

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2024

A cura di Elena Cubellis

elena.cubellis@ingv.it

Napoli, 19.02.2026

Publicazione su riviste JCR

- Aiello G, Amato V, Amoretti V, Barra D, Di Vito MA, Doronzo DM, Infante A, Russo A, Sparice D, Zuchtriegel G. (2024). *Marine Environments in Front of the Ancient City of Pompeii (Southern Italy) at 79 CE: New Insights for the Unknown Location of the Harbour*. *Land*. 2024; 13(8):1198. <https://doi.org/10.3390/land13081198>
- Ambrosino F., Sabbarese C., Macedonio G., De Cesare W., Esposito A.M., Di Traglia F., Casagli N., Nolesini T., Inguaggiato S., Vita F., Calvari S., Salerno G., Di Grazia G., Bonaccorso A., Lopez Moreno C., Giudicepietro F., (2024). *Search for anomalies in Stromboli's pre-paroxysm activity through an automatic hybrid method of time series analysis*, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, 452, 108131, doi:10.1016/j.jvolgeores.2024.108131
- Astort, A., Trasatti, E., Caricchi, L., Polcari, M., De Martino, P., Acocella, V., Di Vito M.A. (2024). *Tracking the 2007–2023 magma-driven unrest at Campi Flegrei caldera (Italy)*. *Commun Earth Environ* 5, 506 (2024). <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01665-4>
- Balassone G, Schingaro E, Lacalamita M, Mesto E, Mormone A, Piochi M, Guarino V, Pellino A, D’Orazio L (2024). *Genetic implications, composition, and structure of trioctahedral micas in xenoliths related to Plinian eruptions from the Somma-Vesuvius volcano (Italy)*. *American Mineralogist*, (3): 556–573; <https://doi.org/10.2138/am-2022-8782>.
- Barsotti, S., Scollo, S., Macedonio, G., Felpeto, A., Peltier, A., Vougioukalakis, G., de Zeeuw van Daltsen, E., Ottemoeller, L., Pimentel, A., Komorowski, J.-C., Loughlin, S., Carmo, R., Coltelli, M., Corbeau, J., Vye-Brown, C., Di Vito, M., de Chabaliere, J.-B., Ferreira, T., Fontaine, F.R., Lemarchand, A., Marques, R., Medeiros, J., Moretti, R., Pfeffer, M.A., Saurel, J.-M., Vlastelic, I., Vogfjord, K., Engwell, S., Salerno, G. (2024). *The European Volcano Observatories and their use of the aviation colour code system*, *Bull. Volcanol*, 86(23), doi:10.1007/s00445-024-01712-0
- Bellucci Sessa, E., & Milano, G. (2024). *Ground uplift and seismic activity at Campi Flegrei caldera (south Italy) during the unrest episodes: an overview*. *Bulletin of Geophysics & Oceanography (BGO)*, 65(4).
- Bevilacqua, A., Neri, A., De Martino, P., Giudicepietro, F., Macedonio, G., Ricciolino, P. (2024). *Accelerating upper crustal deformation and seismicity of Campi Flegrei caldera (Italy), during the 2000-2023 unrest*, *Commun. Earth Environ.*, 5, 742, doi:10.1038/s43247-024-01865-y
- Buono G, Caliro S, Pappalardo L, Chiodini G.(2024). *Hydrothermal calcite formation in Campi Flegrei caldera, Italy: unraveling carbon sink processes in alkaline volcanic systems*. *Scientific Reports* 14 (1), 16839. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67746-8>
- Calò, M., & Tramelli, A. (2024). *Evidences of the structures controlling the unrest in Campi Flegrei, Italy; Joint interpretation of ambient noise and local earthquake tomography*. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 108236. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377027324002294>
- Convertito, V., Tramelli, A., & Godano, C. (2024). *b map evaluation and on-fault stress state for the Antakya 2023 earthquakes*. *Scientific Reports*, 14(1), 1596. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50837-3>
- Convertito V., A Tramelli, C Godano (2024). *Evaluation of the b Maps on the Faults of the Major (M > 7) South California Earthquakes*. *Earth and Space Science* 11 (6), e2023EA002933. <https://doi.org/10.1029/2023EA002933>
- Costa A., Mingari L., Smith V.C., Macedonio G., McLean D., Folch A., Lee J., Yun, S-H. (2024). *Eruption plumes extended more than 30 km in altitude in both phases of the Millennium eruption of Paektu (Changbaishan) volcano*, *Nature Communications Earth & Environment*, 5:6, doi:10.1038/s43247-023-01162-0
- Di Vito Mauro Antonio, Ilaria Rucco, Sandro de Vita, Domenico Maria Doronzo, Marina Bisson, Mattia de' Michieli Vitturi, Mauro Rosi, Laura Sandri, Giovanni Zanchetta, Elena Zanella, and Antonio Costa (2024). *Lahar events in the last 2000 years from Vesuvius eruptions – Part 1: Distribution and impact on densely inhabited territory estimated from field data analysis*. *Solid Earth*, 15, 405–436, <https://doi.org/10.5194/se-15-405-2024>
- Danesi S., Pino N.A., Carlino S., Kilburn C R.J. (2024). *Evolution in unrest processes at Campi Flegrei caldera as inferred from local seismicity*. *Earth and Planetary Science Letters*, Volume 626, ISSN 0012-821X, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2023.118530>.

