

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2018

A cura di Elena Cubellis
elena.cubellis@ingv.it

Napoli, 5.02.2019

Pubblicazioni su riviste JCR

- Aiello, G., Barra, D., Parisi, R., Isaia, R., Marturano A., (2018). *Holocene benthic foraminiferal and ostracod assemblages in a paleo-hydrothermal vent system of Campi Flegrei (Campania, South Italy)*. *Palaeontologia Electronica*, 21:3, DOI: 10.26879/835
- Astbury R.L., M. Petrelli, T. Ubide, M.J. Stock, I. Arienzo, M. D'Antonio, D. Perugini (2018). *Tracking plumbing system dynamics at the Campi Flegrei caldera, Italy: High-resolution trace element mapping of the Astroni crystal cargo*. *Lithos* 318–319 (2018) 464–477
- Beddini, G., F. Frondini, S. Caliro, C. Cardellini, and A. Rosiello (2018). *Tripونzo: a thermal system in a cold area of the Apennines (Italy)*, *Italian Journal Of Geosciences*, 137, 62-72.
- Calò M. & Tramelli A. (2018). *Anatomy of the Campi Flegrei caldera using Enhanced Seismic Tomography Models*. *SCientific REporTS* | (2018) 8:16254 | DOI:10.1038/s41598-018-34456-x
- Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2018). *Sbacchiite, IMA 2017-097*. *CNMNC Newsletter No.41*, February 2018, page 232; *Mineralogical Magazine*, **82**, 229-233. Doi.org/10.1180/mgm.2018.60.
- Caputo T., E. Marino, F. Matano, R. Somma, C. Troise and G. De Natale (2018). *Terrestrial Laser Scanning (TLS) data for the analysis of coastal tuff cliff retreat: application to Coroglio cliff, Naples, Italy*. *ANNALS of GEOPHYSICS*, 61, 1, SE110, 2018; doi: <https://doi.org/10.4401/ag-7494>, ISSN: 2037-416X. reperibile al seguente link: <https://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/7494>
- Carbonari R., R. Di Maio, E. Piegari, L. D'Auria, A. Esposito, Z. Petrillo (2018). *Filtering of noisy magnetotelluric signals by SOM neural networks*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 285 (2018) 12–22, doi.org/10.1016/j.pepi.2018.10.004
- Carlino S, Piochi M, Tramelli A, Mormone A, Montanaro C, Scheu B, Klaus M (2018). *Field-scale permeability and temperature of volcanic crust from borehole data: Campi Flegrei, southern Italy*. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 357: 276–286, doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.05.003
- Carlino S. (2018). *Heat flow and geothermal gradients of the Campania region (Southern Italy) and their relationship to volcanism and tectonics*. *Journal of Volcanology and Geothermal Res.*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.10.015>
- Civico, R., S. Pucci, F. Villani, L. Pizzimenti, P. M. De Martini, R. Nappi & the Open EMERGEO Working Group: Agosta F., Alessio G., Alfonsi L., Amanti M., Amoroso S., Aringoli D., Auciello E., Azzaro R., Baize S., Bello S., Benedetti L., Bertagnini A.1, Binda G., Bisson M., Blumetti A.M., Bonadeo L., Boncio P., Bornemann P., Branca S., Braun T., Brozzetti F., Brunori C.A., Burrato P., Caciagli M., Campobasso C., Carafa M., Cinti F.R., Cirillo D., Comerci V., Cucci L., De Ritis R., Deiana G., Del Carlo P., Del Rio L., Delorme A., Di Manna P., Di Naccio D., Falconi L., Falcucci E., Farabollini P., Faure Walker J.P., Ferrarini F., Ferrario M.F., Ferry M., Feuillet N., Fleury J., Fracassi U., Frigerio C., Galluzzo F., Gambillara R., Gaudiosi G., Goodall H., Gori S., Gregory L.C., Guerrieri L., Hailemikael S., Iezzi F., Invernizzi C., Jablonská D., Jacques E., Jomard H., Kastelic V., Klinger Y., Lavecchia G., Leclerc F., Liberi F., Lisi A., Livio F., Lo Sardo L., Malet J.P., Marco O., Mariucci M.T., Materazzi M., Mazzarini F., McCaffrey K.J.W., Michetti A., Mildon Z.K., Montone P., Moro M., Nave R., Pace B., Paggi S., Pagliuca N., Pambianchi G., Pantosti D., Patera A., Pérouse E., Pezzo G., Piccardi L., Pierantoni P.P., Pignone M., Pinzi S., Pistolesi E., Point J., Pozzi A., Proposito M., Puglisi C., Puliti I., Ricci T., Ripamonti L., Rizza M., Roberts G.P., Roncoroni M., Sapia V., Saroli M., Sciarra A., Scotti O., Skupinski G., Smedile A., Tarabusi G., Tarquini S., Terrana S., Tesson J., Tondi E., Valentini A., Vallone R. I., Van der Woerd J., Vannoli P., Venuti A., Vittori E., Volatili T., Wedmore L.N.J., Wilkinson M., Zambrano M. (2018) *Surface ruptures following the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake, central Italy*, *Journal of Maps*, 14:2, 151-160, DOI: 10.1080/17445647.2018.1441756
- Correale A., M. Martelli, A. Paonita, V. Scribano, I. Arienzo (2018). *A combined study of noble gases, trace elements, and Sr-Nd isotopes for alkaline and tholeiitic lava from the Hyblean Plateau (Italy)*. *Lithos* 314–315 (2018) 59–70.
- De Bonis A., I. Arienzo, M. D'Antonio, L. Franciosi, C. Germinario, C. Grifa, V. Guarino, A. Langella, V. Morra (2018). *Sr-Nd isotopic fingerprinting as a tool for ceramic provenance: Its application on raw materials, ceramic replicas and ancient pottery*. *Journal of Archaeological Science* 94C (2018) pp. 51-59
- De Lauro E., S. Petrosino, C. Ricco, I. Aquino, M. Falanga (2018). *Medium and long period ground oscillatory pattern inferred by borehole tiltmetric data: New perspectives for the Campi Flegrei caldera crustal dynamics*. *Eart and Planetary Science Letters* 504, 21–29, DOI: 10.1016/j.epsl.2018.09.039, Codice identificativo SCOPUS: 2-s2.0-85054458631

- De Novellis, V., Carlino, S., Castaldo, R., Tramelli, A., De Luca, A., Pino, N. A., Pepe, S., Convertito, V., Zinno, I., De Martino, P., Bonano, M., Giudicepietro, F., Casu, F., Macedonio, G., Manunta, M., Cardaci, C., Manzo, M., Di Bucci, D., Solaro, G., Zeni, G., Lanari, R., Bianco, F., Tizzani, P. (2018). *The 21 August 2017 Ischia (Italy) Earthquake Source Model Inferred From Seismological, GPS, and DInSAR Measurements*. Geophysical Research Letters, <https://doi.org/10.1002/2017GL076336>.
- De Novellis, V., Carlino, S., Castaldo, R., Tramelli, A., De Luca, C., Pino, N. A., ... et al (2018). *Comment on “The 21 August 2017 M d 4.0 Casamicciola Earthquake: First Evidence of Coseismic Normal Surface Faulting at the Ischia Volcanic Island” by Nappi et al., 2018*. Seismological Research Letters, 90 (1), 313-315.
- De Siena L., Sammarco, C., Cornwell, D.G., La Rocca, M., Bianco, F., Zaccarelli, L., Nakahara, H. (2018). *Ambient seismic noise image of the structurally-controlled heat and fluid feeder pathway at Campi Flegrei caldera*. Geophys. Res. Letters DOI: 10.1029/2018GL078817
- Del Pezzo, E., De La Torre, A., Bianco, F., Ibanez, J., Gabrielli, S., De Siena, L. (2018). *Numerically calculated 3D Space-Weighting Functions to Image Crustal Volcanic Structures Using Diffuse Coda Waves*. Geosciences 2018, 8(5), 175; <https://doi.org/10.3390/geosciences8050175>
- Devoti R., P. De Martino, G. Pietrantorio, M. Dolce (2018). *Coseismic displacements on Ischia island, real-time GPS positioning constraints on earthquake source location*. Annals of Geophysics, 61, 3, SE337, 2018; doi: 10.4401/ag-7656. <https://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/7656/6918>
- D’Alessandro R., F. Ambrosino, G. Baccani, L. Bonechi, M. Bonghi, A. Caputo, R. Ciaranfi, L. Cimmino, V. Ciulli, M. D’Errico, F. Giudicepietro, S. Gonzi, G. Macedonio, V. Masone, B. Melon, N. Mori, P. Noli, M. Orazi, P. Passeggio, R. Peluso, G. Saracino, L. Scognamiglio, P. Strolin, E. Vertechci and L. Vilian. (2018). *Volcanoes in Italy and the role of muon radiography*. Phil. Trans. R. Soc. A 377: 20180050. <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2018.0050>
- D’Auria, L., F. Giudicepietro, A. Tramelli, P. Ricciolino, D. Lo Bascio, M. Orazi, M. Martini, R. Peluso, G. Scarpato, A. Esposito (2018). *The seismicity of Ischia island*. Seismological Research Letters July 11, 2018, Vol.89 (5), 1750-1760. doi:10.1785/0220180084
- Di Luccio, F., G. Chiodini, S. Caliro, C. Cardellini, V. Convertito, N. A. Pino, C. Tolomei and G. Ventura (2018). *Seismic signature of active intrusions in mountain chains*, Science Advances, 4, e1701825-e1701825. doi: 0.1126/sciadv.1701825
- Di Paola G., Alberico I., Aucelli P.P.C., Matano F., Rizzo A. and G. Vilaro (2018). *Coastal subsidence detected by SAR interferometry and its effects coupled with future sea level rise: the case of the Sele plain (southern Italy)*. Journal of Flood Risk Management, 11, 2, 191-206, doi:10.1111/jfr3.12308.
- Forni F, Petricca E, Bachmann O, Mollo S, De Astis G, Piochi M (2018). *The role of magma mixing/mingling and cumulate melting in the Neapolitan Yellow Tuff caldera-forming eruption (Campi Flegrei, Southern Italy)*. Contributions to Mineralogy and Petrology, Contributions to Mineralogy and Petrology, 173:45, doi.org/10.1007/s00410-018-1471-4.
- Gresse M., Jean Vandemeulebrouck, Svetlana Byrdina, Giovanni Chiodini, Philippe Roux, Antonio Pio Rinaldi, Marc Wathelet, Tullio Ricci, Jean Letort, Zaccaria Petrillo, Paola Tuccimei, Carlo Lucchetti & Alessandra Sciarra (2018). *Anatomy of a fumarolic system inferred from a multiphysics approach*. Scientific Reports| 8:7580, DOI:10.1038/s41598-018-25448-y
- Iannaccone, G., Guardato, S., Donnarumma, G. P., De Martino, P., Dolce, M., Macedonio, G., Chierici F., Beranzoli, L. (2018). *Measurement of seafloor deformation in the marine sector of the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 123, doi.org/10.1002/2017JB014852
- Iovine RS, Mazzeo FC, Wörner G, Pelullo C, Cirillo G, Arienzo I, Pack A, D’Antonio M (2018). *Coupled $\delta^{18}O$ - $\delta^{17}O$ and $87Sr/86Sr$ isotope compositions suggest a radiogenic and $18O$ -enriched magma source for Neapolitan volcanoes (Southern Italy)*. Lithos, 316-317, 199-211. Doi:10.1016/j.lithos.2018.07.009.
- Luiso P., Paoletti V., Nappi R., Gaudiosi G., Cella F. and Fedi M., (2018). *Testing the value of a multi-scale gravimetric analysis in characterizing active fault geometry at hypocentral depths: the 2016-2017 Central Italy seismic sequence*. Annals of Geophysics, 61, 5, 558, 2018; doi: 10.4401/ag-7852
- Luiso P., Paoletti V., Nappi R., La Manna M., Cella F., Gaudiosi G., Fedi M. and Iorio M. (2018). *A multidisciplinary approach to characterize the geometry of active faults: the example of Mt. Massico, Southern Italy*. Geophys. J. Int. (2018) **213**, 1673–1681, doi: 10.1093/gji/ggy080
- Maresca R., Nardone L., Gizzi F. T., Potenza M. R. (2018). *Ambient noise HVSR measurements in the historical centre of Avellino and its surrounding area (southern Italy). Correlation with surface geology and damage produced by the 1980 Irpinia earthquake ($M_w=6.8$)*. Measurements vol. 130, pag 211-222 (2018), doi: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.08.015>.

