

## BIBLIOGRAFIA

- ANNUNZIATELLIS A., BEAUBIEN S.E., CIOTOLI G., LOMBARDI S., NISIO S. & NOLASCO F. (2004) - *Studio dei parametri geologici e geochimici per la comprensione dei meccanismi genetici degli sprofondamenti nella piana di S. Vittorino*. Atti Conv.: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004", 63-82.
- APAT (2004) - *Atti Convegno: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004"*, pp. 709.
- ARGENTIERI A., CAPELLI G., LORETELLI S., SALVATI R. & VECCHIA P. (2001 a) - *La pericolosità da sinkhole nel territorio della Provincia di Roma: il caso di Marcellina*. Centro Studi Orsa Maggiore, Castro Marina (LE).
- ARGENTIERI A., VECCHIA P., LORETELLI S., REITANO R., SCIARRA P., PIRO M., FABIANI M., CAPELLI G., SALVATI R., PAROTTO M., DI FILIPPO M., TORO B., RUSPANDINI T., CECCHINI F. & MARGOTTINI S. (2001b) - *Il sinkhole di Marcellina (Roma): Indagini geologiche, geotecniche, idrogeologiche e geofisiche*. Accademia dei Lincei, Rome.
- BEAUBIEN S.E., CIOTOLI G., LOMBARDI S., NISIO S. & NOLASCO F. (2003) - *Indagini Geologiche e Geochimiche per lo studio del rischio sinkholes nella Piana di S. Vittorino*. Atti Conv. 4° Forum FIST Bellaria (Rimini) 16-18 sett. 2003. Vol Abs., 357-359.
- BECK B.F. (1984) - *Sinkholes: Their Geology, Engineering and Environmental Impact*. Proceedings of the First. Multidisciplinary Conference on Sinkholes, Orlando, FL.: Rotterdam, Netherlands, A.A. Balkema, Publisher, pp. 429.
- BECK B.F. (1988) - *Environmental and Engineering Effects of Sinkholes-the Processes Behind the Problems*. 21<sup>st</sup> Meeting of the International Association of Hydrogeologists in Guilin, China, October, 1988, pp. 8.
- BECK B.F. (1989) - *Engineering and Environmental Impacts of Sinkholes and Karst*. Proceedings of the Third Multidisciplinary Conference, St. Petersburg Beach, FL, October 2-4, 1989, pp. 392.
- BECK B.F. & JENKINS D.T. (1985) - *Geotechnical Considerations of Sinkhole Development in Florida*. International Symposium of Environmental Geotechnology, April 21-23, 1986, Allentown, PA, pp. 8.
- BECK B.F. & WILSON W.L. (1987) - *Karst Hydrogeology: Engineering and Environmental Applications*. Proceedings of the Second Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Environmental Impacts of Karst, Orlando, FL, Rotterdam, Netherlands, A.A. Balkema, Publisher, pp. 429.
- BERSANI P. & CASTELLANO F. (2002) - *I sinkhole della Piana di S. Vittorino (Rieti) e il rischio idraulico connesso*. In: *Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana*. Att. Conv. 31 marzo 2000, (GR), Regione Toscana, 47-61.
- BERTI G., CANUTI P. & CASAGLI N. (2002 a) - *Voragini e sprofondamenti nel territorio nazionale: analisi morfometrica di alcuni casi caratteristici in aree appenniniche*. In: *Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana*. Att. Conv. 31 marzo 2000, GR, Regione Toscana, 71-81.
- BERTI G., CANUTI P., CASAGLI N., MICHELI L. & PRANZINI G. (2002b) - *Risultati preliminari sullo sprofondamento in località Bottegone (Grosseto)*. In: *Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana*. Att. Conv. 31 marzo 2000, GR, Regione Toscana, 242-256.
- BILLIARD A., MUXART T., DERBYSHIRE E., WANG J.T. & DIJKSTRA T.A. (1992) - *Les glissements de terrain induits par les loess de la province de Gansou, Chine*. Annales de Géographie, **566**, 495-515.
- BILLIARD A., MUXART T., DERBYSHIRE E., WANG J.T. & DIJKSTRA T.A. (1993) - *Landsliding and land use the loess of Gansu Province, Chine*. Zeitschrift fur Geomorphologie, Supplement Band, **87**, 117-131.
