

Bibliografia

PARTE SECONDA

Capitoli 13 - 29

Capitolo 13

- AA.VV. (2010) – *Il Patrimonio geologico della Puglia*. Territorio e Geositi. Periodico SIGEA, suppl. 4.
- ALLEN J.R.L. (1982) - *Sedimentary Structures: Their Character and Physical Basis*. 2. Elsevier, New York.
- AMBRASEYS N. (1988) - *Engineering seismology*. Earthquake Eng. Struct. Dyn., **17**.
- ARGNANI A., FAVALI P., FRUGONI F., GASPERINI M., LIGI M., MARANI M., MATTIETTI G., MELE G. (1993) - *Foreland deformational pattern in the southern Adriatic Sea*. Ann. Geofis., **36**, pp. 229-247.
- AMENDOLAGINE M., DELL'ANNA L. & VENTRIGLIA U. (1964) - *Le rocce ignee alla Punta delle Pietre nere presso Lesina (provincia di Foggia)*. Periodico di Mineralogia, n° **33**, Roma.
- AUDEMARD F.A., DE SANTIS F. (1991) - *Survey of liquefaction structures induced by recent moderate earthquakes*. Bull. de l'Ass. Int. de Géol. de l'Ing., **44**.
- BEAR J. (1979) - *Hydraulics of Groundwater*. McGraw-Hill. New York.
- BECK B. F. (2005) - *Soil piping and sinkholes failures*. In: White E.B. (Ed.), *Encyclopedia of caves*, Elsevier, New York, pp. 523-528.
- BHATTACHARYA H.N. & BANDYOPADHYAY S. (1998) - *Seismites in a Proterozoic tidal succession, Sinjbbhum, Bihar, India*. Sediment. Geol. **119**.
- BIGAZZI G., LURENZA M.A., PINCIPE C. & BOCCHINI D. (1996) - *New geochronological data on igneous rocks and evaporites of the Pietre Nere point (Gargano Peninsula, Southern Italy)*. Boll. Soc. Geol. It., **115**.
- BILLI A. & SALVINI F. (2000) - *Sistemi di fratture associati 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**.
- BOLIS G., CAPPELLI V. & MARINELLI G. (1981) - *Aeromagnetic data of the Italian area: instrumental to a better comprehension of the basement main characteristics in Italy*. 43rd European Association of Geoscientists & Engineers Meeting, Venezia.
- BONI A., CASNEDEI R., CENTAMORE E., COLANTONI P., CREMONINI G., ELMI C., MONESI A., SELLI R., VALLETTA M. (1969) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia. Foglio 155 "San Severo"*. Serv. Geol. It., pp. 46, Roma.
- 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., **18**.
- BOSELLINI A., NERI C. & LUCIANI V. (1993a) - *Platform margin collapses and sequence stratigraphic organization of carbonate slopes: Cretaceous-Eocene, Gargano Promontory, southern Italy*. Terra nova, **5**, pp. 282-297, Great Britain.
- BOSELLINI A., NERI C. & LUCIANI V. (1993b) - *Guida ai carbonati cretaceo-eocenici di scarpata e di bacino del Gargano (Italia Meridionale)*. Annali dell'Università di Ferrara, **4**.
- CARELLA R. (1963) - *Ertuttivi di S. Giovanni in Pane e della Punta delle Pietre Nere (Gargano)*. Boll. Soc. Geol. It., **82**.
- CORTECCI G., DINELLI E. & CIVITAVECCHIA V. (2000) - *Isotopic and geochemical features of rocks from Punta delle Pietre Nere, Gargano Peninsula, Southern Italy*. Periodico di Mineralogia, **69**, Roma.
- CARTER D.P. & SEED H.B. (1988) - *Liquefaction Potential of Sand Deposits Under Low Levels of Excitation*. Rep. UCB/EERC-81/11. College of Engineering, Univ. of California, Berkeley.
- CASOLARI E., NEGRI A., PICOTTI V. & BERTOTTI G. (2000) - *Neogene stratigraphy and sedimentology of the Gargano Promontory (Southern Italy)*. Eclogae Geol. Helv., **93**.
- CASTERAS M. (1933) - *Recherches sur la structure du versant Nord des Pyrénées Centrale et Orientales*. Bull. Des Trav. De la Carte Géol. De France, **189**.
- COOPER A.H. (1995) - *Subsidence Hazards due to the dissolution of Permian Gypsum in England: Investigation and Remediation*. Karst GeoHazards, Balkema Publication, Rotterdam.
- CORRADO G., IACOBUCCI F., PINNA E. & RAMPOLLA A. (1974) - *Anomalie gravimetriche e magnetiche e strutture crostali nell'Italia centro-meridionale*. Boll. Soc. di Geof. Teor. ed Appl., **16**.
- COTECCHIA V. (2003) - *Ricerca scientifica finalizzata all'analisi ed 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 Opere Pubbliche per la Puglia-Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V. & CANITANO A. (1954) - *Sull'affioramento delle "Pietre Nere" al Lago di Lesina*. Boll. Soc. Geol. It., **73**, Roma.
- COTECCHIA V. & MAGRI G. (1966) - *Idrogeologia del Gargano*. Geol. Appl. e Idrogeol., **1**, Bari.
- 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.
- CREMONINI G., ELMI C., SELLI R. (1971) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia. Foglio 156 "San Marco in Lamis"*. Serv. Geol. It., pp. 66, Roma.
- D'ALESSANDRO A., LAVIANO A., RICCHETTI G. & SARDELLA A. (1979) - *Il Neogene del Monte Gargano*. Boll. Soc. Paleont. It., **18**.
- DREYBRODT W., ROMANOV D. & GABROVSEK F. (2002) - *Karstification below dam sites: a model of increasing leakage from reservoirs*. Environmental Geology, **42**.
- DE DOMINICIS A. & MAZZOLDI G. (1987) - *Interpretazione geologico-strutturale del margine orientale della piattaforma apula*. Mem. Soc. Geol. It., **38**.
- DE FINO M., LA VOLPE L. & PICCARETTA G. (1981) - *Geochemistry and petrogenesis of the Paleocene platform magmatism at Punta delle Pietre Nere (South-Eastern Italy)*. N.Jb. Miner. Abh., **142**.

- DE LAPPARENT A.F., BORDET P. & LUCAS G. (1950) - *Les roches*. Paris.
- DELL'ANNA L. & PIZZIRANI L. (1964) - *I minerali delle rocce ignee della Punta delle Pietre Nere presso il lago di Lesina (Foggia)*. Periodico di Mineralogia, **34**, Roma.
- DEL GAUDIO V. (2007) - *Elementi per la stima della pericolosità sismica in Puglia*. Geologi e Territorio, **2**, 30-36.
- FIDELIBUS M. D., GUTIERREZ F. & SPILOTRO G. (2011) - *Human-induced hydrogeological changes and sinkholes in the coastal gypsum karst of Lesina Marina area (Foggia Province, Italy)*. Engineering Geology, **118**.
- FIELD M.E., GARDNER V., JENNINGS A.E. & EDWARDS B.D. (1982) - *Earthquake-induced sediment failures on a 0.25° slope, Klamath River delta, California*. Geology, n. **10**.
- FINETTI I., BRICCHI G., DEL BEN A., PIPAN M. & XUAN Z. (1987) - *Geophysical study of the Adria plate*. Mem. Soc. Geol. It., **40**.
- FORD D. & WILLIAMS P. (2007) - *Karst Hydrogeology and Geomorphology*. John Wiley & Sons.
- GIULIANI P. (2000) - *Elenco delle grotte pugliesi catastate al 31 ottobre 1999*. Itinerari Speleologici, ser. II, **9**, 5-41.
- GRASSI D. & TADOLINI T. (1991) - *La circolazione idrica sotterranea nell'ammasso carbonatico mesozoico del Gargano*. Convegno "Ricerca e protezione delle risorse idriche sotterranee delle aree montuose", Brescia.
- 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), 110-116.
- JAMES J.M. (1992) - *Soluble Materials in Civil Engineering*. Ellis Horwood, Chichester.
- MAGGIORE M. & MONGELLI F. (1991) - *Hydrogeothermal model of ground water supply to San Nazario spring - Gargano, Southern Italy*. Quaderni del Dip. di Geograf., **13**, 307-324, Padova.
- MAGGIORE M. & PAGLIARULO P. (2004) - *Circolazione idrica ed equilibri idrogeologici negli acquiferi della Puglia*. Geologi e Territorio. Periodico, Supp. al n.1, Bari.
- MARTINIS B. & PAVAN G. (1967) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia. Foglio 157 "Monte S. Angelo"*. Serv. Geol. It., pp. 56, Roma.
- MARTINIS B. & PIERI M. (1963) - *Alcune notizie sulla Formazione evaporitica del Triassico Superiore nell'Italia Centrale e Meridionale*. Mem. Soc. Geol. It., **4**.
- MASTRONUZZI G. & SANSÒ P. (2002) - *Holocene uplift rates and historical rapid sea-level changes at the Gargano promontory, Italy*. Journal of quaternary science (2002) **17** (5-6) 593-606.
- MATTAVELLI L. & PAVAN G. (1965) - *Studio petrografico delle facies carbonatiche del Gargano*. Rend. Soc. Min. A. **21**.
- MERLA G., ERCOLI A. & TORRE D. (1969) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia. Foglio 164 "Foggia"*. Servizio Geologico d'Italia, pp. 22, Roma.
- MOLINA F., BATELLI O., VENTRIGLIA U. & VISCO S. (1961) - *Sull'affioramento delle Pietre Nere al lago di Lesina. Direzione di magnetizzazione*. Rend. Soc. Min. It., **17**, Pavia.
- MORSILLI M. (1998) - *Geologia e Terremoti: il Gargano*. Raccolta di articoli sul quindicinale "La mia città". Anno 9, numeri 4, 5, 6, 7, Sannicandro Garganico.
- MORSILLI M., RUSCIADELLI G. & BOSELLINI A. (2004) - *The Apulia carbonate platform-margin and slope, late Jurassic to Eocene of the Maiella Mt., and Gargano Promontory: physical stratigraphy and architecture I*. 32nd International Geological Congress. Florence, Italy, APAT, Roma.
- OWEN G. (1987) - *Deformation processes in unconsolidated sands*. In: JONES, M.E., PRESTON, R.M.F. (Eds.), *Deformation of Sediments and Sedimentary Rocks*. Geological Society Spec. Publ., **29**.
- OWEN G. (1996) - *Experimental soft-sediment deformation: structures formed by the liquefaction of unconsolidated sands and some ancient examples*. Sedimentology, **43**.
- PAVAN G. & PIRINI C. (1966) - *Stratigrafia del Foglio 157 "Monte S. Angelo"*. Boll. Soc. Geol. It., **86**.
- PATACCA E. & SCANDONE P. (2004) - *The 1627 Gargano earthquake (Southern Italy): Identification and characterization of the causative fault*. Journal of Seismology, **8**.
- POLEMIO M., DI CAGNO M. & VIRGA R. (2000) - *Le acque sotterranee del Gargano: risorse idriche integrative e di emergenza*. Acque Sotterranee, **15**.
- RICCHETTI G., CIARANFI N., LUPERTO SINNI E., MONGELLI F. & PIERI P. (1988) - *Geodinamica ed evoluzione sedimentaria e tettonica dell'Avampese apulo*. Mem. Soc. Geol. It., **41**. P.T.A. Regione Puglia, approvato nel 2009.
- REGIONE PUGLIA (1989) - *Elaborazione e redazione dei programmi del Piano Regionale delle Attività Estrattive*. Assessorato all'Industria, al Commercio e all'Artigianato.
- RICCI LUCCHI F. (1978) - *Sedimentologia - Processi e meccanismi di sedimentazione*. Cooperativa Libreria Universitaria Editrice, Bologna.
- RIOS M. J. (1948) - *Diapirismo*. Bol. Inst. Geol. Y Minero de España, tomo **60**.
- ROSSETTI D.F. & SANTOS JR., A.E. (2003) - *Events of sediment deformation and mass failure in Upper Cretaceous estuarine deposits (Cameté Basin, northern Brazil) as evidence for seismic activity*. Sediment. Geol. **161**.
- SPALLUTO L., MORETTI M., FESTA V. & TROPEANO M. (2007) - *Seismically-induced slumps in Lower-Maastrichtian peritidal carbonates of the Apulian Platform (southern Italy)*. Sedimentary Geology, **196**. Elsevier.
- SPALLUTO L. & PIERI P. (2008) - *Carta Geologica delle unità carbonatiche mesozoiche e cenozoiche del Gargano sud-occidentale: nuovi vincoli stratigrafici per l'evoluzione tettonica dell'area*. Mem. Descr. Carta Geol. d'It., **77**.
- TARANTINI M. & GALIBERTI A. (2011) - *Gargano - Minatori nella preistoria*. Archeologia Viva - Rivista di archeologia e storia. Anno 30, **147**.
- TONDI E., PICCARDI L., CACON S., KONTNY B. & CELLO G. (2005) - *Structural and time constraints for dextral shear along the seismogenic Mattinata fault (Gargano, southern Italy)*. Journal of Geodynamics, **40**.
- WHITE W.B. (2002) - *Karst hydrology: Recent developments and open questions*. Engineering Geology, **65**.
- ZEZZA F., MACRÌ F. & POLEMIO M. (1996) - *Nuove conoscenze idrogeologiche del Gargano centrale*. Mem. Soc. Geol. It., **51**.

