



Publicazioni 1991

- 0202 **De Rita D., Frazzetta G., Romano R.**, 1991. The Biancavilla-Montalto ignimbrite (Etna, Sicily). *Bull. Volc.*, 53, 121-131
- 0303 **Armienti P., Civetta L., Innocenti F., Manetti P., Tripodo A., Villari L., Vita G.**, 1991. New petrological and geochemical data on Mt. Melbourne volcanic field, Northern Victoria Land, Antarctica. (Il Italian Antarctic Expedition). *Mem. Soc. Geol. It.*, 46, 397-424
- 0304 **Bonaccorso A., Maione M., Pertusati P.C., Privitera E., Ricci C. A.**, 1991. Fumarolic activity at Mt. Rittmann Volcano (Northern Victoria Land, Antarctica). *Mem. Soc. Geol. It.*, 46, 453-456
- 0305 **Lanzafame G., Villari L.**, 1991. Structural evolution and volcanism in Northern Victoria Land (Antarctica): data from Mt. Melbourne-Mt. Overlord-Malta Plateau region. *Mem. Soc. Geol. It.*, 46, 371-381
- 0321 **Bottari A., Carveni P., Federico B., Lo Giudice E., Pietrafesa M., Teramo A.**, 1991. Problems on macroseismicity on the Calabro-Sicilian region: a review. *Tectonophysics*, 193, 185-194
- 0324 **Bottari A., Caccamo D., Neri G.**, 1991. An example of seismic occurrence modelling by a several-state random process. *Geoph. Jour.*, 108, 1, 267-272
- 0330 **Fortuna L., Graziani S., Lo Presti M., Nunnari G.**, 1991. A neural network for seismic events classification. *IEEE IGARSS '91, Helsinki*, 3, 1663-1666
- 0331 **Fortuna L., Graziani S., Lo Presti M., Nunnari G.**, 1991. Multi-layer perceptrons in filtering geophysical signals. *IEEE IGARSS '91, Helsinki*, 3, 1691-1666
- 0332 **Fortuna L., Graziani S., Nunnari G.**, 1991. Le reti neurali per la modellistica e l'analisi dei segnali in geofisica. *Geoinformatica*, 0, 31-44
- 0333 **Fortuna L., Muscato G., Nunnari G.**, 1991. Closed-loop balancing and singular perturbation: a new result. *Electronics Lett.*, 27, 13, 1193-1194
- 0334 **Gresta S., Montalto A., Patanè G.**, 1991. Volcanic tremor at Mount Etna (January 1984-March 1985): its relationship to the eruptive activity and modelling of the summit feeding system. *Bull. Volcan.*, 53, 309-320
- 0336 **Lo Giudice E., Novelli F.**, 1991. Pericolosità sismica. In "Catania, città metropolitana", E. D. Sanfilippo ed., Maimone, Catania, 163-193

- 0337 **Lo Giudice E., Novelli F.**, 1991. Rischio sismico. In "Catania, città metropolitana", E. D. Sanfilippo ed., Maimone, Catania, 195-226
- 0338 **Lo Giudice E., Novelli F.**, 1991. Pericolosità e rischio sismico nell'area etnea. Atti Conv. Nazionale "Terremoto il giorno prima", C.I.S.P.A., Catania, 55-79
- 0342 **Neri G., Caccamo D., Cocina O., Montalto A.**, 1991. Shallow earthquake features in the Southern Tyrrhenian region: geostructural and tectonic implications. *Boll. Geof. Teor. Appl.*, 33, 129, 47-60
- 0343 **Armienti P., Innocenti F., Pareschi M.T., Pompilio M., Rocchi S.**, 1991. Crystal population density in not stationary volcanic system: estimate of olivine growth rate in basalts of Lanzarote (Canary Islands). *Contr. Mineral. Petrol.*, 44, 181-196
- 0351 **Di Grande A., Neri M.**, 1991. Casi di interferenza morfologica per sbarramento lavico tra l'edificio etneo ed il Fiume Simeto. *Boll. Acc. Gioenia Sc. Nat. Catania*, 24, 183-202
- 0352 **Achilli V., Anzidei M., Baldi P., Velardita R., Broccio F.**, 1991. La rete geodetica GPS della Sicilia sud orientale. In "Contributi allo studio del terremoto della Sicilia orientale del 13 Dicembre 1990". E. Boschi, A. Basili eds., 151-163
- 0356 **Budetta G., Castaldo G., Del Negro C., Grimaldi M., Luongo G.**, 1991. La rete microgravimetrica dell'Etna per lo studio delle variazioni temporali di gravità. III Conferenza Scientifica Ann. Att. Ricerca Dip. Geof. Vulc. Univ. Napoli, 67-71
- 0392 **Barberi F., Neri G., Valenza M., Villari L.**, 1991. 1987-1990 unrest at Vulcano. *Acta Vulcanol.*, 1, 95-106
- 0393 **Bonaccorso A., Campisi O., Falzone G., Puglisi B., Velardita R., Villari L.**, 1991. Etna. Ground deformation: electroptical distance measurements and ground tilt. *Acta Vulcanol.*, 1, 265-268
- 0394 **Budetta G., Caltabiano T., Del Negro C., Ferrucci F.**, 1991. A permanent array for magnetic observation at Vulcano. *Acta Vulcanol.*, 1, 275-277
- 0395 **Calvari S., Coltelli M., Pompilio M., Scribano V.**, 1991. Etna. The eruptive activity between October 1989 and December 1990. *Acta Vulcanol.*, 1, 257-260
- 0396 **Cristofolini R., Corsaro R. A., Ferlito C.**, 1991. Variazioni petrochimiche nella successione etnea: un riesame in base a nuovi dati da campioni di superficie e da sondaggi. *Acta Vulcanol.*, 1, 25-37
- 0397 **Falsaperla S.**, 1991. Stromboli. *Acta Vulcanol.*, 1, 272-274
- 0398 **Falzone G., Puglisi B., Velardita R.**, 1991. Ground deformation studies in the Lipari-Vulcano eruptive complex (Aeolian Islands): notes and comments on the most significant observations during the period 1975-1988, with particular reference to the Summer 1988 Special Surveillance Plan. *Acta Vulcanol.*
- 0399 **Frazzetta G., La Volpe L.**, 1991. Volcanic history and maximum expected eruption at "La Fossa di Vulcano" (Aeolian Islands, Italy). *Acta Vulcanol.*, 1, 107-113