- BONDESAN M. (1995) - *Osservazioni sui gorghi e su altre cavità di erosione nei territori di Rovigo e Ferrara ipotesi sulla loro origine*. Atti Acc. Scienze di Ferrara, 70.71 Anni accademici 10-171, 1992-1993, 1193-1194, 129-156.
- BRUNAMONTE F., PRESTININZI A. & ROMAGNOLI C. (1994) - *Geomorfologia e caratteri geotecnici dei depositi di terre rosse nelle aree carsiche degli Aurunci orientali (Lazio meridionale, Italia)*. Geol. Rom., **30**, 465-478.
- BRUNIALTI A. (1895) - *Il nuovo Lago di Leprignano*. L'illustrazione italiana, **22**: 339-340.
- BROOK G.A. & ANDERSON T.L. (1985) - *Fracture mapping and ground subsidence susceptibility modeling in covered karst terrain: the example of Dougherty County, Georgia*. Balkema, Rotterdam.
- BUCHIGNANI V. (2002) - *Indagini relative al fenomeno di crollo verificatosi nell'ottobre 1995 in località "le Funi" Camaiole capuologo, rapporto di aggiornamento 2001*. In: "Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana". Att. Conv. 31 marzo 2000, GR, Regione Toscana, 202-209.
- BUCHIGNANI V. & CHINES C. (2002) - *Indagini relative al fenomeno di crollo verificatosi nell'ottobre 1995 in località "le Funi" Camaiole capuologo*. In: "Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana". Att. Conv. 31 marzo 2000, GR, Regione Toscana, 176-201.
- CAMPOBASSO C., GRACIOTTI R., NISIO S. & VITA L. (2004) - *Il progetto sinkhole: le attività svolte dal Dipartimento Difesa del Suolo dell'APAT*. Atti Conv.: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004", 171-188.
- CANUTI P. (1982) - *Ambienti geologici investigati nell'ambito del sottoprogetto fenomeni franosi*. In: "Progetto Finalizzato Conservazione del Suolo", CNR, Rome.
- CAPELLI G., PETITTA M. & SALVATI R. (2000) - *Relationships between catastrophic subsidence hazards and groundwater in the Velino Valley (Central Italy)* - Proceedings Sixth International Symposium on Land Subsidence SISOLS 2000, Ravenna, Italy, **1**, 123-136.
- CAPELLI G., COLOMBI A. & SALVATI R. (2001) - *Catastrophic subsidence risk assessment. A conceptual matrix for sinkhole genesis*. In: BECK B.F. & GAYLE HERRING J. (Eds.), *Geotechnical and Environmental applications of karst geology and hydrology*, Balkema, the Netherlands.
- CARAMANNA G. (2001) - *Scientific utilization of scuba diving and ROV techniques in an inland flooded sinkhole in the Latium Region (Central Italy) for the hydrogeologic and geochemical study of the karst water resource*. Atti convegno FIST 2001, Chieti.
- CARAMANNA G., CIOTOLI G. & NISIO S. (2008) - *A review of natural sinkhole phenomena in Italian plain areas*. Journal of Natural Hazard, **45**, 145 - 172, DOI 10.1007/s, 11069-007-9165-7.

- CASTIGLIONI G.B. (1986) - *Geomorfologia*. Opere UTET di geografia e discipline affini; pp. 436.
- CENSINI G. & COSTANTINI A. (2002) - *Il sottosuolo della pianura tra Grosseto e Ribolla: ipotesi sul suo assetto strutturale*. In: "Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana". Att. Conv. 31 marzo 2000, GR. Regione Toscana, 231-241.
- CIOTOLI G., DI FILIPPO M., NISIO S. & ROMAGNOLI C. (1998) - *La piana di S. Vittorino: dati preliminari sugli studi geologici, strutturali, geomorfologici, geofisici e geochimici*. Atti Conv. Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Chieti 22-24 Ott. 1998, Vol. abs. 200-201.
- CIOTOLI G., DI FILIPPO M., NISIO S. & ROMAGNOLI C. (2000) - *La Piana di S. Vittorino: dati preliminari sugli studi geologici, strutturali, geomorfologici, geofisici e geochimici*. Mem. Soc. Geol. It., **56**, 297-308.
- CHANG K. & BASNETT C. (1995) - *Delineation of sinkhole boundary using Dutch Cone soundings*. Engineering Geology, **52**.