Capitolo 14

- AA.VV. (2010) – *Il Patrimonio geologico della Puglia*. Territorio e Geositi. Periodico SIGEA, suppl. 4.
- APPELO C.A.J. & POSTMA D. (1993) – *Geochemistry, ground water and pollution*. Second Edition. A.A. Balkema Publishers. London.
- AURELI A. (1983) – *Problem arising from surexploitation of coastal aquifer in Sicily*. Proc. SWIM 8[^], Geol. Appl. e Idrogeol. **18** parte II, Bari.
- CALDARA M. & PENNETTA L. (1993a) – *Lineamenti geografici della Provincia di Foggia*. Bonifica, **8**, (3).
- CALDARA M. & PENNETTA L. (1993b) – *Evoluzione ed estinzione dell'antico Lago Salpi in Puglia*. Bonifica, **8**, (3).
- CALDARA M., PENNETTA L. & SIMONE O. (2002) – *Holocene Evolution of the Salpi Lagoon (Puglia, Italy)*. Journal of Coastal Research, SI 36.
- CALDARA M., CAZZELLA A., GIANFREDA F., GRAVINA A., MASTRONUZZI G., SANSÒ P. & SIMONE O. (2003) – *The coastal plain of Tavoliere and of Fortore River*. Puglia 2003, Conf. “Coastal Environmental change during sea-level highstands: a global synthesis with implication for management of future coastal change”, Project IGCP 437. Otranto/Taranto.
- 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.
- COLACICCO G. (1955) – *Sull'alimentazione ed il ravvenamento della falda sotterranea del Tavoliere*. Atti dell' 8[^] Conv. Naz. degli Ingegneri Italiani, Milano.
- CORTECCI G., DINELLI E. & CIVITAVECCHIA V. (2000) – *Isotopic and geochemical features of rocks from Punta delle Pietre Nere, Gargano Peninsula, Southern Italy*. Periodico di Mineralogia, ser. 69, fasc. 3, Roma.
- COTECCHIA V. (1955) – *Studi di geologia e petrografia applicata sui materiali lapidei da costruzione del medio bacino del fiume Fortore*. Geotecnica, **6**.
- COTECCHIA V. (1956) – *Gli aspetti idrogeologici del Tavoliere delle Puglie*. L'Acqua, **34** (11-12).
- COTECCHIA V. (1959) – *Sul problema delle acque sotterranee del Tavoliere*. L'Acqua, **37**, n.1.
- COTECCHIA V. (2003) – *Ricerca scientifica finalizzata all'analisi ed 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 Opere Pubbliche per la Puglia-Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V. & CANITANO A. (1954) – *Sull'affioramento delle “Pietre Nere” al Lago di Lesina*. Boll. Soc. Geol. d'It., **73**, 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*. Atti del 2[^] Conv. Naz. sulla protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi, Modena.
- COTECCHIA V., IPPOLITO F. & DE MARCHI G. (1958) – *Indagini sulle acque sotterranee del Tavoliere - Puglia - Aspetti geoidrologici della zona e presumibile portata delle acque freatiche ed artesiane*. Cassa per il Mezzogiorno, Roma.
- D'ARCANGELO G. & PROCACCINI L. (2001) – *Studio di fattibilità e perizia di studi per indagini preliminari per il collegamento tra i bacini Biferno - Fortore e Tammaro-Fortore. Comprensorio Irriguo del Fortore, Emergenza idrica anni 2000-2001*. Bonifica, **3**.
- D'ERASMO G. (1934) – *Il mare pliocenico nella Puglia*. Memorie geologiche e geografiche, di Giotto Dainelli, **4**.
- 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.
- IPPOLITO F. (1954) – *Primi risultati delle ricerche di acque profonde nel Tavoliere di Foggia*. Geotecnica.
- MAGGIORE M., NUOVO G. & PAGLIARULO P. (1996) – *Caratteristiche idrogeologiche e principali differenze idrochimiche delle falde sotterranee del Tavoliere di Puglia*. Mem. Soc. Geol. d'It., **51**.
- MAGGIORE M., MASCIALE R., MASSARI R., PAPPAGALLO G., PASSARELLA G. & VURRO M. (2004) – *Caratteri idrostrutturali del Tavoliere di Puglia ed elaborazione di una carta geolitologica a finalità idrogeologiche*. Geologi e Territorio, **2**.
- PTA (2009) – “Piano di Tutela delle Acque della regione Puglia”. Regione Puglia.
- POLEMIO M., DRAGONE V. & LIMONI P.P. (2005) – *Groundwater as main resources of a wide semiarid region: the case of Apulian region (Southern Italy)*. Proc. Of AVR05-Aquifer Vulnerability and Risk, 2[^] Int. Workshop; 4[^] Congress on the Protection and Management of Groundwater. Parma.
- ZORZI L. & REINA C. (1956) – *Sulla presunta idrografia sotterranea profonda della Capitanata*. Geotecnica, **1**.
- ZORZI L. & REINA C. (1960) – *Nuove vedute sul movimento delle acque sotterranee nel bacino artesiano del Tavoliere di Puglia*. L'Acqua, (1).

Capitolo 15

- CIARANFI N., PIERI N. & RICCHETTI G. (1988) – *Note alla Carta Geologica delle Murge e del Salento* (Puglia centromeridionale). Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- COTECCHIA V. (1952) – *Relazione sulla utilizzazione irrigua delle acque sottostanti all'abitato di Gioia del Colle*. Ente Irrigazione Puglia e Lucania. Bari (Inedito).

- 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. (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. (1979a) - *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. (1979b) - *Survey and monitoring groundwater in salinity problems in streams using automatic radioisotope gauges*. *Journal of Hydrology*, **47** - UNESCO-IHP Project 5.6.
- 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*. Conv.: "Città-Ambiente: inquinamento aria, suolo, acqua". Bari.
- COTECCHIA V. (1992a) - *Studio delle potenzialità idriche superficiali e sotterranee nelle aree della Murgia e del Salento*. Aquater SpA, S. Lorenzo in Campo (PS). (Inedito).
- COTECCHIA V. (1992b) - *Relazione conclusiva sulla consulenza e l'assistenza svolta durante i lavori e sull'interpretazione dei risultati, finalizzata all'impiego ottimale delle nuove captazioni idriche attuate*. Interventi finalizzati a fronteggiare l'emergenza idrica del 1988 in Puglia e in Basilicata. Ente Autonomo Acquedotto Pugliese, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V. (1994) - *Relazione introduttiva*. IV^o Convegno Internazionale di Geoingegneria: "Difesa e valorizzazione del suolo e degli acquiferi?". A.M.S.-IAEG, Sez. Italiana. Torino.
- 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. (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., FERRARI G., FIDELIBUS C., LENTI V., POLEMIO M. & TADOLINI T. (1991) - *Perturbazioni antropiche irreversibili delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acquifero sottostante la città di Bari*. IV^o Workshop. Progetto Strategico CNR: "Clima, Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", Lecce.
- 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. & SCURO M. (2010) - *Portrait of a coastal karst aquifer: the city of Bari*. *AQUA Mundi, Journal of water science*, **1**, Issue 2.
- 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, Roma.
- COTECCHIA V. & TADOLINI T. (1993) - *Problematiche ambientali in Murgia e Salento (Puglia) connesse alla contaminazione progressiva delle acque di falda ad opera dell'ingressione marina*. Proc. 5^o Workshop Progetto Strategico CNR: "Clima, Ambiente e Territorio". Amalfi.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & POLEMIO M. (1997) - *Chimico - physical pollution in urban areas of groundwater flowing in a littoral carbonate aquifer*. Proc. 5^o Int. Symp. & Field Seminar on Karst Waters and Environmental Impacts. Antalya/Turkey.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1978) - *Ground water temperature in the Murgia karst aquifer (Puglia, Southern Italy)*. Proc. Symp. on Karst Hydrology, Budapest.
- 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).
- COTECCHIA V. & TAFUNI N. (2007) - *La progettazione geotecnica di un grande parcheggio interrato nell'acquifero calcareo del centro urbano della città di Bari*. Memorie in Ricordo del prof. ing. R. Ribacchi. AGI, Roma.
- DE GIROLAMO A.M., LIMONI P.P., PORTOGHESE I. & VURRO M. (2002) - *Il bilancio idrogeologico delle idrostrutture pugliesi. Sovrasfruttamento e criteri di gestione*. L'Acqua, **3**.
- DE RISO V. (1946) - *Sovralzamento della falda di Gioia del Colle*. Ministero dei Lavori Pubblici. Servizio Idrografico. Sezione Autonoma di Bari. (Inedito).
- 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 621: Groundwater management of coastal karstic aquifer.
- FIDELIBUS M.D. & TULIPANO L. (1996) - *Regional flow of intruding sea water in the carbonate aquifers of Apulia (Southern Italy)*. Proc. SWIM 14^o Malmö, Sweden.
- 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**.
- 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 Idrogeologia*, **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 I 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., 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 II Bari.
- GRASSI D. & TADOLINI T. (1974) - *L'acquifero carsico della Murgia nord-occidentale (Puglia)*. Geol. Appl. e Idrogeol., **9** Bari.
- GRASSI D. & TADOLINI T. (1985) - *Hydrogeology of the Mesozoic carbonate platform of Apulia (Southern Italy) and the reasons for its different aspects*. Int. Symp. Karst Water Resources - Ankara.
- 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.
- GRASSI D. & TULIPANO L. (1983) - *Connessioni tra aspetto morfo-strutturale 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.
- LATTANZIO M., SALVEMINI A & VENTRELLA N.A. (1994) - *Le falde idriche sotterranee del territorio comunale di Barletta (Bari - Puglia): tipizzazione e connessioni con talune problematiche idrogeologiche ed ingegneristiche*. Geologica Romana, **30**.
- MAGGIORE M. & PAGLIARULO P. (2004) - *Circolazione idrica ed equilibri idrogeologici negli acquiferi della Puglia*. Conv.: "Uso e tutela dei corpi idrici sotterranei nei pugliesi?". Geologi e Territorio, supp. n. 1.
- MAGRI G. & TROISI S. (1969) - *Sulla 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.
- POLEMIO M. (1994) - *I modelli numerici per la previsione degli effetti dell'utilizzo delle acque sotterranee nelle aree urbane soggette all'intrusione marina, il caso di Bari*. Acque Sotterranee, **41**.
- POLEMIO M. & DRAGONE V. (1999) - *Serie storiche piezometriche delle unità idrogeologiche pugliesi: regime piezometrico, effetti climatici ed antropici*. Pubbl. GNDCI n.2011, Quaderni di Geologia Applicata. Pitagora (Ed.).
- POLEMIO M., DRAGONE V. & LIMONI P.P. (2009) - *The piezometric stress in the coastal aquifers of karstic region, Apulia, Italy. Trends and Sustainability of Groundwater in Highly Stressed*. IAHS Publ. 329.
- POLEMIO M., DRAGONE V. & LIMONI P.P. (2011) - *La disponibilità di acque sotterranee in Puglia negli ultimi 80 anni*. In: "Le modificazioni climatiche e i rischi naturali". CNR-IRPI, Bari.
- PTA (2009) - *Piano di Tutela delle acque della regione Puglia*. Regione Puglia.
- 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. LAHS. Pubbl. n.207.
- ZEZZA F. (1974) - *Il ruolo delle facies carbonatiche nelle manifestazioni sorgentizie di tipo carsico della fascia costiera murgiana*. Geol. Appl. e Idrogeol., **9** Bari.
- 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. Geologic.

