G. Solaro, P. Tizzani, A. Tramelli, V. Convertito, P. Di Martino, A. Pino, D. Di Bucci, C. Cardaci, R. Lanari, F. Bianco (2017). *Source investigation of the 21st August 2017 Ischia sland (Italy) earthquake through the joint analysis of Dinsar, GPS and Seismological measurements*. 36° Convegno Nazionale, GNGTS, Trieste, 14-16 Novembre 2017, Italia.

- Dolce M., G. Brandi, G. Scarpato, P. De Martino (2017). *Dinamica recente della caldera dei Campi Flegrei da dati GPS in continuo*. Atti 21<sup>a</sup> Conferenza Nazionale ASITA, Salerno, vol. I: 457-462. Premiato come miglior poster al convegno ASITA 2017, <http://comunicazione.ingv.it/index.php/comunicati-e-note-stampa/1694%20I-VINCITORI-DEL-CONCORSO-MIGLIOR-POSTER-ASITA2017>
- EMERGEIO W.G.: R. Nappi, G. Alessio, P. Belviso, G. Gaudiosi, E. Marotta, R. Nave, R. Peluso, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, S. Porfido (2017). *The August 21, 2017 Casamicciola (Ischia Island) earthquake: seismo-geological effects due to a small-size volcano-tectonic event*. Proceedings of 36<sup>o</sup> Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, 14-16 Novembre 2017, 56-60, ISBN: 978-88-940442-8-7
- Ferranti L., G. Milano, M. Pierro (2017). *Insights on the seismotectonics of the Mercure basin area (southern Italy) by integrated geological and geophysical data: coexistence of shallow extensional and deep strike-slip kinematics*. 36<sup>o</sup> Convegno Nazionale GNGTS, Trieste, 14-16 Novembre 2017. Volume dei Riassunti estesi delle comunicazioni, Sessione 1.2: Tettonica attiva e sismotettonica: dati e modelli.
- Iannaccone G., Demartino P., Guardato S., Donnarumma G.P., Martino C., Chierici F., Beranzoli L. (2017). *Il Sistema di monitoraggio marino dei Campi Flegrei (MEDUSA): nuovi dati e nuove prospettive per la geodesia marina*. La Geologia Marina in Italia- Secondo convegno dei geologi marini italiani, Roma 23 – 24 Febbraio 2017
- Macedonio G., Costa A. (2017). *Numerical simulation of lava flows based on depth-averaged equations, MeMoVolc Workshop on uncertainty quantification in lava flow hazard modelling and real-time source term provision*, Catania, 21-23 February.
- Macedonio G., Giudicepietro F. (2017). *Sill intrusion in volcanic calderas and implications for vent opening, 103<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica*, Trento, 11-15 Settembre 2017, Volume degli abstract pag.126-127.
- Nardone L., Esposito R., Galluzzo D., Margerin L., Calvet M., Bianco F., (2017). *Diffuse Coda wavefield and seismic noise to investigate the subsoil structures: The Campi Flegrei case*. Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Atti del 36 Convegno pp 400-406.
