

BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ W. (1976) - *A former continuation of the Alps*. Bull. Geol. Soc. Am., **87**, 891-896.
- AMODIO MORELLI L., BONARDI G., COLONNA V., DIETRICH D., GIUNTA G., IPPOLITO F., LIGUORI V., LORENZONI S., PAGLIONICO A., PERRONE V., PICCARRETA G., RUSSO M., SCANDONE P., ZANETTIN-LORENZONI E. & ZUPPETTA A. (1976) - *L'Arco Calabro-Peloritano nell'orogene appenninico-magbrebide*. Mem. Soc. Geol. It., **17**, 1-60.
- AUGUSTI M. (1783) - *Dei terremoti di Messina, e di Calabria dell'anno MDCCLXXXIII. Memorie, e riflessioni compilate da D. Michele Augusti, Monaco Olivetano, Lettore di Filosofia nel Real Monastero di Monte Oliveto di Napoli*. Stamperia di S. Tommaso d'Aquino, Bologna, 59 pp.
- BARATTA M. (1901) - *I terremoti d'Italia, Saggio di Storia Geografia e Bibliografia Sismica Italiana con 136 sismocartogrammi*. Arnaldo Forni Editore, Bologna, 1979, 950 pp. (Ristampa anastatica dell'edizione di Torino, 1901 - Fratelli Bocca Editore).
- BARATTA M. (1907) - *I terremoti di Calabria, Conferenza del Socio Dott. Mario Baratta*. Boll. Soc. Geog. It., ser. IV, **7** (1), Roma, 432-459.
- BERARDI R., MARGOTTINI C., MOLIN D. & PARISI A. (1988) - *Liquefazioni del terreno in occasione di terremoti storici italiani*. Mem. Soc. Geol. It., **41**, 1145-1151.
- BOSCHI E., GUIDOBONI E., FERRARI G., VALENSISE G. & GASPERINI P. (1997) - *Catalogo dei forti terremoti in Italia dal 461 a.C. al 1990*. CFTI2 (versione 2). ING & SGA, Bologna, 644 pp. (+ CD-ROM).
- BOSCHI E., GUIDOBONI E., FERRARI G., MARIOTTI D., VALENSISE G. & GASPERINI P. (2000) - *Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997*. CFTI3 (versione 3). Annali di Geofisica, **43** (4), 268 pp., con database su CD-ROM.
- BOSI C., CAROBENE L. & SPOSATO A. (1996) - *Il ruolo dell'eustatismo nella evoluzione geologica nell'area mediterranea*. Mem. Soc. Geol. It., **51**, 363-382.
- BOUILLIN J.P. (1984) - *Nouvelle interprétation de la liaison Apennin-Magbrebides en Calabre. Conséquences sur la paléogéographie téthysienne entre Gibraltar et les Alpes*. Rev. Géol. Dynam. Géogr. Phys., **25** (5), 321-338.
- BOUILLIN J.P., DURAND-DELGA M. & OLIVIER P.H. (1986) - *Betic-Rifian and Tyrrhenian Arcs: distinctive features, genesis and development stages*. In: WEZEL F.C. (Ed.), *The Origin of Arcs*. Elsevier Science, Amsterdam, 281-304.
- CAROBENE L. & DAI PRÀ G. (1991) - *Middle and Upper Pleistocene sea level high-stands along the Tyrrhenian coast of Basilicata (southern Italy)*. Il Quaternario, **4**, 173-202.
- CAROBENE L. & FERRINI G. (1993) - *Morphological, sedimentological and tectonic features of Diamante - Mount Carpinoso marine terrace flight (Tyrrhenian coast of northern Calabria, Italy)*. Earth Surf. Proc. Landforms, **18** (3), 225-239.
- CATALANO S., MONACO C., TORTORICI L. & TANSI C. (1993) - *Pleistocene strike-slip tectonics in the Lucanian Apennine (Southern Italy)*. Tectonics, **12**, 656-665.
