

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2023

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

Napoli, 15 aprile 2025

Pubblicazione su riviste JCR

- Bassam L., Obermayer-Pietsch B., Somma R., Goessler W. (2023). *A time-course investigation of the human urinary excretion of the hydrogen sulfide biomarker trimethylsulfonium*, Environmental Toxicology and Pharmacology, Volume 100, 2023, 104162, ISSN 1382-6689, <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104162>
- Bisson M., Isaia R., Nave R., Pensa A., Giordano G. (2023). *Vents opening susceptibility map of the Colli Albani long dormant volcano*. Geomatics, Natural Hazards and Risk, Vol. 14, 1, 2215905, <https://doi.org/10.1080/19475705.2023.2215905>.
- Branca S., Cinquegrani A., Cioni R., Conte A., Conticelli S., De Astis G., de Vita S., De Rosa R., Di Vito M. A., Donato P., Forni F., Francalanci L., Gaeta M., Giaccio B., Giordano G., Giuffrida M., Isaia R., Lucchi F., Marra F., Massaro S., Nicotra E., Palladino D. M., Perinelli C., Petrosino P., Pistolesi M., Sepulveda-Birke J. P., Sottili G., Romagnoli C., Rotolo S., Sulpizio R., Tranne C. A., Viccaro M. (2023). *The Italian Quaternary Volcanism*. Alpine and Mediterranean Quaternary, 36 (2), 2023, 221-284, <https://doi.org/10.26382/AMQ.2023.09>
- Buono G., Caliro S., Macedonio G., Allocca V., Gamba F., Pappalardo L. (2023). *Exploring microstructure and petrophysical properties of microporous volcanic rocks through 3D multiscale and super-resolution imaging*, Scientific Reports, 13, 6651, doi:10.1038/s41598-023-33687-x.
- Buono G., Caliro S., Paonita A., Pappalardo L., Chiodini G. (2023). *Discriminating carbon dioxide sources during a volcanic unrest: the case of Campi Flegrei caldera*. Geology 51, 397–401 (2023). <https://doi.org/10.1130/G50624.1>
- Cantiello P., B. Di Martino, M. Mastroianni, L. Colucci Cante & M. Graziano (2023). *Towards a Cloud Model Choice Evaluation: comparison between Cost/Features and Ontology-based analysis*. International Journal of Grid and Utility Computing (IJGUC), Special Issue on: Cloud and Edge Systems and Applications, vol. 14, n. 1, pp. 15–28, 2023, issn: 1741-847X. doi: 10.1504/IJGUC.2023.10054821
- Caputo T., E. Bellucci Sessa, E. Marotta , A. Caputo, P. Belviso, G. Avvisati, R. Peluso and A. Carandente (2023). *Estimation of the Uncertainties Introduced in Thermal Map Mosaic: A Case of Study with PIX4D Mapper Software*. Special Issue "Remote Sensing of Geothermal and Volcanic Environments" Remote Sens. 2023, 15, 4385. <https://doi.org/10.3390/rs15184385>
- Danesi Stefania, Nicola Alessandro Pino, Stefano Carlino, Christopher R.J. Kilburn (2023). *Evolution in unrest processes at Campi Flegrei caldera as inferred from local seismicity*. Communication Earth & Environment (2023), 4:190, <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00842-1> | www.nature.com/commsenv
- De Astis Gianfilippo, Domenico M. Doronzo, Mauro A. Di Vito (2023). *A review of the tectonic, volcanological and hazard history of Vulcano (Aeolian Islands, Italy)*. R E V I E W A R T I C L E Terra Nova-Wiley, DOI: 10.1111/ter.12678
- Di Giuseppe, M.G., Isaia, R., Troiano, A. (2023). *Three-dimensional magnetotelluric modeling of Vulcano Island (Eolie, Italy) and its implications for understanding recent volcanic unrest*. Sci Rep 13, 16458 (2023), <https://doi.org/10.1038/s41598-023-43828-x>
- Di Traglia F., Calvari S., Borselli L., Cassanego L., Giudicepietro F., Macedonio, G., Nolesini, T. & Casagli, N. (2023). *Assessing flank instability of Stromboli volcano (Italy) by reappraising the 30 December 2002 tsunamigenic landslides*. Landslides, 1-18, <https://doi.org/10.1007/s10346-023-02043-5>
- Di Traglia, F., Borselli, L., Nolesini, T., & Casagli, N. (2023). *Crater-rim collapse at Stromboli volcano: understanding the mechanisms leading from the failure of hot rocks to the development of glowing avalanches*. Natural Hazards, 115(3), 2051-2068
- Di Traglia, F., Bruno, V., Casu, F., Cocina, O., De Luca, C., Giudicepietro, F., Macedonio, G. Mattia, M. Monterosso, F. Privitera, E. & Lanari, R. (2023). *Multi-temporal InSAR, GNSS and seismic measurements reveal the origin of the 2021 Vulcano Island (Italy) unrest*. Geophysical Research Letters, 50, e2023GL104952. <https://doi.org/10.1029/2023GL104952>
- Di Vito, M.A., Sparice, D., de Vita, S. Doronzo, D.M., Ricciardi, GP, Uzzo, T. (2023). *The Museum of the Osservatorio Vesuviano: inviting the public to explore the geoheritage of the world's first volcano observatory*. Bull Volcanol 85, 45 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00445-023-01658-9>