- Daras, I., March, G., Pail, R., Hughes, C. W., Braitenberg, C., Güntner, A., ... & Pastorutti, A. (2024). *Mass-change And Geosciences International Constellation (MAGIC) expected impact on science and applications*. *Geophys. J. Int*, 236, 1288-1308.
- De Siena, L., Amoroso, A., Petrosino, S., & Crescentini, L. (2024). *Geophysical responses to an environmentally boosted volcanic unrest*. *Geophysical Research Letters*, 51(5), e2023GL104895, doi: <https://doi.org/10.1029/2023GL104895>.
- de' Michieli Vitturi, M., Costa, A., Di Vito, M. A., Sandri, L., and Doronzo, D. M. (2024). *Lahar events in the last 2000 years from Vesuvius eruptions – Part 2: Formulation and validation of a computational model based on a shallow layer approach*, *Solid Earth*, 15, 437–458, <https://doi.org/10.5194/se-15-437-2024>, 2024.
- Di Traglia F., Berardino P., Borselli L., Calabria P., Calvari S., Casalbore D., Casagli N., Casu F., Chiocci F.L., Civico R., De Cesare W., De Luca C., Del Soldato M., Esposito A., Esposito C., Favalli M., Fornaciai A., Giudicepietro F., Gracchi T., Lanari R., Macedonio G., Monterroso F., Natale A., Nolesini T., Perna S., Ricci T., Romagnoli C., Rossi G., Tacconi Stefanelli C. (2024). *Generation of deposit-derived pyroclastic density currents by repeated crater rim failures at Stromboli Volcano (Italy)*. *Bull. Volcanol.*, 86, 69, doi:10.1007/s00445-024-01761-5
- Di Traglia, F., Pistolesi, M., Bonadonna, C. and Rosi, M. (2024). *The last 1100 years of activity of La Fossa caldera, Vulcano Island (Italy): new insights into stratigraphy, chronology, and landscape evolution*. *Bulletin of Volcanology*, 86(5), pp.1-28.
- Di Vito Mauro Antonio, Ilaria Rucco, Sandro de Vita, Domenico Maria Doronzo, Marina Bisson, Mattia de' Michieli Vitturi, Mauro Rosi, Laura Sandri, Giovanni Zanchetta, Elena Zanella, and Antonio Costa (2024). *Lahar events in the last 2000 years from Vesuvius eruptions – Part 1: Distribution and impact on densely inhabited territory estimated from field data analysis*. *Solid Earth*, 15, 405–436, <https://doi.org/10.5194/se-15-405-2024>
- Fabbrocino, S., Bellucci Sessa, E., de Vita, S., Avino, R., Carandente, A., Marotta, E., Todisco, F., & Di Vito, M. A. (2024). *Geohydrologic units of Ischia Island (Southern Tyrrhenian Sea, Italy)*. *Journal of Maps*, 9 (4), 635-640. (WOS IF 2.657, Q2) DOI: <https://doi.org/10.1080/17445647.2024.2317142>
- Falanga, M., Aquino, I., Cusano, P. et al. (2024). *Dynamics of the Neapolitan Volcanoes Inferred from Tiltmeter and Seismic Data Analysis: A Review*. *Pure Appl. Geophys.* (2024). <https://doi.org/10.1007/s00024-024-03579-w>
- Gallo, R.I., Ort, M.H., Iacovino, K., Silleni, A., Smith, V.C., Giordano, G., Isaia, R., Boro, J. (2024). *Reconciling complex stratigraphic frameworks reveals temporally and geographically variable depositional patterns of the Campanian Ignimbrite*. *Geosphere*, <https://doi.org/10.1130/GES02651.1>.
- Giudicepietro, F., Casu, F., Bonano, M., De Luca, C., De Martino, P., Di Traglia, F., Di Vito, M.A., Macedonio, G., Manunta, M., Monterroso, F. and Striano, P (2024). *First evidence of a geodetic anomaly in the Campi Flegrei caldera (Italy) ground deformation pattern revealed by DInSAR and GNSS measurements during the 2021–2023 escalating unrest phase*. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 132, p.104060. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4791859> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4791859>
- Godano, C., Tramelli, A., Papadimitriou, E., Karakostas, V., Petrillo, G., & Convertito, V. (2024). *bValue Maps for Some Volcanoes Worldwide: What Do We Learn?* *Seismological Research Letters*, 95(6), 3557-3565.
- Godano C., A Tramelli, G Petrillo, V Convertito (2024). *Testing the Predictive Power of b Value for Italian Seismicity*. *Seismica* 3 (1).
- Granata D., Mastroianni M., Rak M., Cantiello P. and Salzillo G. (2024). *GDPR compliance through standard security controls: An automated approach*, *Journal of High Speed Networks (JHS)*, vol. 30, n. 2, pp. 147–174, 2024, ISSN: 0926-6801. doi: <https://doi.org/10.3233/JHS-230080>
- Haghazad H, Abbassi Y., Morovati R., Johannesson KH, Somma R. (2024). *Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the surficial sediments of the Abadan fresh resources – Northwest of the Persian Gulf* . *J. of Geochemical Exploration* 258 107390, ISSN 0375-6742, <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2024.107390> IF 3.9
- Iovine RS, Galli G, Rufino F, Caliro C, Cuoco E, Minopoli C, Santi A, Avino R, Piochi M (2024). *Radon and Water Geochemistry at the active Campi Flegrei Volcano (Italy): the role of Pore Water Phenomena*. *Geochemistry*, 84, 3, 126171, <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2024.126171>. ISSN 0009-2819

- Isola Ilaria, Monica Bini, Andrea Columbu, Mauro Antonio Di Vito, Biagio Giaccio, Hsun-Ming Hu, Fabio Martini, Francesca Pasquetti, Lucia Sarti, Federica Mulè, Antonio Mazzoleni, Chuan-Chou Shen, Giovanni Zanchetta (2024). *Last interglacial and MIS 9e relative sea-level highstands in the Central Mediterranean: a reappraisal from coastal cave deposits in the Cilento area, Southern Italy*, Quaternary Science Advances, Vol 15, 2024, 100212, ISSN 2666-0334, <https://doi.org/10.1016/j.qsa.2024.100212>.
- Lo Bue Trisciuzzi Giovanni, Alessandro Aiuppa, Giuseppe Salerno, Marcello Bitetto, Luciano Curcio, Lorenzo Innocenti, Giorgio Lacanna, Joao Pedro Nogueira Lages, Francesco Maria Lo Forte, Salvatore Roberto Maugeri, Filippo Murè, Paolo Principato, Maurizio Ripepe, Angelo Vitale, Dario Delle Donne (2024). *Improved volcanic SO₂ flux records from integrated scanning-DOAS and UV Camera observations*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 455, 108207.
- Kumara Amit, Vinod Kumar, Andrés Rodríguez-Seijo, Raj Setia, Sumit Singh, Ashok Kumar, Chandra Shekhar Seth, Renato Somma (2024). *Appraisal of heavy metal(loid)s contamination in rice grain and associated health risks*. Journal of Food Composition and Analysis 131 (2024) 106215 <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106215>
- Manzo R., S. Cesca, D. Galluzzo, M. La Rocca, M. Picozzi, R. Di Maio (2024). *Source analysis of low frequency seismicity at Mt. Vesuvius by a hybrid moment tensor inversion*. J. Volcanol. Geoth. Res., 454, 108173, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108173>
- Marotta, E.; Peluso, R.; Avino, R.; Avvisati, G.; Bellucci Sessa, E.; Belviso, P.; Caputo, T.; Carandente, A.; Cirillo, F.; Pescione, R.A. (2024). *Clusterisation and Temporal Trends of Heat Flux by UAS Thermal Camera*. Remote Sens. 2024, 16, 1102. <https://doi.org/10.3390/rs16061102>
- Massimetti F., M. Laiolo, A. Aiuppa, S. Aveni, M. Bitetto, A. Campus, M. Coltelli, A. Cristaldi, D. Delle Donne, L. Innocenti, G. Lacanna, M. Pistolesi, E. Privitera, M. Ripepe, G. Salerno, D. Coppola (2024). *Thermal emissions of active craters at Stromboli Volcano: Spatio-temporal insights from 10 years of satellite observations*. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 129(9), e2024JB029143.
- Massaro, S., Tamburello, G., Bini, G., Costa, A., Stocchi, M., Tassi, F., Biagi, R., Vaselli, O., Chiodini, G., Dioguardi, F., Selva, J., Sandri, L., Macedonio, G., Caliro, G., Vougioukalakis, G. (2024). *Quantification of volcanic degassing and analysis of uncertainties using numerical modelling: the case of Stephanos crater (Nisyros Island, Greece)*, Bull. Volc., 86, 95, doi:10.1007/s00445-024-01779-9
- Mercogliano, F., Barone, A., D’Auria, L., Castaldo, R., Silvestri, M., Bellucci Sessa, E., Caputo, T., Stroppiana, D., Caliro, S., Minopoli, C., Avino, R., & Tizzani, P. (2024). *Thermal Patterns at the Campi Flegrei Caldera Inferred from Satellite Data and Independent Component Analysis*. Remote Sensing, 16(23), 4615.
- Morabito, S., Cusano, P., Nardone, L., Petrosino, S. (2024). *A model for the hydrothermal tremor source of the Mefite d’Ansanto (Italy) CO₂ non-volcanic emissions in the intermediate frequency band (1–15 Hz)*. Sci Rep 14, 19480 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70022-4>
- Paoletti, V.; D’Antonio, D.; De Natale, G.; Troise, C.; Nappi, R. (2024). *Large-Depth Ground-Penetrating Radar for Investigating Active Faults: The Case of the 2017 Casamicciola Fault System, Ischia Island (Italy)*. Appl. Sci. 2024, 14, 6460. <https://doi.org/10.3390/app14156460>
- Pappalardo L., Buono G, Procesi M, Etiope G. (2024). *The link between ophiolitic chromitites, natural hydrogen and methane: Insights from 3D microtomography*. Chemical Geology, 122575. <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2024.122575>
- Pivetta, T., Braitenberg, C., Gabrovsek, F., Gabriel, G., & Meurers, B. (2024). *Gravimetry and hydrologic data to constrain the hydrodynamics of a karstic area: The Škocjan Caves study case*. Journal of Hydrology, 629, 130453.
- Porfido, S., Alessio, G., Gaudiosi, G., Nappi, R. & Spiga, E. (2024). *Some Considerations on the Seismic Event of 23 November 1980 (Southern Italy)*. Prevention and Treatment of Natural Disasters, 3(1), 103–130. <https://doi.org/10.54963/ptnd.v3i1.267>