- CELLO G., GUERRA I., TORTORICI L., TURCO E. & SCARPA R. (1982) - *Geometry of the neotectonic stress field in southern Italy: geological and seismological evidence*. J. Str. Geol., **4**, 385-393.
- CHIDO G., DRAMIS F., GERVAZI A., GUERRA I. & SORRISO-VALVO M. (1999) - *Frane sismo-indotte e pericolosità di sito: primi risultati dello studio degli effetti di forti terremoti storici in Calabria Centro-Settentrionale*. Atti 18° Conv. Ann. Gruppo Naz. Geofis. Terra Solida, Roma, 9-11 novembre 1999, pp. 1-10.
- COTECCHIA V., TRAVAGLINI G. & MELIDORO G. (1969) - *I movimenti franosi e gli sconvolgimenti della rete idrografica pro-*

- dotti in Calabria dal terremoto del 1783. *Geol. Appl. e Idrogeol.*, **4**, 1-24.
- CRESPELLANI T., NARDI R. & SIMONCINI C. (1988) - *La liquefazione del terreno in condizioni sismiche*. Nicola Zanichelli Editore S.p.A., Bologna, 185 pp.
- DAMIANI V.A. (1970) - *Terrazzi marini e sollevamenti differenziali fra i bacini del Lao e del Corvino*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **17**, 145-148.
- DECANDIA F.A., LAZZAROTTO A., LIOTTA D., CERNOBORI L. & NICOLICH R. (1998) - *The CROP03 traverse: insights on post-collisional evolution of Northern Apennines*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **52**, 427-439.
- DE JONGE M.R., WORTEL M.J.R. & SPACMAN W. (1994) - *Regional scale tectonic evolution and the seismic velocity structure of the lithosphere and upper mantle: Mediterranean region*. *J. Geophys. Res.*, **99**, 12091-12108.
- DEWEY J.F., HELMAN M.L., TURCO E., HUTTON D.H.W. & KNOTT S.D. (1989) - *Kinematics of the western Mediterranean*. In: COWARD M.P., DIETRICH D. & PARK R.G. (eds.) *Alpine Tectonics*. *Geol. Soc. London Spec. Publ.*, **45**, 265-283.
- DUMAS B., GUEREMY P., LHENAFF R. & RAFFY J. (1987) - *Rates of uplift as shown by raised Quaternary shorelines in Southern Calabria (Italy)*. *Zeit. Geom.*, **63**, 119-132.
- DUMAS B., GUEREMY P., LHENAFF R. & RAFFY J. (1993) - *Rapid uplift, stepped marine terraces and raised shorelines on the Calabrian coast of Messina Strait, Italy*. *Earth Surf. Proc. Landf.*, **18** (3), 241-256.
- GALLI P. (2000) - *New empirical relationships between magnitude and distance for liquefaction*. *Tectonophysics*, **324**, 169-187.
- GALLI P. & MELONI F. (1993) - *Nuovo Catalogo Nazionale dei processi di liquefazione avvenuti in occasione dei terremoti storici in Italia*. *Il Quaternario*, **6** (2), 271-292.
- GALLI P. & BOSI V. (2002) - *Paleoseismology along the Cittanova fault: implications for seismotectonics and earthquake recurrence in Calabria (southern Italy)*. *J. Geophys. Res.*, **107** (B3), 10.10292001JB000234.
- GASPARINI C., IANNACCONE G., SCANDONE P. & SCARPA R. (1982) - *Seismotectonics of the Calabrian Arc*. *Tectonophysics*, **82**, 267-286.
- GHISETTI F. (1979) - *Evoluzione tettonica dei principali sistemi di faglie della Calabria centrale*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **98**, 387-430.
- GHISETTI F. (1984) - *Recent deformations and the seismogenic source in the Messina Strait (southern Italy)*. *Tectonophysics*, **109**, 191-208.