- Marturano A., R. Isaia, G. Aiello, and D. Barra (2018). *Complex Dome Growth at Campi Flegrei Caldera (Italy) in the Last 15 ka*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 10.1029/2018JB015672
- Mazzeo F.C., Arienzo I., Aulinas M., Casalini M., Di Renzo V., D'Antonio M. (2018). *Mineralogical, geochemical and isotopic characteristics of alkaline mafic igneous rocks from Punta delle Pietre Nere (Gargano, Southern Italy)*. Lithos Volumes 308–309, Pages 316-328.
- Mondillo, N., Arfè, G., Herrington, R., Boni, M., Wilkinson, C., Mormone, A. (2018). *Germanium enrichment in supergene settings: evidence from the Cristal nonsulfide Zn prospect, Bongará district, northern Peru. January 2018*. Mineralium Deposita. doi 10.1007/s00126-017-0781-1
- Moretti R, Métrich N, Arienzo I, Di Renzo V, Aiuppa A, Allard P (2018). *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, 482, 1-17
- Mormone A, Ghiara MR, Balassone G, Piochi M, Lonis R, Rossi M (2018). *High-silica zeolites in pyroclastic flows from central Sardinia (Italy): clues on genetic processes and reserves from a mineralogical study*. Mineralogy and Petrology, <https://doi.org/10.1007/s00710-018-0583-x>
- Nappi R., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nave, E. Marotta, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, R. Peluso, P. Belviso, S. Porfido (2018). *The 21 August 2017 Md 4.0 Casamicciola Earthquake: First Evidence of Coseismic Normal Surface Faulting at the Ischia Volcanic Island*. Seismological Research Letters, doi: <https://doi.org/10.1785/0220180063>
- Nappi R., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nave, R. E. Marotta, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, R. Peluso, P. Belviso, and S. Porfido (2018). *Reply to “Comment on ‘The 21 August 2017 Md 4.0 Casamicciola Earthquake: First Evidence of Coseismic Normal Surface Faulting at the Ischia Volcanic Island by Nappi et al. (2018)’ by V. De Novellis, 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, M. Manzo, G. Solaro, P. Tizzani, G. Zeni, and R. Lanari”*. Seismological Research Letters (2018) 90 (1): 316-321. DOI: <https://doi.org/10.1785/0220180339>
- Pappalardo, L., Buono, G., Fanara, S., Petrosino P. (2018). *Combining textural and geochemical investigations to explore the dynamics of magma ascent during Plinian eruptions: a Somma–Vesuvius volcano (Italy) case study*. Contrib Mineral Petrol (2018) 173: 61. <https://doi.org/10.1007/s00410-018-1486-x>
- Petrillo Z., L. D'Auria, A. Mangiacapra, G. Chiodini, S. Caliro, and S. Scippacercola (2018). *A Perturbative Approach for Modeling Short-Term Fluid Driven Ground Deformation Episodes on Volcanoes: A Case Study in the Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth 124, <https://doi.org/10.1029/2018JB015844>
- Petrosino S., Cusano P., Madonia P. (2018). *Tidal and hydrological periodicities of seismicity reveal new risk scenarios at Campi Flegrei caldera*. Scientific Reports, (2018) 8:13808, DOI: 10.1038/s41598-018-31760-4.
- Pisco M., Bruno F. A., Galluzzo D., Nardone L., Gruca G., Rijnveld N., Bianco F., Cutolo A., Cusano A. (2018). *Opto-mechanical lab-on-fibre seismic sensors detected the Norcia earthquake*. Scientific Reports (2018) 8:6680, DOI:10.1038/s41598-018-25082-8.
- Ricco C, I. Aquino, V. Augusti, L. D'Auria, C. Del Gaudio, G. Scarpato (2018) *Improvement and development of the tiltmetric monitoring networks of Neapolitan volcanoes*. Annals of Geophysics, 61, 1, SE114, 2018; doi: 10.4401/ag-7496
- Ricco C., Alessio G., Aquino I., Brandi G., Brunoni C. A., D'Errico V., Dolce M., Mele G., Nappi R., Pizzimenti L., Sepe V., Siniscalchi V., Del Gaudio C. (2018). *High precision leveling survey following the Md 4.0 Casamicciola earthquake of August 21, 2017 (Ischia, Southern Italy): field data and preliminary interpretation*. Annals of Geophysics, 61, 2018; doi: 10.4401/ag-7769.
- Romano G., Marianna Balasco, Agata Siniscalchi, Erwan Gueguen, Zaccaria Petrillo and Simona Tripaldi (2018). *Geological and geo-structural characterization of the Montemurro area (Southern Italy) inferred from audiomagnetotelluric survey*. GEOMATICS, Natural Hazards and Risk 2018, 9, 1, 1156–1171. <https://doi.org/10.1080/19475705.2018.1502210>
- Scippacercola, S., Petrillo, Z., Mangiacapra, A., & Caliro, S. (2018). *Multivariate approach to evaluate the relationship among geophysical and geochemical variables during an unrest period at Campi Flegrei caldera (Italy)*. Quality & Quantity, 47, 1-17. <https://doi.org/10.1007/s11135-018-0769-7>.
- Sevink J, Di Vito MA, Piochi M, Mormone A, van Gorp W, Bakels CC (2018). *A rare Mid-Würmian lithoid tuff in the Agro Pontino graben (Southern Lazio, Italy) and its identification as an Albano 5-7 related distal tephra deposit (40-36 kaBP): characteristics, provenance and palaeogeographical implications*. Annals of Geophysics, 61, 1, S109, doi: 10.4401/ag-7574.