- Nardone L., Petrosino S., Galluzzo D., Esposito R., Tramelli A., Cusano P., Marotta E., Di Vito M., de Vita S., Carandente A., Orazi M., Caputo A., Bobbio A., Bianco F., (2017). *Preliminary analysis of site effects in the Ischia Island: new insights from MD 4.0 earthquake of 21 August 2017 and seismic noise data*. Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS). Atti del 36 Convegno pp 434-439.
- Pelullo C., Arienzo I., Cirillo G., Mazzeo F.C., Aulinas M., Turiel J.L.F., D'Antonio M. (2017). *Magmatic processes inferred from geochemical and Sr-Nd-isotopic data on the <5 kaZaro lava complex, Ischia Island (Southern Italy)*. Geologica Italiana Pisa, 3-6 Settembre 2017.
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2017). *Centri storici ed hazard sismico: il caso della città di Napoli*. Proceedings of XXI Conferenza Nazionale ASITA, ISBN 978-88-941232-8-9- 21-23 Novembre 2017, Salerno. <http://www.asita.it/federazione/pubblicazioni/>
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2017). *Effetti ambientali indotti dai terremoti: il caso di studio di alcune località colpite dal sisma del 1980*. Proceedings of XXI Conferenza Nazionale ASITA, ISBN 978-88-941232-8-9- 21-23 Novembre 2017, Salerno. <http://www.asita.it/federazione/pubblicazioni/>
- Primerano P., Vona A., Giordano G., de Vita S. (2017). *The rheology and the volume of crystal-rich lava flows from Ischia Island (Campania, Italy)*. Geosciences: a tool in a changing world. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV, Pisa, 3-6 settembre, 2017.
- Pucci Stefano, De Martini Paolo Marco, Civico Riccardo, Cinti Francesca Romana, Pizzimenti Luca, Nappi Rosa, Ricci Tullio, Villani Fabio, Caciagli Marco, Di Naccio Deborah, Brunori Carlo Alberto, Sapia Vincenzo, Fracassi Umberto, CucciLuigi, Nave Rosella, Alessio Giuliana, Sciarra Alessandra, Gaudiosi Germana, Alfonsi Laura, Vallone Roberto, Tarabusi Gabriele, Tarquini Simone, Del Carlo Paola, Mazzarini Francesco, Smedile Alessandra, Azzaro Raffaele, Moro Marco, Amoroso Sara, Kastelic Vanja, Carafa Michele, Tiberti Mara Monica, Branca Stefano, Burrato Pierfrancesco, Bertagnini Antonella, Braun Thomas, De Ritis Riccardo, Gori Stefano, Vannoli Paola, Falcucci Emanuela, Pagliuca Nicola, Lisi Arianna, Venuti Alessandra, Mariucci Maria Teresa, Buttinelli Mauro, Bisson Marina, Patera Antonio, Montone Paola, Pezzo Giuseppe, Pinzi Stefania, Pignone Maurizio, Pantosti Daniela. (2017). *The INGV EMERGEIO Working Group: Real-Time Data Sourcing and Processing During the 2016-2017 Earthquake Sequence in Central Italy*. SIFET conference, Ragusa, giugno 2017.
- Silleni A., Giordano G., Isaia R. (2017). *The areal and thickness distribution of the Campanian Ignimbrite, Campi Flegrei, Italy*. SIMP-SGI-AIV-So.Ge.I. congress "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, September 4-6, 2017.

