

Bibliografia

PARTE PRIMA

Capitoli 1 - 12

Capitolo 1

- AA.VV. (1999) - *Puglia e Monte Vulture*. Guide geologiche regionali. Part. 1. Soc. Geol. It. BE-MA Editrice.
- AA.VV. (2002) - *L'acqua che berremo. Gli speleologi difendono la risorsa più preziosa*. Le giornate della speleologia. Soc. Speleol. It. Erga (Ed.).
- AA.VV. (2010) - *Il Patrimonio geologico della Puglia*. Territorio e Geositi, suppl. n. 4 Periodico SIGEA.
- ANELLI F. (1958) - *Le cavità con riempimento bauxitico di Spinazzola (Bari)*. Actes Deuxieme Congrès Int. Speleol., Bari-Lecce-Salerno.
- ANELLI F. (1963) - *Fenomeni carsici, paracarsici e pseudocarsici*. Giorn. di Geol., **31**.
- ANELLI F. (1964) - *Fenomeni paracarsici nei calcari grossolani terziari e quaternari delle Murge e del Salento in Puglia*. 3^a Int. Congr. Speleol., **2**, Wien.
- BABOÇI K., PALMENTOLA G. & SANSÒ P. (1991) - *Primi risultati dello studio delle forme carsiche epigee dei dintorni di S. Marco in Lamis (FG)*. Itinerari Speleologici, **5**.
- BAKALOWICZ M. (1995) - *La zone d'infiltration des aquifers karstiques. Methodes d'étude. Structure et fonctionnement*. Hydrogéologie, **4**.
- BAKALOWICZ M. (2005) - *Epikarst*. In: D.C. CULVER & W.B. WHITE (Eds.), *Encyclopedia of caves*. Elsevier Academic Press.
- BAKALOWICZ M. (2006) - *Importance of regional study site conditions in elaborating concepts and approaches in karst science*. In: R.S. HARMON & C.M. WICKS (Eds.), *Perspectives on karst geomorphology, hydrology and geochemistry*. Geological Society of America special paper 404.
- BALDUZZI A., CASNEDI R., CRESCENTI U. & TONNA M. (1982) - *Il plio-pleistocene del sottosuolo del bacino pugliese (Avanfossa Appenninica)*. Geologica Romana, **21**.
- BASSO C., DI NOCERA S., ESPOSITO P., MATANO F., RUSSO B. & TORRE M. (2001) - *Stratigrafia delle successioni sedimentarie evaporitiche e post-evaporitiche del Messiniano superiore in Irpinia settentrionale (Appennino meridionale)*. Boll. Soc. Geol. It., **120**.
- BILLI A. & SALVINI F. (2000) - *Sistemi di fratture associate a faglie in rocce carbonatiche nuovi dati sull'evoluzione tettonica del Promontorio del Gargano*. Boll. Soc. Geol. It., **119**.
- BILLI A., GAMBINI R., NICOLAI C. & STORTI F. (2007) - *Neogene-Quaternary intraforeland transpression along a Mesozoic platform-basin margin: the Gargano fault system, Adria, Italy*. Geosphere, **3**.
- BOENZI F., CALDARA M. & PENNETTA L. (1992) - *Osservazioni stratigrafiche e geomorfologiche nel tratto meridionale della piana costiera del Tavoliere di Puglia*. Geogr. Fis. Din. Quat., **14**.
- BONARDI G., D'ARGENIO B. & PERRONE V. (1988) - *Carta Geologica dell'Appennino Meridionale in scala 1:250.000*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- BOSELLINI A. (2002) - *Dinosaurs "re-write" the geodynamics of the eastern Mediterranean and the paleogeography of the Apulia Platform*. Earth-Science Reviews **59**.
- BOSELLINI A., NERI C. & LUCIANI V. (1993) - *Platform margin collapses and sequence stratigraphy organization of carbonate slopes: Cretaceous-Eocene, Gargano Promontory, Southern Italy*. Terra Nova, **5**.
- BOSELLINI A., MORSILLI M. & NERI C. (1999) - *Long-term event stratigraphy of the Apulia platform margin (Upper Jurassic to Eocene, Gargano, Southern Italy)*. J. Sed. Res.
- BOSSIO A., GUELFI F., MAZZEI R., MONTEFORTI B. & SALVATORINI G. (1989) - *Studi sul Neogene e Quaternario della Penisola Salentina. III. Stratigrafia del Pozzo Poggiardo (N. 54, PS 1490/3)*. Atti Conv. "Le conoscenze geologiche del territorio salentino, Lecce 12 dicembre 1987". Ric. Quad. Centro Studi Geot. Ing., **11**.
- BOSSIO A., MAZZEI R., MONTEFORTI B. & SALVATORINI G. (1987) - *Studi sul Neogene e Quaternario della Penisola Salentina. L' Evoluzione paleogeografica dell'area di Leuca nel contesto della dinamica mediterranea* Conv.: *Le conoscenze geologiche del territorio salentino*. Quad. Centro Studi Geot. Ing. **11**, Lecce.
- BRANCELJ A. & CULVER D.C. (2005) - *Epikarstic communities*. In: D.C. CULVER & W.B. WHITE (Eds.), *Encyclopedia of caves*. Elsevier Academic Press.
- BRINKMANN R. & REEDER P. (1994) - *The influence of sea-level change and geologic structure on cave development in west-central Florida*. Physical Geography, **16** (1).
- CALAFORRA J.M., BALLARIN L., GINES J., PERLEROS V. & TINIAKOS L. (2005) - *A proposal of classification of the coastal karst*. COST-621 Action Groundwater management of coastal karstic aquifers.
- CALDARA M. & PENNETTA L. (1989) - *Interpretazione paleoclimatica di dati preistorici e storici relativi all'entroterra del Golfo di Manfredonia*. Mem. Soc. Geol. It., **42**.
- CALDARA M. & PENNETTA L. (1991) - *The Pleistocene buried abrasion platforms of the southeastern Tavoliere (Apulia, South Italy)*. Il Quaternario, **4**.
- CALDARA M. & PENNETTA L. (1993) - *Nuovi dati per la conoscenza geologica e morfologica del Tavoliere di Puglia*. Bonifica, **3**.
- CAPUANO N., PAPPAFICO G. & AUGELLI G. (1996) - *Ricostruzione dei sistemi deposizionali plio-pleistocenici del margine settentrionale dell'avanfossa pugliese*. Mem. Soc. Geol. It., **51**.
- CASNEDI R. (1988) - *La Fossa bradanica: origine, sedimentazione e migrazione*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- CASNEDI R., CRESCENTI U., D'AMATO C., MOSTARDINI F. & ROSSI U. (1981) - *Il Plio-Pleistocene del sottosuolo molisano*. Geologica Romana, **20**.
- CASNEDI R. & MORUZZI G. (1978) - *Geologia del campo gessifero di Chienti (Foggia)*. Boll. Soc. Geol. It., **97** (3).
- CASOLARI E., NEGRI A., PICOTTI V. & BERTOTTI G. (2000) - *Neogene stratigraphy and sedimentology of the Gargano Promontory (Southern Italy)*. Eclogae Geol. Helv., **93**.
- CASSINIS R., TABACCO I., BRUZZI G.F., CORNO C., BRANDOLINI A. & CARABELLI E. (1984) - *The contribution of geophysical methods to the study of the great Ancona landslide* (December 13, 1982). Geoexploration **23**.
- CASTIGLIONI B. & SAURO U. (2000) - *Large collapse dolines in Puglia (southern Italy): the cases of "Dolina Pozzantina" in the Gargano plateau and of "puli" in the Murge*. Acta Carsologica, **29** (2).
- CHILOVI C., DE FEYTER A.J. & POMPUCCI A. (2000) - *Wrench zone reactivation in the Adriatic Block: the example of the Matinata Fault System (SE Italy)*. Boll. Soc. Geol. It., **119**.
- CHOQUETTE P.W. & PRAY L.C. (1970) - *Geological nomenclature and classification of porosity in sedimentary carbonates*. Am. Ass. Petroleum Geologists Bull., **54**.
- CIARANFI N., GUIDA M., IACCARINO G., PESCATORE T., PIERI P.,

- RAPISARDI L., RICCHETTI G., SGROSSO I., TORRE M., TORTORICI L., TURCO E., SCARPA R., CUSCITO M., GUERRA I., IANNACONE G., PANZA G.F. & SCANDONE P. (1983) - *Elementi sismotettonici dell'Appennino Meridionale*. Boll. Soc. Geol. It., **102**.
- CIARANFI N., MARINO M., SABATO L., D'ALESSANDRO A. & DE ROSA R. (1996) - *Studio geologico stratigrafico di una successione infra e mesopleistocenica nella parte sudoccidentale della Fossa Bradanica (Montalbano Ionico, Basilicata)*. Boll. Soc. Geol. It., **115**.
- CIARANFI N., PIERI P. & RICCHETTI G. (1988) - *Note alla carta Geologica delle Murge e del Salento (Puglia centro-meridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- CLEMENS T., HUCKINGHAUS D., LIEDL R. & SAUTER M. (1999) - *Simulation of the development of karst aquifer: role of the epikarst*. Int. J. Earth Sciences, **88** (1).
- COLAMONICO C. (1917a) - *Il Pulo di Altamura*. Mondo Sotterraneo, **12** (4).
- COLAMONICO C. (1917b) - *Il Pulicchio di Gravina*. Riv. Geogr. It., **24**.
- COLAMONICO C. (1919) - *Il Gurgo di Andria*. Boll. Reale Soc. Geogr. It., (3-4).
- CORTINI M. (1975) - *Età K-Ar del monte Vulture (Lucania)*. Riv. It. di Geof., **2** (1), Genova.
- COTECCHIA V. (1955-56) - *Sulle caratteristiche delle sorgenti e sulle modalità di rinvimento della falda profonda nella Penisola Salentina in rapporto alla struttura dei calcari cretacei della regione*. Annali della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Bari, **2**.
- COTECCHIA V. (1956) - *Gli aspetti idrogeologici del Tavoliere delle Puglie*. L'Acqua, **34**, 11/12.
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina)*. Quaderno n. 20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R., Roma.
- COTECCHIA V., DAI PRA G. & MAGRI G. (1969) - *Oscillazioni tirreniane e oloceniche del livello mare nel Golfo di Taranto, corredate da datazioni col metodo del radiocarbonio*. Geol. Appl. e Idrogeol. **4**, Bari.
- COTECCHIA V., DAI PRA G. & MAGRI G. (1971) - *Morfogenesi litorale olocenica fra Capo Spulico e Taranto nella prospettiva della protezione costiera*. Geol. Appl. e Idrogeol. **6**, Bari.
- COTECCHIA V. & DELL'ANNA L. (1959) - *Contributo alla conoscenza delle bauxiti e terre rosse del Salento*. Mem. Note Ist. Geol. Appl., Napoli, **7**.
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1966) - *Idrogeologia del Gargano*. Geol. Appl. e Idrogeol. **1**, Bari.
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1967) - *Gli spostamenti delle linee di costa quaternarie del Mar Ionio fra Capo Spulico e Taranto*. Geol. Appl. e Idrogeol. **2**, Bari.
- COTECCHIA V. & SCURO M. (2010) - *Portrait of a coastal karst aquifer: the City of Bari*. AQUA Mundi, Journal of water science, **1** Issue 2.
- COTECCHIA V. & ZEZZA F. (1972) - *Sulla presenza del giurese superiore nelle Murge settentrionali dei dintorni di Andria. Considerazioni geologiche e paleoambientali*. Geol. Appl. e Idrogeol. **7**, Bari.
- CRESCENTI U. & VIGHI L. (1964) - *Caratteristiche, genesi e stratigrafia dei depositi bauxitici cretacei del Gargano e delle Murge; Cenni sulle argille con pistolini del Salento (Puglie)*. Boll. Soc. Geol. It. **83** (1).
- DALY D., DASSARGUES A., DREW D., DUNNE S., GOLDSCHIEDER N., NEALE S., POPESCU I.C. & ZWAHLEN F. (2002) - *Main concepts of the European Approach for (karst) groundwater vulnerability assessment and mapping*. Hydrogeology Journal, **10** (2).
- DALLA VECCHIA (2002) - *Cretaceous dinosaurs in the Adriatic-Dinaric Carbonate Platform (Italy and Croatia): paleoenvironmental implications and paleogeographical hypotheses*. Mem. Soc. Geol. It., **57**.
- D'ARGENIO B. & MINDSZENTY A. (1991) - *Karst bauxites at regional unconformities and geotectonic correlation in the Cretaceous of the Mediterranean*. Boll. Soc. Geol. It., **110**.
- D'ARGENIO B. & MINDSZENTY A. (1995) - *Bauxites and related paleokarst: tectonic and climatic event markers at regional unconformities*. Eclogae Geologicae Helveticae, **88** (3).
- DE DOMINICIS A. & MAZZOLDI G. (1987) - *Interpretazione geologico-strutturale del margine orientale della piattaforma apula*. Mem. Soc. Geol. It., **38**.
- DELANO SMITH C. (1973) - *Villages désertés dans les Pouilles: le Tavolière*. Conv. I paesaggi rurali europei. Perugia.
- DELL'ANNA L. (1967) - *Ricerche su alcune terre rosse della Regione Pugliese*. Periodico di Mineralogia, **2**.
- DELL'ANNA L., DI PIERRO M. & QUAGLIARELLA ASCANO F. (1973) - *Le "terre rosse" delle Grotte di Castellana (Bari)*. Periodico di Mineralogia, **1-2**.
- DEL PRETE M. & SANTAGATI G. (1972) - *Depositi oligoalini interposti tra calcari cretacei e Pietra Leccese nei dintorni di Lecce*. Geol. Appl. e Idrogeol. **7**, Bari.
- DE WAELE J., LAURITZEN S.E. & PARISE M. (2011) - *On the formation of dissolution pipes in Quaternary coastal calcareous arenites in Mediterranean settings*. Earth Surface Processes and Landforms, **36**.
- DI BUCCI D., RAVAGLIA A., SENO S., TOSCANI G., FRACASSI U. & VALENSISE G. (2006) - *Seismotectonics of the southern Apennines and Adriatic foreland: Insights on active regional E-W shear zones from analogue modeling*. Tectonics, **25**.
- DI NOCERA S., MATANO F., PESCATORE T., PINTO F., QUARANTIello R., SENATORE M. R. & TORRE M. (2006) - *Schema geologico del transetto Monti Picentini orientali-Monti della Daunia meridionali: unità stratigrafiche ed evoluzione tettonica del settore esterno dell'Appennino meridionale*. Boll. Soc. Geol. It., **125**.
- DI NOCERA S., MATANO F. & TORRE M. (2000) - *Le unità sannitiche nell'Appennino meridionale: stato delle conoscenze e nuove ipotesi interpretative*. De Frede (Ed.), Napoli.
- DI NOCERA S., MATANO F., PESCATORE T., PINTO F. & TORRE M. (2011) - *Caratteri geologici del settore esterno dell'Appennino campano-lucano nei Fogli CARG*. Rend. Soc. Geol. It., **12**.
- DI NOCERA S. & TORRE M. (1987) - *Geologia dell'area compresa tra Deliceto e Scampitella (Appennino Foggiano)*. Boll. Soc. Geol. It., **106**.
- DOGLIONI C. (1991) - *A proposal of kinematic modelling for W-dipping subductions - Possible applications to the Tyrrhenian - Apennines system*. Terra Nova, **3**.
- DOGLIONI C., MONGELLI F. & PIERI P. (1994) - *The Puglia uplift (SE Italy): An anomaly in the foreland of the Apenninic subduction due to buckling of a thick continental lithosphere*. Tectonics, **13** (5).
- DOGLIONI C., TROPEANO M., MONGELLI F. & PIERI P. (1996) - *Middle Late Pleistocene uplift of Puglia: an "anomaly"*