- Doronzo D. M., Trasatti E., Arienzo I., Balcone-Boissard H., Barra D., Aiello G., Amato V., Di Vito M. A. (2023). *Magma reservoir growth and ground deformation preceding the 79 CE Plinian eruption of Vesuvius*. *Communications Earth & Environment*, 4, 211, 0234:211 | <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00880-9> |
- Doronzo D. M., Di Vito M. A., de Vita S., Ricciardi G. P., Sparice D. (2023). *Reply to the comment on “The 79 CE eruption of Vesuvius: a lesson from the past and the need of a multidisciplinary approach for developments in volcanology” by Doronzo et al., 2022* (*Earth-Science Reviews* 231, 104072). *Earth-Science Reviews*, 236, 104267.
- Esposito A.M., De Cesare W., Macedonio G., Giudicepietro F. (2023). *Efficient SOM's application to seismic fumarolic tremor for the detection of anomalous hydrothermal activity in Campi Flegrei volcano (Italy)*. *Appl. Sci.*, 13, 5505, doi:10.3390/app13095505, 2023. <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/9/5505>
- Esposito, A., Amorese, T., Cuciniello, M., Esposito, A. M., & Cordasco, G. (2023). *Do you like me? Behavioral and physical features for socially and emotionally engaging interactive systems*. *Frontiers in Computer Science, Sec. Human-Media Interaction*, 5, 1138501, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcomp.2023.1138501/full>
- Falanga, M., Aquino, I., De Lauro, E., Petrosino, S., & Ricco, C. (2023). *New insights on ground deformation at Campi Flegrei caldera inferred from kinematics and dynamics investigation of borehole tilt*. *Earth and Space Science*, 10(3), e2022EA002702, doi: doi.org/10.1029/2022EA002702.
- Folch A., Abril C., Afanasiev M., [...], Macedonio G., [...], Volpe M., Aniko Wirp S., Wossner U. (2023). *The EU Center of Excellence for Exascale in Solid Earth (ChEES): Implementation, results, and roadmap for the second phase*. *Future Gener. Comp. Sy.*, 146, 47-51, doi:10.1016/j.future.2023.04.006.
- Furst, S., Maccaferri, F. and Pinel, V. (2023). *Modeling the shape and velocity of magmatic intrusions, a new numerical approach*. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 128(3), p.e2022JB025697.
- Giudicepietro F., Calvari S., De Cesare W., Di Lieto B., Di Traglia F., Esposito A.M., Orazi M., Romano P., Tramelli A., Nolesini T., Casagli N., Calabria P. Macedonio, G. (2023). *Seismic and thermal precursors of crater collapses and overflows at Stromboli volcano*, *Sci. Rep.*, 13:11115, doi:10.1038/s41598-023-38205-7; <https://www.nature.com/articles/s41598-023-38205-7>
- Glamoclija M., Ugwuanyi I.R., Fogel M., Bowden R., Steele A., De Natale G., Troise C., Somma R., Piochi M. and Mormone A. (2023). *Comparative Metagenomics at Solfatara and Pisciarelli Hydrothermal Systems in Italy Reveal that Ecological Differences Across Substrates are not Ubiquitous*. *Frontiers in Microbiology*, section Extreme Microbiology DOI:10.3389/fmicb.2023.1066406
- Godano, C., Tramelli, A., Mora, M., Taylor, W., & Petrillo, G. (2023). *An analytic expression for the volcanic seismic swarms occurrence rate. A case study of some volcanoes in the world*. *Earth and Space Science*, 10(2), e2022EA002534.
- Liu C., Buono G., Pappalardo L., Shan X., Yi J., Shi Y., Ventura G. (2023). *X-ray computed microtomography revealing the effects of volcanic, alteration, and burial processes on the pore structure of rocks from unconventional reservoirs (Songliao Basin, NE China)*. *Geoenergy Science and Engineering* 226, 211781 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.geoen.2023.211781>
- Khalifa, A., Bashir, B., Alsalman, A., Naik, S.P., Nappi, R. (2023). *Remotely Sensed Data, Morpho-Metric Analysis, and Integrated Method Approach for Flood Risk Assessment: Case Study of Wadi Al-Arish Landscape, Sinai, Egypt*. *Water* 2023, 15, 1797. <https://doi.org/10.3390/w15091797>
- Kilburn C.R.J, Carlino S., Danesi S., Pino N.A. (2023). *Rupture before eruption at large calderas: Campi Flegrei, Southern Italy*. *Communications Earth & Environment (Nature)* <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00842-1>
- Marotta, E., Berrino, G., de Vita, S., Di Vito, MA., Camacho, AG. (2023). *Structural setting of the Ischia resurgent caldera (southernTyrrhenian Sea, Italy) by integrated 3D gravity inversionand geological models*. In Marotta, E., D’Auria, L., Zaniboni, F. and Nave, R. (eds) *Volcanic Island: from Hazard Assessment to Risk Mitigation*. Geological Society, London, Special Publications, 519, <https://doi.org/10.1144/SP519-2022-129>

- Massaro S., Stocchi M., Martínez Montesinos B., Sandri L., Selva J., Sulpizio R., Giaccio B., Moscatelli M., Peronace E., Nocentini M., Isaia R., Luzón M. T., Dellino P., Naso G., Costa A. (2023). *Assessing long-term tephra fallout hazard in southern Italy from Neapolitan volcanoes*, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 23, 2289–2311, 2023 <https://doi.org/10.5194/nhess-23-2289-2023>.
- Milano G. (2023). *Present-day seismicity of the Matese Massif (central-southern Apennines, Italy): new constraints on the seismotectonic setting of the central and southern sides*. Bulletin of Geophysics and Oceanography Vol. 64, n. 2, pp. 113-134; June 2023, DOI 10.4430/bgo00414.
- Milano G., S. Morabito, A. Gervasi and P. Cusano (2023). *Towards a crustal structure investigation in the area of Mefite d'Ansanto (Italy) by using equalised teleseismic waveforms*. Bulletin of Geophysics and Oceanography, Vol. 64, N. 4, pp. 405-416, DOI 10.4430/bgo00416.
- Mingari L., Costa A., Macedonio G., Folch A. (2023). *Reconstructing tephra fall deposits via ensemble-based data assimilation techniques*. Geoscientific Model development, 16, 3459-3478, doi.org/10.5194/gmd-16-3459-2023.
- Montegrossi G, Cantucci C, Piochi M, Fusi L, Shahir Misnan M., M. Rashidi, Zainol Affendi Abu Bakar, Zuhar Zahir Tuan Harith, Nabila Hannah Samsol Bahri, Noorbaizura Hashim (2023). *CO2 Reaction-Diffusion experiments in shales and carbonates*. Minerals 13, no. 1, 56; <https://doi.org/10.3390/min13010056>
- Morabito S., Cusano P., Galluzzo D., Gaudiosi G., Nardone L., Del Gaudio P., Gervasi A., La Rocca M., Milano G., Petrosino S., Zuccarello L., Manzo R., Buonocunto C., Di Luccio F. (2023). *One-Year Seismic Survey of the Tectonic CO2-Rich Site of Mefite d'Ansanto (Southern Italy): Preliminary Insights in the Seismic Noise Wavefield*. Sensors. 2023; 23(3):1630. <https://doi.org/10.3390/s23031630>.
- Nannipieri L, Bevilacqua A, Di Traglia F, Favalli M, Fornaciai A. (2023). *The March 2023 UAS-based high-resolution Digital Surface Model and orthomosaic of the NE flank of Stromboli volcano (Sicily, Italy)*. Annals of Geophysics, 66:DM326. Available from: <https://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/8982>
- Nardone, L., Vassallo, M., Cultrera, G., Sapia, V., Petrosino, S., Pischiutta, M., ... & Tramelli, A. (2023). *A geophysical multidisciplinary approach to investigate the shallow subsoil structures in volcanic environment: The case of Ischia Island*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 438, 107820, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107820>.
- Natale, J., Vitale, S., Giordano, G., Fedele, L., Lucci, F., Vona, A., et al. (2023). *The Taverna San Felice dike (NE of Roccamonfina volcano): Unraveling magmatic intrusion processes and volcano-tectonics in the Tyrrhenian margin of the southern Apennines*. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 24, e2023GC010994, <https://doi.org/10.1029/2023GC010994>
- Nespoli, M., Tramelli, A., Belardinelli, M. E., & Bonafede, M. (2023). *The effects of hot and pressurized fluid flow across a brittle layer on the recent seismicity and deformation in the Campi Flegrei caldera (Italy)*. Journal of Volcanology and Geothermal Research, 107930.
- Pappalardo L., Buono G., Fanara S., Yi J., Shan X., Guo Z., Zhang M., Ventura G. (2023). *The role of CO2 flushing in triggering the 'Millennium' eruption and recent unrests at Changbaishan volcano (China/North Korea)*. International Geology Review 65, 706-719 (2023). <https://doi.org/10.1080/00206814.2022.2065544>
- Petrillo Zaccaria, Simona Tripaldi, Annarita Mangiacapra, Sergio Scippaccercola, Stefano Caliro & Giovanni Chiodini (2023). *Principal component analysis on twenty years (2000–2020) of geochemical and geophysical observations at Campi Flegrei active caldera*. Scientific Reports | (2023) 13:18445 | <https://doi.org/10.1038/s41598-023-45108-0>
- Petrosino, S., Falanga, M., & Song, T. R. A. (2023). *Hydrothermal signature on episodic deflation/inflation ground tilt at Aso Volcano*. Earth, Planets and Space, 75(1), 132, doi: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01889-2>.
- Pivetta, T., Riccardi, U., Ricciardi, G., & Carlino, S. (2023). *Hydrological and volcano-related gravity signals at Mt. Somma–Vesuvius from ~20 yr of time-lapse gravity monitoring: implications for volcano quiescence*. Geophysical Journal International, 235(2), 1565-1580.
- Polcari M., Ferrentino E., Bignami C., Borgstrom S., Nappi R. and Siniscalchi V. (2023). *SAR data for detecting landslide phenomena: the 26 November 2022 Landslide of the Ischia island (Southern Italy)*. IEEE Journal of

Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 16, 5686-5694 Online ISSN: 2151-1535, DOI 10.1109/JSTARS.2023.3286993.

- Riccardi U., S. Carlino, T. Pivetta, J. Hinderer, S. Rosat, and G. Ricciardi (2023). *Continuous Gravity Observations at Mt. Somma-Vesuvius with a gPhoneX Gravimeter: In-Depth Instrumental Response Characterization and Tidal Model*. Pure Appl. Geophys. 180 (2023), 2625–2650
<https://doi.org/10.1007/s00024-023-03313-y>
- Romboni M, Arienzo I, Di Vito MA, Lubritto C, Piochi M, Di Cicco MR, et al. (2023). *La Sassa cave: Isotopic evidence for Copper Age and Bronze Age population dynamics in Central Italy*. PLoS ONE 18(7): e0288637.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0288637>
- Solarino Stefano, Elena Eva, Marco Anzidei, Gemma Musacchio, and Maddalena De Lucia (2023). *Is Sea Level Rise a Known Threat? A Discussion Based on an Online Survey*. GeoHazards 2023, 4, 367–379.
<https://doi.org/10.3390/geohazards4040021>
- Somma R., Kumar V., Barco J. (2023). *Surface water, groundwater, and soil pollution: Sustainable water and soils resources management and human health risk assessment and ecology*. Chemosphere, Volume 337, 2023, 139295, ISSN 0045-6535, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.139295>.
- Stanzione, M., Di Vito, M.A., Aurino, P., Barone Lumaga, MR. (2023). *Sacred plant impressions from Somma-Vesuvius volcanic ash deposits: A medicinal garden in Late Antique Acerra (Naples, Campania, Italy)?* Journal of Archaeological Science: Reports. Vol 47, 103802, <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103802>
- Trasatti, E., Magri, C., Acocella, V., Del Gaudio, C., Ricco, C., & Di Vito, M. A. (2023). *Magma transfer at Campi Flegrei caldera (Italy) after the 1538 AD eruption*. Geophysical Research Letters, 50, e2022GL102437. <https://doi.org/10.1029/2022GL102437>
- Trombetti T., Burigana C., De Martino P., Guardato S., Macedonio G., Iannaccone G., Chierici F. (2023). *On the seafloor horizontal displacement from cGPS and compass data in the Campi Flegrei caldera*, J. Geodesy, 97:62, doi:10.1007/s00190-023-01751-z.
- Ugwuanyi Ifeoma R, Fogel ML, Bowden R, Steele A, De Natale G, Troise C, Somma R, Piochi M, Mormone A, Glamoclija M (2023). *Comparative metagenomics at Solfatara and Pisciarelli hydrothermal systems in Italy reveal that ecological differences across substrates are not ubiquitous*. Frontiers in Microbiology; 14. doi: 10.3389/fmicb.2023.1066406.
- Vineberg S.O., Isaia R., Albert P.G., Brown R.J., Smith V.C. (2023). *Insights into the explosive eruption history of the Campanian volcanoes prior to the Campanian Ignimbrite eruption*. J. of Volcanogy and Geothermal Research, 443, nov. 2023, 107915, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107915>.

Pubblicazioni su riviste non JCR

- Amoretti V., Comegna C., De Rosa S., Galadini F., Scarpati G., Sparice D., Terracciano A., Zuchtriegel G. (2023). *Scavo di due vittime dell'eruzione nell'insula dei Casti Amanti*. Pompeii 01, E-Journal Scavi di Pompei, pp. 1-15.
- Cubellis E., Luongo G. (2023). *Ideale scientifico e i terremoti di Casamicciola*. Infiniti Mondi 29-30/2023. <https://www.infinitimondi.eu/> pp. 103-106.
- De Lucia M. et al., (2023). *L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia a "Futuro Remoto 2022". La scienza e il pubblico dopo la pandemia*. Misc. INGV, 75: 1 34, <https://doi.org/10.13127/misc/75>
- Iovine RS, Avino R, Minopoli C, Caliro S, Galli G, Piochi M (2023). *A procedure to use the RAD7 detector for measuring 222Rn in soil gases exceeding instrumental limits: an application to chemically aggressive fumaroles of the Campi Flegrei area*. Rapporti Tecnici dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 473; ISSN 2039-7941.
- Russo M. (2023). *Atipica cristallizzazione in un proietto rigettato dall'eruzione del Vesuvio del 1944*. Micro rivista dell'Associazione Micromineralogica Italiana, 4, 362-368.
DOI: <https://doi.org/10.57636/MICRO.2023.21.17>

- Russo M. (2023). *Lettera inedita di Nicola Covelli a Teodoro Monticelli con riferimenti al “Prodrómo alla Mineralogia Vesuviana”*. Archivio Storico del Caiatino. 10, 63-67. ISBN 978- 88-947873-0-6.
- Somma R., Musto P., Benini A., Fedela A., Trocciola A. (2023). *Evoluzione del paesaggio costiero della Penisola di Miseno (Campi Flegrei, Campania)*. Mem. Descr. Carta Geol. D'It 110 (2023), pp. 487-506 Figg.15.

Pubbl icazioni in stampa su riviste non JCR

- Campostrini I., Demartin F. Russo M., (2023). *Vulcano Island: Minerals, Geology and History*. Rivista Mineralogica Italiana e Associazione Micromineralogica Italiana. In stampa.
- Russo M. (2023). *Eugenio Scacchi e la scoperta dell’hauerite di Raddusa (notizie storiche polemiche comprese)*. MICRO, rivista dell’Associazione Micromineralogica Italiana. In stampa.
- Russo M. (2013). *Lettera inedita di Nicola Covelli a Teodoro Monticelli con riferimenti al “Prodrómo alla Mineralogia Vesuviana”*. Archivio Storico del Caiatino. In stampa.

