

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2013

A cura di Elena Cubellis

elena.cubellis@ingv.it

Napoli, 15.01.2015

Pubblicazioni su riviste JCR

- Anastasio A., F. Ambrosino, D. Basta, L. Bonechi, M. Brianzi, A. Brosse, S. Callier, A. Caputo, R. Ciaranfi, L. Cimmino, R. D'Alessandro, L. D'Auria, C. de La Taille, S. Energico, F. Garufi, F. Giudicepietro, A. Lauria, G. Macedonio, M. Martini, V. Masone, C. Mattone, M. C. Montesi, P. Noli, M. Orazi, G. Passeggio, R. Peluso, A. Pla-Dalmau, L. Raux, P. Rubinov, G. Saracino, E. Scarlini, G. Scarpato, G. Sekhniadze, O. Starodubtsev, P. Strolin, A. Taketa, H. K. M. Tanaka, A. Vanzanella (2013). *The MU – RAY detector for muon radiography of volcanoes*, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, **732**, 423-426, (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2013.05.159>
- Agusto M, F. Tassi, A.T. Caselli, O. Vaselli, D. Rouwet, B. Capaccioni, S. Caliro, G. Chiodini, T. Darrah (2013). *Gas geochemistry of the magmatic-hydrothermal fluid reservoir in the Copahue–Caviahue Volcanic Complex (Argentina)*. J. Volcanol. Geotherm Res. **257** (2013) 44–56. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2013.03.003
- Aiuppa, A., G. Tamburello, R. Di Napoli, C. Cardellini, G. Chiodini, G. Giudice, F. Grassa and M. Pedone (2013). *First observations of the fumarolic gas output from a restless caldera: Implications for the current period of unrest (2005–2013) at Campi Flegrei*, Geochem. Geophys. Geosyst., **14**, doi:10.1002/ggge.20261.
- Alessio G., M. De Falco, G. Di Crescenzo, R. Nappi, A. Santo (2013). *Flood hazard of the Somma-Vesuvius region based on historical (19-20th century) and geomorphological data*". Annals of Geophysics **56**, 4, Special Issue: "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives" S043.
- Anastasio A., F. Ambrosino, D. Basta, L. Bonechi, M. Brianzi, A. Bross, S. Callier, F. Cassese, G. Castellini, R. Ciaranfi, L. Cimmino, R. D'Alessandro, B. De Fazio, C. de La Taille, F. Garufi, G. Iacobucci, M. Martini, V. Masone, C. Mattone, S. Miyamoto, M.C. Montesi, R. Nishiyama, P. Noli, M. Orazi, L. Parascandolo, G. Passeggio, R. Peluso, A. Pla-Dalmau, L. Raux, R. Rocco, P. Rubinov, G. Saracino, E. Scarlini, G. Scarpato, G. Sekhniadze, O. Starodubtsev, P. Strolin, A. Taketa, H.K.M. Tanaka, M. Tanaka. (2013). *The MU-RAY experiment. An application of SiPM technology to the understanding of volcanic phenomena*, on Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Available online 6 September 2012, ISSN 0168-9002, 10.1016/j.nima.2012.08.065, **718**, 134-137.
- Balassone G., Scordari F., Lacalamita M., Schingaro E., Mormone A., Piochi M., Petti C., Mondillo N. (2013). *Trioctahedral micas in xenolithic ejecta from recent volcanism of the Somma-Vesuvius (Italy): crystal chemistry and genetic inferences*. Lithos 160161, 8497, doi: 10.1016/j.lithos.2012.12.004.
- Balassone G., Kahlenberg V., Altomare A., Mormone A., Rizzi R., Saviano M. and Mondillo N. (2013). *Nephelines from the Somma-Vesuvius volcanic complex (Southern Italy): crystal-chemical, structural and genetic investigations*. Mineralogy and Petrology DOI 10.1007/s00710-013-0290-6
- Bartiromo A., Guignard G., Lumaga M.R.B., Barattolo F., Chiodini G., Avino R., Guerriero G., Barale G. (2013). *The cuticle micromorphology of in situ Erica arborea L. exposed to long-term volcanic gases*. Environmental and Experimental Botany **87**, 197–206
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2013). *Thirty years of precise gravity measurements at Mt. Vesuvius: an approach to detect underground mass movements*. Annals of Geophysics **56**, 4, 2013, S0436; doi: 10.4401/ag-6442. Special Issue "Vesuvius monitoring and knowledge: state of the art and perspectives"
- Bonforte A., A. Carnazzo, S. Gambino, F. Guglielmino, F. Obrizzo, G. Puglisi (2013). *A multidisciplinary study of an active fault crossing urban areas: The Trecastagni Fault at Mt. Etna (Italy)*. J. Volcanol. Geotherm. Res. **251**, 41-49
- Carlino S., R. Somma, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, C. Troise and G. De Natale (2014). *The geothermal system of Ischia Island (southern Italy): critical review and sustainability analysis of geothermal resource for electricity generation*. Renewable Energy **62**, 177-196. Available online 25 July 2013

- Chiarabba C. and G. Chiodini (2013). *Continental delamination and mantle dynamics drive topography, extension and fluid discharge in the Apennines*. *Geology* **41**, 715-718. doi: 10.1130/G33992.1
- Chini M., Piscini A., Cinti F. R., Amici S., Nappi R., De Martini P.M. (2013). *The 2011 Tohoku-Oki (Japan) tsunami inundation and liquefaction investigated by optical, thermal and SAR data*. Special Issue GRSL. DOI: 10.1109/LGRS.2012.2205661. ISSN: 1545-598X
- Chiodini G., C. Cardellini, S. Caliro, C. Chiarabba, F. Frondini (2013). *Advective heat transport associated with regional Earth degassing in central Apennine (Italy)*. *Earth Planet Sci. Lett.* **373**, 65–74. doi: 10.1016/j.epsl.2013.04.009
- Chini M., Piscini A., Cinti F. R., Amici S., Nappi R., De Martini P.M. (2013). *The 2011 Tohoku-Oki (Japan) tsunami inundation and liquefaction investigated by optical, thermal and SAR data*. Special Issue GRSL. DOI: 10.1109/LGRS.2012.2205661. ISSN: 1545-598X
- Costa A., Folch A., Macedonio G. (2013). *Density-driven transport in the umbrella region of volcanic clouds: implications for tephra dispersion models*. *Geophys. Res. Lett.*, **40**, 1-5, doi:10.1002/grl.50942, 2013.
- Corsaro R.A., Di Renzo V., Distefano S., Miraglia L., Civetta L. (2013). *Relationship between magmatic processes in the plumbing system of Mt. Etna and the dynamics of the eastern flank: inferences from the petrologic study of the products erupted from 1995 to 2005*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **251**, 75-89. ISSN: 0377-0273.
- Cubellis E. and Marturano A. (2013). *Felt index, source parameters and ground motion evaluation for earthquakes at Mt. Vesuvius*. Volume Speciale "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives". *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0439; doi:10.4401/ag-6445
- Cusano, P., Petrosino, S., Bianco, F., Del Pezzo, E. (2013). *The first Long Period earthquake detected in the background seismicity at Mt. Vesuvius*. *Annals of Geophysics* **56**, n. 4 p. S0440, nov. 2013. ISSN 2037-416X. Available at: <http://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/6447/6252>. Date accessed: 14 Nov. 2013. doi:10.4401/ag-6447.p. S0440, nov. 2013. ISSN 2037-416X.
- Cusano P., Petrosino S., Madonia P., Federico C. (2013). *Seismic activity and thermal regime of low temperature fumaroles at Mt. Vesuvius in 2004-2011: distinguishing among seismic, volcanic and hydrological signals*. Special Issue: Vesuvius monitoring and knowledge. *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0441, DOI: 10.4401/ag-6446;
- De Lauro E., De Martino S., Falanga M., Petrosino S. (2013). *Synchronization between tides and sustained oscillations of the hydrothermal system of Campi Flegrei (Italy)*. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, **14**(8), 26282637, doi: 10.1002/ggge.20149, ISSN: 1525-2027.
- de Lorenzo S., Francesca Bianco, Edoardo Del Pezzo (2013). *Frequency dependent Q_α and Q_β in the Umbria-Marche (Italy) region using a quadratic approximation of the coda-normalization method*. *Geophysical J. International* doi: 10.1093/gji/ggt088
- de Lorenzo S., E. Del Pezzo, F. Bianco (2013). *Q_c , Q_β and Q_s attenuation parameters in the Umbria-Marche (Italy) region*. *Physics of the Earth and Planetary Interiors (PEPI)* **218**, 19 - 30. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pepi.2013.03.002>
- De Siena, L, E Del Pezzo, C Thomas, A Curtis, and L Margerin (2013). *Seismic Energy Envelopes in Volcanic Media: in Need of Boundary Conditions*. *Geophysical Journal International* **195** (2) (October 8): 1102–1119. doi:10.1093/gji/ggt273.
- de Vita S., Di Vito M.A., Gialanella C., Sansivero F. (2013). *The impact of the Ischia Porto Tephra eruption (Italy) on the Greek colony of Pithekoussai*. *Quaternary International* (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.01.002>
- Del Pezzo E., F. Bianco, M. Castellano, P. Cusano, D. Galluzzo, M. La Rocca, S. Petrosino (2013). *Detection of seismic signals from background noise in the area of Campi Flegrei: limits of the present seismic monitoring*. *Seismological Research Letters*, March/April 2013, **84**, p. 190-198, doi:10.1785/0220120062
- Del Pezzo E. and F. Bianco (2013). *A reappraisal of seismic Q evaluated in Campi Flegrei caldera. Receipt for the application to risk analysis*. *J. of Seismology*, doi: 10.1007/s10950-012-9349-9
- Del Pezzo E., F. Bianco and I. Borgna (2013). *Magnitude scale for LP events: a quantification scheme for volcanic quakes*. *Geophysical Journal International* doi: 10.1093/gji/ggt126