- in the Apenninic foreland*. Mem. Soc. Geol. It., **51**.
- FAVALI P., FUNICIELLO R., MATTIETTI G., MELE G. & SALVINI F. (1993) - *An active margin across the Adriatic Sea central Mediterranean Sea*. Tectonophysics, **219**.
- FILIPPONI M., JEANNIN P.Y. & TACHER L. (2010) - *Understanding cave genesis along favourable bedding planes. The role of the primary rock permeability*. Zeitschrift für Geomorphologie, **54** (2).
- FINETTI I.R. (1982) - *Structure, stratigraphy and evolution of central Mediterranean*. Boll. Geof. Teor. Appl. **24**.
- FOCUS GROUP ON KARST HYDROLOGY (2008) - *Conceptual models, aquifer characterization, and numerical modeling*. In: J. MARTIN & W.B. WHITE (Eds.), *Frontiers of Karst Research*. Karst Water Institute, special publication, **13**.
- FORD D.C. & EWERS R.O. (1978) - *The development of limestone cave systems in the dimensions of length and depth*. Can. J. Earth Sciences, **15**.
- FORD D.C. & WILLIAMS P.W. (2007) - *Karst hydrogeology and geomorphology*. Wiley.
- FUNICIELLO R., MONTONE P., PAROTTO M., SALVINI F. & TOZZI M. (1991) - *Geodynamical evolution of an intra-orogenic foreland: the Apulia case history (Italy)*. Boll. Soc. Geol. It., **110**.
- FUNICIELLO R., MONTONE P., SALVINI F. & TOZZI M. (1988) - *Caratteri strutturali del Promontorio del Gargano*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- FUSILLI C. (1988) - *La Grava di Campolato*. Itinerari Speleologici, ser. 2, n. 3.
- FUSILLI C. (2005) - *Il polje di Sant'Egidio presso San Giovanni Rotondo (FG): note storiche e descrittive*. Grotte e Dintorni, **10**.
- GALLICCHIO S., MORETTI M., PIERI P. & TROPEANO M. (2003) - *Caratteri stratigrafici e sedimentologici dei depositi continentali terrazzati (Pleistocene medio-superiore) nel settore pedemontano del Tavoliere delle Puglie*. Giornate di studio sul tema: Successioni continentali nell'Appennino centro-meridionale.
- GAMBINI R. & TOZZI M. (1996) - *Tertiary geodynamic evolution of Southern Adria microplate*. Terra Nova, **8**.
- GIOVENE G.M. (1784) - *Lettera del Sig. Canonico D.G.M. Giovane, Vicario generale di Molfetta, al Sig. Abate Fortis, contenente varie osservazioni sulla nitrosità naturale della Puglia*. Molfetta, 7 agosto 1784. In: L. MARINELLI GIOVENE (Ed.), *Raccolta di tutte le sue opere*. **2**.
- GIOVENE G.M. (1819) - *Del nitro e degli altri Sali che l'accompagnano*. Atti Acc. Soc. Sc. Modena, **18** (2).
- GIULLIANI P. (1992) - *La distribuzione del carsismo profondo sul Promontorio del Gargano*. Atti 2^a Conv. Reg. di Speleologia, Castellana-Grotte.
- GIULLIANI P. (2000) - *Elenco delle grotte pugliesi catastate fino al 31 ottobre 1999*. Itinerari Speleologici, ser. 2, n. 9.
- GOLDSCHIEDER N. & DREW D. (Eds.) (2007) - *Methods in karst hydrogeology*. TAYLOR & FRANCIS, London.
- GOLDSCHIEDER N., MEIMAN J., PRONK M. & SMART C. (2008) - *Tracer tests in karst hydrogeology and speleology*. International Journal of Speleology, **37** (1).
- GRASSI D. (1973) - *Fondamentali aspetti dell'idrogeologia carsica della Murgia (Puglia), con particolare riferimento al versante adriatico*. Geol. Appl. e Idrogeol. **8**, parte II Bari.
- GRASSI D. (1974) - *Il carsismo della Murgia (Puglia) e sua influenza sull'idrogeologia della regione*. Geol. Appl. e Idrogeol. **9**, Bari.
- GRASSI D. (1983) - *Difformità di ambiente idrogeologico promossa in seno alla piattaforma carbonatica appula da un'evoluzione tettonico-carsica differenziata*. Geol. Appl. e Idrogeol. **18**, parte 1. Bari.
- GRASSI D., ROMANAZZI L., SALVEMINI A. & SPILOTRO G. (1982) - *Grado di evoluzione e ciclicità del fenomeno carsico in Puglia in rapporto all'evoluzione tettonica*. Geol. Appl. e Idrogeol. **17**, parte 2 Bari.
- GRASSI D., ROMANAZZI L. & SPILOTRO G. (1975) - *Caratteristiche geotecniche delle terre rosse della Puglia in relazione alla composizione chimico-mineralogica e ai diversi tipi di depositi*. Geol. Appl. e Idrogeologia, **10**, parte 1.
- GRAZIANO R. (1994) - *Evoluzione cretacea del sistema "Piattaforma carbonatica Apula/Bacino Est-Garganico" nel Promontorio del Gargano. Sedimentologia e stratigrafia sequenziale*. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Napoli.
- GRAZIANO R. (1999) - *The Early Cretaceous drowning unconformities of the Apulia carbonate platform (Gargano Promontory, southern Italy): local fingerprints of global palaeoceanographic events*. Terra Nova, **11**.
- GRAZIANO R. (2001) - *The Cretaceous megabreccias of the Gargano Promontory (Apulia, southern Italy): their stratigraphic and genetic meaning in the evolutionary framework of the Apulia Carbonate Platform*. Terra Nova, **13** (2).
- GRAZIANO R. & ADABBO M.R. (1996) - *Segnalazione di un livello cineritico nella serie di scarpata senoniana del Gargano meridionale*. Boll. Soc. Geol. It., **115**.
- GUERRICCHIO A. (1986) - *Esempi di bacini di pull-apart nel Gargano (Puglia settentrionale)*. Geol. Appl. e Idrogeol. **21**, Bari.
- GUERRICCHIO A. & WASOWSKI J. (1988) - *Some remarks on the tectonic significance of the paleomagnetic data from Gargano, Southern Italy*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- GUNN J. (2007) - *Contributory area definition for groundwater source protection and hazard mitigation in carbonate aquifers*. In: M. PARISE & J. GUNN (Eds.), *Natural and anthropogenic hazards in karst areas: recognition, analysis and mitigation*. Geological Society of London, special publication 279.
- HARRISON R.W., NEWELL W.L. & NECDET M. (2002) - *Karstification along an active fault zone in Cyprus*. In: E.L. KUNIANSKY (Ed.), Proc. USGS Karst Interest Group, Shepherdstown (West Virginia), Water Resources Investigations Report 02-4174.
- IANNONE A. & PIERI P. (1979) - *Considerazioni critiche sui "Tufo calcarei" delle Murge. Nuovi dati litostratigrafici e paleoambientali*. Geogr. Fis. e Din. Quat. **2**.
- IANNONE A. & PIERI P. (1982) - *Caratteri neotettonici delle Murge*. Geol. Appl. e Idrogeol. **17**, parte 2, Bari.
- IANNONE A. & PIERI P. (1983) - *Rapporti fra i prodotti residuali del carsismo e la sedimentazione quaternaria nell'area delle Murge*. Riv. Ital. Paleont., **88**.
- IURILLI V., CACCIAPAGLIA G., SELLERI G., PALMENTOLA G. & MASTRONUZZI G. (2009) - *Karst morphogenesis and tectonics in south-eastern Murge (Apulia, Italy)*. Geogr. Fis. e Dinam. Quater., **32** (2).
- KASTNING E.H. (1999) - *The surface-subsurface interface and the influence of geologic structure in karst*. In: A.N. PALMER, M.V. PALMER M.V. & I.D. SASOWSKY (Eds.), *Karst modeling*.

- Karst Water Institute, special publication 5.
- KLIMCHOUK A. (2005) - *The formation of epikarst and its role in vadose speleogenesis*. In: A.B. KLIMCHOUK, D.C. FORD, A.N. PALMER & W. DREYBRODT (Eds.), *Speleogenesis. Evolution of karst aquifers*. National Speleological Society, Huntsville, Alabama.
- LARAGIONE R., MAGNI S. & PARISE M. (2008) - *Il Pulo di Altamura*. In: M. PARISE, S. INGUSCIO & A. MARANGELLA (Eds.), *Geomorfologia Carsica*. Atti del 45^o Corso CNSS-SSI di 3 livello, Grottaglie.
- LOWE D.J. (1992) - *The origin of limestone caverns: an inception horizon hypothesis*. Ph.D. Thesis, Manchester Polytechnic University.
- LOWE D.J. (2005) - *Role of stratigraphic elements in speleogenesis: the speleo inception concept*. In: A.B. KLIMCHOUK, D.C. FORD, A.N. PALMER & W. DREYBRODT (Eds.), *Speleogenesis. Evolution of karst aquifers*. National Speleological Society, Huntsville, Alabama.
- LOWE D.J. & GUNN J. (1997) - *Carbonate speleogenesis: an inception horizon hypothesis*. *Acta Carsologica*, **26** (2).
- LUPERTO SINNI E. & MASSE J.P. (1987) - *Données nouvelles sur la stratigraphie et la micropaléontologie des séries carbonatées de talus et de bassin du Crétacé inférieur du Gargano (Italie meridionale)*. *Riv. It. Paleont. e Stratigr.*, **93**.
- LUPERTO SINNI E. & REINA A. (1996) - *Nuovi dati stratigrafici sulla discontinuità mesocretacea delle Murge (Puglia, Italia meridionale)*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **51**.
- MACE R.E. & HOROVKA S.D. (2000) - *Estimating porosity and permeability in a karstic aquifer using core plugs, well tests, and outcrop measurements*. In: I.D. SASOWSKY & C. WICKS (Eds.), *Groundwater flow and contaminant transport in carbonate aquifers*. Baalkema.
- MARTINIS B. (1962) - *Lineamenti strutturali della parte meridionale della Penisola Salentina*. *Geologica Romana*, **1**, Milano.
- MASTRONUZZI G., PALMENTOLA G. & RICCHETTI G. (1989) - *Aspetti dell'evoluzione olocenica della costa pugliese*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **42**.
- MASTRONUZZI G., PALMENTOLA G. & SANSÒ P. (1994) - *Le tracce di alcune variazioni del livello del mare olocenico tra Torre dell'Orso e Otranto (Lecce)*. *Geogr. Fis. e Dinam. Quarter.*, **17**.
- MINDSZENTY A., D'ARGENIO B. & AIELLO G. (1995) - *Uthospheric bulges recorded by regional unconformities. The case of Mesozoic-Tertiary Apulia*. *Tectonophysics*, **252**.
- MOCCIA F. (1993) - *Caratteri geomorfologici di particolare interesse per l'area occidentale del Tavoliere*. *Bonifica*, **8**.
- MONTENEGRO V., CAMPANELLA G. & PARISE M. (2005) - *Le grotte di Pozzo Cucù (Pu 1200): un nuovo progetto di ricerca finalizzato al monitoraggio e alla salvaguardia del sito carsico*. Conv. "Stato e conservazione delle aree carsiche", Speilaion 2005, Martina Franca, 8-11 dicembre 2005.
- MONTONE P. & FUNICIELLO R. (1989) - *Elementi di tettonica trascorrente alle Isole Tremiti (Puglia)*. *Rend. Soc. Geol. It.*, **12**.
- MOSTARDINI F. & MERLINI S. (1986) - *Appennino Centro-Meridionale. Sezioni geologiche e proposta di modello strutturale*. *Mem. Soc. Geol. It.* **35**.
- NICOSIA U., MARINO M., MARIOTTI N., MURARO C., PANIGUTTI S., PETTI F.M. & SACCHI E. (2000) - *The Late Cretaceous dinosaur track site near Altamura (Bari, southern Italy)*. *Geological framework*. *Geologica Romana*, **35**.
- NICOSIA U., PETTI F.M., PERUGINI G., D'ORAZI PORCHETTI S., SACCHI E., CONTI M.A., MARIOTTI N. & ZARATTINI A. (2007) - *Dinosaur Tracks as Paleogeographic constraints: new scenarios for the cretaceous geography of the periadriatic region*. *Ichnos* **14**.
- ORTOLANI F. & PAGLIUCA S. (1988) - *Il Gargano (Italia meridionale): un settore di "avampaese" deformato tra le catene appenninica e dinarica*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **41**.
- PALMER A.N. (1991) - *Origin and morphology of limestone caves*. *Geological Society of America Bulletin*, **103**.
- PALMER A.N. (1999) - *Patterns of dissolution porosity in carbonate rocks*. In: A.N. PALMER, M.V. PALMER & I.D. SASOWSKY (Eds.), *Karst modeling*. Karst Water Institute, special publication 5.
- PALMER A.N. (2007) - *Cave geology*. Cave Books.
- PALMISANO P. (1990) - *Locorotondo: note geocarsiche*. *Itinerari Speleologici*, ser. 2, n.4.
- PAREA G.C. (1986) - *I terrazzi marini tardo-pleistocenici del fronte della catena appenninica in relazione alla geologia dell'avanfossa adriatica*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **35**.
- PARISE M. (1999) - *Morfologia carsica epigea nel territorio di Castellana-Grotte*. *Itinerari Speleologici*, n. 8.
- PARISE M. (2003) - *Flood history in the karst environment of Castellana-Grotte (Apulia, southern Italy)*. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **3** (6).
- PARISE M. (2006) - *Geomorphology of the Canale di Pirro karst polje (Apulia, Southern Italy)*. *Zeitschrift für Geomorphologie*, N.F., suppl. 147.
- PARISE M. (2007) - *Alcune considerazioni su speleogenesi e morfologia delle grotte pugliesi*. In: S. INGUSCIO, D. LORUSSO, V. PASCALI, G. RAGONE & G. SAVINO (Eds.), *Grotte e carsismo in Puglia*.
- PARISE M. (2008) - *I sinkholes in Puglia*. In: S. NISIO (Ed.) *I fenomeni naturali di sinkhole nelle aree di pianura italiane*. *Mem. Descr. della Carta Geol. It.*, **85**.
- PARISE M. (2011) - *Surface and subsurface karst geomorphology in the SE Murge (Apulia, southern Italy)*. *Acta Carsologica*, **40**.
- PARISE M. & TRISCIUZZI M.A. (2007) *Geomechanical characterization of carbonate rock masses in underground karst systems: a case study from Castellana-Grotte (Italy)*. In: A. TYC & K. STEFANIAK (Eds.), *Karst and Cryokarst*, Studies of the Faculty of Earth Sciences, University of Silesia, **45**.
- PATACCA E. & SCANDONE P. (2001) - *Late thrust propagation and sedimentary response in the thrust belt-foredeep system of the Southern Apennines (Pliocene-Pleistocene)*. In: G.B. VAI & I.P. MARTINI (Eds.), *Anatomy of an Orogen: The Apennines and Adjacent Mediterranean Basins*. Kluwer Academic Publ.
- PATACCA E. & SCANDONE P. (2004) - *The 1627 Gargano earthquake (Southern Italy): Identification and characterization of the causative fault*. *Journal of Seismology*, **8**.
- PATACCA E. & SCANDONE P. (2007) - *Constraints on the interpretation of the CROP-04 seismic line derived from Plio-Pleistocene foredeep and thrust-sheet-top deposits (Southern Apennines, Italy)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, Volume special 7.
- PAVIA G., BERTOK C., CIAMPO G., DI DONATO V., MARTIRE L., MASINI F., PAVIA M., SANTANGELO N., TADDEI RUGGIERO E. & ZUNINO M. (2010) - *Tectono-sedimentary evolution of the Pliocene to Lower Pleistocene succession of the Apricena-Lesina-Poggio Imperiale quarrying district (western Gargano,*

- southern Italy). *Boll. Soc. Geol. It.*, **129**.
- PAVIA M. & ZUNINO M. (2009) - *Giornate di Paleontologia 9 Edizione - Apricena (FG)*. Guida alle escursioni 30 e 31 maggio 2009.
- PESCATORE T., DI NOCERA S., MATANO F. & PINTO F. (2000) - *L'unità del Fortore nel quadro della geologia del settore orientale dei Monti del Sannio (Appennino meridionale)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **119**.
- PETTI M., D'ORAZI PORCHETTI S., CONTI M.A., NICOSIA U., PERUGINI G. & SACCHI E. (2008) - *Theropod and sauropod footprints in the Early Cretaceous (Aptian) Apenninic Carbonate Platform (Esperia, Lazio, Central Italy): a further constraint on the palaeogeography of the Central-Mediterranean area*. *Studi Trent. Sci. Nat., Acta Geol.*, **83**.
- PICCARDI L. (1998) - *Cinematica attuale, comportamento sismico e sismologia storica della faglia di Monte Sant'Angelo (Gargano, Italia): la possibile rottura superficiale del «leggendario» terremoto del 493 d.C.* *Geogr. Fis. Dinam. e Quater.* **12**.
- PICCARDI L. (2005) - *Paleoseismic evidence of legendary earthquakes: The apparition of Archangel Michael at Monte Sant'Angelo (Italy)*. *Tectonophysics*, **408**.
- PIERI P. (1975) - *Geologia della città di Bari*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **14**.
- PIERI P. & LAVIANO A. (1989) - *Tettonica e sedimentazione nei depositi senoniani delle Murge sud-orientali (Ostuni)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **108**.
- PIERI P., SABATO L. & TROPEANO M. (1996) - *Significato geodinamico dei caratteri deposizionali e strutturali della Fossa Bradanica nel Pleistocene*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **51**.
- PIERI P., VITALE G., BENEDEUCE P., DOGLIONI C., GALLICCHIO S., GIANO S.I., LOIZZO R., MORETTI M., PROSSER G., SABATO L., SCHIATTARELLA M., TRAMUTOLI M. & TROPEANO M. (1997) - *Tettonica quaternaria nell'area bradanico-ionica. Il Quaternario*, **10**.
- RAVBAR N. & GOLDSCHIEDER N. (2009) - *Comparative application of four methods of groundwater vulnerability mapping in a Slovene karst catchment*. *Hydrogeology Journal*, **17** (3).
- REINA A. & LUPERTO SINNI E. (1994) - *Depositi maastrichtiani di piattaforma carbonatica interna affioranti nell'area delle Murge baresi (Puglia, Italia meridionale)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **112**.
- RICCHETTI G. (1975) - *Nuovi dati stratigrafici sul Cretaceo delle Murge emersi da indagini nel sottosuolo*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **94**.
- RICCHETTI G. (1980) - *Contributo alla conoscenza strutturale della Fossa Bradanica e delle Murge*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **99**.
- RICCHETTI G. & MONGELLI F. (1980) - *Flessione e campo gravimetrico della micropietra apula*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **99**.
- RICCHETTI G., CIARANFI N., LUPERTO SINNI E., MONGELLI F. & PIERI P. (1988) - *Geodinamica ed evoluzione sedimentaria e tettonica dell'Avampaese apulo*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **41**.
- ROSSI M.E. (1986) - *Sequence stratigraphy and geometric characteristics of the Apenninic foredeep basin in the subsurface of the Torrente Tona Oilfield Area (Central Italy)*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **35**.
- SACCHI E., CONTI M.A., D'ORAZI PORCHETTI S., LOGOLUSO A., NICOSIA U., PERUGINI G. & PETTI M. (2009) - *Aptian dinosaur footprints from the Apulian platform (Bisceglie, Southern Italy) in the framework of periadriatic ichnosites*. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, **271**.
- SALVINI F., BILLI A. & WISE D.U. (1999) - *Strike-slip fault-propagation cleavage in carbonate rocks: the Mattinata Fault Zone, Southern Apennines, Italy*. *Journal of Structural Geology*, **21**.
- SASOWSKY I.D. (1999) - *Structural effects on carbonate aquifers*. In: A.N. PALMER, M.V. PALMER & I.D. SASOWSKY (Eds.), *Karst modeling*. Karst Water Institute, special publ. 5.
- SCROCCA D., SCIAMANNA S., DI LUZIO E., TOZZI M., NICOLAI C. & GAMBINI R. (2007) - *Structural setting along the CROP-04 deep seismic profile (Southern Apennines - Italy)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, Vol. special 7.
- SEBELA S., ORNDORFF R.C. & WEARY D.J. (1999) - *Geological controls in the development of caves in the south-central Ozarks of Missouri, USA*. *Acta Carsologica*, **28** (2).
- SEGRE A.G. (1954) - *Considerazioni sul "Pulo" di Altamura*. *Contributi di Scienze Geologiche, CNR*, **3**.
- SELLA M., TURCI C. & RIVA A. (1988) - *Sintesi geopetroliera della Fossa Bradanica (Avanfossa della catena Apenninica)*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **41**.
- SELLI R. & ZECCHI R. (1981) - *Sismotettonica dell'Italia Meridionale fra il 40° e 42° parallelo*. *Rend. Soc. Geol. It.*, **4**.
- SHAPIRO A.M. (2011) - *The challenge of interpreting environmental tracer concentrations in fractured rock and carbonate aquifers*. *Hydrogeology Journal*, **19**.
- SMART C.C. & FORD D.C. (1986) - *Structure and function of a conduit aquifer*. *Can. J. Earth Sciences*, **23**.
- SPALLUTO L., PIERI P. & RICCHETTI G. (2005) - *Le facies carbonatiche di piattaforma interna del Promontorio del Gargano: implicazioni paleoambientali e correlazioni con la coeva successione delle Murge (Italia meridionale, Puglia)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, **124**.
- TOZZI M. (1988) - *La rotazione oraria cenozoica della Puglia meridionale*. *Mem. Soc. Geol. It.*, **41**.
- TOZZI M. (1993) - *Assetto tettonico dell'Avampaese Apulo meridionale (Murge meridionali-Salento) sulla base dei dati strutturali*. *Geologica Romana*, **29**.
- TROPEANO M. (1994) - *Caratteri deposizionali della Calcarenite di gravina (Pliocene superiore - Pleistocene inferiore) sul bordo orientale della Fossa Bradanica nell'area di Matera*. In: *Guida alle escursioni del 77° Congresso della Soc. Geol. It., Bari*, Quaderni della Biblioteca Provinciale di Matera, **15**.
- TROPEANO M., SABATO L. & PIERI P. (2002) - *The Quaternary «Post-turbidite» sedimentation in the South-Apennines Foredeep (Bradanic Trough-Southern Italy)*. *Boll. Soc. Geol. It.*, Vol. special, **1**.
- TROPEANO M., SABATO L., PIERI P. & DOGLIONI C. (1998) - *Geodynamic and stratigraphic history of the Bradanic Trough (south-Apennines Foredeep - Italy)*. Abstract, Proceedings 15th International Sedimentological Congress, Alicante, Spain.
- TULIPANO L., FIDELIBUS M.D. & PANAGOPOULOS A. (2005) - (Eds.) *COST Action 621 - Groundwater management of coastal karstic aquifers*.
- VALENSISE G. & PANTOSTI D. (Eds.) (2001) - *Database of potential sources for earthquakes larger than M 5.5 in Italy [CD-ROM]*. *Ann. Geophys.*, **44**.
- VALENSISE G., PANTOSTI D. & BASILI R. (2004) - *Seismology and tectonic setting of the Molise earthquake sequence of October 31–November 1, 2002*. *Earthq. Spectra* **20**, 23–37.
- WHITE W.B. (1988) - *Geomorphology and hydrology of karst terrains*. Oxford Univ. Press.
- WILLIAMS P.W. (1983) - *The role of the subcutaneous zone in karst hydrology*. *Journal of Hydrology*, **61**.
- WILLIAMS P.W. (2008) - *The role of the epikarst in karst and cave hy-*