## Giornate di studio interne INGV (Campi Flegrei e Ischia)

- Belviso P., Carlino S., De Vita S., Di Giuseppe M.G., Di Vito M.A., Isaia R., Marotta E., Mormone A., Nave R., Piochi M., Troiano A., Carandente A., Peluso R. (2017). *Indagini di Campagna, Campionamento Mineralogico, Misure Termiche e Indagini Geofisiche, in relazione alla crisi sismica di Ischia del 21 agosto 2017*. INGV - Giornate di studio su ISCHIA, Osservatorio Vesuviano, 29 novembre 2017.
- Berrino G. (2017). *Analisi e interpretazione delle variazioni della gravità ai Campi Flegrei nel periodo 2005-2017*. INGV - Giornate di studio Campi Flegrei, Napoli, 27-28 novembre 2017.
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2017). *Variazioni del campo della gravità a Ischia a seguito dell'evento sismico del 21 agosto 2017*. INGV- Giornate di studio sul: "21 Agosto 2017 il terremoto di Ischia", Napoli, 29 novembre 2017.
- De Novellis V., S. Carlino, R., Castaldo, A. Tramelli, C. De Luca, N. A. Pino, S. Pepe, V. Convertito, I. Zinno, P. De Martino, M. Bonano, F. Giudicepietro, F. Casu, G. Macedonio, M. Manunta, C., Cardaci, M. Manzo, D. Di Bucci, G. Solaro, G. Zeni, R. Lanari, P. Tizzani, F., Bianco (2017). *The 21st 1 August 2017 Ischia (Italy) earthquake source model inferred from seismological, GPS and DInSAR measurements*. INGV- Giornate di studio sul: "21 Agosto 2017 il terremoto di Ischia", Napoli, 29 novembre 2017.
- Esposito A., L. D'Auria, A. Angelillo, F. Giudicepietro, M. Martini (2017). *Analisi predittiva del livello di sismicità ai Campi Flegrei*, Presentazione Orale nell'ambito delle Giornate di Studio Campi Flegrei, 27 - 28 novembre 2017 presso l'Osservatorio Vesuviano, via Diocleziano 328 Napoli
- Emergeo W.G.: R. Nappi, G. Alessio, P. Belviso, G. Gaudiosi, E. Marotta, R. Nave, R. Peluso, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, S. Porfido (2017). *Coseismic effects of the August 21, 2017 Casamicciola (Ischia Island) earthquake, a small-size volcano-tectonic event: first geological results*. 29 Novembre 2017, Giornata di studio sul terremoto di Ischia del 21 agosto 2017.
- Galluzzo D., L. Nardone, E. Marotta, A. Carandente, L. Margheriti, M. Moretti, G. Scarpato, P. Cusano, V. Torello, Gruppo operativo SISMICO: intervento e attività in seguito al terremoto di Ischia del 21 agosto 2017. Giornate di studio su Ischia, Napoli, 29 novembre 2017.
- Galluzzo D., La Rocca M., Nardone L., *Analisi della sismicità dei Campi Flegrei con tecniche di array*. Giornate di Studio sui Campi Flegrei Napoli, 27-28 novembre 2017.
- Isaia R., Bertagnini A., Mele D., Pistolesi M., Sparice D., Tramparulo F. D. A. (2017). *The small scale eruption of Solfataro volcano: implication for phreatic eruptive scenario at Campi Flegrei caldera*. INGV - Giornate di studio sui CAMPI FLEGREI, Osservatorio Vesuviano, 27 - 28 novembre 2017.
- Nave R., Ricci T., Isaia R., Davis M. S., Bellucci Sessa E. (2017). *Percezione e comunicazione della pericolosità e del rischio vulcanico ai Campi Flegrei*. INGV-Giornate di studio sui Campi Flegrei, Osservatorio Vesuviano, 27-28 novembre 2017.
- Nardone L., R. Esposito, S. Petrosino, P. Cusano, D. Galluzzo (2017). *Caratterizzazione delle strutture superficiali con tecniche di array*. Giornate di Studio sui Campi Flegrei Napoli, 27-28 novembre 2017.
- Neri A., Bevilacqua A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Isaia R., Flandoli F., Rosi M., Vitale S. (2017). *Zonazione della pericolosità da flussi piroclastici ai CF: effetti della posizione della bocca, della scala eruttiva e dell'orizzonte temporale della previsione*. INGV-Giornate di studio sui Campi Flegrei, Osservatorio Vesuviano, 27 - 28 novembre 2017.
- Orazi M., P. Ricciolino, F. Giudicepietro, L. D'Auria, A. Tramelli, D. Lo Bascio, M. Martini, R. Peluso, G. Scarpato, A. Caputo, C. Buonocunto, A. Esposito, G. Borriello, V. Torello, M. Castellano (2017). *The seismic swarm of August 2017 in the framework of the seismicity recorded since 1999 on the Ischia Island*, Giornata di Studio Ischia, 29 novembre 2017 presso l'Osservatorio Vesuviano, via Diocleziano 328 Napoli
- Ricco Ciro & Ida Aquino (2017). *Osservazioni di dettaglio su alcuni segnali tiltmetrici e loro interpretazione nell'attuale fase di unrest flegreo*. INGV- Giornate di studio Campi Flegrei, Napoli, 27-28 novembre 2017
- Ricco Ciro & Ida Aquino (2017). *Deformazione (ground tilt) pre e cosismica osservata ad Ischia in corrispondenza del terremoto del 21/8/2017*. INGV- Giornate di studio sul: "21 Agosto 2017 il terremoto di Ischia", Napoli, 29 novembre 2017.
- Ricci T., Gresse M., Montanaro C., Bascou P., Byrdina S., Chiodini G., Dingwell D. B., Grangeon J., Isaia R., Johnson T. C., Lebourg T., Mangiacapra A., Mayer K., Metral L., Revil A., Scheu B., Vandemeulebrouck J., Vilardo G., Yilmaz T. I. (2017). *Caratterizzazione del sistema idrotermale della Solfataro e della sua attività superficiale*. INGV-Giornate di studio sui CAMPI FLEGREI, Osservatorio Vesuviano, 27-28 novembre 2017.