Capitolo 16

- CIARANFI N., PIERI P. & RICCHETTI G. (1988) - *Note alla carta geologica delle Murge e del Salento (Puglia centro-meridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- COTECCHIA V. (1959) - *Relazione in merito agli orientamenti da osservare nelle ricerche delle acque sotterranee occorrenti per l'approvvigionamento del nuovo stabilimento di Brindisi*. Società Montecatini, Sett. Idrocarburi, Milano. (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. (1981) - *Indagini idrogeologiche ed idrologiche per la salvaguardia e la difesa del centro abitato di Mesagne*. Comune di Mesagne (BR). (Inedito).
- COTECCHIA V. (1985) - *Centrale a Carbone di Brindisi Sud. Rapporto geologico, idrogeologico e geotecnico finalizzato alla progettazione delle opere di fondazione e alla verifica delle opere in terra*. Ente Nazionale per l'Energia Elettrica. Milano. (Inedito).
- COTECCHIA V. (1991) - *Impianto per il trasporto del carbone alla Centrale Enel di Brindisi Sud. Caratterizzazione idrologica, idraulica, geologica, idrogeologica, geotecnica dell'area interessata dal Nastro Trasportatore e indicazioni progettuali*. Italimpianti S.p.A Genova.
- COTECCHIA V. (1998) - *Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto per l'ampliamento e l'ammodernamento della rete per il controllo idrometrografico e qualitativo delle falde idriche della regione Puglia*. Soc. ISMES, Bergamo. (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, Settore Infrastrutture, Bari.
- 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., SPILOTRO G. & TAFUNI N. (1987) - *Geotechnical*

and hydrogeological aspects in the big excavation for the building of the pumping station of the new Brindisi power plant. "Proceedings IX European Conference on Soil Mechanics & Foundation Engineering", Dublin.

- COTECCHIA V. & TAFUNI N. (2011) - *Opere di ingegneria civile e naturalistica per la stabilizzazione e recupero ambientale della falesia di Campo di Mare a Sud di Brindisi*. 24 Convegno Nazionale di Geotecnica, Napoli, **2**, AGI (Ed.).
- LOPEZ N., SCIANNAMBLO D., SPIZZICO M. & TINELLI R. (2005) - *Characterisation of the post-cretaceous aquifer in the brindisi plain aimed at recovering and protecting the groundwater*. 3rd Symposium: Quality and Management of Water Resources, St. Petersburg, Russia.
- MARGIOTTA S., MAZZONE F. & NEGRI S. (2010) - *Stratigraphic revision of Brindisi-Taranto plain: hydrogeological implication*. Mem. Descr. Carta Geol. d'It., **90**.
- MARGIOTTA S., MAZZONE F., NEGRI S. & CALORA M. (2008) - *The role of integrated high resolution stratigraphic and geophysical surveys for groundwater modeling*. Hydrology and Earth System Sciences, **5**.
- MASTRONUZZI G. & SANSÒ P. (2002) - *Pleistocene sea level changes, sapping processes and development of valleys network in Apulia region (Southern Italy)*. Geomorphology, **46**.
- MASTRONUZZI G., CAPUTO, R., DI BUCCI D., FRACASSI U., IURILLI V., MILELLA M., PIGNATELLI C., SANSÒ P. & SELLERI G. (2011) - *Middle-Late Pleistocene evolution of the adriatic coastline of Southern Apulia (Italy) in response to relative sea-level changes*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **34**.
- MINISTERO LL.PP. (1953) - *Le Sorgenti Italiane. Elenco e descrizione. Regione Pugliese*. Ministero dei Lavori Pubblici, Servizio Idrografico, Pubbl., **14** (1), Roma.
- 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.
- REGIONE PUGLIA (1984) - *Piano Regionale di Risanamento delle Acque*. Boll. Uff. Reg. Puglia, Anno 15, suppl. n° **57**. Bari 28 maggio 1984.
- SHACKLETON J. & OPDYKE N.D. (1973) - *Oxygen isotope and paleomagnetic stratigraphy of equatorial Pacific core V28-238: oxygen isotope temperature and ice volumes on a L05 year and 106 year scale*. Quaternary Research, **3**.
- SPIZZICO M., LOPEZ N. & SCIANNAMBLO D. & TINELLI R. (2006) - *La Piana di Brindisi: fenomeni di interazione tra le falde idriche sotterranee presenti nell'area*. Giorn. di Geol. Appl. **3**.
- TINELLI R. & DAURÙ M. (2002) - *Problemi idrogeologici connessi allo sviluppo urbanistico: l'esempio dell'abitato di Mesagne (Brindisi)*. Acque Sotterranee, (75).
- ZORZI L. (1961) - *Attività dell'Ente Irrigazione di Puglia, Lucania e Irpinia nella ricerca ed utilizzazione delle risorse idriche sotterranee*, Extrait de Memoires (tome 4) de l'Association Internationale des Hydrogeologues, Reunion Generale de Rome.
- ZORZI L. & REINA C. (1957) - *Valutazione e sfruttamento delle risorse idriche sotterranee della conca di Brindisi*, Giorn. del Genio Civile, **95** (10).

Capitolo 17

- ABRAHAM G. (1963) - *Jet diffusion in stagnant ambient fluid*. Delft Hydraulics Laboratory, **29**.
- AUROUX C., MASCLE J., CAMPREDON G. & ROSSI S. (1985) - *Cadre géodynamique et évolution récent de la dorsale Apulienne et de ses bordures*. Giorn. Geol., ser. 3, **47** (1-2).
- CAFARO F. & COTECCHIA F. (2001) - *Structure degradation and changes in the mechanical behaviour of a stiff clay due to weathering*. Géotechnique **51**.
- CAFFIO F. (2001) - *Lecture sul Mar Piccolo di Taranto*. Edizioni Ink Line.
- CARISSIMO L., D'AGOSTINO O., LODDO C & PIERI M. (1963) - *Petroleum exploration by AGIP Mineraria and new geological information in Central and Southern Italy from the Abruzzo to the Taranto Gulf*. 6th Petrol. Int. Congr. 1, Francoforte.
- CARONI E., COTECCHIA F., LOLLINO G. & TRIZZINO R. (1988) - *Considerazioni sul modellamento idraulico di un sistema di controllo e misura finalizzato allo studio di una sorgente sottomarina*. Geol. Appl. e Idrogeol., **23**, Bari.
- CIARANFI N., NUOVO G. & RICCHETTI G. (1971) - *Le argille di Taranto e di Montemesola (studio geologico, geochimico e paleontologico)*. Boll. Soc. Geol. It., **90**.
- CIARANFI N., PIERI P. & RICCHETTI G. (1988a) - *Carta geologica delle Murge e del Salento (scala 1:250000)*. Atti 74th Congr. Naz. Soc. Geol. It., Sorrento, vol. B.
- CIARANFI N., PIERI P. & RICCHETTI G. (1988b) - *Note alla carta geologica delle Murge e del Salento (Puglia centro-meridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- COTECCHIA V. (1971) - *Su taluni problemi geotecnici in relazione alla natura dei terreni argillosi pugliesi*. Riv. It. di Geot., n.1-2.
- 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. (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 CASMEZ). (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. (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- Settore Infrastrutture, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V., DAI PRA G. & MAGRI G. (1971b) - *Sul Tirreniano della Costa Ionica Salentina (Puglia)*. Datazione di un campione di Coralli col metodo del TH²³⁰/U²³⁴. Geol. Appl. e Idrogeol. **6**, Bari.
- COTECCHIA V. & FEDERICO A. (1985) - *On an approximate evaluation of the mass rate of submarine springs*. Geol. Appl. e Idrogeol., **18**, parte II. Bari.

