

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sezione di Napoli – Osservatorio Vesuviano

Elenco delle pubblicazioni 2010

A cura di [Elena Cubellis](#)

Napoli, 26.7.2011

Publicazioni su riviste JCR

- Aiuppa A., Bertagnini A., Metrich N., Moretti R., Di Muro A., Liuzzo M., Tamburello G. (2010). *A model of degassing for Stromboli volcano*, 10.1016/j.epsl.2010.03.040, *Earth Planet. Sci. Lett.*, **295** (1-2), 95-204.
- Arienzo I., Moretti R., Civetta L., Orsi G., Papale P. (2010). *The feeding system of Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy): Dragging the past into present activity and future scenarios*, 10.1016/j.chemgeo.2009.11.012, *Chem. Geol.*, **270**, 135-147.
- Avallone A., G. Selvaggi, E. D'Anastasio, N. D'Agostino, G. Pietrantonio, F. Riguzzi, E. Serpelloni, M. Anzidei, G. Casula, G. Cecere, C. D'Ambrosio, P. De Martino, R. Devoti, L. Falco, M. Mattia, M. Rossi, F. Obrizzo, U. Tammara, L. Zarrilli. (2010). *The RING network: improvements to a GPS velocity field in the Central Mediterranean*. *Ann. Geophys.*, **53** (2), 39-54.
- Beauducel F., A. Bross, S. Buontempo, L. D'Auria, Y. Déclais, G. De Lellis, G. Festa, P. Gasparini, D. Gibert, K. Hoshina, G. Iacobucci, N. Lesparre, G. Macedonio, A. Marotta, J. Marteau, M. Martini, G. Miele, P. Migliozi, C. A. Moura, M. Orazi, A. Pla-Dalmau, O. Pisanti, S. Pastor, R. Peluso, P. Rubinov, G. Scarpato, G. Sekhniadze, P. Strolin, H. Taira, M. Tanaka, H. K. M. Tanaka, A. Tarantola, T. Uchida, M. Vassallo, I. Yokoyama, and A. Zollo (2010). *The MU-RAY project: Summary of the round-table discussions*, *Earth Planets Space*, **62** (No. 2), 145151, 2010, doi:10.5047/eps.2009.03.004
- Bianco F., L. Zaccarelli, M. Castellano and G. Gargiulo (2010). *Complex wavelet transform: an application to retrieve shear wave splitting time behavior at Mt. Vesuvius*. *Bollettino di Geofisica teorica e applicata*, **51** (2-3), 253-263.
- Bonasia R., Macedonio G., Costa A., Mele D., Sulpizio R. (2010). *Numerical inversion and analysis of tephra fallout deposits from the 472 AD sub-Plinian eruption at Vesuvius (Italy) through a new best-fit procedure*. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* **189**, 238-246. doi:10.1016/j.jvolgeores.2009.11.009
- Bottiglieri M., M. Falanga, U. Tammara, P. De Martino, F. Obrizzo, C. Godano e F. Pingue. (2010). *Characterization of GPS time series at Neapolitan volcanic area by statistical analysis*. *JGR*, **115**, B10416, doi:10.1029/2009JB006594
- Bruno P.P., Castiello A., Improta L. (2010). *Ultrashallow seismic imaging of the causative fault of the 1980, M6.9, southern Italy earthquake by pre-stack depth migration of dense wide-aperture data*, 10.1029/2010GL044721, *Geophys. Res. Lett.*, **37**, L19302.
- Bruno P.P.G., Improta L., Castiello A., Villani F., Montone P. (2010). *The Vallo di Diano Fault System: new evidence for an active range-bounding fault in southern Italy using shallow, high-resolution seismic profiling*, *BSSA*, **100** (no. 2), 882-890; doi: 10.1785/0120090210.
- Buontempo S., L. D'Auria, G. De Lellis, G. Festa, P. Gasparini, G. Iacobucci, A. Marotta, M. Martini, G. Miele, P. Migliozi, O. Pisanti, P. Strolin, M. Vassallo, and A. Zollo (2010). *Perspectives for the radiography of Mt. Vesuvius by cosmic ray muons*, *Earth Planets Space*, **62** (No. 2), 131-137, 2010, doi:10.5047/eps.2009.05.005
- Cantore L., Convertito V. and A. Zollo (2010). *Development of a site conditions map for the Campania-Lucania region (southern Apennines, Italy)*. *Ann. Geophys.*, **53** (4), DOI: 10.4401/ag-4648
- Carlino S., R. Somma (2010). *Eruptive versus non-eruptive behaviour of large calderas: the example of Campi Flegrei caldera (southern Italy)*, *Bull. of Volcanology*, issue 7, **72**, 871-886
- Chiodini G., D. Granieri, R. Avino, S. Caliro, A. Costa, C. Minopoli, and G. Vilardo (2010). *Non volcanic CO₂ Earth degassing: Case of Mefite d'Ansanto (southern Apennines), Italy*. *GRL* **37**, L11303, doi:10.1029/2010GL042858, 2010
- Chiodini, G., S. Caliro, C. Cardellini, D. Granieri, R. Avino, A. Baldini, M. Donnini, and C. Minopoli (2010). *Long-term variations of the Campi Flegrei, Italy, volcanic system as revealed by the monitoring of hydrothermal activity*, *J. Geophys. Res.*, **115**, B03205, doi:10.1029/2008JB006258.
- Convertito V., R. De Matteis, L. Cantore, A. Zollo, G. Iannaccone, M. Caccavale (2010). *Rapid estimation of ground-shaking maps for seismic emergency management in the Campania Region of southern Italy*. *Nat. Hazards*, **52** (1), p 97; DOI:10.1007/s11069-009-9359-2.

- Corciulo M., Cusano P., Petrosino P. (2010). *New constraints for site-effect characterization from seismic noise analysis in the southern Italy. San Fele case study*. Ann. Geophys. **53** (4), doi:10.4401/ag-4667
- Costa A., Folch A., Macedonio G. (2010). *A model for ash particles in volcanic plumes and clouds: I. Theoretical formulation*. J. Geophys. Res., **115**, B09201, doi: 10.1029/2009JB007175
- Cristiano L., Petrosino S., Saccorotti G., Ohrnberger M., Scarpa R. (2010). *Shear wave velocity structure at Mt. Etna from the inversion of Rayleigh wave dispersion patterns ($2 s < T < 20 s$)*. Ann. Geophys. **53** (2), 69-78; doi: 10.4401/ag-4574.
- Dellino P., Dioguardi F., Zimanowski, B., Buttner, R., Mele D., La Volpe L., Sulpizio R., Doronzo D.M., Sonder I., Bonasia R., Calvari S., Marotta E. (2010). *Conduit flow experiments help constraining the regime of explosive eruptions*, 10.1029/2009JB006781, J. Geophys. Res. **115**, B04204, 2010.
- Del Gaudio C., Aquino I., G.P. Ricciardi, C. Ricco, R. Scandone (2010). *Unrest episodes at Campi Flegrei: A reconstruction of vertical ground movements during 1905–2009*. J. Volcanol. Geotherm Res. **195**, 48-56
- De Matteis R., Romeo A., Pasquale G., Iannaccone G., Zollo A. 2010 *3D tomographic imaging of the Southern Apennines (Italy): a statistical approach to estimate the model uncertainty and resolution*. Stud. Geophys. Geod., **54**, 367-387
- Del Pezzo, E., Bianco, F. (2010). *Two-layer earth model corrections to the MLTWA estimates of intrinsic- and scattering- attenuation obtained in a uniform half space*. Geophys. J. Int, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04648.x.
- Del Pezzo E., Bianco F. (2010). *MathLTWA: Multiple lapse time window analysis using Wolfram Mathematica 7*. Computers & Geosciences **36**, 1388-1392
- De Siena, L., E. Del Pezzo, and F. Bianco (2010). *Seismic attenuation imaging of Campi Flegrei: Evidence of gas reservoirs, hydrothermal basins, and feeding systems*, J. Geophys. Res. **115**, B09312, doi:10.1029/2009JB006938.
- de Vita S, Sansivero F, Orsi G, Marotta E, Piochi M (2010). *Volcanological and structural evolution of the Ischia resurgent caldera (Italy) over the past 10 k.y.* in Groppelli G and Viereck-Goette L, (eds). "Stratigraphy and Geology of Volcanic Areas", Geological Society of America Special Paper **464**, p. 193241, doi: 10.1130/2010.2464(10).
- D'Agostino G., Germak A., Berrino G. (2010). *Long term plumb-line alignment iof precise measuring instruments: an adaptive digital controller designed for an auto-levelling plat*. Rev. Sci. Instrum., 81, n. 105108, 105108-1_105108-3.
- D'Auria L., F. Giudicepietro, M. Martini, M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato (2010). *Polarization analysis in the Discrete Wavelet Domain: An Application to Volcano Seismology*. BSSA., **100** (No. 2), 670-683, April 2010, doi: 10.1785/0120090166.
- Edmonds M., Aiuppa A., Humphreys M., Moretti R., Giudice G., Martin R.S., Herd R.A., (2010). *Christopher T., Excess volatiles supplied by mingling of mafic magma at an andesite arc volcano* doi: 10.1029/2009GC002781, Geochem. Geophys. Geosyst. **11**(4), Q04005.
- EMERGEO Working Group, Alessio G., Alfonsi L., Brunori C.A., Cinti F.R., Civico R., Cucci L., D'Addezio G., De Ritis R., Falcucci E., Fracassi U., Gasparini A., Gori S., Lisi A., Mariano S., Mariucci M.T., Montone P., Nappi R., Pantosti D., Patera A. (2010). *Evidence for surface rupture associated with the Mw 6.3 L'Aquila earthquake sequence of April 2009 (central Italy)*, 10.1111/j.1365-3121.2009.00915.x, Terra Nova **22**(1), 43-51.
- Emolo A., Convertito V., and L. Cantore (2010). *Ground-Motion Predictive Equations for Low-Magnitude Earthquakes in the Campania-Lucania Area, Southern Italy*. J. Geophys. Eng. **8**, 46-60, DOI: 10.1088/1742-2132/8/1/007.
- Federico C., Corso P. P., Fiordilino E., Cardellini C., Chiodini, G., Parello F., Pisciotta A. (2010) *CO2 degassing at La Solfatara volcano (Phlegrean Fields): Processes affecting $d13C$ and $d18O$ of soil CO2*. Geochimica et Cosmochimica Acta (74/12), 3521-3538. doi: 10.1016/j.gca.2010.03.010
- Folch A., Costa A., Durant, A., Macedonio G. (2010). *A model for wet aggregation of ash particles in volcanic plumes: II. Model application*. J. Geophys. Res. **115**, b09202, doi: 10.1029/2009JB007176