- Silvestri M., Bellucci Sessa E., M. F. Buongiorno, T. Caputo, M. Musacchio, F. Sansivero, G. Vilaro (2017). *Surface temperature monitoring by integrating satellite data and ground thermal camera network on Solfatara Crater in Campi Flegrei volcanic area (Italy)*. Giornate di Studio Campi Flegrei - Osservatorio Vesuviano, 27 - 28 novembre 2017
- Vassallo M., D. Galluzzo, V. Sapia, A. Bobbio, F. Cara, A. Carandente, R. Civico, R. Cogliano; G. Cultrera; P. Cusano, S. De Vita, G. Di Giulio, M. i Vito, R. Esposito, D. Famiani, F. Giannattasio, M. Marchetti, E. Marotta, G. Milana, M. Moretti, F. Napolitano, L. Nardone, S. Petrosino, M. Pischiutta, S. Pucillo, G. Riccio; V. Sepe, G. Tarabusi, A. Tramelli (2017). *Effetti di sito nei comuni di Casamicciola Terme e Lacco Ameno: indagini geofisiche e risultati preliminari*. EMERSITO INGV- Giornate di studio sul: "21 Agosto 2017 il terremoto di Ischia", Napoli, 29 novembre 2017.
- Vilaro G., F. Sansivero, T. Caputo, S. Caliro (2017). *Variazioni del campo di temperatura superficiale rilevate ai Campi Flegrei dalla Rete Permanente Monitoraggio Termico ad Immagine*. Giornate di Studio - CAMPI FLEGREI - Osservatorio Vesuviano, 27 - 28 novembre 2017
- Vitale S., Isaia R., Ciarcia S., Di Giuseppe M., Iannuzzi E., Prinzi E. P., Tramparulo F. D. A., Troiano A. (2017). *Evidenze di processi di liquefazione in sabbie marine e vulcaniche degli ultimi 15 ka nei Campi Flegrei: implicazioni sugli scenari di unrest*. INGV - Giornate di studio sui Campi Flegrei, Osservatorio Vesuviano, 27 - 28 novembre 2017.

