

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2016

A cura di Elena Cubellis

elena.cubellis@ingv.it

Napoli, 14.02.2018

Pubblicazioni su riviste JCR

- Arienzo I., Mazzeo F.C., Moretti R., Cavallo A., D'Antonio M. (2016). *Open-system magma evolution and fluid transfer at Campi Flegrei caldera (Southern Italy) during the past 5 ka as revealed by geochemical and isotopic data: The example of the Nisida eruption*. Chemical Geology 427, 109–124 doi:10.1016/j.chemgeo.2016.02.007.
- Arzilli F., M.Piochi, A. Mormone, M.R. Carroll (2016). *Constraining pre-eruptive magma conditions and unrest timescales during the Monte Nuovo eruption (1538 AD; Campi Flegrei, Southern Italy): integrating textural and CSD results from experimental and natural trachy-phonolites*. Bulletin of Volcanology 78 (72), DOI: 10.1007/s00445-016-1062-z
- Atkinson G.M., E. Yenier, N. Sharma and V. Convertito (2016). *Constraints on the Near-Distance Saturation of Ground-Motion Amplitudes for Small-to-Moderate Induced Earthquakes*, Bull. Seism. Soc. Am., 106, 5, 2104-2111, DOI: 10.1785/0120160075
- Bevilacqua, A., Flandoli, F., Neri, A., Isaia, R., Vitale, S., (2016). *Temporal models for the episodic volcanism of Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty quantification*. J. Geophys. Res. Solid Earth, 121, doi: 10.1002/2016JB013171
- Bonadonna C., Cioni R., Costa A., Druitt T., Phillips J., Pioli L., Andronico D., Harris A., Scollo S., Bachmann O., Bagheri G., Biass S., Brogi F., Cashman K., Dominguez L., Dürig T., Galland O., Giordano G., Gudmundsson M., Hort M., Höskuldsson A., Houghton B., Komorowski J.C., Küppers U., Lacanna G., Le Pennec J.L., Macedonio G., Manga M., Manzella I., de' Michieli Vitturi M., Neri A., Pistolesi M., Polacci M., Ripepe M., Rossi E., Scheu B., Sulpizio R., Tripoli B., Valade S., Valentine G., Vidal C., Wallenstein N. (2016). *MeMoVolc report on classification and dynamics of volcanic explosive eruptions*, Bull. Volcanol. 78:84, doi:10.1007/s00445-016-1071-y.
- Capuano P., De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2016). *Convolutional independent component analysis for processing massive datasets: a case study at Campi Flegrei (Italy)*. Natural Hazards, doi:10.1007/s11069-016-2545-0.
- Carlino S., A. Troiano, M. G. Di Giuseppe, A. Tramelli, C. Troise, R. Somma and G. De Natale (2016). *Exploitation of geothermal energy in active volcanic areas: a numerical modelling applied to high temperature Mofete geothermal field, at Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*. Renewable Energy **87**, Part 1, March 2016, Pages 54-66, doi: 10.1016/j.renene.2015.10007.
- Carlino, S., M. Mirabile, C. Troise, M. Sacchi, L. Zeni, A. Minardo, M. Caccavale, V. Darányi and G. De Natale (2016). *Distributed-Temperature-Sensing Using Optical Methods: A First Application in the Offshore Area of Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) for Volcano Monitoring*, Remote sensing, 8 (8),674, <http://dx.doi.org/10.3390/rs8080674>
- Chiodini G., Paonita A., Aiuppa A., Costa A., Caliro S., De Martino P., Acocella V. & Vandemeulebrouck J. (2016). *Magmas near the critical degassing pressure drive volcanic unrest towards a critical state*. Nature communications DOI: 10.1038/ncomms13712
- Chierici, F., Iannaccone G., Pignagnoli L., Guardato S., Locritani M., Embriaco D., Donnarumma G.P., Rodgers M., Malservisi R. and Beranzoli L. (2016). *A new method to assess long-term sea-bottom vertical displacement in shallow water using a bottom pressure sensor: Application to Campi Flegrei, Southern Italy*. J. Geophys. Res. Solid Earth, 121, doi:10.1002/2016JB013459.
- Convertito V., Nicola A. Pino and F. Di Luccio (2016). *Investigating source directivity of moderate earthquakes by multiple approach: the 2013 Matese (southern Italy) Mw = 5 event*. Geophys. J. Int. (2016) 207, 1513–1528, doi: 10.1093/gji/ggw360
- Convertito V., De Matteis R. and A. Emolo (2016). *Investigating Triggering of the Aftershocks of the 2014 Napa Earthquake*, Bull. Seism. Soc. Am., 106, 5, 2063-2070. DOI: 10.1785/0120160011.
- Costa A., Suzuki Y.J., Cerminara M., Devenish B.J., Esposti Ongaro T., Herzog M., Van Eaton A.R., Denby L.C., Bursik M., de' Michieli Vitturi M., Engwell S., Neri A., Barsotti S., Folch A., Macedonio G., Girault F., Carazzo G., Tait S., Kaminski E., Mastin L.G., Woodhouse M.J., Phillips J.C., Hogg A.J., Degruyter W., Bonadonna C. (2016). *Results of the eruptive column model inter-comparison study*, J. Volcanol. Geotherm. Res., 326, 2-25, doi:10.1016/j.jvolgeores.2016.01.017.
- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2016). *The last Vesuvius eruption in March 1944: reconstruction of the eruptive dynamic and its impact on the environment and people through*

- witness reports and volcanological evidence. *Nat Hazards* **82**:95–121 DOI 10.1007/s11069-016-2182-7
- Del Pezzo, E., Ibanez, J., Prudencio, J., Bianco, F., De Siena, L. (2016). *Absorption and scattering 2-D volcano images from numerically calculated space-weighting functions*. *Geophys. J. Int.*, 2016, 742-756; doi: 10.1093/gji/ggw171.
- De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2016). *Fast wavefield decomposition of volcano-tectonic earthquakes into polarized P and S waves by Independent Component Analysis*. *Tectonophysics*, doi:10.1016/j.tecto.2016.10.005.
- De Matteis R., V. Convertito and A. Zollo (2016). *BISTROP: Bayesian Inversion of Spectral-Level Ratios and P-Wave Polarities for Focal Mechanism Determination*, *Seismol. Res. Lett.*, 87, 4, 944-954, DOI: 10.1785/0220150259.
- De Natale, G., Troise C., Mark D., Mormone A., Piochi M., Di Vito M.A., Isaia R., Carlino S., Barra D., Somma R. (2016). *The Campi Flegrei Deep Drilling Project (CFDDP): new insight on caldera structure, evolution and hazard implications for the Naples area (Southern Italy)*. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 17, 4836–4847, doi:10.1002/2015GC006183.
- D’Antonio M., Arienzo I., Mariconte R., Mazzeo F.C., Perugini D., Petrelli M., Civetta L., Corselli C., Orsi G., Principato M.S (2016). *Combined Sr-Nd isotopic and geochemical fingerprinting as a tool to identify tephra layers: application to deep-sea cores from Eastern Mediterranean Sea*. *Chemical Geology*, 443, 121-136. DOI: 10.1016/j.chemgeo.2016.09.022
- Di Maio R., Berrino G. (2016). *Joint analysis of electric and gravimetric data for volcano monitoring. Application to data acquired at Vulcano Islando (southern Italy) from 1993 to 1996*. *J. of Volcanol. Geotherm. Res.* **37**: 459-468; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2016.09.013>
- Di Napoli R., A. Aiuppa, A. Sulli, S. Caliro, G. Chiodini, V. Acocella, G. Ciralo, M.A. Di Vito, F. Interbartolo, C. Nasello and M. Valenza (2016). *Hydrothermal fluid venting in the offshore sector of Campi Flegrei caldera: A geochemical, geophysical, and volcanological study*. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 17, doi:10.1002/2016GC006494.
- Di Vito Mauro A., Valerio Acocella, Giuseppe Aiello, Diana Barra, Maurizio Battaglia, Antonio Carandente, Carlo Del Gaudio, Sandro de Vita, Giovanni P. Ricciardi, Ciro Ricco, Roberto Scandone & Filippo Terrasi (2016). *Magma transfer at Campi Flegrei caldera (Italy) before the 1538 AD eruption*. *Scientific Reports* | 6:32245 | DOI: 10.1038/srep32245
- EMERGE W.G : S. Pucci, P.M. De Martini, R. Civico, R. Nappi, T. Ricci, F. Villani, C.A. Brunori, M. Caciagli, V. Sapia, F.R. Cinti, M. Moro, D. Di Naccio, S. Gori, E. Falcucci, R. Vallone, F. Mazzarini, S. Tarquini, P. Del Carlo, V. Kastelic, M. Carafa, R. De Ritis, G. Gaudiosi, R. Nave, G. Alessio, P. Burrato, A. Smedile, L. Alfonsi, P. Vannoli, M. Pignone, S. Pinzi, U. Fracassi, L. Pizzimenti, M.T. Mariucci, N. Pagliuca, A. Sciarra, R. Carluccio, I. Nicolosi, M. Chiappini, F. D’Ajello Caracciolo, G. Pezzo, A. Patera, R. Azzaro, D. Pantosti, P. Montone, M. Saroli, L. Lo Sardo, M. Lancia. (2016). *Coseismic effects of the 2016 Amatrice seismic sequence: first geological results*. *Annals of Geophysics* 59, Fast Track 5 (2016). The Amatrice seismic sequence: preliminary data and results.
- Folch A., A. Costa, and G. Macedonio (2016). *FPLUME-1.0: An integral volcanic plume model accounting for ash aggregation*. *Geosci. Model Dev.*, 9, 431–450, doi:10.5194/gmd-9-431-2016
- Gaeta M., Freda C., Marra F., Arienzo I., Gozzi F., Jicha B., Di Rocco T. (2016). *Paleozoic metasomatism at the origin of Mediterranean ultrapotassic magmas: Constraints from time-dependent geochemistry of Colli Albani volcanic products (Central Italy)*. *Lithos* 244, 151–164
- Galluzzo D., F. Bianco, M. La Rocca, G. Zonno (2016). *Ground motion observations and simulation for local earthquakes in the Campi Flegrei volcanic area*. *Bull. Earthquake Eng.*, DOI 10.1007/s10518-015-9770-x.
- Giudicepietro F., G. Macedonio, L. D’Auria, and M. Martini (2016). *Insight into Vent Opening Probability in Volcanic Calderas in the Light of a Sill Intrusion Model*. *Pure Appl. Geophys.* **173** (2016), 1703–1720, DOI 10.1007/s00024-015-1190-y
- Godano, C. & Tramelli, A. (2016). *How Long is an Aftershock Sequence?* *Pure and Applied Geophysics*, 173(7), 2295-2304.
- Hutchison, W., Biggs, J., Mather, T.A., Pyle, D.M., Lewi, E., Yirgu, G., Caliro, S., Chiodini, G., Clor, L.E., Fischer, T.P. (2016). *Causes of unrest at silicic calderas in the East African Rift: New constraints from InSAR and soil-gas chemistry at Aluto volcano, Ethiopia*. *Geochemistry Geophysics Geosystems* 17, 3008-3030.