Articoli in volumi/Capitoli di libri/libri

- Giacomelli L., Foresta Martin F., de Vita S. (2023). *Quando il cibo invita a scoprire la vulcanologia*. In: Russolillo et al., (Eds.) “Isola d’Ischia”. Collana Studi, gente, cultura, cucina. Edizioni Villaggio Letterario. ISBN 9791280974020.

Altre pubblicazioni

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

- Caputo T., Bellucci Sessa E., Marotta E., Caputo A., Belviso P., Avvisati G., Peluso R., Carandente A. (2023). *Estimation of the Uncertainties Introduced in Thermal Map Mosaic: A Case of Study with PIX4D Mapper Software*. [Data set]. Zenodo [10.5281/zenodo.8319606](https://doi.org/10.5281/zenodo.8319606)
- Petrosino P., de Vita S., Di Vito M.A., Doronzo D., Sparice D. (2023). PRE 14 – *A tour through volcanology and archaeology at the Neapolitan volcanoes*. Pre-conference field trip of the XXI INQUA Congress Time for change, Rome (Italy).

Abstracts/Atti di Convegni Internazionali

- Accomando F., Fedele A., De Natale G., Somma R., Troise C., G. Florio (2023). *Vertical gradient measurements using MFAM in a UAV-borne magnetic survey* 84th EAGE Annual Conference & Exhibition, Jun 2023, Volume 2023, p.1 – 5 DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023101304>
- Amstutz F., Stock M., Smith V., Isaia R. (2023). *Determining magma storage conditions at Campi Flegrei (Italy) through thermodynamic forward modelling*. Volcanic and Magmatic Studies Group (VMSG), Research in Progress Meeting, London 4– 6 January 2023.
- Arienzo I., Maddalena De Lucia, Angela Mormone, Rosella Nave, Barbara Marfè, Bruna Cariddi, Domenico Doronzo, Carlo Pelullo, Domenico Sparice, Enrico Vertechì, Mauro Antonio Di Vito, Sandro de Vita, Antonio Carandente, Manuela Nazzari, Giovanna Forlenza, Chiara Montagna, Claudia D’Orìano, Simone Colucci, Paola Petrosino, Valeria Di Renzo, Massimo D’Antonio, Daniele Morgavi, Maurizio Petrelli, Fabio Arzilli, Hélène Balcone-Boissard, Sumit Chakraborty, Domenico Cecere, Annachiara Monaco, Gennaro Varriale, Raffaello Cioni, Roberto Moretti and Vittorio Zanon (2023). *The 1631 A.D. eruption of Mt. Vesuvius: a multidisciplinary approach for investigating the dynamics and the timescales of the feeding system*. Goldschmidt Conference 2023, Lyon 9 - 14 July. Poster ID 20547. <https://conf.goldschmidt.info/goldschmidt/2023/meetingapp.cgi/Paper/20547>

- Astort, A., Trasatti, E., Polcari, M., Di Vito, M. A., and Acocella, V. (2023). Volcanic activity of Campi Flegrei Caldera (Italy) during 2013-2020 from surface deformation mapping and modeling, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-13251, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-13251>, 2023.
- Baccari C., Buono G., Di Vito M.A., Pappalardo L., Petrosino P. (2023). *Degassing processes during the rejuvenation stage eruption of Baia-Fondi di Baia at Campi Flegrei caldera*. Begeo Conference 2023.
- Buono, G., Caliro, S., Chiodini, G., Giudicepietro, F., Maccaferri, F., Macedonio, G., Pappalardo, L., Pozzi, G., Spagnuolo, E., and Tramelli, A. (2023). *The influence of physical properties of crustal rocks on volcanic unrest at Campi Flegrei caldera*. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-11866, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11866>, 2023.
- Buono G., Caliro S., Chiodini G., Paonita A., Pappalardo L., Tramelli A. (2023). *New insights into the magmatic system and recent magma dynamics at the alkaline Campi Flegrei caldera (Italy) from petrological and geochemical evidence*. Begeo Conference 2023 [Invited contribution]
- Buono G., Caliro S., Chiodini G., Giudicepietro F., Maccaferri F., Macedonio G., Pappalardo L., Pozzi G., Spagnuolo E., Tramelli A. (2023). *The influence of physical properties of crustal rocks on volcanic unrest at Campi Flegrei caldera (Italy)*. 28th IUGG General Assembly (2023). <https://doi.org/10.57757/IUGG23-4403>
- Chiocci F. L., Guerrieri L., Monegato G., Pieruccini P. (2023). *METIQ Project, Quaternary map of Italy 1:500000. Tectonic Thematic Working group*. INQUA Roma 2023, 14-20 Luglio, Roma
- Comerci V., Michetti A.M., Binda G., Blumetti A.M., Caciagli M., Ferrario M.F., Ferri F., Fumanti F., Gambillara R., Guerra M., Guerrieri L., Livio F., Lorenzoni P., Materni V., Miscione F., Nappi R., Nave R., Nicoll K., Peiro A., Pizza M., Pompili R., Puzzilli L.M., Roma M., Rossi A., Ruscito V., Sapia V., Silva Fragozo A., Scaramuzzo E., Thomas F., Tringali G., Urbini S., Zerboni A. (2023). *New paleoseismological studies in the Rieti intermountain basin (Central Italy)*. Abstract of INQUA Roma 2023, 14-20 Luglio, Roma.
- Cusano P., D. Galluzzo, L. Nardone, G. Gaudiosi, S. Morabito (2023). *The role of stand-alone devices for seismological investigation in volcanic and hydrothermal áreas*. INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOSCIENCES IN ACTIVE AREAS 16-20 October, 2023. Lanzarote - Canary Islands (Spain). Poster. https://wgaal2023.csic.es/wp-content/uploads/2023/10/sessions_wgaal2023.pdf
- Cusano P., S. Morabito, L. Nardone, S. Petrosino (2023). *Seismological investigation at Mefite d'Ansanto CO2 emission field*. INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOSCIENCES IN ACTIVE AREAS 16-20 October, 2023. Lanzarote - Canary Islands (Spain). Poster. https://wgaal2023.csic.es/wp-content/uploads/2023/10/sessions_wgaal2023.pdf
- Delgado F., P. Leon, J. Castillo, T. Shreve, M. Poland, S. Borgstrom (2023). *A global assessment of SAOCOM-1 L-band data for InSAR: examples from volcano, tectonic and anthropogenic deformation*. AGU 2023, 11-15 dicembre 2023, San Francisco, California (Abstract, presentazione orale).
- De Lucia Maddalena, Federico Benassi, Fabrizio Meroni, Gemma Musacchio, Nicola Alessandro Pino, Salvatore Strozza (2023). *Can effects of a seismic disaster be assessed by demography? A multidisciplinary approach for Italian earthquakes*. In ICUR2022 Proceedings / Atas ICUR2022 2nd International Conference on Urban Risks / 2ª Conferência Internacional de Riscos Urbanos ISBN: 978-989-95094-2-9
- De Paola C., Di Giuseppe M.G., Isaia R., Toccaceli R., Troiano A. (2023). *Detection of near-surface fault systems in the Casamicciola area (Ischia, Italy) through Electrical Resistivity Tomography*. The Geoscience paradigm: resources, risk and future perspectives, Potenza 19-21 Settembre, 2023.
- Di Luccio, F. and the The FURTHER Team (2023). *The role of CO2 degassing in the seismogenic process of the Apennines, Italy* – presentazione orale – EGU General Assembly – Vienna, 24-28 Aprile 2023.
- D'Oriano C., Del Carlo P., Pappalardo L., Buono G., De Vita S., Brown R., Pelullo C., Arienzo I., Petrosino P., Landi P., Di Vito M.A. (2023). *Textural and compositional fingerprints of Mount Epomeo Green Tuff (Ischia island, Italy) eruption (56.0±1.0 ka): correlation among different proximal outcrops*. IAVCEI Scientific Assembly 2023.
- Di Giuseppe M. G., Ciarcia S., De Paola C., Fabozzi C., Isaia R., Troiano A., Vitale S. (2023). *Multidisciplinary approach to reconstruct the pathways of the CO2 non volcaning degassing in the thermal springs of Contursi and Oliveto Citra sector (southern Apennines, Italy)*. EGU General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023.
- Di Traglia, F., Bruno, V., Casu, F., Cocina, O., De Luca, C., Giudicepietro, F., Lanari, R., Macedonio, G., Mattia, M., Monterroso, F., and Privitera, E. (2023). *Dealing with hydrothermal unrest in active*