- Giudicepietro F., M. Orazi, G. Scarpato, R. Peluso, L. D'Auria, P. Ricciolino, D. Lo Bascio, A. M. Esposito, G. Borriello, M. Capello, A. Caputo, C. Buonocunto, W. De Cesare, G. Vilardo, M. Martini (2010). *Seismological monitoring of Mount Vesuvius (Italy): more than a century of observations*, Seism. Res. Lett. **81** (N. 4), 625-634, July/August 2010, doi: 10.1785/gssrl.81.4.625
- Granieri D., R. Avino and G. Chiodini (2010). *Carbon dioxide diffuse emission from the soil: ten years of observations at Vesuvio and Campi Flegrei (Pozzuoli), and linkages with volcanic activity* Bull Volcanol **72**, 103–118, DOI 10.1007/s00445-009-0304-8
- Iannaccone G., Vassallo M., Elia L., Guardato S., Stabile T.A., Satriano C., Beranzoli L. (2010). *Long-term seafloor experiment with the CUMAS module: performance, noise analysis of geophysical signals, and suggestions about the design of a permanent network*, Seism. Res. Lett. **81**, 916-927, doi: 10.1785/gssrl.81.6.916
- Iannaccone G., Zollo A., Elia L., Convertito V., Satriano C., Martino C., Festa G., Lancieri M., Bobbio A., Stabile T.A., Vassallo M., Emolo A. (2010). *A prototype system for earthquake early warning and alert management in southern Italy*. Bulletin of Earthquake Engineering, **8**, 1105-1129, doi: 10.1007/s10518-009-9131-8.
- Improta L., Ferranti L., De Martini P.M., Piscitelli S., Bruno P.P., Burrato P., Civico R., Giocoli A., Iorio M., D'Addezio G., Maschio L. (2010). *Detecting young, slow-slipping active faults by geologic and multidisciplinary high-resolution geophysical investigations: A case study from the Apennine seismic belt, Italy*, 10.1029/2010JB000871, J. Geophys. Res., **115**, B11307.
- La Rocca M., D. Galluzzo, S. Malone, Wendy McCausland, E. Del Pezzo (2010). *Array analysis and precise source location of deep tremor in Cascadia*. J. Geophysical Research, doi: 10.1029/2008JB006041
- McCausland W.A., Creager K.C., La Rocca M., Malone S.D. (2010). *Short-term and long-term tremor migration patterns of the Cascadia 2004 tremor and slow slip episode using small aperture seismic arrays* 10.1029/2008JB006063, J. Geophys. Res., **115**, B00A24.
- Marturano A., Aiello G., Barra D. (2010). *Evidence for Late Pleistocene uplift at the Somma-Vesuvius apron near Pompeii*. J. Volcanol. Geotherm. Res. (in revisione)
- Mastrolorenzo, G., and L. Pappalardo (2010). *Hazard Assessment Of Explosive Volcanism At Somma-Vesuvius*, J. Geophys. Res. **115**, B12212, doi:10.1029/2009JB006871.
- Milano G., R. Di Giovambattista, G. Ventura (2010). *Seismicity at the border between the Southern and Central Apennines (Italy): a review*. Bolletino Geofisica Teorica Applicata, **51** (2-3), 129-142.
- Mukhopadhyay S., J. Sharma, E. Del Pezzo, N. Kumar (2010). *Study of Attenuation Mechanism for Garwhal-Kumaun Himalayas from Analysis of Coda of Local Earthquakes* Phys. Earth Planet. Inter. **180**, 7-15
- Nave, R., Isaia, R., Vilardo, G. and Barclay, J. (2010). *Re-assessing volcanic hazard maps for improving volcanic risk communication: application to Stromboli Island, Italy*, J. of Maps, v2010, 260-269. 10.4113/jom.2010.1061.
- Pappalardo L., Mastrolorenzo G. (2010). *Short residence times for alkaline Vesuvius magmas in a multi-depth supply system: Evidence from geochemical and textural studies*. Earth Planet Sci Lett, doi: 10.1016/j.epsl.2010.05.010
- Mastrolorenzo G., Petrone P., Pappalardo L., Guarino F. (2010). *Lethal Thermal Impact at Periphery of Pyroclastic Surges. Evidences at Pompeii*. PLoS ONE **5** (6) e11127
- Passaro S., G. Milano, C. D'Isanto, S. Ruggieri, R. Tonielli, P. P. Bruno, M. Sprovieri, E. Marsella (2010). *DTM-Based morphometry of the Palinuro seamount (Eastern Tyrrhenian Sea): Geomorphological and volcanological implications*. Geomorphology **115**, issue 1-2, 129-140. DOI:10.1016/j.morph.2009.09.041.
- Pino N.A., Piatanesi A., Valensise G., Boschi E. (2010). *Reply to "Comment on 'The 28 December 1908 Messina Straits Earthquake (mw 7.1): A Great Earthquake throughout a Century of Seismology,' by N.A. Pino, A. Piatanesi, G. Valensise, and E. Boschi" by A. Amoroso, L. Crescentini, and R. Scarpa*, 10.1785/gssrl.81.2.229, Seism. Res. Lett., **81**(2), 229-231.
- Selva J., Costa A., Sandri L., Marzocchi W. (2010). *BET VH: Exploring the influence of natural uncertainties on long-term hazard from tephra fallout at Campi Flegrei (Italy)*. Bull. Volcanol., **72**, 717-733, doi: 10.1007/s00445-010-0358-7.

- Satriano C, Elia L, Martino C, Lancieri M, Zollo A, Iannaccone G. (2010). *PRESTo, the earthquake early warning system for Southern Italy: Concepts, capabilities and future perspectives*. Soil Dyn Earthquake Eng, doi:10.1016/j.soildyn.2010.06.008
- Sulpizio R, Cioni R, Di Vito MA, Mele D, Bonasia R, Dellino P. (2010). *The Pomice di Avellino eruption of Somma-Vesuvius (3.9 ka BP) part I: stratigraphy, compositional variability and eruptive dynamics*. Bull. Volcanol. **72**, 539-558, DOI 10.1007/s00445-009-0339-x
- Sulpizio R, Bonasia R, Dellino P, Mele D, Di Vito MA, La Volpe L. (2010). *The Pomice di Avellino eruption of Somma-Vesuvius (3.9 ka BP) part II: sedimentology and physical volcanology of pyroclastic density current deposits*. Bull. Volcanol. **72**, 559-577, DOI 10.1007/s00445-009-0340-4
- Tramelli A., E. Del Pezzo, D. Galluzzo and M. C. Fehler (2010) *Anomalous character of the coda envelopes on Mt Vesuvius explained in terms of depth dependent Q*. Geophys. J. Int. **181**, 926--934 doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04543.x
- Tramelli A., D. Galluzzo, E. Del Pezzo, M. A. Di Vito (2010). *A detailed study of the site effects in the volcanic area of Campi Flegrei using empirical approaches*. Geophysical J. Int. **182** (2), 1073-1086
- Vetere F., Behrens H., Holtz F., Vilardo G., Ventura G. (2010). *Viscosity of crystal-bearing melts and its implication for magma ascent*. J. of Mineralogical and Petrological Sciences **105** (3), 151-163; doi: 10.2465/jmps.090402.
- Vilardo G., Isaia R., Ventura G., De Martino P., Terranova C. (2010). *InSAR Permanent Scatterer analysis reveals fault reactivation during inflation and deflation episodes at Campi Flegrei caldera*. Remote Sensing of Environment **114**, 2373-2383, doi: 10.1016/j.rse.2010.05.014.
- Viveiros, F., C. Cardellini, T. Ferreira, S. Caliro, G. Chiodini, and C. Silva (2010) *Soil CO2 emissions at Furnas volcano, São Miguel Island, Azores archipelago: Volcano monitoring perspectives, geomorphologic studies, and land use planning application*. J. Geophys. Res., doi:10.1029/2010JB007555.

Pubblicazioni in stampa su riviste JCR

- Della Ventura G, Bellatreccia F, Marcelli A, Cestelli Guidi M, Piccinini M, Cavallo A, Piochi M (2010). *Application of micro-FTIR imaging in the Earth sciences*. Anal Bioanal Chem, DOI 10.1007/s00216-010-3811-8 (in stampa)

Pubblicazioni su riviste non JCR

- Bianco F., Castellano M., Cogliano R., Cusano P., Del Pezzo E., Di Vito M.A., Fodarella A., Galluzzo D., La Rocca M., Milana G., Petrosino S., Pucillo S., Riccio G. e Rovelli A. (2010). *Caratterizzazione del noise sismico nell'area vulcanica dei Campi Flegrei (Napoli): l'esperimento "UNREST"*. Quaderni di Geofisica, **86**; INGV (Ed), Roma: 21 pp. ISSN: 1590-2595.
- Nappi R., Alessio G., Bellucci Sessa E. (2010). *A case study comparing landscape metrics to geologic and seismic data from the Ischia Island (Southern Italy)*. Applied Geomatics, 2:73-82, DOI: 10.1007/s12518-010-0023-z.
- Tramelli A., Galluzzo D., Di Vito M.A. (2010). *Site effects at the Campi Flegrei, preliminary results*. Quaderni di Geofisica, **80**.