- Ibáñez, J.M., Díaz-Moreno, A., Prudencio, J., Patanè, D., Zuccarello, L., Cocina, O., Luehr, B., Carrion, F., Coltelli, M., Bruno, P. P., Bianco, F., Hellweg, M. Abreu, R., Alguacil, G., Alvarez, I., Aranda, C., Benítez, C., Buontempo, L., Feriche, M., García, L., Martín, J.B., Morales, J., Serrano, I., Titos, M., Urbano, L., Aiesi, G., Azzaro, R., Barberi, G., Cantarero, M., Cappuccio, P., Cavallaro, D., Contraffatto, D., La Rocca, G., Di Prima, S., Falsaperla, S., Firetto-Carlino, M., Giampiccolo, E., Musumeci, C., Pellegrino, D., Pulvirenti, M., Rapisarda, S., Sassano, M., Scarfi, L., Scuderi, L., Sicali, A., Tusa, G., Tuvè, T., Del Pezzo, E., Fiore, S., Galluzzo, D., La Rocca, M., Longobardi, M., Nocerino, L., Scognamiglio, S., Criscuoli, F., D'Alessandro, A., D'Anna, R., De Gori, P., Fertitta, G., Giovani, L., Passafiume, G., Silvestri, M., Speciale, S., Bottari, C., Cocchi, L., Muccini, F., Salimbeni, S., Dahm, T., García-Yeguas, A., Ontiveros, A., Coello, E., Cordero, M., Guillén, C., Romero, M.C., McCann, H., Bretón, M., Boyd, S., Koulakov, I., Abramenkov, S. (2016). *TOMO-ETNA experiment at Etna volcano: activities on land*. Annals of Geophysics, vol 59, no.4 doi:10.4401/ag-7080
- Ibáñez, J.M., Prudencio, J., Díaz-Moreno, A., Patané, D., Puglisi, G., Luehr, B.G., Carrión, F., Dañobeitia, J.J., Coltelli, M., Bianco, F., Del Pezzo, E., Dahm, T., Willmott, V., and Mazauric, V. (2016). *The TOMO-ETNA experiment: an imaging active campaign at Mt. Etna volcano. Context, main objectives, working-plans and involved research projects*. Annals of Geophysics, vol 59, no.4 doi:10.4401/ag-7079
- Lacalamita M, Balassone G, Schingaro E, Mesto E, Mormone A, Piochi M, Ventruti G, Joachimski M (2016). *Fluorophlogopite-bearing and carbonate metamorphosed xenoliths from the Campanian Ignimbrite (Fiano, southern Italy): crystal chemical, geochemical and volcanological insights*. Mineralogical Magazine, 80, <https://doi.org/10.1180/minmag.2016.080.155>.
- La Rocca M., Galluzzo D. (2016). *Volcanic tremor at Mt Vesuvius associated with low frequency shear failures*. Earth and Planetary Science Letters 442 (2016) 32-38. DOI: 10.1016/j.epsl.2016.02.048
- Macedonio G. , A. Costa, S.Scollo and A. Neri (2016). *Effects of eruption source parameter variation and meteorological dataset on tephra fallout hazard assessment: example from Vesuvius (Italy)*. Journal of Applied Volcanology 5:5. DOI 10.1186/s13617-016-0045-2
- Macedonio G., Costa A., Folch A. (2016). *Uncertainties in volcanic plume modeling: a parametric study using FPLUME*, J. Volcanol. Geotherm. Res., 92-102, doi: 10.1016/j.jvolgeoes.2016.03.016.
- Maresca R., Berrino G. (2016). *Investigation of the buried structure of the Volturara Irpina Basin (southern Italy) by microtremor and gravimetric data*. Journal of Applied Geophysics, 128,96-109. Doi: 10.1016/j.jappgeo.2016.03.010. Identificativo Earthprints Repository: <http://hdl.handle.net/2122/10292>
- Matano F., Iuliano S., Somma R., Marino E., Del Vecchio U., Esposito G., Grimaldi G., Pignalosa A., Caputo T., Sacchi M., Troise C., De Natale G. (2016) *Geostructure of Coroglio tuff cliff, Naples (Italy) derived from terrestrial laser scanner data*. Journal of Maps DOI:10.1080/17445647.2015.1028237.
- Mayer, K., Scheu, B., Montanaro, C., Yilmaz T.I., Isaia R., Aßbichler D., Dingwell, D.B., (2016). *Hydrothermal alteration of surficial rocks at Solfatara (Campi Flegrei): Petrophysical properties and implications for phreatic eruption processes*. J. Volcanol. Geotherm. Res., 320, 128–143, doi:10.1002/2014JB011776
- Mazzeo F.C., De Vita P., Aulinas M., Cirillo G., Sparice D., Arienzo I. (2016). *New constraints on the origin of ophiolitic rocks within syn-orogenic turbiditic sequences of the Cilento region (Southern Italy)*. Geologica Acta, vol.14, 299-314. DOI: 10.1344/GeologicaActa2016.14.3.1
- Montanaro C., Scheu B., Mayer K., Orsi G., Moretti R., Isaia R., Dingwell D. (2016). *Experimental investigations on the explosivity of steam-driven eruptions: A case study of Solfatara volcano (Campi Flegrei)*, J. Geophys. Res. Solid Earth, 121, doi:10.1002/2016JB013273.
- Moretti M. e AA.VV. (2016). *SISMIKO: emergency network deployment and data sharing for the 2016 central Italy seismic sequence*. Annals of Geophysics, 59, FAST TRACK 5, 2016; DOI: 10.4401/ag- 7212.
- Nappi R., Gaudiosi G., Alessio G., De Lucia M., Porfido S. (2016). *The environmental effects of the 1743 Salento earthquake (Apulia, southern Italy): a contribution to seismic hazard assessment of the Salento Peninsula*. Natural Hazards DOI 10.1007/s11069-016-2548-x.