- COTECCHIA V., GRASSI D. (1997) - *Incidenze geologico-ambientali sull'ubicazione e lo stato di degrado degli insediamenti rupestri medioevali della Puglia e della Basilicata*. Geol. Appl. e Idrogeol., **32**.
- 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. (1967) - *Gli spostamenti delle linee di costa quaternarie del Mar Jonio Capo Spulico e Taranto*. Geol. Appl. e Idrogeol., **2**, Bari.
- COTECCHIA V., LOLLINO G., PAGLIARULO A., STEFANON A., TADOLINI T. & TRIZZINO R. (1988) - *Study and provisional capture of the submarine spring Galeso in the Mar Piccolo of Taranto, Southern Italy*. Proceedings of SWIM 10 Ghent, Belgium.
- COTECCHIA V., LOLLINO G., PAGLIARULO R., STEFANON A., TADOLINI T. & TRIZZINO R. (1989) - *Studi e controlli in situ per la captazione della Sorgente sottomarina Galeso, Mar Piccolo di Taranto*. Congresso Internazionale di Geoingegneria "Suolosottosuolo", Torino.
- COTECCHIA V., LOLLINO G., PAGLIARULO R., STEFANON A., TADOLINI T. & TRIZZINO R. (1990) - *Hydrogeological conditions and field monitoring of Galeso submarine spring in the Mar Piccolo of Taranto (Southern Italy)*. Proceedings of SWIM 11 Gdansk, Poland.
- DAI PRA G. & HEARTY P.J. (1988) - *I livelli marini pleistocenici del Golfo di Taranto. Sintesi Geocronostratigrafica e tettonica*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.
- DAI PRA G. & HEARTY P.J. (1989) - *Variazioni del livello del mare sulla costa ionica salentina durante l'Olocene*. Epimerizzazione dell'isoileucina in *Helix* spp. Mem. Soc. Geol. It., **42**.
- DAI PRA G. & STEARNS C.E. (1977) - *Sul Tirreniano di Taranto. Datazioni su coralli con il metodo del TH^{230}/U^{234}* . Geologica Romana, **16**.
- DAURÙ M., LOLLINO G., SCIANNAMBLO D. & TADOLINI T. (1992) - *Monitoraggio di parametri idraulici e chimico-fisici sulle acque della Sorgente sottomarina Galeso (Mar Piccolo di Taranto) e della falda che la alimenta*. Workshop: "Monitoraggio automatico dell'inquinamento marino", Taranto 9, 10 Aprile.
- DAURÙ M., LOLLINO G. & TADOLINI T. (1990) - *Sistema per il monitoraggio automatico di parametri chimico-fisici delle acque all'opera di captazione della sorgente sottomarina Galeso, Mar Piccolo di Taranto*. Geol. Appl. e Idrogeol., **25**, Bari.
- DE GIORGI C. (1897) - *Geografia fisica e descrittiva della provincia di Lecce*. Tip. Ed. Salentina.
- DE GIORGI C. (1913) - *Il Mar Piccolo di Taranto. Note Geo-Fisiche*. Rassegna Pugliese Scienze Lett. e Arti, 6-7-8.
- DINI M., MASTRONUZZI G. & SANSÒ P. (1996) - *Le dune costiere della Puglia meridionale: dati morfologici, radiometrici ed archeologici*. Conv.: "Territorio e Società nelle Aree Meridionali" Bari-Matera, 24-27 ottobre, Bari.
- DINI M., MASTRONUZZI G. & SANSÒ P. (2000) - *Morphogenetic effects of relative sea level changes in Southern Apulia (Italy)*. In: Slaymaker O. (Ed.): "Geomorphology and Global Environmental Changes", John Wiley & Sons LTD, Chichester, U.K.
- GUERRICCHIO A. (2000) - *La fragilità del territorio dell'Italia centro-meridionale desumibile da immagini da satellite*. 10 Congresso Nazionale dei Geologi, Roma.
- GUERRICCHIO A. & MELIDORO G. (1986) - *Problematiche di geologia applicata lungo la fascia costiera ionica del Golfo di Taranto*. Convegno del Centro Ricerche Energia della Trisaia (Rondella), Policoro (MT).
- GUERRICCHIO A. & SIMEONE V. (2001) - *Riflessioni sulla genesi delle gravine dell'arco jonico*. "Conv. FIST Geoitalia 2001", Chieti.
- HEARTY P.J. & DAI PRA G. (1992) - *The age and stratigraphy of middle Pleistocene and Younger deposits along the Gulf of Taranto (Southern Italy)*. Journ. Coastal. Research., **8** (4).
- MARINELLI O. (1922) - *Atlante dei tipi geografici desunti dai rilievi al 25.000 e al 50.000 dell'Istituto Geografico Militare*. Atl. di Tavv., **78**.
- MARTINIS B. (1970) - *Osservazioni sulla struttura di S. Giorgio Jonico (Taranto)*. Acc. Naz. Lincei, Rend. Cl. Sc. Fis. Mat., **8**, 48.
- MARTINIS B. & ROBBA E. (1971) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, F°202, Taranto*. Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato, Direzione Generale delle Miniere, Serv. Geol. d'It., Roma.
- MASTRONUZZI G. (1996) - *Alcune considerazioni sulla evoluzione morfologica recente e la dinamica attuale del litorale settentrionale del Golfo di Taranto*. Convegno: "Il precario equilibrio del litorale metapontino: problemi e prospettive", Bernalda (Mt), 25/1/1996, 28-34.
- MASTRONUZZI G., PALMENTOLA G. & RICCHETTI G. (1989) - *Aspetti della evoluzione olocenica della costa pugliese*. Mem. Soc. Geol. It., **42**.
- MASTRONUZZI G., PALMENTOLA G. & SANSÒ P. (1999) - *La Storia Geologica*. In: G. Mastronuzzi & P. Marzo (Eds.) "Le Isole Cberadi fra Natura, Storia e Leggenda". Fondazione Amm. Michelagnoli, Università degli Studi di Bari, Stampasud, Mottola (Ta).
- MASTRONUZZI G. & SANSÒ P. (1999) - *Sea-level changes and coastal dune development in Apulia (Southern Italy)*. IGCP Project 437. The Non-steady State of the Inner Shelf and Shoreline: Coastal Change on the Time Scale of Decades to Millennia in the Late Quaternary, November 9-12, 1999, Honolulu, Hawaii, USA.
- MASTRONUZZI G. & SANSÒ P. (2000) - *Morphological effects of catastrophic waves along the ionian coast of Apulia (Southern Italy)*. Marine Geology, **170**.
- PAGLIARULO R. & BRUNO G. (1990) - *Implicazioni tettonico-strutturali nella circolazione idrica profonda nell'area del Mar Piccolo di Taranto (Puglia)*. Boll. Soc. Geol. It., **109**.
- PARENZAN P. (1960) - *Il Mar Piccolo di Taranto*. G. Semerano (Ed.), Roma.
- PARENZAN P. (1972) - *L'anello di San Cataldo nel Mar Grande di Taranto*. Thalassia Salentina **6**. Galatina, Lecce.
- PARENZAN P. (1984) - *Il Mar Piccolo di Taranto*. Collana dei Documenti della Camera Comm. Ind. Art. e Agr., Brizio (Ed.), Taranto.
- PARISE M. (2007) - *Pericolosità geomorfologica in ambiente carsico: le gravine dell'Arco Ionico Tarantino*. Atti e Memorie della Commissione Grotte "E. Boegan". **41**, Trieste.
- PECORELLA G., FEDERICO A., PARISE M., BUZZACCHINO A. & LOLLINO P. (2004) - *Condizioni di stabilità di complessi rupestri nella Gravina Madonna della Scala a Massafra (Taranto)*.

Puglia). Grotte e dintorni, **8**.

SPILOTRO G. (1983) - *Studio geologico, geotecnico ed idrogeologico di un'area di cava in argille al fine della valutazione dell'idoneità all'uso come recipiente di scarichi industriali*. Geol. Appl. e Idrogeol., **18**, (1), Bari.

STEFANON A. & COTECCHIA V. (1969) - *Prime notizie sulle caratteristiche di efflusso e sulle modalità di investigazione delle sorgenti subacquee ai fini di una loro captazione*. Quaderno. De La Ricerca Scientifica, **58**, Roma.

TADOLINI T. & SPIZZICO M. (1996) - *Caratterizzazione idrogeologica della zona delle sorgenti Tara (Taranto)*. Mem. Soc. Geol. It., **51**.

VERRI A. & DE ANGELIS D'OSSAT G. (1899) - *Cenni sulla geologia di Taranto*. Boll. Soc. Geol. It., **18**, 2.

ZORZI L. & REINA C. (1962) - *Idrogeologia della Provincia di Taranto*. Giorn. del Genio Civile, (2).

Capitolo 18

AA.VV. (2008) - *Guida speleologico-ambientale alle vore della provincia di Lecce*. Gruppo Speleologico Leccese `Ndronico. Lecce, pp. 1-64.

AUTORITÀ DI BACINO DELLA PUGLIA (AdBP) (2012) - *Studio di fattibilità "Bilancio Idropotabile"*.

ARDITI G. (1878) - *Corografia fisica e storica della provincia della provincia di Lecce* (ristampa anastatica, 1994). Quotidiano di Lecce, pp. 658.

BECCARISI L., CACCIATORE G., CHIRIACÒ L., DELLE ROSE M., GIURI F., MARRAS V., QUARTA G., RESTA F., SOLOMBRINO P. (2003) - *Le vore di Barbarano: note descrittive e speleogenesi*. Thalassia Salentina.

BIASUTTI R. (1911) - *Note morfologiche e idrografiche sulla terra d'Otranto*. Riv. Geogr. It., **18**, 508-531.

BOSELLINI A., BOSELLINI F.R., COLALONGO M.L., PARENTE M., RUSSO A. & VESCOGNI A. (1999) - *Stratigraphic architecture of the Salento*. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, **105**, 3: 397-415.

BOSSIO A., CARLINO M., DA PRATO S. & MARGIOTTA S. (2007) - *Osservazioni sui sedimenti oligocenici del Salento leccese*. Geologica Romana, **40**, 1-16.

BOSSIO A., DALL'ANTONIA B., MARGIOTTA S., RICCHETTI G. & VAROLA A. (2006) - *Le argille lignitifere di Gagliano del Capo (Lecce): attribuzione cronostratigrafica ed inquadramento formazionale*. Geologica Romana, **39**: 15-26.

BOSSIO A., ESU D., FORESI L.M., GIROTTI O., IANNONE A., LUPERO SINNI E., MARGIOTTA S., MAZZEI R., MONTEFORTI B., RICCHETTI G. & SALVATORINI G. (1999) - *Formazione di Galatone, nuovo nome per un'unità litostratigrafica del Salento (Puglia, Italia meridionale)*. Atti Soc. Toscana Sc. Nat., Mem., Serie A, **105**, 151-156.

BOSSIO A., FORESI L., MARGIOTTA S., MAZZEI R., MONTEFORTI B. & SALVATORINI G. (1998) - *Carta geologica del settore nord orientale della Provincia di Lecce; scala 1:25000; settore 7, 8, 10 scala 1:10000*. Dip. di Scienze della Terra, Univ. Siena.

BOSSIO A., MALIA R., MONTAFORTI B. & SALVATORINI G. (1989) - *Studi sul Neogene e Quaternario della Penisola Salentina*

II - Evoluzione paleogeografia dell'area di Leuca nel contesto della dinamica mediterranea. Quad. Ric. Centro Studi Geotecnici e di Ingegneria, **11**, 31-54.

BRUNO G., CHERUBINI C., DIMA L., D'AUTILIA W., GIASI C. & MUSCI F. (2008) - *Application of a geolithologic model for the management of groundwater quality in the coastal area of Salento (Italy)*. 3rd IASME/WSEAS Int. Conf. On "Water Resources, Hydraulics & Hydrology", University of Cambridge, UK.

CALÒ G., GNONI R. & STANI M. (1992) - *Caratteri idrogeologici delle falde superficiali della Penisola Salentina e valutazione della vulnerabilità degli acquiferi*. Amm. prov. di Lecce.

CAPUTO M., DE NATALE F., LENTINI M. & SELLERI G. (2002) - *La Vora di Vitigliano (Santa Cesarea Terme, Lecce)*. 3^o Convegno di Speleologia Pugliese: "Castellana-Grotte, Grotte e Dintorni", **2**, pp. 241-246.

CARUSO V. (1976) - *Compendiario sugli acquedotti pugliesi e lucani*. Palo del Colle.

CHIURI A. (2000) - *Pellegrinaggi a Leuca: 2000 anni di storia*. Capone (Ed.), Tricase.

CIARANFI N., PIERI P. & RICCHETTI G. (1988) - *Note alla Carta Geologica delle Murge e del Salento (Puglia centromeridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., **41**.

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**, **2**.

COTECCHIA V. (1956) - *Sulle caratteristiche delle sorgenti e sulle modalità di rinvenimento della falda profonda nella Penisola Salentina in rapporto alla struttura dei calcari cretaci della regione*. Annali Fac. Ing.-Univ. Bari, **2**.

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. (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 modern methodologies*. Centenaire de la societe geologique de Belgique, Geologie de l'Ingenieur, Liege.

COTECCHIA V. (1975) - *Metodologie di studio in acquiferi carbonatici fessurati, con particolare riferimento a quelli pugliesi (Italia)*. Quaderni dell'Istituto di Ricerca sulle Acque/CNR, **29**.

COTECCHIA V. (1976) - *Studio sulle disponibilità idriche della Puglia - Penisola Salentina*. Progetto Speciale n. 14. Cassa per il Mezzogiorno. (Inedito).

COTECCHIA V. (1977a) - *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. (1977b) - *Direct and laboratory observations of the mixing phenomena of fresh and salt water in coastal groundwater. Particular case of fractured media*. Symposium on "Hydrodynamic diffusion and dispersion in porous media". Pavia.

COTECCHIA V. (1979) - *Salt fresh water relationship in the carbonate formation of Apulia in salinity problems in coastal areas*. UNESCO-I.H.P., Project 5.6, Case study 9.2.3., Paris.

COTECCHIA V. (1985) - *Seaward outflow coastal aquifers: investigations and study methodologies*. 5th International Symposium on Groundwater, Taormina.