Altre pubblicazioni

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

Libri

- Bonadonna C., Costa A. (2010). *Modeling of tephra sedimentation from volcanic plumes*, in "Modeling Volcanic Processes: The Physics and Mathematics of Volcanism" edited by S.A. Fagents, T.K.P. Gregg, R.M.C. Lopes, Cambridge University Press (in stampa).
- Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2010). *Vulcano. Tre secoli di mineralogia*. (in stampa).
- Cubellis E. e Marturano A. (2010). *Testimonianze, Ricordi e Descrizioni dell'ultima eruzione del Vesuvio del marzo 1944*. Osservatorio Vesuviano-INGV, Napoli, pp. 42+214.
- Iannaccone G., Zollo A. *Metodi e tecnologie per l'early warning sismico*. 2010, Doppiavoce Napoli, ISBN 978-88-89972-20-5

Capitoli di libri

- Bobbio, A., M. Vassallo, G. Festa, A. Orefice, A. Zollo e V. Convertito (2010). *Calcolo della magnitudo*. Cap.7 in "Metodie e Tecnologie per l'Early Warning sismico", Eds Giovanni Iannaccone e Aldo Zollo, AMRA 2010, ISBN 978-88-89972-20-5.
- Bonadonna C., Costa A. (2010) *Modeling of tephra sedimentation from volcanic plumes*, in "Modeling Volcanic Processes: The Physics and Mathematics of Volcanism" edited by S.A. Fagents, T.K.P. Gregg, R.M.C. Lopes, Cambridge University Press, in press.
- Cantore L., V. Convertito (2010). *Stima della risposta sismica locale per la regione Campania-Lucania (Appennino Meridionale)*. Cap.5 in "Metodi e Tecnologie per l'Early Warning sismico", Eds Giovanni Iannaccone e Aldo Zollo, AMRA 2010, ISBN 978-88-89972-20-5.
- Carlino S, Cubellis E, Delizia I., Luongo G. (2010). *History of Ischia harbour (Southern Italy)*. In: Viorel Badescu V and Cathcart R B (eds), "Macro-engineerin Seawater in/and Unique Environments. Arid Lowlands and Water Bodies Rehabilitation". Springer Verlag (In stampa)
- Chiodini G., Russo M. (2010). *Le fumarole di Vulcano*. In: Campostrini I., Demartin F., Gramaccioli C.M., Russo M. (2010) "Vulcano. Tre secoli di mineralogia".
- Convertito V., R. De Matteis, L. Cantore, M. Caccavale, G. Iannaccone, A. Zollo, A. Emolo (2010). *Gestione del post evento sismico: mappe di scuotimento del suolo*. Cap.9 in "Metodi e Tecnologie per l'Early Warning sismico", Eds Giovanni Iannaccone e Aldo Zollo, AMRA 2010, ISBN 978-88-89972-20-5.
- de Vita S., Sansivero F., Orsi G., Marotta E., Piochi M. (2010). *Volcanological and structural evolution of the Ischia resurgent caldera (Italy) over the past 10 ka*. In: Groppelli G. and Viereck L. (Eds.) "Stratigraphy and geology in volcanic areas", GSA Book series, Special paper n. 464: 193-239.
- Iervolino I., M. Giorgio, C. Galasso, V. Convertito, G. Manfredi (2010). *Modelli per il calcolo della probabilità dei picchi di ground motion e delle soglie di allarme*. Cap. 14 in "Metodi e Tecnologie per l'Early Warning sismico", Eds Giovanni Iannaccone e Aldo Zollo, AMRA 2010, ISBN 978-88-89972-20-5.
- Stabile, T.A., A. Bobbio, M. Corciulo, C. Satriano (2010). *Diffusione e accesso ai risultati dell'elaborazione dati*. Cap.8 in "Metodie e Tecnologie per l'Early Warning sismico", Eds Giovanni Iannaccone e Aldo Zollo, AMRA 2010, ISBN 978-88-89972-20-5.

Atti di Convegno

- Carlino S., Cubellis E, Delizia I., Luongo G (2010). *The opening of the natural harbour of ischia (Italy)* Rend. Online Soc. Geol. It., **11**, II, 637-638
- Carlino S., Cubellis E, Delizia I., Luongo G (2010). *The opening of Ischia Harbour (Southern italy): history, geology and natural risk*. Atti del Convegno "Scienze naturali e Archeologia – Il

- paesaggio antico: Interazione uomo/ambiente ed eventi catastrofici”. Senatore M.R. and Ciarallo A. (Eds). ARACNE, A04/53, I edizione ottobre 2010, pp.63-65
- Carlino S., Somma R. (2010) *Factors controlling volcano-dynamic of large calderas: the sample of Campi Flegrei (Southern Italy)* Rend. Online Soc. Geol. It., 11 639-640
- Castaldo N., de Vita S., Di Vito M.A., Vecchio G. (2010). *Evidenze archeologiche e vulcanologiche di episodi ripetuti di colonizzazione e abbandono nel territorio nolano da parte dell'uomo a causa di eruzioni vulcaniche, dal Bronzo antico ad epoca romana tarda. Atti Giornate di studio: Scienze Naturali e Archeologia. Il paesaggio antico: interazione uomo/ambiente ed eventi catastrofici, Sala delle Conferenze del Museo Archeologico Nazionale di Napoli, Napoli 14, 15 e 16 ottobre 2010, pp. 67-72.*
- Cubellis E. e Luongo G. (2010). *The feedback of science of laws and sciences of processes in the development of the knowledge of natural catastrophes*, Atti del Convegno “Scienze naturali e Archeologia – Il paesaggio antico: Interazione uomo/ambiente ed eventi catastrofici”. Senatore M.R. and Ciarallo A. (Eds). ARACNE, A04/53, I edizione ottobre 2010, pp. 97-98
- de Vita S., Di Vito M.A., Marotta E., Sansivero F (2010). *Giorgio Buchner precursore del rapporto tra archeologia e vulcanologia: il ruolo delle determinazioni crono-archeologiche nella ricostruzione della storia vulcanica e deformativa recente dell'isola d'Ischia. Atti convegno: “Dopo Giorgio Buchner: studi e ricerche su Pitekuossai”*. Lacco Ameno, 20 giugno 2009. pp. 22.
- Luongo G., Carlino S., Cubellis E., Obrizzo F. (2010). *Conceptual model of shallow magma feeding system for Ischia Island (Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., 11, II, 643-644
- Massa B., L. D’Auria (2010). *Modeling of deformation sources based on a non-linear inversion approach*, Proceedings of the “Fringe 2009 Workshop”, Frascati, Italy, 30 November - 4 December 2009 (ESA SP-677, March 2010).
- Esposito A.M., F. Giudicepietro, L. D’Auria, R. Peluso, M. Martini (2010). *A Neural-based Algorithm for Landslide Detection at Stromboli Volcano: Preliminary Results*, In Press, Proc. of the 20th Italian Workshop on Neural Nets (WIRN 2010), Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 27-29, 2010.
- Obrizzo F., P. De Martino, G. De Natale, F. Pingue, U. Tammara, C. Troise & P. Capuano.(2010). *Unrest at Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) during the last decade*. Extended Abstract, Rend. Online SGI, 85° Congresso SGI, Pisa 6-8 Settembre 2010, Sessione 19.
- Orsi G., Civetta L., D’Antonio M.(2010). *La Pericolosità Vulcanica a Lungo Termine della Caldera dei Campi Flegrei*. In (Calcaterra D. and Morra V., Eds), Montagne di fuoco, rischi e risorse in aree vulcaniche, Vesuvio ed Etna. Luciano Edit., Napoli, Italy, pp 61-83.
- Somma R., Wiersberg T., Fedele A., De Natale G. (2010). *Continuous in situ measurements of gases at Pisciarelli – Phelgrean Field*. Rend. Online Soc. Geol. It., 11, 650-651

Atti Corsi di Aggiornamento

- Chiodini G. (2010). Inquinamento indotto dai gas delle eruzioni vulcaniche. In: “Tecniche per la difesa dell’inquinamento” 31°, a cura di Giuseppe Frega, Nuova BIOS, 857-865

Abstracts

Presentazione di note e posters a congressi internazionali

- Arienzo I., Civetta L., D'Antonio M., Di Vito M.A., Moretti R., Orsi G., and Carandente A. (2010). *The Pomice Principali Eruption: a 10.3 ka old Plinian event in the Campi Flegrei caldera (Italy)*. EGU2010-12159, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-15289, EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7 2010
- Baez W., Folch A., Costa A., Viramonte J.G. (2010). *Fallout hazards associated with a possible renewal of explosive activity at Cerro Blanco volcanic complex*, Puna Austral, Argentina, Cities on Volcanoes 5, Tenerife (Canary Islands, Spain), 31 May-4 June, 2010.
- Barsotti S., Coltelli M., Costa A., Folch A., Macedonio G., Nannipieri L., Neri A., Prestifilippo M., Scollo S., Spata G., Boschi E. (2010). *Investigating the model-dependent uncertainty of volcanic*

ash dispersal forecasts, 28th IUGG Conference on Mathematical Geophysics - CMG 2010, Pisa, Italy, June 7-11, 2010.