- Nappi R., Gaudiosi G., Alessio G., De Lucia M., Porfido S. (2016). Erratum to: *The environmental effects of the 1743 Salento earthquake (Apulia, southern Italy): a contribution to seismic hazard assessment of the Salento Peninsula*. Natural Hazards DOI 10.1007/s11069-016-2610-8.
- Passaro S., S. Tamburrino, M. Vallefucio, F. Tassi, O. Vaselli, L. Giannini, G. Chiodini, S. Caliro, M. Sacchi, A. Luca Rizzo & G. Ventura (2016). *Seafloor doming driven by degassing processes unveils sprouting volcanism in coastal areas*. Scientific Reports, **6**:22448, DOI: 10.1038/srep22448
- Photos-Jones E., G.E. Christidis, M.Piochi, C.Keane, A.Mormone, G.Balassone, V. Perdikatsis, A. Leanord (2016). *Testing Greco-Roman medicinal minerals: The case of solfataric alum*. Journal of Archaeological Science: Reports, Vol. 10, Pp. 82–95 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jasrep.2016.08.042>
- Pistolesi M., Isaia R., Marianelli P., Bertagnini A., Fourmentaux C., Albert P.G, Tomlinson E.L., Menzies M.A., Rosi M., Sbrana, A., (2016). *Simultaneous eruptions from multiple vents at Campi Flegrei (Italy)highlight new eruption processes at calderas*. Geology, 44 - 6; 487–490; doi: 10.1130/G37870.1
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2016). *Multidisciplinary approach for hydrogeologic hazard assessment in the territory of the Campania Region*. Proc. of the 12th International Symposium on Landslides, Napoli (Italy) 12-19 June 2016. In: Landslides and Engineered Slopes: Experiences, Theory and Practice – Aversa et al. (eds). 2016 Associazione Geotecnica Italiana, Rome, Italy, ISBN 978-1-138-02988-0.
- Sandri L., A. Costa, J. Selva, R. Tonini, G. Macedonio, A. Folch & R. Sulpizio (2016). *Beyond eruptive scenarios: assessing tephra fallout hazard from Neapolitan volcanoes*. Sci. Rep. **6**, 24271; doi: 10.1038/srep24271 (2016).
- Somma R., Iuliano S., Matano F., Molisso F., Passaro S., Sacchi M., Troise C., De Natale G (2016). *High-resolution morpho-bathymetry of Pozzuoli Bay, southern Italy*. Journal of Maps, <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2014.1001800> (IF=1.435)
- Smith, V.C., Isaia, R., Engwell, S.L., Albert, P.G, (2016). *Tephra dispersal during the Campanian Ignimbrite (Italy) eruption: implications for ultra-distal ash transport during the large caldera-forming eruption*. Bull. Volc., 78: 45, doi: 10.1007/s00445-016-1037-0
- Stock, M.J., Humphreys, M.C.S., Smith, V.C., Isaia, R., Pyle, D.M., (2016). *Late-stage volatile saturation as a potential trigger for explosive volcanic eruptions*. Nat. Geo., 9, 249-256; doi: 10.1038/NGEO2639
- Tammaro U., Riccardi U., Masson F. Capuano P., Boy J-P. (2016). *Atmospheric Precipitable Water in Somma-Vesuvius Area During Extreme Weather Events from Ground-Based GPS Measurement*. Series: International Association of Geodesy Symposia. Springer Berlin Heidelberg. pp 1-10. Doi: 10.1007/1345_2016_240.
- Tassi, F., Aguilera, F., Benavente, O., Paonita, A., Chiodini, G., Caliro, S., Agosto, M., Gutierrez, F., Capaccioni, B., Vaselli, O., Caselli, A., Saltori, O. (2016a). *Geochemistry of fluid discharges from Peteroa volcano (Argentina-Chile) in 2010-2015: Insights into compositional changes related to the fluid source region(s)*. Chemical Geology 432, 41-53.
- Tassi, F., Liccioli, C., Agosto, M., Chiodini, G., Vaselli, O., Calabrese, S., Pecoraino, G., Tempesti, L., Caponi, C., Fiebig, J., Caliro, S., Caselli, A. (2016b). *The hydrothermal system of the Domuyo volcanic complex (Argentina): A conceptual model based on new geochemical and isotopic evidences*. Journal Of Volcanology And Geothermal Research 328, 198-209.
- Valentini L., S. Bittolo Bon, M.A. Lopez-Manchado, R. Verdejo, L. Pappalardo, A. Bolognini, A. Alvino, S. Borsini, A. Berardo, N.M. (2016). *Pugno Synergistic effect of graphite nanoplatelets and carbon black in multifunctional EPDM nanocomposites*. Composites Science and Technology 2016
- Vassallo M., G Festa, A. Bobbio and M. Serra (2016). *Low shear velocity in a normal fault system imaged by ambient noise cross correlation: The case of the Irpinia fault zone, Southern Italy*. J. Geophys. Res. Solid Earth, 121, doi:10.1002/2015JB012410.
- Zuccarello L., Paratore M., La Rocca M., Ferrari F., Messina A., Branca S., Contrafatto D., Galluzzo D., Rapisarda S., García L. (2016). *Shallow velocity model in the area of Pozzo Pitarrone, Mt. Etna, from single station, array methods and borehole data*. Annals of Geophysics, 59, 4, 2016, S0433; doi:10.4401/ag-7086.

Pubblicazioni in stampa su riviste JCR

- Balassone G., F. Bellatreccia, L. Ottolini, A. Mormone, C. Petti, M. R. Ghiara, Angela Altomare, M. Saviano, R. Rizzi, and L. D'Orazio (2016). *Sodalite-Group Minerals From Somma-Vesuvius*

Volcano (Naples, Italy): A Combined Epma, Sims And Ftir Crystal Chemical Study. The Canadian Mineralogist, in press

Pubblicazioni su riviste non JCR

- Aquino I., Ciro Ricco, Carlo Del Gaudio, Vincenzo Augusti, Giovanni Scarpato (2016). *Potenziamento delle Reti Tiltmetriche nell'area vulcanica campana: Rapporto sull'attività svolta nell'ambito del progetto vulcamed.* Rapporti Tecnici INGV, ISSN 2039-6651 Anno 2016_Numero 348
- Arienzo I, Fedele A., Capuozzo B., Tamburrino S., Liotta M., Somma R. (2016). *Sr Isotope analysis of water samples at the radiogenic isotope laboratory of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano (INGV –OV).* Rapporti Tecnici INGV ISSN 2039-7941 Anno 2016 _ Numero 333
- Capuano P., De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2016). *Processing of massive seismic datasets at Campi Flegrei (Italy) through Convolutional Independent Component Analysis.* MED-SUV Final Meeting Rome 6 - 7 April 2016, Miscellanea INGV n.31 p.60.
- Costa A., G. Macedonio (2016). *DISGAS-2.0: A Model For Passive Dispersion of Gas.* Rapporti tecnici INGV 332. ISSN 2039-7941. pp.34
- De Martino P., M. Dolce, G. Brandi, S. Guardato, G. Scarpato (2016). *Le nuove stazioni CGPS per il monitoraggio delle deformazioni del fondo marino ai Campi Flegrei.* Rapporti Tecnici INGV, n. 358, ISSN 2039-7941, <http://www.ingv.it/produzione-scientifica/rapporti-tecnici-ingv>
- Donnarumma G.P., Guardato S., Iannaccone G. (2016). *Un metalinguaggio versatile per strumentazione con interfaccia di comunicazione seriale.* Rapporti Tecnici INGV, ISSN 2039-7941 Anno 2016 Numero 336
- Fedele A., Pedone M., Moretti R., Somma R., Troise C., De Natale G. (2016). *Continuous gas sampling and analysis at the Pisciarelli fumarolic field (Campi Flegrei) by using a quadrupole mass spectrometer (QMS).* Anno 2016 Numero 344 pp.18 Rapporti Tecnici INGV
- Folch, A., Costa, A., and Macedonio, G. (2016). *FPLUME-1.0: An integrated volcanic plume model accounting for ash aggregation,* Geosci. Model Dev., 9, 431-450, doi:10.5194/gmd-9-431-2016.
- Sandri L., Selva J., Costa A., Macedonio G., Folch A., Marzocchi W., Scollo S., Brancato A. (2016). *Short-term Probabilistic Volcanic Hazard Assessment: a tool developed in MED-SUV project, applied to Campi Flegrei, Vesuvius and Etna for tephra fallout.* In: “MED-SUV Final Meeting, Rome 6-7 April 2016”, Puglisi G., Spampinato L., Reitano D. (eds), Miscellanea INGV n.31, 87-88, ISSN: 2039-6651, 2016.