- GHISETTI F. & VEZZANI L. (1981) - *Contribution of structural analysis to understanding the geodynamic evolution of the Calabrian Arc (southern Italy)*. *J. Str. Geol.*, **3** (4), 371-381.
- GRANDJACQUET C. & MASCLÉ G. (1978) - *The structure of the Ionian sea-Sicily and Calabria-Lucania*. In: NAIRN A.E.M., KANES H. & STEHLI F.G. (Eds.) - *The Ocean Basins and Margins*. Plenum Press, New York, **5**, 257-329.
- GUEREMY P. (1972) - *La Calabre centrale et septentrionale*. Guide d'excursion géomorphologique. Travaux de l'Institut Géographique de Reims, **10**, 1-128.
- GUERRICCHIO A. (1985) - *Fenomeni gravitativi profondi e struttura geologica nei monti di Fagnano Castello (Calabria Settentrionale)*. *Geol. Appl. Idrogeol.*, **20** (1), 63-98.
- GUERRICCHIO A. (1989) - *Lo sprofondamento della collina di Timpa del Salto a Belvedere Spinello (CZ). Un esempio di impatto ambientale da attività mineraria*. *Geol. Appl. Idrogeol.*, **24**, 27-54.
- GUERRICCHIO A. (2001) - *Fenomeni di liquefazione delle sabbie e loro influenza sulle variazioni del reticolo idrografico*. 21° Corso di aggiornamento in: *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*. Guardia Piemontese Terme (CS), 21-24 giugno 2000. Ed. Bios, Cosenza, pp. 503-528.
- GUERRICCHIO A., CANTAFORA L., GUERRICCHIO M. & PONTE M. (2000) - *Discovery of submerged fixed archaeological structures in the Crotona coastal strip between Strongoli Marina and Le Castella (Calabria region, Italy). Considerations on coastal erosion and subsidence phenomena*. *Proc. 6th Int. Symp. Land Subsidence*, Ravenna, 24-29 settembre 2000, **1**, 17-31.
- GUERRICCHIO A., BIAMONTE V., MASTROMATTEI R. & PONTE M. (2005) - *Land subsidence induced by slow gravitational deformations and by digging of rock-salt in S. Leonardo territory (Lungro town - Calabria region - Southern Italy)*. *Proc. 7th Int. Symp. Land Subsidence*, Shanghai, 23-28 ottobre 2005, **1**, 207-217.
- GUERRICCHIO A., BIAMONTE V., MASTROMATTEI R., PONTE M., SIMEONE V. & ZIMMARO S. (2001) - *Deformazioni gravitative profonde nel territorio di Rosarno (RC) indotte da fenomeni di liquefazione delle Sabbie dal "Terremoto delle Calabrie" del 1783*. 21° Corso di aggiornamento in: *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*. Guardia Piemontese Terme (CS), 21-24 giugno 2000. Ed. Bios, Cosenza, pp. 529-550.
- HACCARD D., LORENZ C. & GRANDJACQUET C. (1972) - *Essai sur l'évolution tectonogenetique de la liason Alpes-Apennines (de la Ligurie a la Calabre)*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **11**, 309-341.
- INGV - GRUPPO DI LAVORO MPS (2004) - *Redazione della mappa di pericolosità sismica prevista dall'Ordinanza PCM 3274 del 20 marzo 2003*. Rapporto Conclusivo per il Dipartimento della Protezione Civile, INGV, Milano-Roma, aprile 2004, 65 pp. + 5 appendici.
- KEEFER D.K. (1984) - *Landslides caused by earthquakes*. *Bull. Soc. Geol. Am.*, **95**, 406-421.
- KNOTT S.D. & TURCO E. (1991) - *Late Cenozoic kinematics of the Calabrian Arc*. *Tectonics*, **10** (6), 1164-1172.