- Del Pezzo, E., Bianco, F. (2013). *Inside Mt. Vesuvius: a new method to look at the seismic (velocity and attenuation) tomographic image*. *Annals of Geophysics* **56**, n. 4 : p. S0443, nov. 2013. ISSN 2037-416X. Available at: <http://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/6449/6255>>. Date accessed: 14 Nov. 2013. doi:10.4401/ag-6449.
- Del Pezzo, E., Chiodini, G., Caliro, S., Bianco, F., Avino, F. (2013). *New insights into Mt. Vesuvius hydrothermal system and its dynamic based on a critical review of seismic tomography and geochemical features*. *Annals of Geophysics* **56**, n. 4p. S0444, nov. 2013. ISSN 2037-416X. Available at <http://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/6450/6256>>. Date accessed: 14 Nov. 2013. doi:10.4401/ag-6450.
- D'Antonio M., Tonarini S., Arienzo I., Civetta L., Dallai L., Moretti R., Orsi G., Andria M., Trecalli A. (2013). *Mantle and crustal processes in the magmatism of the Campania region: inferences from mineralogy, geochemistry, and Sr-Nd-O isotopes of young hybrid volcanics of the Ischia island (South Italy)*. *Contributions to Mineralogy and Petrology* **165**(6), 1173-1194 doi: 10.1007/s00410-013-0853-x. Online ISSN: 1432-0967 - Print ISSN: 0010-7999
- D'Auria L., A.M. Esposito, D. Lo Bascio, P. Ricciolino, F. Giudicepietro, M. Martini, T. Caputo, W. De Cesare, M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato, C. Buonocunto, M. Capello, A. Caputo (2013). *The recent seismicity of Mt. Vesuvius: perspectives for future seismological monitoring systems*, Special Issue "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives", *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0442; doi:10.4401/ag-6448.
- Di Maio, R., Cecere, G., De Martino, P., Piegari, E. (2013). *Electric effects induced by artificial seismic sources at Somma-Vesuvius volcano*. *Annals of Geophysics*, **56** (4), S0445. doi:10.4401/ag-6451
- Di Napoli R., C. Federico, A. Aiuppa, M. D'Antonio, M. Valenza (2013). *Quantitative models of hydrothermal fluid–mineral reaction: The Ischia case*. *Geochimica et Cosmochimica Acta* **105**, 108–129.
- Di Vito, M.A., Castaldo N., de Vita S., Bishop J., Vecchio G. (2013). *Human colonization and volcanic activity in the eastern Campania Plain (Italy) between the Eneolithic and Late Roman periods*, *Quaternary International*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.01.001>
- Di Vito M.A., Ricciardi G., Uzzo T., de Vita S., (2013). *Report on the Goevent "DISCOVERING VOLCANOES", sponsored by AIQUA, at the Vesuvius Observatory Museum (INGV)*. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, **25** (2), 2012, iii – v, ISSN (print): 2279-7327, ISSN (online): 2279-7335.
- Di Vito M.A., Zanchetta G., de Vita S., Romano P., Talamo P. (2013). *Report on the AIQUA 2013 Summer School "The impact of volcanic eruptionson landscape, environment and human settlements (multidisciplinary perspectives: geological, archaeological and biological)"*. *Alpine and Mediterranean Quaternary* **25** (2), 2012, vii – ix, ISSN (print): 2279-7327, ISSN (online): 2279-7335.
- EMERGEO Working Group: Alessio G, Alfonsi L, Brunori C. A., Burrato P., Casula G., Cinti F. R., Civico R., Colini L., Cucci L., De Martini P. M., Falcucci E., Galadini F., Gaudiosi G., Gori S., Mariucci M. T., Montone P., Moro M., Nappi R., Nardi A., Nave R., Pantosti D., Patera A., Pesci A., Pignone M., Pinzi S., Pucci S., Vannoli P., Venuti A., Villani F. (2013). *Liquefaction phenomena associated with the Emilia earthquake sequence of May–June 2012 (Northern Italy)*. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* **13**, 1–13, 2013 DOI:10.5194/nhess-13-1-2013.
- Esposito A.M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, T. Caputo, M. Martini (2013). *Neural analysis of seismic data: applications to the monitoring of Mt. Vesuvius*, Special Issue "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives", *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0446; doi:10.4401/ag-6452.
- Esposito A. M., L. D'Auria, F. Giudicepietro, R. Peluso, M. Martini (2013). *Automatic recognition of landslide seismic signals based on neural network analysis of seismic signals: an application to the monitoring of Stromboli volcano (Southern Italy)*, *Pure and Applied Geophysics* pageoph © Springer Basel 2012, 10.1007/s00024-012-0614-1. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00024-012-0614-1>
- Federico C., Madonia P., Cusano P., Petrosino S (2013). *Groundwater geochemistry of the Mt. Vesuvius area: implications for volcano surveillance and relationship with hydrological and*

- seismic signals*. Special Issue: Vesuvius monitoring and knowledge. *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0447, DOI: 10.4401/ag-6453.
- Gabellone T., Gasparrini M., Iannace A., Invernizzi C., Mazzoli S., D'Antonio M. (2013). *Fluid channeling along thrust zones: the Lagonegro case history, southern Apennines, Italy*. *Geofluids* **13**, 140-158, DOI: 10.1111/gfl.12020
- Galluzzo D., La Rocca M. (2013). *Wavefront distortion across Mt. Vesuvius observed by a seismic array*. *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0448; doi:10.4401/ag-6454.
- Giaccio B., Arienzo I., Sottili G., Castorina F., Gaeta M., Nomade S., Galli P., Messina P. (2013). *Isotopic (Sr-Nd) and major element fingerprinting of distal tephra: an application to the Middle-Late Pleistocene markers from the Colli Albani volcano, central Italy*. *Quaternary Science Reviews* **67**, 190-206. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2013.01.028>. ISSN: 0277-3791
- Granieri D., Costa A., Macedonio G., Bisson M., Chiodini G. (2013). *Carbon dioxide in the urban area of Naples: Contribution and effects of the volcanic source*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **260**, 52-61
- La Rocca M., E. Del Pezzo, D. Galluzzo, R. Scarpa (2013). *Joint observation of coherent coda waves at surface and underground arrays*. *Geophys. J. Int., Express Letter*. doi: 10.1093/gji/ggt111
- Madonia P., Cusano P., Diliberto I. S., Cangemi M. (2013). *Thermal anomalies in fumaroles at Vulcano island (Italy) and their relationship with seismic activity*. *Physics and Chemistry of the Earth*, **63** (2013) 160169, DOI: 10.1016/j.pce.2013.06.001;
- Marturano, A., Aiello, G., Barra, D. (2013). *Somma-Vesuvius ground deformation over the last glacial cycle*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **255**, 90-97.
- Moretti R., Arienzo I., Orsi G., Civetta L., D'Antonio M. (2013). *The deep plumbing system of the Ischia Island: a physico-chemical window on the fluid-saturated and CO₂-sustained Neapolitan volcanism (Southern Italy)*. *Journal of Petrology* **54**(5), 951-984 doi:10.1093/petrology/egt002. Online ISSN 1460-2415. Print ISSN 0022-3530
- Moretti R., Arienzo I., Civetta L., Orsi G., Papale P. (2013). *Multiple magma degassing sources at an explosive volcano*. *Earth and Planetary Science Letters* **367**, 95-104. <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2013.02.013>. ISSN: 0012-821X
- Orazi M., D'Auria L., Tramelli A., Buonocunto C., Capello M., Caputo A., De Cesare W., Giudicepietro F., Martini M., Peluso R., Scarpato G. (2013). *The seismic monitoring network of Mt. Vesuvius*, Special Issue "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives", *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0450; doi:10.4401/ag-6456.
- Palo M. and Cusano P. (2013). *Wavefield decomposition and phase space dynamics of the seismic noise at Volcan de Colima, Mexico: evidence of a two-state source process*. *Nonlinear Processes in Geophysics*, **20**, 7184, 2013, DOI: 10.5194/npg-20-71-2013.
- Paoletti V., D'Antonio M., Rapolla A. (2013). *The structural setting of the Ischia island within the Neapolitan Volcanic area: inferences from geophysics and geochemistry*. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* **249**, 155-173, doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.10.002
- Parks, M.M., Caliro, S., Chiodini, G., Pyle, D.M., Mather, T.A., Berlo, K., Edmonds, M., Biggs, J., Nomikou, P. and Raptakis, C. (2013). *Distinguishing contributions to diffuse CO₂ emissions in volcanic areas from magmatic degassing and thermal decarbonation using soil gas ²²²Rn-¹³C systematics: Application to Santorini volcano, Greece*. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **377-378**(0): 180-190. doi:10.1016/j.epsl.2013.06.046
- Petrillo, Z., Chiodini, G., Mangiacapra, A., Caliro, S., Capuano, P., Russo, G., Cardellini, C. and Avino, R. (2013). *Defining a 3D physical model for the hydrothermal circulation at Campi Flegrei caldera (Italy)*. *J. Volc. Geotherm. Res.*, **264**: 172-182. doi:10.1016/j.jvolgeores.2013.08.008
- Pingue F., M. Bottiglieri, C. Godano, F. Obrizzo, U. Tammara, T. Esposito and C. Serio. (2013). *Spatial and temporal distribution of vertical ground movements at mount Vesuvius (Southern Italy) in the period 1973-2009*. Special Issue "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives", *Annals of Geophysics* **56**, 4, 2013, S0451; doi:10.4401/ag-6457.
- Piochi M., C. R. J. Kilburn, M. A. Di Vito, A. Mormone, A. Tramelli, C. Troise & G. De Natale (2013). *The volcanic and geothermally active Campi Flegrei caldera: an integrated multidisciplinary image of its buried structure*. *Int J Earth Sci (Geol Rundsch)* DOI 10.1007/s00531-013-0972-7

- Prudencio, J, E Del Pezzo, A. Garcia Yeguas, and J M Ibanez (2013). *Spatial Distribution of Intrinsic and Scattering Seismic Attenuation in Active Volcanic Islands - I: Model and the Case of Tenerife Island*. Geophysical Journal International (October 3). doi:10.1093/gji/ggt361.
- Prudencio, J, J M Ibanez, A. Garcia Yeguas, E Del Pezzo, and A M Posadas (2013). *Spatial Distribution of Intrinsic and Scattering Seismic Attenuation in Active Volcanic Islands - II: Deception Island Images*. Geophysical Journal International (October 3). doi:10.1093/gji/ggt360.
- Ricci T., Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R. (2013). *Volcanic Risk perception in the Campi Flegrei area*. J. Volcanol. Geotherm Res. **254**, 118-130. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2013.01.002
- Ricco C., Aquino I., Borgstrom Sven Ettore P., Del Gaudio C. 82013). *19 years of tilt data on Mt. Vesuvius: state of the art and future perspectives*. Annals of Geophysics **56**, No 4 (2013). Special Issue "Mt. Vesuvius monitoring: the state of the art and perspectives".
- Romano P., Di Vito M.A., Giampaola D., Cinque A., Bartoli C., Boenzi G., Detta F., Di Marco M., Giglio M., Iodice S., Liuzza V., Ruello M.R., Schiano di Cola C. (2013). *Intersection of exogenous, endogenous and anthropogenic factors in the Holocene landscape: A study of the Naples coastline during the last 6000 years*. Quaternary International, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.03.031>
- Sansivero F., Scarpato G. and G. Vilardo (2013). *The automated infrared thermal imaging system for the continuous long-term monitoring of the surface temperature of the Vesuvius crater*. Annals of Geophysics, 56, 4, S0454; doi:10.4401/ag-6460.
- Tammaro, U., De Martino, P., Obrizzo, F., Brandi, G., D'Alessandro, A., Dolce, M., Malaspina, S., Serio, C., Pingue, F. (2013). *Somma Vesuvius volcano: ground deformations from CGPS observations (2001-2012)*. Annals of Geophysics, **56**(4), S0456. doi:10.4401/ag-6462
- Tassi F., O. Vaselli, C. B. Papazachos, L. Giannini, G. Chiodini, G. E. Vougioukalakis, E. Karagianni, D. Vamvakaris, D. Panagiotopoulos (2013). *Geochemical and isotopic changes in the fumarolic and submerged gas discharges during the 2011–2012 unrest at Santorini caldera (Greece)*. Bull Volcanol **75**: 711. doi: 10.1007/s00445-013-0711-8
- Tassi F., B. Nisi, C. Cardellini, F. Capecchiacci, M. Donnini, O. Vaselli, R. Avino, G. Chiodini (2013). *Diffuse soil emission of hydrothermal gases (CO₂, CH₄, and C₆H₆) at Solfatara crater (Campi Flegrei, southern Italy)*. Appl. Geochem. doi: 10.1016/j.apgeochem.2013.03.020
- Tramelli A., C. Troise, G. De Natale, and M. Orazi (2013). *A New Method for Optimization and Testing of Microseismic Networks: An Application to Campi Flegrei (Southern Italy)*, BSSA **103**, No. 3, pp. 1679-1691, June 2013, doi: 10.1785/0120120211
- Ventura G., G. Milano, S. Passaro, M. Sprovieri (2013). *The Marsili Ridge (Southern Tyrrhenian Sea, Italy): An island-arc volcanic complex emplaced on a 'relict' back-arc basin*. Earth-Science Reviews **116**, 85-94.
- Vilardo G., Ventura G., Bellucci Sessa E. and C. Terranova (2013). *Morphometry of the Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*. Journal of Maps, **9** (4), 635-640. DOI: 10.1080/17445647.2013.842508
- Vitale S. e Isaia R. (2013). *Caldera evolution in Campi Flegrei: the role of fractures and faults*. Rend. Online Soc. Geol. It., **29**, 191-193.
- Walter JM, Iezzi G, Albertini G, Gunter ME, Piochi M, Ventura G, Jansen E, Fiori F (2013). *Enhanced crystal fabric analysis of a lava flow sample by neutron texture diffraction: A case study from the Castello d'Ischia dome*. Geochem. Geophys. Geosyst., **14**, doi:10.1029/2012GC004431, ISSN: 1525-2027.
- Zaniboni F., Pagnoni G., Tinti S., Della Seta M., Fredi P., Marotta E., Orsi G. (2013). *The potential failure of Monte Nuovo at Ischia Island (Southern Italy): numerical assessment of a likely induced tsunami and its effects on a densely inhabited area*. Bull. Volc., **75**, 763, DOI 10.1007/s00445-013-0763-9.