### **Attività didattica, docenze e formazione**

- Berrino G. (Novembre 2017-2018). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università "Federico II" di Napoli. "Gravimetria assoluta in zone vulcaniche attive". Tutore universitario: Prof. Rosa Di Maio, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DIPSTAR). Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2017/2018
- Berrino G. (Novembre 2017-2018). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università "Federico II" di Napoli. "Misure gravimetriche relative in zone vulcaniche attive". Tutore universitario: Prof. Rosa Di Maio, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DIPSTAR). Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2017/2018
- De Lucia M. (2017). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università "Federico II" di Napoli. "Progetto di divulgazione scientifica". Tutore universitario: Prof. Diana Barra, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2016/2017.
- Gaudiosi G., Nappi R., (2015-2018). *Dottorato di ricerca in Scienze della Terra*, dell'ambiente e delle risorse Università di Napoli Federico II: "Indagini sismologiche e gravimetriche in aree italiane di tettonica attiva"; Tutor Università: Dott. V. Paoletti.
- Gaudiosi G., Nappi R. (2017). *Tirocinio di Tesi di laurea Specialistica in Scienze della Terra*, dell'ambiente e delle risorse Università di Napoli Federico II; Tutor Università Dott.ssa Valeria Paoletti.
- Isaia R. (2017). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università "Federico II" di Napoli. "Raccolta e analisi di dati di geologia strutturale e geofisici per l'evoluzione vulcano-tettonica di vulcani recenti della caldera dei Campi Flegrei" di 4 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 2016/2017.
- Milano G. (2017). *Tutore per l'attività di tirocinio* "Analisi di eventi sismici di bassa magnitudo". Progetto formativo e di orientamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Scienze Geologiche (Laurea Triennale).
- Milano G. (2017). *Tutore per l'attività di tirocinio* "Analisi di eventi sismici di bassa magnitudo". Progetto formativo e di orientamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Scienze Geologiche (Laurea Triennale).
- Nappi R. (2017). *Tirocinio di Tesi di laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata*, Scienze della Terra Geologia e Risorse, Università di Napoli Federico II: Realizzazione di una banca dati GIS e mappe tematiche della sismicità dell'area flegrea. Tutor universitario Dott.ssa Valeria Paoletti. Anno Accademico 2016/2017.

- Nappi R. (2017). *Tesi di laurea Specialistica in Geofisica Applicata*, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'ambiente e delle risorse Università di Napoli Federico II: "*Analisi dei lineamenti gravimetrici dell'Isola d'Ischia*". Tutor Università Dott.ssa Valeria Paoletti.
- Ricco C. (2017). *Tutor Aziendale per il Tirocinio* (dal Gennaio 2017, durata 75 ore), della tirocinante proveniente dall'Università 'La Sapienza' di Roma.

### **Attività editoriali, organizzative e incarichi speciali**

- Berrino G. (2017). *Referente per protocollo d'Intesa INGV-Osservatorio Vesuviano e Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) di Torino rinnovato per il triennio 2014-2017*
- de Vita S. (2017). *Associate Editor di Annals of Geophysics*.
- de Vita S. (2017). *Membro del Comitato scientifico per l'organizzazione dell'International Workshop on "Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history"*, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- de Vita S. (2017). *Membro del Comitato scientifico di supporto al RUP del Comune di Boscoreale per la creazione del Museo del Parco Nazionale del Vesuvio*.
- Esposito A. (2017). *Reviewer for Journal of Applied Geophysics; Reviewer for CogInfo2017; Reviewer for ICTAI2017; In the Program Committee of the 29th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI2017), Boston, USA, Nov. 6-8, 2017*.
- Esposito A., Esposito A. M., Troncone A., Cordasco G., Orlandini A., Tsoukalas L. (2017). *Editorial of the Special Issue on Selected Papers from the 27th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI-2015)*. International Journal on Artificial Intelligence Tool (IJAIT), 26 (1):1-5. DOI: 10.1142/S0218213017020018, 1702001, [www.worldscientific.com/toc/ijait/26/01](http://www.worldscientific.com/toc/ijait/26/01)
- Esposito A., A. M. Esposito, L. C. Jain (2017). *Book Proposal "Big Data Mining and Embedded Knowledge"*, in Book Series: "Intelligent Systems Reference Library". Springer-Verlag, Germany.
- Esposito A., A. M. Esposito, S. Invitto, N. Mammone, G. Cordasco, M. Maldonato, F. C. Morabito (2017). *CO-CHAIRS for the Special Session "Dynamics of Signal Exchanges"* at the 27th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2017), 14-16/06/2017 Vietri sul Mare (SA).
- Esposito A., A. M. Esposito, M. Koutsombogera & C. Vogel (2017). *Organizers of the Track: Linguistic and behavioural interaction analysis at the 8th International Conference on Cognitive InfoCommunications (CogInfoCom 2017), 11-14 settembre 2017, Debrecen, Hungary*.
- Isaia R. (2017). *Co-Moderatore della Sessione V.5 "Evaluating hazards by mapping and interpreting volcanic deposits"* nell'ambito del Convegno IAVCEI 2017 Scientific Assembly – Fostering Integrative Studies of Volcanism, 14– 18 August 2017, Portland USA