- drogeology: a review*. International Journal of Speleology, **37** (1).
- WORTHINGTON S.R.H. (1999) - *A comprehensive strategy for understanding flow in carbonate aquifers*. In: A.N. PALMER, M.V. PALMER & I.D. SASOWSKY (Eds.), *Karst modeling*. Karst Water Institute, special publ. 5.
- WRIGHT V.P. & TUCKER M.E. (1991) - *Calcretes*. Blackwell Scientific Publications.
- ZEZZA F. (1974) - *Il ruolo delle facies carbonatiche nelle manifestazioni sorgentizie di tipo carsico della fascia costiera murgiana*. Geol. Appl. e Idrogeol. **9**, Bari.
- ZEZZA F. (1975) - *Le facies carbonatiche della Puglia e il fenomeno carsico ipogeo*. Geol. Appl. e Idrogeol. **10**, parte I, Bari.
- ZEZZA F. & ZEZZA T. (1999) - *Il carsismo in Puglia* - MARIO ADDA (Ed.).
- ZWAHLEN F. (2003) (Ed.) - *Vulnerability and risk mapping for the protection of carbonate (karst) aquifers*. COST Action 620.

Capitolo 2

- ANTONIOLI F. & SILENZI S. (2007) - *Variazioni relative del livello mare e vulnerabilità delle pianure costiere italiane*. Quaderni della Società Geologica Italiana, n. 2.
- APPELO C.A.J. & POSTMA D. (2007) - *Geochemistry, ground water and pollution*. A.A. Balkema Publ. Second Edition, London.
- BADON GHYBEN W. (1888) - *Nota in verband met de voorgenomen put boring nabij Amsterdam*. Inst. Ing. Tijdschr., (1888-1889), The Hague.
- BARLOW P.M. (2003) - *Ground water in freshwater-saltwater environments of the Atlantic coast*. USGS Circular (1262). U.S. Geological Survey.
- BEAR J. (1979) - *Hydraulics of groundwater*. McGraw-Hill, New York.
- BRADBU K.R., MULDOON M.A. & ZAPOROZEC A. (1991) - *Delineation of wellhead protection areas in fractured rocks*. U.S. Environmental Protection Agency, Wisconsin Geological and Natural History Survey, Madison, Environmental Protection Agency, Washington, DC. Office of Ground-Water Protection.
- BRONDI M., FIDELIBUS M.D., GRAGNANI R. & TULIPANO L. (1983) - *Hydrogeochemical study and distribution of some trace elements in the most important coastal springs and groundwaters of Apulian Region*. Proc. SWIM 8[^], Geol. Appl. e Idrogeol. **18**, parte II, Bari.
- CARLSTON C.W. (1963) - *An early American statement of the Badon Ghyben - Herzberg principle of static fresh-water-salt-water balance*. American Journal of Science, **261**.
- CELICO P. (1990) - *Prospezioni idrogeologiche*. Liguori Ed.
- CIARANFI N., PIERI P. & RICCHETTI G. (1988) - *Note alla carta geologica delle Murge e del Salento (Puglia centromeridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- CIVITA M. (2005) - *Idrogeologia applicata e ambientale*. Casa Ed. Ambrosiana.
- COLACICCO G. (1933) - *Le Acque Artesiane nel Tavoliere*. Consorzio di Bonifica e Trasformazione Fondiaria del Tavoliere Centrale, Foggia. Soc. Ed. Tipografica, Bari.
- COLACICCO G. (1951) - *La carta delle acque sotterranee del Tavoliere*. Consorzio Generale per la Bonifica e la Trasformazione Fondiaria della Capitanata. Arti grafiche Pescatore, Foggia.
- COLACICCO G. (1953) - *La carta delle acque sotterranee del Tavoliere, 1[^] Supplemento: Osservazioni e perforazioni eseguite nel biennio 1951-'52*. Consorzio Generale per la Bonifica e la Trasformazione Fondiaria della Capitanata. Arti grafiche Pescatore, Foggia.
- COOPER H.H., KOHAOUT F.A., HENRY H.R. & GLOVER R.E. (1964) - *Sea water in coastal aquifer, relation of saltwater to fresh water ground water*. U.S. Geological Survey Water-Supply Paper, 1613C.
- COTECCHIA V. (1955) - *Influenza dell'acqua marina sulle falde acquifere in zona costiera, con particolare riferimento alle ricerche d'acqua sotterranea in Puglia*. Geotecnica n. 3.
- COTECCHIA V. (1956) - *Gli aspetti idrogeologici del Tavoliere delle Puglie*. L'Acqua, 11-12.
- COTECCHIA V. (1958) - *Sviluppi della teoria di Ghyben ed Herzberg nello studio idrogeologico dell'alimentazione e dell'impiego delle falde acquifere, con riferimento a quella profonda delle Murge e del Salento*. Geotecnica, n. 6.
- COTECCHIA V. (1963) - *Geohydrological aspects of the cretaceous limestone aquifer in Apulia, and their bearing on the practical avoidance of sea water contamination in extraction from wells and springs*. Quaderni di Geofisica Applicata, **24**.
- COTECCHIA V. (1965) - *Sullo stato delle conoscenze de fenomeno dell'influenza marina sulle falde acquifere*. Convegno sul problema delle Acque in Italia- F.A.S.T - parte I, Milano.
- COTECCHIA V. (1967a) - *Le acque sotterranee della terra di Bari e del Salento e le iniziative di studio del CNR*. Bari Economica, n. 8/9.
- COTECCHIA V. (1967b) - *Planning of the hydrogeological researches on the brakish underground water of Puglia (southern Italy)*. Inter. Conference on Water for Peace, Washington, **4**.
- COTECCHIA V. (1974) - *The huge aquifer and the marine intrusion into the fissured and karst mesozoic limestones of Apulia (Southern Italy): recent studies and investigations by employing moder methodologies*. Colloque Geologié de l'Ingénieur, Liege.
- COTECCHIA V. (1975) - *Relazione sul tema: Invasione marina del continente e salsificazione delle falde acquifere in Puglia*. Anno Rotariano 1975-1976, n. 4, Club di Bari.
- COTECCHIA V. (1976) - *Studio sulle disponibilità idriche della Puglia - "Penisola Salentina"*. Progetto Speciale n. 14, Cassa per il Mezzogiorno. (Inedito).
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina)*. Quaderno n. 20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R., Roma.
- COTECCHIA V. (1979) - *Salt-fresh water relationships in the carbonate formation of Apulia (Southern Italy) in salinity problems in coastal areas*. UNESCO-IHP, Project 5.6 Case Study 9.2.3, Paris.
- COTECCHIA V. (1980) - *Trends and advanced methodologies for studyngs seawater intrusion and pollution of aquifer, with reference to the limestone aquifer of Apulia (Southern Italy)*. Research Symposium on Water Resources Management, Poland & Tecneco, Varsavia.
- COTECCHIA V. (1981) - *Methodologies adopted and results achieved in the investigations of seawater intrusion into the aquifer of Apulia (Southern Italy)*. Geol. Jb. C29; Proc. SWIM 6[^], Hannover,

- Germany.
- COTECCHIA V. (1985) - *Seaward outflow coastal aquifers: investigations and study methodologies*. 5[^] Inter. Symposium of Groundwater, Taormina.
- COTECCHIA V. (1991) - *Ricerca riguardante la individuazione e la captazione di sorgenti sottomarine e correlazione con la "Falda Profonda" sottostante al Mar Piccolo di Taranto*. Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno (ex CA-SMEZ). (Inedito).
- COTECCHIA V. (1992) - *Studio delle potenzialità idriche superficiali e sotterranee nelle aree della Murgia e del Salento*. Aquater SpA., S. Lorenzo in Campo (PS). (Inedito).
- COTECCHIA V. (2001) - *Alcune considerazioni su gestione e salvaguardia delle falde acquifere nella Regione Puglia. Grotte e dintorni*. Tavola rotonda: Acque del terzo millennio. Castellana Grotte.
- COTECCHIA V. (2006) - *Il disordine idraulico evidenziato in Bari dall'evento pluviometrico dell'Ottobre 2005 e il caso dell'ex Cava di Maso*. Continuità, 1-2.
- COTECCHIA V. (2010) - *L'Ingegneria Geotecnica nell'uso corretto del sottosuolo urbano della Città di Bari: "Il caso del Parcheggio interrato e in falda di Piazza Cesare Battisti"*. Continuità 1/4.
- COTECCHIA V., DAI PRA G. & MAGRI G. (1969) - *Oscillazioni tirreniane e oloceniche del livello mare nel golfo di Taranto, corredate da datazioni col metodo del radiocarbonio*. Geol. Appl. e Idrogeol. **4**, Bari.
- COTECCHIA V., DAI PRA G. & MAGRI G. (1971a) - *Morfogenesi litorale olocenica tra capo Spulico e Taranto nella prospettiva della protezione costiera*. Geol. Appl. e Idrogeol. **6**, Bari.
- COTECCHIA V., DAI PRA G. & MAGRI G. (1971b) - *Sul Tirreniano della Costa Ionica Salentina (Puglia)*. Datazione di un campione di Coralli col metodo del TH^{230}/U^{234} . Geol. Appl. e Idrogeol. **6**, Bari.
- COTECCHIA V., DE MARCHI G. & IPPOLITO F. (1958) - *Aspetti geoidrologici della zona e presumibile portata delle acque freatiche ed artesiane*. Indagini sulle acque sotterranee del Tavoliere di Puglia. Cassa per il Mezzogiorno, Roma.
- COTECCHIA V., DILEO G.A., & SCURO M. (2007a) - *Modellazione numerica applicata alla delimitazione delle zone di rispetto delle opere di captazione di acque sotterranee destinate al consumo umano attingenti da acquiferi carbonatici fratturati e carsici tipici della regione Puglia: il caso del distretto estrattivo di Casamassima - Valenzano*. Ecumenica (Ed.), Bari.
- COTECCHIA V., FERRARI G., FIDELIBUS M.D., POLEMIO M., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1995) - *Considerazioni sull'origine e rinnovabilità delle acque presenti in livelli sabbiosi profondi del Tavoliere di Puglia*. 2[^] Conv. Nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi, Modena.
- COTECCHIA V., FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1986) - *Phenomenologies connected with the variation of equilibria between fresh and salt water in the coastal karst carbonate aquifer of the Salento Peninsula (Southern Italy)*. Proc. SWIM **9**[^], Delft, The Netherlands.
- COTECCHIA V., IPPOLITO F. & ORABONA E. (1957) - *Relazione generale sulle indagini idrogeologiche svolte in merito all'impiego della falda profonda contenuta nei calcari cretaci delle Murge e del Salento*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1966) - *Idrogeologia del Gargano*. Geol. Appl. e Idrogeol. **1**, Bari.
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1967) - *Gli spostamenti delle linee di costa quaternarie del Mar Ionio fra Capo Spulico e Taranto*. Geol. Appl. e Idrogeol. **2**, Bari.
- COTECCHIA V. & POLEMIO M. (1995) - *"L'inquinamento e il sovrasfruttamento delle risorse idriche sotterranee pugliesi?"*. Proc. 6[^] Workshop del Progetto Strategico CNR - *"Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno"*, Taormina.
- COTECCHIA V., SCURO M. & BARBONE G. (2007b) - *Condizioni di impatto idrogeologico della falda acquifera sottostante alla città di Bari prodotto dalla realizzazione di un parcheggio sotterraneo in Piazza Cesare Battisti*. Memorie in Ricordo del Prof. Ing. R. Ribacchi. AGI - Patron (Ed.), Roma.
- COTECCHIA V. & SCURO M. (2010) - *Portrait of a coastal karst aquifer: the city of Bari*. AQUA Mundi, Journal of water science, **1**, Issue 2.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1978) - *Ground water temperature in the Murgia karst aquifer (Puglia - Southern Italy)*. Proc. Symp. on Karst Hydrology, Budapest.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1981) - *Saline contamination phenomena in the karstic and fissured carbonate aquifer of the Salentine Peninsula (Southern Italy) and their evolution*. Proc. SWIM **7**[^], Uppsala, Sweden.
- COTECCHIA V. & TADOLINI T. (1993) - *"Problematiche ambientali in Murgia e Salento (Puglia) connesse alla contaminazione progressiva delle acque di falda d'opera dell'ingressione marina"*. Proc. 5[^] Workshop del Progetto Strategico CNR: *"Clima, Ambiente e Territorio"*, Amalfi.
- COTECCHIA V., TAZIOLI G.S. & TITTOZZI P. (1975a) - *Geochimica delle acque sotterranee della Penisola Salentina (Italia Meridionale) in relazione ai processi di dissoluzione carsica in zona satura*. Geol. Appl. e Idrogeol., **10**, parte I Bari.
- COTECCHIA V., TAZIOLI G.S. & TITTOZZI P. (1975b) - *Geochimica delle acque sotterranee della Penisola Salentina (Italia Meridionale) in relazione ai processi di dissoluzione carsica in zona satura*. 3[^] Convegno Internazionale sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- CRAVERO M. & FIDELIBUS C. (1998) - *Modelli previsionali del flusso negli ammassi rocciosi fratturati*. Il ruolo della meccanica e dell'ingegneria delle rocce nella protezione del territorio e dell'ambiente. MIR 98, a cura di G. Barla, Patron (Ed.), Torino.
- CRAVERO M., FIDELIBUS C. & CAMMARATA G. (2004) - *Caratterizzazione idraulica degli ammassi rocciosi*. MIR 2004. X[^] Ciclo di Conferenze di Meccanica e Ingegneria delle Rocce. G. BARLA & M. BARLA (Eds.), Patron (Ed.), Torino.
- DAGAN G. & BEAR J. (1968) - *Solving the problem of local interface upconing in a coastal aquifer by the method of small perturbations*. Journal of Hydraulic Research, **6**.
- DE GLEE G.J. (1930) - *Over Grond water stromingen bij Wateronttrekking Door Middel van Putten*. J. Waltman, Delft.
- DU COMMUN J. (1828) - *On the cause of freshwater springs, fountains, etc.* American Journal of Science and Arts, **14**.
- DUPUIT J. (1863) - *Études Théoriques et Pratiques sur le Mouvement des Eaux dans les Canaux Découverts et à Travers les Terrains Perméables*. Dunod, Paris.
- EMBLANCH C., FIDELIBUS M.D., HERTELENDI E., KOGOVSEK