- 0400 **Gasparotto G., Lanti E., Lanzafame G., Rossi P. L., Tranne C.A.**, 1991. La palagonitizzazione quale processo di trasformazione idrotermale: le piroclastiti di Cala Pozzolana di Ponente nell'Isola di Linosa (Canale di Sicilia). *Acta Vulcanol.*, 1, 79-88
- 0401 **Montalto A., Di Stefano G., Patanè G.**, 1991. Sismicità e dinamica dei fluidi magmatici al vulcano Etna. *Acta Vulcanol.*, 1, 43-48
- 0402 **Neri G., Montalto A., Patanè D., Privitera E.**, 1991. Earthquake space-time-magnitude patterns at Aeolian Islands (Southern Italy) and implications for the volcanic surveillance of Vulcano. *Acta Vulcanol.*, 1, 163-199
- 0403 **Neri M., Garduno V. H., Pasquarè G., Rasà R.**, 1991. Studio strutturale e modello cinematico della Valle del Bove e del settore nord-orientale etneo. *Acta Vulcanol.*, 1, 17-24
- 0404 **Nunnari G., Puglisi G.**, 1991. Etna. GPS survey. *Acta Vulcanol.*, 1, 268-271
- 0405 **Privitera E., Cardaci C., Patanè D., Spampinato S.**, 1991. Etna. Seismic activity. *Acta Vulcanol.*, 1, 260-265
- 0408 **Montalto A.**, 1991. Considerazioni sulla localizzazione degli eventi sismici della Fossa di Vulcano (Isole Eolie). CNR IIV Open File Report, 1/91, 5 p.
- 0409 **Buemi A., Pompilio M.**, 1991. I prodotti dell'attività storica dell'Etna: dati preliminari su alcune eruzioni del periodo 1536-1792. CNR IIV Open File Report, 2/91, 16 p.
- 0410 **Patanè D., De Miguel F., Ibanez J.**, 1991. Un programma in BASIC basato sul metodo Wadati per il calcolo della profondità focale dei terremoti e delle velocità delle onde P e S: applicazione all'area etnea. CNR IIV Open File Report, 3/91, 5 p.
- 0411 **Patanè D., Ibanez J.**, 1991. Procedure di calcolo in linguaggio BASIC per la stima del fattore di qualità: Q_{LIN} e Q_{NLI}. CNR IIV Open File Report, 4/91, 7 p.
- 0412 **Bonaccorso A., Falzone G., Privitera E., Villari L.**, 1991. Seismic and ground tilt monitoring at Mt. Melbourne volcano (Northern Victoria Land, Antarctica). Presentato a "VI International Symposium on Antarctic Earth Sciences", Tokyo, 1991, Poster Session, CNR IIV Open File Report, 5/91, 1991, in press.
- 0414 **Barzagli R., Betti B., Guzzetti F., Prini R., Velardita R.**, 1991. La rete topografica di controllo di Vulcano. CNR IIV Open File Report, 7/91, 1991, in press.
- 0415 **Bonaccorso A.**, 1991. Modellizzazione di campi di stress da effetti dislocativi tensili e di deformazioni del suolo associate (applicazione a fratture Etna 1989). CNR IIV Open File Report, 8/91, 15 p.
- 0416 **Calvari S., Coltelli M., Pompilio M., Scribano V.**, 1991. Analysis of three strong explosive episodes in recent activity at Mt. Etna volcano (Italy). AGU Fall Meeting, San Francisco, 1991, Poster Session, CNR IIV Open File Report, 9/91, 1991, in press.