Publicazioni in stampa su riviste JCR

- de Vita S., M. A. Di Vito, C. Gialanella, F. Sansivero (2013). *The impact of the Ischia Porto Tephra eruption (Italy) on the Greek colony of Pithekoussai*. Quaternary International (in press)

- Gebauer S.K., A. K. Schmitt, L. Pappalardo, D.F. Stockli, O.M. Lovera (2013). *Crystallization and eruption ages of Breccia Museo (Campi Flegrei caldera, Italy) plutonic clasts and their relation to the Campanian Ignimbrite*. Contributions to Mineralogy and Petrology. (In stampa).
- Giordano F., D'Antonio M., Civetta L., Tonarini S., Orsi G., Ayalew D., Yirgu G., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R. (2013). *Genesis and evolution of mafic and felsic magmas at Quaternary volcanoes within the Main Ethiopian Rift: Insights from Gedemsa and Fanta 'Ale complexes*. Lithos, In press, doi: 10.1016/j.lithos.2013.08.008
- Maresca R., Damiano N., Nardone L., Di Vito A.M., Bianco F. (2013). *A comparison of surface and underground array measurements of ambient noise recorded in Naples (Italy)*. J Seismol, DOI: 10.1007/s10950-013-9414-z. (In stampa).
- Mukhopadhyay, S, A Kumar, A Garg, E Del Pezzo and J R Kayal (2013). *The attenuation mechanism of S-waves in the source zone of the 1999 Chamoli earthquake*. J. of Asian Earth Sciences (in stampa).
- Vitale S. and Isaia R. (2013). *Fractures and faults in volcanic rocks (Campi Flegrei, southern Italy): insight into volcano-tectonic processes*. Int. J. Earth. Sci., (in stampa), DOI 10.1007/s00531-013-0979-0

Publicazioni su riviste non JCR

- Carmisciano C., Grassi M., Cocchi L., Masetti G., Filippone M., Ricci E., Pratellesi M., Roberta Ivaldi R., Iannaccone G., Berrino G., De Natale G., Chiodini G., Caliro S., Dialti L., Guideri M., Muccini F., Stefanelli P., Orsi G., Iafolla V., Italiano F., Buongiorno F., Stramondo S., Bignami C., Polcari M., Silvestri M. (2013). *RICAMAR2013: Rilievi per la caratterizzazione dell'ambiente marino nel Golfo di Pozzuoli*. Rapporto sull'attività 13-31 maggio 2013. Rapporti Tecnici INGV n. 262, ISSN 2039-7941.
- Civetta L., Moretti R., Orsi G., Arienzo I., D'Antonio M. (2013). *Cosa sta avvenendo al di sotto dei Campi Flegrei*. AmbienteRischio Comunicazione **5**, 13-17
- Cubellis E., Marturano A., Pappalardo L. (2013). *Le ceneri distali dell'eruzione del Vesuvio del marzo 1944 raccolte a Devoli (Albania)*. Quaderni di Geofisica, ISSN 1590-2595 Anno 2013_Numero 113, pp.37.
- de Vita S., Sansivero F., Marotta E., Di Vito M.A. (2013). *Assetto geologico-strutturale ed evoluzione vulcanologica dell'isola d'Ischia*. Miscellanea INGV, **18**:27-32.
- D'Auria L, F. Giudicepietro (2013). *TWIFELT: Real-Time Mapping of Earthquake Perception Areas Through the Analysis of Twitter Streams*, Rapporti Tecnici INGV, Numero 254, Anno 2013, ISSN 2039-7941.
- Di Vito M.A., Castaldo N., Vecchio G., de Vita S. (2013). *L'approccio geologico allo studio dell'interazione tra attività vulcanica e vita dell'uomo: esempi dalla Campania*. Miscellanea INGV, **18**, 9-13.
- Di Vito M.A., de Vita S. (eds) (2013). *Compendio delle lezioni, scuola estiva AIQUA 2013, l'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani – approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico*. Napoli 27 – 31 maggio 2013, Miscellanea INGV, 18:1-136.
- Di Vito M.A., de Vita S., Piochi M. (2013). *Il Somma Vesuvio: storia eruttiva e impatto delle sue eruzioni sul territorio*. Miscellanea INGV, **18**,14-21, ISSN: 2039-6651
- D'Auria L, F. Giudicepietro (2013). *TWIFELT: Real-Time Mapping of Earthquake Perception Areas Through the Analysis of Twitter Streams*, Rapporti Tecnici INGV, Numero 254, Anno 2013, ISSN 2039-7941.
- Galluzzo, D., Bianco, F., La Rocca, M., Zonno, G. (2013). *From small to large earthquakes ground motion simulations : The stochastic finite fault approach applied to Campi Flegrei volcanic area in 4th General Meeting UPStrat_MAFa Urban Disaster Prevention Strategies Using Macroseismic Field and Fault Sources* (Catania 11|14 December 2013) Editors Susanna Falsaperla, Horst Langer, Salvatore Mangiagli, Luciano Scarfi. Miscellanea INGV Anno 2013_Numero 21, pag 19 -20. ISSN 2039-6651.

- Giaccio B., Fedele F. G., Isaia R., Costa A. (2013). *Cronologia e fattori ecologici del passaggio Paleolitico medio/Paleolitico superiore europeo alla luce dell'eruzione dell'Ignimbrite Campana (40 ka)*. *Miscellanea INGV*, **18**, 57-60.
- Giudicepietro F. e L. D'Auria (2013). *Storia del Dibattito Scientifico sul Serapeo di Pozzuoli*. *Miscellanea INGV*, **20** ISSN: 2039-6651, 15 pp.
- Giudicepietro F., G. Scarpato, R. Peluso, L. D'Auria, A. Esposito, G. Macedonio, M. Orazi, P. Ricciolino, F. Sansivero (2013). *Storia del Sito WEB dell'Osservatorio Vesuviano e Attuale Versione Realizzata con il CMS JOOMLA!*, Rapporti Tecnici INGV, Numero **247**, Anno 2013 ISSN 2039-7941
<http://istituto.ingv.it/l-ingv/produzione-scientifica/rapporti-tecnici-ingv/rapporti-tecnici-20139>
- Isaia R. & Smith V. C. (2013). *Tefrostratigrafia del vulcanismo ai Campi Flegrei negli ultimi 15 ka*. *Miscellanea INGV*, **18**, 22-26.
- Laforgia E., Boenzi G., Amato L., Bishop J., Fattore L., Stanzione M., Di Vito M.A. (2013). *L'impatto delle eruzioni vulcaniche nelle aree a nord di Napoli: casi da scavi recenti*. *Miscellanea INGV*, **18**, 110-114.
- La Rocca M., D. Galluzzo, V. Palomba, E. Del Pezzo, U. Tammaro, M. Dolce, G. Brandi, M. Castellano, F. Bianco (2013). *Monitoraggio del Vesuvio con antenne sismiche: primi risultati dell'array VAS*. *Quaderni di Geofisica*, n. 107.
- Marturano A. (2013). *Pompei e l'insula dei Casti Amanti: fenomeni naturali, trasformazioni territoriali e interazioni con l'ambiente antropizzato*. Scuola Estiva Aiqua 2013: "L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani. Napoli 27-31 maggio 2013". *Miscellanea INGV*, **18**:86-92, ISSN 2039-6651
- Orsi G., Zollo A. (2013). *Struttura e storia dei Campi Flegrei*. *Ambiente, Rischio, Comunicazione*, **5**: 18-24.
- Petrosino S., F. Bianco, A. Bobbio, M. Castellano, P. Cusano, E. Del Pezzo, D. Galluzzo, M. La Rocca, V. Maiello (2013). *Noise measurements at seismic array in the drilling site of Bagnolifutura, Campi Flegrei*. *Quaderni di Geofisica*, ISSN 1590-2595, Anno 2013-Numero 111.
- Pingue F., U. Tammaro, F. Obrizzo & C. Serio (2013). *Vertical ground movements in the Colli Albani area (central Italy) from recent precise levelling*. *Appl. Geomat*, **5**, 203-214, DOI 10.1007/s12518-013-0108-6
- Piochi M., Mormone A. (2013). *La Petrologia e la Geochimica isotopica nelle correlazioni tefrostratigrafiche: esempi dai vulcani napoletani*. *Compendio delle lezioni SCUOLA ESTIVA AIQUA 2013*, Editors Mauro A. Di Vito e Sandro de Vita, "L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico", Napoli 27 | 31 MAGGIO 2013, *Miscellanea INGV*, **18** ISSN: 2039-6651, pp 33-37.
- Sung-Hyo Yun, Jeong-hyun Lee, Sunkyeong Kim, Cheolwoo Chang, Eunil Cho, Innsook Yang, Yunjeong Kim, Sanghyun Kim, Kilha Lee, Seongwook Kim, G. Macedonio (2013). *TITAN2D Simulations of Pyroclastic Flows from Small Scale Eruption at Mt. Baekdusan*, *Jour. Korean Earth Science Society*, v. **34**, no. 7, p. 615-625, doi:10.5467/JKESS.2013.34.7.615, ISSN 1225-6692 (printed edition), ISSN 2287-4518 (electronic edition).
- Tohoku-Oki INGV Team composition: Amici S., Anzidei M., Bignami C., Brunori C.A., Borgstrom S., Buongiorno F., Cheloni D., Chini M., Cinti F. R., D'Agostino N., De Martini P.M., Fornaciai A., Gambino S., Guglielmino F., Kyriakopoulos C., Lorito S., Melini D., Merucci L., Moro M., Nappi R., Pantosti D., Piatanesi A., Piscini A., Puglisi G., Riguzzi F., Romano F., Silvestri M., Siniscalchi V., Stramondo S. (2013). *The March 11th, 2011, M 9.0 earthquake offshore Honshu island (Japan): a synthesis of the Tohoku-Oki INGV Team research activities*. *Quaderni di Geofisica*, ISSN 1590-2595 Anno 2013_Numero **105**
- Tramelli, A., Troise, C., De Natale, G., and Orazi, M. (2013). *Testing and optimization of the seismic networks of Campi Flegrei (Southern Italy)*, *Adv. Geosci.* **36**, 49-55, doi:10.5194/adgeo-36-49-2013, 2013. ISSN 1680-7340
- Uzzo T., Di Vito M.A., Ricciardi G.P., de Vita S. (2013). *La valorizzazione delle collezioni storiche di interesse scientifico: l'esempio delle medaglie di lava dell'Osservatorio Vesuviano*. *Quaderni di Geofisica*. **114**, 65 pp.