- Selva, J., Costa, A., De Natale, G., Di Vito, M.A., Isaia, R., Macedonio, G. (2018). *Sensitivity test and ensemble hazard assessment for tephra fallout at Campi Flegrei, Italy*. *Journ. of Volcan. Geotherm. Res.*, 351, 1–28. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.11.024
- Sharma, N. and V. Convertito (2018). *Update, Comparison, and Interpretation of the Ground-Motion Prediction Equation for “The Geysers” Geothermal Area in the Light of New Data*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 108, No. 6, pp. 3645–3655, December 2018, doi: 10.1785/0120170350
- Stock M., Humphreys M., Smith V., Isaia R., Brooker R., Pyle D. (2108). *Tracking volatile behaviour in sub-volcanic plumbing systems using apatite and glass: insights into pre-eruptive processes at Campi Flegrei, Italy*. *Journal of Petrology*, 2018, 1–29, DOI: 10.1093/petrology/egy020
- Tarchini L., Ranaldi M., Carapezza M.L., Di Giuseppe M.G., Isaia R., Lucchetti C., Prinzi, EP., Tramparulo, F.D.A., Troiano A., Vitale, S., (2018). *Multidisciplinary studies of diffuse soil CO₂ flux, gas permeability, self-potential, soil temperature highlight the structural architecture of Fondi di Baia craters (Campi Flegrei caldera, Italy)*. *Annals of Geophysics*, 61, AC12; DOI: 10.4401/ag-7683
- Tramparulo, F.D.A. Vitale, S., Isaia, R., Tadini, A., Bisson, M., Prinzi, EP. (2018). *Relation between alternating open/closed-conduit conditions and deformation patterns: An example from the Somma-Vesuvius volcano (southern Italy)*. *Journ. of Structural Geol.*, 112, 138–153, DOI 10.1016/j.jsg.2018.05.008
- Troise C., De Natale G., R. Schiavone, R. Somma, R. Moretti (2018). *The Campi Flegrei caldera unrest: Discriminating magma intrusions from hydrothermal effects and implications for possible evolution*. *Earth-Science Reviews* **188** (2019) 108–122. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.11.007>, Available online 13 November 2018
- Villani F., Civico R., Pucci S., Pizzimenti L., Nappi R., De Martini P. M., F. Agosta, G. Alessio, L. Alfonsi, M. Amanti, S. Amoroso, D. Aringoli, E. Auciello, R. Azzaro, S. Baize, S. Bello, L. Benedetti, A. Bertagnini, G. Binda, M. Bisson, A. Blumetti, L. Bonadeo, P. Boncio, P. Bornemann, S. Branca, T. Braun, F. Brozzetti, C. A. Brunori, P. Burrato, M. Caciagli, C. Campobasso, M. Carafa, F. Cinti, D. Cirillo, V. Commerci, L. Cucci, R. De Ritis, G. Deiana, P. Del Carlo, L. Del Rio, A. Delorme, P. Di Manna, D. Di Naccio, L. Falconi, E. Falcucci, P. Farabollini, J. F. Walker, F. Ferrarini, F. Ferrario, M. Ferry, N. Feuillet, J. Fleury, U. Fracassi, C. Frigerio, F. Galluzzo, R. Gambillara, G. Gaudiosi, H. Goodhall, S. Gori, L. Gregory, L. Guerrieri, S. Hailemichael, J. Hollingsworth, F. Iezzi, M. Invernizzi, D. Jablonska, E. Jacques, H. Jomard, V. Kastelic, Y. Klinger, G. Lavecchia, F. Leclerc, F. Liberi, A. Lisi, F. Livio, L. Lo Sardo, J. P. Malet, M. T. Mariucci, M. Materazzi, L. Maubant, F. Mazzarini, K. McCaffrey, A. Michetti, Z. Mildon, P. Montone, M. Moro, R. Nave, O. Marc, B. Pace, S. Paggi, N. Pagliuca, G. Pambianchi, D. Pantosti, A. Patera, E. Pérouse, G. Pezzo, L. Piccardi, P. Pierantoni, M. Pignone, S. Pinzi, E. Pistolesi, J. Point, L. Pousse, A. Pozzi, M. Proposito, C. Puglisi, I. Puliti, T. Ricci, L. Ripamonti, M. Rizza, G. Roberts, M. Roncoroni, V. Sapia, M. Saroli, A. Sciarra, O. Scotti, G. Skupinski, A. Smedile, A. Socquet, G. Tarabusi, S. Tarquini, S. Terrana, J. Tesson, E. Tondi, A. Valentini, R. Vallone, J. Van der Woerd, P. Vannoli, A. Venuti, E. Vittori, T. Volatili, L. Weldmore, M. Wilkinson, and M. Zambrano (2018). *A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy*. *Scientific Data*, 5, n.180049, <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.49>
- Villani F. et al. (2018). *Supplement to: A database of the coseismic effects following the 30 October 2016 Norcia earthquake in Central Italy*. *Scientific Data*, 5, 180049, <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.49>
- Voloschina M. Pistolesi, M., Bertagnini, A., Metrich, N., Pompilio, M., Di Roberto, A., Di Salvo, S., Francalanci, L., Isaia, R., Cioni, R., Romano, C. (2018). *Magmatic reactivation of the Campi Flegrei volcanic system: insights from the Baia-Fondi di Baia eruption*. *Bull. Volcanol.* 80:10, DOI 10.1007/s00445-018-1247-8

Publicazioni in stampa su riviste JCR

- Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2018). *Sbacchiite, Ca₂AlF₇, a new fumarolic mineral from the Vesuvius volcano, Napoli, Italy*. *European Journal of Mineralogy*. In Press.
- Cioni R., Isaia R., Sulpizio R. (2018). *The city of Naples and its active volcanoes*. IAVCEI Meeting, Cities on Volcanoes 10: "Millennia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence". September 2nd-7th, 2018 - Naples, Italy. *Geological Field Trips*, DOI: 10.3301/GFT.2018.03

Publicazioni su riviste non JCR

- Bonechi L., F.Ambrosino, L.Cimmino, R.D'Alessandro, G.Macedonio, B.Melon, N.Mori, P.Noli, G.Saracino, P.Strolin, F.Giudicepietro, M.Martini, M.Orazi, and R.Peluso (2018). *The MURAVES project and other parallel activities on muon absorption radiography*, EPJ Web of Conferences 182, 02015 (2018) ICNFP 2017. <https://doi.org/10.1051/epjconf/201818202015>
- Campostrini I., Di Domenico D., Demartin F., Russo M. (2018). *Kottenheimite, CaSi(SO₄)₂(OH)₆*12H₂O, della cava Montenero di Onano (Viterbo, Lazio): secondo ritrovamento mondiale - MICRO dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana*, **16**(1), 38-43. ISSN 1724-7438.

Libri/volumi

- Carlino S. (2019). *Neapolitan Volcanoes, a trip around Vesuvius, Campi Flegrei and Ischia*. Springer, DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-92877-7>. ISBN 978-3-319-92876-0, 312 pp.
- Cubellis E. & Luongo G. (2018). *History of Ischian Earthquakes*. Bibliopolis, Napoli. ISBN: 978-88-7088-652-8, Pagine: 140 + XXVI tavv. f.t. Anno: 2017
- Esposito A.M. (2018). *Innovations in Big Data Mining and Embedded Knowledge*, Editors: Anna Esposito,, Antonietta M. Esposito, Lakhmi C. Jain, to be published into the Springer series in Intelligent System Reference Library, <https://www.springer.com/series/8578>

Articoli/Capitoli di libri

- De Lauro E., Petrosino S., Falanga M. (2018). *Independent Component Analysis as a monitoring tool in geophysical environment: the case of Campi Flegrei (Italy)*. In 2018 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS), IEEE., pp.7-12; 978-1-5386-6405-6/18/\$31.00
- Esposito A. M., F. Giudicepietro, S. Scarpetta and S. Khilnani (2018). *A Neural Approach for Hybrid Events Discrimination at Stromboli Volcano*, in Multidisciplinary Approaches to Neural Computing, Springer Series "Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST)" 69, DOI 10.1007/978-3-319-56904-8_2, (<http://www.springer.com/us/book/9783319569031>), A. Esposito et al. (eds), Springer International Publishing AG 2018.
- Mendiratta A., F. Scibelli, A. M. Esposito, V. Capuano, L. Likforman-Sulem, M. N. Maldonato, A. Vinciarelli and A. Esposito (2018). *Automatic Detection of Depressive States from Speech*, in Multidisciplinary Approaches to Neural Computing, Springer Series "Smart Innovation, Systems and Technologies (SIST)" 69, DOI 10.1007/978-3-319-56904-8_2, (<http://www.springer.com/us/book/9783319569031>), A. Esposito et al. (eds), Springer International Publishing AG 2018.

Altre pubblicazioni

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

Presentazioni di note (*) e posters a congressi internazionali

Abstracts/Atti di Convegni

Albert P., Giaccio B., Isaia R., Costa A., Niespolo E., Nomade S., Pereira A., Renne P., Smith V. (2018). *Constraints on a large magnitude phreatomagmatic eruption at 29 ka from Campi Flegrei caldera and its widespread ash dispersal (Y-3 tephrostratigraphic marker)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 330.

*Alessio G., G. Mastrolorenzo, L. Pappalardo, A. Cioffi (2018). *Archaeotrekking in the excavations of the Roman Villas of Stabiae (Campania, Southern Italy): a multidisciplinary volcanological and archeological approach*

towards the Plinian 79 AD Somma-Vesuvius eruption understanding. Cities on Volcanoes 10, Napoli, 2-7 Settembre 2018