Libri

- Esposito A., M. Faundez-Zanuy, Antonietta M. Esposito, G. Cordasco, T. Drugman, J. Solé Casals, F. Carlo Morabito (Eds) (2016). *Recent Advances in Nonlinear Speech Processing*, in the Springer Series: “Smart Innovation Systems and Technologies (SIST)”, Vol. 48, Number of Pages 294, Springer International Publishing 2016, eBook ISBN 978-3-319-28109-4, Hardcover ISBN 978-3-319-28107-0, Series ISSN 2190-3018, DOI 10.1007/978-3-319-28109-4. <http://www.springer.com/in/book/9783319281070>

Articoli/Capitoli di libri

- Esposito A., Antonietta M. Esposito, M. N. Maldonado and A. Vinciarelli (2016). *On the significance of speech pauses in depressive disorders: Results on read and spontaneous narratives*, in Recent Advances in Nonlinear Speech Processing, Springer series “Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST)”, Vol.48, pp 73-82, A. Esposito, M. Faundez-Zanuy, A. M. Esposito, G. Cordasco, T. Drugman, J. Solé Casals, F. C. Morabito (Eds), Springer International Publishing Switzerland 2016, Series ISSN: 2190-3018, Online ISBN: 978-3-319-28109-4, Print ISBN: 978-3-319-28107-0, DOI: 10.1007/978-3-319-28109-4_8, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-28109-4_8
- Esposito A., M. Faundez-Zanuy, A. M. Esposito, G. Cordasco, T. Drugman, J. Solé-Casals, F.C. Morabito (2016). *Recent Advances in Nonlinear Speech Processing: Directions and Challenges*, in

Recent Advances in Nonlinear Speech Processing, Springer Series: *Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST)*, Vol. 48, pp 5-11, A. Esposito et al (EDS), Springer International Publishing 2016, Print ISBN:978-3-319-28107-0, Online ISBN: 978-3-319-28109-4, DOI: 10.1007/978-3-319-28109-4_2 http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-28109-4_2

- Esposito A., A. M. Esposito, M. Esposito, M. T. Riviello, A. Vinciarelli, N. Bourbakis (2016). *Effects of Emotional Visual Scenes on the Ability to Decode Emotional Melodies*, (invited paper) In Proceedings of the 28th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI2016), 791-798, ISBN=2375-0197/16, DOI=10.1109/ICTAI.2016. November 6-8, 2016, San Jose, California, USA
- Esposito A. M., F. Giudicepietro, S. Scarpetta and S. Khilnani (2016). *A Neural Approach for Hybrid Events Discrimination at Stromboli Volcano*, to be published in *Multidisciplinary approaches to neural computing*, Springer Series “Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST)”, Eds: A. Esposito, M. Faundez-Zanuy, F. C. Morabito. Springer 2016.
- Harris A.J.L., S. Carn, J. Dehn, C. Del Negro, M. T. Gudmundsson, B. Cordonnier, T. Barnie, E. Chahi, S. Calvari, T. Catry, T. De Groeve, D. Coppola, A. Davies, M. Favalli, F. Ferrucci, E. Fujita, G. Ganci, F. Garel, P. Huet, J. Kauhikaua, K. Kelfoun, V. Lombardo, G. Macedonio, J. Pacheco, M. Patrick, N. Pergola, M. Ramsey, R. Rongo, F. Sahy, K. Smith, S. Tarquini, T. Thordarson, N. Villeneuve, P. Webley, R. Wright & K. Zaksek (2016). *Conclusion: recommendations and findings of the RED SEED working group*. In: Harris, A. J. L., De Groeve, T., Garel, F. & Carn, S. A. (eds) *Detecting, Modelling and Responding to Effusive Eruptions*. Geological Society, London, Special Publications, 426, doi.org/10.1144/SP426.11 Downloaded from <http://sp.lyellcollection.org/> by guest on March 31, 2016
- Mendiratta A., F. Scibelli, A. M. Esposito, V. Capuano, L. Likforman-Sulem, M. N. Maldonato, A. Vinciarelli and A. Esposito (2016). *Automatic Detection of Depressive States from Speech*, published in *Multidisciplinary approaches to neural computing*, Springer Series “Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST)”, Eds: A. Esposito, M. Faundez-Zanuy, F. C. Morabito and E. Pasero. Springer 2016.
- Romano P., de Vita S., Sansivero F. (2016). *Isola d’Ischia*. In: Calcaterra et al., (Eds.) *Campania e Molise, Guide geologiche regionali*. Società Geologica Italiana, 11, 81-97.
- Tierz Pablo, L. Sandri, A. Costa, R. Sulpizio, L. Zaccarelli, Mauro A. Di Vito and W. Marzocchi (2016-2017). *Uncertainty Assessment of Pyroclastic Density Currents at Mount Vesuvius (Italy) Simulated Through the Energy Cone Model*. Natural Hazard Uncertainty Assessment: Modeling and Decision Support, Geophysical Monograph 223, First Edition. Edited by K.Riley, P. Webley, and M.Thompson. American Geophysical Union. Published 2017 by John Wiley & Sons, Inc.

Altre pubblicazioni

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

Atti di Convegni

- Matano F., M. Sacchi, M. Caccavale, G. Esposito, G.M. Grimaldi G. Scepi, A. Minardo, G. Zeni, L. Zeni, T. Caputo, R. Somma, C. Troise, G. De Natale (2016). *An integrated approach for rock slope failure monitoring: the case study of Coroglio tuff cliff (Naples, Italy)* Proc. 1st IMEKO TC-4 Int. Workshop on Metrology for Geotechnics Benevento, Italy, March 17-18, 2016
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2016). *The resilience of some villages 36 years after the Irpinia-Basilicata (Southern Italy) 1980 earthquake*. Proceedings of the 4th World Landslide Forum - Ljubljana (Slovenia).
- Sacchi M., F. Matano, M. Caccavale, T. Caputo, M. Danzi, U. Del Vecchio, G. Esposito, G.M. Grimaldi, G. Latte Bovio, E. Marino, A. Minardo, R. Somma, C. Troise, G. Zeni, L. Zeni, G. De Natale (2016) *Application of an integrated monitoring system for rock failures in the Coroglio tuff cliff (Naples, Italy)* Accepted to 12th International Symposium on Landslides (ISL 2016) 12 - 19 June 2016, Napoli, Italy

Abstracts

Presentazione di note e posters a congressi internazionali

- Arienzo I., D'Antonio M., De Bonis A., Guarino V., Morra V. (2016). *Sr-Nd isotopes as a tool for ceramic provenance: application on ceramic replicas and raw materials from the Bay of Naples*. 41st International Symposium on Archaeometry (ISA), 15– 21 Maggio 2016, Kalamata, Grecia.
- Bevilacqua, A., Neri, A., Esposti Ongaro, T., Isaia R., Flandoli F., Bisson M., (2016). *Pyroclastic density current hazard maps at Campi Flegrei caldera (Italy): the effects of event scale, vent location and time forecasts*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-8618, EGU General Assembly.
- Bevilacqua, A., Neri, A., Bisson M., Esposti Ongaro, T., Flandoli F., Isaia R., Rosi, M., Vitale, S., (2016). *Assessing conditional effects of vent location, event scale and time forecasts on pyroclastic density currents hazard maps at Campi Flegrei caldera (Italy)*. Cities on Volcanoes IX, Puerto Varas, Chile, 20 - 25 November 2016.
- Borgstrom S., De Martino P., Siniscalchi V., Vilardo G., Stramondo S., Bignami C., Trasatti E., Moro M. and M- Polcarì (2016). *InSAR/GPS joint studies in Campi Flegrei area (Naples, Southern Italy)*. Living Planet Symposium, 9-13 May 2016, Prague, Czech Republic.
- Caputo T., R. Somma, E. Marino, F. Matano, C. Troise, and G. De Natale (2016-a) *Multi-temporal Terrestrial Laser Scanner monitoring of coastal instability processes at Coroglio cliff* Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-7778, 2016 EGU General Assembly 2016
- Caputo R., R. Somma, A. Pesci, A. Pignatola, E. Marino, C. Troise, and G. De Natale (2016-b) *Terrestrial Laser Scanner survey: a new system to monitor geomorphological evolution of the Vesuvius crater* Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-16594, 2016 EGU General Assembly 2016
- Caputo T., R. Somma, E. Marino, R. Terracciano, C. Troise, and G. De Natale (2016-c). *Comparison between 3D model of Pisciarelli area (Campi Flegrei caldera) through Terrestrial Laser Scanner* Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-4083, 2016 EGU General Assembly 2016
- Chierici F., Pignagnoli L., Iannaccone G., Guardato S., Locritani M., Embriaco D., Donnarumma G.P., La Rocca A., Pinto S., Beranzoli L. (2016). *Seafloor slow vertical displacement inferred by sea bottom pressure measurements in shallow water: an application to the Campi Flegrei volcanic area*. EGU General Assembly 2106, Vienna, 17-22 April, 2016
- Cuoco E., Viaroli S., Arienzo I., Somma R., Mazza R., Tedesco D. (2016). *Geochemical tracers in complex hydrogeological settings: the Roccamonfina volcanic vs. Mt. Massico sedimentary aquifers (Southern Italy)*. 15th Water-Rock Interaction International Symposium, 16-21 Ottobre 2016, Évora-Portogallo.
- De Lucia M, Fedele A, Esposito R, Torello V, Nave R, Pino N.A., Russo M, Alessio G, Gaudiosi G, Nappi R, Belviso P, Carandente A, De Cesare W, Sansivero F, Siniscalchi V, Borgstrom S, Milano G, Ricciardi GP, De Natale G, and the Futuro Remoto 2015 Administrative Team (2016). *FUTURO REMOTO 2015: researchers meet people*. Geophysical Research Abstracts **18**, EGU2016-17398-3, 2016 EGU General Assembly 2016
- De Matteo A., B. Massa, G. Milano, L. D'Auria (2016): *Inferring on the seismogenesis of the Sannio-Irpinia border region (Southern Italy)*. 35th General Assembly of the European Seismological Commission. ESC2016-279, 2016.
- Di Vito M.A.1, de Vita S.1, Rucco I.2, Bini M.2, Zanchetta G.2, Boenzi G.3, Castaldo N.3, Cesarano M.4, Ebanista C.5, Stanco E. (2016). *Volcaniclastic debris flows related to 472 AD eruption at Vesuvius: social and environmental impact from stratigraphic and geoarcheological data*. Cities on Volcanoes 9, 20-25 November, Puerto Varas (Chile).
- Donnarumma G.P., Guardato S., Iannaccone G. (2016). *GAMBUSIA – A metalanguage for instruments with serial interface*. A connected ocean: new approaches, new technologies, new challenges for knowledge of ocean processes. October 11-13 2016 Brest, France
- Esposito A., V. Sepe, R. Devoti, G. Pietrantonio, F. Riguzzi, A. Massucci, G. Brandi, E. Cubellis, P. de Martino, M. Dolce, F. Obrizzo and U. Tammaro. (2016). *Interseismic deformation in the central-southern Apennine*, AGU Fall Meeting San Francisco 12-16 december 2016, Poster T51A-2892, Session Number and Title: T51A: Making the Mediterranean: From Mantle to Surface