- COTECCHIA V. (1992) - *Studio delle potenzialità idriche superficiali e sotterranee nelle aree della Murgia e del Salento*. Relazione Aquater S.p.A., San Lorenzo in Campo (PS). (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 cretaci del Murge e del Salento*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari. (Inedito).
- COTECCHIA V. & GRASSI D. (1967) - *Geological, hydrogeological and rock mechanics studies on Nardò site proposed for a european 300 GeV proton synchrotron*. Geol. Appl. e Idrogeol., **2**, Bari.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1978) - *Groundwater temperature in the Murgia karst aquifer (Puglia-Southern Italy)*. International Symposium on Karst Hydrology - Budapest.
- COTECCHIA V., TADOLINI T. & TULIPANO L. (1981) - *Saline contamination phenomena in the karstic and fissured carbonatic aquifer of the Salentine Peninsula (Southern Italy) and their evolution*. Proc. SWIM 7[^] Uppsala, (Sweden).
- 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 2, Bari.
- COTECCHIA V., CALÒ G. & SPILOTRO G. (1985) - *Caratterizzazione geolitologica e tecnica delle calcareniti pugliesi*. Quarry and Construction, 1985.
- COTECCHIA V., D'ECCELESIS G., FIORILLO F., POLEMIO M. & TULIPANO L. (1993) - *Applicazioni di tecniche di telerilevamento con sistema termovisivo all'infrarosso per l'individuazione di efflussi costieri e di aree di drenaggio di corpi franosi*. 5[^] Workshop "Progetto Strategico Clima Ambiente e Territorio nel Mezzogiorno", Amalfi.
- COTECCHIA V., DAURÙ M., LIMONI P.P., MITOLO D. & POLEMIO M. (2000) - *Carta della vulnerabilità dell'acquifero salentino; area campione a Sud di Lecce*. Pubblicazione GNDICI/CNR n. 1864, Tecnoprint, Bologna.
- COTECCHIA V., DAURÙ M., LIMONI P.P., MITOLO D. & POLEMIO M. (2002) - *La valutazione della vulnerabilità integrata degli acquiferi. La sperimentazione nell'area campione di Corigliano in Salento*. Pubblicazione GNDICI/CNR n. 2477, Acque Sotterranee, (77).
- 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 Casamasima-Valenzano*. Ecumenica (Ed.), Bari.
- 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., TAZIOLI G.S. & MAGRI G. (1974) - *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.
- CRAIG H. (1961b) - *Isotopic variation in meteoric waters*. Science, **133**.
- CRESCENTI V. & VIGHI L. (1964) - *Caratteristiche, genesi e stratigrafia dei depositi bauxitici cretaci del Gargano e delle Murge; cenni sulle argille con pisoliti bauxitiche del Salento (Puglia)*. Boll. Soc. Geol. It., **83**, 285-338.
- DE GIORGI C. (1896) - *Le Vore di Barbarano*. L'Universo, **9**, 129-131, Milano.
- DE GIROLAMO A.M., LIMONI P.P., PORTOGHESE I. & VURRO M. (2001) - *Impiego di tecniche GIS per la valutazione e rappresentazione del bilancio idrogeologico a scala regionale*. L'acqua **2**.
- DELLE ROSE M. (2005) - *Il pozzo Cozza-Guardati (Lecce, Salento)*. Geologi e Territorio n. 1/2.
- DI STEFANO G. (1906) - *Sull'esistenza dell'Eocene nella Penisola Salentina*. Rend. R. Acc. Lincei, **15**, (8), pp. 423-425, Roma.
- DI STEFANO G. (1908) - *Poche altre parole sull'Eocene di Terra d'Otranto*. Boll. Soc. Geol. Ital., **27** (1), pp. 17-20, Roma.
- 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.
- LAPORTA A. (2002) - *Presentazione in Bibliografia di Cosimo De Giorgi*, Congedo (Ed.), Galatina (Le).
- LAZZARI A., MONCHARMONT ZEI M. (1955) - *Sulla presenza dell'Oligocene in località Porto Badisco, sul Canale d'Otranto, in provincia di Lecce*. Boll. Soc. Natur. Napoli, **63**, (1954), pp. 65-67, Napoli.
- LIBERI G. (1906) - *L'acquedotto leccese della ditta R. Guardati & C.*, Roma.
- MAGGIORE M. & PAGLIARULO P. (2004) - *Circolazione idrica ed equilibri idrogeologici negli acquiferi della Puglia*. Geologi e Territorio, supp. n. 1.
- MAGRI G. & TROISI S. (1969) - *Sulla 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.
- MARGIOTTA S. (1999) - *Il contatto Formazione di Galatone-Formazione di Lecce: evidenze stratigrafico-sedimentologiche*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem. Serie A, **106**: 73-77.
- MARGIOTTA S. & NEGRI S. (2004) - *Alla ricerca dell'acqua perduta. Nuove conoscenze del sottosuolo nel Salento leccese*. Congedo (Ed.).
- MARGIOTTA B. & TADOLINI T. (1987) - *Nuovi elementi geoidrologici scaturiti da perforazioni recenti nell'area posta a sud-est di Lecce*. Atti del Convegno sulle conoscenze geologiche del territorio salentino, pp. 287-301, Lecce.
- MARTINIS B. (1961) - *Caratteristiche tettoniche del Mesozoico affiorante tra Galatone e Calimera (Lecce)*. Rend. Acc. Naz. Lincei, CI. Sc. Fis. Mat. e Nat., ser. 8, **31** (6), pp. 448-454, Roma.
- MARTINIS B. (1962a) - *Notizie geologiche e paleontologiche sui terreni dei dintorni di Corigliano d'Otranto*. Riv. Ital. Paleont. e Stratigr., **68**, n° 1, pp. 67-96, Milano.
- MARTINIS B. (1962b) - *Lineamenti strutturali della parte meridionale*

- nale della Penisola Salentina. Geologica Romana, **1**, Milano.
- MONTAGNA M. T., SIGNORILE G., DE DONNO A., BAGORDO F. & CARROZZINI F. (1997) – *Groundwater quality in Southern Salento*. Journal of preventive medicine and Hygiene, **38**, pp. 5-9.
- NICOTERA P. (1953) - *La Pietra Leccese*. L'Industria Mineraria. Miniere e cave, Metallurgia, Geologia Applicata. Anno IV.
- 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**, Roma.
- POLEMIO M. & LIMONI P.P. (2001) - *L'evoluzione dell'inquinamento salino delle acque sotterranee della Murgia e del Salento*. Mem. Soc. Geol. It., **56**.
- POLITECNICO DI BARI - (DIA-IGAG) (1997) - *Convenzione per l'esecuzione di Studi ed indagini finalizzati all'individuazione delle aree di salvaguardia delle risorse idriche sotterranee destinate all'uso potabile nella Regione Puglia*. Regione Puglia (Inedito).
- PTA (2009) - Piano di Tutela delle acque della regione Puglia. Regione Puglia.
- SANSÒ P. (1997) - *The ancient landforms of Apulia region*. Abstract 4[^] International Symposium on Geomorphology, Bologna, Italy.
- SANSÒ P. & SELLERI G. (2004) - *Caratterizzazione geomorfologica degli inghiottitoi carsici (vore) della Provincia di Lecce*, pp. 51, Lecce.
- SELLERI G., GIANFREDA F., SANSÒ P. & WALSH N. (2002) - *Il sinkhole di Bagnolo del Salento: un esempio di gestione dell'ambiente carsico salentino*. 3[^] Convegno di Speleologia Regionale: "Castellana Grotte, Grotte e Dintorni", Anno 2 (4), pp. 255-260.
- SELLERI G., SANSÒ P. & WALSH N. (2003) - *The karst of Salento Region (Apulia, Southern Italy): constraints for management*. Acta Carsologica, **32**, (1), 19-28.
- TADOLINI T. & TULIPANO L. (1970) - *Primi risultati delle ricerche sulla zona di diffusione della falda profonda della Penisola Salentina (Puglia)*. Conv. Int. sulle Acque Sotterranee, Palermo.
- TADOLINI T. & TULIPANO L. (1979). *The evolution of fresh water-salt water equilibrium in connection with withdrawals from the coastal carbonate and karst aquifer of the Salentine Peninsula (Southern Italy)*. Proc. SWIM 6, Hannover (Germany).
- TADOLINI T., CALÒ G.S., SPIZZICO M. & TINELLI R. (1985) - *Caratterizzazione idrogeologica dei terreni post cretacei presenti nell'area di San Cesario di Lecce*. 5[^] Congr. Int. sulle Acque Sotterranee, Taormina.
- TADOLINI T. & FERRARI G. (1990) - *Analisi sullo stato di inquinamento delle sotterranee salentine (Puglia meridionale)*. 1[^] Conv. Naz. "Protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi", **2**: 399-424. Modena.
- TARAMELLI T. (1900) - *Delle condizioni geologiche dei dintorni della città di Lecce, in vista della circolazione sotterranea dell'acqua, e in particolare del livello acquifero attinto dal pozzo Cozza-Guardati*. Roma.
- TULIPANO L. (1976) - *Cenni su alcune tecniche del Remote Sensing ed applicazioni in idrogeologia*. Seminario: "Falde Acquifere e Trattamento delle Acque". Istituto di Geologia Applicata e Geotecnica dell'Università di Bari. Istituto di Ricerca sulle Acque del C.N.R. di Bari, Bari.
- TULIPANO L. (1988) - *Temperature logs interpretation for identification of preferential flow pathways in the coastal carbonatic and karstic aquifer of the Salento Peninsula (Southern Italy)*. 21th Congress I.A.H.: "Karst Hydrogeology and Karst Environment Protection", Guilin (China).
- TULIPANO L. (2005) - *Evaluation of freshwater/saltwater equilibrium by logging*. Cost Action 621: "Groundwater management of coastal karstic aquifers", 110-115.
- TULIPANO L., COTECCHIA V. & FIDELIBUS M.D. (1993) - *An example of the multitracing approach in studies of karstic and coastal aquifers*. Hydrogeological Processes in karst Ter-ranes Antalya, Turkey, IAHS publications 207, 381-389.
- 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. BEAR J., CHENG H.D., SOREK S., OUAZAR D. & HERRERA I. (Ed.), **4**, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London.
- VIGNOLA A. (1960) - *Descrizione fisica, geologica e idrografica della Provincia di Lecce*. Centro di Studi Salentini, Lecce.
- ZEZZA F. & ZEZZA T. (1999) - *Il carsismo in Puglia*. Adda (Ed.).
- ZORZI L. & REINA C. (1955) - *Sulla necessità di controllare e disciplinare le utilizzazioni di acque sotterranee nella Penisola Salentina. Discussioni sulle probabili risorse idriche sotterranee disponibili e sulle possibilità di un razionale sfruttamento*. 8[^] Conv. Naz. degli Ingegneri Italiani, Politecnico di Milano.
- ZORZI L. & REINA C. (1956) - *Le acque sotterranee in terra d'Otranto. Considerazioni ed orientamenti per la ricerca e l'utilizzazione delle acque sotterranee nella zona adriatica compresa tra Lecce ed Otranto*. Cassa per opere straord. di pubbl. interesse nell'Ital. Merid., Roma.
- ZORZI L. & REINA C. (1963) - *Le Acque Sotterranee nel Salento*. Estratto da "Civiltà degli Scambi" n. 81-84.

Capitolo 19

- CHERUBINI C. & GIASI C. I. (2005) - *Approccio geostatistico per la simulazione del flusso e del trasporto nel Calcere di Bari*. Giornale di Geol. Appl., **2**.
- COMUNE DI BARI (2003) - *Lavori a tutela della salute pubblica presso il sito inquinato ex stabilimento Fibronit Bari Via Caldarella*. Ripartizione Tutela dell'Ambiente, Igiene e Sanità del Comune di Bari. Progetto Definitivo. Relazione descrittiva.
- COTECCHIA V. (1973) - *La Carta Geotecnica della Puglia ed i Problemi di Fondazione in Terra di Bari*, Rassegna tecnica pugliese, Continuità, **1-2/3-4**.
- COTECCHIA V. (1996) – *Stabilimento Agricoltura SpA in Liquidazione di Manfredonia. Relazione sui risultati delle indagini finalizzate alla caratterizzazione ambientale del sito, alla individuazione dello stato di inquinamento e sugli indirizzi per la bonifica dell'area e dell'acquifero sottostante*. Agricoltura SpA in Liquidazione (Inedito).
- COTECCHIA V. (1997) - *Stabilimento FIBRONIT dismesso di Bari - Relazione sui risultati delle indagini finalizzate alla caratterizzazione del sito, alla individuazione dello stato di inquinamento e*

sugli indirizzi per la bonifica dell'area. Fibronit Srl di Casale Monferrato (AL) (Inedito).