- Russolillo, A., Franco Foresta Martin, Antonio Merico, Vincenzo Sapia, Pierfrancesco Talamo, Valerio Materni, Marta Pischiutta, Sandro de Vita, Stefano Furlani, Domenico Targia, Mauro A. Di Vito (2024). *Unveiling a hidden fortification system at “Faraglioni” Middle Bronze Age Village of Ustica Island (Palermo, Italy) through ERT and GPR prospections*, Journal of Applied Geophysics, Volume 220, 2024, 105272, ISSN 0926-9851, <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2023.105272>.
- Sahoo, S., Kundu, B., Petrosino, S., Yadav, R. K., Tiwari, D. K., & Jin, S. (2024). *Feedback responses between endogenous and exogenous processes at Campi Flegrei caldera dynamics, Italy*. Bulletin of Volcanology, 86(3), 1-22, doi: <https://doi.org/10.1007/s00445-024-01719-7>.
- Sandri, L., de' Michieli Vitturi, M., Costa, A., Di Vito, M. A., Rucco, I., Doronzo, D. M., Bisson, M., Gianardi, R., de Vita, S., and Sulpizio, R. (2024). *Lahar events in the last 2000 years from Vesuvius eruptions – Part 3: Hazard assessment over the Campanian Plain*, Solid Earth, 15, 459–476, <https://doi.org/10.5194/se-15-459-2024>.
- Sabbagh Kourosch, Hamed Haghazhar, Renato Somma, Karen H. Johannesson, Mojtaba Pourakbar, Ehsan Aghayani (2024). *Human Footprints on Sediment Quality in the Shadegan International Wetland, Northwest of the Persian Gulf*. Water Air Soil Pollut (2024) 235:825, <https://doi.org/10.1007/s11270-024-07609-0>
- Sansivero, F., & Vilardo, G. (2024). *Twenty Years of Thermal Infrared Observations (2004–2024) at Campi Flegrei Caldera (Italy) by the Permanent Surveillance Ground Network of INGV-Osservatorio Vesuviano*. Remote Sensing, 16(17), 3352. doi.org/10.3390/rs16173352
- Sessa, E. B., & Milano, G. (2024). *Ground uplift and seismic activity at Campi Flegrei caldera (south Italy) during the unrest episodes: an overview*. Bulletin of Geophysics & Oceanography (BGO), 65(4).
- Silva Fragoso A.; Norini G.; Nappi R.; GropPELLI G.; Michetti A. M. (2024). *Improving the accuracy of DTMs using drone-based LiDAR for 2 morpho-structural analysis of active calderas: the case of Ischia 3 Island, Italy*, Remote Sens. 2024, 16(11), 1899; <https://doi.org/10.3390/rs16111899>
- Solarino, S.; Musacchio, G.; Eva, E.; Anzidei, M.; De Lucia, M. Inundation (2024). *A Gaming App for a Sustainable Approach to Sea Level Rise*. Sustainability 2024, 16, 7987. <https://doi.org/10.3390/su16187987>
- Sparice Domenico, Carlo Pelullo, Sandro de Vita, Ilenia Arienzo, Paola Petrosino, Angela Mormone, Gianfranco Di Vincenzo, Barbara Marfè, Bruna Cariddi, Maddalena De Lucia, Enrico Verrecchi, Claudia D’Orlando, Paola Del Carlo, Alessio Di Roberto, Biagio Giaccio, Giovanni Zanchetta, Mauro Antonio Di Vito (2024). *The pre-Campi Flegrei caldera (>40 ka) explosive volcanic record in the Neapolitan Volcanic Area: New insights from a scientific drilling north of Naples, southern Italy*. Journal of Volcanology and Geothermal Research Volume 455, November 2024, 108209, doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108209
- Sparice D., Amoretti, V., Galadini, F. Di Vito, MA., Terracciano, A., Scarpati, G., Zuchtriegel G. (2024). *Evidence of earthquake-induced building collapse and deaths in Pompeii during the 79 CE Plinian eruption of Vesuvius*, Frontiers in Earth Science, vol 12, 2024 <https://doi.org/10.3389/feart.2024.1386960>
- Tesauro, M., Maierová, P., Koptev, A., Pastorutti, A., Pivetta, T., Koulakov, I., & Braitenberg, C. (2024). *What controls structural variations along the Zagros Collision Zone? Insights from geophysical observations and thermo-mechanical modelling*. Gondwana Research, 133, 297-322.
- Tizzani, P., Fernández, J., Vitale, A., Escayo, J., Barone, A., Castaldo, R., Pepe, S., De Novellis, V., Solaro, G., Pepe, A. and Tramelli, A., Z. Hu, S. V. Samsonov, I. Vigo, K.F. Tiampo and A.G. Camacho (2024). *4D imaging of the volcano feeding system beneath the urban area of the Campi Flegrei caldera*. Remote Sensing of Environment, 315, p.114480. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425724005066>
- Tramelli, A., Convertito, V. & Godano, C. (2024). *b value enlightens different rheological behaviour in Campi Flegrei caldera*. Commun Earth Environ 5, 275, <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01447-y>
- Tramelli, Anna, Massimo Orazi, Lucia Nardone, Antonella Bobbio, Aldo Benincasa, Ciro Buonocunto, Marco Capello et al. (2024). *The seismic network of Ischia island from 1993 to 2021*. Geological Society, London, Special Publications 519, no. 1 (2024): 47-58. From: Marotta, E., D’Auria, L., Zaniboni, F. and Nave, R. (eds) 2024. “Volcanic Island: from Hazard Assessment to Risk Mitigation. First published online November 7, 2022. <https://doi.org/10.1144/sp519-2021-192>

Viaroli S, Latini T, Cuoco E, Mormone A, Piochi M, Maggi M (2024). *Geochemical evolution in historical time of thermal mineral springs at Campetti southwest (Veii, Central Italy) through geoarcheological investigation*. Water ID:2940054, 16, 1113. <https://doi.org/10.3390/w16081113>.

Pubblicazioni su riviste non JCR

Coviello Antonio and Renato Somma (2024). *Turismo crocieristico italiano: scenari e trend dopo la pandemia globale. Il test case di MSC*. QUADERNI DELLA RICERCA • 26 Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Napoli 2024, SOSTENIBILITÀ, Contributi per il I Rapporto SuLab, 167-196.

Coviello Antonio and Renato Somma (2024). *Cruises Italian Tourism: Scenarios and Trends After Global Pandemic - The MSC Case*. *Queios* doi:10.32388/5VA116.2

De Lucia M., Neri M., Scarfi L., (2024). *Un viaggio per conoscere il nostro pianeta tra aria, acqua, terra e fuoco: una selezione di articoli dal blog INGVvulcani*. Misc. INGV, 86: 1224, <https://doi.org/10.13127/misc/86>

De Lucia M., Behncke B., Bonforte A., Castellano M., Cavallaro D., Federico C., Grassa F., Mattia M. E Scarfi L. (2024). Speciale vulcani 2023. In: De Lucia M., Neri M. e Scarfi L. (Eds.) *Un viaggio per conoscere il nostro pianeta tra aria, acqua, terra e fuoco: una selezione di articoli dal blog INGVvulcani*. Miscellanea INGV n. 86; pp. 15-32. <https://doi.org/10.13127/misc/86>

de Vita S., Uzzo T., De Lucia M., Ricciardi G., Di Vito M.A. (2024). *Il Vesuvio in eruzione nei dipinti dell'Osservatorio Vesuviano*. Monografie INGV/2. <https://doi.org/10.13127/monogr/2>.

Russo M. (2024). *Eugenio Scacchi e la scoperta dell'hauerite di Raddusa: notizie storiche polemiche comprese*. MICRO rivista dell'Associazione Micromineralogica Italiana (in stampa).

Articoli in volumi/Capitoli di libri/libri

Califano M. e Russo M. (2024). *Guida alla conoscenza geologica di Piana di Monte Verna e dintorni*. (In stampa).