- J. & ZOJER H. (2005) - *Environmental tracing for outlining fresh groundwater flow in a coastal karstic aquifer*. Cost Action 21: Groundwater management of coastal karstic aquifer.
- FIDELIBUS M.D. (1993) - *Evoluzione chimica delle acque sotterranee circolanti nel sistema idrogeologico dell'acquifero carbonatico carsico e costiero della Murgia*. Geol. Appl. e Idrogeol. **28**, Bari.
- FIDELIBUS M.D. (1994) - *Origine ed evoluzione delle acque salate sotterranee della Murgia Nord-Occidentale e del Gargano*. Geologica Romana, **30**.
- FIDELIBUS C. (2005) - *Predictive models for the fluid flow in fractured aquifers*. Cost Action 21: Groundwater management of coastal karstic aquifer.
- FIDELIBUS M.D. (2007) - *Meccanismi di trasporto degli inquinanti in acquiferi carsici sotto eventi estremi (Alta Murgia, Puglia)*. Convegno Cambiamenti climatici e rischi geologici in Puglia. Geologi e Territorio, **3-4**.
- FIDELIBUS M.D., LAMBRAKIS N., MORELL I. & ZUPPI G.M. (2005) - *Role of clay sediments in karst coastal aquifers*. Cost Action 621: Groundwater management of coastal karstic aquifers.
- FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1986) - *Mixing phenomena owing to sea water intrusion for the interpretation of chemical and isotopic data of discharge waters in the Apulian coastal carbonate aquifer (Southern Italy)*. Proc. SWIM 9th Delft, The Netherlands.
- FORCHHEIMER P. (1930) - *Hydraulik*. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart.
- FORD D.C. & WILLIAM P. (2007) - *Karst Hydrogeology and Geomorphology*. Wiley.
- FREEZE R.A. & CHERRY J.A. (1979) - *Groundwater*. Prentice Hall, Inc.
- GABRIELE S., CHIAVALLOTTI F. & COTECCHIA V. (2006) - *L'evento pluviometrico del 22 ottobre 2005 in Puglia. Una ricostruzione sperimentale mediante meteosat-8 e modello afflussi-deflussi a parametri distribuiti*. L'Acqua, **5**.
- GALEANDRO A. & SIMEONE V. (2010) - *Un modello dual—porosity per l'analisi dell'infiltrazione in mezzi porosi rigonfianti con reticoli fratture*. Engineering Hydro Environmental Geology, **13**.
- GRASSI D. (1973) - *Principali aspetti dell'idrogeologia carsica della Murgia (Puglia), con particolare riferimento al versante adriatico*. Geol. Appl. e Idrogeol. **7**, Bari.
- GRASSI D. (1974) - *Il carsismo della Murgia (Puglia) e sua influenza sulla idrogeologia della regione*. Geol. Appl. e Idrogeol. **9**, Bari.
- GRASSI D., SDAO F. & TADOLINI T. (1986) - *Idrogeologia dell'area posta a cavallo della Murgia e del Tavoliere di Puglia*. Geol. Appl. e Idrogeol. **21**, Bari.
- GRASSI D. & TADOLINI T. (1985) - *Hydrogeology of the Mesozoic carbonate platform of Apulia (Southern Italy) and the reasons for its different aspects*. Symp.on Karst Water Resources – Ankara, Turkey.
- GRASSI D. & TULIPANO L. (1983) - *Connessioni tra assetto morfostrutturale della Murgia (Puglia) e caratteri idrogeologici della falda profonda verificati anche mediante l'analisi della temperatura delle acque sotterranee*. Geol. Appl. e Idrogeol. **18**, parte I Bari.
- HERZBERG B. (1901) - *Die wasserversorgung einiger Nordseebäder*. Jour. Gasbeleuchtung and Wasserversorgung, **44**, 1901, München.
- JONES B.F., VENGOSH A., ROSENTHAL E. & YECHELI (1997) - *Geochemical Investigations*. Seawater Intrusion in Coastal Aquifer - Concepts, Methods and Practices. Edit by BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- KOHOUT F.A. & KLEIN H. (1967) - *Effect of pulse recharge on the zone of diffusion in the Bicayne aquifer*. International Association of Scientific Hydrology, Haifa.
- KONIKOW L.F. & REILLY T.E. (1999) - *Seawater intrusion in United State*. Seawater Intrusion in Coastal Aquifer – Concepts, Methods and Practices. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Eds.), Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- KOVACS A. & SAUTER M. (2008) - *Modelling karst hydrodynamics*. Frontiers of Karst Research. Karst water institute spacial publication, **13**.
- LONG J.C.S., REMER J.C., WILSON C.R. & WITHERSPOON P.A. (1982) - *Porous medium equivalents for networks of discontinuous fractures*. Water Resources Research, **18** (3).
- LOUIS C. (1974) - *Lois d'écoulement dans les fractures*. Bulletin du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, (1).
- MAGGIORE M., NUOVO G. & PAGLIARULO P. (1996) - *Caratteristiche idrogeologiche e principali differenze idrochimiche delle falde sotterranee del Tavoliere di Puglia*. Mem. Soc. Geol. It., **51**.
- MAGRI G. & TROISI S. (1969) - *Sull'influenza delle fluttuazioni di specchi d'acqua sui livelli delle falde costiere. Applicazioni allo studio della circolazione idrica sotterranea nella Penisola Salentina*. Geol. Appl. e Idrogeol. **4**, Bari.
- MONGELLI F. & REINA C. (1962) - *Primi studi idrogeologici e geofisici per la determinazione indiretta della velocità di filtrazione delle acque sotterranee nei calcari del cretaceo pugliese*. Boll. di Geofisica Teorica ed Applicata **4** (13).
- MONGELLI F. & REINA C. (1963) - *Schema idro-geotermico della Penisola Salentina*. Boll. di Geofisica Teorica ed Applicata **5** (18).
- MUSKAT M. (1937) - *The flow of homogeneous fluids through porous media*. McGraw. Hill, New York.
- ORABONA E. & COTECCHIA V. (1959) - *La stratificazione alina nella falde con superfici di fondo rappresentate dall'acqua di marina e precisazioni sul comportamento idraulico dei pozzi relativi a sifatte falde*. Ingegneria Sanitaria, **1**.
- OUDE ESSINK G.H.P. (1996) - *Impact of sea level rise on Dutch groundwater regimes*. Proc. SWIM 14th, Malmo, Sweden.
- PROGETTO TIZIANO - <http://tiziano.regione.puglia.it>. (2002) - *“Progetto del sistema di Monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della regione Puglia”*. Regione Puglia.
- POLITECNICO DI BARI (D.I.A.-I.G.A.G.) (1997) - *Esecuzione degli studi e delle indagini finalizzate alla individuazione delle aree di salvaguardia delle risorse idriche sotterranee destinate all'uso potabile nella regione Puglia*. Regione Puglia, Bari. (Inedito).
- PTA (2009) - *“Piano di Tutela delle acque della regione Puglia”*. Regione Puglia.
- REILLY T.E. & GOODMAN A.S. (1987) - *Analysis of saltwater upconing beneath a pumping well*. Journal of Hydrology, **89**, Elsevier Science Publ. B.V., Amsterdam.
- SCHMELLING S.G. & ROSS R.R. (2008) - *Contaminant transport in fractured media: Models for Decision Makers*. United States Environmental Protection Agency (EPA). Superfund Ground Water Issue.

- SCHUURMANS R.A. (1983) - *Restoring a briny catchment area*. Proc. SWIM 8[^] Bari, Italy.
- SCHETTINI F. (1967) - *La Basilica di San Nicola di Bari*. La-terza (Ed.), Bari.
- SHACKLETON N.J. (1987) - *Oxygen Isotopes, ice volume and sea level*. Quaternary Science Reviews, **6**.
- SHEIDLEDER A., GRATH J. & LINDINGER H. (2004) - *The European environmental agency indicator - based reporting about "Salt-water intrusion due to groundwater over-exploitation"*. Proc. SWIM 18[^] Cartagena, Spain.
- SHACKLETON N.J. & OPDYKE N.D. (1973) - *Oxygen Isotope and Paleomagnetic Stratigraphy of Equatorial Pacific Core V28-238: Oxygen Isotope e Temperatures and Ice Volumes on a 10⁵ Year and 10⁶ Year Scale*. Quaternary Research **3**.
- SILENZI S., DEVOTI S., GABELLINI M., MAIALETTI E., NISI M.F., PISAPIA M., ANGELELLI F., ANTONIOLI F. & ZARATTINI A. (2004) - *Le variazioni del clima nel quaternario*. Geo-Archeologia, **1**.
- STRINGFIELD V.T. & LE GARND H.E. (1971) - *Effect of karst features on circulation of water in carbonate rocks in coastal areas*. Journal of Hydrology **14**, North-Holland Publishing Co., Amsterdam.
- TADOLINI T. & TULIPANO L. (1970) - *Primi risultati delle ricerche sulla zona di diffusione della falda profonda della Penisola Salentina (Puglia)*. I[^] Conv. Int. sulle Acque Sotterranee. Palermo.
- TAZIOLI G.S. & TITTOZZI P. (1977) - *Evolution of porosity and permeability of coastal carbonate aquifer due to marine pollution on fresh groundwater*. Symp. on Hydrodynamic diffusion and dispersion in porous media, Pavia.
- TODD D.K. (1963) - *Ground Water Hydrology*. WILEY & SONS, USA.
- TULIPANO L. (1988) - *Temperature logs interpretation for the identification of preferential flow pathways in the coastal carbonatic and karstic aquifer of the Salento Peninsula (Southern Italy)*. 21st Congress IAHS, Karst Hydrogeology and Karst Env. Protection, Guilin (Cina).
- TULIPANO L. (2005) - *Evaluation of freshwater/saltwater equilibrium by logging*. Cost Action **21**. Groundwater management of coastal karstic aquifer.
- TULIPANO L., COTECCHIA V. & FIDELIBUS M.D. (1990) - *An example of the multitracing approach in studies of Karstic and coastal aquifers*. Proc. Int. Symp. and Field Seminar on Hydrogeologic Processes in Karst Terranes, Antalya, Turkey IAHS. Pubbl. n. 207.
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (1984) - *Geochemical characteristics of Apulian coastal springs water (Southern Italy) related to mixing processes of ground waters with sea water having different residence time into the aquifer*. Proc. 5[^] Int. Conf. On Water Resources Planning and Management, Athens.
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (2002) - *Mechanisms of groundwater salinisation in a coastal karstic aquifer subject to over-exploitation*. Proc. SWIM 17[^], Delft, The Netherlands.
- VAI G.B. & CANTELLI L. (2004) - *Litho-Paleoenvironmental maps of Italy during the last two climatic extremes two maps 1:1.000.000*. Explanatory notes edited by ANTONIOLI F. & VAI G.B., 32[^] IGC Publicaton.
- VAN DAM J.C. (1974) - *Fresh Water - Salt Water relationships*. Proc. SWIM 4[^], Ghent, Belgium.
- VAN DAM J.C. (1993) - *Impact of sea level rise on saltwater intrusion in estuaries and aquifer*. Keynote lecture delivered at International Workshop Seachange '93, Noordwijkerhout, 12-23 april 1993, Tidal Waters Division of the Directorate General for Public Works and Water management, The Hague, Netherlands.
- VAN DAM J.C. (1999) - *Exploitation, Restoration and Management. Sea Water Intrusion in Coastal Aquifer. Concepts, Methods and Practices*. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Eds.). Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- VOSS C.I. & PROVOST A.M. (2003) - *SUTRA. A model for Saturated-Unsaturated, Variable-Density Ground-Water Flow with Solute or Energy Transport*. U.S. Geol. Survey Water-Resources Investigation Report.
- WHITE W.B. (2002) - *Karst Hydrology: Recent developments and open question*. Engineering Geology, **65**.
- ZORZI L. & REINA C. (1956) - *Sulla presunta idrografia sotterranea profonda della Capitanata*. Geotecnica, **1**.
- ZORZI L. & REINA C. (1962) - *Idrogeologia della Provincia di Taranto*. Giornale del Genio Civile, **2**.

Capitolo 3

- CELICO P. (1990) - *Prospezioni idrogeologiche*. Liguori (Ed.).
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina)*. Quaderno n.20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR, Roma.
- COTECCHIA V. (1990) - *Riflessioni in ordine alla difesa idrogeologica e alle acque sotterranee*. Convegno Nazionale "La Legge 183/89 sulla Difesa del Suolo". FEDERBIM, Roma.
- COTECCHIA V., IPPOLITO F. & ORABONA E. (1957) - *Relazione generale sulle indagini idrogeologiche svolte in merito all'impiego della falda profonda contenuta nei calcari cretaci delle Murge e del Salento*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari (Inedito).

Capitolo 4

- ALAIMO R., AURELI GRIFEO A., FIDELIBUS M. D. & TULIPANO L. (1988) - *Chemical and isotopical methodologies in the studies on origin and evolution of groundwaters flowing in the coastal carbonatic and karstic aquifer of Apulia (Southern Italy)*. Proc. SWIM 10[^] Gent, Belgium.
- ATO (2009) - *Rimodulazione Piano d'Ambito 2010-2018*. ATO Unico Regione Puglia.
- BALDASSARRE G., QUARTO R. & SCHIAVONE D. (1983) - *Indagini geologiche e geofisiche per lo sviluppo della sorgente Tara (prov. di Taranto)*. Geol. Appl. e Idrogeol. **18** parte I, Bari.
- BERGAMIN G., SCORCIA M. & TRIMIGLIOZZI A. (1980) - *Prime risultanze di recenti studi sulle sorgenti Tara in Puglia*. Annali

- dell'Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari.
- CALÒ G., SPIZZICO M., TINELLI R. & ZEZZA F. (1983) - *Hydrogeological investigations on the area surrounding Santa Cesarea Terme springs (southern Apulia)*. Proc. SWIM 8[^], Geol. Appl. e Idrogeol. **18**, parte II, Bari.
- CALÒ G. & TINELLI R. (1995) - *Systematic hydrogeological study of a hypothermal spring (S. Cesarea Terme, Apulia), Italy*. Journal of Hydrology n. 165.
- CALÒ G. & TINELLI R. (2004) - *Le acque sulfuree nel contesto idrogeologico dell'area di Torre Mozza di Ugento (Penisola Salentina, Puglia)*. Acque sotterranee, **89**.
- CIVITA M. (1973) - *Schematizzazione idrogeologica delle sorgenti normali e delle relative opere di presa*. Memorie e Note Ist. Geol. Appl., **12**, Napoli.
- COHEN K.M. & GIBBARD P. (2011) - *Global chronostratigraphical correlation table for the last 2.7 million years*. Subcommission on Quaternary Stratigraphy (International Commission on Stratigraphy), Cambridge, England. <http://www.quaternary.stratigraphy.org.uk/charts/>.
- CORTI E (1992) - *Relazione sul convegno nazionale di speleologia di Castro*. 14-16 Settembre 1936. Itinerari speleologici, **2** (6).
- COTECCHIA V. (1956) - *Sulle caratteristiche delle sorgenti e sulle modalità di rinvenimento della falda profonda nella Penisola Salentina in rapporto alla struttura dei calcari cretacei della zona*. Annali Facoltà di Ingegneria Bari, **2**.
- COTECCHIA V. (1963) - *Geohydrological aspects of the cretaceous limestone aquifer in Apulia, and their bearing on the practical avoidance of sea water contamination in extraction from wells and springs*. Quaderni di Geofisica Applicata, **24**.
- COTECCHIA V. (1976) - *Studio sulle disponibilità idriche della Puglia - Penisola Salentina*. Rilievo aereo multispettrale Puglia Progetto Speciale n. 14, Cassa per il Mezzogiorno. (Inedito).
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina)*. Quaderno n. 20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR, Roma.
- COTECCHIA V. (1991) - *Ricerca riguardante la individuazione e la captazione di sorgenti sottomarine e correlazione con la "Falda Profonda" sottostante al Mar Piccolo di Taranto*. Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno (ex CA-SMEZ). (Inedito).
- COTECCHIA V. (2003) - *Ricerca scientifica finalizzata all'analisi e alla verifica dello stato quantitativo e qualitativo delle risorse idriche sotterranee nelle aree del Tavoliere di Foggia, del Promontorio del Gargano e dell'Alta Murgia, al fine del possibile impiego nell'approvvigionamento idrico potabile della Regione Puglia*. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Provveditorato alle OO.PP. per la Puglia. (Inedito).
- COTECCHIA V. (2005) - *Accertamenti e studi finalizzati alla verifica dello stato quantitativo e qualitativo delle risorse idriche sotterranee nelle aree della Murgia meridionale e della Penisola Salentina, ai fini di un adeguato impiego di dette risorse per l'agricoltura e per l'approvvigionamento idrico potabile, in casi di emergenza, nel contesto della salvaguardia ambientale e di una pianificazione dei prelievi possibili*. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, SIIT, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V., IPPOLITO F. & ORABONA E. (1957) - *Relazione generale sulle indagini idrogeologiche svolte in merito all'impiego della falda profonda contenuta nei calcari cretacei delle Murge e del Salento*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1966) - *Idrogeologia del Gargano*. Geol. Appl. e Idrogeol. **1**, Bari.
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1967) - *Gli spostamenti delle linee di costa quaternarie del Mar Ionio fra Capo Spulico e Taranto*. Geol. Appl. e Idrogeol. **2**, Bari.
- COTECCHIA V., TADOLINI T., TAZIOLI & TULIPANO L. (1973) - *Studio idrogeologico della zona della sorgente Chidro (Taranto)*. 2[^] Convegno Internazionale sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1975) - *Fondamentali caratteristiche tecniche delle opere di captazione della sorgente costiera Chidro (Penisola Salentina) in relazione alle sue condizioni idrologiche e di emergenza*. 3[^] Convegno Internazionale sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- COTECCHIA V., TAZIOLI G. S. & TITTOZZI P. (1975) - *Geochimica delle acque della penisola salentina (Italia Meridionale) in relazione ai processi di dissoluzione carsica in zona satura*. 3[^] Convegno Internazionale sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- COTECCHIA V., TADOLINI T., & TULIPANO L. (1978) - *Groundwater temperature in the Murgia karst aquifer (Puglia Southern Italy)*. Int. Symposium on karst hydrology, Budapest.
- COTECCHIA V. & TULIPANO L. (1989) - *Le emergenze a mare, individuate anche con tecniche di telerilevamento, come vettori di carichi inquinanti dagli acquiferi carbonatici e carsici pugliesi all'ambiente costiero*. "1[^] Workshop Progetto Strategico Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", Taormina.
- COTECCHIA F., LOLLINO G., PAGLIARULO R., STEFANON A., TADOLINI T., & TRIZZINO R. (1990) - *Hydrogeologica condition and field monitoring of the Galeso submarine spring in the Mar Piccolo of Taranto (Southern Italy)*. Proc. SWIM 11[^] Gdansk, (Poland).
- DE GIORGI C. (1882) - *I bagni solfurei di S. Cesarea*. La Rivista a Idrologia e Climatologia medica. Anno IV n. 8.
- DE GIORGI C. (1901) - *Le Terme Sulfuree di S. Cesaria sull'Adriatico*. Lecce, Tip. Salani, Lecce.
- DE GIORGI C. (1922) - *Descrizione fisica, geologica e idrografica della Provincia di Lecce*. Tip. Salani, Lecce.
- DE MARCHI G., NOSEDA G. & CITRINI D. (1977) - *Nozioni di Idraulica con particolare riguardo ai problemi delle bonifiche e delle irrigazioni*. Ed. Agricole, Bologna.
- DESIO A. (1985) - *Geologia Applicata all'Ingegneria*. Hoepli.
- FIDELIBUS M. D. (2007) - *Meccanismi di trasporto degli inquinanti in acquiferi carsici sotto eventi estremi (Alta Murgia, Puglia)*. Convegno sui Cambiamenti Climatici e Rischi Geologici in Puglia, Geologi e Territorio n. 3/4.
- FIDELIBUS M. D. (2011) - *Pollution transport mechanisms in a regional karst aquifer under extreme precipitation events (Murgia, Southern Italy)*, Proc. H2Karst, 9th Conference on Limestone Hydrogeology, Besançon (Francia) UMR 6249 Chrono-Environment, Imprimerie de l'Université de Franche-Comté, ISBN: 978-2-7466-3694-1.
- FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L., (2004) - *Inquinamento salino ed antropico degli acquiferi costieri della Murgia e del Salento*:

- azioni di salvaguardia. Geologi e Territorio, Suppl. n.1.
- LOURENS L.J., HILGEN F.J., & RAFFI I. (1998) - *Base of large Gephyrocapsa and astronomical calibration of early Pleistocene sapropels in Site 967 and Hole 969D: solving the chronology of the Vrica section (Calabria, Italy)*. In Robertson, A.H.F., Emeis, K.-C., Richter, C., and Camerlenghi, A. (Eds.), *Proc. ODP, Sci. Results*, 160: College Station, TX (Ocean Drilling Program), 191–197. doi:10.2973/odp.proc.sr.160.017.1998.
- MAGGIORE M. & MONGELLI F. (1991) - *Hydrogeothermal model of groundwater supply to San Nazario spring, Gargano, Southern Italy*. Quaderni del Dip. di Geograf., **13**, Padova.
- MAGGIORE M. & PAGLIARULO P. (2004) - *Circolazione idrica ed equilibri idrogeologici negli acquiferi della Puglia*. Geologi e Territorio, Suppl. n.1.
- MAGRI G. & TAZIOLI G.S. (1968) - *Tecniche di misura del Radon in idrogeologia e prime applicazioni alle acque sotterranee della Puglia*. Geol. Appl. e Idrogeol. **3**, Bari.
- MINISTERO LL.PP. (1953) - *Le Sorgenti Italiane. Elenco e descrizione. Regione Pugliese*. Ministero dei Lavori Pubblici, Servizio Idrografico, Pubbl. n. **14, 1**, Roma.
- POLEMIO M., LIMONI P., ZUFFIANO' L. E., SANTALOAIA F. (2012) - *Santa Cesarea coastal thermal springs (Southern Italy)*. Proc. SWIM 22[^] Búzios, Brazil.
- PROGETTO TIZIANO - <http://tiziano.regione.puglia.it>. (2002) - *Progetto del sistema di Monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della regione Puglia*. Regione Puglia.
- PTA (2009) - *Piano di Tutela delle acque della regione Puglia*. Regione Puglia.
- REINA C. (1961) - *Le sorgenti carsiche salmastre del Chidro*. Memoires de l'Association Internationale des Hydrogeologues, Tome 4.
- REINA C. (1962) - *Fondamenti idrogeologici e possibilità pratiche di ridurre la salinità dell'acqua delle sorgenti carsiche salmastre del Chidro in Puglia*. Boll. di Geof. Teor. ed Appl. **4**, n. 16.
- SANTOVITO D. (1981) - *L'andamento delle caratteristiche delle acque delle sorgenti Tara in un decennio di utilizzazione promiscua*. Annali Ente Irrigazione, Bari.
- TADOLINI T. & SPIZZICO M. (1996) - *Caratterizzazione idrogeologica della zona delle sorgenti Tara (Taranto)*. Mem. Soc. Geol. It., **51**.
- TADOLINI T. & ZANFRAMUNDO P. (1975) - *Sul regime dei deflussi delle sorgenti Chidro e Boraco* – Giornale del Genio Civile, (7, 9).
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M. D. (1993) - *Metodologie per la valutazione degli effetti del rilascio di reflui urbani sulla distribuzione dei nitrati nelle acque sotterranee delle unità della Murgia e del Salento*. 2[^] Conv. Int. di Geoidrologia, Firenze. Pitagora Ed.
- VAI G.B. & CANTELLI L. (2004) - *Litho-Paleoenvironmental maps of Italy during the last two climatic extremes two maps 1:1.000.000*. Explanatory notes edited by ANTONIOLI F., & VAI G.B., 32[^] IGC Publicaton.
- VIGNOLA A. (1960) - *Cosimo De Giorni - Descrizione Fisica, Geologica e Idrogeologica della Provincia di Lecce*. Centro di Studi Salentini Lecce.
- VIGOR (2012) - *Progetto di Valutazione del potenziale Geotermico delle Regioni della convergenza*. Ministero dello Sviluppo Economico. (www.vigor-geotermia.it).
- ZEZZA F. (1974) - *Il ruolo delle facies carbonatiche nelle manifestazioni sorgentizie di tipo carsico della fascia costiera murgiana*. Geol. Appl. e Idrogeol. **9**, Bari.
- ZEZZA F. (1980) - *Le sorgenti ipotermali di Santa Cesarea Terme*. Rivista quadrimestrale di cultura e civiltà salentina “Salentum”, n. 1-2.
- ZORZI L. & REINA C. (1962) - *Idrogeologia della Provincia di Taranto*. Giorn. del Genio Civile, 2 Roma.

Capitolo 5

- AA. VV. (1968) - *Versalzung des Grundwassers in Küstengebieten*. Internationale Hydrologische Dekade. Proc. SWIM 1[^], Hannover, Germany.
- AA. VV. (2005) - *COST Action 621. Groundwater Management of coastal karstic aquifer*. Edit by Tulipano L..
- BADON GHYBEN W. (1888) - *Nota in verband met de voorgenomen put boring nabij Amsterdam*. Inst. Ing. Tijdschr, (1889), The Hague.
- BAUJARD C. & BRUEL D. (2004) - *A multiphase flow model in a discrete fractured network: formulation and simulation example*. Proc. SWIM 18[^] Cartagena, Spain.
- BEAR J. (1979) - *Hydraulics of groundwater*. McGraw-Hill.
- BEAR J. & BACHMAT Y. (1966) - *A generalizate theory on hydrodynamic dispersion in porous media*. I.A.S.H. Symposium on Artificial Recharge and Management of Aquifer, Haifa, Israel. Publ. n. 72.
- BENGTSSON T. (2008) - *Assessing Well Field Impacts on Water Quality in the Upper Floridan Aquifer in Southwest Florida*. Proc. SWIM 20[^] Naples, Florida.
- BHOSALE D. D. & KUMAR C.P. (2002) - *Simulation of Seawater Intrusion in Ernakulam Coast*. International Conference on Hydrology and Watershed Management n.18, (2).
- BROWN R.H. & PARKER S.G. (1945) - *Salt water encroachment in limestone at Silver Bluff, Miami, Florida*. Economic Geology, **40**, n.4.
- CARLSTON C. W. (1963) - *An early American statment of the Badon Ghyben – Herzberg principle of static fresh-water-salt-water balance*. American Journal of Science, **261**.
- COMTE J.C. & BANTON O. (2006) - *Modelling of sea water intrusion in the magdalen Island (Québec, Canada)*. Proc.of the First International Joint Salt Water Intrusion Conference, Proc. SWIM 19[^] Cagliari, Italy.
- COTECCHIA V. (1955) - *Influenza dell'acqua marina sulle falde acquifere in zona costiere, con particolare riferimento alle ricerche d'acqua sotterranea in Puglia*. Geotecnica n. 3.
- COTECCHIA V. (1958) - *Sviluppi della teoria di Ghyben ed Herzberg nello studio idrogeologico dell'alimentazione e dell'impiego delle falde acquifere, con riferimento a quella profonda delle Murge e del Salento*. Geotecnica n. 6.
- COTECCHIA V., (1963) – *Geohydrological aspects of the cretaceous limestone aquifer in Apulia, and their bearing on the practical avoidance of sea water contamination in extraction from wells and springs*. Quaderni di Geofisica Applicata, 24.
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e*

- sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina). Quaderno n. 20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR, Roma.
- COTECCHIA V., IPPOLITO F. & ORABONA E. (1957) - *Relazione generale sulle indagini idrogeologiche svolte in merito all'impiego della falda profonda contenuta nei calcari cretaci delle Murge e del Salento*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1983) - *Sea water intrusion in the planning of groundwater resources protection and utilization in the Apulia region (Southern Italy)*. Geol. Appl. e Idrogeol. **18**, parte II Bari.
- D'ANDRIMON R. (1902) - *Notes sur l'hydrologie du litoral belge*. Soc. Geol. Belgique Annales, **29**.
- DU COMMUN J. (1828) - *On the cause of freshwater springs, fountains, etc.* American Journal of Science and Arts, **14**.
- DUPUIT J. (1863) - *Etudes Theoriques et pratiques sur le mouvement des Eaux dans les Canaux de Couverts et a Travers les Terrains Permeables*. **2**, Dunod, Paris.
- GAMBOLATI G. PUTTI M. & PANICONI C. (1999) - *Three-dimensional model of couplet density-dependent flow and miscible salt transport*. Seawater Intrusion in Coastal Aquifer – Concepts, Methods and Practices. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Eds.), Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- GINGERICH S.B. (2008) - *Management of the Iao and Waiebe Aquifer Areas with the Aid of a 3-D Numerical SUTRA Model, Maui, Hawaii*. Proc. SWIM 20[^], Naples, Florida.
- GINGERICH S.B. & OKI D.S. (2000) - *Ground water in Hawaii*. U.S. Geological Survey, Fact Sheet 126-00, 6.
- GIURA R., DE WRACHIEN D., TROISI S., GANDOLFI C. & FALLICO C. (1992) - *La salvaguardia delle acque sotterranee - Modelli di processi di trasporto di sostanze in mezzi naturali*. CNR - GNDCL. Ed. BIOS.
- GLOVER R.E. (1959) - *The pattern of fresh - water flow in coastal aquifer*. Journal of Geophysical Research, ser. 4, **64**.
- HARTLEY L.J. (2009) - *Napsac technical summary, Release 9.7*. Serco Repores.
- HENRY H.R. (1959) - *Salt intrusion into fresh-water aquifers*. J. Geophys Res., **64**.
- HENRY H.R. (1964) - *Effect of dispersion on salt encroachment in coastal aquifers*. U.S. Geol. Surv., Water-supply pap. 1613-C.
- HERZBERG B. (1901) - *Die wasserversorgung einiger Nordseebäder*. Jour. Gasbeleuchtung and Wasserversorgung, **44**, München.
- HUBBERT M.K. (1940) - *The theory of groundwater motion*. Journal of Geology, **48**.
- KONIKOW L.F. & REILLY T.E. (1999) - *Seawater intrusion in United State*. Seawater Intrusion in Coastal Aquifer. Concepts, Methods and Practices. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Eds.), Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- KOHOUT F.A. (1961) - *Fluctuations of ground-water level caused by dispersion of salts*. Journal of Geophysical Research.
- MAIMON M. (2002) - *Developing an effective coastal aquifer management program*. Proc. SWIM 17[^] Delft, The Netherlands.
- MATSON G.C. & SANFORD S. (1913) - *Geology and groundwater of Florida*. U.S. Geol. Survey. Water Supply, Paper 319.
- MUSKAT M. (1937) - *The flow of homogeneous fluids through porous media*. McGraw. Hill, New York.
- OLSTHOORN T. (2006) - *Remembrance of Jan Van Dam (1931-2004)*. Proc. of the First International Joint Salt Water Intrusion Conference, Proc. SWIM 19[^], Cagliari, Italy.
- ORABONA E. & COTECCHIA V. (1959) - *La stratificazione salina nella falde con superfici di fondo rappresentate dall'acqua di marina e precisazioni sul comportamento idraulico dei pozzi relativi a sifatte falde*. Ingegneria Sanitaria, **1**.
- OUDE ESSINK G.H.P. (2003) - *Mathematical models and their application to salt water intrusion problems*. Netherlands Institute of Applied Geosciences & Free University Faculty of Earth and Life Sciences, The Netherlands.
- OUDE ESSINK G.H.P. & BOEKELMAN R.H. (1996) - *Problems with large-scale modelling of salt water intrusion in 3D*. Proc. SWIM 14[^], Malmo, Sweden.
- PENNIK J.M.K. (1904) - *De "prise d'eau" der Amsterdamsche duin waterleiding*. K. Ing. Tijdschr, The Hauge.
- PENNIK J.M.K. (1905) - *Over de beweging van groundwater*. De Ingegnieur, n. 30.
- REILLY T.E., FRIMPTER M.H., LEBLANC D.R. & GOODMAN S. (1987) - *Analysis of steady-state salt-water upconing with application at Truro well field, Cape Cod, Massachusetts*. Ground water 25 n. 2.
- REILLY T.E. & GOODMAN A.S. (1985) - *Quantitative analysis of saltwater-freshwater relationships in groundwater system . A historical perspective*. Journal of Hydrology, **80**.
- SAFFEMAN P.G. (1960) - *Dispersion due to molecular diffusion and macroscopic mixing in flow through a network of capillares*. J. Fluid Mech. 7, (2).
- SAKT A.A. (1999) - *Validity of a Sharp-interface approach in Confined coastl aquifer*. Proc. SWIM 15[^] Ghent, Belgium.
- SHIKAZEA S.G., SUDICKYA E.A. & SCHWARTZ F.W. (1998) - *Density-dependent solute transport in discretely-fractured geologic media: is prediction possible?*. Journal of Contaminant Hydrology, V 34, Issue 3.
- SMITH L. & SCHWARTZ F.W. (1984) - *An analysis of the influence of fracture geometry on mass transport in fractured rock*. Water Resour, res., 20, (9).
- STUFYZAND P.J. & STUURMAN R.J. (1994) - *Recognition and genesis of various brackish to hypersaline groundwaters in the Netherlands*. Proc. SWIM 13[^], Cagliari, Italy.
- TEN HORN W.H.C. (1981) - *The shape of a freshwaterlens in the case of two aquifer separated by a semipervious layer*. Proc. SWIM 7[^], Uppsala, Sweden.
- VAN DAM J. C. (1974) - *Fresh water - Salt water relationships*. Proc. SWIM 4[^], Ghent, Belgium.
- VAN DAM J.C. (1999) - *Exploitation, Restoration and Management*. Sea Water Intrusion in Coastal Aquifer – Concepts, Methods and Practices. Edit BY BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. **4**. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- VAN DER VEER P. (1977a) - *Numerical calculation of the behaviour in time of an interface between two moving fluids in a polder aquifer*. Proc. SWIM 5[^], Medmenham, UK.
- VAN DER VEER P. (1977b) - *Fresh and salt groundwater flow in a coastal aquifer*. Proc. SWIM 5[^], Medmenham, UK.
- VERRUJT A. (1972) - *Analysis of interface problems by finite element*

methos. Proc. SWIM 3[^], Copenhagen, Denmark.

- VOSS C.I. (1984) - *SUTRA-Saturated-Unsaturated TRANsport - A Finite-Element Simulation Model for Saturated-Unsaturated Fluid-Density-Dependent Groundwater Flow with Energy Transport or Chemically Reactive Single-Species Solute Transport*. U.S. Geol. Survey Water Res. Inv. Rept. 84- 4369.
- VOSS C.I. (1999) - *USGS SUTRA Code – History, Practical Use, and application in Hawaii*. Sea Water Intrusion in Coastal Aquifer – Concepts, Methods and Practices. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (EDS.), 4. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- VOSS C.I. & PROVOST A.M. (2003) - *SUTRA. A model for Saturated-Unsaturated, Variable-Density Ground-Water Flow with Solute or Energy Transport*. U.S. Geological Survey Water-Resources Investigation Report.
- WENTWORTH C.K., (1939) - *The specific gravity of sea-water and the Ghyben-Herzberg ratio at Honolulu*. University of Hawaii Bulletin, 18, (8).
- Capitolo 6*
- ABD-ELHAMID H.F. & JAVADI A.A. (2008) - *An Investigation into control of saltwater intrusion considering the effects of climate change and sea level rise*. Proc. SWIM 20[^] Naples, Florida.
- ABD-ELHAMID H.F. & JAVADI A.A. (2010) - *A simulation-optimization to study the control of seawater intrusion in a coastal aquifers using ADR methodology*. Proc. SWIM 21[^] S. Miguel, Azores Portugal.
- AURELI A. (1983) - *Problems arising from super exploitation of coastal aquifers in Sicily*. Proc. SWIM 8[^] Bari, Italy.
- BARROCU G. (2012) – *Saltwater intrusion in coastal aquifers and Integrated Water Resources Management*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- BRUNKE H. - P. & SCHELKES K. (1998) - *A study on salt water intrusion in coastal areas of western Asia. Model development and applications*. Proc. SWIM 15[^], Ghent, Belgium.
- CALAFORRA J.M., BALLARIN L., GINÉS J., PERLEROS V. & TINIAKOS L. (2005) - *Characterisation of coastal karstic aquifers*. Cost Action 621: Groundwater management of coastal karstic aquifers.
- CALJÉ R., SCHAARS F. & KOK A. (2012) – *Practical solutions for the automatic calibration of fresh-salt water interface in a groundwater model using the sea water intrusion package for MODFLOW*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- COTECCHIA V. (1979) - *Methodologies adopted and results achieved in the investigations of seawater intrusion into the aquifer of Apulia (Southern Italy)*. Geol. Jb. C29; Proc. SWIM 6[^] Hannover, Germany.
- COTECCHIA V., LATTANZIO M. & POLEMIO M. (1995) - *Metodologie di studio e difesa dall'inquinamento salino degli acquiferi*, VI[^] Workshop Progetto Strategico “Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno” Taormina.
- CUSTODIO E. & GALOFRÉ A. (1977) - *Basin recharge in the Sitges Plain (Barcelona, Spain) used for temporary disposal of municipal waste water*. Memories Birmingham Congress, U.K., Int. Assoc. Hydrogeologists. 13.
- DAGAN G. & PASTER A. (2012) – *Mixing between fresh and salt waters at aquifer regional scale and identification of transverse dispersivity*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- DANSKIN W.R., (2012) – *Gaining the necessary geologic, hydrologic and geochemical understanding for additional brackish groundwater development, Coastal San Diego, California, USA*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- DE LOUW, P.G.B., EEMAN S., VAN BAAREN, E.S. & OUDE ESSINK, G.H.P. (2012) – *Constantly alternating upward and downward head-driven flow as mixing mechanism between rainwater and saline seepage*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- DOMINGUEZ P. & CUSTODIO E. (2000) - *Seawater intrusion in the NE of the Campo de Dalías carbonate aquifer, Almeria, SE Spain*. Proc. SWIM 16[^] Miedzyzdroje, Poland.
- EVANS D., LLOYD J. W. & KENNETH W.F. HOWARD (1979) - *A study of saline intrusion and the influence on groundwater management in the Lincolnshire Chalk (England)*. Proc. SWIM 6[^] Hannover, Germany.
- GUO W. & FENG K. (2012) – *SEAWAT model development for study of saltwater intrusion at Big Cypress basin, Florida*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- IKAWA R., MACHIDA I., KOSHIGAI M. & NISHIZAKI S. (2012) – *Estimation of origin for the water salinization in different aquifers at the coastal area*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- MELLOUL A.J. & ZEITOUN D.G. (1999) - *A semi-empirical approach to seawater intrusion monitoring in Israel's coastal aquifer*. Seawater intrusion in coastal aquifers. Concepts, Methods and Practices. Edit by BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. Cap. 16. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- MICHAELSEN J., BARKAWITZ G., KROEGER J., PANTELEIT B & SKOWRONEK F. (2012) – *A joint pilot project of Geological Survey of Hamburg and Hamburg water to mitigate geogenic salt water intrusion*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- PEZARD P.A., PERROUD H., ROUSSET D., DENCHIK N., GAUTIER S., LOFI J., HENRY G., BARRY S., BELLOT J.P. & NEYENS D. (2012) – *A new downhole geophysical observatory for near-field monitoring and real time salt water intrusion management*. Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- OUDE ESSINK G.H.P. (2000) - *Density dependent groundwater at the island of Texel, The Netherlands*. Proc. SWIM 16[^] Miedzyzdroje, Poland.
- JONES G.P. & MEMON B.A. (1977) - *The use of bele-shaw models to determine optimal pumping regime in thick coastal aquifers in Britain*. Proc. SWIM 5[^] Medmenham, UK.
- KONIKOW L.F. & REILLY T.E. (1999) - *Seawater Intrusion in the United States*. Sea Water Intrusion in Coastal Aquifer. Concepts, Methods and Practices. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Eds.), Cap. 13. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- KORTLEVE M.W. & VAN GERVEN M.W. (1998) - *Optimization*