- COTECCHIA V. (2000) - *Studio modellistico della influenza della barriera idraulica sul comportamento idrodinamico della falda acquifera sottostante l'area dello Stabilimento Agricoltura S.P.A. di Manfredonia*. Agricoltura SpA in Liquidazione (Inedito).
- COTECCHIA V. (2001) - *Piano integrativo di caratterizzazione dei terreni e delle acque sottostanti allo Stabilimento Aventis Bulk S.p.A. di Brindisi*. Aventis Bulk SpA di Brindisi (Inedito).
- COTECCHIA V. (2004) - *Risultati delle indagini integrative finalizzate alla caratterizzazione ambientale dell'area interessata dallo Stabilimento Aventis Bulk S.p.A. di Brindisi*. Aventis Bulk SpA di Brindisi (Inedito).
- COTECCHIA V., SCURO M. & BARBONE G. (2007) - *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, Roma.
- COTECCHIA V. & SCURO M. (2010) - *Protrait of a coastal karst aquifer: the city of Bari*. AQUA mundi, Journal of water science, 1, Issue 2.
- GEOTRIVELL (2002) - *Indagini Geognostiche per il "Piano di Caratterizzazione Area Ex Gasometro" di Bari*. Relazione Tecnica Descrittiva sulle Risultanze delle Indagini.
- GOLDER ASSOCIATES (2007) - *Area ex – gasometro. Analisi di rischio e progetto operativo di bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06*. http://www.domeus.it/groups/bonifica_ex_gasometro_bari
- SOGESID S.P.A. (2009) - *Studio di fattibilità per la realizzazione degli interventi di Messa in Sicurezza e Bonifica della falda acquifera nel Sito di Interesse Nazionale di Brindisi*. Accordo di Programma per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale di Brindisi. Ministero Ambiente Tut. Terr. del Mare.
- TEDESI C., AD. ENG. S.R.L. & SELICATO F. (2011) - *Comune di Bari - Sito inquinato di interesse nazionale "Ex Fibronit" - Progetto definitivo degli interventi di messa in sicurezza permanente, Revisione 1*.
- UNIECO (2011) - *Comune di Bari - Area "Ex Gasometro" - Progetto Esecutivo di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06*.

Capitolo 20

- ATO (2009) - *Rimodulazione del Piano di Ambito 2010÷2018*. ATO Unico Regione Puglia.
- COTECCHIA V. (1998) - *Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto per l'ampliamento e l'ammodernamento della rete per il controllo idrometrografico e qualitativo delle falde idriche della Regione Puglia*. ISMES S.p.A., Bergamo, Ente Irrigazione, Bari. (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 salvaguar-*

dia ambientale e di una pianificazione dei prelievi possibili. Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, SIIT, Bari. (Inedito).

- DEGIOVANNI A. (2004) - *Crisi idrica: Nuove possibilità di sfruttamento delle acque sotterranee pugliesi*. Geologi e Territorio, 1.
- PRA (1983) - *Piano Regionale di risanamento delle Acque*. Regione Puglia.
- PRGA (1989) - *Variante al P.R.G.A. a servizio della Regione Puglia, I Lotto*. Ministero dei Lavori Pubblici, Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Puglia, Bari.
- PRGA (1995) - *Variante al P.R.G.A. a servizio della Regione Puglia, IV Lotto*. Ministero dei Lavori Pubblici. Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Puglia, Bari.
- PTA (2009) - *Piano di Tutela delle acque della regione Puglia*. Regione Puglia.

Capitolo 21

- 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.
- Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n°152 - *Norme in materia ambientale*.
- 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*.
- Deliberazione della Giunta Regionale 30 dicembre 2005, n°2036 - *Direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole. Designazione e Perimetrazione delle Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola*.
- Deliberazione della Giunta Regionale 23 gennaio 2007, n°19 - *Programma d'azione per le zone vulnerabili da nitrati. Attuazione della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole*.
- Deliberazione della Giunta Regionale 3 giugno 2010, n°1317 - *Conferma designazione e perimetrazione Zone Vulnerabili ai Nitrati – Attuazione della direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato da nitrati provenienti da fonti agricole*.
- FIDELIBUS M. D. (2007) - *Meccanismi di trasporto degli inquinanti in acquiferi carsici sotto eventi estremi (Alta Murgia, Puglia)*. Geologi e Territorio, 3-4 .
- GUFFANTI S., PILLA G., SACCHI E. & UGHINI S. (2010) - *Caratterizzazione della qualità e origine delle acque sotterranee del lodigiano mediante metodi idrochimici ed isotopici*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1. La Sapienza (Ed.), Roma.

- MASCIOPINTO C. (2007) - *Biodegradation of wastewater nitrogen compounds in fractures: Laboratory tests and field observations*. Journal of Contaminant Hydrology **92**.
- RUSSO E., FAVA A., NASSISI A., ANTONIAZZI P., BAIO K., BARAZZONI L., DE CREMA M. & ROSSI L. (1999) - *Qualità delle acque sotterranee alla luce della nuova normativa: nitrati, pesticidi, cromo e nichel, nei pozzi per acqua potabile, 3^o Conv. Naz. sulla Protezione e Gestione delle acque sotterranee per il III Millennio*, Parma.

Capitolo 22

- DOGLIONI A., GALEANDRO, A. & SIMEONE V. (2011b) - *A data-driven model of the shallow porous aquifer of south Basilicata, Italy*. Environmental Earth Sciences, Advances in the Research of Aquatic Environment; Parte 4.
- DOGLIONI A., MANCARELLA D., SIMEONE V. & GIUSTOLISI O. (2010) - *Inferring groundwater system dynamics from time series data*. Hydrological Sciences Journal, IAHS press., **55**, 4.
- DOGLIONI A., SIMEONE V. & GIUSTOLISI O. (2011a) - *Karst and porous aquifer dynamic analysis by EPR*. Proceedings of the 4th ASCE-EWRI, International Perspective on Water Resources and the Environment IPWE2011 (formerly entitled Singapore 2011), Singapore January 4-6, 2011.
- DOGLIONI A. & SIMEONE, V. (2011) - *Modellazione data driven della risposta alle precipitazioni di acquiferi carsici e porosi pugliesi*. Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali. Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione", pp. 125-129; Bari. ISBN 9788890508806.
- FRANS L.M., BACHMANN, M.P. SUMIOKA S.S. & OLSEN T.D. (2011) - *Conceptual model and numerical simulation of the groundwater-flow system of Bainbridge Island, Washington*. U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2011-5021, 96 p.
- GIUSTOLISI O., DOGLIONI A., LAUCELLI D. & SAVIC D.A. (2004) - *A proposal for an effective multiobjective non-dominated genetic algorithm: the OPTimised Multi-Objective Genetic Algorithm, OPTIMOGA*. Report 2004/07, School of Engineering Computer Science and Mathematics, Centre for Water Systems, University of Exeter, UK.
- GIUSTOLISI O., DOGLIONI A., SAVIC D.A. & DI PIERRO F. (2008) - *An Evolutionary Multi-Objective Strategy for the Effective Management of Groundwater Resources*. Water Resour. Res., AGU, 44, W01403.
- GIUSTOLISI O. & SAVIC D.A. (2006) - *A Symbolic Data-driven Technique Based on Evolutionary Polynomial Regression*. J. Hydroinform., IWA, 8 (3).
- GIUSTOLISI O. & SAVIC D.A. (2009) - *Advances in data-driven analyses and modelling using EPR-MOGA*. J. Hydroinform., IWA, 11(3-4).
- MANCARELLA D. & SIMEONE V. (2008) - *Modellazione e previsione nei sistemi idrogeologici mediante la tecnica E.P.R. (Evolutionary Polynomial Regression)*. Giorn. Geol. Appl., **8**.
- LEDoux E., GIRARD G., & DE MARSILY G. (1989) - *Spatially*

distributed modelling: conceptual approach, coupling surface water and groundwater. Unsaturated Flow in Hydrologic Modeling: Theory and Practice. Kluwer Academic Publishers Boston. pp 435-454.

- TOMIYAMA S., HIROYUKI I.I., KOIZUMI Y. & METUGI H. (2012) - *Modeling of groundwater recharge and discharge in Tomitaka mine, Miyazaki Prefecture*. Journal of Groundwater Hydrology, **52**, pp. 261-274.
- VAN VELDHIJZEN D.A. & LAMONT G.B. (2000) - *Multiobjective evolutionary algorithms: Analyzing the state-of-the-art*. Journal of Evolutionary Computation, The MIT Press, **8**, 2.

Capitolo 23

- A.C.L.A.2. (2001) - *Caratterizzazione agroecologica della Regione Puglia in funzione della potenzialità produttiva*. Opuscolo divulgativo Progetto ACLA 2 P.O.P., Puglia 94-99, Sottoprogramma FEOGA.
- AYERS R.S. & WESTCOT D.W. (1976) - *Water quality for irrigation*. FAO Irrigation and Drainage Paper, **29**.
- AYERS R.S. & WESTCOT D.W. (1985) - *Water quality for irrigation*. FAO Irrigation and Drainage Paper, **29**, Rev. 1.
- BOTTINI O. (1963) - *L'irrigazione con acque salmastre, volumi e turni*. L'Italia Agric. **100**.
- BOTTINI O. & LISANTI E. (1955) - *Ricerche e considerazioni sull'irrigazione con acque salmastre praticata lungo il litorale barese*. Ann. Sper. Agr., ser. 9, Ann. Fac. Agr., Bari.
- CALIANDRO A. (2008) - *Aridocoltura in aiuto al Mediterraneo*. Informatore Agrario, **19**, ISSN: 1974-7071.
- CALIANDRO A. & CATALANO M. (1991) - *Principi di aridocoltura*. Riv. di Agron., **25**.
- CALIANDRO A., CUCCI G., DE CARO A. & CORDELLA S. (1991) - *Irrigation with brackish water: influence of the irrigation regime on salt built-up in the soil and leaching effect and rainfall*. Proceeding of the European Mediterranean Conference on "The use of saline water in irrigation", Bari.
- CANTORE V. (1998) - *Effetto dell'impiego irriguo di acqua salmastra sulla produzione e la qualità delle specie orticole*. Irrig. e dren., **45** (2).
- CAVAZZA L. (1968) - *Problems of irrigation with brackish water in Italy*. In: H. BOYKO, "Saline and Irrigation for agriculture forestry". Dr. W. Junk, the Hague.
- CAVAZZA L. & PATRUNO A. (2009) - *Limits of mixing water at different salt contents for irrigation*. In: G. CRESCIMANNO & K. MARCUM "Irrigation, salinization and desertification". Evolution of Cropping Systems as Affected by Climate Change (CLIMESCO), Aracne S.r.l. (Ed.), Roma.
- DALTON F.N., MAGGIO A. & PICCINI G. (1977) - *Effect of root temperature on plant response function for tomato: comparison of dynamic and static salinity stress indices*. Plant Soil, **192**.
- EATON F. M. (1950) - *Significance of carbonates in irrigation waters*. Soil Sci. **69**.
- FERERES E. & SORIANO M.A. (2007) - *Deficit irrigation for reducing agricultural water use*. Journal of Experimental Botany, **58**.
- FICCO N. (1961) - *Un triennio di sperimentazione irrigua con acque salmastre*. Genio Rurale, **24**.