- Alparone S., Vincenzo Augusti, Alessandro Bonaccorso, Giuseppe Borriello, Ciro Buonocunto, Pasqualino Cappuccio, Antonio Caputo, Mario Castellano, Danilo Contrafatto, Luca D'Auria, Walter De Cesare, Bellina Di Lieto, Antonietta M. Esposito, Giuseppe Falzone, Angelo Ferro, Flora Giudicepietro, Graziano Larocca, Giuseppe Laudani, Marcello Martini, Massimo Orazi, and the INGV STROMBOLI TEAM (2018). *Geophysical monitoring of Stromboli volcano: insight into recent volcanic activity*, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-19314, 2018, EGU General Assembly 2018
- Alparone S., F. Bianco, A. Bonaccorso, S. Calvari, T. Caputo, M. Castellano, L. D'Auria, W. De Cesare, B. Di Lieto, A.M. Esposito, S. Gambino, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, G. Macedonio, M. Martini, M. Mattia, M. Orazi, R. Peluso, E. Privitera, P. Ricciolino, P. Romano, G. Scarpato, S. Spampinato, A. Tramelli, L. Zuccarello (2018). *Major explosions and eruptive style in 2017-2018 at Stromboli volcano*, Poster to the Session S1.4 Advanced and non-conventional seismic methods for monitoring active volcanoes, Cities on Volcanoes COV10, 2-7 September 2018, Naples, Italy.
- Aquino I., Ciro Ricco (2018). *Ground deformation field recorded by the tiltmetric network of Ischia Island before and after the earthquake of August 21 th 2017*. Cities on Volcanoes 10, 2018 Poster Session
- Avvisati G., Bellucci Sessa E., Colucci O., Marfè B., Marotta E., Nave R., Peluso R., Ricci T., Tomasone M. (2018). *Perception of volcanic risk in support of emergency planning and management: case study of municipalities subject to the Vesuvio Risk (South Italy)*. Cities on Volcanoes 10, Napoli, 3-7 settembre 2018.
- Buono Pappalardo Petrosino (2018). *3D textural and geochemical investigations to explore magma chamber and conduit dynamics of plinian eruptions: a Somma-Vesuvius volcano (Italy) case study*. EGU General Assembly 2018
- Capuano P., Cusano P., De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2018). *Characterization of the wave field of seismic noise and earthquakes at Ischia Island (Italy) through the ICA technique and the seismic polarization*. EGU 20th General Assembly – Vienna, 23-28 Aprile 2018.
- Caputo T., Bellucci Sessa E., Silvestri M., Buongiorno M. F., Musacchio M., Fusai B., Sansivero F. and G. Vilardo (2018). *Analysis of the surface thermal anomaly of Solfatara volcano by comparison of satellite and ground thermal infrared images*. Miscellanea INGV, 43 - Abstracts Volume of the International meeting "Cities on Volcanoes 10", p. 749, ISSN 2039-6651.
- Caputo T., Cusano P., Petrosino S., Sansivero F., Pinto F., La Rocca A. and G. Vilardo (2018). *Spectral analysis of ground thermal image temperatures at Solfatara crater*. Miscellanea INGV, 43 - Abstracts Volume of the International meeting "Cities on Volcanoes 10", p.213, ISSN 2039-6651.
- Caputo T., Bellucci Sessa E., Silvestri M., Buongiorno M.F., Musacchio M., Pieri D., Sansivero F. and G. Vilardo (2018). *Surface temperature multiscale monitoring by thermal infrared satellite and ground images at Campi Flegrei volcanic area (Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-8132, 2018 EGU General Assembly 2018.
- *Carlino S., M.G. Di Giuseppe A, Troinao (2018). *The volcanic system of Ischia Island: insights from magnetotelluric and borehole data*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-18078, EGU General Assembly 2018
- *Carlino S. (2018). *Neapolitan volcanoes: an history of benefits and risk*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-18202, EGU General Assembly 2018
- Colucci O., Tomasone M., Vertech E., Avvisati A., Marotta E. (2018). *Modern approach for emergency planning in areas exposed to volcanic hazards: risks for residents*. Cities on Volcanoes 10, Napoli, 3-7 settembre 2018.
- Cubellis E. (2018). *Source Mechanism of Ischian Earthquakes : Stick-Slip or Magma Pushing?* Miscellanea INGV, n.43. Volume Abstracts Congresso Internazionale "Cities on volcanoes 10" pp.392
- Cubellis E. (2018). *Seismicity, volcanic history and flooding of Ischia Island (Southern Italy) for the assessment of geological risk*, Miscellanea INGV, n.43. Volume Abstracts Congresso Internazionale "Cities on volcanoes 10" pp.548.
- Cubellis E., Aldo Marturano, Lucia Pappalardo (2018). *The 1906 Vesuvius eruption: highlight on eruptive mechanisms through ashes analyses and historical evidence*. Miscellanea INGV, n.43. Volume Abstracts Congresso Internazionale "Cities on volcanoes 10", pp.457
- Cusano P., Petrosino S., Falanga M., De Lauro E., De Martino S. (2018). *Characterization of the seismic dynamical state of Ischia Volcanic Island (Italy) through the ICA and the polarization analysis applied to background seismic noise*. Cities on Volcanoes 10, IAVCEI–Napoli, 2-7 Settembre 2018.
- *De Lauro E., Petrosino S., Falanga M. (2018). *Independent Component Analysis as a monitoring tool in geophysical environment: the case of Campi Flegrei (Italy)*. IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (EESMS) – Salerno, 21-22 giugno 2018.

- De Lauro E., Falanga M., De Martino S., Petrosino S. (2018). *Seismic polarization of LP and VT earthquakes at Campi Flegrei by ICAP*. Cities on Volcanoes 10, IAVCEI – Napoli, 2-7 Settembre 2018.
- 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, F. Bianco, P. Tizzani. (2018). *The 21st August 2017 Ischia (Italy) earthquake source model inferred from seismological, GPS and DInSAR measurements*. EGU 2018, G11.4/GMPV10.1/NH11.9/SM5.04
- Di Salvo S., Avanzinelli R., Isaia R., Druitt T., Francalanci L., (2018). *Unravelling plumbing system dynamics generating explosive eruptions through in situ isotopic micro-analyses: insights into the Campanian Ignimbrite activity (Campi Flegrei, Italy)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 342.
- Esposito Antonietta M., S. Ferrara, F. Giudicepietro and L. Pappalardo (2018). *Unsupervised clustering of petrographic patterns of Mt. Vesuvius and Campi Flegrei volcanic rocks: preliminary results*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-13177-1, 2018 EGU General Assembly 2018
- Esposito A.M., Flora Giudicepietro, Lucia Pappalardo, Gianmarco Buono (2018). *Analysis of petrographic patterns of Vesuvius and Campi Flegrei rocks through unsupervised neural networks*, Poster to the Session S1.20 - Investigating eruption triggers and dynamic processes in magmas (Symposium 1), Cities on Volcanoes COV10, 2-7 September 2018, Naples, Italy.
- *Esposito A.M., Andrea De Bernardo, Salvatore Ferrara, Flora Giudicepietro and Lucia Pappalardo (2018). *SOM-based analysis of volcanic rocks: an application to Vesuvius and Campi Flegrei Volcanoes*, Oral presentation to the 28th Italian Workshop on Neural Networks WIRN 2018 June 13-15, 2018 Vietri sul Mare, Salerno
- Falanga M., Enza De Lauro, Simona Petrosino and Ciro Ricco (2018). *Campi Flegrei Caldera Crustal Dynamics inferred by borehole tiltmeters*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-6727-1, 2018 EGU General Assembly 2018.
- *Falanga M., Enza De Lauro, Simona Petrosino, Ciro Ricco (2018). *Long-period ground oscillations at Campi Flegrei caldera from borehole tiltmeteric data*. Cities on Volcanoes 10, 2018
- Forlano S., L. Ferranti, G. Milano (2018). *Active deformation between the Campania Plain and the Apennines based on integration of geological, geomorphological and seismological data*. Rend. Online Soc. Geol. It., Abstract book (2018), Session S14 p. 288. <https://doi.org/10.3301/ABSGI/2018.02>
- Forlano S., L. Ferranti, G. Milano (2018). *Active deformation between the Campania Plain and the Apennines based on integration of geological, geomorphological and seismological data*. Proceedings of the 9th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology, 25-27 June 2018, Posside, Greece. Volume Atti, pp. 68-70, Olga Koukousioura and Alexandros Chatzipetros Editors.
- Gambino S., A. Bonforte, F. Obrizzo, F. Guglielmino, S. Alparone, R. Velardita (2018). *Dynamics of Vulcano Island (Tyrrhenian Sea, Italy) investigated by long-term (40 years) geophysical data*. (S 1.40), International Meeting Cities on Volcanoes 10, 2-7 settembre 2018 Napoli, Sessione S 01.40; in Miscellanea, INGV anno 2018, ISSN 2039- 6651.
- Galluzzo D., Nardone L., Cusano P., Moretti M., Margheriti L., Govoni A., Carandente A., Scarpato G., Buonocunto C., Marotta E., Danecek P., Cogliano R. (2018). *Seismic emergency for Ischia island following the Mw 3.9 earthquake of 21 of August 2017: the actions of SISMICO group*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p. 551
- Giudicepietro F., Salvatore Alparone, Francesca Bianco, Alessandro Bonaccorso, Valentina Bruno, Sonia Calvari, Teresa Caputo, Antonio Cristaldi, Luca D'Auria, Walter De Cesare, Bellina Di Lieto, Antonietta M. Esposito, Salvatore Gambino, Salvatore Inguaggiato, Giovanni Macedonio, Marcello Martini, Mario Mattia, Massimo Orazi, Antonio Paonita, Rosario Peluso, Eugenio Privitera, Pierdomenico Romano and Giovanni Scarpato (2018). *Eruptive style of Stromboli volcano in 2017-2018*, Poster in the Session V23K-0197, Interdisciplinary Characterization of Volcanic Explosion Source Dynamics, AGU 2018, 10-14 December 2018, Washington, D.C.
- Iannaccone G., Guardato S., Donnarumma G.P., De Martino P., Dolce M., Macedonio G., Chierici F., Beranzoli L. (2018). *Monitoring seafloor deformation at Campi Flegrei*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10th International Conference, Napoli 2-7 September 2018, Abstracts Volume. Misc. INGV, 43: 1.1300. Session S01.13, Geodesy a critical component of multidisciplinary volcano monitoring and hazard mitigation efforts.
- Kempe-Schalicke C.H., Reusch B., Hennig B., Verdier L., Metref W., Joly D., Incollingo A., Luongo P., Alshawaf F., Semeonov T., Wickert J., Riccardi U., Brandi G., Dolce M., Duilio D., Martino C., Tammaro U. (2018). *Track*