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Berrino G. (2013). *Reviewer* per JVGR
- Bianco F. (2013). Seismology, Volcanology, Geochemistry and Geodesy Sector *Editor* of Annals of Geophysics
- Bianco F. (2013). *Editor of the Annals of Geophysics* Special Issue “Vesuvius monitoring and knowledge:state of the art and perspectives” Vol. 56 No 4 2013.
- de Vita S. (2013). *Associate Editor* di Annals of Geophysics dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- de Vita S., Di Vito M.A., Bonadonna C. (2013). *Conveners*. Session A 4 – Volcanoes and society. IX Forum Italiano di Scienze della Terra. Geitalia 2013. Pisa, 16-18 settembre.
- Di Vito M.A. (2013). *Organizzazione e coordinamento scuola estiva* realizzata nell’ambito di una collaborazione tra Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, AIQUA, Soprintendenza Archeologica di Napoli e Pompei e Università di Napoli e con il patrocinio di AMRA, dal titolo *L’impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull’ambiente e sugli insediamenti umani – approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico*. Napoli, 27-31 maggio 2013.
- Di Vito M.A. (2013). *Editor* dei Quaderni di Geofisica, Rapporti Tecnici e Miscellanea dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- Di Vito M. A. e De Vita S. (Eds) (2013). *Compendio delle lezioni Scuola Estiva AIQUA 2013*. Napoli 27-31 maggio 2013. Miscellanea INGV, anno 2013, n.18 ISSN 2039-6651
- Dellino P. e Isaia R. (2013). *Conveners* della Sessione 1 “Volcanological research at Campi Flegrei: implications for possible future eruptive scenarios”, nell’ambito del Convegno FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013
- Del Pezzo, E. (2013). *Editor in chief*, Annals of Geophysics. Geophysics [dimissioni ottobre 2013].
- Del Pezzo E. (2013). *Editorial Board* of Journal of Volcanology and Geothermal Research.
- Del Pezzo E. (2013). *Membro onorario* dell’Istituto Andaluz de Geofisica, Universidad de Granada (Spain)
- Del Pezzo, E. (2013). *Editorial Board* di ISRN Geophysics (Indawi)
- Del Pezzo E. (2013). *Reviewer per GJI, PAGEOPH*
- Del Pezzo(2013). *Member of CNRS/INSU SO Volcanology (Scientific Commettee of French Volcanological Institutes)*.
- Macedonio G. (2013). *Editor* della rivista NHESS dell’EGU.
- Macedonio G. (2013). *Topical Editor* della rivista “Solid-Earth dell’EGU”
- Russo M. (2013). *Presidente* del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano.
- Russo M. (2013). *Consigliere* dell’Associazione Micromineralogica Italiana
- Russo M. (2013). *Responsabile Scientifico* di MICRO (periodico dell’Associazione Micromineralogica Italiana).
- Russo M. (2013). *Delegato Regionale*: Campania, Basilicata, Calabria, Molise e Puglia per l’Associazione Micromineralogica Italianaetrologia.
- Vilardo G. (2013). *Reviewer* per Remote Sensing of Environment

Libri

Articoli/Capitoli di libri

- Esposito A. M., L. D’Auria, F. Giudicepietro, M. Martini (2013). *Waveform Variation of the Explosion-Quakes as a function of the eruptive activity at Stromboli Volcano*, in Neural Nets and Surroundings, SIST19, pp.111-119. 22nd Italian Workshop on Neural Nets, WIRN 2012, May 17-19, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, Series: Smart Innovation, Systems and Technologies, **19**, Apolloni B., Bassis S., Esposito A., Morabito F.C. (Eds.), doi: 10.1007/978-3-642-35467-0_12. ISBN 978-3-642-35466-3
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-35467-0_12#page-1

- Ricciardi G.P. (2013). *The concept of geological time* in: "Time as Perspective" a cura di: Varadinis, M., Kunsthhaus Zurich, Barba, R. - Hatje Cantz Verlag - Germany
- Ricciardi G.P. (2013). *Caracteres morphologiques du mont Vesuve*. in: "Le Vesuve en eruption : savoirs, representations, pratiques" a cura di: Beck Saiello, E.Bertrand, D. - Presses Universitaires Blaise-Pascal(2013).
- Ventura G., Vilardo G., Terranova C., Bellucci Sessa E. (2013). *4D Monitoring of Active Landslides by Multi-Temporal Airborne LiDAR Data*. C. Margottini P. Canuti, K. Sassa, (Eds.), *Landslide Science and Practice*, **2** (ISBN 978-3-642-31444-5), 147-151, DOI 10.1007/978-3-642-31445-2_19.
- Zollo, A., A.Bobbio, J.L. Berenguer, F. Courboux, P.Denton, G. Festa, A.Sauron, S.Solarino, F.Haslinger, D.Giardini (2013). *The European experience of educational seismology*, chapter in *Geoscience Research and Outreach book*, **21** of Series: Innovation in Science Education and Technology, Tong, Vincent C. H. (Ed). Springer. SBN: 978-94-007-6942-7 (in press).

Altre pubblicazioni

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

Atti di Convegni

- De Lucia M., Russo M., Ricciardi G. (2013). *120 anni di storia dell'Italia e del Vesuvio nella collezione di medaglie di lava vesuviana dell'Osservatorio Vesuviano*. Atti Sessione F4 Geoitalia, Torino 19-23 settembre 2011. Convener M. D'Andrea, L.M. Gallo, G.B.Vai. Atti Centro Stampa Regione Piemonte, pp. 151-160.
- Di Lorenzo H., Di Vito M.A., Talamo P., Bishop J., Castaldo N., de Vita S., Nave R., Pacciarelli M., (2013). *The impact of the Pomice di Avellino Plinian eruption of Vesuvius on Early and Middle Bronze Age human settlement in Campania (Southern Italy)*. Proc. of the 4th Archaeological Conference of Central Germany: 1600-Cultural change in the shadow of the Thera eruption? International Conference in Halle (Saale), October, 2011. Tagungen des Landesmuseum fur Vorgeschichte Halle, 9, 253-265.
- Fedele A., R. Somma, T. Wiersberg, M.G. Di Giuseppe, A. Troiano, C. Troise, G. De Natale (2013). Continuous geochemical monitoring by mass-spectrometer in the Campi Flegrei geothermal area. An application at Pisciarelli-Solfatarà (diffuse and fumarolic gases). Extended Abstract , Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. November 19-21, 2013. ISBN 978-88-902101-9-8.
- Galluzzo D., M. La Rocca, L. Margerin, E. Del Pezzo, R. Scarpa (2013). *Underground array recordings of local and regional earthquakes in central Italy: a tool for testing equipartition of energy in a diffusive wavefield*. Atti del 32° Convegno Nazionale GNGTS, ISBN 978-88-902101-6-7. ISBN 978-88-902101-6-7 (Atti - Tema 1: Geodinamica). ISBN 978-88-902101-9-8 (Atti - Volume completo).
- Isaia R. e Giaccio B. (2013). *L'Ignimbrite Campana: peculiare geosito della più grande eruzione del Mediterraneo*. Atti della V edizione del G&T day, 9 Giugno 2012, 84-94. ISBN 978-88-901795-3-2
- Luongo G., Cubellis E., Obrizzo F. (2013). *I fondatori della sismologia in Italia nella seconda metà del XIX secolo*. In: *Umomini e Ragioni I 150 anni della Geologia Italiana*. Atti Sessione F4 Geoitalia, Torino 19-23 settembre 2011. Convener M. D'Andrea, L.M. Gallo, G.B.Vai. Atti Centro Stampa Regione Piemonte, pp.77-88
- Milano G. (2013). *Azioni svolte per la mitigazione del rischio sismico nell'ambito del progetto pilota "Osservatorio Ambientale della Biodiversità" del Comune di Colli a Volturno (Is)*. Atti del 32° Convegno Nazionale GNGTS, Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio, 434-440. Volume: ISBN 978-88-902101-7-4; Raccolta: ISBN 978-88-902101-9-8.
- Mormone A., Aiello G., Barra D., Caputo T., Carlino S., de Vita S., Di Vito M.A., R. Isaia, Jurado M.J., Molisso F., Piochi M., Sacchi M., Somma R., Tramelli A., Wiersberg T., De Natale G., Troise C. (2013). *The CFDDP project: preliminary results from the 506 m pilot hole drilling at the*

- Bagnoli Plain, eastern sector of the Campi Flegrei caldera (southern Italy)*. Extended Abstract, Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 19-21 Novembre, ISBN 978-88-902101-6-7
- Obrizzo F., U. Tammaro, B. Buonocore, P. De Martino, A. La Rocca, S. Pinto, E. Vertechi, P. Capuano (2013). *Caratteristiche spettrali del segnale mareometrico nell'area vulcanica napoletana*. Convegno Nazionale AIQUA – Napoli, Miscellanea INGV, ISSN 2039 – 6651 anno 2013 n. 19.
- Orsi G., Cioni R, Di Renzo V. (2013). *The Campanian Plain during the Bronze Age: development of volcanism and impact of the Vesuvius Avellino eruption in a densely populated area. Proceedings of the 4th Archaeological Conference of Central Germany “1600 - Cultural Changes in the shadow of the Thera Eruption?”*. Int. Conference in Halle, October 14-16, 2011, In press.
- Scarpato G., T. Caputo, A. Caputo, W. De Cesare, A. M. Esposito and M. Vadursi (2013). *A wireless network as support to the monitoring of Campi Flegrei Volcano (Italy)*, in Proc. of the 2nd IEEE Int. Workshop on Measurements & Networking (M&N 2013), IEEE Catalog Number: CFP12MSN-CDR, ISBN: 978-1-4673-2873-9; pp. 68-73
- Tammaro U., Dolce M., Brandi G., D'alessandro A., Obrizzo F., Petrosino S., Cusano P., Galluzzo D., Bonanno C., Guazzetti D., Magnani M. (2013). *Experimental study for evaluation of a suitable ground displacement monitoring system: pilot hole Campi Flegrei Deep Drilling Project case*. In 2013 IEEE Workshop on Environmental Energy and Structural Monitoring Systems, ISBN 978-1-4799-0628-1, 46-50, Trento, Italy 11-12 September.
- Tramelli A., Convertito V., Pino N. A., Piochi M., Troise C., De Natale G. (2013). *The 2012 Po Valley seismic sequence: a new lesson for seismic hazard estimation in Italy*. Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 19-21 Novembre, ISBN 978-88-902101-6-7
- Troiano A., M.G. Di Giuseppe, D. Patella, A. Fedele, R. Somma, C. Troise, G. De Natale (2013). *Geophysical and geochemical evidences of the Solfatarata-Pisciarelli shallow hydrothermal system*. Extended Abstract, Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. November 19-21, 2013. ISBN 978-88-902101-9-8.