- LOCARDI E. & NICOLICH R. (1988) - *Geodinamica del Tirreno e dell'Appennino centro-meridionale: la nuova carta della Moba*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **41**, 121-140.
- MALINVERNO A. & RYAN W.B.F. (1986) - *Extension in the Tyrrhenian Sea and shortening in the Apennines as a result of arc migration driven by sinking of the lithosphere*. *Tectonics*, **5**, 227-245.
- MARTINA E. (1991) - *Sviluppo delle coltivazioni per idrodissoluzione nel giacimento di salgemma di Timpa del Salto (Calabria)*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **47**, 639-643.
- MIYAUCHI T., DAI PRÀ G. & SYLOS SABINI S. (1994) - *Geochronology of Pleistocene marine terraces and regional tectonics in the Tyrrhenian Coast of south Calabria, Italy*. *Il Quaternario*, **7** (1), 17-34.
- MONACO C. & TANSI C. (1992) - *Strutture transpressive lungo la zona trascorrente sinistra nel versante orientale del Pollino (Appennino calabro-lucano)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **111**, 291-301.
- MONACO C. & TORTORICI L. (2000) - *Active faulting in the Calabrian Arc and eastern Sicily*. *J. Geodyn.*, **29**, 407-424.
- MONACO C., TAPPONNIER P., TORTORICI L. & GILLOT P.Y. (1997) - *Late Quaternary slip rates on the Acireale-Piedimonte normal faults and tectonic origin of Mt. Etna (Sicily)*. *Earth Planet. Sci. Lett.*, **147**, 125-139.
- MONACO C., TORTORICI L., NICOLICH R., CERNOBORI L. & COSTA M. (1996) - *From collisional to rifted basins: an example from the southern Calabrian Arc (Italy)*. *Tectonophysics*, **266**, 233-249.
- NICOLINO N. (2007) - *Segnalazioni di eventi di liquefazione sismo-indotta in Calabria*. Tesi di Laurea inedita, a.a. 2006-2007, Università della Calabria, 49 pp.
- OGNIBEN L. (1969) - *Schema introduttivo alla geologia del confine calabro-lucano*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **8**, 453-763.
- OGNIBEN L. (1973) - *Schema geologico della Calabria in base ai dati odierni*. *Geol. Romana*, **12**, 243-585.
- PARISE M. & FLOREA L.K. (2008) - *I sinkholes nella letteratura scientifica internazionale: una breve rassegna, con particolare riferimento agli Stati Uniti d'America*. Presente volume.
- POSTPISCHL D. (1985) - *Catalogo dei terremoti italiani dall'anno 1000 al 1980*. CNR, P.F. Geodinamica, 239 pp.

- REHAULT J.P., MOUSSAT E. & FABBRI A. (1987) - *Structural evolution of the Tyrrhenian back-arc basin*. Marine Geol., **74** (1-2), 123-150.
- RICCIARDI L. (1910) - *Su le Relazioni delle Reali Accademie di Scienze di Napoli e dei Licei di Roma sui terremoti Calabro-Siculi del 1783 e 1908*. Reale Accademia dei Lincei, Roma, 23-75.
- RODA C. & MARTELLI G. (2006) - *Il camino di collasso del 25 aprile 1984 in territorio di Belvedere di Spinello (Crotone)*. Giorn. Geol. Appl., **3**, 237-248.
- SARCONI M. (1784 a) - *Istoria de' Fenomeni del Tremoto avvenuto Nelle Calabrie, e nel Valdemone nell'anno 1783 posta in luce dalla Reale Accademia delle Scienze, e delle Belle Lettere di Napoli*. Giuseppe Campo, Napoli, 527 pp. (Ristampa di Mario Giuditta Editore, Roma, 2005).
- SARCONI M. (1784 b) - *Atlante - Istoria de' Fenomeni del Tremoto avvenuto Nelle Calabrie, e nel Valdemone nell'anno 1783 posta in luce dalla Reale Accademia delle Scienze, e delle Belle Lettere di Napoli*. Giuseppe Campo, Napoli, 197 pp. (Ristampa di Mario Giuditta Editore, Roma, 1990).