- calderas by jointly exploiting geodetic and seismic measurements: the 2021-22 Vulcano Island (Italy) crisis case study*, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-7174, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7174>, 2023.
- Esposito Antonietta M., Walter De Cesare, Giovanni Macedonio and Flora Giudicepietro (2023). *Automatic detection of Short Duration Events (SDEs) in Fumarolic Tremor of Campi Flegrei Caldera: Preliminary Results*, Oral Presentation at WIRN 2023, The Italian Workshop on Neural Networks, 7 – 9 June, 2023, Vietri sul Mare (SA), Italy.
- Falanga M., Aquino I., Cusano P., De Lauro E., Petrosino S., Ricco C. (2023). *Dynamics of the Neapolitan Volcanoes inferred from tiltmeter and seismic data analysis*. INTERNATIONAL WORKSHOP ON GEOSCIENCES IN ACTIVE AREAS 16-20 October, 2023. Lanzarote - Canary Islands (Spain). Presentazione orale https://wgaal2023.csic.es/wp-content/uploads/2023/10/sessions_wgaal2023.pdf
- Falanga M., Cusano P., De Lauro E., Petrosino S. (2023). *The whisper of the hydrothermal seismic noise at Ischia Island*. IASPEI/IAVCEI Inter-Association Commission on “Volcano Seismology & Acoustics”, October 1st-6th 2023 - Lacco Ameno, Ischia Island (Italy). Presentazione orale. https://www.ov.ingv.it/images/news/Workshop_Program.pdf
- Fragoso A., Norini G., Michetti A. M., Nappi R., Groppelli G. (2023). *Análisis morfoestructural de la caldera volcánica activa Ischia, Italia, mediante el uso de un sensor LiDAR-dron: una nueva técnica para mejorar la resolución espacial de DTMs*. CNECT XII Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra, 17-22 Aprile 2023, Juriquilla, Queretaro.
- Fragoso S. A., Norini G., Michetti A. M. Nappi R., Groppelli G. (2023). *Morpho-structural analysis of the active volcanic Ischia causing drone-based LiDAR: a new method to improve the resolution of DTMs*. Abstract of INQUA Roma 2023, 14-20 Luglio, Roma.
- Furst S., F. Maccaferri, V. Pinel (2023). *Geophysical constraints and perspectives for modeling the shape and velocity of a magmatic intrusion at Piton de la Fournaise*, IUGG23-2580, Berlin 11-20 Jul 2023.
- Furst S., M. Campbell, F. Maccaferri, M. Urlaub (2023). *The effect of topography in dyke propagation modelling*. IUGG23-2584, Berlin 11-20 Jul 2023.
- Furst S., Maccaferri F., Pinel V. (2023). *Modeling the Shape and Velocity of Magmatic Intrusions, a New Numerical Approach*. GEOMOD2023, Paris 25-28 Sep 2023.
- Gallo R.I., Ort M.H., Iacovino K., Silleni A., Smith V.C., Giordano G., Isaia R., Boro J. (2023). *Reconciling complex stratigraphic frameworks reveals temporally and geographically variable depositional patterns of the Campanian Ignimbrite*. IAVCEI Scientific Assembly, January 30 – February 3, 2023, Rotorua, New Zealand.
- González G., Sulpizio R., Costa A., Isaia R., et al. (2023). *Long-lasting eruption cycle of the caldera-forming Neapolitan Yellow Tuff, Campi Flegrei, Italy*. Continental collision zone Volcanism and associated hazards, Yerevan, Armenia, September 03-08 2023.
- González G., Sulpizio R., Costa A., Isaia R., et al. (2023). *New views of the Neapolitan Yellow Tuff eruption, Campi Flegrei, Italy*. IAVCEI Scientific Assembly, January 30 – February 3, 2023, Rotorua, New Zealand.
- Infante A., Aiello G., Barra D., Ciarcia S., Di Donato V., Morabito S., Prinzi E.P., Vitale, S. (2023). *Palaeoenvironmental reconstruction of the Mio-Pliocene succession of the Miscano River: insights on sedimentation after the Messinian salinity crisis in the southern Apennines*. In EGU General Assembly Conference Abstracts 2023; European Geoscience Union: Vienna, Austria, 2023; EGU23-4235.
- Isaia R. (2023). *The volcanic evolution and hazard of the long-active Campi Flegrei caldera*. 8th International Workshop On Collapse Calderas, 17-23 September 2023, Bolzano, Italy
- Isaia R., De Paola C., Di Giuseppe M. G., Natale J., Pagliara F., Troiano A. & Vitale S., (2023). *The deep volcano-tectonic structure of the Campi Flegrei caldera by magnetotelluric survey*. The Geoscience paradigm: resources, risk and future perspectives, Potenza 19-21 Settembre 2023.
- Isaia R., De Paola C., Di Giuseppe M. G., Natale J., Troiano A., Vitale S. (2023). *The deep structure of the Campi Flegrei caldera by magnetotelluric survey*. XXVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Berlin, Germany, <https://doi.org/10.57757/IUGG23-4406>, 11 – 20 July 2023.
- Isaia R., Di Giuseppe M. G., Natale J., Troiano A., Vitale S. (2023). *Volcano-tectonic, electrical and electromagnetic investigations at different resolutions highlight the structure of the most active sector of Campi Flegrei*, Volcanic and Magmatic Studies Group (VMSG), Research in Progress Meeting, London 4– 6 January 2023.