- Your Atmosphere: Enhancing Digital and Environmental Competences by Developing Open Educational Resources for technical VET*. EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April 2018, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-17089, 2018.
- Kilburn C., Michnowicz S., Correale C., Puntillo E., Garofalo S., Barone F., Longo L., Gribaudo G., Zaccaria A.M., Avvisati G., Marotta E., Nave R. Bannister M., Barlow J. (2018). *Warnings and alerts during volcanic emergencies: scientific practice informed by community experience (WAVE: SPIECE)*. Cities on Volcanoes 10, Napoli, 3-7 settembre 2018.
- Lopez E., M. Calò, A. Tramelli, M. Orazi (2018). *Assessment of geothermal potential in the Aeolian Islands, Italy using continuous seismic noise records*. COV 2018 - 06 – 74-805.
- Luiso P., Paoletti V., Nappi R., Gaudiosi G and Fedi M. (2018). *A new MULTI-METHOD APPROACH to constrain fault geometry: the cases of Paganica fault and Mt. Vettore - Mt. Bove fault system (central Italy)*. ESC, 2-7 Settembre 2018.
- Luiso P., Paoletti V., Gaudiosi G., Nappi R., Cella F., and Fedi M. (2018). *Characterization of the San Giuliano di Puglia (southern Italy) active faults through the analysis of geological, seismological and gravimetric data*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-214, 2018, EGU General Assembly 2018.
- Macedonio G., Massimo Bongi, Giulio Saracino, Alan Bross, Fabio Ambrosino, Alan Bross, Luigi Cimmino, Guglielmo Baccani, Roberto Ciaranfi, Vitaliano Ciulli, Lorenzo Bonechi, Raffaello D'Alessandro, Pasquale Noli, Mariaelena D'Errico, Massimo Orazi, Flora Giudicepietro, Giuseppe Passeggio, Sandro Gonzi, Rosario Peluso, Marcello Martini, Anna Pla-Dalmau, Lorenzo Roscilli, Vincenzo Masone, Luca Scognamiglio, Barbara Melon, Paolo Emilio Strolin, Enrico Veretechi (2018). *MURAVES: An experiment of muon radiography at Vesuvius*, NS23B-0709, AGU Fall Meeting 2018.
- Marotta E., Buongiorno M.F., Silvestri M., Belviso P., Avvisati G., Rabuffi F., De Leo V., Longo V. (2018). *Surface temperature monitoring by Earth Observation optical data, drones and field campaigns in the Central Italy geothermal districts*. AGU 2018.
- Mele D., Costa A., Dioguardi F., Isaia R., Macedonio M., Sulpizio R. (2018). *Insight on eruptive dynamics from the reconstruction of the Total Grain Size Distribution: examples from Campi Flegrei*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 622.
- Nappi R., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nave, R. E. Marotta, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, R. Peluso, P. Belviso, S. Porfido, and the Emergeo Working Group (2018). *The surface faulting produced by the 21 August 2017 Mw 4.0, Ischia island (Southern Italy) earthquake*. European Geosciences Union General Assembly 2018 Vienna, Austria, April 8–13, 2018.
- Nappi R., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nave, R. E. Marotta, V. Siniscalchi, R. Civico, L. Pizzimenti, R. Peluso, P. Belviso, S. Porfido, and the Emergeo Working Group (2018). *Primary surface faulting triggered by the 21 August 2017 M 4.0, Casamicciola earthquake (Ischia island, Southern Italy)*. Cities on Volcanoes 10 – Napoli (Italy), September 2-7, 2018.
- Nardone L., Bianco F., Zaccarelli L., Patanè D. (2018). *Seismic anisotropy time variations at Mt. Etna*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p. 118.
- Nardone L., Esposito R., Galluzzo D., Margerin L., Bianco F. (2018). *Energy partition ratios (pehr) of diffuse coda wavefield to study the velocity structures of the volcanic area of Campi Flegrei (Italy)*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p. 235.
- Nardone L., Esposito R., Galluzzo D., Petrosino S., Cusano P., La Rocca M., Bianco F. (2018). *Array techniques and spectral ratios applied to seismic noise to investigate subsoil structures in Campi Flegrei (Italy)*. Cities on Volcanoes 10, IAVCEI, Napoli, 2-7 Settembre 2018.
- Nardone L., Esposito R., Galluzzo D., Petrosino S., Cusano P., La Rocca M., Bianco F. (2018). *Array techniques and spectral ratios applied to seismic noise to investigate subsoil structures in Campi Flegrei (Italy)*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p. 235.
- Ort M. H., Giordano G., Zanella E., Isaia R., Silleni A. Smith V. (2018). *Supercharging a Pyroclastic Density Current with Caldera Hydrothermal Fluids: Campanian Ignimbrite, Italy*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 411.
- Petrosino S., De Lauro E., Falanga M. (2018). *Tidal synchronization of Long Period (LP) events and hydrothermal tremor at Campi Flegrei (Italy)*. Cities on Volcanoes 10, IAVCEI – Napoli, 2-7 Settembre 2018.
- Petrosino S., De Lauro E., Falanga M. (2018). *Automatic discrimination and fast wavefield decomposition of Volcano-Tectonic (VT) earthquakes by Independent Component Analysis: the case study of Campi Flegrei (Italy)*. Cities on Volcanoes 10, IAVCEI – Napoli, 2-7 Settembre 2018.

- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R. (2018). *Macro seismic intensities assessment of the August 21, 2017 Casamicciola earthquake at the Ischia volcanic Island (southern Italy)*. Extended abstract al 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), 25–27 June, 2018, Possidi, Greece.
- Ricco C., Ida Aquino (2018). *Volcano monitoring using tiltmeters: relationships observed with other geophysical signals*. Cities on Volcanoes 10, 2018 Poster Session
- Sansivero F., Vilaro G. and T. Caputo (2018). *Advanced time-series processing techniques of thermal infrared images acquired by the permanent IR surveillance network of INGV - Osservatorio Vesuviano at Campi Flegrei and Vesuvius (Italy)*. Miscellanea INGV, 43 - Abstracts Volume of the International meeting “Cities on Volcanoes 10”, p. 848, ISSN 2039-6651.
- Sansivero F., Vilaro G., and T. Caputo (2018). *Pixel by pixel processing of images acquired by the permanent IR surveillance network of Osservatorio Vesuviano*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-7584, 2018 EGU General Assembly 2018.
- Saracino G., Fabio Ambrosino, Guglielmo Baccani, Lorenzo Bonechi, Massimo Bongi, Alan Bross, Luigi Cimmino, Roberto Ciaranfi, Vitaliano Ciulli, Raffaello D’Alessandro, Mariaelena D’Errico, Flora Giudicepietro, Sandro Gonzi, Giovanni Macedonio, Marcello Martini, Vincenzo Masone, Barbara Melon, Pasquale Noli, Massimo Orazi, Giuseppe Passeggio, Anna Pla-Dalmau, Lorenzo Roscilli, Luca Scognamiglio, Paolo Strolin, Enrico Verтеchi (2018), *An experiment of muon radiography for investigating the internal structure of Vesuvius*, Cities on Volcanoes 10.
- Silleni A., Giordano G., Isaia R., Ort M. H. (2018). *The areal, thickness and densities distributions of Campanian Ignimbrite, Campi Flegrei, Italy*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 507.
- Silvestri M., T. Caputo, E. Bellucci Sessa, M.F.Buongiorno, M. Musacchio, F. Sansivero, G. Vilaro and David C. Pieri (2018)) *Analysis of the surface thermal anomaly of Solfatara volcano by comparison of satellite and ground thermal infrared images*, AGU 2018, Washington, D.C.10-14 December 2018,
- Stock M., Humphreys M., Smith V., Isaia R., Brooker R., Pyle D. (2108). *Determining pre-eruptive volatile behaviour at Campi Flegrei (Italy): an integrated apatite and melt inclusion approach*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 178.
- Tammaro U., F. Obrizzo, A. La Rocca, S. Pinto, G. Brandi, E.Verтеchi, P. Capuano. (2018). *Sea-level oscillations and Ground Displacements by means of Tide GaugeNetwork: Neapolitan volcanic area case study*. International Meeting Cities on Volcanoes 10, 2-7 settembre 2018 Napoli, Sesssion S01.40, in Miscellanea, INGV anno 2018, ISSN 2039- 6651.
- Tramparulo F.D.A., Vitale S., Isaia R., Tadini A., Bisson M., Prinzi E.P. (2018). *Relation between alternating open/closed-conduit conditions and deformation patterns: an example from the Somma-Vesuvius volcano (southern Italy)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 192.
- Tramparulo F.D.A., Di Giuseppe M., Isaia R., Ranaldi M., Tarchini L., Troiano A., Vitale S., Carapezza M., Mauro R. (2018). *Multidisciplinary study (CO2 flux, ERT and self-potential surveys) in Fondi di Baia, Astroni and Agnano volcanoes: insights for the structural architecture of the Campi Flegrei Caldera (southern Italy)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 520.
- Tioukov V., Andrey Alexandrov, Cristiano Bozza, Lucia Consiglio, Nicola D’Ambrosio, Giovanni De Lellis, Flora Giudicepietro, Giovanni Macedonio, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Andrey Sheshukov, Chiara De Sio, Chiara Sirignano, Simona Maria Stellacci, Paolo Strolin, and Hiroyuki K. M. Tanaka (2018). *Muon radiography of Stromboli volcano by using nuclear emulsion*, Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-17201, 2018, EGU General Assembly 2018.
- Tioukov V., Lucia Consiglio, Andrey Alexandrov, Nicola D’Ambrosio, Cristiano Bozza, Giovanni De Lellis, Chiara De Sio, Massimo Orazi, Flora Giudicepietro, Rosario Peluso, Giovanni Macedonio, Chiara Sirignano, Seigo Miyamoto, Simona Maria Stellacci, Ryuichi Nishiyama, Paolo Emilio Strolin, Hiroyuki Tanaka (2018). *Application of Muography for Investigating the Internal Structure of Stromboli Volcano*, NS23B-0710, AGU Fall Meeting 2018.
- Tioukov V., Andrey Alexandrov, Lucia Consiglio, Giovanni De Lellis, Paolo Strolin, Seigo Miyamoto, Ryuichi Nishiyama, Hiroyuki K. M. Tanaka, Cristiano Bozza, Chiara De Sio, Simona Maria Stellacci, Flora Giudicepietro, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Giovanni Macedonio, Chiara Sirignano, Nicola D’Ambrosio,