- of the Berckbeide deep well recharge project related to upconing.* Proc. SWIM 15[^] Ghent, Belgium.
- SCHEIDLEDER A., GRATH J. & LINDINGER H. (2004) - *The European Environment Agency indicator-based reporting about 'Salt-water intrusion due to groundwater over-exploitation.* Proc. SWIM 18[^] Cartagena, Spain.
- STAKELBEEK A. (1999) - *Movement of Brackish Groundwater near a Deep-Well Infiltration System in the Netherland.* Sea Water Intrusion in Coastal Aquifer . Concepts, Methods and Practices. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Eds.), Cap. 15. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- STONER, RF. & BAKIEWICZ, W. (1992) - *Scavenger wells 1- Historical development. In: Study and Modelling of Salt Water Intrusion into Aquifers.* Proc. SWIM 12[^] Barcelona, (Spain). SWIM 1 (1968) - Hanover, Germany.
- SWIM 2 (1970) - Vogelenzang, The Netherlands.
- SWIM 3 (1972) - Copenhagen, Denmark.
- SWIM 4 (1974) - Ghent, Belgium.
- SWIM 5 (1977) - Medmenham, UK.
- SWIM 6 (1979) - Hanover, Germany.
- SWIM 7 (1981) - Upsala, Sweden.
- SWIM 8 (1983) - Bari, Italy.
- SWIM 9 (1986) - Delft, The Netherlands.
- SWIM 10 (1988) - Ghent, Belgium.
- SWIM 11 (1990) - Danzig, Poland.
- SWIM 12 (1992) - Barcelona, Spain.
- SWIM 13 (1994) - Cagliari, Italy.
- SWIM 14 (1996) - Malmo, Sweden.
- SWIM 15 (1998) - Ghent, Belgium.
- SWIM 16 (2000) - Miedzyzdroje, Poland.
- SWIM 17 (2002) - Delft, The Netherlands.
- SWIM 18 (2004) - Cartagena, Spain.
- SWIM 19 (2006) - Cagliari, Italy.
- SWIM 20 (2008) - Naples, Florida.
- SWIM 21 (2010) - S. Miguel, Azores, Portugal.
- SWIM 22 (2012) - Rio De Janeiro, Brazil.
- TROISI S. (1994) - *Schema di risanamento della falda sotterranea di Reggio Calabria.* Giornata di studio su Problemi di gestione di acquiferi costieri. Quaderni di Idrotecnica, **7**, (Ed.) BIOS.
- TROISI S. (1996) - *Propagazione di inquinanti in sistemi porosi e fessurati,* Cosenza.
- TULIPANO L. (2005) - *Management criteria recommendation to the decision makers.* Cost Action 621: Groundwater management of coastal karstic aquifers. Part. IV.
- VOSS, C.I. (2012) - *Using groundwater models for coastal management: why simple modelling is best.* Proceedings of SWIM 22, Rio de Janeiro (Brazil).
- <http://www.swim-site.org/> - "The history of SWIM".
- CALOIERO T., COSCARELLI R., FERRARI E. & MANCINI M. (2011) - *Precipitation change in Southern Italy linked to global scale oscillation indexes.* Natural Hazards and Earth System Sciences, **11**.
- CHERUBINI C., MANCARELLA D., NARDI R., RACIOPPI R. & SIMEONE V. (2008) - *Analisi dell'evoluzione della distribuzione delle precipitazioni nell'area di Taranto.* Convegno sui Cambiamenti Climatici e Rischi Geologici in Puglia, Geologi e Territorio n. 3/4.
- COTECCHIA V. (1991) - *Strategie progettuali e gestionali delle risorse idriche.* MEDIT, Prospettive e proposte mediterranee, n. 3.
- COTECCHIA V. (2006) - *Il disordine idraulico evidenziato in Bari dall'evento pluviometrico dell'Ottobre 2005 e il caso dell'ex Cava di Maso.* Continuità, 1-2.
- COTECCHIA V., CASARANO D. & POLEMIO M. (2003) - *Piovosità e siccità in Italia Meridionale tra il 1821 ed il 2001.* L'Acqua, **2**.
- COURTIER P., ANDERSSON E., HECKLEY W., PAILLEUX J., VASILJEVIC D., HAMRUD M., HOLLINGSWORTH A., RABIER F. & FISHER M. (1998) - *The ECMWF implementation of three dimensional variational assimilation 3D-Var.* Part I: Formulation. Q. J. R. Meteorol. Soc., **124**.
- DOGLIONI A. (2011) - *Impatto delle variazioni climatiche di piccola scala sugli acquiferi della Puglia meridionale.* Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali. Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione"; Bari, ISBN 9788890508806.
- EMANUEL K. (2005) - *Genesis and maintenance of "Mediterranean hurricanes,* Advances in Geosciences, **2**.
- FANKHAUSER J. C. (1988) - *Estimates of thunderstorm precipitation efficiency from field measurements in CCOPE.* Mon. Wea. Rev., **116**.
- FERRIER B. S., SIMPSON J. & TAO W.K. (1996) - *Factors responsible for precipitation efficiencies in midlatitude and tropical squall simulations.* Mon. Wea. Rev., **124**.
- GABRIELE S., CHIAVALLOTTI F. & COTECCHIA V. (2006) - *L'evento pluviometrico del 22 ottobre 2005 in Puglia. Una ricostruzione sperimentale mediante meteosat-8 e modello afflussi-deflussi a parametri distribuiti.* L'Acqua, **5**.
- HALVERSON J.B., FERRIER B.S., RICKENBACH T.M., SIMPSON J. & TAO W.K. (1999) - *An Ensemble of Convective Systems on 11 February 1993 during TOGA COARE: Morphology, Rainfall Characteristics, and Anvil Cloud Interactions.* Mon. Wea. Rev., **127**.
- HOUGHTON H.G. (1968) - *On precipitation mechanisms and their artificial modification.* J. Appl. Meteor., **7**.
- HOSKINS B.J., DRAGHICI I. & DAVIES H.C. (1978) - *A new look at the w-equation.* Quart. J. R. Met. Soc., **104**.
- HOUZE, R.A. (1997) - *Stratiform Precipitation in Regions of Convection: A Meteorological Paradox?* Bull. Amer. Meteor. Soc., **78**.
- KOGAN Y.L., KHAIROUTDINOV M.P., LILLY D.K., KOGAN Z.N. & LIU Q. (1995) - *Modeling of stratocumulus cloud layers in a large eddy simulation model with explicit microphysics.* J. Atmos. Sci., **52**.
- LEARY C.A. & HOUZE R.A. JR. (1979) - *Melting and evaporation of hydrometeors in precipitation from the anvil clouds of deep tropical convection.* J. Atmos. Sci., **36**.
- MANZATO A. & MORGAN G. JR. (2003) - *Evaluating the sound-*

Capitolo 7

- BRUCKNER E. (1890) - *Klima-Schwankungen seit 1700, nebst Bemerkungen über die Klimaschwankungen der Diluvialzeit.* Wien, Olmutz, E. Holzcl.

- ing instability with the Lifted Parcel Theory*. Atmos. Res.
- MCKEE T.B., DOESKEN N. J. & KLEIST J. (1993) - *The relationship of drought frequency and duration to time scales*. Proceedings of the 8th Conference of Applied Climatology, 17-22 January 1993, Anaheim, CA. American Meteorological Society.
- PYTHAROULIS I., CRAIG G.C. & BALLARE S.P. (2000) - *The hurricane-like Mediterranean cyclone of January*, Meteorol. Appl., **7**.
- POLEMIO M. & CASARANO D. (2008) - *Climate change, drought and groundwater availability in Southern Italy*. Geological Society Special Publication, **288**.
- RABIER F., McNALLY A., ANDERSSON E., COURTIER P. & UNDÉN P. (1998) - *The ECMWF implementation of three-dimensional variational assimilation (3D-Var). II: Structure functions*. Q. J. R. Meteorol. Soc., **124**.
- RACIOPPI R. & SIMEONE V. (2003) - *Rainfall Decreasing And Desertification Risks In Southern Apulia Region – Italy*. Options Mediterraneennes Series A n. 57 Local Resources and Global Trades: Environments and Agriculture in the Mediterranean Region.
- RUDARI R., ENTEKHABI D. & ROTH G. (2005) - *Large-scale atmospheric patterns associated with mesoscale features leading to extreme precipitation events in Northwestern Italy*, Adv. Water Res., **28**.
- REALE O., FEUDALE L. & TURATO B. (2001) - *Evaporative moisture sources during a sequence of flood in the Mediterranean regions*. Geophys Res Lett 2001; 28(10): 2085-8.
- SAVIC-JOVICIC V. & STEVENS B. (2008) - *The Structure and Mesoscale Organization of Precipitating Stratocumulus*. J. Atmos. Sci., **65**.
- SIMEONE V. (2001) - *Variazioni climatiche e rischi di depauperamento delle falde e di desertificazione in provincia di Taranto*. Riv. Geologia Tecnica & Ambientale n.2.
- TRENBERTH K. E. & GUILLEMOT C. J. (1994) - *The total mass of the atmosphere*. J. Geophys. Res., **99**, 23 079–23 088.
- TRENBERTH K.E. & GUILLEMOT C. J. (1998) - *Evaluation of the atmospheric moisture and hydrological cycle in the NCEP/NCAR reanalyses*. Climate Dyn., **14**.
- UPPALA S.M. (2001) - *ECMWF Reanalysis, 1957–2001*. Proc. ECMWF Workshop on Reanalysis, ERA-40 Project Rep. Series 3, Reading, United Kingdom, ECMWF, 1–10.
- UPPALA S.M., KÄLLBERG P.W., SIMMONS A.J., ANDRAE U., DA COSTA BECHTOLD V., FIORINO M., GIBSON J.K., HASELER J., HERNANDEZ A., KELLY G.A., LI X., ONOGI K., SAARINEN S., SOKKA N., ALLAN R.P., ANDERSSON E., ARPE K., BALMASEDA M.A., BELJAARS A.C.M., VAN DE BERG L., BIDLOT J., BORMANN N., CAIRES S., CHEVALLIER F., DETHOF A., DRAGOSAVAC M., FISHER M., FUENTES M., HAGEMANN S., HÖLM E., HOSKINS B.J., ISAKSEN L., JANSSEN P.A.E.M., JENNE R., McNALLY A.P., MAHFOUF J.-F., MORCRETTE J.-J., RAYNER N.A., SAUNDERS R.W., SIMON P., STERL A., TRENBERTH K.E., UNTCH A., VASILJEVIC D., VITERBO P. & WOOLLEN J. (2005) - *The ERA-40 re-analysis*. Q. J. R. Meteorol. Soc., **131**.
- WANG X.L., SWAIL V.R. & ZWIERS F.W. (2006) - *Climatology and Changes of Extratropical Cyclone Activity: Comparison of ERA-40 with NCEP–NCAR Reanalysis for 1958–2001*. J. Climate, **19**.
- WMO (1996) - *Climatological Normals (CLINO) for the Period 1961–1990*, Publication n.847, http://www.wmo.int/pages/index_en.html
- ZENG N. (1999) - *Seasonal cycle and interannual variability in the Amazon hydrologic cycle*. J. Geophys. Res., **104** (D8).
- ZHANG Y., SPERBER K.R. & BOYLE J.S. (1997) - *Climatology and Interannual Variation of the East Asian Winter Monsoon: Results from the 1979–95 NCEP/NCAR Reanalysis*. Mon. Wea. Rev., **125**.
- ZHU Y. (2009) - *The Antarctic oscillation-East Asian summer monsoon connections in NCEP-1 and ERA-40*. Advances in Atmospheric Sciences **26**, 4.

Capitolo 8

- CELLE JEANTON H., TRAVI Y., LOYE-PILOT M.D., HUNEAU F., BERTRAND G. (2009) - *Rainwater chemistry at a Mediterranean inland station (Avignon, France): Local contribution versus long-range supply*. Atmospheric Research **91**.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TITTOZZI P. (1971) - *Influenza sul chimismo delle piogge sulle acque sotterranee della Puglia*. Geol. Appl. e Idrogeologia, **6** Bari.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TITTOZZI P. (1973) - *Precipitazioni secche in Puglia e loro influenza sul chimismo delle acque alimentanti la falda sotterranea*. Geol. Appl. e Idrogeol. **8**, part. II, Bari.
- MARINI L. (2001) - *Appunti di Geochimica Applicata*. Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse, Università degli Studi di Genova.
- ROSENTHAL E. (1987) - *Chemical composition of rainfall and groundwater in recharge area of bet shean-barod multiple aquifer system*. Israel Journal of Hydrology, **82**, 3-4.
- SAAD Z., KAZPARD V., EL SAMRANI A.G. SLIM K. (2005) - *Chemical and isotopic composition of rainwater in coastal and highland regions in Lebanon*. Journal of Environmental Hydrology, **13** (<http://www.hydroweb.com>).
- SCHOELLER M. (1962) - *Les Eaux Souterraines*. Masson & C.ie Ed., Parigi.
- SOUMIA B. S. (2009) - *Analysis of precipitation controls on hydrochemistry of a groundwater system: application to upper Cauvery Basin (South India)*. <http://etd.ncsi.iisc.ernet.in/handle/2005/984>.
- TULIPANO L., FIDELIBUS M. D., SCIANNAMBLO D. & DRAGONI M. (1984) - *Variabilità di alcune caratteristiche chimiche di acque di pioggia campionate in Murgia (Puglia) in relazione alla pluviometria*. Geol. Appl. e Idrogeol. **19**, Bari.

Capitolo 9

- AA.VV. (1981) - *Stable Isotope Hydrology, Deuterium and Oxygen-18 in the Water Cycle*. International Atomic Energy Agency, Vienna.
- AA.VV. (2003) - *Metodi analitici per le acque*. APAT e CNR

- IRSA, **1, 2.**
- ALAIMO R., AURELI GRIFEO A., FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1988) - *Chemical and isotopical methodologies in the studies on origin and evolution of groundwaters flowing in the coastal carbonate and karst aquifer of Apulia (Southern Italy)*. Proc. SWIM 10[^] Ghent, Belgium.
- APPELO C.A.J. & POSTMA D. (2005) - *Geochemistry, groundwater and pollution*. A.A. Balkema Publishers, Leiden.
- BARELLA V. & PIRASTRU E. (1994) - *Tecniche nucleari per la valutazione dei parametri idrogeologici*. Rencontre international des jeunes chercheurs en geologie appliquée. Lausanne.
- BOROWCZYK M., CRABCZAK J. & ZUBER A. (1965) - Radioisotope measurements of groundwater flow direction by the single-well method, **10**, Nukleonika.
- CARLIN F., TADOLINI T. (1969) - *Soluzione tecnica adottata per la sistemazione di un pozzo perforato per studi idrogeologici*. Geol. Appl. e Idrogeol. **4**, Bari.
- CARLIN F., MAGRI G. & MONGELLI F. (1973) - *Temperatura delle acque sotterranee della Penisola Salentina*. Geol. Appl. e Idrogeol. **8**, parte II, Bari.
- CELICO P. (1990) - *Prospezioni idrogeologiche*. Ed. Liguori, **1, 2.**
- CHEBOTAREV I. J. (1955) - *Metamorphism of natural water in the crust of weathering*. Geochem. Cosmochim. Acta. **8.**
- CIVITA M. (2005) - *Idrogeologia applicata e ambientale*. Casa Editrice Ambrosiana, Milano.
- COLLINS W.D. (1923) - *Graphic representation of water analyses*. Ind. and Eng. Chem., **15.**
- COLUCCI V., LIMONI P.P. & SERRAVEZZA C. (1998) - *La rete di controllo idrometrografico e qualitativo delle falde idriche pugliesi*. Acque Sotterranee, **15.**
- COTECCHIA V. (1963) - *Geohydrological aspects of the cretaceous limestone aquifer in Apulia, and their bearing on the practical avoidance of sea water contamination in extraction from wells and springs*. Quaderni di Geofisica Applicata, **24.**
- COTECCHIA V. (1975) - *Metodologie di studio in acquiferi carbonatici fessurati, con particolare riferimento a quelli pugliesi (Italia)*. Quaderni dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del CNR, **29.**
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina)*. Quaderno n. 20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R., Roma.
- COTECCHIA V. (1979) - *Surveys and monitoring groundwater in salinity problems in stream using automatic radioisotope gauges*. "Journal of Hydrology" vol. 47, UNESCO-IHP Project 5.6.
- COTECCHIA V. (1980) - *Trend and methodologies for studings seawater intrusion and pollution of aquifer, with refernce to the limestone aquifer of Apulia (southern Italy)*. Research Symposium on Water Resources Management, Varsavia.
- COTECCHIA V. (1981) - *Methodologies adopted and results achieved in the investigations of seawater intrusion into aquifer of Apulia (Southern Italy)*. Geol. Jb. C29: Proc. SWIM 6[^], Hannover, Germany.
- COTECCHIA V. (1982) - *Modern experimental methods for the study of groundwater*. International conference on Modern approach to groundwater resources management. Capri.
- COTECCHIA V., DAURÙ M., LIMONI P.P., POLEMIO M., SPIZZICO M. & TADOLINI T. (1998) - *Il controllo idro-chimico fisico della falda idrica carbonatica murgiano-salentina (Puglia)*. Pubbl. GNDCI n. 1861, Conv. "Acque sotterranee, risorsa invisibile", ICID-CNR, Roma.
- COTECCHIA V., FERRARI G., FIDELIBUS M.D., POLEMIO M., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1995) *Considerazioni sull'origine e rinnovabilità delle acque presenti in livelli sabbiosi profondi del Tavoliere di Puglia*. 2[^] Conv. Nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi, Modena.
- COTECCHIA V., INZAGHI A., PIRASTRU E. & RICCHENA R. (1968) - *Influence of the Physical and Chemical Properties of Soil on Measurement of Water Content Using Neutron Probe*. Water resources, **4** n. 5, Washington.
- COTECCHIA V., LIMONI P.P. & POLEMIO M. (1999) - *Identification of typical chemical and physical conditions in Apulian groundwater (Southern Italy) through well multiparameter logs*. Proc. XXIX[^] IAH Congress on Hydrogeology and Land Use Management, Bratislava, Slovak Republic.
- COTECCHIA V. & PANTANETTI F. (1966) - *I radioisotopi nella idrologia e nella geologia applicata*. "Applicazioni industriali dei radioisotopi". C.N.E.N., Roma.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1966a) - *Sull'impiego di traccianti radioattivi, analisi per attivazione, e tecniche di frazionamento isotopico in idrogeologia*. L'Acqua n.1.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1966b) - *Sulla teoria dei fenomeni di moderazione e diffusione neutronica nella misura del contenuto d'acqua dei terreni con sonda a neutroni*. Geol. Appl. e Idrogeol. **1**, Bari.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1967) - *L'influenza dell'effetto fotoelettrico e del rapporto numero atomico/peso atomico (Z/A) sulla misura della densità dei terreni con sonde a raggi gamma*. Geol. Appl. e Idrogeol. **2**, Bari.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1969) - *Nuove prospettive per la misura nucleare di traccianti stabili (cadmio, boro) nelle acque sotterranee*. Geol. Appl. e Idrogeol. **4**, Bari.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1970) - *Sviluppo e possibilità attuali del metodo nucleare di misura della umidità e della densità dei terreni*. Atti del 10[^] Congresso Internazionale dei Geotecnici, Bari.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1972) - *An epithermal neutron probe for measuring the water content of soil*. Geol. Appl. e Idrogeol. **4**, Bari.
- COTECCHIA V. & PIRASTRU E. (1983) - *A contribution to the study of sea-water intrusion into coastal aquifers: a nuclear method for measuring groundwater chlorine content*. Proc. SWIM 8[^] Bari, Italy - Geol. Appl. e Idrogeol. **18**, parte II, Bari.
- COTECCHIA V. & POLEMIO M. (1998a) - *Hydrogeological survey of Apulian groundwater (Southern Italy): salinization, pollution and over-abstraction*. Proc. Int. Conf. on «Hydrology in a changing environment», British Hydrological Society, Exeter, United Kingdom.
- COTECCHIA V. & POLEMIO M. (1998b) - *Apulian groundwater (Southern Italy) salt pollution monitoring network*. Proc. SWIM 15[^] Ghent, Belgium.
- COTECCHIA V., SPIZZICO M., TADOLINI T. & TINELLI R. (1989) - *Variazione nel tempo della concentrazione del radon presente nelle acque di falda circolanti nell'acquifero costiero salentino*.