- Isaia R., Di Giuseppe M. G., Natale J., Troiano A., Vitale S. (2023). *Volcano-tectonic, electrical and electromagnetic investigations at different resolutions highlight the structure of the most active sector of Campi Flegrei*. EGU General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023, EGU23-7714.
- Le Contellec, A., Michaut, C., Maccaferri, F., and Pinel, V. (2023). *A comparative study of magma ascent and storage below impact craters on terrestrial planets*, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-3108, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-3108>, 2023.
- Maccaferri, F., Gaete Roja, A., and Mantiloni, L. (2023). *Sill to dyke transition beneath a caldera: the competition between local stress and regional extension. Insights from analogue experiments applied to Campi Flegrei caldera, Italy*, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-12143, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-12143>, 2023.
- Magri, C., Trasatti, E., Acocella, V., Del Gaudio, C., Ricco, C., and Di Vito, M. A. (2023). *Dynamics of Campi Flegrei caldera (Italy) after the 1538 AD eruption*, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-3174, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-3174>, 2023
- Michetti A.M., Nappi R., Vezzoli L., Alessio G., Nave R., Silva Fragoso A., GropPELLI G., Norini G. Porfido S. (2023). *Understanding Holocene fault slip-rates along the Casamicciola Terme graben, Ischia, Italy*. Abstract of INQUA Roma 2023, 14-20 Luglio, Roma.
- Mladenović A., Mancini L., Viani A., Marinoni N., Macova P., Oprčkal P., Pappalardo L., Buono G., Mauko A. (2023). *Advanced in-situ 3D imaging techniques for the investigation of failure mechanism in high-strength concrete affected by ASR*. ECerS 2023.
- Morabito S., Nardone L., Petrosino S., Cusano P. (2023). *Seismological temporal patterns at Mefite d'Ansanto CO2 emission field*. In EGU General Assembly Conference Abstracts 2023; European Geoscience Union: Vienna, Austria, 2023; EGU23-12806.
- Mormone, A., Caputo, T., Marino, E., Balassone, G., and Piochi, M. (2023). *Combining minero-petrological and geomorphological analyses at active volcano-tectonic and hydrologically hazardous areas: a case study on Montagnone-Monte Cito at Ischia (southern Italy)*., EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-5968, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-5968>, 2023.
- Mormone A., T. Caputo, E. Marino, G. Balassone, G. Alessio, M. Piochi (2023). *Volcano-tectonics and hydrothermal dynamics enhancing landscape modifications and sediment generations in a small scale basin routing system: the case of the Northern Monte Epomeo at Ischia, Southern Italy*. S33. Processes of volcanoclastic sedimentation: analytical, experimental and modelling approaches for stratigraphic record and modern environments. Congresso Congiunto Simp, Sgi, Sogei, Aiv - Geoscience Paradigm: Resources, Risks And Future Perspectives - Potenza, 19-21 Settembre 2023, <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2023.02>
- Nappi R., Nave R., Alessio G., Siniscalchi V., De Natale G., Troise C., Paoletti V., Fedele A., Somma R., Porfido S., Vezzoli L., Michetti A. M. (2023). *The volcano-tectonic 2017 earthquake at Ischia island (Italy): geophysical and geological constrains*. Abstract Book, IAVCEI, Rotorua, New Zeland, 30 gennaio 3 febbraio 2023, 939, pag. 769.
- Nappi R., Pischiutta M., Alessio G., Nave R., Fragoso A. S., GropPELLI G. Norini G., Sapia V., Materni V., Siniscalchi V., Porfido S., Vezzoli L. and Michetti A. M. (2023). *Multidisciplinary Approach for Capable Fault system study at Ischia Island, northern sector of Mt Epomeo (MACFI project): preliminary results*. Abstract INQUA Roma 2023, 14-20 Luglio, Roma.
- Nappi R., Nave R., Porfido S., Siniscalchi V., Alessio G., Paganini E., Silva Fragoso A., GropPELLI G., Norini G., Pischiutta M., Sapia V., Materni V., Paoletti V., D'Antonio D., Vezzoli L., Michetti A. M. (2023). *The Casamicciola seismogenetic fault responsible of the 2017 earthquake at Ischia island (Italy): geological, seismological and geophysical constrains*. Workshop WGAAL, 16-20 Ottobre 2023.
- Ort M., Smith V., Giordano G., Isaia R., Silleni A., Gallo R., Murray A., Laplant P. (2023). *How a Large Dilute Pyroclastic Current Erupts and Travels: The Campanian Ignimbrite, Italy*. IAVCEI Scientific Assembly, January 30 – February 3, 2023, Rotorua, New Zealand.
- Pappalardo L., Caliro S., Tramelli A., Trasatti E. and the LOVE-CF team. *Linking surface Observables to sub-Volcanic plumbing-system: a multidisciplinary approach for Eruption forecasting at Campi Flegrei caldera (Italy)*. (2023). Presentazione poster presso: IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior) Scientific Assembly 2023, Rotorua (Nuova Zelanda), 30 Gen.-3 Feb. 2023. <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairseasiaproduct/production-confer-public/ea01688a31a34db0939050171d4591cf> (pag. 819)

- Pereira M.L., Pappalardo L., Buono G., Zanon V., Fernandes I. (2023). *Microstructural, textural, and physical characteristics of volcanic rocks from Fogo volcano – S. Miguel Island (Azores), Portugal*. MedGU 2023 (2023)
- Pinel, V., Galland, O., Furst, S., Métral, L., Camus, B., and Maccaferri, F. (2023). *Surface displacement field induced by an ascending Weertman crack: numerical modeling versus analogue experiments*, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-5645, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-5645>, 2023.
- Pinel V., Galland O., Furst S., Métral, L., Camus, B., Maccaferri, F. (2023). *Evaluation of magma rising-induced surface displacement models using analog experiments*. GEOMOD2023, Paris 25-28 Sep 2023.
- Pischiutta M., Petrosino S., Nappi R. (2023). *Directional Amplification and Ground Motion Polarization in Casamicciola Area (Ischia Volcanic Island) After the 21 August 2017 Md 4.0 Earthquake – presentazione orale – SSA Annual Meeting – Puerto Rico, 17-20 Aprile 2023*.
- Pizza M., Ferrario M. F., Michetti A., Nappi R., Porfido S. (2023). *November 23, 1980 - M6.9, Irpinia-Basilicata Earthquake, southern Italy: An updated dataset of environmental seismic effects*. Abstract of INQUA Roma 2023, 14-20 Luglio, Roma.
- Polcari M., Ferrentino E., Bignami C., Borgstrom S. Nappi R. Siniscalchi V. (2023). *Mapping the 2022 landslide in Ischia Island (Southern Italy)*. 11th International Workshop on Science and Applications of SAR Polarimetry and Polarimetric Interferometry and BIOMASS Workshop, 19-23 giugno, Toulouse, France.
- Polcari M., S. Borgstrom, C. Del Gaudio, P. De Martino, C. Ricco, V. Siniscalchi, E. Trasatti (2023). *Thirty Years Of Volcano Geodesy From Space At Campi Flegrei Caldera (Italy)*. Fringe 2023, 11-15 settembre 2023 - Leeds, Inghilterra (Abstract, presentazione poster).
- Rabuffi F., M. Polcari, M. Silvestri, S. Borgstrom, V. Romaniello (2023). *A multi-sensor analysis on volcanic areas: the 2021 Vulcano Island crisis and the Campi Flegrei unrest*. Proceedings IGARSS 2023 - 16-21 luglio 2023 - Pasadena, California (4 pagg., presentazione poster) doi: 10.1109/IGARSS52108.2023.10282945;
- Sahoo S., Petrosino S., Kundu B. (2023). *Feedback responses between endogenous and exogenous processes at Campi Flegrei caldera dynamics, Italy – poster – American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting – San Francisco, 11-15 Dicembre 2023*. <https://agu.confex.com/agu/fm23/meetingapp.cgi/Paper/1330421>
- Smith V., Isaia R., Vineberg S., Albert P., Brown R., Mark D., Barfod D. (2023). *The explosive eruption history of Campi Flegrei (Italy) in the lead up to the Campanian Ignimbrite eruption*. INQUA congress, July 2023, Rome.
- Smith V.C., Humphreys M., Isaia R., De Hoog C-J., and Ort M.H. (2023). *Insights into the Campanian Ignimbrite magmatic system using glass, clinopyroxene and apatite compositions*. Volcanic and Magmatic Studies Group (VMSG), Research in Progress Meeting, London 4– 6 January 2023.
- Troiano A., De Paola C., Di Giuseppe M.G., Fabozzi C., Isaia R. (2023). *Monitoring active fumaroles through electrical and magnetic survey: an application to the Pisciarelli fumarolic field (Campi Flegrei, Italy)*. EGU General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023, EGU23-7574, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7574>
- Vineberg S., Isaia R., Albert P., Smith V. (2023). *Insights into the explosive eruption history of Campanian volcanoes prior to the Campanian Ignimbrite eruption*. Volcanic and Magmatic Studies Group (VMSG), Research in Progress Meeting, London 4– 6 January 2023.
- Whittaker L., Stock M., Smith V., Mutch E., Wieser P, Isaia R. (2023). *Timescales of magmatic processes before the 1538 CE Monte Nuovo eruption (Campi Flegrei): correlating historical chronicles and petrology*. Volcanic and Magmatic Studies Group (VMSG), Research in Progress Meeting, London 4– 6 January 2023.