- Andrey Sheshukov (2018). *Imaging the internal structure of Stromboli by using muography*, Cities on Volcanoes 10.
- Tomasone M., Colucci O., Vertech E., Marotta E., Avvisati G. (2018). *Risk management planning on a volcanic island: fear and loathing in Ischia*. Cities on Volcanoes 10, Napoli, 3-7 settembre 2018.
- Tramelli A., D'Auria L., Esposito A. M., Galluzzo D., Giudicepietro F., Lo Bascio D., Martini M., Nardone L., Orazi M., Peluso R., Ricciolino P., Scarpato G. (2018). *The seismic monitoring network and the seismicity of Ischia Island*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p.129.
- Tramelli A., Aquino I., Augusti V., Bellucci Sessa E., Bobbio A., Borriello G., Brandi G., Buonocunto C., Caputo A., Castellano M., Del Gaudio C., De Martino P., Dolce M., Esposito A., Giudicepietro F., Lo Bascio D., Orazi M., Peluso R., Ricciolino P., Ricco C., Scarpato G., Torello V., Bianco F. (2018). *The real-time multiparametric network of Ischia*. EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April 2018, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-19310, 2018.
- Tramelli A., Aquino I., Augusti V., Avino R., Bellucci Sessa E., Bobbio A., Borriello G., Brandi G., Buonocunto C., Caliro S., Caputo T., Caputo A., Carandente A., Castellano M., Del Gaudio C., De Martino P., Dolce M., Donnarumma G.P., Esposito A., Giudicepietro F., Guardato S., Iannaccone G., La Rocca A., Lo Bascio D., Orazi M., Peluso R., Pinto S., Ricciolino P., Ricco C., Sansivero F., Scarpato G., Torello V., Vilardo G., Bianco F. (2018). *The real-time multiparametric network of Campi Flegrei and Vesuvius*. EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 April 2018, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-19257, 2018. G11.4/GMPV10.1/NH11.9/SM5.04
- Tramelli A., L. D'Auria, A. M. Esposito, D. Galluzzo, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Martini, L. Nardone, M. Orazi, R. Peluso, P. Ricciolino, G. Scarpato (2018). *The seismic monitoring network and the seismicity of Ischia Island*, Poster to the Session: S01.04 - Advanced and non-conventional seismic methods for monitoring active volcanoes, Cities on Volcanoes COV10, 2-7 September 2018, Naples, Italy.
- Troiano A., Di Giuseppe M.G., Tramparulo F.D.A., Isaia R. (2018). *The use of the Electrical Resistivity Tomography to image volcanic structures: an application to the Solfatara- Pisciarelli complex (Campi Flegrei caldera, Italy)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 422.
- Troiano A., Di Giuseppe M. G., Piochi M., Isaia R., Patella D. (2018). *Electromagnetic imaging of the deep Campi Flegrei caldera structure (Southern Italy)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 423.
- Varchetta F., Galluzzo D., Fedi M., Bianco F., Nardone L., Esposito A., Bellucci Sessa E. (2018). *Fault systems at Mt Vesuvius identified by seismological analyses and structural data*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p.244.
- Vassallo M., Galluzzo D., Sapia V., Nardone L., Pischiutta M., Petrosino S., Bobbio A., Cara F., Carandente A., Civico R., Cogliano R., Cultrera G., Cusano P., De Vita S., Di Giulio G., Di Vito M., Esposito R., Famiani D., Giannattasio F., Marchetti M., Marotta E., Milana G., Moretti M., Napolitano F., Pucillo S., Riccio G., Sepe V., Tarabusi G., Tramelli. A. (2018). *Seismological and geophysical studies for site effect characterization following the 2017 Mw 3.9 Ischia earthquake*. Cities on Volcanoes 10 – Naples 2-7 September 2018. Miscellanea INGV Volume 43 p. 565.
- Vassallo M., Galluzzo D., Sapia V., Nardone L., Pischiutta M., Petrosino S., Bobbio A., Cara F., Carandente A., Civico R., Cogliano R., Cultrera G., Cusano P., De Vita S., Di Giulio G., Di Vito M., Esposito R., Famiani D., Giannattasio F., Marchetti M., Marotta E., Milana G., Moretti M., Napolitano F., Pucillo S., Riccio G., Sepe V., Tarabusi G., Tramelli. A. (2018). *Site effect studies following the 2017 Mw 3.9 Ischia earthquake: the Emersito++ Task Force activities*. European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8-13 Aprile 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-16452-1.
- Vitale S., Bevilacqua A., Isaia R., Neri A., Novellino A. (2018). *Radial Interpolation Method (RIM) of ground displacement data in active volcanic areas: analysis of the recent deformation patterns of Campi Flegrei caldera (southern Italy)*. Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 423.
- Vitale S., Isaia R., Tadini A., Ciarcia S., Di Giuseppe M. G., Iannuzzi E., Prinzi E.P., Tramparulo F.D.A., Troiano A. (2018). *Seismically-induced sand liquefaction and soft-sediment deformation phenomena during the volcano-tectonic activity at Campi Flegrei caldera in the last 15 ka (southern Italy)*. Millenia of Stratification between

Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018, Italy. Abstracts Volume, Misc. INGV 43: 425.

Presentazioni di note(*) e posters a congressi nazionali

Abstracts/Atti di Convegni

- Berrino, G., Greco F., Riguzzi F., Amantia A., Massucci A., Ricciardi G. (2018). *Indagini gravimetriche e GPS in Italia centrale per il controllo delle aree sismogenetiche*. 37° Convegno Nazionale GNGTS, Bologna, 19-21 novembre 2018. Tema 1: Geodinamica; Sessione: 1.2 Processi Tettonici attivi (dati e modelli), Sezione Poster. Extended Abstract, pag. 170-172, in <http://gngts.inogs.it/content/programma-e-aggiornamenti#overlay-context=content/Programma%2520e%2520aggiornamenti%25C3%25B9>.
- Calò M., A. Tramelli (2018). *Struttura dei Campi Flegrei*. 37° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Bologna, 19-21 Novembre 2018.
- * Campostrini I., Demartin F., Russo M. (2018). *Nuovi ritrovamenti nelle fumarole del Vesuvio: un esempio di collaborazione tra collezionisti ed Istituzioni*. GMT2018 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 19/20 ottobre.
- * Campostrini I., Demartin F., Russo M., Baccolo L.P. (2018). *Una particolare giacitura di minerali fumarolici in località Pisciarelli, Agnano (Napoli)*. GMT2018 Giornate Mineralogiche di Tavagnasco (TO), 19/20 ottobre.
- Cubellis E., G. Luongo, F. Obrizzo (2018). *Sciences of Laws and Sciences of Processes for Earth Science*. Congresso Congiunto SGI-SIMP, Catania 12-14 settembre 2018, Abstract Book (a cura della Società Geologica Italiana), pp.779
- *Cubellis E. (2018). *Casamicciola 1883: Il terremoto tra interpretazioni scientifiche e scelte politiche*. “Terremoti, Vulcani e Nuvole: dalla vulnerabilità dimenticata alla cultura della sicurezza”. Forio d’Ischia, 17-19 settembre.
- De Martino P., G. Brandi. M. Dolce, G. P. Donnarumma, S. Guardato, G. Iannaccone, G. Macedonio (2018). *Il monitoraggio delle deformazioni del fondale marino della caldera dei Campi Flegrei*. Atti 22a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, vol. I: 447-448.
- Dolce M., G. Brandi, G. Scarpato, P. De Martino (2018). *La rete NeVoCGPS (Neapolitan Volcanoes Continuous GPS), per il monitoraggio delle deformazioni del suolo nell’area vulcanica napoletana*. Atti 22a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, vol. I: 461-466.
- *Falanga M., De Lauro E., Petrosino S. (2018). *Campi Flegrei caldera crustal dynamics inferred from tiltmetric data*. 104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica –Cosenza, 17-21 Settembre 2018.
- *Falanga M., De Lauro E., Petrosino S., Ricco C. (2018). *The ground response to S1, Mf, Mm tidal deformations at Campi Flegrei by borehole tiltmeters*. 37° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Bologna, 19-21 Novembre 2018.
- Forlano S., L. Ferranti, G. Milano (2018). *Active deformation at the borders of the Campanian Plain based on integration of geological and seismological data*. 37° Convegno Nazionale GNGTS, Bologna, 19-21 Novembre 2018. Volume dei Riassunti estesi delle comunicazioni, Sessione 1.1: Sismicità in Italia tra studi sismologici, geologici e geodetici. <http://www3.inogs.it/gngts/files/2018/GNGTS-2018-Tema-1-Sessione-1.pdf>
- Milano G.(2018). *The instrumental seismicity of the southwest Matese Massif (Sannio-Matese area, Southern Apennines – Italy): first results*. 37° Convegno Nazionale GNGTS, Bologna, 19-21 Novembre 2018. Volume dei Riassunti estesi delle comunicazioni, Sessione 1.1: Sismicità in Italia tra studi sismologici, geologici e geodetici. <http://www3.inogs.it/gngts/files/2018/GNGTS-2018-Tema-1-Sessione-1.pdf>
- Milano G. (2018). *Sismicità e pericolosità sismica del Sannio-Matese con particolare riguardo all’area epicentrale del terremoto del 5 Giugno 1688*. Invited al Convegno: “Vulnerabilità – Forma – Sicurezza a 330 anni dal sisma” (presentazione Power Point). Palazzo del Genio, Cerreto Sannita, 6 Giugno 2018.
- Orazi M., A. Tramelli, V. Augusti, E. Bellucci Sessa, A. Bobbio, G. Brandi, C. Buonocunto, M. Capello, A. Carandente, A. Caputo, W. De Cesare, B. Di Lieto, A. Esposito, D. Galluzzo, R. Giannuzzi, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, L. Margheriti, E. Marotta, C. Martino, M. Moretti, L. Nardone, P. Ricciolino, R. Peluso, S. Pinto, P. Romano, G. Scarpato, V. Torello, M. Castellano (2018). *La rete Sismica di Ischia dell’Osservatorio Vesuviano- INGV: Evoluzione, Configurazione Attuale e Performance*. GNGTS 2018