Processes I Posters. Abstract ID and Title: 160271. Session Date and Time: Friday, 16 December 2016; 08:00 - 12:20

- *Esposito A. M., F. Giudicepietro, S. Scarpetta and S. Khilnani (2016). *A Neural Approach for Hybrid Events Discrimination at Stromboli Volcano*, Oral Presentation at the 26th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2016), May 18-20, Vietri sul Mare, Salerno, Italy
- Folch A., Costa A., Macedonio G. (2016). *FPLUME-1.0: An integral volcanic plume model accounting for ash aggregation*, EGU General Assembly, Vienna, 17-22 April 2016, Geophysical Research Abstracts, vol.18, EGU2016-3847.
- Galluzzo D., La Rocca M. (2016). *Hydrothermal episodic tremor in the Campi Flegrei caldera*. ESC, Trieste, 2016.
- Gervasi A., Napolitano F., Galluzzo D., La Rocca M., Festa R. L., Guerra I. (2016). *Analysis of low magnitude seismic sequences in Calabria*. ESC, Trieste, 2016.
- Giudicepietro F., Macedonio G., D'Auria L., Martini M. (2016). *Insight into vent opening probability in volcanic calderas*, EGU General Assembly, Vienna, 17-22 April 2016, Geophysical Research Abstracts, vol.18, EGU2016-7863.
- Iannaccone G., S. Guardato, P. De Martino, Gian P. Donnarumma, A. Bobbio, F. Chierici, L. Pignagnoli, and L. Beranzoli (2016). *Geophysical monitoring of the submerged area of the Campi Flegrei caldera (Southern Italy): experiences and perspectives*. European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria, 17-22 April 2016. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-10163.pdf>
- Iannaccone G., De Martino P., Chierici F., Pignagnoli L., Guardato S., Malservisi R., Beranzoli L. and Donnarumma G.P. (2016). *Monitoring shallow water vertical seafloor displacement: a challenge for seafloor geodesy*. AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 12 - 16 December, 2016
- Iovine RS., Wörner G., Mazzeo FC., Arienzo I., Fedele L., Civetta L., D'Antonio M., Orsi G. (2016). *Residence times of alkali feldspar phenocrysts from magma feeding the Agnano-Monte Spina Eruption (4.7 ka), Campi Flegrei caldera (Napoli, southern Italy) based on Ba-zonation modelling*. EGU General Assembly 17-22 April 2016, Vienna, Austria.
- Isaia, R., Ciarcia, S., Iannuzzi, E., Prinzi, E., Tramparulo F.d'A., Vitale, S., (2016). *The interplay between deformation and volcanic activity: new data from the central sector of the Campi Flegrei caldera*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-, EGU General Assembly.
- La Rocca M., Galluzzo D. (2016). *Volcanic tremor at Mt. Vesuvius*. ESC, Trieste, 2016.
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F., and Fedi M. (2016). *Identification of active faults in Abruzzo area (central Italy) through the analysis of geological, seismological and gravimetric data*. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-681, 2016 EGU General Assembly 2016.
- Macedonio G., Costa A., Folch A. (2016). *Uncertainties in volcanic plume modeling: a parametric study using FPLUME model*, EGU General Assembly, Vienna, 17-22 April 2016, Geophysical Research Abstracts, vol.18, EGU2016-8081.
- Macedonio G., Costa A., Scollo S., Neri A. (2016). *Tephra fallout hazard assessment at Vesuvius: the effect of uncertainties on the wind and the eruption source parameters*, EGU General Assembly, Vienna, 17-22 April 2016, Geophysical Research Abstracts, vol.18, EGU2016-17599.
- Malservisi R., Chierici F., Iannaccone G., Guardato S., Pignagnoli L., Locritani M., Embriaco D., Donnarumma G.P., Rodgers M. and Beranzoli L. (2016). *A new method to assess long term small sea-bottom vertical displacement in shallow water from bottom pressure sensor: the case of Campi Flegrei, Southern Italy*. AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 12 - 16 December, 2016
- Marotta E., Peluso R., Avino R., Belviso P., Caliro S., Carandente A., Chiodini G., Mangiacapra A., Petrillo Z., Sansivero F., Vilardo G., and B. Marfe (2016). *Innovative methodologies and technologies for thermal energy release measurement*. EGU General Assembly 2016, 17-22 April 2016 Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-17232.
- Matano F., M. Sacchi, M. Caccavale, G. Esposito, G.M. Grimaldi G. Scepi, A. Minardo, G. Zeni, L. Zeni, T. Caputo, R. Somma, C. Troise, G. De Natale (2016). *An integrated approach for rock slope failure monitoring: the case study of Coroglio tuff cliff (Naples, Italy)* 1st IMEKO TC-4 Int. Workshop on Metrology for Geotechnics Benevento, Italy, March 17-18, 2016