Cartografia geologica/Guide geologiche

- Di Vito MA, Piochi M, Mormone A, Carlino S, Somma R, Tramelli A, Troise C, De Natale G (2013). *The Neapolitan Volcanoes Campi Flegrei and Vesuvius Field Trip Guidebook*, GEISER project, June 1th, 68 pp.

Abstracts

Presentazioni di note(*) e posters a congressi internazionali

- Amoruso, A., Crescentini, L., Sabbetta, I., De Martino, P., Obrizzo, F., Tammaro, U. (2013). *Temporal potency changes of the two otherwise-unchanging sources of the Campi Flegrei caldera (Italy) whole deformation, 1970-2013*, Abstract V44C-08 presented at 2013 Fall Meeting, AGU, San Francisco, Calif., 9-13 Dec.
- Aiello G., Barra D., Carlino S., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Marturano A., Mormone A., Piochi M., Somma R., Tramelli A., Troise C., Wiersberg T. (2013). *The CFDDP project: first results from the 500 m pilot hole drilling at the Bagnoli Plain, eastern sector of the Campi Flegrei caldera*. IX Forum Italiano di Scienze della Terra. Geoitalia 2013. Pisa, 16-18 settembre.
- Barsotti S., F. Buongiorno, M. Coltelli, A. Costa, E. Del Bello, M. de Michieli Vitturi, T. Esposti Ongaro, G. Macedonio, L. Nannipieri, A. Neri, M. Prestifilippo, G. Puglisi, P. Scarlato, S. Scollo, G. Spata, C. Spinetti, J. Taddeucci (2013). *The contributions of the EU-funded MEDiterranean SUPersite Volcanoes (MED-SUV) project to the assessment of volcanic ash hazard*, 2nd IUGG-WMO workshop on Ash dispersal forecast and civil aviation World Meteorological Organization, Geneva, Nov. 18-20, 2013.
- Barsotti S., A. Neri, L. Nannipieri, S. Scollo, M. Coltelli, M. Prestifilippo, G. Spata, A. Costa, G. Macedonio (2013). *A multi-model approach to forecast volcanic ash dispersal at Mt. Etna*:

- statistical analysis and evaluation of model outcomes*, 2nd IUGG-WMO workshop on Ash dispersal forecast and civil aviation World Meteorological Organization, Geneva, Nov. 18-20, 2013.
- Bevilacqua A., Isaia R., Bertagnini A., Bisson M., Fourmentraux C., Flandoli F., Iannuzzi E., Neri A., Rosi M., Scirocco C., Vitale S. (2013). *Mapping long-term pyroclastic density current hazard in a caldera setting: application to Campi Flegrei caldera (Italy)*. 3P1_3C-O16, IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24, Kagoshima, Japan
- Bevilacqua A., Isaia R., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Iannuzzi E., Neri A., Orsucci S., Rosi M., (2013). *Probabilistic invasion maps of long-term pyroclastic density current hazard at Campi Flegrei caldera (Italy)*. 3P1_4C-O13, IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24, Kagoshima, Japan
- Carlino S., A. Tramelli, M. Piochi, R. Somma, C. Troise, and G. De Natale (2013). *First in-situ rock parameters measurements at Campi Flegrei caldera from CFDDP experiment: implications for hazard and eruption forecast*. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU General Assembly 2013.
- Carlino S., A. Tamelli, C.R.J. Kilburn, M. Piochi, R. Somma, C. Troise, G. De Natale (2013). *In-situ fracture permeability and tensile strength of rocks assessment at Campi Flegrei caldera, from leak-off test in the CFDDP pilot well (Southern Italy)*. IAVCEI 2013, 20-24 Aprile 2013 Kagoshima, Japan
- Carlino S., R. Somma and G.C. Mayberry (2013). *The knowledge of volcanic risk of young people living around Vesuvius: implication for emergency management*. 42nd Workshop of the International School of Geophysics Volcano Observatory Best Practices Workshop #2: Communicating Hazards Erice, Sicily (IT), 02 - 06 November 2013
- Carlino S., G. De Natale, R. Somma, C. Troise, C. Kilburn, A. Tramelli, A. Troiano. M. G. Di Giuseppe, M. Piochi (2013). *Borehole data to model caldera unrest: the example of Campi Flegrei Deep Drilling Project (Physical Volcanology of Eruptions Involving Water)* AGU Fall Meeting 9-13 December, 2013, San Francisco.
- Chiodini, G., Avino, R., Caliro, S., Mangiacapra, A., De Martino, P., Petrillo, Z., & Cardellini, C. (2013). *Geochemical data, geophysical signals and physical simulations of the hydrothermal system highlight the beginning of a new volcanic unrest at Campi Flegrei caldera*. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 15, p. 3356).
- Correale A., Martelli M., Paonita A., Rizzo A., Rotolo S., Corsaro R.A., Di Renzo V. (2013). *A two-component mantle below Mt. Etna volcano : evidences from noble gases and trace element geochemistry of primitive products*. Goldschmidt Conference, 25-30 Agosto, Firenze-Italia.
- Costa A., A. Folch, G. Macedonio, L. Sandri, J. Selva (2013) *New methods of probabilistic hazard assessment of tephra dispersal: application to the Neapolitan area*, IAVCEI 2013 Scientific Assembly, Kagoshima, Japan, July 20-24.
- Della Seta M., Zaniboni F., Tinti S., Pagnoni G., Fredi P., Marotta E., Orsi G. (2013). *Slope instability at Ischia Island (Gulf of Naples): scenarios for tsunamigenic landslides and coastal vulnerability*. IAG Parigi 2013.
- De Lucia M. (2013). *TERREMOTI: come gli istituti di ricerca comunicano il pericolo e il rischio. Il caso dell'USGS*. Geoitalia 2013. IX Forum italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 settembre 2013.
- De Natale G., Troise C., Troiano A., Di Giuseppe MG, Mormone A., Carlino S., Somma R., Tramelli A., Vertechì E., Sangianantoni A., Piochi M. (2013). *Campi Flegrei Deep Drilling Project and geothermal activities in Campania Region (Southern Italy)*. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-13155-4, EGU General Assembly, Vienna, 2013.
- De Natale G. Troise C., Carlino S., Somma R., Piochi M., Di Vito M., Isaia R., De Vita S., Sacchi M., Jurado M. J., Wiersberg T. (2013). *The ICDP-CFDDP Project: Understanding caldera dynamics and mitigating the extreme risk of the most urbanised volcano in the World*. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-3397-1, EGU General Assembly 2013.
- De Siena, Luca, Edoardo Del Pezzo, Christine Thomas, Andrew Curtis, and Ludovic Margerin (2013). *Seismic Energy Envelopes in Volcanic Media: in Need of Boundary Conditions*. EGU General Assembly Conference Abstracts 15 (April 1)

- de Vita S., Di Vito M.A., Gialanella C., Sansivero F. (2013). *The impact of the 5th century BC Ischia Porto Tephra eruption (Italy) on the Greek colony of Pithekoussai*. IX Forum Italiano di Scienze della Terra. Geoitalia 2013. Pisa, 16-18 settembre.
- Di Lorenzo H., Di Vito M.A., Talamo P., de Vita S., Pacciarelli M. (2013). *The impact of the Pomice di Avellino Plinian eruption of Vesuvius on Early and Middle Bronze Age human settlement in Campania (Southern Italy)*. IX Forum Italiano di Scienze della Terra. Geoitalia 2013. Pisa, 16-18 settembre.
- Emolo A., A. Bobbio, L. Cantore, S. Del Gaudio, L. Elia, G. Festa, E. Lucca, N. Miranda, A. Orefice and A. Zollo (2013). *How real-time seismological data can be used at school*. European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria, 07 – 12 April 2013.
- *Esposito A. M., L. D’Auria, A. Angelillo, F. Giudicepietro and M. Martini (2013). *Predictive analysis of the seismicity level at Campi Flegrei volcano using a data-driven approach*, 23rd Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2013), 23-24 Maggio, 2013, Vietri sul Mare, Salerno, Italy
- Fourmentraux C., Isaia R., Rosi M., Sbrana A., Bertagnini A., Marianelli P. (2013). *Contemporaneous eruptions at 4.0 ka from 5.4 km apart vents within Campi Flegrei caldera (Southern Italy): a comparison to Rabaul caldera*. 3P1_3C-O18, IAVCEI 2013 Scientific Assembly, July 20 - 24, Kagoshima, Japan
- Isaia R., Iannuzzi E., Rosi M., M., Scirocco C., Tramparulo F. D. A., Vitale S. (2013). *Spatial and temporal variations in volcanism younger than 4.5 ka in the Campi Flegrei active volcanic field*. 1P2_3B-O24, IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24, Kagoshima, Japan
- *La Rocca M., Galluzzo D., Del Pezzo E., Margerin L., Scarpa R. (2013). *Diffuse wavefield and scattering process measured at surface and underground sites: seismological observations on the equipartition of energy*. Presentazione invitata al XCIX Congresso della Società Italiana di Fisica, Trieste, 23-27 Settembre 2013.
- Macedonio G. (2013). *Numerical simulation of lava flows based on depth-averaged equations*, Workshop on Satellite-Data-Driven Detection, Tracking and Modeling of Volcanic Hot Spots, Clermont-Ferrand (FR), 28-30 May 2013, (INVITED).
- Macedonio G. (2013). *Volcanic hazard in the Neapolitan area from Vesuvius and Campi Flegrei*, (INVITED), International Workshop on Strategy of Volcanic Disaster Mitigation 2013, Tsukuba-Fujiyoshima, 27-29 Novembre 2013.
- Maresca R., Berrino G., Augusti V., D’Errico V. (2013). *Investigation of the structure of the Dragone Plain in Volturara Irpina, Av (Southern Italy) by single-station microtremor and gravimetric data. Knowledge for the Future*. Joint Assembly IAHS – IAPSO – IAPSEI, Sweden 22-26 July 2013. Session S201d “Strong ground motion / site effects”.
- Neri A., Bevilacqua A., Isaia R., Aspinall W., Baxter Peter J., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Fourmentraux C., Iannuzzi E., Pistolesi M., Orsucci S., Rosi M., Scirocco C., Vitale S. (2013). *Assessing pyroclastic density current hazard in caldera settings: the example of Campi Flegrei caldera (Italy)*. AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 Dicembre 2013.
- Pioli L., B. Azzopardi, C. Bonadonna, G. Macedonio (2013). *Outgassing dynamics along dikes and fractures*, IAVCEI 2013 Scientific Assembly, Kagoshima, Japan, July 20-24.
- *Orsi G. (2013). *The volcanic backdrop to RESET*. Convegno finale del progetto RESET “When Europe was covered by ice and ash: Environmental hazards and human survival during the last 100,000 years”. The British Museum, 6-8 Giugno, Londra- Regno Unito.
- Martelli M., Rizzo A., Renzulli A., Ridolfi F., Arienzo I., Rosciglione A. (2013). *Helium isotopes signature of mafic volcanics at Stromboli (Italy) during its magmatic evolution*. Goldschmidt Conference, 25-30 Agosto, Firenze-Italia.
- Prudencio, Janire, Jesus M Ibanez, Araceli García-Yeguas, and Edoardo Del Pezzo (2013). *2D Intrinsic and Scattering Attenuation Tomography of Tenerife and Deception Island (Antarctica) From Active Seismic Experiments*. EGU General Assembly Conference Abstracts 15 (April 1).
- Prudencio, Janire, Jesus M Ibanez, Luca De Siena, and Edoardo Del Pezzo (2013). *3D Attenuation Structure of Deception Island (Antarctica)*. EGU General Assembly Conference Abstracts 15 (April 1)