Campostrini I., Demartin F., Russo, M. (2024). *Vulcano Island: Minerals, Geology and History*. Rivista Mineralogica Italiana e Associazione Micromineralogica Italiana Ed., 320 pp., ISBN 978-88-947462-0-4.

de Vita S., Di Vito M.A. (2024). *La diffusione della conoscenza sulle Scienze della Terra: l'esperienza dei Musei curati dall'Osservatorio Vesuviano (INGV)*. In: Foresta Martin F. e Scotto di Carlo N. (Eds.), *L'oro nero del Mediterraneo, l'ossidiana della preistoria*, 153-176. Ed. Villaggio Letterario, ISBN 9791280974150.

Altre pubblicazioni

(banche dati - data repository, report, pubblicazioni non periodiche, opuscoli divulgativi, guide ad escursioni, atti di convegni, abstracts, pubblicazioni multimediali)

Banche dati - reports - data repository su piattaforme (con doi)

Buono G., Pappalardo L. (2024). *Exploring magma migration before eruptions through 3D X-ray imaging of volcanic rocks: The case of Campi Flegrei caldera (Italy)*. European Synchrotron Radiation Facility DOI: <https://doi.org/10.1515/ESRF-ES-1830140795>

Buono G., Pappalardo L. (2024). *4D X-ray microtomography dataset of well rocks from the Campi Flegrei caldera (4dCFcCores)*. GFZ Data Services DOI: <https://doi.org/10.5880/figdeo.2024.046>

Di Vito, M. A., de Vita, S., Doronzo D. M., Bisson M., M. A., Rucco I., Zanella E. (2024). *Field data collected from pyroclastic and lahar deposits of the 472 AD (Pollena) and 1631 Vesuvius eruptions (Version VI) [Data set]*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10814860>

- Marotta, E., Avino, R., Avvisati, G., Bellucci Sessa, E., Belviso, P., Carandente, A., & Peluso, R. (2024). *UAS thermal mappings of Pisciarelli area (Phlegran Fields, Italy) from 2019 to 2023 with analysed data. (1.0.0)* [Data set]. Zenodo. <https://zenodo.org/records/10551266>
- Vilardo, G., Bellucci Sessa, E., & Sansivero, F. (2024). *Campi Flegrei topographic 3D elevation Map (Italy)*. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11190448>

Abstracts/Atti di Convegni Internazionali

- Barber N.D., Handini E., Berlo K., van Hinsberg V., Surya G.P., Hidalgo A., Peskova L., Comisac P., Buono G., Pappalardo L. Field (2024). *Petrological, and geochemical insights into the transcrustal magma architecture of the Ijen Caldera Complex, East Java, Indonesia*. Presentazione orale presso: Goldschmidt 2024 Conference, Chicago (USA), 19 Aug. 2024.
- Bellucci Sessa E., Avino R., Avvisati G., Belviso P., Buongiorno M.F., Caputo T., Carandente A., Fabbrocino S., Silvestri M., Rabuffi F., Peluso R., Marotta E. (2024). *Multi scale surface temperature monitoring (by UAS and Satellite) on quiescent Volcanoes*. EGU General Assembly 2024
- Bellucci Sessa E., Milano G. (2024). *A contribution towards the understanding of the “bradyseism” phenomenon at the Campi Flegrei volcanic area (Southern Italy)*. EGU General Assembly 2024
- Bonforte Alessandro, Stefano Branca, Cubellis Elena, Salvatore Gambino, Francesco Guglielmino, Francesco Obrizzo, Laura Privitera, Giuseppe Puglisi, and Umberto Tammaro (2024). *The dynamics of the Pernicana Fault System (Mt. Etna, Sicily) investigated by 4 decades of multiparametric ground deformation data: inferences on the interaction between flank and magma dynamics*. EGU General Assembly 2024.
- Cantiello P., De Cesare W., Di Filippo A. and Peluso R. (2024). *A scalable platform for real time multiparametric volcano monitoring – 39th General Assembly of European Seismological Commission ESC 2024, Corfu, Greece, 22 Settembre – 27 Settembre 2024*
- Cantucci B, Sciarra A, Di Toro G, Gomila R, Grassa F, Piochi M, Ricci T, Brusca L, Bellomo S (2024). *The SCHOTTA Project: experimental, analytical and modeling studies of the seismic cycle under hydrothermal conditions*. Abstract in Volume 2nd SOGEI Conference, Perugia, 1 | 4 July.
- Corrado F, Solomita G, Balassone G, Mormone A, Marchesini B, Tavani S, Carminati C, Piochi M, Mondillo N (2024). *The mineralizations of the Allumiere-Tolfa District (Central Italy)*. Abstract EGU24-16622 presentato in sessione GMPV5.1 – Mineral deposits: systems, settings, processes, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16622, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16622>.
- Cusano P., Petrosino S., Bonfanti P., Madonia P., The INGV PROMUD-WP1 Working Group; *The INGV Project PROMUD: looking for a possible monitoring protocol of mud volcanoes in anthropized areas*. Cities on Volcanoes 12, IAVCEI – La Antigua, Guatemala, 11-17 Febbraio 2024.
- De Siena, L., Amoroso, A., Petrosino, S., and Crescentini, L. (2024). *Geophysical responses to an environmentally-boosted volcanic unrest*, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-3407, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-3407>, 2024.
- Delle Donne, D; Morelli, RS; Caliro, S; Soldovieri, MG; Benincasa, A; Buonocunto, C; Bobbio, A; Caputo, A; Gammaldi, S; Nardone, L, (2024). *Real-time monitoring the hydrothermal outgassing of the active Campi Flegrei caldera through seismo-acoustic observations*, EGU General Assembly Conference Abstracts, 16954, 2024.
- Di Traglia F. and the Stromboli 2022 research group (2024). *Rapid geomorphological changes on Stromboli volcano monitored by multi-platform remote sensing data*. No. EGU24-2885. Copernicus Meetings, 2024.
- Di Traglia, F., Pistolesi, M., Bonadonna, C., Rosi, M. (2024). *Stratigraphy, chronology and landscape evolution on the Vulcano Island (Italy) during the last 1100 years of activity*. In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, Misc. INGV, 83: 1 -426. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Doronzo D., Delle Donne D, Bellucci Sessa E., Convertito V., de’Micheli Vitturi M., de Vita S., Di Traglia F., Nappi R., Nardone L., Nave R., Sansivero F., Di Vito M. (2024). *On the still unpredictable but recurrent lahars: the November 26, 2022 case study at Ischia island (Italy)*. EGU General Assembly 2024