- Geol. Appl. e Idrogeol. **24**.
- COTECCHIA V., TADOLINI T., TAZIOLI G.S. & TULIPANO L. (1973) - *Studio idrogeologico della zona della sorgente Chidro (Taranto)*. II^o Conv. Internazionale sulle Acque Sotterranee. Palermo.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1974a) - *The results of researches carried out on diffusion zone between fresh water and sea water intruding the land mass of Salentine Peninsula (Southern Italy)*. Proc. Int. Symp. on Hydrology of Volcanic Rocks, Lanzarote, Spain.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1978) - *Groundwater temperature in the Murgia karst aquifer (Puglia - Southern Italy)*. Int. Symp. on karst Hydrology, Budapest.
- COTECCHIA V., TAZIOLI G.S. & MAGRI G. (1974b) - *Isotopic measurements in research on seawater ingression in the carbonate aquifer of the Salentine Peninsula, Southern Italy*. "Isotope Techniques In Groundwater Hydrology" - I.A.E.A. **1**, Vienna.
- COTECCHIA V., TAZIOLI G. S. & TITTOZZI P. (1975) - *Geochemica delle acque della penisola salentina (Italia Meridionale) in relazione ai processi di dissoluzione carsica in zona satura*. III^o Convegno Int. sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- COTECCHIA V. & TONGIORGI E. (1963) - *Natural tracing by seasonal variation of $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ratio in a groundwater research*. CNEN - Symp. on the application of Radioisotopes in Hydrology, Tokyo.
- CRAIG H. (1961a) - *Standards for reporting concentrations of deuterium and oxygen-18 in natural waters*. Science **133**.
- CRAIG H. (1961b) - *Isotopic variation in meteoric waters*. Science **133**.
- CRAIG H. & GORDON L.I. (1965) - *Deuterium and oxygen-18 variations in the ocean and the marine atmosphere*. Proc. Symp. on Stable Isot. in Oceanogr. Studies and Paleotemp., C.N.R., Pisa.
- CUSTODIO E. (1994) - *Effect of vertical flows inside monitoring boreholes in coastal areas*. Proc. SWIM 13^o Cagliari, Italy.
- DANSGAARD W. (1954) - *The oxygen-18 abundance in fresh water*. Geoch. Cosmoch. Acta, **6**.
- DANSGAARD W. (1964) - *Stable isotopes in precipitation*. - Tellus, **16**, (4).
- DAURÙ M., LIMONI P.P. & SPIZZICO M. (1999) - *The impact of human agency on the quality of the salentin (Apulia) karst water-table: control and protection criteria*. Proc. XXIX IAH Congress on Hydrogeology and Land Use Management, Bratislava, Slovak Republic.
- DAURÙ M., LIMONI P.P. & SPIZZICO M. (2002) - *Le prospezioni multiparametriche nella caratterizzazione degli acquiferi carbonatici, fessurati e carsici*. 28^o Conv. di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza.
- DELWYN S OKI & TODD K. PRESLEY (2008) - *Causes of borehole flow and effects on vertical salinity profiles in coastal aquifer*. Proc. SWIM 20^o Naples, Florida.
- DI FAZIO A., MASCIOPINTO C. TROISI S. (1996) - *Tracer test under non linear laminar flows regime in a Karstified aquifer. Convegno the impact of industry on groundwater resources, Cernobbio, Italy*.
- DI FAZIO A. & VOLTERRA L. (1994) - *La clorofilla: un tracciante naturale per l'uso nell'idrologia delle acque profonde e di quelle superficiali*. Ambiente Risorse Salute, n. 32.
- DOMENICO P.A. & PALCIAUSKAS V.V. (1973) - *Theoretical Analysis of Forced Convective Heat Transfer in Regional Ground-Water Flow*. Geol. Soc. Am. Bull. n. 84.
- DROST W., KLOTZ D., KOCH A., MOSER H., NEUMAIER F. & RAUERT W. (1968) - *Point dilution methods of investigating ground water flow by means of radioisotopes*. Water Resources Research, **4**, n. 1.
- DROST W. & KLOTZ D. (1983) - *Aquifer characteristics guide book on nuclear techniques in hydrology. Technical Report ser. 91, LAEA, Vienna*.
- EHHALT D., KNOTT K., NAGEL J.F. & VOGEL J.C. (1963) - *Deuterium and Oxygen-18 in rain water*. Geophys. Res., **68**.
- EPA, (1996) - *Procedura di campionamento delle acque di falda di tipo Low-Flow e a minimo abbassamento del livello del pozzo*. Ground Water Issue, EPA.
- FERRARI G., GRAZIOTTIN A. & LIMONI P.P. (2004) - *New technology for the measurement of filtration velocity and of vertical flows in aquifers*. www.idronaut.it/cms/view/download/application_notes/s189.
- FIDELIBUS M.D. (1993) - *Evoluzione chimica delle acque sotterranee circolanti nel sistema idrogeologico dell'acquifero carbonatico carsico e costiero della Murgia (Puglia)*. 3^o Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Potenza.
- FIDELIBUS M.D. (1994) - *Origine ed evoluzione delle acque salate sotterranee della Murgia Nord-Occidentale e del Gargano*. Geologica Romana, **30**.
- FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1985) - *Determination of the isotopic characteristic of the waters feeding the coastal aquifers of the Murgia and Salento (Apulia - Southern Italy) deduced from an examination of the isotope contents of groundwaters mixed with waters of marine origin*. 5^o Congresso Internazionale sulle Acque Sotterranee, Taormina.
- FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1986) - *Mixing phenomena owing to seawater intrusion for the interpretation of chemical and isotopic data of discharge waters in the Apulian coastal carbonate aquifer (Southern Italy)*. Proc. SWIM 9^o Delft, The Netherlands.
- FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1990) - *Major and minor ions as natural tracers in mixing phenomena in coastal carbonate aquifers of Apulia*. Proc. SWIM 11^o Danzig, Poland.
- GASPAR E. & ONCESCU M. (1972) - *Radioactive tracers in hydrology 1*. Academie Bucaresti, Romania.
- GAT J.R. & CARMÍ I. (1970) - *Evolution of isotopic of atmospheric waters in the Mediterranean sea area*. J. Geophys. Res., **75**.
- GRASSI D., TADOLINI T., TAZIOLI G.S. & TULIPANO L. (1977) - *Ricerche sull'anisotropia dei caratteri idrogeologici delle rocce carbonatiche mesozoiche della Murgia Nord-occidentale*. Geol. Appl. e Idrogeol. **12**, Bari.
- HALEY E., MOSER H., ZELHOFER O. & ZUBER A. (1967) - *Borehole dilution techniques: a critical review*. In: Isotope Hydrology, IAEA, Vienna.
- HAZZAA I.B. (1970) - *Single-well technique using ^{32}P for determining direction and velocity of groundwater flow*. In: Isotope Hydrology, IAEA, Vienna.

- HILL R.A. (1942) - *Salts in irrigation water*. Trans. Amer. Soc. Civil Engrs., **107**.
- IAEA (1962) - *Application of isotope techniques in hydrology*. Technical reports ser.11, Vienna.
- IAEA (1968) - *Guidebook on nuclear techniques in hydrology*. Technical reports ser. 91, Vienna.
- IAEA (1971) - *Nuclear well logging in hydrology*. Technical reports, ser. 126, Vienna.
- IAEA/WMO (2001) - *Global Network for Isotopes in Precipitation*. The GNIP Database. Release 3, October 1999. URL: <http://isohis.iaea.org>.
- KAAS W. (1998) - *Tracing technique in geohydrology*. A.A Balkema.
- LALLEMAND A. & GRISON G. (1970) - *Contribution à la selection de traceurs radioactifs pour l'hydrogéologie*. In: Isotope Hydrology, IAEA, Vienna.
- LANGELIER W.F., LUDWIG H. F. (1942) - *Graphical methods for indicating the mineral character of natural waters*. Jour.Amer.Water Works Assoc., **34**.
- LOPEZ N., SCIANNAMBLO D., SPIZZICO M. & TINELLI R. (2009) - *The use of KI as tracer in groundwater flow measurements*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, **2**.
- MAESTRINI A. (1965) - *Contribution a l'étude d'un courantomètre horizontal à neutrons par la méthode de dilution ponctuelle*. CEA-CENG, DR/SAR-0/65 – 33/AM/MC, Grenoble.
- MAGRI G. & PIRASTRU E. (1968) - *La misura diretta del contenuto di cloro nelle acque sotterranee mediante determinazione della cattura di neutroni termici*. La Ricerca Scientifica, n° **49**, CNR, Roma.
- MAGRI G. & TAZIOLI G.S. (1968) - *Tecniche di misura del radon in idrogeologia e prime applicazioni alle acque sotterranee della Puglia*. Geol. Appl. e Idrogeol. **3**, Bari.
- MAIRHOFER J. (1963) - *Bestimmung der strömungsrichtung des groundwassers in einem einzigen bohrloch mit hilfe radioaktiver elemente*. Atompraxis, **9**.
- MAZOR E. (1976) - *Multitracing and multisampling in hydrological studies*. Proceedings of an advisory group meeting, IAEA, Vienna, (1975).
- MELIDORO G. & PIRASTRU E. (1972) - *Prime esperienze di controllo in sito con sonde a radioisotopi degli interventi di miglioramento delle rocce*. Geol. Appl. e Idrogeol. **7**, Bari.
- MOSETTI F. (1961) - *Misure della velocità di flusso dell'acqua mediante la diffusione di un tracciante*. Boll. Geof. Teorica e Applicata, **3**.
- PETRELLA, E., FALASCA, A. & CELICO, F. (2009) - *Natural-gradient-tracer-experiments in epikarst: a test study in the Acqua dei Faggi experimental site, southern Italy*. Geofluids, **8** (3).
- PIPER A.M. (1944) - *A graphic procedure in the geochemical interpretation of water analyses*. Trans. Amer. Geophysical Union, **25**.
- PIRASTRU E., CARLIN F. & DAI PRA G. (1966) - *Prime applicazioni di sonde a neutroni per la rivelazione di un tracciante stabile (cadmio) in idrogeologia*. Geol. Appl. e Idrogeol. **1**, Bari.
- POLEMIO M., CASARANO D. & LIMONI P.P. (2009a) - *Karstic aquifer vulnerability assessment methods and results at a test site (Apulia, southern Italy)*. Natural Hazards Earth System Sciences, n. **9**.
- POLEMIO M., DRAGONE V. & LIMONI P.P. (2009b) - *Monitoring and methods to analyse the groundwater quality degradation risk in coastal karstic aquifers (Apulia, Southern Italy)*. Environmental Geology, n. **58**.
- POLEMIO M. & LIMONI P.P. (1998) - *L'evoluzione dell'inquinamento salino delle acque sotterranee della Murgia e del Salento*. 6° Conv. Naz. dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Chieti.
- POLEMIO M. & LIMONI P.P. (2009) - *Primi risultati del monitoraggio con misure di velocità in un acquifero carsico costiero (Bari, Italia meridionale)*. Eng. Hydro Env. Geol., **12**.
- POLEMIO, M. & MITOLO D. (1998) - *L'uso dei traccianti nello studio delle acque sotterranee ed esperienze relative alla Puglia*. Acque Sotterranee, **15**.
- SCHOELLER H. (1962) - *Les eaux souterraines*. Masson e C.le Ed., Paris.
- SMITH L. & CHAPMAN D.S. (1983) - *On the thermal effects of groundwater flow. 1. Regional scale systems*. Journal of Geophysical Research, **88**.
- STIFF H.A. JR. (1951) - *The interpretation of chemical water analysis by means of patterns*. Jour. Petrol. Technol. **3**.
- TADOLINI T., SCIANNAMBLO D., SDAO F. & SPIZZICO M. (1995) - *Sulle possibilità di recupero di efflussi idrici in aree costiere della zona compresa fra T. Colimena e P. Cesareo (Lecce)*. 2° Conv. Naz. Protezione e Gestione delle acque Sotterranee, **1**, Modena.
- TADOLINI T. & SPIZZICO M. (1996) - *²²²Rd as a powerful tool for solving hydrogeological problems in karst areas*. Int. Symp. on "Groundwater discharge in the coastal zone", Moscow.
- TADOLINI T., SPIZZICO M. & SCIANNAMBLO D. (1996) - *Variazioni di concentrazioni del Radon nelle acque di una sorgente costiera subaerea a Nord di Brindisi*. Mem. Soc. Geol. It., **5**.
- TADOLINI T. & TULIPANO L. (1970) - *Primi risultati delle ricerche sulla zona di diffusione della falda profonda dalla penisola salentina (Puglia)*. Conv. Int. sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- TADOLINI T. & TULIPANO L. (1977) - *Identification by means of discharge tests of waterbearing layers in fractured and karstic aquifers through the analysis of the chemico-physical properties of pumped waters*. Proceedings of the Symposium on Hydrodynamical difference and dispersion in porous media, Pavia.
- TADOLINI T., TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (1982) - *Significativi aspetti del chimismo delle acque sotterranee circolanti nell'acquifero carsico della Penisola Salentina (Italia Meridionale)*.
- TAZIOLI G.S. (1973) - *Metodologie e tecniche radioisotopiche in idrogeologia*. Geol. Appl. e Idrogeol., **8**, parte II. Bari.
- TAZIOLI G. S. (1976a) - *Gli isotopi ambientali nelle ricerche idrogeologiche*. Seminario su falde sotterranee e trattamento delle acque. Ente Irrigazione, Bari.
- TAZIOLI G. S. (1976b) - *Metodologie e tecniche radioisotopiche in idrogeologia*. Seminario su falde sotterranee e trattamento delle acque. Ente Irrigazione, Bari.
- TAZIOLI G.S. (1977) - *Groundwater circulation in the coastal carbonate aquifer of Apulia*. Symp. On Hydrodynamic diffusion and dispersion in porous media. Pavia.
- TAZIOLI G.S. (1986) - *Sullo studio degli acquiferi in vista di sfruttamenti per usi civili. Esempi di impiego di tecniche che si basano*

- sull'uso di traccianti artificiali e di isotopi ambientali. Ambiente: Protezione e Risanamento. Ed. Pitagora, **1**: Le Acque.
- TODD D.K. (1959) - *Ground water hydrology*. John Wiley & Sons, Inc.
- TULIPANO L. (1988) - *Temperature logs interpretation for the identification of preferential flow pathways in the coastal carbonatic and karstic aquifer of the Salento peninsula (Southern Italy)*. Karst Hydrogeology and karst environment protection, Guilin China.
- TULIPANO L., COTECCHIA V. & FIDELIBUS M.D. (1990) - *An example of multitracing approach in the studies of karsting and coastal aquifers*. Int. Symp. Field Seminar on Hydrogeol. in Karst Terranes, Turchia.
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (1984) - *Geochemical characteristics of Apulian coastal springs water (Southern Italy) related to mixing processes of ground waters with sea water having different residence time into the aquifer*. 5[^] Int. Conf. on Water Resources Planning and Management, Athens.
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (1985) - *Determination of the isotopic characteristic of the waters feeding the coastal aquifers of the Murgia and Salento (Apulia - Southern Italy), deduced from an examination of the isotope contents of groundwaters mixed with waters of marine origin*. 5[^] Conv. Int. sulle Acque Sotterranee, Taormina.
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (1988) - *Temperature of groundwaters in coastal aquifers: some aspects concerning salt-water intrusion*. Proc. SWIM 10[^] Ghent, Belgium.
- TULIPANO L. & FIDELIBUS M.D. (1996) - *Multitracing approach for the identification of main hydrogeological pathways feeding coastal springs of a karstic aquifer*. in R.W. Buddemeier (Ed). Groundwater Discharges to the Coastal Zone. Proc. Int. Symp. LOICZ. Moscow (Russia), Report & Studies n. **8**.
- WOODBURY A.D. & SMITH L. (1985) - *On the thermal effects of three-dimensional groundwater flow*. Journal of Geophysical Research, **90** (B1).
- CIVITA M. (2005) - *Idrogeologia Applicata e Ambientale*. Casa Ed. Ambrosiana.
- CIVITA M. & DE MAIO M. (1997) - *SINTACS: Un sistema parametrico per la valutazione e la cartografia della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento*. Pitagora Ed., Bologna.
- CIVITA M. & DE MAIO M. (2000) - *Valutazione e cartografia automatica della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento con il sistema parametrico SINTACS R5*. Pitagora Ed., Bologna.
- CORNIELLO A., DUCCI D. & SANTO A. (2005) - *The pollution vulnerability in karstic aquifers assessed by different methods: a case study of the Alburni Karst system (Southern Italy)*. 4[^] Congress on the Protection and Management of Groundwater, Colorno.
- COTECCHIA V. (1982) - *Le forme di inquinamento marino e antropico delle acque sotterranee della terra di Bari prodotto da un incontrollato uso delle risorse idriche*. Convegno: Città-Ambiente - Inquinamento aria, suolo, acqua, Bari. Ed. Levante.
- COTECCHIA V. (2006) - *Il disordine idraulico evidenziato in Bari dall'evento pluviometrico dell'Ottobre 2005 e il caso dell'ex Cava di Maso*. Continuità n. **1/2**.
- COTECCHIA V., DAURÙ M., LIMONI P.P., MITOLO D. & POLEMIO M. (1999a) - *La vulnerabilità intrinseca di un'area campione dell'acquifero della Murgia (Puglia)*. Atti 3[^] Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee per il III Millennio, Parma. Quaderni di Geologia Applicata **1**. Ed. Pitagora.
- COTECCHIA V., DAURÙ M., LIMONI P.P., MITOLO D. & POLEMIO M. (1999b) - *Carta della vulnerabilità dell'acquifero murgiano; area campione a Sud-Est di Bari*. Pubbl. GNDCI n° 1964, Atti del 3[^] Convegno Nazionale sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee per il III Millennio, Parma.
- COTECCHIA V., DAURÙ M., LIMONI P.P., MITOLO D. & POLEMIO M. (2000) - *Carta della vulnerabilità dell'acquifero salentino. Area campione a Sud di Lecce*. Pubbl. n. 1864 del GNDCI, Tecnoprint, Bologna.
- COTECCHIA V., DILEO G.A., & SCURO M. (2007) - *Modellazione numerica applicata alla delimitazione delle zone di rispetto delle opere di captazione di acque sotterranee destinate al consumo umano attingenti da acquiferi carbonatici fratturati e carsici tipici della regione Puglia: il caso del distretto estrattivo di Casamassima - Valenzano*. Ecumenica Ed., Bari.
- COTECCHIA V., GRASSI D. & TADOLINI T. (1974) - *Ground water pollution and hydrogeological features of the Karst Aquifer in Apulia (Southern Italy)*. Geol. Appl. e Idrogeol. **9** Bari.
- DE GLEE G.J. (1930) - *Over groundwaterstromingen bij wateronttrekking door middel van putten*. J. Waltman Jr., Delft.
- DOERFLIGER N. & ZWAHLEN F. (1998) - *Practical Guide, Groundwater Vulnerability Mapping in Karstic Regions (EPIK)*. Swiss Agency for the Environment Forests and Landscape (SAEFL) Bern.
- DOGLIONI A., BERARDI L., SIMEONE V. & GIUSTOLISI O. (2012) - *Activation of ephemeral streams in semi-arid regions*. Proc. of the 5th ASCE-EWRI International Perspective on Water Resources & the Environment. USA : ASCE, Marrakesh. (in stampa).
- EPA (1987) - *Guidelines for delineation of wellhead protection areas*. U.S. Environmental Protection Agency. EPA/440/6-87-