### **Seminari**

- Alessio G., Nappi R. (2017). *I vulcani attivi dell'Italia e della Campania, dai rischi alle risorse*, Liceo Scientifico 'Cantone' di Pomigliano d'Arco – 31/3/2017.
- Alessio G. (2017). *La terra dinamica: vulcani attivi in Campania.... dai rischi alle risorse*. Liceo Scientifico Labriola, Bagnoli - 16/3/ 2017.
- De Lucia M., Pino A. (2017). *Seminario su "I terremoti"*, I. C. Russolillo, Napoli, 11 aprile 2017.
- Galluzzo D. (2017). *Seminario presso Istituto Comprensivo Via Dante a Voghera (PV) tenutosi il giorno 22 Aprile 2017. Titolo: A Scuola di Terremoti e Vulcani*.
- Nappi, R. (2017). *La sismicità dell'area campana e del territorio di Marigliano: implicazioni al Rischio Sismico*. Convegno organizzato dal Circolo dell'Unione: Rischio Sismico e Vulcanico del territorio di Marigliano e gestione dell'emergenza, 26 Gennaio, 2017.
- Nappi, R. (2107). *Marigliano: il territorio, l'ambiente naturale e le problematiche ambientali*. Progetto Scuola-Lavoro 2016/2017, Liceo Scientifico C. Colombo, Marigliano, 14 febbraio, 2107.
- Nappi, R. (2107). *Marigliano: il territorio, l'ambiente naturale e le problematiche ambientali, conoscenza diretta dei siti di interesse*. Progetto Scuola-Lavoro 2016/2017, Liceo Scientifico C. Colombo, Marigliano, febbraio 2107.
- Nappi R. (2017). *La terra in movimento: terremoti e faglie attive della Campania e dell'Appennino....come difenderci*, Liceo Scientifico Labriola, Bagnoli - 2/3/ 2017.
- Nappi R., Alessio G. (2017). *Terremoti e faglie attive della Campania e dell'Appennino....come difenderci*, Liceo Scientifico 'Cantone' di Pomigliano d'Arco – 31/3/2017.

- Nappi, R. (2017). *Marigliano: il territorio, l'ambiente naturale e le problematiche ambientali: approfondimenti sul sito Vasca San Sossio*. Progetto Scuola-Lavoro 2017/2018, Liceo Scientifico C. Colombo, Marigliano, 7 dicembre, 2017.
- Siniscalchi V. (2017). *I Vulcani Campani: Storia eruttiva, Stato attuale e Monitoraggio*", Liceo Scientifico Labriola, Bagnoli - 30/3/ 2017.
- Ricco Ciro & Ida Aquino (2017). *Deformazioni del suolo ad Ischia rilevata dalla rete tiltmetrica*. Seminario svolto all'Osservatorio Vesuviano-INGV, Napoli, 18 Ottobre 2017
- Russo M. (2017). *I minerali di origine fumarolica dei Campi Flegrei*. Seminario presso il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano, Napoli, 22 settembre 2017.
- Russo M., Campostrini I., Demartin F. (2017). *I minerali di origine fumarolica dei Campi Flegrei: Solfatara di Pozzuoli (Napoli) e dintorni*. Presentazione della monografia pubblicata su MICRO dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana, Cremona, 10 settembre 2017.
- Russo M. (2017). *I minerali dei Campi Flegrei*. Seminario Oasi Naturalistica di Monte Nuovo, Pozzuoli, 19 ottobre 2017.