- *Berrino G., Camacho A., Bellucci Sessa E (2010). *Definizione delle strutture tettoniche nell'area aquilana mediante interpretazione 3D di dati gravimetrici con un algoritmo basato sull'accrescimento dei corpi*. Risultati preliminari. Convegno "Osservazioni elettromagnetiche e gravimetriche relative al sisma del 6 Aprile 2009 a L'Aquila". L'Aquila, 26-28 Aprile 2010. Pubblicato in : <http://www.iagaitalia.it/it/convegno-sisma-presentazioni.asp>
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Misure gravimetriche a L'Aquila nel 2010. Confronto con i valori rilevati nel 1995*. Convegno "Osservazioni elettromagnetiche e gravimetriche relative al sisma del 6 Aprile 2009 a L'Aquila". L'Aquila, 26-28 Aprile 2010. Pubblicato in : <http://www.iagaitalia.it/it/convegno-sisma-presentazioni.asp>
- Belardinelli M.E., Bizzarri A., Ricciardi G.P. and Berrino G. (2010). *A model for seismicity rates observed during the 1982-1984 unrest at Campi Flegrei Caldera (Italy)*. EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, vol. **12**, EGU2010-8040.
- Bianco F., M. Castellano, P. Cusano, L. De Siena and S. Petrosino (2010). *New insight in the seismicity pattern at the Campi Flegrei caldera*. EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-2-7 May 2010
- Bobbio, A., Aldo Zollo and Gaetano Festa (2010). *Toward a new way of thinking about educational seismology*. European Seismological Commission (ESC), Settembre 2010 (Montpellier, Francia).
- Bobbio, A., Aldo Zollo, Gaetano Festa and Paola Mosca (2010). *Seismology at school: from the experience of the EduSeis project to a new approach in teaching and learning the earthquake risk*. European Seismological Commission (ESC), Settembre 2010 (Montpellier, Francia).
- Bonafede M., Trasatti E., Giunchi C., Berrino G. (2010). *Geometrical and physical properties of the 1982-84 deformation source at Campi Flegrei – Italy*. EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, vol. **12**, EGU2010-5029
- Bonasia R., Macedonio G., Costa A., Mele D., Sulpizio R. (2010). *Numerical reconstruction of the 472 AD (Pollena) eruption at Vesuvius (Italy): implications for hazard assessment*, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 Maggio 2010.
- Bonforte A., G. Brand , A. Carnazzo, S. Consoli, G. Falzone, A. Ferro, S. Gambino , F. Guglielmino, G. Laudani, F. Obrizzo , G. Puglisi. (2010). *The Trecastagni Fault dynamic by using continuous, discrete and satellite ground deformation measurements (Mt. Etna, Italy)*. GRA, Vol.12, EGU2010, GMPV9, Vienna
- *Caccavale M., Convertito V., Mancini M., Fabbrocino G. (2010). *Seismic hazard disaggregation in the Molise region, Italy: the case study of Campobasso*. 14th European Conference on Earthquake Engineering, August 30- September 03, 2010 Ohrid, Republic of Macedonia.
- Caccavale M., L. Landolfi, V. Convertito, A. d'Onofrio, F. Silvestri (2010). "Validation tests for non linear site amplification factors to be implemented in ShakeMap®"; European Seismological Commission 2010, September 6-10, Montpellier France.
- Caccavale M., Convertito V., Zollo A., Emolo A., Gallovič F. (2010). *Hybrid probabilistic/deterministic scenarios for seismic hazard analysis at Campi Flegrei and Vesuvius volcanoes, in Campania region, southern Italy*; European Seismological Commission 2010, September 6-10, Montpellier France.
- Caccavale M., Satriano C., Convertito V., Di Crosta M., Emolo A., Zollo A., Gallovič F. (2010). *Real-time generation and performance of ShakeMap® with Irpinia Seismic Network (ISNet) in Campania region, southern Italy*; European Seismological Commission 2010, September 6-10, Montpellier France.
- Camacho A.G., Fernandez J., Gonzalez Pablo J., Berrino G. (2010). *Modelling of INSAR (LOS) changes by means of a 3D extended pressured bodies with free geometry*. Application to Campi Flegrei. EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, vol. **12**, EGU2010-8026.
- *Camassi R., Nave R., Sandri L. (2010). *An experience of volcanic risk education in Italian nursery, primary and secondary schools*. Cities on Volcanoes 6, Tenerife 2010. Abstracts Volume 2.3-O-05, 152
- Cardellini C., A. Frigeri; F. Frondini; G. Chiodini(2010). *The development of a new database of gas emissions in Italy: a collaborative web environment for collecting and publishing data on natural gas emissions*. 2010 AGU Fall Meeting ID# IN53A-1156

- Carlino S., Somma R. (2010) *Non – Eruptive behaviour of Large Calderas: The Example of Large Calderas. The Example of Campi Flegrei calderas*. Cities on Volcanoes **6**, Tenerife 2010. May 31-June 4, 2010. Abstracts Volume, 1.1-P-21, 21
- Carlino S., Somma R. (2010). *Factors controlling volcano-dynamic of large calderas* Geophysical Research Abstracts Vol. **12**, EGU2010-3961, 2010
- Carlino S., E. Cubellis, R. Iannuzzi, G. Luongo (2010). *A conceptual model of geological risk in the Ischia Island (Italy): highlights on volcanic history, seismicity and flooding*. Geophysical Research Abstracts Vol. **12**, EGU2010-0, 2010, EGU General Assembly 2010
- Carlino S., Cubellis E., Luongo G. (2010). *Highlights on the Dynamics, Structures and Volcanic History of Ischia Island (Italy) for a Conceptual Model of Shallow Magma Feeding System*. Cities on Volcanoes **6**, Tenerife 2010. May 31-June 4, 2010. Abstracts Volume, 1.1-P-21, 21
- Carlino S., Cubellis E., R. Iannuzzi, Luongo G. (2010). *Geological Risks Related to Volcano-Dynamic of Ischia Island*, Cities on Volcanoes **6**, Tenerife 2010. May 31-June 4, 2010. Abstracts Volume, 1.2-P-15, 56
- *Chiadini G., Costa A., Rouwet D., Tassi F. (2010). *Modeling CO2 air dispersion from gas driven lake eruptions*, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 13-17 December 2010 (Invited Contribution).
- Chiadini G., Caliro S., Cardellini C., Avino R., Minopoli C., Granieri D. (2010). *Long Time Series Of Fumarolic Compositions At Volcanoes: The Key To Understand The Activity Of Quiescent Volcanoes*. Cities on volcanoes. Tenerife 2010
- Chiadini G., Stefano Caliro, Carlo Cardellini, Rosario Avino, Carmine Monopoli, Salvatore Inguaggiato and Francesco Frondini (2010). *One year of geochemical monitoring of groundwater in the Abruzzi region after the 2009 earthquakes*. EGU General Assembly 2010 , Vol. 12, EGU2010-14951, 2010
- Cimarelli C., Mueller S., Costa A., Mader H.M. (2010). *The rheology of bimodal crystal size distribution magmas - analogue experiments*, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-4828-2, 2010, EGU General Assembly 2010.
- Civetta L. and Del Pezzo E. (2010). *The Italy's D.P.C. - I.N.G.V. Project UNREST: Realization of an integrated method for the definition of the unrest phases at Campi Flegrei*. EGU Vienna, 2010
- *Chioccarelli E., Iervolino I., and V. Convertito (2010). *Italian map of design earthquakes from multimodal disaggregation distributions: preliminary results*. 14th European Conference on Earthquake Engineering, August 30- September 03, 2010 Ohrid, Republic of Macedonia.
- Costa A., Selva J., Marzocchi W., Sandri L. (2010). *Single versus multiple scenarios to assess volcanic hazard of calderas: the example of Campi Flegrei*, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-10413, 2010, EGU General Assembly 2010.
- *Costa A., Folch A., Macedonio G., Durant A. (2010). *Modeling transport and aggregation of volcanic ash particles*, EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria, 2-7 Maggio 2010 (Solicited talk).
- Costa A., Macedonio G., Folch A., Durant A. (2010). *A model for ash aggregation in volcanic plumes*, 28th IUGG Conference on Mathematical Geophysics - CMG 2010, Pisa, Italy, June 7-11, 2010.
- *Costa A., Melnik O., Sparks S., Macedonio G., Gottsmann J. (2010). *Nonlinear dynamics of magma flows in conduits*, 28th IUGG Conference on Mathematical Geophysics - CMG 2010, Pisa, Italy, June 7-11, 2010 (invited talk).
- *Costa A., Folch A., Macedonio G. (2010). *FALL3D: An Eulerian model for transport and deposition of volcanic ash*, Workshop on Ash dispersal forecast and civil aviation, World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland, 18-20 October, 2010 (invited talk).
- De Martino P., Tammaro U., Obrizzo F. and Pingue F. (2010). *GPS Monitoring at Vesuvio, Campi Flegrei Caldera and Ischia Island – Italy*. Cities on Volcanoes 6th International Conference, Session 1.3, Volcano observation and monitoring. Tenerife.
- *de Moraes Branco P., Russo M. (2010). *Mineralogia no Brasil e Minerali del Somma-Vesuvio*. I Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 8-9 de Outubro de 2010. Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil (Relazione su invito).