- *Nappi R., Alessio G., Gaudiosi G., De Lucia M., Porfido S.. *Gli effetti ambientali del terremoto salentino del 20 febbraio 1743: un contributo alla pericolosità sismica dell'area*. Presentazione orale al Convegno “Ricerche e studi per la prevenzione del rischio sismico”. SIGEA - INGV - Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi di Bari ‘Aldo Moro’, Bari, 18 dicembre 2018.
- Paoletti V., Gaudiosi G., Di Marzo E., D’Antonio D., Porfido S., *Nappi R. (2018). *Caratterizzazione di faglie sepolte nella piana “il Lago” (Is) mediante un’indagine georadar profonda*. 141-145. Oral presentation 37° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Bologna 19-21 Novembre 2018.
- Petrosino S., De Lauro E., Falanga M. (2018). *Automatic discrimination and fast wavefield decomposition of tectonic and volcano-tectonic (VT) earthquakes by Independent Component Analysis*. Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Bologna, 19-21 Novembre 2018
- *Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R.. *Terremoti ed effetti ambientali: un nuovo approccio per la valutazione dell’Hazard sismico. Esempi nell’Italia meridionale*. Presentazione orale al Convegno “La Basilicata come laboratorio per studi e ricerche sul rischio sismico”. CNR – SIGEA –Università degli Studi della Basilicata, Potenza, 7 dicembre 2018.
- Silleni A., Giordano G., Isaia R. (2018). *The relevance of studying the areal and thickness distribution in the Mediterranean Sea of Campanian Ignimbrite, Campi Flegrei, Italy*. Workshop IODP-Italia Lo stato delle proposte di perforazione nell’area mediterranea, 15-16 Gennaio, Roma Italy.
- Tammaro U., F. Obrizzo, U. Riccardi, M. Dolce, A. La Rocca, S. Pinto, G. Brandi, E. Vertech, P. Capuano (2018). *Analisi congiunta di dati mareografici e GNSS nell’area vulcanica Napoletana*. Atti 22a Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, vol. I: 933-934.
- Tramelli A., F. Giudicepietro, P. Ricciolino, L. D’Auria, D. Lo Bascio, M. Orazi, M. Martini, R. Peluso, G. Scarpato, A. Esposito (2018). *La Sismicità dell’isola di Ischia*. Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Bologna, 19-21 Novembre 2018.

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. Tirocinio di 150 ore in “Gravimetria assoluta in zone vulcaniche attive”. Tutore universitario: Prof.ssa Rosa Di Maio, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DISTAR). 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. Tirocinio di 150 ore in “Misure gravimetriche relative in zone vulcaniche attive”. Tutore universitario: Prof.ssa Rosa Di Maio, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse (DISTAR). Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2017/2018
- Cubellis E. e Pappalardo L. (2018). *Tutors Aziendali del Tirocinio di 150 ore dal titolo: Vesuvio - Eruzione 1906. Studio documentale e analisi di laboratorio dei prodotti eruttati*. Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche Università degli Studi di Napoli Federico II. Tutor universitario: Prof.ssa Paola Petrosino.
- Milano G. (2018). *Tutore per l’attività di tirocinio “Analisi di sismogrammi di eventi sismici localizzati nell’area del Terremoto del 1980”*. Progetto formativo e di orientamento dell’Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Geologia e Geologia Applicata - Laurea Specialistica.
- Milano G. (2018). *Co-Tutor per il Dottorato di Ricerca “Studio della deformazione attiva tra la Piana Campana e l’Appennino campano sulla base di dati geologici e sismologici.”* Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Geologia e Geologia Applicata. Dottoranda: Dr Serena Forlano (2018-2020).
- Milano G. (2018). *Tutore per l’attività di tirocinio “Sismicità zona matesina”*. Progetto formativo e di orientamento dell’Università degli Studi di Napoli Federico II – Corso di Studio in Geologia e Geologia Applicata - Laurea Triennale.
- Nappi R (2018). *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.
- Nappi R, Gaudiosi G. (2018). *Tesi di laurea Specialistica in Geofisica Applicata*, Dipartimento di Scienze della Terra, dell’ambiente e delle risorse Università di Napoli Federico II: " Realizzazione di una banca di dati GIS relativa alle strutture sismotettoniche dell’area Sannio-Matese" Tutor Università Dott.ssa Valeria Paoletti.

- Orazi M. (2018). *Tutor di Tirocinio*. Argomento: “Installazione stazione geofisica multiparametrica con analisi di caratterizzazione del sito. Integrazione della stazione nella rete di monitoraggio in tempo reale dell’Osservatorio Vesuviano”. Ambito: convenzione INGV- Osservatorio Vesuviano ed Università degli Studi “Aldo Moro”, Bari.
- Russo M. (Gennaio-Marzo). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio*. Tirocinio di 150 ore in “Mineralogia delle aree fumaroliche dei Campi Flegrei”. Tutore universitario: Prof. Giovanni Grieco, Facoltà di Scienze MM, FF NN, Dipartimento di Scienze della Terra., Corso di Laurea in Scienze della Terra, Università “Aldo Moro” di Milano, Anno Accademico 2017/2018.
- Tramelli A. (2018). *Tutor Tesi di Laurea* in Ingegneria Sismica Universidad Nacional Autónoma de Mexico (UNAM) sull’analisi del noise sismico registrato sull’isola di Stromboli, Relatore Marco Calò
- Tramelli A. (2018). *Tutor Tesi di laurea* triennale in Scienze Geologiche dell’Università di Bari sul monitoraggio sismico in aree vulcaniche, Relatore Piero Dellino.

Attività editoriali, organizzative e incarichi speciali

- AA. VV., (2018). *Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 2 - 7 September 2018*, Abstracts Volume. Edited by R.A. Corsaro, M.G. Di Giuseppe, R. Isaia, A. Mormone, R. Nave. Misc. INGV 43: 1-1300.
- Avvisati G. (2018). *Componente del Comitato* organizzativo del convegno internazionale Cities on Volcanoes 10 “Millenni di Stratificazione tra Vita dell’Uomo e Vulcani: strategie per la coesistenza” - tenutosi a Napoli dal 2 al 7 settembre 2018.
- Avvisati G. (2018). *Convenor del workshop* “Eruption forecasts and warnings at long-quiescent volcanoes” al Convegno Cities on Volcanoes 10, Napoli 2018.
- Bianco F., Nave R., Alessio G., Augusti V., Bilotta M., Bobbio A., De Vita S., Di Vito M., Duilio D., Lo Bascio M., Maiello A., Marotta E., Nappi R., Piochi M., Siniscalchi V., Sansivero F., Scarpato G., Torello V., Tulino S., Trimarchi E., Vertech E. (2018). *COV10, Local Organizing Committee*, 2-7 Settembre 2018.
- Cioni R., M.A. Di Vito, R. Isaia, Editori (2018). *Millenia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence - Cities on Volcanoes 10, Napoli 5 September 2018*, Intra-meeting Field Trip Volume, p.145.
- De Lucia M. & Boris Benckhe (2018) *Coordinamento editoriale* blog INGVvulcani.
- De Lucia M. (2018). *Componente della giuria* per il concorso FameLab, INAF Osservatorio Astronomico di Capodimonte, 9 marzo 2018.
- Esposito A.M. (2018). *Convener* in the session S1.11 “Understanding volcanic processes through geophysical and volcanological data investigations”, Cities on Volcanoes COV10, 2-7 September 2018, Naples, Italy
- Esposito A.M. (2018). *Certificate Reviewer* of Journal of Applied Geophysics
- Esposito A.M. (2018). *KES Journal Associate Editor* KES Journal “International Journal of Knowledge-Based and Intelligent Engineering Systems” <http://www.kesinternational.org/journal/>
- Esposito A.M. (2018). *COGINFO 2018 Track proposal* Anna Esposito (Università Vanvitelli/IIASS, Italy), Antonietta M. Esposito (Osservatorio Vesuviano, Sezione di Napoli, Italy), Maria Koutsombogera (Trinity College Dublin, Ireland), Gennaro Cordasco (Università Vanvitelli/IIASS, Italy), Mauro Maldonato (Università di Napoli Federico II, Italy), Carl Vogel (Trinity College Dublin, Ireland), *Linguistic and Behavioural Interaction Analysis*, Track proposal for the 9th IEEE international Conference on Cognitive Info Communication (CogInfoCom 2018), Budapest, Hungary, 22-24 August, 2018 <http://www.cogincom.hu/conference/CogInfoCom18/>
- Esposito A.M. (2018). *CO-CHAIR* of the Special Session “Dynamics of Signal Exchanges”, Anna Esposito, Antonietta M. Esposito, Gennaro Cordasco, Mauro Maldonato, Carl Vogel, of the 28th Italian Workshop on Neural Networks WIRN 2018 June 13-15, 2018 Vietri sul Mare, Salerno
- Isaia R. (2018). *Presidente del Comitato* Esecutivo del Convegno “Cities on Volcanoes 10”, tenuto a Napoli dal 2 al 7 Settembre 2018 (<http://www.citiesonvolcanoes10.com>)
- Isaia R. (2018). *Co-Coordiatore del Comitato* Scientifico del Convegno “Cities on Volcanoes 10”, tenuto a Napoli dal 2 al 7 Settembre 2018 (<http://www.citiesonvolcanoes10.com>)
- Isaia R. (2018). *Co-Moderatore per la Sessione* S1.17 “Calderas: unrest, eruptions, risk” nell’ambito del Convegno Cities on Volcanoes 10, 2 – 07 Settembre 2018, Napoli ITA

- Isaia R. (2018). *Co- Moderatore per la Sessione S1.22 “Mapping volcanoes for hazard assessment, resource-management, and building cultural value of the territory” nell’ambito del Convegno Cities on Volcanoes 10, 2 – 07 Settembre 2018, Napoli ITA*
- Marotta E. (2018). *Convenor di una sessione S1.24 Volcanic Island: from hazard assessment to risk mitigation*, al Convegno Cities on Volcanoes 10, Napoli, 2 al 7 settembre 2018.
- Nappi R., Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Siniscalchi V., Varone P. (2018). *CoV10 Photo Contest*, Organizing Committee “Human Life and Volcanoes” open to CoV10 participants. The photos have to be related to three categories: 1. Volcanoes from above (aerial photos). 2. Impacts of Volcanoes on infrastructure of any urban context (volcanic hazard). 3. Humans and Volcanoes (Human, Social and Artistic Impacts of Volcanoes).
- Porfido S., Alessio G., Gaudiosi G., Nappi R. (2018-2019). *Guest Editors of Special Issue "New Perspectives in the Definition/Evaluation of Seismic Hazard through Analysis of the Environmental Effects Induced by Earthquakes"* https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/seismic_hazard