- SCHMID S.M., FÜGENSCHUH B., KISSLING E. & SCHUSTER R. (2004) - *Tectonic map and overall architecture of the Alpine orogen*. Eclogae Geol. Helvet., **97**, 93-117.
- SORRISO-VALVO M. (1993) - *The geomorphology of Calabria - a sketch*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **16** (1), 75-80.
- SORRISO-VALVO M. & SYLVESTER A.G. (1993) - *The relationship between geology and landforms along a coastal mountain front, northern Calabria, Italy*. Earth Surf. Proc. Landf., **18**, 257-273.
- SORRISO-VALVO M. & TANSI C. (1996) - *Grandi frane e deformazioni gravitative profonde di versante della Calabria - Note illustrative per la carta al 250.000*. Geogr. Fis. Din. Quat., **19**, 395-408.
- STUCCHI M., CAMASSI R., ROVIDA A., LOCATI M., ERCOLANI E., MELETTI C., MIGLIAVACCA P., BERNARDINI F., AZZARO R. (2007) - *DBMI04, il database delle osservazioni macrosismiche dei terremoti italiani utilizzate per la compilazione del catalogo parametrico CPTI04*. <http://emidius.mi.ingv.it/DBMI04/Quad. Geofis.>, **49**, pp. 38.
- TANSI C. & IOVINE G. (2002) - *Geomorphic and subsurface evidence of active tectonics in the Sant'Eufemia plain (Central Calabria, Southern Italy): the Zinnavo fault*. Geophys. Res. Abstr., **4**.
- TANSI C., IOVINE G. & RIGA G. (2002) - *Evidenze geomorfologiche e di sottosuolo di tettonica recente e attiva nella piana di Lametia (Calabria centrale): la Zinnavo fault*. Atti 81^{ma} Riunione Estiva SGI, Torino, 10-12 settembre 2002, vol. riassunti, pp. 312-313.
- TANSI C., MUTO F., CRITELLI S. & IOVINE G. (2007) - *Post-collisional strike-slip tectonics in the central Calabrian Arc (Southern Italy)*. J. Geodynamics, **43** (3), 393-414.
- TORTORICI L. (1982) - *Lineamenti geologico-strutturali dell'Arco Calabro-Peloritano*. Rend. Soc. It. Mineral. Petrol., **38** (3), 927-940.
- TORTORICI L., MONACO C., TANSI C. & COCINA O. (1995) - *Recent and active tectonics in the Calabrian Arc (southern Italy)*. Tectonophysics, **243**, 37-55.
- TURCO E., MARESCA R. & CAPPADONA P. (1990) - *La tettonica plio-pleistocenica del confine calabro-lucano: modello cinematico*. Mem. Soc. Geol. It., **45**, 519-529.
- VALENSISE G. & GUIDOBONI E. (1997) - *Effetti dei terremoti sull'ambiente: dalle descrizioni storiche alla cartografia tematica*. Catalogo dei Forti Terremoti in Italia dal 461 a.C. al 1990. Istituto Nazionale di Geofisica, SGA Storia Geofisica Ambientale, pp. 65-79.
- VAN DIJK J.P., BELLO M., BRANCALEONI G.P., CANTARELLA G., COSTA V., FRIXA A., GOLFETTO F., MERLINI S., RIVA M., TORRICELLI S., TOSCANO C. & ZERILLI A. (2000) - *A regional structural model for the northern sector of the Calabrian Arc (southern Italy)*. Tectonophysics, **324**, 267-320.
- VERSACE P., FERRARI E., GABRIELE S. & ROSSI F. (1989) - *Valutazione delle piene in Calabria*. Geodata, **30**, CNR-IRPI, Cosenza.