- Milano G. (2016): *Present-day seismicity in and around the Matese Massif (Southern Apennines, Italy): inferring on the seismic hazard evaluation*. 35th General Assembly of the European Seismological Commission. ESC2016-278, 2016.
- Montanaro, C., Mayer, K., Scheu, B., Isaia, R., Mangiacapra, A., Gresse, M., Vandemeulebrouck, J., Moretti, R., Dingwell, D.B., (2016). *Hydrothermal activity and subsurface soil complexity: implication for outgassing processes at Solfatara crater, Campi Flegrei caldera*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-12509-1, EGU General Assembly.
- Nave, R., Isaia, R., Sandri, L., Cristiani, C., (2016). *MED SUV TASK 6.3 Capacity building and interaction with decision makers: Improving volcanic risk communication through volcanic hazard tools evaluation, Campi Flegrei Caldera case study (Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-16415-3, EGU General Assembly.
- Nave, R., Isaia, R., Bellucci Sessa, E., (2016). *Improving volcanic risk communication through hazard and risk maps evaluation: Campi Flegrei Caldera case study (Italy)*. Cities on Volcanoes IX, Puerto Varas, Chile, 20 - 25 November 2016.
- Paredes J., Morgavi D., Di Vito M.A., de Vita S., Sansivero F., Perugini D. (2016). *Evaluation of eruptive energy of a pyroclastic deposit by using fractal theory*. EGU General Assembly, 17-22 April 2016, Wien.
- Paredes J., Morgavi D., Di Vito M.A., de Vita S., Sansivero F., Perugini D. (2016). *Fractal behavior of fragmentation on fall deposit from Cretaio Tephra, Ischia Island-Italy*. EGU General Assembly, 17-22 April 2016, Wien.
- Paredes J., Morgavi D., Di Vito M.A., de Vita S., Sansivero F., Perugini D. (2016). *Evaluation of eruptive energy of pyroclastic fall deposits by using fractal theory*. 2nd Workshop on the Physics of Volcanoes, 2-4 March 2016, Mainz.
- Pierro M., L. Ferranti, G. Milano (2016). *Seismicity in the Mercuri Basin (Calabria-Lucania border, southern Italy) following the 2010-2013 Pollino seismic sequence: existence of both shallow extensional and deep strike-slip kinematics?* Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40 (2016), doi: 10.3301/ROL.2016.79.
- Porfido S, Alessio G, Nappi R, De Lucia M, Gaudiosi G. (2016). *A contribution to the seismic hazard of the Apulia Region (Southern Italy): environmental effects triggered by historical earthquakes in last centuries*. Geophysical Research Abstracts 18, EGU2016-17234, 2016 EGU General Assembly 2016
- Porfido S., Alessio G., Avallone P., Gaudiosi G., Lombardi G., Nappi R., Salvemini R., Spiga E. (2016). *The 1980 Irpinia-Basilicata earthquake: the environmental phenomena and the choices of reconstruction*. Geophysical Research Abstracts, 18, EGU2016-9457, 2016 EGU General Assembly 2016.
- Porfido S., Alessio G, Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2016). *Multidisciplinary approach for hydrogeologic hazard assessment in the territory of the Campania Region*. Abstract for "TWELFTH International Symposium on Landslides" 12-19 giugno 2016.
- Riccardi U., Umberto Tammara, Jean-Paul Boy, Frederic Masson, Paolo Capuano (2016). *Precipitable water vapour contents at "local" scale: a comparative study on GNSS-derived data versus modelled ones from ECMWF operational models*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-16853, 2016, EGU General Assembly 2016.
- Sacchi M., F. Matano, M. Caccavale, T. Caputo, M. Danzi, U. Del Vecchio, G. Esposito, G.M. Grimaldi, G. Latte Bovio, E. Marino, A. Minardo, R. Somma, C. Troise, G. Zeni, L. Zeni, G. De Natale (2016) *Application of an integrated monitoring system for rock failures in the Coroglio tuff cliff (Naples, Italy)*. 12th International Symposium on Landslides (ISL 2016) 12 - 19 June 2016, Napoli, Italy
- Sciarra A., Mezon C., Finizola A., Ricci T., Tuccimei P., Antoine R., Beaucamp B., Gaudin D., Lucchetti C., Poret M., Sansivero F. and G. Vilardo (2016). *Multidisciplinary investigations in the Upper Pisciarelli area, Campi Flegrei, Italy*. Goldschmidt Conference, 26th June - 1st of July, Yokohama, Japan.
- Stock, M.J., Isaia, R., Humphreys, M.C.S., Smith, V.C., Pyle, D.M., (2016). *A temporal record of pre-eruptive magmatic volatile contents at Campi Flegrei: Insights from texturally-constrained apatite analyses*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-15633, EGU General Assembly.

- Tramparulo, F.d'A., Bisson, M., Isaia R., Tadini A., Vitale S., (2016). *Reconstruction of the strain pattern in the Somma-Vesuvius area: field and remote sensing analyses*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 18, EGU2016-14359, EGU General Assembly.
- Wörner G., Iovine RS., Mazzeo FC., M D'Antonio M., Arienzo I., Civetta L., Orsi G. (2016). *Sr-O isotope systematics in the Campi Flegrei magma systems*. EGU General Assembly 17–22 April 2016, Vienna, Austria.

Abstracts

Presentazione di note e poster a Congressi Nazionali

- Alessio G., De Lucia M., Gaudiosi G., Nappi R., Porfido S. (2016). *Towards new insights into seismic hazard of the Salento peninsula (Puglia, Southern Italy) from the analysis of far and near field seismicity*. Proceedings 35° GNGTS, Lecce 22-24 novembre 2015, 107-111, ISBN: 978-88-940442-7-0.
- Arienzo I., Giaccio B., Regattieri E., Zanchetta G., Niespolo E., Pereira A., Renne P., Nomade S., Wagner B., Albert P., Gaeta M., Galli P., Mannella G., Peronace E. (2016). *Towards a ~1.5 Ma-long Mediterranean tephra record: first results for the last ~190 kyr from the Fucino Basin lacustrine succession, central Italy*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. p.628, doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Bevilacqua, A., Flandoli, F., Neri, A., Isaia, R., Vitale, S., (2016). *Developing long-term probability time models for the episodic volcanism of Campi Flegrei caldera (Italy)*. Mediterranean Supersite Volcanoes – Final Meeting – Roma, 6 - 7 April 2016.
- Bisson, M., Spinetti, C., Isaia, R., Iannuzzi E., Vitale, S., (2016). *Campi Flegrei landslides susceptibility areas identified by a multidisciplinary approach*. Convegno Annuale della Struttura Vulcani INGV, 3-6 Maggio, 2016, Palermo.
- Capuano P., De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2016). *Processing of massive seismic datasets at Campi Flegrei (Italy) through Convolutional Independent Component Analysis*, MED-SUV Final Meeting – Rome, 6 - 7 April 2016.
- Caputo T., R. Somma, E. Marino, C. Troise, and G. De Natale (2016) *Evolution of a volcanoclastic coastal cliff affected by weather-marine factors: Terrestrial Laser Scanning (TLS) technique at Campi Flegrei caldera rim* 88th Congresso della Società Geologica Italiana, (SGI) 7-9 September 2016.
- Cubellis E., Luongo G., Obrizzo F. (2016). *Cultural climate in Naples between the birth and development of volcanology*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. p.897, doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2016). *Reconstruction of the eruptive dynamic of last Vesuvius eruption in March 1944*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. p. 225, doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Cubellis E., Luongo G. (2016). *Il Golfo di Napoli e i suoi vulcani: Un monumento geologico*. Convegno Internazionale “La Baia di Napoli – Strategie integrate per la conservazione e la fruizione del paesaggio culturale”. Centro Congressi dell’Università di Napoli Federico II, 5-6 dicembre 2016 (Volume degli Atti del Convegno in press).
- De Bonis A., Arienzo I., D’Antonio M., Germinario C., Grifa C., Guarino V., Langella A., Mercurio M., Amore O., Barra D., Aiello G., Morra V. (2016). *Raw Material for archeological pottery a multianalytical approach*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past,

- exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. p.859, doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- *De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2016). *Analisi delle componenti indipendenti a dati massivi: applicazione ai Campi Flegrei (Italia)*, 35° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Lecce, 22-24 Novembre 2016.
- De Matteo A., B. Massa, G. Milano, L. D’Auria (2016). *The 2012-2015 seismicity of the Sannio-Irpinia border region (southern Italy)*. 35° Convegno Nazionale GNGTS, Lecce, 22-24 Novembre 2016. Volume dei Riassunti estesi delle comunicazioni, Sessione 1.1: Terremoti e faglie: geologia, sismologia e geofisica per approfondire le conoscenze, pp. 125-126.
- de Vita S., Foresta Martin F. (2016). *The Falconiera tuff-cone eruption and its impact on the 132 ka BP Ustica island environment (Southern Tyrrhenian sea, Italy)*. Congresso SGI, Napoli, 7-9 settembre 2016.
- de Vita S., Foresta Martin F. (2016). *Explosive subaqueous eruptions in the inshore of the Ustica island and their relationships with sea-level variations in the past 500 ky*. Geosub 2016, Ustica, 13-17 settembre 2016.
- Di Luzio E., Sottili G., Boccuti S., Arienzo I. (2016). *Chemical-petrographic and isotopic provenance analysis of the volcanic rock pavement along the “ V. Appia” between fondi and Itri: insights for possible geoarcheological scenarios*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Di Vito M.A., de Vita S., Rucco I., Bini M., Zanchetta G., Boenzi G., Castaldo N., Cesarano M., Ebanista C., Stanco E. (2016). *Volcaniclastic debris-flows related to the 472 AD eruption at Vesuvius: social and environmental impact from stratigraphic and geoarcheological data*. Congresso SGI, Napoli, 7-9 settembre 2016.
- Di Vito M., Talamo P., Bonadonna C., de Vita S., Zanchetta G., Vingiani S. (2016). *The Pomici di Avellino Plinian eruption of Vesuvius: impact on Early and Middle Bonze Age human settlement in Campania (Southern Italy)*. Congresso SGI, Napoli, 7-9 settembre 2016.
- EMERGEIO W.G.: S. Pucci, P.M. De Martini, R. Civico, R. Nappi, T. Ricci, F. Villani, C.A. Brunori, M. Caciagli, V. Sapia, F.R. Cinti, M. Moro, D. Di Naccio, S. Gori, E. Falcucci, R. Vallone, F. Mazzarini, S. Tarquini, P. Del Carlo, V. Kastelic, M. Carafa, R. De Ritis, G. Gaudiosi, R. Nave, G. Alessio, P. Burrato, A. Smedile, L. Alfonsi, P. Vannoli, M. Pignone, S. Pinzi, U. Fracassi, L. Pizzimenti, M.T. Mariucci, N. Pagliuca, A. Sciarra, R. Carluccio, I. Nicolosi, M. Chiappini, F. D’Ajello Caracciolo, G. Pezzo, A. Patera, P. Montone, R. Azzaro, D. Pantosti, M. Saroli, L. Lo Sardo, M. Lancia (2016). *Coseismic ground ruptures related to the 2016 Amatrice earthquake: geological survey by EMERGEIO working group*. Proc. 35° GNGTS, Lecce 22-24 novembre 2015, 71-73, ISBN: 978-88-940442-7-0.
- Esposito G., Salvini R., Matano F., Sacchi M., Somma R., Soravia M., Tammaro U., Troise C., De Natale G. (2016). *Retreat rates estimation of the Torrefumo coastal cliff, Campi Flegrei volcanic district, Southern Italy*. Sessione S 13 - Coastal changes, from past records to future trends: proxy analysis, modelling and monitoring, 13-12. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre.
- Gaudiosi G., Nappi R., Alessio G. and Porfido S. (2016). *Macroseismic intensity evaluation for the seismic hazard assessment in the third millennium*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Giaccio B., Regattieri E., Zanchetta G., Wagner B., Niespolo E., Nomade S., Pereira A., Renne PR., Arienzo I., Albert P., Gaeta M., Galli P., Mannella G., Peronace E., Cavinato GP., Messina P., Sposato A., Ariztegui D., Boschi C., Florindo F., Marra F., Neubauer TA., Sadori L., Tzedakis PC. (2016). *Towards a ~1.5 Ma-long record of the central Mediterranean climatic and explosive volcanism history: first results from a pilot drilling in the Fucino Basin, central Italy*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio

2016. "Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future" 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Guarino V., Arienzo I., Cappelletti P., D'Antonio M., De Bonis A., Peña J.T., Tibbot G., Morra V. (2016). *Minero-petrographic and geochemical characterisation of pottery from Pompeii*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. "Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future" 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Iannaccone G., Beranzoli L., Bobbio A., Casotti R., Chierici F., Conversano F., DeMartino P., Guardato S., Obrizzo F., Passarelli A., Pignagnoli L. (2016). *Un sistema integrato per la caratterizzazione dell'ambiente marino di un'area costiera: il Golfo di Pozzuoli*. Secondo Convegno Annuale – Struttura di Ricerca Ambiente INGV - Linea A3 - Ambiente Marino. Roma 7-9 marzo 2016
- Iovine R.S., Wörner G., Mazzeo F.C., D'Antonio M., Arienzo I., Fedele L., Civetta L., Orsi G. (2016). *Magma residence times from diffusion chronology on zoned alkali feldspar phenocrysts from the Agnano-Monte Spina Eruption (4.7 ka), Campi Flegrei caldera (Napoli, southern Italy)*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. "Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future" 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Isaia, R., Aiello, G., Barra, D., Ciarcia, S., Iannuzzi, E., Marturano, A., Prinzi, E., Tramparulo, F.D'A., Vitale, S., (2016). *Interazione tra deformazione e attività vulcanica: nuovi dati e implicazioni sui movimenti del suolo nella caldera dei Campi Flegrei*. Convegno Annuale della Struttura Vulcani INGV, 3-6 Maggio, 2016, Palermo.
- Isaia, R., Aiello, G., Barra, D., Ciarcia, S., Iannuzzi, E., Marturano, A., Prinzi, E., Tramparulo, F.D'A., Vitale, S., (2016). *New data from the central sector of the Campi Flegrei to constraint the long term ground deformation pattern of the caldera*. Rend. Online Soc. Geol. It., p. 232, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F. and Fedi M. (2016). *Analysis of the San Giuliano di Puglia (Southern Italy) active faults: an integrated approach*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. "Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future" 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008.
- La Rocca M., Galluzzo D. (2016). *Focal mechanisms of recent seismicity at Campi Flegrei*. XXXV GNGTS, Lecce 22-24 November 2016.
- La Rocca M., Galluzzo D. (2016). *Volcanic tremor and Low frequency earthquakes at Mt. Vesuvius*. XXXV GNGTS, Lecce 22-24 Novembre 2016
- La Rocca M., Galluzzo D. (2016). *Array detection of hydrothermal tremor in Campi Flegrei volcanic area*. XXXV GNGTS, Lecce 22-24 Novembre 2016.
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F., Fedi M. (2016). *A multi-method approach to identify outcropping and buried active faults: case studies*. Proc. 35° GNGTS, Lecce 22-24 novembre 2015, 144-147, ISBN: 978-88-940442-7-0.
- Milano G. (2016). *Seismological investigation of the 2016 low magnitude seismic sequence near Baranello (Sannio-Matese area, southern apennines-Italy): first results*. 35° Convegno Nazionale GNGTS, Lecce, 22-24 Novembre 2016. Volume dei Riassunti estesi delle comunicazioni, Sessione 1.1: Terremoti e faglie: geologia, sismologia e geofisica per approfondire le conoscenze, pp. 149-151.
- Moretti M. e Gruppo di lavoro SISMICO (2016). *Le Attività Del Gruppo Operativo Ingv "Sismiko" Durante La Sequenza Sismica "Amatrice 2016"*, XXXV GNGTS – Sessione Speciale Terremoto di Amatrice, Lecce 22-24 Novembre 2016.

- Napolitano F., A. Gervasi, D. Galluzzo, M. La Rocca, F. Filice, I. Guerra (2016). *Analisi di sequenze sismiche di piccola magnitudo in Calabria*, XXXV GNGTS 2016 (Poster), Lecce 22-24 Novembre 2016.
- Nardone L., Bianco F., Zaccarelli L., Patanè D. (2016). *Seismic anisotropy at Mt. Etna for the 2006-2011 seismic database*. MED-SUV Final Meeting – Rome, 6 - 7 April 2016.
- Nave, R., Isaia, R., Bellucci, E., Cristiani, C., F. Maggiò, Sandri, L., (2016). *Improving volcanic risk communication through volcanic hazard tools evaluation at Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Mediterranean Supersite Volcanoes – Final Meeting – Roma, 6 - 7 April 2016.
- Obrizzo F., Brandi G., Cubellis E., De Martino P., Dolce M., Scarpato G., Sepe V., Tammaro U. & Luongo G. (2016). *Ground deformations of the Campanian Plain and the Neapolitan Active Volcanoes by Continuous GPS measurements*. RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana. Volume 40, Supplemento n. 1 - Luglio 2016. “Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future” 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016. Abstract book - Edited by D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari. p. 242, doi: 10.3301/ROL.2016.79. ISSN 2035-8008
- Pappalardo L. (2016). *La microtomografia ai raggi X computerizzata per lo studio della microstruttura delle rocce vulcaniche*. Convegno della Struttura vulcani. INGV Palermo, maggio 2016.
- Pappalardo L., Buono, G., Petrosino P. (2016). *X-ray computed microtomography investigation of pyroclastic rocks of the Pomice di Base plinian eruption*. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 settembre 2016.
- Pierro M., L. Ferranti, G. Milano (2016): *The 2013-2015 seismicity in the Mercure basin (Calabria-Lucania border, southern Italy): insights on the shallow and middle crust kinematics*. 35° Convegno Nazionale GNGTS, Lecce, 22-24 Novembre 2016. Volume dei Riassunti estesi delle comunicazioni, Sessione 1.1: Terremoti e faglie: geologia, sismologia e geofisica per approfondire le conoscenze, pp. 175-177.
- Piochi, M., Isaia, R., Giaccio, B., Mormone, A., Calabrò, L., Mozio, C., Moretti, R., Zanchetta, G., Santacroce, R., (2016). *The Codola eruption in the potassic-rich belt of the Southern Italy: new constraints on the eruptive dynamics and magma evolution*. Rend. Online Soc. Geol. It., p. 244, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R., Spiga E. (2016). *Analisi dei risentimenti dei forti terremoti appenninici che hanno colpito Napoli*. Convegno Internazionale “La Baia di Napoli – Strategie integrate per la conservazione e la fruizione del paesaggio culturale”. Centro Congressi dell’Università di Napoli Federico II, 5-6 dicembre 2016 (In stampa nel Volume degli Atti del Convegno)
- Riccardi U., Tammaro U., Rotigliano E., Di Maggio C., Dominech S., Mercurio C., Agnesi V., Obrizzo F. (2016). *Re-analysis of multiple surveys GNSS data collected in a DSGSD context developing in Scopello (NW Sicily, Italy)*. Sessione S 27: Mapping, monitoring and modelling: tools for landslide hazard assessment, 27-22. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre.
- Rucco I., Aurino P., Castaldo N., Cesarano M., de Vita S., Ebanista C., Zanchetta G., Di Vito M.A. (2016). *Impatto ambientale e sociale dei lahar connessi con l'eruzione vesuviana di Pollena del 472 d.C.* Conferenza Rittmann, 13-15 dicembre 2016, Bari.
- Smith V.C., Isaia R., Engwell S.L., Albert, P.G., (2016). *Tephra dispersal during the Campanian Ignimbrite (Italy) eruption: Implications for ultra-distal ash transport during the large caldera-forming eruptions*. Rend. Online Soc. Geol. It., p. 644, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
- Tramparulo, F. d’A., Bisson, M., Isaia R., Tadini A., Vitale S., (2016). *Structural and remote sensing analyses of the Somma-Vesuvius complex and the neighbouring carbonate mountains: insight into the interaction between volcanic (local) and tectonic (regional) stress fields*. Rend. Online Soc. Geol. It., p. 247, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
- Troiano, A., Di Giuseppe M.G., Piochi, M., Isaia R., Patella, D., (2016). *Scan a volcano to reveal its interior structure: magnetotelluric imaging of the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., p. 248, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.