- FLAGELLA Z., CAMPANILE R.G., STOPPELLI M.C., DE CARO A. & DI FONZO N. (1998) - *Drought tolerance of photosynthetic electron transport under CO₂ enriched and normal air in cereal species*. *Physiol. Plant.*, **104**.
- FLAGELLA Z., DE CARO A., DI FONZO N. & PASTORE D. (1994) - *Effect of saline water on durum wheat germ mitochondria*. 3rd Congress of the European Society for Agronomy.
- FLAGELLA Z., DE CARO A., VITTOZZI L.C., STOPPELLI M.C., DI FONZO N. & PASTORE D. (1996) - *Hyperosmotic stresses and durum wheat mitochondria*. *Plant. Physiol. Biochem.*, Special Issue, **235**.
- INEA. Ist. Naz. di Economia Agraria, (1999) - *Stato dell'irrigazione in Puglia*, **1**, Roma.
- KATERJI N., VAN HORN J. W., HAMDY A. & MASTRORILLI M. (2000) - *Salt tolerance classification of crops according to soil salinity and to water stress day index*. *Agric. Water Manage.*, **43**.
- LAMADDALENA N., CALIANDRO A., DACCACHE A., D'AGOETINO D.R., SCARDIGNO A. & DE SANTIS S. (2008) - *Riorientamenti produttivi del territorio agricolo pugliese per uno sviluppo rurale sostenibile*. *Ideaprint*, **1**, Bari.
- MAAS E. V. & HOFFMAN G. J. (1977) - *Crop salt tolerance current assessment*. *J. Irr. And Drain. Div.*, **103**.
- MUNNS R. (1993) - *Physiological processes limiting plant growth in saline soils: some dogmas and hypotheses*. *Plant Cell Environ.*, **16**.
- OSTER J. D. & RHOADES J. D. (1977) - *Various indices for evaluating the effective salinity and sodicity of irrigation waters*. In: *Proc. International Salinity Conference*, Lubbock, Texas, 16-20 August 1976.
- OSTER J.D. & SCHROER F.W. (1979) - *Infiltration as influenced by irrigation water quality*. *Soil Sci. Soc. Amer. J.*, **43**.
- PANTANELLI E. (1929) - *Irrigazione con acque salmastre*. *Risveglio Agricolo*, **2, 3**.
- RHOADES Y. (1974) - *Drainage for salinity control*. In: *Drainage for Agriculture*. VAN SCHILFGAARDE S. (Ed.) *Amer. Soc. Agron. Monograph*, **17**.
- SANTOVITO D., NAPOLI T. & TRIMIGLIOZZI T. (1974) - *La valutazione nel tempo dei programmi di sviluppo irriguo e delle realizzazioni in Puglia, Basilicata e Irpinia*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia e Lucania, Bari.
- SHALHEVET J. (1994) - *Using water of marginal quality for crop production: major issues*. *Agric. Water Manage.*, **25**.
- SHANNON M.C. & GRIEVE C.M. (1999) - *Tolerance of vegetable crops to salinity* *Sci. Horti.* **78**.
- SUAREZ D.L. (1981) - *Relation between pHc and Sodium Adsorption Ratio (SAR) and an alternate method of estimating SAR of soil or drainage water*. *Soil Sci. Soc. Amer. J.*, **45**.
- SUBBARAO G. V. & JOHANSEN, C. (1993) - *Strategies and scope for improving salinity tolerance in crop plants*. In: M. PESSARAKLY (Ed.), "Handbook of plant and crop stress", M. Dekker, Inc., New York.
- USDA/US. Salinity Laboratory Staff (1954) - *Diagnosis and improvement of saline and alkali soils*. *USDA Agriculture Handbook*, **60**, L.A. Richard (Ed.).
- VAN GENUCHTEN M.T. & HOFFMAN G.J. (1984) - *Analysis of crop salt tolerance data*. In: J. SHALHEVET J. (Eds.), "Soil Salinity Under Irrigation". *Process and Management*, Springer, **51**, New York.
- WILCOX L.V. & GEORGE Y.B. & BOWER C.A. (1954) - *Effect of bicarbonate on the suitability of water for irrigation*. *Soil Sci.*, **77**.

Capitolo 24

- AA.VV. (2008) - *Disinfection of wastewater effluent. Comparison of alternative technologies*. *Water Env. Res. Foundation, IWA Publ.*, USA.
- AL-BARWANI H.H. & PURNAMA A. (2007) - *Re-assessing the impact of desalination plants brine discharges on eroding beaches*. *Desalination*, **204**.
- An (2011a) - *Long-idled BWRO test at Yuma a success*. *Water Desalination Report*, 4 April, **1**.
- An (2011b) - *US\$ 0.36/m³ price set for Singapore's second desalination plant*. *Desalination & Water Reuse*, June, **6**.
- An (2011c) - *Jakarta water company to tender three UF plants*. *Desalination & Water Reuse*, May, **6**.
- An (2011d) - *Report shows nano-engineered membranes can decrease cost*, <http://www.globalwaterint.com>.
- An (2011e) - *Finance agreed for Camarillo regional desalter project*. *Desalination & Water Reuse*, June, **25**.
- ASANO T. (2007) - *Water reuse. Issues, technologies and applications*, Metcalf & Eddy.
- ASANO T. (2010) - *Water and Wastewater Reuse, an environmentally sound approach for sustainable urban water management*, UNEP.
- ATO (2009) - *Rimodulazione Piano d'Ambito 2010-2018*. ATO Unico Regione Puglia.
- BOARI G. (1972) - *Dissalazione delle acque salmastre*. *Options Méditerranéennes*, **14**.
- BOARI G., LIBERTI L., MERLI C. & PASSINO R. (1972) - *Process for deionization of aqueous solutions*. *U.S. Pat. n. 3, 679, 580*.
- BOARI G., LIBERTI L., MERLI C. & PASSINO R. (1974) - *U.S. Pat. 3, pp. 842,002*.
- BOARI G., LIBERTI L., SANTORI M. & SPINOSA L. (1976) - *Advanced evaporation plants with sulphate removal by ion exchange*. *Desalination*, **19**.
- COTRUVO J, VOUTCHKOV N., FAWELL J., PAYMENT P., CUNLIFFE D. & LATTERMANN S. (2010) - *Desalination Technology. Health and Environmental Impacts*, Intern. Water Assoc., CRC Press.
- CUNNINGHAM C. (2011) - *SPX's solar-powered trailer-mounted BWRO plants*, *Water Desal. Rep.*, **4**.
- D'ARCANGELO G. (2006) - *Acque reflue della Capitanata - La sperimentazione di Trinitapoli*. *Quaderni del Consorzio di Bonifica della Capitanata*.
- DE MAIO A., ZANNONI R., RONZONI A., BOARI G., LIBERTI L. & SANTORI M. (1983) - *Results of 4 years of operation at high temperature (150°C) of Bari's desalination plant*. *Desalination*, **45**.
- DESALINATION TECHNOLOGY MARKETS (2011) - www.pik-eresearch.com.
- EUROPEAN DESALINATION SOCIETY (2010) - *Desalination for clean water and energy*, 3-6/10/10, Tel Aviv (IL).
- EINAV R., HARUSSI K. & PERRY D. (2003) - *Footprint of the desalination processes on the environment*. *Desalination*, **152**.
- FOWLIE R. (2011) - *Marketability and selective recovery methods for*

- concentrate brine and salts from brackish water desalination*, Water World.
- FROST & SULLIVAN (2010) - <http://www.environmental.frost.com>.
- GENESIS MEMBRANE INDIA (2011) - *Hand-operated 7 L/min BWRO plant*, Water Desal. Rep, **3**.
- GLOBAL DESALINATION MARKET REPORT (2010) - www.researchandmarkets.com.
- GLOBAL DESALINATION REPORT (2011) - www.waterdesalreport.com.
- HALPERN B.M. & OLIE J. (1972) - *1.25 MGD electro dialysis plant in Israel*, AWWA J.
- HASHIM A. & MUNEER HAJJAJ (2005) - *Impact of desalination plants fluid effluents on the integrity of seawater, with the Arabian Gulf in perspective*. Desalination, **182**.
- HÖPNER T. & WINDELBERG J. (1997) - *Elements of environmental impact studies on coastal desalination plants*. Desalination, **108**. <http://epa.gov/water/recycling/index.html>
- IANNARELLI A.M. (2010) - *Tutela e gestione delle risorse idriche*. Seminario "Tutela delle Acque", Taranto.
- LATTERMAN S. & HOPNER T. (2008) - *Environmental impact & impact assessment of seawater desalination*. Desalination, **220**.
- LAW I.B. (2003) - *Advanced reuse. From Windhoek to Singapore and beyond*, Water.
- Legge n. 319/76 - *Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento*, Regione Puglia.
- LEVERENZ H.L., TCHOBANOGLIOUS G. & ASANO T. (2011) - *Direct potable reuse: the future imperative*, J. Water Reuse and Desalination, **1** (1).
- LONIGRO A., POLLICE A., SPINELLI R., BERRILLI F., DI CAVE D., D'ORAZI C., CAVALLO P. & BRANDONISIO O. (2006) - *Giardia Cysts and Cryptosporidium Oocysts in membrane-filtered municipal wastewater used for irrigation*. Appl. & Env. Microbiology, **72** (12), pp. 7916-7918.
- LONIGRO A., RUBINO P., BRANDONISIO O., SPINELLI R., POLLICE A. & LAERA G. (2007) - *Vegetable crop irrigation with tertiary filtered municipal wastewater*. Plant Biosystems, **141** (2), pp. 275-281.
- LOPEZ A., POLLICE A., LAERA G., LONIGRO A. & RUBINO P. (2010) - *Membrane filtration of municipal wastewater effluents for implementing agricultural reuse in southern Italy*. Water Sci. & Tech., **62** (5), pp. 1121-1128.
- LOPEZ A., POLLICE A., LONIGRO A., MASI S., PALESE A.M., CIRELLI G., TOSCANO A. & PASSINO R. (2006) - *Agricultural wastewater reuse in southern Italy*. Desalination, **187**, pp. 323-334.
- MEKOROT (2010) - *BWRO and a long brine conduit project now in implementation in South Western Israel*.
- ONU (2010) - *Resolution on human right to safe drinking and sanitation*.
- PIANO D'AMBITO dell'A.T.O. Puglia, Settembre 2002, DCD n. 294/A del 30/09/2002.
- PIKE RESEARCH (2011) - *Desalination Technology Markets*, Water World.
- PIQUE G. (2002) - *Breakthroughs allow seawater desalination for less than \$ 0.50/m³*, EDS Newsletter **16**.
- POLLICE A., LOPEZ A., LAERA G., RUBINO P. & LONIGRO A. (2004) - *Tertiary filtered municipal wastewater as alternative water source in agriculture: a field investigation in Southern Italy*. Science of the Total Environment **324**, pp. 201-210.
- POWER & DESALINATION IN THE GCC (2010) www.researchandmarkets.com.
- PRICE B.C. (1988) - *Water Reclamation*. Technomic Publ., PA, USA.
- PRODES Project Intelligent Energy for Europe Programme, contract IEE/07/781/SI2.499059, 01/10/08.
- PTA (2009) - *Piano di Tutela delle acque della regione Puglia*. Regione Puglia.
- REGOLAMENTO REGIONALE 18 APRILE 2012, n. 8 - *Norme e misure per il riutilizzo delle acque reflue depurate* D.lgs. n.152/2006, art. 99, comma 2. Legge Regione Puglia n. 27 del 21/2008, art.1, comma 1, lettera b). BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE PUGLIA, n. 58 DEL 20-04-2012.
- ROBERTS D.A., JOHNSTON E.L. & KNOT N.A. (2010) - *Impacts of desalination plant discharges on the marine environment: A critical review of published studies*, Water Res. **44**, 18.
- SOUTH AFRICAN DESALINATION PLANT MARKETS (2011) - www.researchandmarkets.com.
- SADHWANI J., VEZA J. & SANTANA C. (2005) - *Case studies on environmental impact of seawater desalination*. Desalination, **185**.
- SADIQ M. (2002) - *Metal contamination in sediments from a desalination plant effluent outfall area*, Sci. Total Env., **287**.
- SÁNCHEZ J. & LIZASO (2008) - *Salinity tolerance of Mediterranean seagrass Posidonia oceanica: recommendations to minimize the impact of brine discharges from desalination plants*. Desalination, **221**.
- SHUVAL H. (1977) - *Water renovation and reuse*. Acad. Press, NY.
- SHUVAL H.L., ADIN A., FATTAL B., RAWITZ E. & YEKUTIEL P. (1986) - *Wastewater irrigation in Developing Countries*, World Bank Technical Paper, **51**.
- SOMMARIVA C., HOGG H. & CALLISTER K. (2004) - *Environmental impact of seawater desalination: relations between improvement in efficiency and environmental impact*. Desalination, **167**.
- TCHOBANOGLIOUS G. (2003) - *Wastewater engineering, treatment and reuse*, McGraw-Hill.
- USEPA (1992) - *Guidelines for water reuse*.
- VOUCHKOV N. (2011) - *Varying factors drive production costs higher*, World water, **14**.
- WANGNICK K. (2008) - *IDA Worldwide desalting plants inventory*, Intern. Desalination Assoc.
- WATER REUSE (2011) - *Direct Potable Reuse- A path Forward*.
- WATER DESALINATION REPORT (2011) - **47, 11, 21 March 2011**.
- WATER POLLUTION CONTROL FEDERATION (1983) - *Water Reuse. Manual of Practice*, AGS Publ., MD, USA.
- WHO (1989) - *Health guidelines for the use of wastewater in agriculture and aquaculture*.
- WHO (2006) - *Guidelines for wastewater use in agriculture*.
- ZANNONI R., DE MAIO A., ODOE G., FIORAVANTI F., BOARI G., LIBERTI L. & SANTORI M. (1983) - *Desulphation new applications: Doha East (Kuwait) and Gela (Italy) desalination plants*. Desalination, **47**.