- Esposito Antonietta M., Walter De Cesare, Giovanni Macedonio, Pierfrancesco Calabria and Flora Giudicepietro (2024). *A first neural-based approach to analyzing seismic activity at Campi Flegrei volcano during the ongoing unrest*, Oral presentation at WIRN 2024 - 32nd Italian Workshop on Neural Networks, June 5 -7, 2024, Vietri sul Mare, Salerno, Italy.
- Falascioni A, Buono G, De Astis G, Pappalardo P. (2024). *Investigating hydrothermal unrest conditions of phreatic events at Vulcano Island (Italy): insights from X-ray microtomography and in-situ experimental data*. Presentazione poster presso: AGU24 Annual Meeting, 13 Dec. 2024. Session: Volcanology, Geochemistry and Petrology / General Contributions: Volcanology, Geochemistry, and Petrology II Poster, Poster No. 3111, id. V51D-3111. <https://agu.confex.com/agu/agu24/meetingapp.cgi/Paper/1587805>
- Fornaciai, A., Favalli, M., Nannipieri, L., Turchi, A., Bonasia, R., & Di Traglia, F. (2024). *The gully system on the NW sector of La Fossa cone (Vulcano Island): 2D evolution and hazard implication* (No. EGU24-3473). Copernicus Meetings.
- Gammaldi S., Delle Donne D., Cantiello P., Bobbio A., De Cesare W., Esposito A, Peluso R. and Orazi M. (2024). *Automated Identification and Characterization of Very Long-Period Seismic Events for Applications in Monitoring Volcanic Activities, Multidisciplinary Approaches for Volcanic Eruption Forecasting - II*, Seismological Society of America Annual Meeting SSA 2024, Anchorage, Alaska, U.S.A., 29 Aprile – 3 Maggio 2024
- Gammaldi S., Delle Donne D., Cantiello D., Bobbio A., De Cesare W., Peluso R. and Orazi M (2024). *Automatic detection and characterization of Very Long-period seismic events for volcanic monitoring applications, Innovative Approaches to Seismic Data Acquisition, Processing, and Interpretation*, European Geosciences Union General Assembly, Wien, Austria. 14–19 Aprile. 2024. doi: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9715>
- Giudicepietro, F., Bonano, M., De Luca, C., De Martino, P., Di Traglia, F., Di Vito, M. A., ... & Casu, F. (2024). *Anomaly detection within the 2021-2023 deformation pattern of the Campi Flegrei (Italy) caldera through the analysis of DInSAR and GNSS data* (No. EGU24-19589). Copernicus Meetings.
- Iovine RS, Minopoli C, Avino R, Cuoco E, Caliro S, Galli G, Piochi M (2024). *Determination of 222Radon (222Rn) from the hot and acidic fumaroles gases to the atmosphere of the highly populated Campi Flegrei caldera (Naples, Southern Italy) by using a RAD7 detector: a procedure overcoming instrumental limits*. Abstract EGU24-17908 presentato in sessione NH9.11 – Radioactivity in the environment: opportunities for geosciences and implications for human health, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-17908, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17908>.
- Lo Bue Trisciuzzi, G; Aiuppa, A; Salerno, G; Delle Donne, D; Bitetto, M; Curcio, L; Vitale, A; Lages, JP ; Lo Forte F; Murè, F, (2024). *Combining scanning-DOAS and SO2 camera observations leads to more robust volcanic SO2 flux records*. EGU General Assembly Conference Abstracts, 19466, 2024.
- Macedonio Giovanni, Louise Cordrie, Antonio Costa, Flora Giudicepietro, Francesco Obrizzo, Elena Cubellis, and Eliana Bellucci Sessa (2024). *Modelling the effusive phase of the 1944 Vesuvio eruption using VLAVA*. EGU General Assembly 2024. Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-17223, doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17223.
- Madonia, P. and the The INGV-PROMUD team (2024). *The INGV-PROMUD Project: multidisciplinary monitoring of Mud Volcanoes*. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-15574, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-15574>, 2024.
- Mancini L., Viani A., Mauko Pranjic A., Marinoni N., Mácová P., Oprčkal P., Pappalardo L., Buono G., Mladenović A. (2024). *High-strength concrete affected by ASR: the failure mechanism investigated by advanced in-situ 3D X-ray imaging techniques*. Presentazione poster presso: Workshop on Advanced X-ray characterization technologies in Earth Sciences, Ljubljana (Slovenia), 27 Feb. 2024
- Mercogliano F., Barone A., D'Auria L., Castaldo R., Silvestri M., Bellucci Sessa E., Caputo T., Stroppiana D., Caliro S., Tizzani P. (2024). *Remote detection of Thermal Anomalies at Campi Flegrei caldera via Independent Component Analysis (ICA)*. EGU General Assembly 2024.
- Michetti A.M., Comerci V., Binda G., Blumetti A. M., Caciagli M., Di Manna P., Ferrario M.F., Fumanti F., Gambillara R., Guerrieri L., Livio F., Lorenzoni P., Materni V., Miscione F., Nappi R., Nave R., Nicoll K., Peiro A., Pizza M., Pompili R., Puzilli L. M., Roma M., Rossi A., Riuscito V., Sapia V., Silva Fragoso A., Scaramuzzo E., Thmas F., Tringali G., Urbini S., Zerboni A. (2024). *Paleoseismic history of the intermountain Rieti Basin (Central Apennines, Italy)*. *Paleoseismology and capable*

faults in the Rieti intermountain basin (Central Italy), Abstract for the 37th International Geological Congress 2024.

- Pappalardo P., Baccari C., Buono G., Di Vito M.A., Petrosino P. (2024). *Investigating Degassing and Crystallization Processes in Magmatic Ascent: Insights into Precursory Signals at Campi Flegrei Caldera*. Presentazione poster presso: CoV (Cities on Volcanoes) 12, Antigua (Guatemala), 12 Feb. 2024. <https://congress.iavceivolcano.org/content/uploads/2024/02/session-404.pdf> (pag. 29)
- Pelullo C, Balcone-Boissard H, Cariddi B, Chakraborty S, D'Antonio M, De Lucia M, de Vita S, Di Vito MA, Petrosino P, Piochi M, Rividi N, Solomita G, Sparice D, Zanon V, Arienzo I (2024). *The ultimate 1631 CE sub-plinian eruption of Monte Vesuvius: hints on pre-eruptive magmatic processes from zoned clinopyroxenes*. Abstract EGU24-19813 presentato in sessione GMPV7.4 – Understanding magmatic processes: from magma storage to eruptive behaviour, and implications for volcanic hazard, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-19813, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19813>.
- Pereira M.L., Pappalardo L., Buono G., Cueto N., Zanon V., Fernandes I. (2024). *An analysis of the porosity of volcanic rocks from Fogo (Água de Pau) volcano (S. Miguel Island, Azores, Portugal) using advanced statistical methods*. 12th International Geostatistics Congress. 4 Sep. 2024. https://geostats2024.com/images/abstracts/Abstracts_FINAL_Resubmitted_FINAL_colour_online_28072024.pdf (pag. 109)
- Pucci S., Kuterdem K., Tekin B. M., Erkmen C., Köksal T. S., Azzaro R., Nappi R., Nave R., Ressurreição R., Peronace E., Varone C., Schiliro', Baize S., Piccardi L., Blumetti A. M., Di Manna P., Comerci V., Ferrarini F., Bello S., Caciagli M., Civico R., De Martini P. M., Tatar O. (2024). *Documenting the surface rupture of 06 February 2023 Elbistan (Kahramanmaraş) Earthquake (Türkiye): the European Earthquake Geology Task Force (EuQuaGe)*. 12th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology (PATA), October 6th-11th, 2024, Los Andes, Chile
- Sciarra A, Di Toro G, Cantucci B, Gomila R, Grassa F, Piochi M, Brusca L, Bellomo S, Ricci T (2024). *The study of the seismic cycle in hydrothermal conditions through experiments, analysis and modeling in the SCHOTTA project*. Abstract in session T80. Unveiling earthquake mechanics, from field to laboratory based approach, Meeting SGI-SIMP, Bari, 3-5 settembre.
- Solarino, S., Musacchio, G., De Lucia, M., Eva, E., and Anzidei, M. (2024). *Know before you act. Effective risk education (should) starts from knowing gaps and preconceptions. A case study on sea level rise*. EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-17948, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17948>, 2024.
- Solomita G, Balassone G, Corrado F, Mondillo N, Mormone A, Strauss H, Piochi M (2024). *Hydrothermal alteration at the Tolfa volcanic district (Latium, Italy): texture, mineral and isotope chemistry*. Abstract GU24-16850 presentato in sessione GMPV8.2 – Hydrothermal alteration in volcanic settings, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16850, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16850>.
- Subbaraman R., Polacci M., Bonechi B. Pappalardo L., Buono G., Hartley M.E., Neave D.A. (2024). *Imaging and visualising mesoscale 3D mush textures. Portugal. Presentazione poster presso: 60th Anniversary VMSG (Volcanic and Magmatic Studies Group) Meeting, Bristol (Inghilterra), 4 Gen. 2024*. <https://vmsg.org.uk/wp-content/uploads/2023/12/Draft-Scientific-Programme.pdf> (pag. 7)
- Subbaraman R., Hartley M.E., Bonechi B., Polacci M., Pappalardo L., Buono G., Neave D.A. (2024). *Icelandic Nodules – Windows into Actively Evolving Mush Systems*. Presentazione poster presso: 1st International Conference of the IAVCEI Commission on Volcanic & Igneous Plumbing Systems (VIPS), Liverpool (Inghilterra), 18-20 Giu. 2024. <https://vipscommission.org/wp-content/uploads/2024/06/Abstract-Brochure-1.pdf> (pag. 49)