- COLOMBI A., SALVATI R. & CAPELLI G. (2001) - *Sinkhole in Latium Region (Central Italy). Purposes of the Main Project*. In: BECK B.F. & GAYLE HERRING J. (Eds.): *Geotechnical and Environmental applications of karst geology and hydrology*, Balkema, The Netherlands.
- CENSINI G. & COSTANTINI A. (2002) - *Il sottosuolo della pianura tra Grosseto e Ribolla: ipotesi sul suo assetto strutturale*. In: "Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana". Att. Conv. 31 marzo 2000, GR. Regione Toscana, 231-241.
- CVJIC J. (1893) - *Das Karstphaenomenon*. Geol. Abhandl, Wien.
- CRAMER H. (1941) - *Die Systematik der karstdohlen*. Neues Jb. Miner. Geol Paläont., **85**, 293-382.
- D'AMATO AVANZI G., PUCCINELLI A. & VERANI M. (2002) - *La geologia della Piana di Camaiore in relazione al fenomeno di sprofondamento del 15 ottobre 1995*. In: "Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana". Att. Conv. 31 marzo 2000, GR, Regione Toscana, 154-175.
- DEL GRECO O., GARBARINO E., OGGIERI C., FORNARO M. & PIOLI F. (2003) - *Studio del fenomeno di subsidenza del "Bottegone" (Grosseto)*. Geom. Territorio e Difesa del suolo, mar.-giu. 2003, 40-62.
- DEL GRECO O., GARBARINO E., OGGIERI C. & PIOLI F. (2004) - *Esame del fenomeno di subsidenza del Bottegone (Grosseto)*. Atti Conv.: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004".
- DERBYSHIRE E. & MELLORS T.W. (1988) - *Geological and Geotechnical characteristic of some loess and loessic soil from China and Britain: a comparison*. Engineering Geology, **25**, 135-175.
- DERBYSHIRE E., WANG J., JIN Z., BILLARD A., EGELS Y., KASSER M., JONES D.K.C., MUXART T. & OWEN L. (1991) - *Landslide in the Gansu loess of China*. Catena Supplement, **20**, 119-145.
- DI FILIPPO M., PALMIERI M. & TORO B. (2002) - *Studio gravimetrico del Sinkhole di Doganella di Ninfa (Latina)*. In: "Le voragini catastrofiche: un nuovo problema per la Regione Toscana", Att. Conv. 31 marzo 2000, 62-70. Regione Toscana, Grosseto.
- FACCENNA C., FLORINDO F., FUNICELLO R. & LOMBARDI S. (1993) - *Tectonic setting and Sinkhole Features: case histories from western Central Italy*. Quaternary Proceeding n. 3, 47-56.
- FACCENNA C., FUNICIELLO R., MONTONE P., PAROTTO M. & VOLTAGGIO M. (1994) - *Late Pleistocene strike-slip tectonic in the Acque Albule basin (Tivoli, Latium)*. Mem. Descr. della Carta Geol. d'It. **49**, 37-50.
- FAIRBRIDGE (1968) - *The Encyclopedia of Geomorphology*. (Ed.) Reinhold, New York, 1968, pp. 1295.
- FERRELI L., GUERRIERI L., NISIO S., VITA L. & VITTORI E. (2004) - *Relations among seismogenic structures, earthquakes and sinkhole phenomena: a methodological approach in the Apennines (Italy)*. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress. Firenze 20-28 Ago. 2004. Vol Abs, Part 1, 669
- FORD D. & WILLIAMS P.W. (1989) - *Karst geomorphology and hydrology*. Unwin Hyman, London, pp. 601.
- FORTI P. (2002) - *Evoluzione ipercarsica all'interno di acquiferi termali e in rapporto a possibili problemi di suffosione*. In: "Le voragini catastrofiche, un nuovo problema per la Toscana". Att. Conv. 31 marzo 2000, GR, Regione Toscana, 11-26.
- GALLOWAY D.L., JONES D.R. & INGEBRITSEN S.E. (1999) - *Land subsidence in the United States*. USGS.
- GARBIN F., SCARAPAZZI M., CIANCI S., CAPELLI G., SALVATI R., ALBANESE G. & STORONI S. (2004) - *Esempio di caratterizzazione geotecnica finalizzata alla definizione del rischio in un'area interessata da fenomeni di sprofondamento catastrofico (Tor Tre Ponti, Latina)*. Atti Conv.: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004", 425-440, APAT, Rome.