- Sandri L., Zaccarelli L., de Vita S., Di Vito M.A., Sansivero F. (2013). *Long-term eruption forecasting at Ischia volcano. IAVCEI 2013 Scientific Assembly – Forecasting volcanic activity, 20-24 July 2013, Kagoshima, Japan.*
- Sandri L., Zaccarelli L., de Vita S., Di Vito M.A., Sansivero F. (2013). *Setting up a Bayesian Event Tree for a long-term eruption forecasting at Ischia resurgent caldera (Italy).* IX Forum Italiano di Scienze della Terra. Geoitalia 2013. Pisa, 16-18 settembre.
- Scarpato G., T. Caputo, A. Caputo, W. De Cesare, A. M. Esposito and M. Vadursi(2013). *A wireless network as support to the monitoring of Campi Flegrei Volcano (Italy), 2nd IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N 2013), October 7-8, 2013, Naples, Italy.*
- Selva J., A. Costa, L. Sandri, A. Folch, G. Macedonio (2013). *Short-term probabilistic hazard assessment of tephra dispersal: application to the Neapolitan area, IAVCEI 2013 Scientific Assembly, Kagoshima, Japan, July 20-24.*
- Smith V.C., Saunders K., Isaia R. (2013). *Timescales of upper crustal residence at Campi Flegrei, Italy.* Volcanic and Magmatic Studies Group, Annual Meeting, Bristol, 7th-9th January 2013
- Tramelli A., Piochi M., Convertito V., Troise C., Pino N.A., De Natale G. (2013). *Consecutive earthquake triggering in the 2012 Northern Italy seismic sequence: new insight on seismic hazard estimation in Italy.* Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-11526, 2013, EGU General Assembly Vienna 2013.
- Tramelli A., G. De Natale, C. Troise, and M. Orazi (2013). *A multiple-criteria network optimization, EGU2013-7423, Vienna 8-12 Aprile 2013.*
- Tramelli A., De Natale G., Troise C., Orazi M. (2013). *A multiple-criteria network optimization, Book of abstracts, GEISER Project, Final Conference 30-31 Maggio 2013, Napoli.*
<http://meetings.geiser-fp7.eu/conferenceDisplay.py/abstractBook?confId=15>

Abstracts

Presentazione di note (*) e posters a congressi nazionali

- *Aiello G., Barra D., Carlino S., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Marturano A., Molisso F., Mormone A., Piochi M., Sacchi M., Somma R., Troise C., Wiersberg T. (2013). *I risultati preliminari della perforazione recente a Bagnoli (CFDDP): contributi per lo studio dell'evoluzione della linea di costa nell'area orientale della caldera dei Campi Flegrei Flegrei.* Congresso AIQUA, "L'Ambiente Marino Costiero del Mediterraneo Oggi e nel Recente Passato Geologico", Napoli, 19-21 giugno
- Aiello G., Barra D., Carlino S., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Jurado M.J., Marturano A., Mormone A., Piochi M., Somma R., Tramelli A., Troise C., Wiersberg T. (2013). *The CFDDP project: first results from the 500 m pilot hole drilling at the Bagnoli Plain, eastern sector of the Campi Flegrei caldera. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 35.*
- Alessio G., M. De Lucia, G. Gaudiosi, R. Nappi (2013). *Itinerari geologico-naturalistici nelle aree vulcaniche campane: un' opportunità per conoscere e valorizzare un paesaggio naturale e culturale unico.* 5° Congresso Nazionale Geologia e Turismo, Bologna 6-7 giugno 2013. Atti a cura della Regione Emilia Romagna
- Bevilacqua A., Neri A., Isaia R., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Fourmentraux C., Iannuzzi E., Orsucci S., Rosi M., Scirocco C., Vitale S. (2013). *Probabilistic invasion maps of pyroclastic density current hazard by using long-term vent opening mapping and simplified invasion models: application to the Campi Flegrei caldera (Italy).* FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 35.
- Campagnola S., Ribauda A., Romano C., Vona A., Isaia R., Giordano G. (2013). *Textural and rheological constraints on the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy).* FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 36.
- Carlino S., A. Troiano, M.G. Di Giuseppe, R. Somma, C. Kilburn, A. Tramelli, C. Troise, G. De Natale (2013). *Campi Flegrei caldera unrest: a possible scenario for the next eruption.* 32° convegno NGTTS Trieste- 19 al 21 novembre 2013.

- Carlino S., A. Tramelli, C.R.J Kilburn., M. Piochi, R. Somma, C. Troise, A. Troiano, M.G. Di Giuseppe M.G., G. De Natale G (2013). *Borehole measurement of permeability and S3 at Campi Flegrei Caldera (Southern Italy)* Geoitalia 2013, Pisa
- *Cubellis E., F. Delizia, I. Delizia, F. Luongo, G. Luongo, F. Obrizzo (2013). *La Piana Campana: un monumento geologico di 5000 km²*. 5° Congresso Nazionale Geologia e Turismo, Bologna 6-7 giugno 2013. Atti a cura della Regione Emilia Romagna, pp. 11-12.
- Dellino P., Dioguardi F., Isaia R., Mele D., Sulpizio R. (2013). New data of pyroclastic flow dynamic pressures of the Agnano Monte Spina eruption (4100 years BP, Campi Flegrei, Italy). FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 36-37.
- De Lucia M., M. Russo (2013). *La geodiversità mineralogica del Vesuvio nella collezione “Mariano Carati” del Museo dell’Osservatorio Vesuviano, Ercolano (Napoli)*. 5° Congresso Nazionale Geologia e Turismo, Bologna 6-7 giugno 2013. Atti a cura della Regione Emilia Romagna
- De Lucia M., R. Nappi, G. Gaudiosi, G. Alessio (2013). *Sulle tracce del terremoto del 20 febbraio 1743 nei comuni danneggiati del Salento (Puglia meridionale)*. 5° Congresso Nazionale Geologia e Turismo, Bologna 6-7 giugno 2013. Atti a cura della Regione Emilia Romagna.
- Fourmentraux C., Isaia R., Rosi M., Sbrana A., Bertagnini A., Pistolesi M., Marianelli P. (2013). *Averno and Solfatara: Contemporaneous eruptions at 4.0 ka from 5.4 km apart vents within Campi Flegrei caldera (Southern Italy)*. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 37.
- Galluzzo D., M. La Rocca, L. Margerin, E. Del Pezzo, R. Scarpa (2013). *Underground array recordings of local and regional earthquakes in central Italy: a tool for testing equipartition of energy in a diffusive wavefield*. 32° Convegno nazionale GNGTS, 19-21 novembre 2013. ISBN 978-88-902101-6-7 (Atti - Tema 1: Geodinamica). ISBN 978-88-902101-9-8 (Atti – Volume completo).
- Marturano A. (2013). *Pompei e l'insula dei Casti Amanti: fenomeni naturali, trasformazioni territoriali e interazioni con l'ambiente antropizzato*. Scuola Estiva Aiqua 2013: “L’impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull’ambiente e sugli insediamenti umani. Napoli 27-31 maggio 2013”.
- *Moretti R., Civetta L., Orsi G., Arienzo I., D’Antonio M., (2013). *Cosa sta avvenendo al di sotto dei Campi Flegrei?* Congresso AIQUA, 19-21 Giugno, Napoli-Italia.
- Obrizzo F., U. Tammaro, B. Buonocore, P. De Martino, A. La Rocca, S. Pinto, E. Vertechì, P. Capuano (2013). *Caratteristiche spettrali del segnale mareometrico nell’area vulcanica napoletana*. Convegno Nazionale AIQUA – Napoli, Miscellanea INGV, ISSN 2039 – 6651 anno 2013 n. 19.
- *Orsi G. (2013). *Pericolosità della caldera risorgente dei Campi Flegrei e zonazione del territorio in funzione dei pericoli attesi*. Congresso AIQUA, 19-21 Giugno, Napoli-Italia.
- Ricci T., Finizola A., Delcher E., Barde-Cabusson S., Peltier A., Villasante Marcos V., Letort J., Suski B., Marotta E., Belviso P., Carapezza M.L. (2013). *Seasonal recharging evidences of hydrothermal systems: the Stromboli case study*. FIST-GEOITALIA 16-18 settembre 2013, Pisa.
- Smith V.C., Saunders K.E., Isaia R. (2013). *Timescales of magma residence at Campi Flegrei, Italy*. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 38.
- Tramelli A., Convertito V., Pino N. A., Piochi M., Troise C., De Natale G. (2013). *The Po Valley seismic sequence: a new lesson for seismic hazard estimation in Italy*. GNGTS 2013
- Vitale S., Isaia R. (2013). *The role of fractures and faults in the volcano-tectonic processes: an example from Campi Flegrei*. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 38.

Attività didattica, docenze e formazione

Alessio G. (2013) “ ... e la Terra continua a tremare: incontri tematici su come rafforzare l’informazione scientifica in chiave di prevenzione”. Incontro di informazione ed approfondimento con visita guidata alla Sala di Monitoraggio dell’Osservatorio Vesuviano per una Classe dell’Associazione ULTEN Auser Insieme – Università Libera per Tutte le Età di Napoli, svolto in data 07/05/2013.