- De Natale G., Troise C., Somma R., Carlino S., (2010). *The Campi Flegrei Deep Drilling Project 'CFDDP': from volcanic risk mitigation to geothermal energy exploitation*. Cities on Volcanoes COV6, 196-197.
- De Natale G., Troise C., Somma R., Carlino S., (2010). *The Campi Flegrei Deep Drilling Project 'CFDDP': from volcanic risk mitigation to geothermal energy exploitation*. EGU Vienna 2010
- De Siena L., E. Del Pezzo and F. Bianco (2010). *The contribution of attenuation tomography to the understanding Campi Flegrei unrest*, EGU Vienna, 2010
- De Siena L., E. Del Pezzo, and F. Bianco (2010). *Attenuation tomography of the main volcanic regions of the Campanian Plain*. Poster EGU Vienna 2010
- *D'Auria L., P. Ricciolino, G. Borriello, A. Esposito, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Martini, W. De Cesare, M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato (2010). *The Recent Seismicity of Campi Flegrei Caldera (Italy)*, Int. conference Cities on Volcanoes 6 (COV6), Tenerife, Canary Islands, Spain, May 31 - June 4, 2010, Abstracts Volume 1.3-O-29, pp. 76.
- de Vita S., Della Seta M., Fredi P., Marotta E., Orsi G., Sansivero F. (2010). *Caldera resurgence as a possible cause of slope failure in volcanic areas: the Ischia island case history*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 02-07 May 2010.
- Di Vito M.A., Arienzo I., Buononato S., Civetta L., Carandente A., D'Antonio M., Di Renzo V., and Orsi G. (2010). *The Monte Nuovo eruption: the only historical event of the Campi Flegrei caldera*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-10398, EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7 2010
- Di Vito M.A., de Vita S., Castaldo N., Vecchio G. (2010). *Archaeological and volcanological evidence of a repetitive history of human colonization and abandon due to volcanic activity in the Vesuvius Plain (Italy), between the Ancient Bronze age and AD 79*. Cities on Volcanoes 6, Tenerife, Canary Islands, Spain, May 31-June 4 2010.
- Di Vito M.A., Sacchi M., de Vita S., Molisso F., and Insinga D. (2010). *Vesuvian and Phlegraean tephra layers as a tool to reconstruct the evolution of marine and continental sedimentary environments in the area of Naples (Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-15018, EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7 2010
- *Falsaperla S., D'Addezio G., Nave R. (2010). *The contribution to Earth Science outreach from the staff of Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italy)*, Cities on Volcanoes 6, Tenerife 2010. Abstracts Volume 2.3-O-06, 153
- Folch A., Costa A. (2010). *Modeling volcanic ash transport using FALL3D: model description, validation of results and future perspectives*, 5th International Workshop on Volcanic Ash, Santiago, Chile, 22 - 26 March 2010.
- Folch A., Basart S., Costa A. (2010). *Modelling and forecasting the Eyjafjallajo Ìkull volcanic ash cloud using the ash dispersion model FALL3D*, Int. Aerosol Conference, Helsinki (Finland), 29 August-3 September, 2010.
- Folch A., Costa A., Macedonio G. (2010). *Assessment of volcanic ash threat: considerations on the 2010 Eyjafjallajo Ìkull eruption*, Int. Aerosol Conference, Helsinki (Finland), 29 August- 3 September, 2010.
- Gaudiosi G., Alessio G., Luiso P., Nappi R., Ricciolino P. (2010). *A review of seismotectonic setting of the Campanian Plain (Southern Italy) in GIS environment*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-15018, EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7, 2010.
- Giudicepietro F., L. D'Auria, G. Scarpato, R. Peluso, M. Orazi, P. Ricciolino, W. De Cesare, D. Lo Bascio, A. Esposito, G. Borriello, M. Capello, A. Caputo, C. Buonocunto, G. Vilaro, M. Martini (2010). *150 Years of Seismological Monitoring of Mount Vesuvius (Italy)*. Int. conference Cities on Volcanoes 6 (COV6), Tenerife, Canary Islands, Spain, May 31 - June 4, 2010, Abstracts Volume 1.3-P-77, pp. 104.
- Granieri D., Avino R. Chiodini G. (2010). *Carbon Dioxide Diffuse Emission from the Soil at Vesuvio and Campi Flegrei (Pozzuoli): Ten Years of Observations*. Cities on volcanoes. Tenerife 2010
- Mastrolorenzo G and L. Pappalardo (2010). *Hazardous present emergency plans for volcanic eruptions in Neapolitan area: evidences from volcanic and magmatological history and modeling*. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-14018.
- Mastrolorenzo G and L. Pappalardo (2010). *Hazardous Present Emergency Plans For Volcanic Eruptions In Neapolitan Area: Evidences From Volcanic And Magmatological History And Modeling* Cities on volcanoes 6, Tenerife, 2010.

- Minet C., S. Borgström, R. Avino, S. Caliro, G. Chiodini and C. Minopoli (2010). *Improving monitoring techniques by exploiting TerraSAR-X data: an application to Campi Flegrei (Naples, Italy)*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-8994, EGU General Assembly 2010
- Moretti R.; Arienzo, I.; Chiodini G.; Civetta L.; Orsi G., Papale P. (2010). *Geochemical Evidences that Unrest at Campi Flegrei Resurgent Caldera (Southern Italy) Is Due to Magma Emplacement and Degassing at Shallow Depth Plus Fluxing from a Deep-Seated Regional Body*. Cities on volcanoes. Tenerife 2010
- Moretti R., I. Arienzo, G. Chiodini, L. Civetta, G. Orsi and P. Papale (2010). *The deep and magmatic degassing source of unrest episodes at Campi Flegrei caldera (southern Italy)*. EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-12865, 2010
- Nappi R., Alessio G., Aquino I., Del Gaudio C., Ricco C., (2010). *Relationships between the active structural lineaments of the Campi Flegrei area (Southern Italy) from morphometric analysis and recent ground deformation*. Poster - 6th Cities on Volcanoes, May 31 to July 4, 2010, Puerto de La Cruz, Tenerife (Canarie Islands, Spain).
- *Nave R, Ricci T., Barberi F., Davis M., Isaia R. (2010). *Perception of volcanic risk in Italy: Etna, Vesuvio and Campi Flegrei*. Cities on Volcanoes 6, Tenerife 2010. Abstracts Volume 2.5-O-06, 166
- Nave R., Isaia R., Vilardo G., Barclay J. (2010). *Re-assessing Volcanic Hazard Maps for Improving Volcanic Risk Communication: Application to Stromboli Island, Italy of Volcanic Risk in Italy*. Cities on Volcanoes 6 Conference, May 31 - June 4, Puerto de la Cruz, Tenerife (Canary Islands, Spain).
- Neri A., Andronico D., Aspinall W., Baxter P.J., Bertagnini A., Cioni R., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Giorgi E., Macedonio G., Mulas M., Papale P., Pistolesi M., Rosi M., Todesco M. (2010). *Assessing pyroclastic density current hazard from sub-Plinian eruptions at Vesuvius (Italy) and associated uncertainties*, 28th IUGG Conference on Mathematical Geophysics - CMG 2010, Pisa, Italy, June 7-11, 2010.
- Obrizzo F., V. Sepe, G. Brandi, A. D'Alessandro, P. De Martino, M. Dolce, U. Tammaro and F. Pingue. (2010). *Regional Deformation analysis in the Sannio Matese area (Southern Appennine, Italy) by GPS surveys*. GRA, Vol.12, EGU General Assembly 2010, GD1, Vienna
- Orsi G., Moretti R., Chiodini G., Civetta L., Arienzo I., D'Antonio M., De Vita S., Di Vito M., Marotta E. (2010). *Fate and Hazards of Medium-Size Resurgent Calderas: the Case of Campi Flegrei, Ischia and Pantelleria Structures*. Cities on volcanoes. Tenerife 2010
- Orsi G., Civetta L., Arienzo I., Carandente A., D'Antonio M., de Vita S., Di Renzo V., Di Vito M., Marotta E., and Belviso P (2010). *How medium-size resurgent calderas work: the case of Pantelleria, Ischia and the unrest Campi Flegrei structures*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-11841, EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7 2010.
- Sacchi M., Molisso F., Violante C., Di Fiore V., Insinga D., Spiess V., Fekete F., de Vita S., and Di Vito M.A. (2010). *Very high-resolution reflection seismics as a tool for the study of mixed siliciclastic-volcanic environments*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-15289. EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2-7 2010.
- Pappalardo L. and G. Mastrolorenzo (2010). *Short Residence Time For Alkaline Vesuvius Magmas In A Multi-Depth Supply System: Evidence From Geochemical And Textural Studies*. Cities on volcanoes 6, Tenerife, 2010.
- Pappalardo L. and G. Mastrolorenzo (2010). *The estimated presence of differentiated high explosive magmas beneath Vesuvius and Campi Flegrei: evidence from geochemical and textural studies*. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-13960.
- Pappalardo L. and G. Mastrolorenzo (2010). *The Estimated Presence Of Differentiated Highly Explosive Magmas Beneath Vesuvius And Campi Flegrei: Evidence From Geochemical And Textural Studies*. Cities on volcanoes 6, Tenerife, 2010.
- Passaro S., G. Milano (2010). *Geophysical investigation of the Southeast Tyrrhenian Sea (Italy): Seamounts bathymetries*. EGU 2010 General Assembly, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU 2010-11830, 2010.
- Passaro S., G. de Alteriis, G. Milano, M. Fedi, G. Florio (2010). *The western submerged sector of the Ischia volcanic islands (Tyrrhenian Sea, Italy): new insights into its volcano-tectonic evolution*. EGU 2010 General Assembly, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU 2010-11985, 2010.

- Pérez, N. M., Hernandez P.A., Melian G., Padron, E., Nolasco D., Barrancos J., Marrero R., Padilla G., Calvo D., Rodriguez F., Chiodini G. (2010). *An Increasing Trend of the Diffuse CO2 Emission from Teide Volcano (Tenerife, Canary Islands): A Premonitory Geochemical Signature of Volcanic Activity Changes at Tenerife?* Cities on volcanoes. Tenerife 2010
- Pingue F., G. de Natale, F. Obrizzo, C. Troise, P. Capuano, P. De Martino, U. Tammaro. (2010). *Ground Deformation analysis at Campi Flegrei (Southern Italy) by CGPS and Tide-Gauge network*. GRA, Vol.12, EGU2010, GMPV9, Vienna
- Ricco C., Alessio G., Aquino I., Del Gaudio C., Nappi R., (2010). *The Campi Flegrei (Campania, Southern Italy) 2000-2006 ground deformation episode analyzed in the light of the local seismotectonic background*. Poster - 6th Cities on Volcanoes, May 31 to July 4, 2010, Puerto de La Cruz, Tenerife (Canarie Islands, Spain).
- *Russo M. (2010). *Aspetti Geomineralogici e Vulcanologici dell'Area Napoletana*. I Encontro Internacional del Meteoritos & Vulcões, 8-9 de Outubro de 2010. Museu Nacional Quinta da Boavista - Rio de Janeiro, Brasil (Relazione su invito).
- Selva J., W. Marzocchi, L. Civetta, E. Del Pezzo and P. Papale (2010). *Emergency preparedness: community-based short-term eruption forecasting at Campi Flegrei*. EGU Vienna 2010
- Somma R., Wiersberg T., Rocco A., Zimmer M., De Natale G., De Natale P. (2010). *Continuous in situ measurements of gases at Pisciarelli – Phelgrean Field*. Cities on Volcanoes COV6, 87