- GARY M.O., SHARP J.M., CARAMANNA G. & HAVENS R.S. (2003) - *Volcanically influenced speleogenesis forming "El Sistema Zacatón" (Mexico) and "Pozzo del Merro" (Italy), the deepest phreatic sinkholes in the world*. Geological Society of America, Seattle.
- GRACIOTTI R., NISIO S. & VITA L. (2004) - *Sinkholes in Italy: inventory of natural phenomena and some study cases*. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress. Firenze 20-28 Ago. 2004, Vol Abs, part 1, 670.
- HILL C.A. (1996) - *Geology of the Delaware Basin, Guadalupe, Apache and Glass Mountains, New Mexico and West Texas*. Permian Basin Section- SEPM (Society for sedimentary geology). Midland, Texas, 1996, pp. 480.
- HYATT J.A., WILSON R., GIVENS J.S. & JACOBS P. (2001) - *Topographic, geologic, and hydrogeologic controls on dimensions and locations of sinkholes in thick covered karst, Lowndes County, Georgia*. In: "Geotechnical and environmental applications of karst geology and hydrology", pp. 37-45. Proceedings of eighth multidisciplinary conference on sinkholes 1-4 April 2001. A. A. Balkema, Lisse, The Netherlands.
- JENNINGS J.N. (1985) - *Karst geomorphology*- Kateprint Co. Ltd, Oxford, 293 pp.
- KAUFMANN O. & QUINIF Y. (1999) - *Cover-collapse sinkholes in the Tournais area, southern Belgium*. Engineering Geology **52**, 15-22.
- LITTLEFIELD J.R., CULBRETH M.A., UPCHURCH S.B. & STEWART M.T. (1984) - *Relationship of modern sinkhole development to large scale-pholinar features*. In: BECK BARRY F. (1984), *Sinkholes: their geology, engineering & environmental impact*. (Ed.) A.A. Balkema/Rotterdam/Boston.
- MASSARI F., GHIBAUDO G., D'ALESSANDRO A. & DAVAUD E. (2001) - *Water-Upwelling pipes and soft-sedimentary deformation structures in lower Pleistocene calcarenites (Salento, southern Italy)*. Geological Society of America Bulletin, **113**, pp. 545-560.
- MONROE W.H. (1970) - *A glossary of karst terminology*. U.S. Geol. Surv. Water Sup. (1970).
- MUXART T., BILLARD A., DERBYSHIRE E. & WANG J. (1994) - *Variation in Runoff on steep unstable loess slopes near Lanzhou, China: Initial results using rainfall simulation*. In: M. J. KIRBY, "Process models and theoretical geomorphology" (1994), 337-355.
- NEWTON J.C. (1984) - *Review of induced sinkhole development*. In: BECK BARRY F. (1984): "Sinkholes: their geology, engineering & environmental impact". (Ed.) A.A. Balkema/Rotterdam/Boston.
- NEWTON J.C. (1986) - *Natural and induced sinkhole development in the eastern United States*. International Association of Hydrogeological Sciences Publication n. 151.

- NEWTON J.C. (1987) - *Development of sinkholes resulting from man's activities in the eastern United States*. USGS C-968, pp. 54.
- NISIO S. (2003) - *I fenomeni di sprofondamento: stato delle conoscenze ed alcuni esempi in Italia Centrale*. Il Quaternario, **16** (1) 2003, 121-132.
- NISIO S., G. CARAMANNA & G. CIOTOLI (2005) - *Sinkholes hazard in Italy: first results on the inventory and analysis of some case studies*. General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, April 24 to 29; Geophysical Research Abs. **7**, 03922, 2005.
- NISIO S., CARAMANNA G. & CIOTOLI G. (2007) - *Sinkholes hazard in Italy: first results on the inventory and analysis of some case studies*. In: PARISE & GUNN (Eds.): "Natural and Anthropogenic Hazards in Karst areas: Recognition, Analysis and Mitigation". Geological Society, London, Special Publications, 279, 23-45.
- NISIO S., GRACIOTTI R. & VITA L. (2004) - *I fenomeni di sinkhole in Italia: terminologia, meccanismi genetici e problematiche aperte*. Atti Conv.: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004", 557-572.
- NISIO S. & SALVATI R. (2004) - *Fenomeni di sprofondamento catastrofico. Proposta di classificazione applicata alla casistica italiana*. Atti Conv.: "Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio Roma 20-21 maggio 2004", 573-584.