Abstracts/Atti di Convegni Nazionali

- Baccari C., Buono G., Di Vito M.A., Pappalardo L., Petrosino P. (2023). *Study of magmatic degassing processes at Campi Flegrei caldera (Italy): insights from the Baia–Fondi di Baia eruption*. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2023.

- Buono G., Caliro S., Chiodini G., Paonita A., Pappalardo L., Tramelli A. (2023). *New insights into the recent volcanic unrest at Campi Flegrei caldera (Italy) from geochemical and petrological evidence*. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2023 [Invited contribution]
- De Paola C., Di Giuseppe M.G., Isaia R., Toccaceli R., Troiano A. (2023). *Detection of near-surface fault systems in the Casamicciola area (Ischia, Italy) through Electrical Resistivity Tomography*, 41 GNGTS National Conference, Bologna 7-9 Febbraio 2023
- Di Giuseppe M.G., Isaia R., Natale J., Troiano A., Vitale S. (2023). *Configuration of the active geothermal system of the Campi Flegrei caldera central sector revealed by 3D short-period magnetotelluric imaging and structural data*, 41 GNGTS National Conference, Bologna 7-9 Febbraio 2023.
- Mladenović A., Mancini L., Viani A., Marinoni N., Pappalardo L., Buono G., Oprčkal P., Mauko A. (2023). *Alkali-silica reaction in commercial high-strength concrete: role of mineral aggregate fraction on fracture mechanisms*. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2023 [Invited contribution]

Attività editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Isaia R. (2023). *Associate Editor* of the Geosciences MDPI Journal.
- Isaia R. (2023). *Relazione scientifica* su “Analisi sistemi idrotermali Solfatara–Pisciarelli”. Commissione Nazionale Grandi Rischi - Settore Rischio Vulcanico, Aggiornamento e approfondimento sui Campi Flegrei, Dipartimento della Protezione Civile, Roma, 27 ottobre 2023.
- Esposito Anna, Carl Vogel, Mauro Maldonato, Gennaro Cordasco, Antonietta M. Esposito, Maria Koutsombogera. *GUEST EDITORS SPECIAL ISSUE* of the Infocommunications Journal *Linguistic and Behavioral Interaction Analysis in Emphatic Systems*, CfP_InfocommJ_SpecIss_2023_Linguistic_june30.pdf (infocommunications.hu)
- Esposito Anna, Zoraida Callejas, Claudia Greco, Antonietta M. Esposito, Gennaro Cordasco (Chair), Nelson Mauro Maldonato, Francesco Carlo Morabito, Carl Vogel (Organizers), Gennaro Cordasco (Chair): WIRN 2023 Special Session on Dynamics of Signal Exchanges and Empathic Systems - The Italian Workshop on Neural Networks, 7 – 9 June, 2023 – Vietri sul Mare (SA), Italy
- Nappi R. (2023). *Convenor Leader Sessione 204*, Session 204: Late Quaternary Faulting and Earthquake Geology in volcanic areas, INQUA Roma 2023 congress.
- Nappi R. (2023). *Associate Editor* of the Geosciences MDPI Journal.
- Nappi R. (2023). *Section Board Member* of the Geosciences MDPI Journal
- Nappi R. (2023). *Reviewer* for the Remote Sensing MDPI Journal, section Geosciences.
- Nappi R. (2023). *Reviewer* for the Symmetry MDPI Journal
- Nappi R. (2023). *Reviewer* for the Quaternary International Journal
- Nappi R. (2023). *Reviewer* for the Quaternary Research Journal
- Nappi R., Paoletti V. (2023). *Guest Eds* Special Issue of Applied Sciences “Challenges in Seismic Hazard Assessment”
- Russo M. (2023). *Presidente* del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano.
- Russo M. (2023). *Referente* Tecnico-Scientifico della Mostra Scientifica Polivalente Permanente presso Sede Comunale della Protezione Civile di Piana di Monte Verna (Caserta).

Seminari, Attività didattica, docenze e formazione

- Bellucci Sessa E. (2023). *Correlatore della tesi di Laurea Magistrale* in Geologia e Geologia Applicata presso l'Università di Napoli "Federico II": “La sostenibilità ambientale delle acque minerali e termali in ambito urbano”. Relatore Prof.ssa Silvia Fabbrocino. Studente: Andrea Pumilia, Matricola N96000485.
- Cantiello P. (2023). *Professore incaricato* del corso di "Elements of Software Engineering and Information Systems" - 6 CFU (48 ore), in lingua inglese. Primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Data Science, Dipartimento di Matematica e Fisica - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" nell'ambito della Convenzione tra INGV e Dipartimento