Capitolo 10

- AA. VV. (2003) - *Vulnerability and Risk Mapping for the Protection of Carbonate (karst) Aquifers*. COST Action 620, Final Report.
- ALFIERI S. (1927) - *L'alluvione nella zona Barese del Novembre 1926*. Annali del Ministero dei Lavori Pubblici, **65**.
- ALLER L., BENNET T., LEHR J.H., PATTY R.J. & HACKET G. (1987) - *Drastic a standardized system for evaluating ground water pollution potential using hydrogeologic setting*. NWWA/EPA Sez. EPA 600/287035.
- BARENBLATT G. I., ENTOV V. M. & RYZHIK V. M. (1990) - *Theory of fluid flows through natural rocks*. - Kluwer Academic Publishers.
- CAMARASA BELMONE A.M. & SEGURA BELTRAN F. (2001) - *Flood events in Mediterranean ephemeral stream (ramblas) in Valencia Region, Spain* Catena, **45**.
- CIVITA M. (1994) - *Le carte della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento: teoria e pratica*. Ed. Pitagora.

010, Washington DC.

- FRANKE L. O., REILLY T. E. & BENNET G. D. (1987) - *Definition of boundary and initial condition in the analysis of saturated ground – water flow system*. Technique of Water-Resources Investigation 3-B6 U.S. Geological Survey.
- GABRIELE S., CHIAVALLOTTI F. & COTECCHIA V. (2006) - *L'evento pluviometrico del 22 ottobre 2005 in Puglia. Una ricostruzione sperimentale mediante meteosat-8 e modello afflussi-deflussi a parametri distribuiti*. L'Acqua, 5.
- GOLDSCHIEDER N., KLUTE M., STURM S. & HOTZ H. (2000) - *The P1method a GIS based approach to mapping groundwater vulnerability with special consideration of karst aquifer*. Z. Angew. Geol. **46**, Hannover.
- GORLA M. (2005) - *Zona di rispetto: vera protezione o inutile vincolo?* Acque Sotterranee, 94.
- MCDONALD M.G. & HARBAUGH A.W. (1988) - *A modular three-dimensional finite difference ground water flow model – Chapter A1, Book 6. Modeling techniques*, Techniques of Water-Resources Investigations of the U.S. Geological Survey.
- POLLOCK D. W. (1994) - *User's guide for Modpath/Modpath Plot version 3: a particle tracking post-processing package for Modflow, the U. S. Geological Survey finite difference ground water flow model*. U.S. Geological Survey, Open File Report 94-464.

Capitolo 11

- AA.VV. (1970) - *Atti della Commissione Interministeriale per lo Studio della Sistemazione Idraulica e della Difesa del Suolo. Relazione Conclusiva – Roma*
- ATO (2009) - *Rimodulazione del Piano di Ambito 2010-2018*. ATO Unico Regione Puglia.
- COTECCHIA V. (1982) - *Le forme di inquinamento marino e antropico delle acque sotterranee della terra di Bari prodotto da un incontrollato uso delle risorse idriche*. Convegno: Città-Ambiente - Inquinamento aria, suolo, acqua, Bari. Levante Ed.
- COTECCHIA V. (1990a): *Emergenza idrica: obiettivi per una più adeguata gestione delle risorse idriche*. 1^ Conv. Naz. sulla Protezione e Gestione delle Acque Sotterranee: vol. 3, Marano sul Panaro, Modena.
- COTECCHIA V. (1990b): *Riflessioni in ordine alla difesa idrogeologica e alle acque sotterranee*. Convegno Naz. “La Legge 183/89 sulla Difesa del Suolo”, FEDERBIM Roma.
- COTECCHIA V. (1991): *Strategie progettuali e gestionali delle risorse idriche*. XX^ Incontro di Studio sulla Valutazione delle Risorse Idriche, Bari Riv. “MEDIT”, n. 3.
- COTECCHIA V., BOARI G., LOZUPONE G. & MASELLI G. (1983): *Piano per la salvaguardia ed utilizzo programmato delle risorse idriche nella Regione Puglia*. Riv. “Acqua & Aria” n. 10.
- AA.VV. (1970) - *Atti della Commissione interministeriale per lo studio della sistemazione idraulica e della difesa del suolo. Relazione conclusiva*.
- PRGA (1989) - *Variante al P.R.G.A. a servizio della Regione Puglia, I Lotto*. Geo s.r.l., Vams Ingegneria s.r.l. & Studio Tecnico Damiani - Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Puglia.
- BIBLIOGRAFIA ATTI NORMATIVI
- Decreto Legge 25/09/2009 n. 135: *Disposizioni urgenti per l'attuazione di obblighi comunitari e per l'esecuzione di sentenze della Corte di giustizia delle Comunità europee (09G0145)*. Gazzetta Ufficiale n° **223** del 30/09/2009.
- Decreto Legislativo 12 luglio 1993 n. 275: *Riordino in materia di concessione di acque pubbliche*. Gazzetta Ufficiale n° **182** del 5 agosto 1993.
- Decreto Legislativo 11 maggio 1999, n. 141: *“Trasformazione dell'Ente autonomo acquedotto pugliese in società per azioni, a norma dell'articolo 11, comma 1, lettera b), della legge 15 marzo 1997, n. 59”*. Gazzetta Ufficiale n. 117 del 21 maggio 1999.
- Decreto Legislativo 11 maggio 1999 n. 152: *Disposizioni sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della direttiva 91/271/CEE concernente il trattamento delle acque reflue urbane e della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole*.
- Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31: *Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano*. Gazzetta Ufficiale n° **52** del 3 marzo 2001, suppl. ord. n° **41**.
- Decreto Legislativo 03/04/2006 n. 152: *Norme in materia ambientale*. Gazzetta Ufficiale n° **88** del 14 aprile 2006, suppl. ord. n° **96**.
- Decreto Legislativo 16 marzo 2009 n. 30: *Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento*. (09G0038). Gazzetta Ufficiale n° **79** del 4 aprile 2009.
- Decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 1988, n. 236: *Attuazione della direttiva n. 80/778/CEE concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, ai sensi dell'art. 15 della legge 16 aprile 1987, n. 183*. Gazzetta Ufficiale n° **152** del 30 giugno 1988.
- Decreto del Presidente della Giunta Regionale 23 Febbraio 2010, n. 178. *Conferimento di funzioni amministrative al sistema delle autonomie locali in attuazione della Legge Regionale 19 dicembre 2008 n. 36: funzioni inerenti l'approvvigionamento idrico*.
- Decreto del Presidente della Giunta Regionale 29 Giugno 2010, n.770. *Conferimento di funzioni amministrative al sistema delle autonomie locali in attuazione della legge regionale 19 dicembre 2008, n. 36: funzioni inerenti l'approvvigionamento idrico: D.P.G.R. 23 febbraio, 2010 n 178 - Differimento esercizio delle funzioni*. Bollettino Ufficiale della Regione Puglia – n. 113 del 1/07/2010.
- Deliberazione della Giunta Regionale 7/09/2012, n. 1749: *Servizio di Monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della regione Puglia – Progetto Tiziano. Proseguo e futura gestione delle attività di monitoraggio qualitativo e quantitativo*. Bollettino Ufficiale della Regione Puglia – n- 138 del 25/09/2012.
- Legge 10 maggio 1976 n. 319: *Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento*. Gazzetta Ufficiale n° **141** del 29 maggio 1976.
- Legge 4 Agosto 1984, n.464: *Norme per agevolare l'acquisizione da parte del Servizio Geologico della Direzione generale delle miniere del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato*

- di elementi di conoscenza relativi alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale. Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.226, IPZS, Rome (Italy).
- Legge 18 maggio 1989, n. 183: *Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo*. Gazzetta Ufficiale n° 120 del 25 maggio 1989.
- Legge 05/01/1994 n. 36: *Disposizioni in materia di risorse idriche*. Gazzetta Ufficiale n. 14 del 19 gennaio 1994, supplemento ordinario n. 11.
- Legge Regione Puglia 19/12/1983 n. 24: *Tutela ed uso delle risorse idriche e risanamento delle acque in Puglia*. Boll. Uff. Reg. Puglia n° 132 del 31/12/1983.
- Legge Regione Puglia 11/04/1985 n. 19: *Modifiche e integrazioni alla L.R. 19/12/1983 n. 24*. Boll. Uff. Reg. Puglia n° 47 del 20/04/1985.
- Legge Regione Puglia 05/05/1999 n. 18: *Disposizioni in materia di ricerca ed utilizzazione di acque sotterranee*.
- Legge Regione Puglia 06/09/1999 n. 28: *Delimitazione degli ambiti territoriali ottimali e disciplina delle forme e dei modi di cooperazione tra gli enti locali, in attuazione della legge 5 gennaio 1994, n. 36*.
- Legge Regione Puglia 30/11/2000 n. 17: *Conferimento di funzioni e compiti amministrativi in materia ambientale*.
- Legge Regione Puglia 9 dicembre 2002 n. 19: *Istituzione dell'Autorità di bacino della Puglia*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 156 del 9 dicembre 2002.
- Legge Regione Puglia 12/01/2005 n. 1: *Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2005 e bilancio pluriennale 2005 – 2007 della Regione Puglia*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 6 suppl. del 13/01/2005.
- Legge Regione Puglia 26 marzo 2007 n. 8: *Modifiche ed integrazioni alla legge regionale 6 settembre 1999, n. 28 (Delimitazione degli ambiti territoriali ottimali e disciplina delle forme e dei modi di cooperazione tra gli enti locali, in attuazione della legge 5 gennaio 1994, n. 36)*.
- Legge Regione Puglia 28 maggio 2007, n. 12: *Proroga dei termini previsti dall'articolo 32 della legge regionale 12 gennaio 2005, n. 1, come modificato dall'articolo 28 della legge regionale 22 febbraio 2005, n. 3, recante disposizioni in materia di tutela delle acque destinate al consumo umano*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 79 suppl. del 31/05/2007.
- Legge 6 agosto 2008, n. 133. *Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, recante disposizioni urgenti per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività, la stabilizzazione della finanza pubblica e la perequazione tributaria*. Gazzetta Ufficiale n. 195 del 21 agosto 2008 - Suppl. Ordinario n. 196.
- Legge Regionale 30 aprile 2009, n. 10. “*Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2009 e bilancio pluriennale 2009-2011 della Regione Puglia*”. B.U.R. Puglia - n. 65 del 30/04/2009.
- Legge Regione Puglia 7 ottobre 2009 n.16: *Proroga dei termini previsti dall'articolo 32 della legge regionale 12 gennaio 2005, n.1, come modificato dall'articolo 28 della legge regionale 22 febbraio 2005, n. 3, recante disposizioni in materia di tutela delle acque destinate a uso umano*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 159 del 12 ottobre 2009.
- Legge Regione Puglia 31 dicembre 2009 n. 34: *Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2010 e bilancio pluriennale 2010-2012 della Regione Puglia*.
- Legge Regione Puglia 31 dicembre 2010 n. 19: *Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione 2011 e bilancio pluriennale 2011-2013 della Regione Puglia*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 195 suppl. del 31-12-2010.
- Legge Regionale 20/06/2011 n. 11: *Gestione del servizio idrico integrato*. Costituzione dell'Azienda pubblica regionale Acquedotto Pugliese – AQP. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 96.
- Legge Regione Puglia 6 luglio 2011 n. 14: *Assestamento e prima variazione al bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2011*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 106 suppl. del 06-07-2011.
- Regio Decreto 13/02/1933 n. 215: “*Nuove norme per la bonifica integrale*”.
- Regio Decreto 11/12/1933 n. 1775: *Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e sugli impianti elettrici*. Gazzetta Ufficiale n° 5 del 8 gennaio 1934.
- Regione Puglia: *Piano di Tutela delle Acque*. Delibera del Consiglio Regionale della Puglia del 20/10/2009 n. 230.
- Regolamento Regionale 16/06/2011 n. 12: *Disciplina degli insediamenti o delle attività ricadenti all'interno delle zone di rispetto delle opere di captazione delle acque sotterranee destinate al consumo umano*. Boll. Uff. della Reg. Puglia n° 96 del 20-06-2011.

Capitolo 12

- ALIEWI A.S. & MACKAY R. (1999) - *Modelling saline water upconing in inland saline aquifer*. Proc. SWIM 15[^], Ghent, Belgium.
- BEAR J. (1979) - *Hydraulics of Groundwater*. McGraw-Hill.
- CIVITA M. (2005) - *Idrogeologia Applicata e Ambientale*. Casa Ed. Ambrosiana.
- COTECCHIA V. (1955) - *Influenza dell'acqua marina sulle falde acquifere in zone costiere, con particolare riferimento alle ricerche d'acqua sotterranea in Puglia*. Geotecnica n. 3.
- COTECCHIA V. (1958) - *Sviluppi della teoria di Ghyben ed Herzberg nello studio idrogeologico dell'alimentazione e dell'impiego delle falde acquifere, con riferimento a quella profonda delle Murge e del Salento*. Geotecnica, 6.
- COTECCHIA V. (1963) - *Geohydrological aspects of the cretaceous limestone aquifer in Apulia, and their bearing on the practical avoidance of sea water contamination in extraction from wells and springs*. Quaderni di Geofisica Applicata, 24.
- COTECCHIA V. (1977) - *Studi e ricerche sulle acque sotterranee e sull'intrusione marina in Puglia (Penisola Salentina)*. Quaderno n. 20 dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R., Roma.
- COTECCHIA V., IPPOLITO F. & ORABONA E. (1957) - *Relazione generale sulle indagini idrogeologiche svolte in merito all'impiego della falda profonda contenuta nei calcari cretaci delle Murge e del Salento*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari. (Inedito).
- DAGAN G. (2006) - *Transverse mixing at fresh-water salt-water interfaces: An unresolved issue*. 1st SWIM-SWICA First International Joint Saltwater Intrusion. Proc. SWIM 19[^]

- Cagliari, Italy.
- ESCA S. & VENTURINI L. (2006) - *Hydrogeological impact of well point dewatering upon unconfined coastal aquifer of the municipality of Cervia* (Ravenna - Italy). 1st SWIM-SWICA First International Joint Saltwater Intrusion. Proc. SWIM 19[^] Cagliari, Italy.
- FRANKE O. L., REILLY T. E., POLLOCK D. W. & LABAUGH J. W. (1998) - *Estimating areas contributing recharge to wells-lesson from previous studies* - U.S. Geological Survey Circular, 1174.
- LABREGÈRE D., DELHOMME J.P. & PRIESTLEY A. (2006) - *Mitigation salt water advance using horizontal well: risk based comparison of different approaches*. 1st SWIM-SWICA First International Joint Saltwater Intrusion. Proc. SWIM 19[^] Cagliari, Italy.
- LIVINGSTON E. (1993) - *Reducing saltwater intrusion in shallow wells using infiltration galleries on Annu'u Island - a case study*. Proc. SWIM 12[^], Barcelona, Spain.
- ORABONA E. & COTECCHIA V. (1959) - *La stratificazione salina nella falde con superfici di fondo rappresentate dall'acqua di marina e precisazioni sul comportamento idraulico dei pozzi relativi a siffatte falde*. Ingegneria Sanitaria, 1.
- REILLY T. E., FRIMPTER M. H., LEBLANC D. R. & GOODMAN S. (1987) - *Analysis of steady-state salt-water upconing with application at Truro well field, Cape Cod, Massachusetts*. Ground water 25, n. 2.
- REILLY T. E. & GOODMAN A.S. (1987) - *Analysis of saltwater upconing beneath a pumping well*. Journal of hydrology, 89 . Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam.
- STAKELBEEK A. (1988) - *Experiments on the movement of brackish water near infiltration and abstraction wells*. Proc. SWIM 10[^], Ghent, Belgium.
- TARBOX D.L. & HUTCHINGS W.C. (2008) - *Alternative approaches for water extraction in areas subject to saltwater upconing*. Proc. SWIM 20[^]. Naples, Florida.
- VAN MEIR N., LEBBE L. & OUDE ESSINK G.H.P. (2000) - *Sensitivity analysis of a pumping test in a fresh-salt water aquifer*, 1. Concentration, Proc. SWIM 16[^], Miedzzydroje, Polonia.
- VOSS, C. I. (1984) - *SUTRA-Saturated-Unsaturated TRANsport - A Finite-Element Simulation Model for Saturated-Unsaturated Fluid-Density-Dependent Groundwater Flow with Energy Transport or Chemically Reactive Single-Species Solute Transport*, U.S. Geol. Survey Water Res. Inv. Rept.
- VOSS C.I. (1999) - *USGS SUTRA Code - History, Pratical Use, and Application in Hawaii*. Seawater Intrusion in Coastal Aquifer. Concepts, Methods and Practices. Edit by Bear J., Cheng H.D., Sorek S., Ouazar D. & Herrera I. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- VOSS C. I. AND PROVOST A. M. (2003) - *SUTRA. A model for Saturated-Unsaturated, Variable-Density Ground-Water Flow with Solute or Energy Transport*. U.S. Geol. Survey Water-Resources Investigation Report.