Abstracts/Atti di Convegni Nazionali

- Ambrosino Fabrizio and The Paroxysm_Precursors* (2024). *Anomalies detection in Stromboli's pre-paroxysm activity during November 2018 - September 2019*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, Miscellanea INGV, n. 83, pp 180-181, <https://doi.org/10.13127/misc/83>

*Fabrizio Ambrosino, Carlo Sabbarese, Giovanni Macedonio, Walter De Cesare, Antonietta M. Esposito, Federico Di Traglia, Nicola Casagli, Teresa Nolesini, Salvatore Inguaggiato, Fabio Vita, Sonia Calvari, Giuseppe Salerno, Giuseppe di Grazia, Alessandro Bonaccorso, Carmen Lépez Moreno, Flora Giudicepietro.

- Baccari C., Buono G., Di Vito M.A., Pappalardo L., Petrosino P. (2024). *Exploring Degassing and Crystallization processes in magmatic ascent: the case study of the western sector of the Campi Flegrei Caldera*. A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Bonforte Alessandro, Stefano Branca, Giuseppe Brandi, Elena Cubellis, Salvatore Gambino, Francesco Guglielmino, Francesco Obrizzo, Giuseppe Puglisi, Laura Privitera, Umberto Tammara (2024). *The Pernicana Fault System (Mt. Etna; Sicily): 4 decades of ground deformations studies and inferences to flank and magma dynamics*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, Miscellanea INGV, n. 83, 394-395.
- Buono G., Caliro S., Macedonio G., Allocca V., Gamba F., Pappalardo L. (2024). *Exploring microstructure and petrophysical properties of porous volcanic rocks through 3D multiscale and super-resolution imaging*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Buono G., Maccaferri F., Pappalardo L., Tramelli A., Caliro S., Pinel V., Rivalta E., Spagnuolo E., Trasatti E., Di Vito M.A. (2024). *Exploring architecture and dynamics of caldera systems during volcanic unrest: The example of the Campi Flegrei caldera (Italy)*. A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Buono G., Caliro S., Paonita A., Pappalardo L., Tramelli A., Chiodini G. (2024). *New Insights Into the Recent Magma Dynamics Under Campi Flegrei Caldera (Italy) From Petrological and Geochemical Evidence*. A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Calabria Pierfrancesco, TEAM Stromboli* (2024). *Analysis of seismic signals preceding the overflows at Stromboli volcano*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, Miscellanea INGV, n. 83, pp 317, <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- *Flora Giudicepietro, Sonia Calvari, Walter De Cesare, Bellina Di Lieto, Federico Di Traglia, Antonietta M. Esposito, Massimo Orazi, Pierdomenico Romano, Anna Tramelli, Teresa Nolesini, Nicola Casagli, Pierfrancesco Calabria, Giovanni Macedonio
- Cantiello P., Bobbio A, Delle Donne D. De Cesare W., Di Filippo A., Esposito A.M., Gammaldi S., Liguoro F., Orazi M. and Peluso R. (2024). *Neolo: a Modular and Scalable System for Real Time Multiparametric Monitoring of Stromboli Volcano*, Rittmann 2024 National Conference, Catania 18-20 Settembre 2024
- Caputo T, Mormone A, Marino E, Piochi M (2024). *Landscape changes and hydrothermal alteration along the acid sulfate slopes at the northern side of the Ischia Island, Italy*. Presentazione orale alla conferenza Rittmann, sessione S14 “HYDROTHERMAL ALTERATION IN ACTIVE AND EXTINCT VOLCANIC SYSTEMS: INTEGRATED APPROACH, OUTCOMES AND PERSPECTIVES” –, Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno Miscellanea INGV, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 357; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- Cavallera R, Carroll MR, Fabio Arzilli, Pelullo C, Sparice D, Cariddi B, Marfè B, Piochi M, Solomita G, Arienzo I, Balcone-Boissard H, Chakraborty S, Petrosino P, Rividi N, Zanon V (2024). *Pre-eruptive crystallization conditions preserved in zoning pattern of clinopyroxenes from the vesuvian 1631 CE sub-Plinian eruption*. Poster presentato alla conferenza Rittmann, sessione S11 “PROBING ARCHITECTURES AND TIMESCALES OF VOLCANIC PLUMBING SYSTEMS BY MULTIDISCIPLINARY APPROACHES AND ADVANCED METHODOLOGIES” –, Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno Miscellanea INGV, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 303; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- Cusano P., Madonia P., D’Ajello Caracciolo F., Felli C., Grassa F., Nicolosi I., Pesci A., Petrosino S., Sciarra A., Aquino I., Augusti V., Bellucci Sessa E., Bonfanti P., Capasso G., Caputo T., Caracausi A., Caraccilo C., Carluccio R., Cascella A., Costanza A., Etiopie G., Ferrari E., Fertitta G., La Spina A., Loddo F., Massa M., Minelli L., Misiti V., Napoli L., Pisciotta F., Ricco C., Spampinato L.,

- Tamburello G., Venuti A., Albarello D., Ambrosone A., Ciotoli G., De Tommasi N., Di Maggio C., Falanga M., Mancini S., Mazzini A., Piombo A., Rizzo A., Teza G.; *PROMUD Project – multidisciplinary monitoring of Mud Volcanoes* – poster – 42° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Ferrara, 13-16 Febbraio 2024.
- de Vita S, Sansivero F, Piochi M, Marotta E, Speranza F, Risica G, Di Vito MA (2024). *An updated catalogue of the past 10 ka eruptions at Ischia (Italy), based on stratigraphical, archaeological and geochronological data*. Poster presentato alla conferenza Rittmann, sessione S02 “INTEGRATED APPROACHES IN VOLCANIC STUDIES: FROM FIELD INVESTIGATIONS TO GEOCHRONOLOGY, STRATIGRAPHY, VOLCANO-TECTONICS AND GEOMORPHOLOGY”. Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno Miscellanea INGV, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 89; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- De Luca Claudio, Yenni Lorena Belen Roa, Manuela Bonano, Nicola Casagli, Federico Di Traglia, Marianna Franzese, Teresa Gracchi, Michele Manunta, Fernando Monterroso, Teresa Nolesini, Giovanni Onorato, Pasquale Striano, Muhammad Yasir, Riccardo Lanari, Francesco Casu(2024). *Joint exploitation of multi-frequency and multi-platform DInSAR data to monitor ground displacements in volcanic areas: the Stromboli case study*. In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, Misc. INGV, 83: 1 -426. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Di Traglia, F., Paolo Berardino, Lorenzo Borselli, Pierfrancesco Calabria, Sonia Calvari, Daniele Casalbore, Nicola Casagli, Francesco Casu, Francesco Latino Chiocci, Riccardo Civico, Walter De Cesare, Claudio De Luca, Matteo Del Soldato, Antonietta Esposito, Carmen Esposito, Massimiliano Favalli, Alessandro Fornaciai, Flora Giudicepietro, Teresa Gracchi, Riccardo Lanari, Giovanni Macedonio, Fernando Monterroso, Antonio Natale, Teresa Nolesini, Stefano Perna, Tullio Ricci, Claudia Romagnoli, Guglielmo Rossi, Carlo Tacconi Stefanelli (2024). *Generation of deposit-derived pyroclastic density currents by the failure of the crater rim on Stromboli volcano*. In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, Misc. INGV, 83: pp 324-325. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Di Traglia F., Intrieri E., Vona A., Bevilacqua A., Buono G., Falasconi A., Favalli M., Fornaciai A., Gigli G., Garzonio C.A., Nannipieri L., Nave R., Neri A., Grillo T.O., Pappalardo L., Pompilio M., Romano C., Santo A.P. (2024). *Development of a global database of deposit-derived pyroclastic density current occurrences*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Di Vito M.A. (2024). *Stato attuale dei Campi Flegrei e rapporti con il DPC e la CGR*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024 (relazione a invito - tavola rotonda).
- Esposito Antonietta M., Walter De Cesare, Giovanni Macedonio, Pierfrancesco Calabria, Flora Giudicepietro (2024). *Unsupervised clustering of seismic events recorded at Campi Flegrei caldera during the current unrest*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, Miscellanea INGV, n. 83, pp 323, <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Falasconi A., Buono G., Pappalardo L., De Astis G. (2024). *X-ray microtomography and in-situ experiments as tools to investigate hydrothermal unrest conditions of phreatic events at Vulcano Island (Italy)*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Gracchi Teresa, Teresa Nolesini, Guglielmo Rossi, Carlo Tacconi Stefanelli, Federico Di Traglia, Nicola Casagli (2024). *Multitemporal UAV remote sensing surveys of volcano unstable flanks: the case of Stromboli*. In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, Misc. INGV, 83: 1 -426. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Gammaldi S., Delle Donne D., Cantiello P., De Cesare W., Esposito A. and Orazi M. (2024). *Automated detection, characterization, and localization of Very Long-Period seismic events specifically designed for volcanic monitoring applications on Stromboli Island, Volcanoes and geothermal fields*, 13–16 feb. 2024, GNGTS 2024 National Conference, Ferrara 13-16 Febbraio 2024
- Gammaldi Sergio, Dario Delle Donne, Pasquale Cantiello, Antonella Bobbio, Walter De Cesare, Antonietta M. Esposito, Rosario Peluso, Massimo Orazi (2024). *Automatic detection and*