Abstracts

Presentazione di note e posters a congressi nazionali

- Bellucci Sessa E., M. A. Di Vito, F. Sansivero, G. Vilardo (2010). *Il database vulcanologico della caldera dei Campi Flegrei: uno strumento a supporto delle valutazioni di pericolosità vulcanica*. 5° Riunione Nazionale GIT (Geology & Information Technology Group – Italian Geological Society), 14-15 giugno, Grottaminarda.
- *Berrino G., Camacho A., Bellucci Sessa E (2010). *Definizione delle strutture tettoniche nell'area aquilana mediante interpretazione 3D di dati gravimetrici con un algoritmo basato sull'accrescimento dei corpi*. Risultati preliminari. Convegno “Osservazioni elettromagnetiche e gravimetriche relative al sisma del 6 Aprile 2009 a L'Aquila”. L'Aquila, 26-28 Aprile 2010. Pubblicato in : <http://www.iagaitalia.it/it/convegno-sisma-presentazioni.asp>
- Berrino G., d'Errico V., Ricciardi G. (2010). *Misure gravimetriche a L'Aquila nel 2010. Confronto con i valori rilevati nel 1995*. Convegno “Osservazioni elettromagnetiche e gravimetriche relative al sisma del 6 Aprile 2009 a L'Aquila”. L'Aquila, 26-28 Aprile 2010. Pubblicato in: <http://www.iagaitalia.it/it/convegno-sisma.asp>
- *Bianco F. (2010). *La struttura dei Campi Flegrei dalla tomografia in velocità ed attenuazione* “Pericolo Vulcani. La ricerca scientifica per la mitigazione del rischio vulcanico in Italia”, Convegno Finale dei Progetti INGV-DPC 2007-2009 in Vulcanologia, 6-9 Luglio 2010, Roma.
- *Bonafede M., E. Trasatti, C. Giunchi, G. Berrino (2010). *On deformation sources in volcanic areas: modelling the Campi Flegrei (Italy) 1982-84 unrest from deformation and gravity data*. 29° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Prato 26 - 28 ottobre 2010. Sessione Orale, 3-3 Analisi di dati integrati.
- Carlino S., Cubellis E., Delizia I., Luongo G (2010). *The opening of the natural harbour of Ischia (Italy)* Rend. Online Soc. Geol. It., **11**, II, 637-638
- Chirico A., Nappi R., Alessio G., (2010). *Vulnerabilità del territorio vesuviano a fenomeni meteorologici attraverso l'analisi quantitativa di fattori geologici ed antropici*. GIT – Geology and Information Technology, 5^a Riunione del Gruppo di Geologia informatica - Sezione della Società Geologica Italiana, Grottaminarda (AV), 14 - 16 giugno 2010.
- Cocchi L., Muccini F., Carmisciano C., Vagni R., Berrino G., Masetti G. (2010). *Acquisizione magnetica marina dell'alto strutturale del Mt. Vercelli (Mar Tirreno Centrale) e del Golfo di Napoli: descrizione dei rilievi e primi risultati*. 29° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida, Prato 26 - 28 ottobre 2010. Sessione Poster, Tema 3: Geofisica Applicata, 3-2 Geofisica di esplorazione (3.2)
- *Cubellis E. e Luongo G. (2010). *The feedback of science of laws and sciences of processes in the development of the knowledge of natural catastrophes*, Atti del Convegno “Scienze naturali e

- Archeologia – Il paesaggio antico: Interazione uomo/ambiente ed eventi catastrofici”. Senatore M.R. and Ciarallo A. (Eds). ARACNE, A04/53, I edizione ottobre 2010, pp. 97-98
- Cubellis E. (2010). *Sismicità storica dell'isola d'Ischia*. Poster nell'ambito della mostra “L'Isola d'Ischia e i suoi vulcani tra geologia e sorveglianza” organizzata dall'Osservatorio Vesuviano-INGV con il coordinamento scientifico del Direttore, M. Martini, in occasione della cerimonia di riapertura degli spazi dell'Osservatorio Geofisico 1885, Casamicciola 18 settembre 2010.
- Del Pezzo E., Francesca Bianco, Simone Marzorati, Paolo Augliera, Ezio D'Alema e Marco Massa (2010). *Stime separate di attenuazione intrinseca e di scattering in modelli di Terra non uniforme: un'applicazione alla zona delle Alpi Centrali*. GNGTS 29° Congresso Nazionale, Prato, Ottobre 2010.
- D'Auria L., M. Martini, W. De Cesare, A. Esposito, F. Giudicepietro, M. Orazi, R. Peluso, G. Scarpato, A. Linde, S. Sacks (2010). *Activities of RU7 Seismological analysis of paroxysms and effusive eruptions at Stromboli*. “Pericolo Vulcani. La ricerca scientifica per la mitigazione del rischio vulcanico in Italia”, Convegno Finale dei Progetti INGV-DPC 2007-2009 in Vulcanologia, 6-9 Luglio 2010, Roma.
- *Esposito A.M., F. Giudicepietro, L. D'Auria, R. Peluso, M. Martini (2010). *A Neural-based Algorithm for Landslide Detection at Stromboli Volcano: Preliminary Results. Italian Workshop on Neural Nets (WIRN 2010)*, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 27-29, 2010.
- Gaudiosi G., Alessio G., Fedi M., Florio G., Nappi R., Luiso P., Ricciolino P., (2010). *Multiparametric data analysis for seismic sources identification in the Campania region: merge of seismological, structural and gravimetric data*. 29° Convegno GNGTS, Prato 26-28 ottobre 2010.
- *Luongo G., Carlino S., Cubellis E., Obrizzo F. (2010). *Conceptual model of shallow magma feeding system for Ischia Island (Italy)*. Rend. Online Soc. Geolo. It., 11, II, 643-644
- Macedonio G., Martini M. (2010). *La radiografia del Vesuvio con particelle elementari: una sfida*, XV Convegno Nazionale A.N.I.S.N., Napoli, 7-12 Settembre, 2010.
- Macedonio G. (2010). *EPOS: un sistema osservativo integrato per le Scienze della Terra Solida*, Convegno “Il ruolo delle infrastrutture di ricerca nello sviluppo della conoscenza”, IV Settimana Internazionale della Ricerca, CNR, Area della Ricerca di Tito Scalo (PZ), 7 Ottobre, 2010.
- Massa B., L. D'Auria (2010). *Modeling of deformation sources based on a non-linear inversion approach*, “Fringe 2009 Workshop”, Frascati, Italy, 30 November - 4 December 2009 (ESA SP-677, March 2010).
- Nardone L., Damiano N., Maresca R., Di Vito M.A., Bianco F. (2010), *Studio degli effetti di sito nella città di Napoli dal confronto di misure di microtremore in grotta ed in superficie*. Convegno GNGTS, Prato, 26 - 28 ottobre 2010.
- Obrizzo F., P. De Martino, G. De Natale, F. Pingue, U. Tammaro, C. Troise & P. Capuano.(2010). *Unrest at Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) during the last decade*. Extended Abstract, Rend. On line, 85° Congresso SGI, Pisa 6-8 Settembre 2010, Sessione 19.
- Passaro S., G. Milano, M. Sprovieri, S. Ruggieri, E. Marsella (2010). *Elementi morfologici del complesso vulcanico sottomarino Palinuro (margine orientale tirrenico)*. Volume dei Riassunti estesi del 29° Convegno Nazionale GNGTS pp. 148-149, Prato, 26-28 Ottobre 2010.
- Russo M. (2010). *I minerali dell'isola di Procida*. Associazione Vivara Onlus.
- Sansivero F., Chiodini G., Vilardo G., Augusti V. (2010). *Continuous IR temperature monitoring at Campi Flegrei in the period January 2007 - August 2010: evidences of correlation between the maximum surface temperature trend and ground deformations*. 29° Congresso Nazionale G.N.G.T.S.-C.N.R., Prato, 26-28 ottobre 2010.
- Scarpato G., L. D'Auria, M. Martini, G. Borriello, C. Buonocunto, M. Capello, W. De Cesare, A. Esposito, F. Giudicepietro, D. Lo Bascio, M. Orazi, R. Peluso, P. Ricciolino (2010). *Scenari di Pericolosità e Danno SPeeD PROJECT -TASK 1.1 Connection of the “Centri Funzionali” of DPC and RC to the monitoring system of INGV-OV*. “Pericolo Vulcani. La ricerca scientifica per la mitigazione del rischio vulcanico in Italia”, Convegno Finale dei Progetti INGV-DPC 2007-2009 in Vulcanologia, 6-9 Luglio 2010, Roma.
- Susta U., Costa A. Comodi P., Macedonio G. (2010). *Analysis and modelling of asbestos fibre dispersion in urbanized centres*, Congresso SIMP, Ferrara, Italy, 13-15 September, 2010.
- *Terranova C. e G. Vilardo (2010). *Geotecnologie applicate allo studio ed alla mitigazione dei rischi geologici in Campania*. 5° Riunione Nazionale GIT (Geology & Information Technology Group – Italian Geological Society), 14-15 giugno, Grottaminarda.

- *Tramelli A., D. Galluzzo, M.A. Di Vito, E. Del Pezzo (2010). *Site Amplification map of Campi Flegrei and Vesuvius estimated from the combined analysis of Lithological and Seismological information*, Convegno Nazionale GNGTS, Prato, 26-28 Ottobre 2010
- Vassallo, M., Festa, G., Bobbio, A. e Brondi, P. (2010). *Seismic noise analysis across the Irpinia-Lucania region: a tool for investigating structure, site and stations*. Project S5, INGV-DPC, Final Meeting of the Seismological Projects, Roma July 2010.