- VERSTAPPEN H.T. (1977) - *A geomorphological survey of the NW Cosenza Province, Calabria, Italy*. ITC Journal, **4**, 578-594.
- VIVENZIO G. (1788) - *Istoria de' tremuoti avvenuti nella Provincia della Calabria ulteriore, e nelle città di Messina nell'anno 1783. E di quanto nella Calabria fu fatto per lo suo risorgimento fino al 1787*. Stamperia Reale, Napoli, 133 pp. (Ristampa di Mario Giuditta Editore, Roma, 1990).
- WALTHAM T., BELL F. & CULSHAW M. (2005) - *Sinkholes and subsidence: karst and cavernous rocks in engineering and construction*. Springer, 382 pp.
- WESTAWAY R. (1993) - *Quaternary uplift of southern Italy*. J. Geophys. Res., **98**, 21741-21722.
- WESTAWAY R. (2002) - *The Quaternary evolution of the Gulf of Corinth, central Greece: coupling between surface processes and flow in the lower continental crust*. Tectonophysics, **348**, 269-318.
- WESTAWAY R. (2006) - *Investigation of coupling between surface processes and induced flow in the lower continental crust as a cause of intraplate seismicity*. Earth Surf. Proc. Landf., **31** (12), 1480-1509.
- WORTEL M.J.R. & SPACKMAN W. (1993) - *The dynamic evolution of the Apenninic-Calabrian, Hellenic and Carpathian arcs: a unifying approach*. Terra Nova Abstr., **1** (5), 97.
- YOUNG T.L. (1992) - *Liquefaction, Ground Failure, and Consequent Damage During the 22 April 1991 Costa Rica Earthquake*. Proc. NSF/UCR U.S.-Costa Rica Workshop on the Costa Rica Earthquakes of 1990-1991: Effects on Soils and Structures. Oakland, California: Earthquake Engineering Research Institute, 73-95.

APPENDICE

Riferimenti bibliografici delle opere consultate attraverso il CFTI2. Da tali opere sono stati estratti i brani (cfr. stralci riportati nelle descrizioni dei siti) che hanno consentito di ipotizzare gli eventi di sprofondamento, associati ad episodi di liquefazione sismo-indotta, trattati nel presente lavoro.

- [000002] MERCALLI G. - *Vulcani e fenomeni vulcanici in Italia* [ristampa anastatica, Sala Bolognese 1981]. Milano, 1883.
- [056010] RICCÒ A. - *Il terremoto del 16 novembre 1894 in Calabria e Sicilia. Parte I: Relazione sismologica*. Ann. Uff. Centr. Meteorol. Geodinam. It., s. 11, **19** (1897), p. I, pp. 7-261. Roma, 1907.
- [081897] GALIMI P. - *Lettera di Procopio Lagami al signor D. Giuseppe Vairo sui tremuoti di Calabria dell'anno 1783*.
- [350217] BOTTA V.C. - *Storia d'Italia continuata da quella del Guicciardini sino al 1789*. 10 voll. Parigi, 1832.
- [560078] HAMILTON W. - *Relazione dell'ultimo terremoto delle Calabrie e della Sicilia, tradotta dall'inglese da Gasparo Sella*. Firenze, 1783.
- [560106] FAGGIOTTO A. - *I terremoti calabro-siculi e loro probabili cause*. Reggio Calabria, 1895.
- [680031] VIVENZIO G. - *Istoria de' Tremuoti avvenuti nella provincia della Calabria ulteriore, e nella Città di Messina nell'anno 1783 e di quanto nella Calabria fu fatto per lo suo risorgimento fino al 1787 preceduta da una Teoria, ed Istoria Generale De Tremuoti*. 2 voll. Napoli, 1788.
- [680040] DE LEONE A. - *Giornale e notizie de' tremuoti accaduti l'anno 1783 nella provincia di Catanzaro*. Napoli, 1783.