- NOLASCO F. (1998) - *La piana di S. Vittorino. Contributo allo studio dei processi evolutivi dei rischi e della prevenzione*. Regione Lazio - Acea.
- REGIONE TOSCANA (2002) - *Le voragini catastrofiche: un nuovo problema per la Toscana*. Atti Convegno 31 Marzo, Grosseto 2000, Regione Toscana (Ed.), pp. 256.
- SALVATI R. & SASOWSKY I.D. (2002) - *Development of collapse sinkhole in areas of groundwater discharge*. Journal of Hydrology, **264**, 1-4. Amsterdam: Elsevier, Jul., 30, 2002.
- SALVATI R., CAPELLI G. & COLOMBI A. (2001) - *Catastrophic subsidence risk assessment: a conceptual matrix for sinkhole genesis*. In: BECK B.F. & GAYLE HERRING J. (Ed.): "And environmental applications of karst geology and hydrology", pp. 159-162. Balkema, Rotterdam.
- SAURO U. (2003) - *Dolines and Sinkholes: aspects of evolution and problems of classification*. Acta carsologica **32/2**, 41-52.
- STEEPLES D.W., KNAPP R.W. & MILLER R.D. (1984) - *Examination of sinkholes by seismic reflection*. In: "Sinkholes: Their geology, engineering & environmental impact", 217-223. Proceedings of first multidisciplinary conference on sinkholes 15-17 October, 1984. A.A. Blakema Publishers, Accord, Massachusetts.
- THARP T.M. (1997) - *Mechanism of formation of cover collapse sinkhole*. Proc. 6<sup>th</sup> Multidisciplinary conference of sinkhole and the engineering and Environmental Impact of Karst: 29 - 36, Balkema, Rotterdam.
- THARP T.M. (1999) - *Mechanism of upward propagation of cover collapse sinkhole*. Engineering Geology, **52**: 23-33.
- THARP T.M. (2000) - *Cover-collapse sinkhole formation and piezometric surface drawdown*. P.E. LaMoreaux and Associates, Louisville, Kentucky.
- TIHANSKY A.B. (1999) - *Sinkholes*. West-Central Florida. 121-141.
- TIHANSKY A.B. & GALLOWAY D.L. (2000) - *Land and water-resource development activities increase sinkhole frequency in the mantled karst region of Florida, USA*. Proceedings Sixth International Symposium on Land Subsidence SISOLS 2000, Ravenna, Italy, **1**, 77-90.
- TUCCIMEI P. & SALVATI R. (2003) - *New Hydrochemical Data on the deep-seated groundwater circulation in the Pontina Plain (Central Italy)*. Geological Society of America, Seattle, WA.
- TUCCIMEI P., DELITALA M.C., CONFORTI M., SALVATI R. & GARELLO M. (2002) - *Excess Radon distribution in water samples from sinkholes in groundwater discharge areas (Pontina Plain, Central Italy)*, Denver, CO.
- TUCCIMEI P., SALVATI R., DELITALA M.C. & CAPELLI G. (in printing) - *Radon tracing of groundwater input into a cover collapse sinkhole within the discharge zone of a karst aquifer (Green Lake, Pontina Plain, Central Italy)*. Applied Geochemistry.
- VENI G. (1987) - *Fracture permeability: Implications on cave and sinkhole development and their environmental assessments*. In: "Karst hydrology: engineering and environmental applications", pp. 101-105. Proceedings of second multidisciplinary conference on sinkholes 9-11 February, 1987. A.A. Blakema Publishers, Accord, Massachusetts.
- WALEED A.A. (1995) - *Centrifuge modeling of sinkhole development in weakly cemented sand*. Unpublished PhD thesis, University of Maryland.
- WALEED A.A. & GOODINGS D.J. (1996) - *Modeling of sinkholes in weakly cemented sand*. Journal of Geotechnical Engineering, **122**.
- WALTHAM A.C. & FOOKES P.G. (2003) - *Engineering classification of karst with respect to the role and influence of caves*. Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, **36**, 101-118.
- WALTHAM T., BELL F. & CULSHAW M. (2005) - *Sinkholes and subsidence. Karst and cavernous rocks in engineering and construction*. Springer, pp. 382.
- WHITE W.B. (1988) - *Geomorphology and Hydrology of carbonate terrains*. University Press, Oxford, pp. 464.
- WHITE, W. B., CULVER, D. C. & HERMAN, J. S. (1995) - *Karst lands*. American Scientists **83**.