- 0417 **Calvari S., Coltelli M., Pompilio M., Scribano V.**, 1991. Recent explosive activity at Mt. Etna. Characteristics of eruptions and tephra distribution. Poster presentato a "Conference on Active Volcanoes and Risk Mitigation", Napoli, 1991, CNR IIV Open File Report, 10/91, 1991, in press.
- 0418 **Coltelli M., Heliker C., Okamura A., Ulrich G.**, 1991. Lava lakes in the effusive phase of Kilauea's current eruption. AGU Fall Meeting, San Francisco, 1991, Poster Session, CNR IIV Open File Report, 11/91, 1991, in press.
- 0419 **Lajoie J., Lanti E., Lanzafame G., Rossi P.L., Tranne C.**, 1991. Guida all'escursione dell'Isola di Linosa. CNR IIV Open File Report, 12/91, 15 p.
- 0420 **Villari L.**, 1991. Il monitoraggio geofisico dei vulcani attivi delle Isole Eolie: Vulcano e Stromboli. Presentato a "La riduzione dei rischi sismico e vulcanico nel messinese: monitoraggio, ipotesi e prospettive", Messina, 1991, CNR IIV Open File Report, 13/91, in press
- 0441 **Gresta S., Montalto A., Patanè G.**, 1991. Volcanic tremor at Mount Etna (January 1984-March 1985): its relationship to the eruptive activity and modelling of the summit feeding system. Bull. Volc., 53, 309-320
- 0456 **Carveni P., Grasso M. F., Romano R., Tricomi S.**, 1991. Vulcanismo del margine settentrionale ibleo. Mem. Soc. Geol. It., 47, 417-426
- 0457 **Carveni P., Romano R., Capodicasa A., Tricomi S.**, 1991. Geologia dell'area vulcanica di Capo Passero (Sicilia Sud-orientale). Mem. Soc. Geol. It., 47, 431-447
- 0458 **Cristofolini R., Failla R., Ferlito C., Frazzetta G.**, 1991. Contributo alla conoscenza dei depositi piroclastici affioranti tra Giarre e Nunziata sul versante orientale dell'Etna. Mem. Soc. Geol. It., 47, 465-483
- 0459 **Ferrari L., Garduno V. H., Neri M.**, 1991. I dicchi della Valle del Bove (Etna): un metodo per valutare la dilatazione di un grande apparato vulcanico. Mem. Soc. Geol. It.
- 0460 **Grasso M., Lanzafame G., Rossi P.L., Schmincke H.U., Tranne C.A., Lajoie J., Lanti E.**, 1991. Volcanic evolution of the Island of Linosa, Strait of Sicily. Mem. Soc. Geol. It., 47, 509-525
- 0461 **Osorio A.M., Hadler J.C., Bigazzi G., Norelli P., Coltelli M., Salazar E.**, 1991. Dados preliminares de idades de obsidianas do Equador pelo método dos traços de fissão. Rev. Brasil. Geof., 9, 1, 55-59
- 0474 **AA. VV.**, 1991. Tyrgeonet: Campagna GPS 1991. Atti 10° Conv. Ann. GNGTS, 1045-1052
- 0475 **Achilli V., Anzidei M., Baldi P., Broccio F., Gasparini C., Giovani L., Maramai A., Masucci A., Vecchi M., Velardita R.**, 1991. Istituzione di una rete geodetica GPS nell'area sismogenetica della Sicilia sud-orientale. Atti 10° Conv. Ann. GNGTS, 1099-1106
- 0476 **Azzaro R., Budetta G., Del Negro C., Rasà R.**, 1991. Dinamica del sistema Provenzana-Pernicana (Monte Etna) e primi risultati di misure magnetiche. Atti 10° Conv. Ann. GNGTS, 909-921

- 0477 **Budetta G., Caltabiano T., Del Negro C., Ferrucci F.**, 1991. Applicazione della tecnica differenziale alla ricerca di effetti vulcano-magnetici al cratere della Fossa (Vulcano, Isole Eolie). Atti 10° Conv. Ann. GNGTS, 897-905
- 0478 **Budetta G., Del Negro C., Fedi M., Rapolla A., Ricci G.**, 1991. Analisi preliminare dei dati magnetici dell'Isola di Vulcano. 10° Conv. Ann. GNGTS, 893-896
- 0479 **Falsaperla S., Graziani S., Nunnari G., Spampinato S.**, 1991. Un approccio neurale al problema della classificazione degli eventi sismici. Atti 10° Conv. Ann. GNGTS, 263-266
- 0480 **Ferrucci F., Gresta S., Condarelli D.**, 1991. Microsismicità del versante nord-orientale dell'Etna (novembre 1990-aprile 1991). Atti 10° Conv. Ann. GNGTS, 955-957
- 0483 **Bonaccorso A., Privitera E., Villari L.**, 1991. Seismicity and ground deformation at Mt. Melbourne volcano (Northern Victoria Land, Antarctica). VI International Symposium on Antarctic Earth Sciences, Tokyo, 1991, Abstracts, p. 76