- Alessio G., Nappi R. (2013). *Terremoti e faglie attive della Campania: conoscere la geologia del terremoto*. Seminari di Aggiornamento per l'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali- A.N.I.S.N. Sezione Campania "I Campi Flegrei: La Storia Geologica ed Umana" - Pozzuoli, 20/03/2013.
- Barra D., Di Vito M.A. (2013). *Relatori Tesi Sperimentale Specialistica*, corso di laurea in Scienze Naturali, Università degli studi di Napoli Federico II: "Il Museo dell'Osservatorio Vesuviano: una proposta di riallestimento". Studente Giovanni Guerriero.
- Berrino G., (2012-2013). *Tutore Aziendale* del Progetto Formativo e di orientamento per attività di tirocinio, Università "FedericoII" di Napoli. Tirocinio di 150 ore in: "Applicazione delle metodologie gravimetriche per lo studio dei vulcani attivi.". Studentessa: Carmela Fabozzi N90/369. Tutore universitario: Prof.ssa Rosa di Maio, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2012/2013.
- Borgstrom S. (2013). *Tutor aziendale* di una Tesi di Laurea magistrale in Informatica Applicata su "Sviluppo ed implementazione di un algoritmo per la generazione di serie temporali da dati di Interferometria SAR" (Studente Leopoldo Petricelli, Università degli Studi di Napoli "Parthenope")
- Borgstrom S. (2013). *Docenza nel Master ESPRI* (Esperto in Previsione/Prevenzione del Rischio Idrogeologico), Progetto PON 01_01503/F1, Modulo "Sensori e Reti" - "Sensori Areali", nei gg. 5-6/6/2013 c/o la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, Rende (CS).
- Del Pezzo, E (2013). *Tutore della Tesi dottorale* di Ianire Prudencio (Università di Granada) dal titolo: "From 2-D to 3-D attenuation tomography in volcanoes. The study of Tenerife island and Deception island, Antarctica."
- De Lucia M. (2013). *La caldera dei Campi Flegrei: il vulcanismo*. Corso di Aggiornamento per l'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali A.N.I.S.N. Sezione Campania "I Campi Flegrei: La Storia Geologica ed Umana" - Pozzuoli (NA), 20 marzo 2013.
- De Santis, Nappi R. (2013). *Tutori del Tirocinio Individuale* per la Laurea Specialistica in Geofisica e Geofisica Applicata: Acquisizione e gestione dati magnetici e satellitari da più piattaforme. Selezione, controllo e validazione del dato magnetico e sua analisi preliminare e modellazione in ambiente GIS. Studente: Maurizio Milano, matricola N95/029. Tutore universitario: Prof. Maurizio Fedi, Facoltà di Scienze MM, FF, NN dell'Università degli studi di Napoli, Federico II, Anno accademico 2011/2012.
- de Vita S., Sansivero F., Marotta E., Di Vito M.A. (2013). *Assetto geologico-strutturale ed evoluzione vulcanologica dell'isola d'Ischia*. Scuola Estiva AIQUA 2013".
- Di Vito M.A., Isaia R., Nave R. (2012). *Eruzioni vulcaniche e fenomeni eruttivi. Il Somma-Vesuvio e i Campi Flegrei: storia eruttiva e guida alle escursioni ai vulcani*. Progetto per la formazione del personale delle amministrazioni locali delle aree vesuviana e flegrea in materia di Protezione Civile e rischio vulcanico. INGV-Osservatorio Vesuviano, Dipartimento per la Protezione Civile, Regione Campania. Napoli, gennaio-febbraio 2013, pp. 1-19.
- Di Vito M.A. (2013). *L'approccio geologico allo studio dell'interazione tra attività vulcanica e vita dell'uomo: esempi dalla Campania*. Scuola estiva realizzata nell'ambito di una collaborazione tra INGV, AIQUA, Soprintendenza Archeologica di Napoli e Pompei e Università di Napoli e con il patrocinio di AMRA, dal titolo *L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani – approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico*. Napoli, 27-31 maggio 2013.
- Di Vito M.A. (2013). *Il Somma Vesuvio: storia eruttiva e impatto delle sue eruzioni sul territorio*. Scuola estiva realizzata nell'ambito di una collaborazione tra INGV, AIQUA, Soprintendenza Archeologica di Napoli e Pompei e Università di Napoli e con il patrocinio di AMRA, dal titolo *L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani – approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico*. Napoli, 27-31 maggio 2013.
- D'Auria L. (2013). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo "COM-16 Monitoraggio sismico delle aree vulcaniche (6 ore)", per il corso di Alta Formazione dal titolo "La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio" nell'ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.

- D'Auria L. (2013). Attività di docenza con modulo didattico dal titolo “*COM-45 Web servers (6 ore)*”, per il corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio” nell’ambito del Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell’INGV.
- Gaudiosi G., Nappi R., Alessio G., Cella F.(2013). *Correlatori della Tesi di Laurea in Geofisica e Geofisica Applicata: ‘Studio multiparametrico per l’individuazione di strutture sismogenetiche in area Campana mediante rilocalizzazioni ipocentrali ed analisi multiscala di dati gravimetrici’*. Relatore: Ch.mo Prof. Maurizio Fedi. Università degli Studi di Napoli “FedericoII” Facoltà di Scienze MM, FF, NN, Corso di Laurea specialistica in Geofisica e Geofisica Applicata, Anno Accademico 2011/2012, Candidata: Paola Luiso, Matricola N95/024.
- Giudicepietro F. (2013). Lezione dal titolo “Precursori di eruzione e Sistema di Monitoraggio”, svolta nell’ambito del Corso di Formazione “Protezione Civile e Rischio Vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei”, organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile e dalla Regione Campania, rivolto agli Operatori delle Strutture Operative, V edizione, Palazzo Armieri, Napoli, 11 Febbraio 2013.
- Giudicepietro F. (2013). Lezione dal titolo “Precursori di eruzione e Sistema di Monitoraggio”, svolta nell’ambito del Corso di Formazione “Protezione Civile e Rischio Vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei”, organizzato dal Dipartimento della Protezione Civile e dalla Regione Campania, rivolto agli Operatori dei Servizi Essenziali, VI edizione, Palazzo Armieri, Napoli, 4 Giugno 2013.
- Giudicepietro F. (2013). Lezione dal titolo “*COM-8 Sale di monitoraggio sismico*” (6 ore), nell’ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenuta presso l’Osservatorio Vesuviano di Napoli il 28.6.2013.
- Giudicepietro F. (2013). Lezione dal titolo “*COM-45 Web servers*” (6 ore), nell’ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenuta presso l’Osservatorio Vesuviano di Napoli il 28.10.2013.
- Giudicepietro F. (2013). Lezione dal titolo “*COM-39 Pericolosità e rischio vulcanico*” (6 ore), nell’ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenuta presso l’Osservatorio Vesuviano di Napoli il 25.11.2013.
- Isaia R. (2013). *Docente*, per il settore Vulcanologia, nei Corsi di Formazione “*Protezione Civile e Rischio Vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei*” rivolto al personale dei comuni, ai volontari e alle strutture operative dell’area flegrea e vesuviana e curato da: Dipartimento Protezione Civile, Regione Campania e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Febbraio e Giugno 2013.
- Isaia R. (2013). *Tutor Aziendale del Progetto Formativo* e di orientamento per attività di tirocinio, Università “FedericoII” di Napoli. Tirocinio di 150-200 ore in : “Raccolta e analisi di dati di geologia strutturale nell’area flegrea” 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 2012/2013.
- Macedonio G. (2013). Lezioni dal titolo “*COM-23 Misure tiltmetriche in aree vulcaniche*” (12 ore), nell’ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano di Napoli, 2013.
- Macedonio G. (2013). Lezioni dal titolo “*COM-40 Elementi di informatica*” (24 ore), nell’ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l’Osservatorio Vesuviano di Napoli, 2013.

- Macedonio G. (2013). Lezioni dal titolo “*COM-38 Modellistica dei processi vulcanici*” (30 ore), nell'ambito del corso di Alta Formazione dal titolo “La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio”. Progetto VULCAMED PONa3_00278/F, tenute presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli, 2013.
- Marotta E. (2013). *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig.ra Mariafrancesca Accardo del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Franco Ortolani. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilievi termici al Vesuvio ed elaborazione dei dati nell'ambito del monitoraggio vulcanologico dei vulcani napoletani*.
- Marotta E. (2013). *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig.ra Maria Filomena Caporaso del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Franco Ortolani. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilievi termici con termocamera portatile e con termocoppie effettuati per lo studio del flusso di calore nel cratere de La Solfatara*.
- Marotta E. (2013). *Tutore aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Giuliana Buongiovanni del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Claudio Scarpati. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilievi termici in campagna ed elaborazione dati per la determinazione del flusso di calore (con nuova metodologia) nel cratere de La Solfatara*.
- Marotta E. (2013). *Tutore aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Benedetta Cirillo del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Claudio Scarpati. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilievi termici in campagna ed elaborazione dati per la determinazione del flusso di calore (con nuova metodologia) nel cratere de La Solfatara*.
- Milano G. (2013). *Tutore per l'attività di tirocinio* “Analisi di sequenze sismiche nell'Appennino campano: la recente sequenza del beneventano di settembre - ottobre”. Progetto formativo e di orientamento dell'Università degli Studi del Sannio – Corso di Laurea in Scienze Geologiche. Tirocinante: Luciano Salvatore (2013).
- Nappi R, Alessio G., Gaudiosi G., (2013). *Tutori Aziendali del Progetto Formativo* e di orientamento per attività di tirocinio, Università “FedericoII” di Napoli. Tirocinio di 150 ore in : “Analisi di eventi sismici nell'area flegrea in ambiente GIS”. Studente: Sebastiano Viscovo, Matricola N90/355. Tutore universitario: Prof. Giovanni Florio, Facoltà di scienze MM, FF NN, Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Università Federico II di Napoli, Anno Accademico 2012/2013.
- Nappi R., Alessio G. (2013). *Vulcani sottosopra: eruzioni ed esplosioni nei dintorni ed oltreoceano*. Lezione sul vulcanismo presso l'Istituto Comprensivo Virgilio 4 (Secondigliano), classi III Media, e V Elementare. 19/02/2013.
- Vilardo G. e F. Sansivero (2013). *Tutore tirocinio formativo e di orientamento* dal titolo “Acquisizione, pre- e post-processamento di immagini termiche da sistemi di telerilevamento prossimale operanti nell'area dei Campi Flegrei” per il conseguimento del Diploma di Laurea in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli studi di Napoli – Federico II. Stage applicativo effettuato dallo studente Daniele d'Accardi dal 15 dicembre 2012 al 30 aprile 2013 presso il Laboratorio di Geomatica e cartografia dell'Osservatorio Vesuviano – INGV.
- Vilardo G. (2013). *Relatore della tesi di Gaetano Improda* (Matr. 848/341) per il conseguimento della Laurea Triennale in Ingegneria per l'A.A. 2012/2013 presso Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Ingegneria, Dip. Ingegneria Civile dal titolo: “*Valutazione delle capacità di monitoraggio delle deformazioni indotte in ambito urbano mediante tecniche di interferometria SAR: Piazza Municipio, Napoli*”. Correlatori: Prof. R. Moretti e Prof. Ing. A. Mandolini.