## **Attività divulgativa**

### Newsletter INGV

- De Lucia M. (2017). *Quando Sant'Oronzo fece la grazia*. In: Newsletter INGV n. 11, 10 febbraio 2017.
- De Lucia M. (2017). *Dialogando di vulcani e terremoti a Futuro Remoto*. In: Newsletter INGV n. 11, 10 febbraio 2017.
- De Lucia M. (2017). *Macedonio Melloni torna tra le lave del Vesuvio*. In: Newsletter INGV n. 12, 13 aprile 2017.
- De Lucia Maddalena (2017). *Il "finto" inferno di Totò e la Solfatara*. Newsletter n. 13 del 21 giugno 2017.

### INGV blogingvterremoti

- Ciro Ricco, Vincenzo Augusti, Giovanni Scarpato e Ida Aquino (2017). *La deformazione del suolo ad Ischia rilevata dalla Rete tiltmetrica*.

### Escursioni geologiche

- Alessio G. (2017). *Escursione per gli alunni del Liceo Scientifico 'Da Ponte' di Bassano del Grappa dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale – 9/3/2017*
- Alessio G. (2017). *Escursione per gli alunni del Liceo Scientifico 'Umberto' di Napoli Progetto Alternanza Scuola-Lavoro alla Solfatara - Monte Nuovo - Serapeo di Pozzuoli – 12/4/2017*
- Alessio G. (2017). *Escursione per i soci del CAI di Mantova: dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale – Valle dell'Inferno – 29/4/2017*
- Alessio G. (2017). *Escursione per i soci del CAI di Mantova: La Solfatara: aspetti geologici e naturalistici – 30/4/2017*
- Alessio G. (2017). *Escursione per i soci del CAI di Torino: dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale – Valle dell'Inferno – 8/6/2017*
- Alessio G. (2017). *Escursione per gli alunni del Gymnasium 'Neufeld' di Berna (Svizzera) dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale - 1/7/2017*
- Alessio G. (2017). *Escursione per i soci del CAI di Melfi e di Foggia: dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale; sentiero sulla colata del 1944 – 12/11/2017*
- de Vita S. (2017). *Field trip of the International workshop on "Explosive eruptions and Mediterranean civilizations through prehistory and history"*, Ustica, 12-16 settembre 2017.
- Russo M. (2017). *Escursione alle fumarole sommitali del Gran cono del Vesuvio*. Con i soci del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano 27 maggio 2017.
- Russo M. (2017). *Escursione alle fumarole del 1906 nell'Attrio del Cavallo, Vesuvio*. Con i soci del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano 16 giugno 2017.



## Eventi

### Settimana del Pianeta Terra:

- Alessio G., Mastrolorenzo G., Pappalardo L. (2017). *Archeotrekking negli scavi delle Ville Romane di Stabia: archeologia e vulcanologia a confronto per comprendere i segreti delle eruzioni del Vesuvio*. Seminario introduttivo, escursione alle Ville di Stabia e visita alla Mostra 'Dal buio alla luce' alla Reggia di Quisisana, Castellammare di Stabia (Napoli), per la 5° Edizione della Settimana del Pianeta Terra, 21/10/2017.
- Cubellis E. (2017). *L'eruzione del Vesuvio del marzo 1944: la scienza, la narrazione letteraria e le testimonianze*. Settimana del Pianeta Terra 2017. Museo dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano (Napoli).
- Russo M, De Lucia M. Giudicepietro F., Uzzo T., Altavilla R., Loddo M. (2017). *Dal magma alle fumarole del Somma-Vesuvio: storie di minerali e del loro ambiente di formazione*. 21 ottobre 2017, Settimana del Pianeta Terra 2017. Museo dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano (Napoli)