Newsletter INGV

- Cubellis E. (2016). *Bradisismo: una prova dell'Uniformitarismo e del tempo profondo*. In: Newsletter INGV n.9, 12 ottobre 2016. <http://comunicazione.ingv.it/index.php/newsletter>
- De Lucia M. (2016). *Andy Warhol, il Vesuvio, il terremoto e l'arte contemporanea*. In: Newsletter INGV n.7, 10 giugno 2016. <http://comunicazione.ingv.it/index.php/2016/newsletter-n-8/1240-andy-warhol-il-vesuvio-il-terremoto-e-l-arte-contemporanea>
- De Lucia M. (2016). *Goethe sul Vesuvio, alla ricerca del sublime*. In: Newsletter INGV n. 8, 26 luglio 2016.
- De Lucia M. (2016). *Benvenuta, russoite!* In: Newsletter INGV n. 8, 26 luglio 2016.

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Berrino G. (2016). 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: (2016). 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. (2016). Seismology, Volcanology, Geodesy & Geochemistry Section *Editor* della rivista *Annals of Geophysics*.
- Bianco F. (2016). *Reviewer* di n.1 articolo per BSSA, n.1 articolo per Natural Hazard., n.1 articolo per J. Geophys. Res., n. 1 articolo per JVGR, n. 1 articolo per Geophys. Journ. Int.
- Berrino G. (2016). *Reviewer* di n.1 articolo per Contributions to JGR-Solid Earth
- de Vita S. (2016). *Associate Editor* della rivista Annals of Geophysics.
- Esposito A. M. (2015-2017). *Guest Editor* of the IJAIT (International Journal on Artificial Intelligence Tools) Special Issue on ICTAI 2015, in preparation. Co-editors: A. Esposito, A. M. Esposito, A. Troncone, G. Cordasco, A. Orlandini and L. Tsoukalas, <http://ijait.edmgr.com/>
- Esposito A. M. (2016). *Co-Organizer* of the Special Track on: “Linguistic and Behavioural Interaction Analysis (Organizers: Anna Esposito (UNINA2/IIASS, Italy), Antonietta M. Esposito (INGV, Italy), Carl Vogel (Trinity College Dublin, Ireland)) at the 7th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications (CogInfoCom 2016), October 16-18, 2016 – WROCLAW, Poland. <http://www.coginfocom.hu/conference/CogInfoCom16/tracks.html>
- Isaia R. (2016). *Co-Moderatore* della Sessione 8 “Tectonics and Igneous Activity”, nell’ambito del 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016.
- Isaia R. (2016). *Co-Moderatore* della Sessione 1.11 “Volcanic hazards knowledge and awareness in places without frequent eruptions: how to wait for the next eruption”, nell’ambito del Congresso Cities on Volcanoes IX, Puerto Varas, Cile, 20 - 25 November 2016.

Attività didattica, docenze e formazione

- Berrino G. (2016). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*, Università “Federico II” di Napoli. Tirocinio di 200 ore in : “Acquisizione e analisi di dati gravimetrici in aree vulcaniche attive”. Studente: Simona Mastro, Matricola N96/238, Tutore universitario: Prof. Maurizio Fedi, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DISTAR). Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata, Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2015/2016
- Isaia R. (2016). *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 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 2015/2016.

- Isaia R. (2016). *Lezione dal titolo “Vulcani Napoletani: Pericolosità, Rischio, Sorveglianza”* tenuta nell’ambito delle attività formative svolte per il Progetto EDURISK – Itinerari per la riduzione dei Rischi naturali, presso la Regione Campania il 29.04.2016.
- Milano G. (2016). *Tutore per l’attività di tirocinio “Analisi di sequenze sismiche nell’Appennino meridionale: analisi sismogrammi finalizzati alla localizzazione ed al meccanismo focale degli eventi”*. Progetto formativo e di orientamento dell’Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Scienze Geologiche (Laurea Triennale). Tirocinante: Rosanna Salone (2016).
- Milano G. (2016). *Incontri formativi nell’ambito di un corso di aggiornamento per Guide Turistiche della Campania*. Argomenti trattati: Sismicità tettonica e vulcanica; pericolosità sismica, rischio sismico e prevenzione; tsunami e vulcani sottomarini. Napoli, sede del CAI in Castel dell’OVO (6, 12, 14 dicembre 2016).

Seminari

- De Lucia M. (2016). *Il vulcanismo campano con particolare riferimento al vulcano Roccamonfina*, nel corso del convegno "Vulcanismo e sismicità in Campania Settentrionale". Falciano del Massico (Ce), Sala Consiliare, 17 dicembre 2016.
- Falanga M., De Lauro E., Petrosino S. (2016). *Independent Component Analysis (ICA) for processing seismic datasets: a case study at Campi Flegrei*; Primo ciclo di seminari interni INGV, Sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano, 9 Novembre 2016.
- Galluzzo D. (2016). *A Scuola di Terremoti e Vulcani*. Istituto Comprensivo Via Dante, Voghera (PV). 9/5/2016.
- Milano G. (2016). *Conferenza con presentazione Power Point: “La sismicità nella Valle del Volturno e zone limitrofe”*. Sala del Consiglio Comunale di Colli a Volturno, 5 Novembre 2016.
- Nappi R., Alessio G. (2016). *Terremoti e faglie attive della Campania: conoscere la geologia del terremoto*. Liceo Scientifico ‘F. Silvestri’ di Portici – 27/1/2016.
- Nappi R., Alessio G. (2016). *La Campania: terra sismica e vulcanica*. Liceo Artistico ISIS E. Sereni di Afragola-Cardito – 30/5/2016.
- Russo M. (2016). *I Minerali della Solfatarata di Pozzuoli e dintorni: certezze e novità*. Seminario c/o Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano, 28.10.2016, Napoli

Attività divulgativa

Manifestazioni/eventi

- De Lucia M, Belviso P, Carandente A, Giudicepietro F, Macedonio G, Pino N.A. (2016). *Fattorie Didattiche Aperte*, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Portici 7 e 8 maggio. Organizzazione e allestimento stand e attività divulgative.
- De Lucia M. (2016). *Coordinamento generale e responsabile scientifico delle attività espositive per la manifestazione "Futuro Remoto 2016"*, tenutasi a Napoli dal 7 al 10 ottobre 2016.
- Milano G. (2016). *Responsabile scientifico delle attività espositive e attività divulgativa presso lo stand allestito dall’Osservatorio Vesuviano-INGV in occasione della manifestazione “Futuro-Remoto 2016”* (7-10 Ottobre 2016).
- Milano G. (2016). *Curatore della mostra itinerante: “I luoghi di Mercalli”* esposta a Colli a Volturno in occasione della Antica Fiera di San Leonardo (4-6 Novembre 2016). Attività divulgativa per i visitatori.

Escursioni geologiche

- Alessio G. (2016). Guida all’Escursione per gli alunni dell’ Istituto Tecnico Agrario ‘Parolini’ di Bassano del Grappa dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale – 17/3/2016
- Alessio G. (2016). Guida all’Escursione per gli alunni del Gymnasium ‘Neufeld’ di Berna (Svizzera) dal cratere del Gran Cono del Vesuvio alla Riserva Forestale - 2/4/2016

Altri Rapporti Tecnici/Report

Emergeo Working Group: Pucci S., De Martini P.M., Nappi R., Pantosti D., Civico R., Ricci T., Moro M., Cinti F., Brunori C.A., Di Naccio D., Sapia V., De Ritis R., Gori S., Falcucci E., Caciagli M., Pinzi S., Villani F., Gaudiosi G., Burrato P., Vannoli P., Kastelic V., Montone P., Carafa M., Patera A., Vallone R. (INGV) and Saroli M., Lo Sardo L., Lancia M. (University of Cassino and southern Lazio) (2016). *The 24 August 2016 Amatrice Earthquake: Coseismic Effects*, doi: 10.5281/zenodo.61568.

Altre attività della Sezione

L'Osservatorio Vesuviano Festeggia 175 anni di vita

L'INGV-OV ha organizzato una giornata celebrativa – Mercoledì 7 dicembre alle ore 10:00 presso il centro Congressi della Stazione Marittima di Napoli. <http://www.ov.ingv.it/ov/>