- characterization of Very Long Period seismic events: an application on the Stromboli Volcano seismicity.* Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, *Miscellanea INGV*, n. 83, pp 381, <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Giudicepietro Flora, Elena Cubellis, Pierluigi Leone de Castris, Federico Di Traglia, Lisetta Giacomelli, Chiara Martini, Lucia Pappalardo, Pierfrancesco Calabria, Roberto Scandone (2024). *Vesuvius in the 16th century.* Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, *Miscellanea INGV*, n. 83, 321-322.
- Giudicepietro Flora and the INGV-CNR_2 Team* (2024). *Seismic sequences with very short earthquake intervals at Campi Flegrei during the ongoing unrest.* Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, *Miscellanea INGV*, n. 83
- Giudicepietro Flora, Team INGV-CNR* (2024). *Detection of a ground deformation anomaly at Campi Flegrei during the 2021-2024 unrest phase, revealed by DInSAR and GNSS measurements.* Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, *Miscellanea INGV*, n. 83
- Iovine RS, Cariddi B, Arienzo I, Piochi M (2024). *Combining Rn and Sr isotopes measurement to track fluid-rock interaction at the active Campi Flegrei volcano: a framework study.* Poster presentato alla conferenza Rittmann, sessione S14 “HYDROTHERMAL ALTERATION IN ACTIVE AND EXTINCT VOLCANIC SYSTEMS: INTEGRATED APPROACH, OUTCOMES AND PERSPECTIVES” –, Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno *Miscellanea INGV*, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 371; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- Maingault L., Pelullo C., Balcone-Boissard H., Chakraborty S., de Vita S., Sansivero F., Arienzo I., Arzilli F. (2024). *Understanding eruptive dynamics of Ischia’s trachytic magmas, from shallow reservoir conditions to explosive and effusive eruptions* *Miscellanea INGV*, n. 83, 305. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Maresca E, Aulitto M, De Risi A, De Astis G, Mormone A, Piochi M, Iacono R, Strazzulli A, Moracci M, Contursi C (2024). *Discovery of novel glycosyl hydrolases from extreme environments: the case from magma degassing at the Vulcano island.* Presentazione orale alla conferenza Rittmann, sessione S14 “HYDROTHERMAL ALTERATION IN ACTIVE AND EXTINCT VOLCANIC SYSTEMS: INTEGRATED APPROACH, OUTCOMES AND PERSPECTIVES” –, Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno *Miscellanea INGV*, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 360; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- Mormone A, Caputo T, Marino E, Balassone G, Alessio G, Piochi M (2024). *X-Ray field-handheld Fluorescence and onsite diffraction techniques supporting convectional mineral and geochemical analyses in mapping hydrothermal alteration: a first application at Montagnone - Monte Cito on Ischia (Southern Italy).* Presentazione orale alla conferenza Rittmann, sessione S14 “HYDROTHERMAL ALTERATION IN ACTIVE AND EXTINCT VOLCANIC SYSTEMS: INTEGRATED APPROACH, OUTCOMES AND PERSPECTIVES” –, Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno *Miscellanea INGV*, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 359; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- Nitti F, Cinquantaquattro T, Tardugno ML, de Vita S, Di Vito MA, Mormone A, Arienzo I, Pelullo C, Piochi M, Solomita G (2024). *The Mazzola archaeological site of Ischia (Southern Italy): evidence of close relationships between humans and volcanism, on the border between hazard and resource.* Poster presentato alla conferenza Rittmann, sessione S05 “VOLCANOLOGY AND ARCHAEOLOGY: BRINGING THE WORLD OF PHYSICAL SCIENCES CLOSER TO THE HUMANITIES” –, Catania, 18-20 settembre, pubblicato sugli atti del convegno *Miscellanea INGV*, ISSN 2039-6651, anno 2024 numero 83, p 157; <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/>.
- Nolesini, T., et al. (2024). *Monitoring and modelling of repeated crater-rim failures of the Stromboli volcano (Italy).* In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, *Misc. INGV*, 83: 1 -426. <https://doi.org/10.13127/misc/83>

- Orazi M., Galluzzo D., Benincasa A., Bianco F., Bobbio A., Borriello G., Buonocunto C., Capello M., Caputo A., Castellano M., Convertito V., Cusano P., Dalla Via G., D'Auria L., De Cesare W., Delle Donne D., Di Filippo A., Giudicepietro F., Guardato S., Riccio V., Esposito R., Gaudiosi G., La Rocca M., Liguoro F., Lo Bascio D., Martini M., Nappi R., Nardone L., Peluso R., Petrosino S., Ricciolino P., Scarpato G., Soldovieri M.G., Di Vito M.A. (2024). *Twenty years of Campi Flegrei seismic monitoring by Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia- Osservatorio Vesuviano: history, performances and future developments*. Atti del 42° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Ferrara, 13-16 Febbraio 2024.
- Pucci S., M. Caciagli, R. Azzaro, P. Di Manna, A.M. Blumetti, V. Poggi, P.M. De Martini, R. Civico, R. Nappi, E. Ünsal, O. Tatar (2024). *Geological field survey in the area affected by the 2023 devastating earthquake sequence (Turkey)*. Part I: the Hahramanmaraş-Pazarcık fault section. Atti del 42° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Ferrara, 13-16 Febbraio 2024, 1013120/na7-2n16, Editor Rebez, A.
- Romagnoli, C., et al. (2024). *Morphological evolution of the subaerial and submarine Sciara del Fuoco slope in response to eruptive and reworking processes*. In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, Misc. INGV, 83: 1 -426. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Sansivero F., Vilardo G. (2024). *The permanent Thermal Infrared Surveillance ground Network of INGV-Osservatorio Vesuviano at Campi Flegrei caldera (Italy): two decades of observations*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. Miscellanea INGV, n. 83, 127. <https://doi.org/10.13127/misc/83>
- Silva Fragoso, A., Norini, G., Nappi, R.*, GropPELLI, G., Maria Michetti1, A. (2024). *DTMs using drone-based LiDAR for morpho-structural analysis of active calderas: the case of Ischia Island, Italy*. Rittmann, Catania 18-20 Set. 2024. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Torrese Francesco, Ilenia Arienzo, Gianmarco Buono, Elena Cubellis, Mauro Antonio Di Vito, Lucia Pappalardo, Paola Petrosino, Domenico Sparice, Sandro De Vita (2024). *Volcanological, geochemical and textural analysis of Mount Vesuvius 1906 eruption*. Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024, Abstract Volume, Editors: Ornella Cocina, Rosa Anna Corsaro, Claudio Tranne, Alessandro Vona, Marco Viccaro, Miscellanea INGV, n. 83, 318-319. <https://editoria.ingv.it/miscellanea/2024/miscellanea83/offline/download.pdf>
- Tramelli A., Benincasa A., Bianco F., Bobbio A., Buonocunto C., Caliro S., Caputo A., Convertito V., Cusano P., Dalla Via G., De Martino P., Delle Donne D., Esposito R., Gammaldi S., Gaudiosi G., Galluzzo D., Guardato S., Lo Bascio D., Manzo R., Nappi R., Nardone L., Orazi M., Peluso R., Petrosino S. Soldovieri M.G., Ricciolino P., Scarpato G., Di Vito M.A.; *The current unrest of Campi Flegrei caldera: seismicity and ground deformation*. Atti del 42° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida – Ferrara, 13-16 Febbraio 2024. Editor Rebez, A.
- Turchi, A., Di Traglia, F. (2024). *Lessons from the 2019 Stromboli eruption (Aeolian Islands, Italy): understanding multi-risk perception in volcanic tourist hotspots*. In Cocina O., Corsaro R.A., Tranne C., Vona A., Viccaro M. (Eds.), (2024). Abstract Volume, 6a Conferenza A. RITTMANN, Catania, 18 - 20 September 2024, Misc. INGV, 83: 1 -426. <https://doi.org/10.13127/misc/83>