Seminari

- Cubellis E. (2013). *Terremoti e vulcani*. Relazione tenuta nell'ambito del Convegno-Seminario "Terra non firma : Natura e Uomo". Organizzato da: Associazione Culturale "Alto Casertano" e Città di Piedimonte Matese. Biblioteca Comunale - Piedimonte Matese, 12 ottobre 2013.
- Del Pezzo E. (2013). *Nuovi metodi di tomografia in attenuazione separata (Qi e Qs)*. Seminario tenuto a Pisa, 4 marzo 2013.
- Del Pezzo E. (2013). *Campi Flegrei, un vulcano in città*. Conferenza per gli studenti del Liceo Umberto I dal titolo: Napoli, 18 aprile 2013.
- Di Vito M.A. (2013). *Human colonization and volcanic activity in the Eastern Campanian plain (Italy) etween Eneolithic and 472 AD*. Venerdì 22 février 2013, *Bâtiment des Maraîchers, Minéralogie, Université de Genève, Sciences de la Terre et de l'environnement*.
- Di Vito M.A. (2013). *Il Vesuvio, storia e pericolosità*. Aggiornamento professionale per le Guide del Parco del Vesuvio, Ercolano, Sede Storica dell'Osservatorio Vesuviano, 4 dicembre 2013.
- Isaia R., Vitale S., D'Amelio F. (2013). *Il Rischio Vulcanico nell'Area Napoletana: fenomeni, monitoraggio e percezione*. Seminario didattico per gli studenti del V anno del Liceo Scientifico "E. Vittorini" Napoli, Aprile 2013.
- Obrizzo F. (2013). *Monitoraggio in aree sismiche*. Relazione tenuta nell'ambito del Convegno seminario "Terra non firma : Natura e Uomo". Organizzato da: Associazione Culturale "Alto Casertano" e Città di Piedimonte Matese. Biblioteca Comunale - Piedimonte Matese, 12 ottobre 2013.
- Russo M. (2013). *Mariano Carati e la sua collezione mineralogica vesuviana donata al Museo dell'Osservatorio Vesuviano*. Giornata Inaugurazione della collezione mineralogica vesuviana "Mariano Carati". Museo dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano (Napoli), 13 aprile 2013.
- Russo M. (2013). *Perché un Geoparco? Le geodiversità mineralogiche al Somma-Vesuvio. Verso il Somma Vesuvius Geopark*, Seminario di Studi sugli aspetti geologici e vulcanologici del complesso vulcanico. 15 marzo 2013, Villa Signorini, Ercolano (NA).
- Russo, M. (2013). *Aspetti Geomineralogici del Somma-Vesuvio*. Seminario presso il Club Alpino Italiano, sezione di Napoli, 25.01.2013.

Attività divulgativa

Opuscoli a stampa

De Lucia M., Russo M. (2013) "*La collezione vesuviana donazione Mariano Carati 2011*" Brochure.

Mostre

- Carati M., De Lucia M., Russo M., (2013). *Coordinamento e Organizzazione della Inaugurazione de "La Collezione Mineralogica Vesuviana donazione Mariano Carati 2011"*. Museo dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano, Napoli. 13 aprile 2013.
- Ricciardi G.P., Di Vito M. A., Uzzo T., de Vita S., (2013). *Fuoco e Passione – il Vesuvio e San Gennaro le due anime di Napoli*. Mostra allestita presso il Museo del Tesoro di San Gennaro di Napoli, novembre 2013 – febbraio 2014.
- Russo M. (2013). *Coorganizzatore della VII Mostra: Collezionare la Natura* tenuta al Complesso Universitario dei Santi Marcellino e Festo, Largo San Marcellino 10, Napoli, 19-21 Aprile 2013

Manifestazioni/Eventi divulgativi

Buonocunto C., A. Caputo, L. D'Auria, W. De Cesare, A. Esposito, S. Fiore, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Orazi, R. Peluso, P. Ricciolino, G. Scarpato (2013). *Come si registrano i terremoti*, Exhibit INGV-Città della scienza.

Macedonio G. (2013). Partecipazione alla trasmissione televisiva “UNO Mattina Verde”, diretta TV effettuata presso gli studi RAI Saxa Rubra, ROMA, 27 Settembre 2013, ore 10:30.

Escursioni geologiche

- Alessio G., (2012). *Escursione guidata* nel Parco Regionale dei Campi Flegrei da Soccavo all'Eremo dei Camaldoli con spiegazioni geologiche. Giornate FAI - 24 marzo 2012.
- Alessio G., (2012). *Escursione guidata* al Parco Nazionale del Vesuvio per il CAI di Val Roveto (Abruzzo) dai Cognoli di Ottaviano alla Valle dell'Inferno fino al Cratere del Vesuvio con visita alla Sede Storica dell'Osservatorio Vesuviano. 22 aprile 2012.
- Alessio G., (2012). *Escursione guidata* al Gran Cono del Parco Nazionale del Vesuvio per 'The Geologists' Association' (since 1858) ref. Dr. Paul Olver - con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 23 aprile 2012.
- Alessio G., (2012). *Escursione guidata* al Gran Cono del Parco Nazionale del Vesuvio per la Società Alpinisti Tridentini di Trento, dal cratere al versante NE fino alla Valle dell'Inferno con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 17 maggio 2012.
- Alessio G., (2013). *Escursione guidata* al Parco Nazionale del Vesuvio per il CAI di Napoli e CAI di Bari al M. Somma – Punta Nasone (m 1132) per la cresta Ovest, con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 24 marzo 2013.
- Alessio G., (2013). *Escursione guidata* al Gran Cono del Parco Nazionale del Vesuvio per la Sezione CAI di Como Monteolimpino, dal cratere al versante NE fino alla Valle dell'Inferno con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 24 aprile 2013.
- Alessio G., (2013). *CamminaCAI 150** - Escursione guidata al Gran Cono del Parco Nazionale del Vesuvio per i 150 anni dalla fondazione del Club Alpino Italiano, dal cratere al versante NE fino alla Valle dell'Inferno con spiegazioni geologiche e naturalistiche. 2 giugno 2013.
- Avanzinelli R., Cioni R., Conticelli S., Giordano G., Isaia R., Mattei M., Sulpizio R. (2013). *Field leaders escursione pre-meeting “ The Vesuvius and the other volcanoes of Central Italy ” dal 20 al 24 Agosto*, nell'ambito del convegno Goldschmidt 2013, 25 -30 Agosto, Firenze.
- *Di Vito M.A., Piochi M., Mormone A., Carlino S., Somma R., Tramelli A., Troise C., De Natale G., (2013). *Field Leaders* for the “Field trip in Campi Flegrei”. Final meeting of the GEISER Project. June 1st 2013, Napoli.
- Di Vito M.A., de Vita S., Zanchetta G., Talamo P. (2013). *Field leader nella escursione organizzata nell'ambito della Scuola Estiva AIQUA 2013: “L'impatto delle eruzioni vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani (approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico).*
- Di Vito M.A., Nave R. (2013). *Campi Flegrei e Vesuvio*. Guida escursione per operatori di Polizia Penitenziaria nell'ambito del Progetto per la formazione del personale delle amministrazioni locali delle aree vesuviana e flegrea in materia di Protezione Civile e rischio vulcanico, 27.11.2013.
- Russo M. (2013). *Tour per i vulcani dell'Italia meridionale (Vesuvio, Campi Flegrei, Lipari, Vulcano, Etna)* per Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil (29/5-3/6/2013).

Altre attività della Sezione

- L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha partecipato al Convegno "*Ambiente, Pace, Geotermia, Sviluppo e Lavoro*", presso il Comune di Napoli, in Via Verdi 35 - sala "Giorgio Nuges". Lunedì 21 gennaio 2013.
- Inaugurazione de “*La Collezione Mineralogica Vesuviana donazione Mariano Carati 2011*”. Museo dell'Osservatorio Vesuviano, Ercolano, Napoli. 13 aprile 2013.
- Presso l'Osservatorio Vesuviano-INGV si è svolta la *Scuola estiva* realizzata nell'ambito di una collaborazione tra Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano, AIQUA, Soprintendenza Archeologica di Napoli e Pompei e Università di Napoli e con il patrocinio di AMRA, dal titolo : *L'impatto delle eruzioni*

vulcaniche sul paesaggio, sull'ambiente e sugli insediamenti umani – approcci multidisciplinari di tipo geologico, archeologico e biologico. Napoli, 27-31 maggio 2013.

L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha partecipato alla realizzazione della mostra *Fuoco e Passione – il Vesuvio e San Gennaro le due anime di Napoli*, allestita presso il Museo del Tesoro di San Gennaro di Napoli, novembre 2013 – febbraio 2014.

L'Osservatorio Vesuviano-INGV ha partecipato alla realizzazione della mostra “*Fuoco e Passione, Il Vesuvio e San Gennaro, le due anime di Napoli*” presso il Museo del Tesoro di San Gennaro, in via Duomo a Napoli, nata dalla collaborazione tra l'Osservatorio Vesuviano-INGV ed il Museo del Tesoro di San Gennaro. Novembre 2013-Febbraio 2014

Altri Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza/report

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

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

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

Rapporto I semestre 2013 di sorveglianza vulcanica. A cura delle Unità Fuzionali “Centro di Monitoraggio”, “Geochimica dei Fluidi”, “Geodesia”, “Sismologia e Sismotettonica”, “Vulcanologia e Petrologia” e del Laboratorio di Geomatica e Cartografia

Unità Funzionale Centro di Monitoraggio (Flora Giudicepietro - responsabile -, Ciro Buonocunto, Marco Capello, Antonio Caputo, Luca D’Auria, Walter De Cesare, Antonietta Esposito, Domenico Lo Bascio, Massimo Orazi, Rosario Peluso, Patrizia Ricciolino, Giovanni Scarpato)

Unità Funzionale Geochimica dei Fluidi (Giovanni Chiodini – responsabile -, Rosario Avino, Stefano Caliro, Massimo Russo).

Unità Funzionale Geodesia (Marcello Martini - resp. ad interim -, Ida Aquino, Giovanna Berrino, Sven Ettore P. Borgström, Giuseppe Brandi, Andrea D’Alessandro, Vincenzo D’Errico, Prospero De Martino, Carlo Del Gaudio, Mario Dolce, Adriano La Rocca, Santa Malaspina, Francesco Obrizzo, Giovanni P. Ricciardi, Giuseppe Ricciardi, Ciro Ricco, Claudio Serio, Valeria Siniscalchi, Umberto Tammara)

Unità Funzionale Sismologia e Sismotettonica (Francesca Bianco - responsabile - , Mario Castellano, Paola Cusano, Edoardo Del Pezzo, Danilo Galluzzo, Mario La Rocca, Simona Petrosino)

Unità Funzionale Vulcanologia e Petrologia (Giovanni Orsi - responsabile -, Pasquale Belviso, Antonio Carandente, Mauro Antonio Di Vito, Sandro de Vita, Enrica Marotta)

Laboratorio di Geomatica e Cartografia (Giuseppe Vilardo - responsabile -, Giuliana Alessio, Eliana Bellucci Sessa, Rosa Nappi , Fabio Sansivero)