Altri Rapporti Tecnici/Rendiconti di sorveglianza/report

- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2009 (1 Gennaio-31 Dicembre 2009)*. Misure gravimetriche all'isola di Pantelleria. Rapporto per Rendiconto anno 2009 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 1 aprile 2010
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2009 (1 Gennaio-31 Dicembre 2009)*. Gravimetria Isola di Vulcano. Rapporto per Rendiconto anno 2009 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 1 aprile 2010
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2009 (1 Gennaio-31 Dicembre 2009)*. Misure gravimetriche al Vesuvio. Rapporto per Rendiconto anno 2009 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 6 aprile 2010
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel 2009 (1 Gennaio-31 Dicembre 2009)*. Misure gravimetriche ai Campi Flegrei. Rapporto per Rendiconto anno 2009 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 8 aprile 2010
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2010 (1 Gennaio-30 Giugno 2010)*. Misure gravimetriche ai Campi Flegrei. *Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano*. 30 Luglio 2010
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2010 (1 Gennaio-30 Giugno 2010)*. Misure gravimetriche al Vesuvio. *Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano*. 29 Luglio 2010
- Berrino G., d'Errico V., G. Ricciardi (2010). *Rendiconto sull'attività di sorveglianza svolta nel I Semestre 2010 (1 Gennaio-30 Giugno 2010)*. Misure gravimetriche all'isola di Ischia. Rapporto per Rendiconto anno 2010 Attività Sorveglianza svolta dall'Osservatorio Vesuviano. 30 Luglio 2010
- Cusano P., Galluzzo D., La Rocca M., Petrosino S., Bianco F., Castellano M. e Del Pezzo E. (2010). Rete Mobile e Laboratorio Analisi avanzate (LAV). Convenzione DPC – INGV 2007-2009, Rapporto per Rendiconto dell'attività svolta nel 2009, 15 pp.; <http://www.earth-prints.org/handle/2122/7043>.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2010). *TTC 5.5 – Sistema Informativo Territoriale*. In: Piano Triennale di Attività 2010-2012, Monografie Istituzionali INGV, Volume XVI, 186-189.
- Doumaz F., Pareschi M.T. e G. Vilardo (2010). *TTC 5.5 – Sistema Informativo Territoriale*. In: Rapporto sull'attività scientifica 2009 dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Monografie Istituzionali INGV, Volume XVII, 245-247.
- Giudicepietro F., D. Lo Bascio, T. Caputo, L. D'Auria (2010). *Drum_Pkev: un programma per la costituzione dei cataloghi supervisionati di eventi ad elevata frequenza di accadimento*, Rapporti Tecnici INGV, Numero 124 anno 2010.
- Guardato S., M. Orazi, A. Caputo, C. Buonocunto (2010). *Installazione di un mini-sistema DAQ con idrofono su fondale marino in acque basse*, Rapporti tecnici INGV, Anno 2010_ Numero 139

Attività Editoriali, Organizzative e incarichi speciali

- Alessio G., (2010). *Direttore organizzativo* del Corso Nazionale di Formazione per Docenti “Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo antropico e rischi

- naturali connessi”, dal 22 al 25/04/2010 – Corso autorizzato dal Ministero della Pubblica Istruzione ai sensi della Direttiva Ministeriale n. 90 dell’ 1/12/2003 con decreto del 20/07/2009
- Berrino G. (2010). *Responsabile Scientifico* dell’Unità di Ricerca “Analisi geomagnetica e morfologica”. Progetto PRIN-MIUR 2007-2009 “Tyrrhenian Seamount ecosystem: an integrated study (TySEc)”. Coordinatore Nazionale Prof. G. Bavestrello
- Berrino G. (2010). *Responsabile della linea in gravimetria*. Progetto DPC-INGV 2007-2009, V1-UNREST, UR#3, Responsabile Scientifico G. Chiodini.
- Berrino G. (2010). *Componente Comitato Scientifico* Convegno “Osservazioni elettromagnetiche e gravimetriche relative al sisma del 6 Aprile 2009 a L’Aquila”. L’Aquila, 26-28 Aprile 2010
- Berrino G. (2010). *Chairperson di Sessione* - Convegno “Osservazioni elettromagnetiche e gravimetriche relative al sisma del 6 Aprile 2009 a L’Aquila”. L’Aquila, 26-28 Aprile 2010
- Bianco F. (2010). *Associate Editors* della rivista *Annals of Geophysics*
- Bianco F. (2010). *Convener* (con E. Del Pezzo e L. Civetta) e chairman della sessione: “GMPV8 - Calderas in UNREST state. Geophysical, volcanological and geochemical aspects of the renewal of their dynamics “ EGU General Assembly Vienna 2 - / may 2010
- Bianco F. (2010). *Reviewer* per BSSA, GJI, JGR, Tectonophysics, TerraNova
- Bianco F. (2010). *Convener della sessione*: “Monitoraggio Vulcanico e pericolosità di breve termine”. 89° Congresso Società Italiana Mineralogia Petrologia, Ferrara 13 – 15 Settembre 2010
- Castellano M. (2010). *Componente Editorial Board* del Centro Editoriale Nazionale INGV
- Costa A. (2010). *Co-Convener* for the session NH2.1/GMPV11: Hazardous volcanic flows associated with eruptions and landslides, Convener: B. van Wyk de Vries, EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria, 2-7 May 2010.
- Costa A. (2010). *Convener* for the session V09: Eruption, Transport and Deposition of Pyroclasts in Plumes Using Field Studies, and Computational Modelling, Convenors: C. Bonadonna, B. Houghton, A. Costa, A. Neri, M. Bursik, IUGG Conference, 28 June-7 July 2011, Melbourne, Australia.
- Costa A. (2010). *Co-Convener* for the session NH2.1/GMPV36: Models and observations for assessing hazards due to volcanic activity, Convener: O. Melnik, EGU General Assembly 2011, Vienna, Austria, 3-8 April 2011.
- Del Pezzo E. (2010) *Editor in chief* of *Annals of Geophysics*.
- Del Pezzo E. (2010) *Associate Editor* of *Journal of Geophysical Research*.
- Del Pezzo E. (2010) *Editorial Board* of *Journal of Volcanology and Geothermal Research*.
- Del Pezzo E. (2010) *Membro onorario dell’Istituto Andaluz de Geofisica*, Universidad de Granada (Spain)
- Di Vito M.A. (2010) *Componente Editorial Board* del CEN dell’INGV
- Di Vito M.A. (2010) *Co-Convener* della sessione “Understanding Mixed Siliciclastic-Volcaniclastic Depositional Systems”, EGU 2010, Vienna.
- Macedonio G. (2010). *Associate Editor* della rivista scientifica *NHESS (Natural Hazards and Earth Science Systems)*, dell’European Geoscience Union.
- Macedonio G. (2010). *Convener della Sessione* “Geophysical fluid dynamics - Volcanoes”, 28th IUGG Conference on Mathematical Geology, GMG2010, Pisa, Italy, 7-11 Giugno, 2010.
- Macedonio G. (2010). *Membro del Comitato consultivo*, Internazional Workshop on Muon Radiography of Volcanoes, Napoli, 11-12 Ottobre, 2010.
- Milano G. (2010). *Responsabile* per l’OV-INGV per le attività previste dalla Convenzione tra il Comune di Colli a Volturno e Osservatorio Vesuviano – INGV nell’ambito del Progetto di Ricerca “Osservatorio Ambientale Permanente della Biodiversità”.
- Milano G. (2010). *Membro Commissione* esaminatrice del concorso per titoli e colloquio per 2 unità con profilo professionale di Ricercatore livello III presso l’Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell’Ambiente (Napoli) del CNR.
- Russo M. (2010). *Vicepresidente* dell’Associazione Micromineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2010). *Consulente tecnico-scientifico per la mineralogia dei vulcani attivi dell’Italia meridionale* per l’Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2010). *Redattore di MICRO* periodico dell’Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2010). *Responsabile Editoriale di AMI Notizie* per l’Associazione Micro-mineralogica Italiana (AMI)
- Russo M. (2010). *Presidente* del Gruppo Mineralogico Geologico Napoletano (GMGN)

Attività didattica, docenze e formazione

- Alessio G., (2010). *L'attività sismica del territorio campano: una terra inquieta in cerca di equilibrio*, lezione tenuta per il Corso Nazionale di Formazione per Docenti "Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo antropico e rischi naturali connessi", dal 22 al 25/04/2010- autorizzato dal M.P.I. ai sensi Dir. Min. n. 90 dell' 1/12/2003 – decreto del 20/07/2009.
- Bianco F. (2010). *Tutore della Tesi di Dottorato* Caratteristiche di sorgente e propagative dei segnali sismici legati alla dinamica dei Campi Flegrei (Irene Borgna - Dottorato in Geofisica Università di Bologna 2009 - 2011)
- Bianco F. (2010). *Docente del corso di Sismologia* per la laurea Magistrale in Fisica (corso obbligatorio del Curriculum Fisica terrestre e dell'ambiente) Dip. Fisica Università degli studi Roma 3, Anno accademico 2009 -2010
- Chiodini G. (2010). *Inquinamento indotto dai gas delle eruzioni vulcaniche*. 31° Corso di Aggiornamento "Tecniche per la difesa dell'inquinamento" 31° , 16-19 giugno 2010 a cura di Giuseppe Frega.
- Chiodini G. (2010). Lezione di Geochimica alla scuola "International School of Fluid Geochemistry". 21-24 settembre 2010. Abbadia S. Salvatore su "Earth's degassing"
- Convertito V. (2010). *Docente del corso*: "Rischio Sismico" presso l'Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze Fisiche (a.a. 2009/2010).
- Convertito V. (2010). *Docente del corso*: "Seismic hazard analysis" per il dottorato in Rischio Sismico XXV ciclo (a.a. 2009/2010).
- Convertito V. (2010). *Tutore dell'attività di tirocinio* per l'Università Federico II di Napoli, Dip. di Scienze Geologiche (a.a. 2009/2010). Candidata: Chiara Donadio.
- Costa A. (2010). *Lecturer for the course* on Volcanic Risk (42 hours) for the Forth Year Students at the Department of Earth Sciences, University of Perugia, Italy, a.a. 2010-2011.
- Costa A. (2010). *Lecturer for two courses* on "Modelling volcanic ash and aerosol" held at the Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Mexico D.F., 5-7 April 2010, and at Instituto Nicaraguense de Estudios Territoriales (INETER), Managua, Nicaragua, 23-29 November 2010, in the framework of the Research Network Red Iberoamericana para el Monitoreo y Modelizacin de Cenizas y Aerosoles Volcanicos y su Impacto en Infraestructuras y Calidad de Aire, CENIZA.
- Macedonio G. (2010). *Docenza* sul tema Rischio Vulcanico tenuta presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Napoli il 9 Marzo 2010.
- Macedonio G. (2010). *Modeling volcanic ash dispersal*, lezione ad invito svolta nell'ambito dei "CERN Colloquia", Ginevra, 21 Ottobre, 2010.
- Milano G. (2010). *Attività didattica formativa con lezioni e seminari sulle nozioni elementari di sismologia e sul rischio sismico* indirizzata al Personale dell'Osservatorio Ambientale per la Biodiversità di Colli a Volturno (Is) nell'ambito della Convenzione tra il Comune di Colli a Volturno e l'Osservatorio Vesuviano-INGV. Sede dell'Osservatorio Ambientale per la Biodiversità di Colli a Volturno, Aprile-Novembre 2010 (presentazioni Power Point).
- Nave R. (2010). *Pericolosità e rischio vulcanico, e la loro percezione* Napoli , Sala Gemitto 10 Giugno 2010, nell'ambito del Corso di Formazione per Volontari di Protezione Civile "Percezione del Rischio: approccio metodologico didattico-formativo alla educazione ambientale e allo sviluppo sostenibile" - Napoli 9-11 Giugno, organizzato da Associazione Centro Studi Scientifici Avanzati (A.C.S.S.A.) Napoli e Falchi del Sud Onlus, in collaborazione con il Comune di Napoli.
- Nappi R., Alessio G., (2010). Tutori del tirocinio individuale per il "Diploma Universitario in Valutazione e Controllo Ambientale", Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli studi di Salerno. Studente: Adriano Chirico, Anno Accademico 2009/2010.
- Nappi R., Alessio G., (2010). Relatori della tesi di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale: *La vulnerabilità del territorio vesuviano relativa a fenomeni meteorologici attraverso l'analisi quantitativa dei parametri territoriali ed antropici, per la mitigazione del rischio idrogeologico*. Candidato: Adriano Chirico, Matricola: N.0510500161. Relatore Universitario: Prof. Amoroso A., Università degli Studi di Salerno, Facoltà di scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Anno Accademico 2009/2010.