Capitolo 25

- COTECCHIA V. (1971) - *Su taluni problemi geotecnici in relazione alla natura dei terreni della regione pugliese*. Rivista Italiana di Geotecnica, **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., SCURO M. & BARBONE G. (2007) - *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 di Renato Ribacchi, AGI - Roma. Patron (Ed.).
- COTECCHIA V. & TAFUNI N. (2007) - *La progettazione geotecnica di un grande parcheggio interrato nell'acquifero calcareo del centro urbano della città di Bari*. Memorie in Ricordo di Renato Ribacchi, AGI - Roma. Patron (Ed.).
- GRASSI D. (1971) - *Primi interventi di risanamento mediante iniezioni condotte in Puglia su rocce calcaree fessurate e carsiche, situate sotto falda e sotto il livello marino*. Geol. Appl. e Idrogeol., 6, Bari.

Capitolo 26

- AMANTI M., COLANTONI V. & CONTE G. (2007a) - *Le attività e le misure intraprese per la gestione dell'archivio relativo alla legge 4 agosto 1984 n.464*. Geologia dell'Ambiente, 4.
- AMANTI M., COLANTONI V., CONTE G., MARTARELLI L., PIERGENTILI E. & SPATAFORA C. (2008) - *Features of the Well National Database to support groundwater resources monitoring in Italy*. Ingegneria e Geologia degli Acquiferi (IGEA), 23, 87-95.
- AMANTI M., CONTE G., MARTARELLI L., PIERGENTILI E. & SPATAFORA C. (2007b) - *Archivio pozzi L.464/84: analisi del contenuto informativo e di alcuni aspetti applicativi*. Acque Sotterranee, anno 24, 109.
- BUFACCHI G.L., MARTARELLI L. & SCALISE A.R. (2006) - *The hydrogeological role of the flysch formations in the Sabatini and Vicani Mts volcanic districts (Latium, Central Italy)* (ext. abs.). In: "5th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems - Proceedings". 1, 74-77, Barcelona (Spain).
- CAMPOBASSO C., MARTARELLI L., PARIS F., POLICICCHIO R. & SCALISE A.R. (2007) - *The database of the stratigraphic and groundwater resource information provided by the Italian law n.464/84*. In: R. VALLONI (Ed.) "Development in Aquifer Sedimentology and Groundwater Flow Studies in Italy". Mem. Descr. Carta Geol. d'It., 76, 109-116.
- FURNARI S., MARTARELLI L. & MORONI M. (2008) - *Hydrogeological model in a test area of the Alban Hills, Rome, Central Italy*. In: B.S. PALIWAL (Ed.) "Global Groundwater Resources and Management". Chapter 12, 185-205. Scientific Publishers (India), Jodhpur.
- GALIANO M. & MARTARELLI L. (2010) - *The aquifer succession in the northeastern sector of the Calabrian Crystalline Basement (Southern Italy)* (ext. abs.). In: A. ZUBER, J. KANIA & E. KMIECIK (Eds.), "38 LAH Congress - Groundwater Quality Sustainability". 1391-1397, 7 pp., University of Silesia, Krakow (Poland).
- REPUBBLICA ITALIANA (1984) - *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 Com-*

mercio e dell'Artigianato di elementi di conoscenza relativi alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale. Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 226, IPZS, Roma (Italia).

- SERVIZIO GEOLOGICO NAZIONALE (1995) - *Carta Idrogeologica d'Italia, 1:50.000. Guida al rilevamento e alla rappresentazione*. Quaderni SGN, Serie 3, 5, IPZS, Roma.

Capitolo 27

- COLUCCI V., LIMONI P.P. & SERRAVEZZA C. (1998) - *La rete di controllo idrometrografico e qualitativo delle falde idriche della regione Puglia*. Acque Sotterranee, Anno 15, 59.
- REGIONE PUGLIA (1991) - *Progetto per l'ampliamento della rete di controllo idrometrografico e qualitativo delle falde idriche nella Regione Puglia*.
- COTECCHIA V. (1998) - *Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto per l'ampliamento e l'ammodernamento della rete per il controllo idrometrografico e qualitativo delle falde idriche della Regione Puglia*. ISMES S.p.A., Bergamo, Ente Irrigazione, Bari. (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).
- Deliberazione della Giunta Regionale 7 settembre 2012, n. 1749 - *Servizio di monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della Regione Puglia. Proseguo e futura gestione delle attività di monitoraggio qualitativo e quantitativo*.
- DILIBERTO L., PASSARELLA G. & POLIERI R. (2009) - *Il sistema di monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della Puglia*. Ambiente e Agricoltura Ass. Reg. Consorzi di difesa della Puglia, 5 (2).
- PRA (1983) - *Piano Regionale di risanamento delle Acque*. Regione Puglia.
- PTA (2009) - *Piano di Tutela delle acque della regione Puglia*. Regione Puglia.
- <http://tiziano.regione.puglia.it> - "Progetto del sistema di Monitoraggio qualitativo e quantitativo dei corpi idrici sotterranei della regione Puglia". Regione Puglia.
- <http://www.eipli.it/> - Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia - Lucania - Iripinia.

Capitolo 28

- BACK W. & FREEZE R.A. (1983) - *Chemical Hydrogeology*, Benchmark Papers in Geology, 73, Hutchinson Ross

- Publ. Co., Stroudsburg, PA.
- BROWN J.S. (1925) - *Study of Coastal Ground Water with Special Reference to Connecticut*, U.S. Geol. Survey Water-Supply Paper 537.
- CARLSTON C.W. (1963) - *An early American statement of the Badon Ghyben-Herzberg principle of static fresh-water-salt-water balance*. Am. J. Sci., 261.
- COOPER H.H. JR., KOHOUT F.A., HENRY, H.R. & GLOVER R.E. (1964) - *Sea Water in Coastal Aquifers*, U.S. Geol. Survey Water-Supply Paper 1613-C.
- COTECCHIA V. (1978) - *I problemi della subsidenza nella politica del territorio e della difesa del suolo*. Relazione introduttiva ai fenomeni di subsidenza in Italia e nel Mondo, Pisa.
- COTECCHIA V. (1980) - *Review of Subsidence Phenomena in Italy and the world*. Hommage a Leon Calémbert. Georges Thone (Ed.), Liège.
- DU COMMUN J. (1828) - *On the cause of freshwater springs, fountains, etc.* - American Journal of Science and Arts, 14.
- FLORIDA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (2008) - *Learning from the Drought*. Annual Status Report on Regional Water Supply Planning.
- FLORIDA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (2010) - *Florida Statutes. Water Well Permitting and Construction Requirements*. Chapter, 62-532.
<http://www.dep.state.fl.us>
<http://flwaterpermits.com> - *Florida's Water Management Districts, Permitting Portal*.
<http://plants.ifas.ufl.edu> - *University of Florida 2003 - Plant Management in Florida Waters - Center for Aquatic and Invasive Plants, University of Florida, and the Bureau of Invasive Plant Management, Florida Department of Environmental Protection*.
<http://www.dep.state.fl.us> - *Florida Department of Environmental Protection - Wellhead Protection*.
<http://www.sfwmd.gov> - *Sito internet del South Florida Water Management District*.
<http://www.stateofflorida.com>.
<http://www.swfwmd.state.fl.us> - *Sito internet del Southwest Florida Water Management District*.
- KLEIN H. & WALLER B.G. (1985) - *Synopsis of Saltwater Intrusion in Dade County, Florida, through 1984*, U.S. Geol. Survey Water-Res. Inv. Rept. 85 - 4101.
- KOHOUT F.A. (1965) - *A hypothesis concerning cyclic flow of salt water related to geothermal heating in the Floridan aquifer*. Trans. New York Acad. Sci., ser. 2, 28 (2).
- KONIKOW L. F. & REILLY T. E. (1999) - *Seawater Intrusion in the United States*. Sea Water Intrusion in Coastal Aquifer-Concepts, Methods and Practices. J. BEAR (Ed.), CHENG H.D.
- KOSZALKA E.J. (1995) - *Delineation of Saltwater Intrusion in the Biscayne Aquifer, Eastern Broward County, Florida, 1990*, U.S. Geol. Survey Water-Res. Inv. Rept. 93-4164.
- NORTHWEST FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT (2010) - *Consumptive Use of Water*. Rules of the Northwest Florida Water Management District. Chapter 40A-2, Florida Administrative Code.
- PARKER G.G., FERGUSON G.E. & LOVE S.K. (1955) - *Water Resources of South-eastern Florida*, U.S. Geol. Survey Water-Supply Paper 1255.
- SOLLEY W.B., PIERCE R.R. & PERLMAN H.A. (1993) - *Estimated use of water in the United States in 1990*, U.S. Geol. Survey, Circular 1081.
- SOUTH FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT (2008) - *Water Conservation*. A comprehensive Program for South Florida.
- SOUTH FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT 2011 - 2015 Strategic Plan.

Capitolo 29

- ATO (2009) - *Rimodulazione del Piano di Ambito 2010-2018*. ATO Unico Regione Puglia.
- AUTORITÀ DI BACINO DELLA PUGLIA (AdBP) (2012) - *Studio di fattibilità "Bilancio Idropotabile"*.
- COTECCHIA V. (2001a) - *Progetto Preliminare della utilizzazione delle acque dell'invaso di Campolattaro (Benevento) sul F. Tammaro a favore dell'approvvigionamento idrico-potabile della regione Puglia e industriale della città di Benevento*. Progetto Preliminare prof. Ing. Cotecchia V. depositato c/o SIAE n. 0601735 (Inedito).
- COTECCHIA V. (2001b) - *Puglia, perché poca acqua. Un Acquedotto ancora da completare*. Gazzetta del Mezzogiorno, Sabato 20 Gennaio 2001.
- COTECCHIA V. (2001c) - *Acqua sprecata o perduta. Puglia, non solo Acquedotto incompleto*. Gazzetta del Mezzogiorno, Domenica 21 Gennaio 2001.
- COTECCHIA V. & PASCULLI F. (1991) - *Progetto dello schema Ofanto. Invaso Volano sul fiume Ofanto a Monteverde (AV)*. Ente per lo Sviluppo dell'Irrigazione e la Trasformazione Fondiaria in Puglia, Lucania ed Irpinia. Bari. (Inedito).
- PRGA - *VARLANTE al P.R.G.A. a servizio della Regione Puglia*. Ministero dei Lavori Pubblici - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Puglia, Bari: I LOTTO (1989); II LOTTO (1991); III LOTTO (1993); IV LOTTO (1995).
- PTA (2009) - *Piano di Tutela delle acque della regione Puglia*. Regione Puglia.