### Festival della Scienza di Genova 2017, 25 Ottobre- 5 Novembre:

- Mostra realizzata dall'INGV "L'Immagine del Vulcano; dalle illustrazioni storiche alla grafica computazionale". Coordinamento scientifico: Maria Luisa Carapezza; Coordinamento progetto: Giuliana D'Addezio; Gruppo di Lavoro Scientifico: Alessio G., Benke B., Biagioli E., Branca S., Carapezza M.L., Cerminara M., Cerruti G., D'Addezio G., De Lucia M., De Michieli Vitturi M., Di Vito M. A., Gasparini A., Marotta E., Nappi R., Esposto Ongaro T., Locritani M., Muccini F., Ranaldi M., Ricciardi G.P., Sansivero F., Stefanelli P. Attività di progettazione, realizzazione e allestimento della mostra realizzata dall'INGV per il Festival della Scienza di Genova, 25 ottobre -5 novembre 2017.

### Interviste/partecipazione a programmi radiofonici e televisivi

- Carlino S. (2017). Partecipazione al programma radiofonico RAI3 Scienza (18/05/2017) dal titolo: *Semaforo Giallo, il vulcano dei Campi Flegrei*.
- Carlino S. (2017). Partecipazione al programma televisivo AGORA' Rai3 (17/05/2017) dedicata al *rischio vulcanico nel distretto napoletano*.
- de Vita S. (2017). Partecipazione al documentario Trans Europe Express trasmesso da di RAI 5 il 19.12.2017.

## **Altri Rapporti Tecnici/report**

- Borgstrom S., Siniscalchi V. (2017). *Misure di Interferometria SAR nell'area dei Campi Flegrei (Napoli) da dati TerraSAR-X*. Rendiconto di sorveglianza - Primo semestre 2017.
- EMERGEIO Working Group, Nappi R., G. Alessio, P. Belviso, G. Gaudiosi, E. Marotta, R. Nave, R. Peluso, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, and S. Porfido (2017). *Il terremoto dell'isola di Ischia (Casamicciola) del 21 agosto 2017: Effetti Cosismici*, Rapporto n.3 del 3 Ottobre 2017. doi: 10.5281/zenodo.1003175 DPC Report
- EMERGEIO Working Group: Nappi R., G. Alessio, P. Belviso, G. Gaudiosi, E. Marotta, R. Nave, R. Peluso, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, and S. Porfido (2017). *The August 21, 2017 Isola di Ischia (Casamicciola) earthquake: Coseismic effects*, Version 3.10.2017, [https://doi: 10.5281/zenodo.1003188](https://doi.org/10.5281/zenodo.1003188) DPC Report
- Gruppo di Lavoro INGV sul terremoto dell'isola di Ischia (2017). *Rapporto di sintesi preliminare sul Terremoto dell'isola d'Ischia (Casamicciola) M 4.0 del 21 agosto 2017 (30 agosto 2017)*, doi: 10.5281/zenodo.854408 DPC Report
- Gruppo di Lavoro INGV sul terremoto dell'isola di Ischia (2017). *Rapporto di sintesi preliminare sul Terremoto dell'isola d'Ischia (Casamicciola) M 4.0 del 21 agosto 2017 (6 settembre 2017)*, doi: 10.5281/zenodo.886045
- Gruppo operativo EMERSITO (2017). GRUPPO OPERATIVO EMERSITO++ *Evento sismico Ischia 2017: Campagne di Misure Geofisiche* Rapporto n.1 31/10/2017. doi:10.5281/zenodo.1039675 [https://ingvterremoti.files.wordpress.com/2017/11/rapporto1emersito\\_casamicciola.pdf](https://ingvterremoti.files.wordpress.com/2017/11/rapporto1emersito_casamicciola.pdf)