Attività editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Amoerse Terry, Marialucia Cuciniello, Zoraida Callejas, Anna Esposito, Antonietta M. Esposito, Gennaro Cordasco, Carl Vogel (2024). *WIRN 2024- 32nd Italian Workshop on Neural Networks*, June 5 -7, 2024, Vietri sul Mare, Salerno, Italy. Special Session on Dynamics of Signal Exchanges and Empathic Systems, Organizers.
- Di Vito M.A. (2024) *Editor* dei Quaderni di Geofisica e dei Rapporti Tecnici dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (dal 2006); *Editor* di diversi volumi di Quaternary International.
- Giudicepietro Flora, Sonia Calvari, Lucia Pappalardo, Elena Cubellis (INGV, OV) *Conveners*: Sessione 12 - *Revealing The Dynamics Of Open-Vent Volcanic Explosive Activity: A Comprehensive Journey From Magma Ascent to Ash Generation*, VI Conferenza A. Rittmann, Catania 18-20 settembre 2024

Seminari, Attività didattica, docenze e formazione

- Cantiello P. (2024). Evento PyCampania Meetup, organizzato dalla community PyCampania, relatore seminario: *Neolo: una piattaforma python-based per il monitoraggio real-time dello Stromboli*, Napoli, 7 Marzo 2024
- Nappi R. (2024). *Correlatore* della Tesi di Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, dell'ambiente e delle risorse Università di Napoli Federico II: "Analisi integrata di dati geologici e geofisici per la caratterizzazione delle faglie attive dell'area del Sannio-Matese". Studente: Angelica Capozzoli; Relatore: Prof. V. Paoletti. Correlatore Dott.ssa Rosa Nappi. 2023-2026. XXXV Ciclo di Dottorato Distar.
- Nappi R. (2024). *Tutor*, preparazione di un progetto, disciplina "Connaissance du Monde" per il Bac Français International, sezione Italiana, scuola Lycée International Honoré de Balzac, Parigi, anno scolastico 2023/24 (Allegato 1).
- Russo M. (2024). *Il Vesuvio nei filmati d'epoca: dal 1895 alla cottura del pollo*. Seminario per UniTre di Caserta. 25 marzo.
- Russo M. (2024). Lettera inedita di Nicola Covelli a Teodoro Monticelli con riferimenti al "Prodotto alla Mineralogia Vesuviana". *Archivio Storico del Caiatino*. 10, 63-67. ISBN 978- 88-947873-0-6. *Presentazione orale* all'Associazione Storica Caiatina di Caiazzo. 6 aprile.
- Russo M. (2024). *Il Somma-Vesuvio: il vulcano napoletano*. Seminario Zoom per la classe 5° G della scuola Marconi-Oliva di Locorotondo (BA). 3 maggio.
- Russo M. (2024). Guida alle collezioni mineralogiche del Museo dell'Osservatorio Vesuviano per il 25° Anno di Attività dell'INGV. 26 ottobre.
- Russo M. (2024). *Chiacchierata Scientifica sui Campi Flegrei*. Scuola Media "Madonna Assunta" di Bagnoli. 20 ottobre.

Attività divulgativa

Articoli su BLOG

- Castellano Mario e Patrizia Ricciolino (2024). *Il calcolo della Magnitudo Durata per i terremoti dei vulcani campani*. Blog INGVvulcani, 6 novembre 2024. <https://ingvvulcani.com/2024/11/06/il-calcolo-della-magnitudo-durata-per-i-terremoti-dei-vulcani-campani/>
- De Lucia Maddalena, Boris Behncke, Alessandro Bonforte, Mario Castellano, Danilo Cavallaro, Cinzia Federico, Fausto Grassa, Mario Mattia, Luciano Scarfì (2024). *Speciale vulcani 2023*. Blog INGVvulcani, 19 febbraio 2024. <https://ingvvulcani.com/2024/02/19/speciale-vulcani-2023/>

Escursioni geologiche

- Russo M. (2024). *Guida scientifica all'escursione geominerologica al Vesuvio* per i soci del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 10 maggio.
- Russo M. (2024). *Guida scientifica all'escursione geominerologica all'Isola di Procida* per i soci del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 3 giugno.
- Russo M. (2024). Guida scientifica al Museo di Mineralogia di Napoli per i soci del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 27 novembre.
- Sansivero F. (2024). *Guida scientifica alle escursioni previste dalla manifestazione "Conoscere e vivere il Vesuvio. A 80 anni dall'ultima eruzione"*. Osservatorio Vesuviano, Parco Nazionale del Vesuvio, Ercolano (Na), 17-19 marzo 2024.

Eventi

- Alessio Giuliana, Eliana Bellucci Sessa, Pasquale Cantiello, Paola Cusano, Maddalena De Lucia, Bellina Di Lieto, Antonietta Esposito, Alessia Falasconi, Girolamo Milano, Pierdomenico Romano, Vincenzo Torello (2024). Evento "Parla Potabile" - *La Scienza per Tutti*. Attività divulgativa presso la

postazione INGV-Osservatorio Vesuviano nell'ambito della manifestazione "Parla Potabile 2024". 8-9 Maggio 2024.

Cantiello P. (2024). Evento "Parla Potabile" -, organizzato dall'associazione PONYS - Physics and Optics Naples Young Students, presso Scugnizzo Liberato, Napoli 8-9 Maggio 2024

Esposito A. (2024). Partecipazione allo svolgimento ed organizzazione delle attività connesse alla realizzazione della Manifestazione "Conoscere e vivere il Vesuvio. A 80 anni dall'ultima eruzione", 17-19 marzo 2024 INGV-Osservatorio Vesuviano - via Osservatorio 14, Ercolano

Esposito A. (2024). Evento Parla Potabile - La Scienza per Tutti, organizzato dall'associazione PONYS - Physics and Optics Naples Young Students, presso Scugnizzo Liberato, Salita Pontecorvo 46 Napoli, 8-9 Maggio 2024.

Sansivero F. (2024) *I vulcani dell'area napoletana*. Seminario per la giornata "Parole per la Terra" 25-27 gennaio 2024. Sede storica Osservatorio Vesuviano, Ercolano (NA).