- Milano G. (2023). *Seminario* “Sismotettonica del Sannio-Matese: il contributo della sismicità strumentale”. Giornate Scientifiche del Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) dell’Università del Sannio. Sala Riunioni del DST, Via De Sanctis, Benevento, 11 luglio 2023.
- Milano Girolamo (2023). *Seminario* “I terremoti dell’Appennino Campano e delle aree perivulcaniche”. Giornata dell’alfabetizzazione sismica dell’INGV (presentazione Power Point). Sede Storica Osservatorio Vesuviano, Salone Palmieri, 13 gennaio 2023.
- Nappi R. (2022- 2023). *Correlatore della Laurea Magistrale* in Ingegneria Ambientale per la sostenibilità degli ambienti di lavoro, Università degli studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia: “Analisi degli Effetti Ambientali del Terremoto di Ischia del 1883”. Relatore Prof. Alessandro Maria Michetti. Studente: Paganini Elisa, Matricola: 730930.
- Nappi R. (2023). *Correlatore della tesi di Laurea Triennale* in Scienze dell’Ambiente e della Natura, Università degli studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia: “Analisi delle stratigrafie di sondaggio ed evoluzione ambientale nell’area epicentrale dei terremoti di Casamicciola (1883, 2017)”. Relatore Prof. Alessandro Maria Michetti. Studente: Nicolas Aiazzi, Matricola: 736995.
- Nappi R. (2023). *Correlatore della tesi di Laurea Triennale* in Scienze dell’Ambiente e della Natura, Università degli studi dell’Insubria, Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia: “Analisi geologica e ambientale dei sedimenti campionati nei sondaggi di Piazza Maio e Grande Sentinella, isola d’Ischia”. Relatore Prof. Alessandro Maria Michetti. Studente: Giovanni Marzari, Matricola: 742437.
- Nappi R. (2023). *Seminario per il Dottorato di Ricerca* in Scienze Chimiche e Ambientali dell’UninSubria, Como. Titolo: “Volcano-tectonics, capable faults, and geological hazards at Casamicciola Terme, Ischia Island”, 23 marzo 2023
- Isaia R. (2023). *Seminario* ad invito dal titolo “The volcanic evolution and hazard of the long-active Campi Flegrei caldera”, nell’ambito del 8th International Workshop On Collapse Calderas, 17-23 September 2023, Bolzano, Italy.
- Isaia R. (2023). *Relatore* ad invito su “Bradisismo che succede!” Un incontro-dibattito sull’attuale fase del bradisismo flegreo. A cura di Dialogos e Lux in Fabulas, Bagnoli, Napoli, 4 dicembre 2023.

Attività divulgativa

Mostre

- Russo M. (2023). *Guida alla visita del Museo* dell’Osservatorio Vesuviano per il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano. 4 febbraio 2023.
- Russo M. (2023). *Guida alla visita del Museo* dell’Osservatorio Vesuviano per il gruppo CAI di Napoli. 18 marzo 2023.
- Russo M. (2023). *Guida alla visita del Museo* dell’Osservatorio Vesuviano con geologi del museo Geo Mineralogico di Masullas. 8 giugno 2023.
- Russo M. (2023). *Guida alla visita del Museo* dell’Osservatorio Vesuviano per il gruppo CAI di Cava de Tirreni. 10 giugno. 2023.
- Russo M. (2023). *Guida alla visita del Museo* dell’Osservatorio Vesuviano per geologi della Regione Lombardia. 28 dicembre 2023.

Escursioni geologiche

- Russo M. (2023). Escursione con ricercatori del Dipartimento di Chimica dell’Università di Milano ad Antiniana. 12 aprile 2023.
- Russo M. (2023). Escursione con ricercatori del Dipartimento di Chimica dell’Università di Milano alle cave di San Vito (Ercolano). 13 aprile 2023.
- Russo M. (2023). Escursione con ricercatori del Dipartimento di Chimica dell’Università di Milano alla Breccia Museo di Torregaveta e Acquamorta. 14 aprile 2023.

- Russo M. (2023). Escursione con il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano al Vallone di San Sebastiano (Monte Somma). 16 giugno 2023.
- Russo M. (2023). Escursione con il Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano alle Montagnelle Rosse, Torre del Greco. 5 ottobre 2023.

Eventi

- Alessio Giuliana e Girolamo Milano (2023) - progettazione, coordinamento, allestimento postazione Osservatorio Vesuviano - INGV a 'Parla Potabile', evento di divulgazione scientifica organizzato da PONYS - Physics and Optics Naples Young Students. Napoli, Salita Pontecorvo Sede Scugnizzo Liberato, 18 e 19 aprile 2023. Attività divulgativa a cura di: Carolina Baccari, Gianmarco Buono, Pasquale Cantiello, Di Lieto Bellina, Girolamo Milano, Pierdomenico Romano. Servizi Tecnici: Vincenzo Torello.
- Alessio Giuliana, Maddalena De Lucia e Girolamo Milano (2023) - progettazione, coordinamento, allestimento postazione Osservatorio Vesuviano - INGV per la 37° edizione della manifestazione 'Futuro Remoto', evento di divulgazione scientifica. Napoli, Città della Scienza, 21-26 novembre 2023. Attività divulgativa a cura di: Giuliana Alessio, Eliana Bellucci Sessa, Giuseppe Brandi, Gianmarco Buono, Pierfrancesco Calabria, Teresa Caputo, Pasquale Cantiello, Paola Cusano, Antonietta Esposito, Angela Mormone, Maddalena De Lucia, Mauro Antonio Di Vito, Alessandro Fedele, Francesco Liguoro, Girolamo Milano, Fabio Sansivero (Osservatorio Vesuviano – INGV); Sergio Bellomo, Concetta Felli, Loredana Napoli (Sezione di Palermo – INGV); Maurizio Pignone, Elisa Trasatti (Sezione di Roma – INGV); Luigi Zarrilli (Sezione di Grottaminarda – INGV). Servizi Tecnici: Giuseppe Brandi, Vincenzo Torello.
- Bellucci Sessa E. (2023). *Preparazione materiale didattico e attività divulgativa* alla Notte dei ricercatori - Intelligenze, evento di divulgazione scientifica, Napoli, Città della Scienza, 29 settembre 2023. <http://hdl.handle.net/2122/16605>
- Bellucci Sessa E. (2023). *Preparazione materiale didattico e attività divulgativa* alla 37a Edizione di Futuro Remoto - Intelligenze, evento di divulgazione scientifica, Napoli, Città della Scienza, 21-26 novembre 2023. <http://hdl.handle.net/2122/16605>
- Buondonno E., Cubellis E., De Lucia M., Gargano A., Giudicepietro F., Pappalardo L., Valenti R., (2023). GEO-EVENTO: *La Geologia del territorio e l'urbanizzazione di Napoli: Un viaggio nel cuore del Centro Antico*". Settimana del Pianeta Terra, XI Edizione, 2023" Goevento a cura del Coordinamento Napoletano Donne nella Scienza, con trekking urbano, Napoli, 4 ottobre 2023.
- De Lucia Maddalena e Girolamo Milano (2023) - progettazione, coordinamento, allestimento postazione Osservatorio Vesuviano - INGV per la manifestazione 'Notte dei Ricercatori', Progetto STREETS, Napoli, Piazza del Gesù, 29 settembre 2023. Attività divulgativa a cura di: Eliana Bellucci Sessa, Pierfrancesco Calabria, Pasquale Cantiello, Maddalena De Lucia, Alessandro Fedele, Girolamo Milano, Fabio Sansivero. Servizi Tecnici: Giuseppe Brandi, Vincenzo Torello.