- Nappi R. (2010). “*Le verità nascoste nel paesaggio geologico e geomorfologico con alcuni esempi in particolare in Campania*”, lezione tenuta per il Corso Nazionale di Formazione per Docenti “*Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo antropico e rischi naturali connessi*”, dal 22 al 25/04/2010 - autorizzato dal M.P.I. ai sensi Dir. Min. n. 90 dell’ 1/12/2003 – decreto del 20/07/2009.
- Nappi R., Alessio, G., (2010). “*Terremoti e Vulcani*” Lezione divulgativa per le classi IIA e IIB della Scuola Primaria Statale I° Circolo, sede Settembrini, Marigliano (NA).
- Vilardo G. (2010). *Tutore* di un allievo per attività di tirocinio formativo e di orientamento dal titolo “Analisi di database territoriali in ambiente GIS per la caratterizzazione morfo-strutturale dell’area in frana di Montaguto (AV)” per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MMFFNN dell’Università degli studi di Napoli – Federico II. Stage applicativo effettuato dal Dott. Alessandro Novellino dal 01 ottobre 2010 al 31 dicembre 2010 presso il Laboratorio di Geomatica e cartografia dell’Osservatorio Vesuviano – INGV.

Seminari

- Alessio G., (2010). *Il terremoto del 23 novembre 1980: ricordi storici*. Giornata di studio ‘Trentennale del terremoto del 23 novembre 1980’ nell’ambito dell’OS 3.10 – Storia e archeologia per le Scienze della Terra, Napoli, 29 novembre 2010, Sede INGV-OV.
- Carlino S. (2010). *Il rischio sismico e vulcanico nell’area napoletana*. Seminari svolti nell’ambito delle iniziative di volontariato dell’associazione “Cittadinanza Attiva”, presso le scuole superiori: Istituto Tecnico Industriale Statale “Augusto Righi” di Napoli e Istituto Tecnico Nautico “Duca degli Abruzzi di Napoli. Novembre-Dicembre 2010.
- Del Pezzo E. (2010). *Tomografia attenuativa dei Campi Flegrei*. (Seminar Invited) Universidad de Granada. Maggio, 2010
- Del Pezzo E. (2010). *Scattering models in non uniform earth*. (Seminar Invited) Universidad de Granada. Maggio, 2010
- Del Pezzo E. (2010). *Tomografia attenuativa*. (Seminar Invited). Università di Chieti. Giugno, 2010
- Milano G. (2010). Relazione con presentazione Power Point nel corso dell’inaugurazione dell’Osservatorio Ambientale Permanente della Biodiversità in Colli a Volturno dal titolo: *Sismicità, Ecosistema, Biodiversità*. Colli a Volturno, aula del Consiglio Comunale, 23 Aprile 2010.
- Milano G. (2010). Conferenza nell’ambito del Settembre culturale al Castello organizzata da Assessorato all’Identità Culturale del Comune di Agropoli (SA) dal titolo: *Sismicità e Vulcanismo dell’Italia meridionale: note per l’area cilentana* (presentazione Power Point). Castello Aragonese di Agropoli, 19 Settembre 2010.
- Milano G. (2010). Relazione con presentazione Power Point nel corso del Convegno: L’Osservatorio Ambientale Permanente della Biodiversità quale Centro Multidisciplinare aperto alla Comunità Scientifica Internazionale - Primi elementi emergenti: le sfide e gli orientamenti futuri. Titolo della presentazione: *Terremoto e Territorio. Isernia*, Auditorium Istituto Tecnico Industriale “E. Mattei”, 10 Dicembre 2010.
- Nappi R., (2010). *La geomorfologia del terremoto del 23 novembre 1980 come contributo alla conoscenza e interpretazione del fenomeno: studi effettuati e sviluppi futuri*. Giornata di studio ‘Trentennale del terremoto del 23 novembre 1980’ nell’ambito dell’OS 3.10 – Storia e archeologia per le Scienze della Terra, Napoli, 29 novembre 2010, Sede INGV-OV.

Attività divulgativa

Opuscoli a stampa/cataloghi

- Alessio G., Cinque A., D’Arienzo M., Nappi R., (2010). Opuscolo divulgativo: “*Escursione al Sentiero degli Dei nel Parco Regionale dei Monti Lattari*”. Corso Nazionale di Formazione per Docenti “*Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo*

antropico e rischi naturali connessi”, 22-25/04/2010 - autorizzato dal M.P.I. ai sensi Dir. Min. n. 90 dell’ 1/12/2003 – decreto del 20/07/2009.

Alessio G., D’Arienzo M., Nappi R., (2010). Opuscolo divulgativo: “*Escursione al Parco Regionale dei M. Lattari da Pontone alla Riserva Naturale Orientata ‘Valle delle Ferriere’ ad Amalfi*. Corso Nazionale di Formazione per Docenti “*Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo antropico e rischi naturali connessi*”, 22-25/04/2010 - autorizzato dal M.P.I. ai sensi Dir. Min. n. 90 dell’ 1/12/2003 – decreto del 20/07/2009.

Alessio G., Nappi R. (2010). Opuscolo divulgativo: “*Escursione Al Parco Nazionale del Vesuvio dal piazzale di quota 1000 al Cratere del Gran Cono del Vesuvio e alla Valle dell’Inferno per la Strada Matrone*”. Corso Nazionale di Formazione per Docenti “*Natura e ambiente tra Vesuvio e Monti Lattari, un patrimonio prezioso, il suo sviluppo antropico e rischi naturali connessi*”, 22-25/04/2010 - autorizzato dal M.P.I. ai sensi Dir. Min. n. 90 dell’ 1/12/2003 – decreto del 20/07/2009

Milano G. e Passaro S. (2010). *Nuove conoscenze sul complesso vulcanico Palinuro*. INGV newsletters No 19, Dicembre 2010.

Varone A., G.P.Ricciardi, R.Nave, V.Siniscalchi, E. De Carolis (Contributi di) (2010). Catalogo della mostra “*Pompei e il Vesuvio, scienza , conoscenza ed esperienza*” 30 Marzo al 3 Agosto 2010 Area Archeologica di Pompei, a cura di: Sorvintendenza Archeologica di Napoli e Provincia di Napoli in collaborazione con Dipartimento di Protezione Civile e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

Mostre

Alessio G., (2010). Turnazione settimanale di attività divulgative previste istituzionalmente nel Centro vulcanologico operativo INGV a Stromboli, con tutoraggio di studenti universitari ed escursione alla cima del vulcano (3-10 luglio 2010).

Carapezza ML, de Vita S. Di Vito MA (2010), coordinamento scientifico della mostra “*Questo caldo caldo mondo, il calore della terra e le sue applicazioni*”, Futuro Remoto 2010, Città della Scienza, Napoli

De Lucia M, de Vita S, Di Vito MA, Giudicepietro F, Nave R, Orazi M, Ottaiano M, Ricciardi G, Sansivero F, Scarpato G, Tramelli A (2010) Parchinmostra, 2010. Spazio espositivo INGV-Osservatorio Vesuviano, *I Vulcani Napoletani*, Napoli, Mostra d’Oltremare 6-7 marzo 2010

Martini M, Di Vito MA, de Vita S (2010). *Coordinamento scientifico della mostra: “L’Isola d’Ischia e i suoi vulcani tra geologia e sorveglianza*”, Casamicciola settembre 2010.

Nave R. (2010). *Coordinamento scientifico dell’allestimento delle sezioni* a cura dell’Osservatorio Vesuviano INGV, e contributo scientifico alla preparazione del materiale divulgativo per la mostra “*Pompei e il Vesuvio, scienza , conoscenza ed esperienza*” 30 Marzo al 3 Agosto 2010 Area Archeologica di Pompei, a cura di: Sorvintendenza Archeologica di Napoli e Provincia di Napoli in collaborazione con Dipartimento di Protezione Civile e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Russo M. (2010). *Ferruccio Zambonini: 100 di Mineralogia Vesuviana*. Mostra presentata alla 32^a Mostra di minerali, fossili e conchiglie. 4-5 dicembre. Ergife Palace Hotel, Roma

Guide ad escursioni

Alessio G. (2010). Turnazione settimanale di attività divulgative previste istituzionalmente nel Centro vulcanologico operativo INGV a Stromboli, con tutoraggio di studenti universitari ed escursione alla cima del vulcano (3-10 luglio 2010).

Pubblicazioni WEB

Nappi R., Alessio, G., (2010). *Terremoti e Vulcani*. Lezione divulgativa per le classi IIA e IIB della Scuola Primaria Statale I Circolo, sede Settembrini, Marigliano (NA).
<http://www.primocircolomarigliano.it/index2.htm>

Campagne geologiche

Milano G. (2010). *Partecipazione alla Campagna Oceanografica: “Aeolian 2010”* per l’esplorazione del Palinuro e Marsili (Tirreno Meridionale) con acquisizione multibeam e sismica monocale, calate CTD, campionature fisico-chimiche, campionamenti di sedimento superficiale (bennate e draghe). (IAMC-CNR Napoli, INGV-OV Napoli).