Seminari

- Alessio G., (2018). *Effetti cosismici del terremoto di Ischia del 21 Agosto, 2017 e Terremoti e faglie attive della Campania e dell’Appennino....come difenderci*. Seminari tenuti presso l’Istituto Tecnico per il Turismo ‘C. Mennella’ di Forio d’Ischia – 17/5/2018.
- Cubellis E. (2018). *Cataloghi e parametri dei terremoti storici nell’isola d’Ischia*. Scuola Scienza & Società Edizione 2018 21-24 febbraio 2014 (piccole) isole nella corrente Evoluzione naturale, culturale e sociale nel Mediterraneo.
- Cultrera G. e F. Obrizzo (2018). *Convivere con Terremoti e Vulcani Attivi. Contributo della Ricerca Geofisica e Vulcanologica*. Roma 9 gennaio 2018. Stati Generali CGIL per la Manutenzione del Territorio e lo Sviluppo delle Aree Interne.
- Milano G. (2018). *Come comportarsi in caso di terremoto*. Seminario/incontro con presentazione Power Point indirizzato agli studenti della Scuola Primaria e Secondaria organizzato da Istituto Comprensivo Colli a Volturno, Comune di Colli a Volturno, Osservatorio Vesuviano – INGV. Sala Convegni Istituto Comprensivo Colli a Volturno, 7 Novembre 2018.
- Milano G. (2018). *La sismicità della Valle del Volturno: norme comportamentali da rispettare in caso di sisma per la nostra sicurezza*. Solicited. Conferenza con presentazione Power Point: Incontro con la popolazione organizzato da Comune di Colli a Volturno e Istituto Comprensivo Statale di Colli a Volturno. Sala Convegni Istituto Comprensivo Colli a Volturno, 7 Novembre 2018, ore 17:00.
- Milano G. (2018). *Come comportarsi in caso di terremoto*. Seminario/incontro con presentazione Power Point indirizzato agli studenti della Scuola Primaria e Secondaria, organizzato da Istituto Comprensivo Colli a Volturno, Comune di Monteroduni, Osservatorio Vesuviano – INGV. Salone Convegni Castello Pignatelli di Monteroduni, 8 Novembre 2018.
- Nappi R. (2018). *Effetti cosismici del terremoto di Ischia del 21 agosto 2017*. Seminario, Progetto EduRisk, Regione Campania, 16 aprile, 2018.
- Russo M. (2018). *Aspetti Vulcanologici e Mineralogici del Somma-Vesuvio*. Seminario presso l’Associazione Arma Aeronautica “Aviatori d’Italia” sezione di Caserta (Reggia di Caserta), Napoli, 24 novembre 2018.
- Russo M. (2018). *Fumarolic minerals at Vesuvius after the March 1944 eruption*. Seminario presso il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano, Napoli, 23 novembre 2018.
- Russo M. (2018). *Una particolare giacitura di minerali fumarolici in località Pisciarelli, Agnano (Napoli)*. Seminario presso il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano, Napoli, 23 novembre 2018.

Attività divulgativa

Escursioni geologiche

- Alessio G., S. Carlino, R. Cioni, S. de Vita, G. Giordano, L. Pappalardo, P. Petrosino, R. Sulpizio, F. Tramparulo (2018). *FIELD LEADERS of the Intrameeting Field Trip FTI.2 | Somma-Vesuvio volcanic history and impact of the 79 AD eruption in archaeological excavations*. Vesuvius (Naples), 5 September 2018.

- Cioni R., Isaia R., Sulpizio R., Editori (2018). *Guida all'escursione pre-meeting* "The city of Naples and its active volcanoes" IAVCEI Meeting, Cities on Volcanoes 10: "Millennia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence". September 2nd-7th, 2018 - Naples, Italy. Geological Field Trips.
- Isaia R., Di Vito M. A., Pistolesi M., Smith V., Talamo P., (2018). *Guida all'escursione pre-meeting* "The Campi Flegrei caldera volcanism and the unrest phenomena", IAVCEI Meeting, Cities on Volcanoes 10: "Millennia of Stratification between Human Life and Volcanoes: strategies for coexistence". September 2nd-7th, 2018 - Naples, Italy. Geological Field Trips and Maps, ISPRA– Soc. Geol. It
- Russo M. (2018). *Escursione all'area fumarolizzata di Antiniana (Pozzuoli)*. Con i soci del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano 16 novembre 2018.

Eventi

Missione Terra: Cosa ci raccontano i Vulcani.

Giornata mondiale della Terra 22 aprile 2018 – Città della Scienza. Partecipazione dell'Osservatorio Vesuviano-INGV: Pasquale Belviso, Elena Cubellis, Magda De Lucia, Flora Giudicepietro, Giovanni Macedonio, Massimo Russo, Vincenzo Torello.

Donne e Ricerca – Questione di Genere

Sala Conferenze, 10 luglio 2018. Organizzato da: Osservatorio Vesuviano-INGV e Coordinamento napoletano donne nella scienza. Interventi OV-INGV - F. Bianco, E. Cubellis, M. De Lucia, F. Giudicepietro, L. Pappalardo

Notte europea dei ricercatori- 28 Settembre 2018- SHARPER

Carlino S. (2018). *I vulcani dell'area napoletana, un viaggio sul Vesuvio, ai Campi Flegrei, all'isola d'Ischia*. Progetto SHARPER, Notte Europea dei Ricercatori, Auditorium del Parco L'Aquila, 28 settembre 2018.

De Lucia M. (coordinamento), Russo M., Pino N.A., Milano G, Alessio G, Arienzo I, Crescimbeni M., Di Lieto B., Forlano S., Gaudiosi G., Giudicepietro F., Guarino A., La Longa F., Macedonio G., Madonna S., Mangiacapra A., Petrillo Z., Porfido S., Ricciardi G. P., Romano P., Verde M. (2018) *Notte europea dei ricercatori - Progetto SHARPER - Napoli, 28 Settembre 2018 – Maschio Angioino e Società Napoletana di Storia Patria*. Progettazione, organizzazione, allestimento e realizzazione attività divulgative dell'INGV Osservatorio Vesuviano: *Cosa c'è dentro un vulcano; Terremoti: memoria, patrimonio culturale e prevenzione; Vulcano vintage film festival; Mnemoni, custodi di memorie*.

Milano G. (2018). *Responsabile scientifico* per le attività divulgative nel corso della manifestazione: "Notte dei ricercatori". Napoli, cortile Maschio Angioino, 28 Settembre 2018.

Porfido S., G. Alessio, G. Gaudiosi, R. Nappi ed E. Spiga. (2018) *Notte europea dei ricercatori- 28 Settembre 2018- SHARPER - Terremoti memoria e prevenzione – I forti terremoti che hanno colpito Napoli*. Presentazione verbale (G. Alessio) presso la biblioteca della Società Napoletana di Storia Patria, Maschio Angioino (Napoli).

6a Edizione Settimana del Pianeta Terra

Alessio G., Buccaro A., Guida G., Petrosino P. (2018). *Nisida, un vulcano sul mare dei Campi Flegrei, ed il suo Castello: la natura, la storia e l'impegno nel sociale*. Incontro introduttivo sulla storia del Castello che ospita l'Istituto Penale Minorile di Nisida, sulla storia geologica del vulcano di Nisida nel quadro dei Campi Flegrei, e sulla attività attuale del campo vulcanico; escursione sull'isola fino a Porto Paone. 14-21/10/2018.

Bianco F., Cubellis E., De Lucia M., Pappalardo L. e E. Buondonno, A. Gargano et al. (2018). *Natura e paesaggio: La Campania e i suoi Vulcani*. Evento proposto dall'Osservatorio vesuviano-INGV insieme al Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza e con il patrocinio del Comune di Napoli. Un team interdisciplinare di ricercatrici dell'Osservatorio Vesuviano -INGV, degli Atenei della Campania, del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e della Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) che accompagna gli interessati in un trekking di vulcanologia urbana nel cuore di Napoli. Precede l'escursione un incontro seminariale presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Napoli Federico II.

Porte aperte all'INGV – La sequenza sismica di Amatrice – Visso - Norcia due anni dopo

De Lucia M., Di Vito M. A., Milano G., Tramelli A. (2018). *Porte aperte all'INGV – La sequenza sismica di Amatrice – Visso - Norcia due anni dopo*. 30 ottobre 2018. Organizzazione seminari presso l'INGV Osservatorio Vesuviano.

XXXII edizione di Futuro Remoto_RI-Generazioni, Città della Scienza

De Lucia M. (coordinamento), Russo M., Milano G., Alessio G, Belviso P., Dalla Via G., Di Lieto B., Giudicepietro F., Macedonio G., Mangiacapra A., Mormone A., Petrillo Z., Romano P. (2018) *Futuro Remoto*. Napoli, 8 – 11 novembre 2018, Città della Scienza. Progettazione, organizzazione, allestimento e realizzazione attività divulgative dell'INGV Osservatorio Vesuviano.

Milano G. (2018). *Responsabile scientifico* per le attività divulgative nel corso della manifestazione: “Futuro remoto”. Napoli, Città della Scienza, 7-11 novembre 2018.

Photo contest “Human Life and Volcanoes

Calendario stampato per il Meeting Internazionale ‘Cities on volcanoes 10’ (2-7 Settembre 2018, Napoli – Italy) a seguito del ‘Photo contest “Human Life and Volcanoes” bandito per i partecipanti al CoV10, organizzato e realizzato da: Rosa Nappi, Sabina Porfido, Giuliana Alessio, Germana Gaudiosi, Valeria Siniscalchi (INGV-OV) e Patrizia Varone (giornalista freelance).

Blog INGVvulcani

De Lucia M., Di Vito M. A., Orsi G. (2018). *Vesuvio, 79 d.C. Cronaca di un'eruzione*. Pubblicato il 20 agosto 2018.

De Lucia M. (2018). *Il monitoraggio accessibile*. La rappresentazione grafica dei bollettini mensili dei Campi Flegrei. Pubblicato il 7 agosto 2018.