

## B I B L I O G R A F I A

- AMATO A., BELLUOMINI G., CINQUE A., MANOLIO M. & RAVERA F., 1997. *Terrazzi Marini e sollevamenti tettonici quaternari lungo il margine ionico dell'Appennino Lucano*. Il Quaternario, 10(2), 329-336.
- ANDERSON R.S., DENSMORE L. & ELLIS A., 1999. *The generation and degradation of marine terraces*. Basin Research, 11, 7-19.
- BALDUZZI A., CASNEDI R., CRESCENTI U. & TONNA M., 1982. *Il Plio-Pleistocene del sottosuolo del bacino lucano (Avanfossa Appenninica)*. Geologica Romana, 21, 89-111.
- BATES R.L. & JACKSON J.A., 1987. *Glossary of Geology*. Am. Geol. Inst. Alexandria. Virginia, 788 pp.
- BELLUOMINI G., CALDARA M., CASINI C., CERASOLI M., MANFRA L., MASTRONUZZI G., PALMENTOLA G., SANSONO P., TUCCIMEI P. & VESICA P.L., 2002. *The age of Late Pleistocene shorelines and tectonic activity of Taranto area, Southern Italy*. Quaternary Science Reviews, 21, 525-547.
- BENTIVENGA M., COLTORTI M., PROSSER G. & TAVARNELLI E., 2004. *A new interpretation of terraces in the Taranto gulf: the role of the extensional faulting*. Geomorphology, 60, 383-402.
- BIANCA M., 1998. *Tettonica recente ed attiva del bordo orientale dell'avanpaese ibleo*. Tesi di Dottorato, Università di Camerino.
- BIANCA M. & CAPUTO R., 2003. *Analisi morfotettonica ed evoluzione quaternaria della Val D'Agri, Appennino Meridionale*. Il Quaternario, 16 (2), 159-170.
- BINTANJA R., VAN DE WAL R.S.W. & OERLEMENS J., 2005. *Modelled atmospheric temperatures and global sea levels over the past million years*. Nature, 437, 125-128.
- BLOOM A.L., BROEKCKER W.S., CHAPPELL J.M.A., MATTHEWS R.K. & MESOLELLA K.J., 1974. *Quaternary sea level fluctuations on a tectonic coast: new  $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$  dates from the Huon Peninsula, New Guinea*. Quat. Res., 4, 185-205.
- BOENZI F., PALMENTOLA G., & VALDUGA A., 1976. *Caratteri geomorfologici dell'area del Foglio Matera*. Boll. Soc. Geol. It., 95, 527-566.
- BOENZI F., RADINA B., RICCHETTI G. & VALDUGA A., 1971. *Note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1:100000, foglio 201 Matera*. Ministero dell'Industria, Del Commercio e dell'Artigianato, Direzione generale della miniere. Servizio Geologico d'Italia. Pp 48.
- BOSELLINI A., MUTTI E., RICCI LUCCHI F., 1997. *Rocce e successioni sedimentarie*. Utet, Torino, pp. 395.
- BOSI C., CAROBENE L. & SPOSATO A., 1996. *Il ruolo dell'eustatismo nella evoluzione geologica nell'area mediterranea*. Mem. Soc. Geol. It., 51, 363-382.
- BRÜCKNER H., 1980 - *Marine terrassen in Südtalien. Eine quartärmorphologische Studie über das Küstentiefland von Metapont*. Düsseldorf Geographische Schriften 14, 235 pp.
- BURBANK D.W. & ANDERSON R.S., 2001. *Tectonic Geomorphology*. Blackwell Science, 274 pp.
- CAPUTO R., 2007. *Sea-level curves: perplexities of an end-user in morphotectonic applications*. Global and Planetary Change, 57, 417-423.
- CARBONE S., CATALANO S., LAZZARI S., LENTINI F. & MONACO C., 1991. *Presentazione della Carta Geologica del Bacino del Fiume Agri (Basilicata)*. Mem. Soc. Geol. It., 47, 129-143.
- CASCIELLO E., CESARANO M., FERRANTI L., OLDOW J.S. & PAPPONE G., 2000. *Pleistocene non-coaxial fold development in the northern portion of the Sant'arcangelo Basin (Southern Apennines)*. Mem. Soc. Geol. It., 55, 133-140.
- CASNEDI R., 1988. *La Fossa bradanica: origine, sedimentazione e migrazione*. Mem. Soc. Geol. It., 41, 439-448.
- CASNEDI R., CRESCENTI U. & TONNA M., 1982. *Evoluzione della Avanfossa Adriatica meridionale nel Plio-Pleistocene, sulla base di dati di sottosuolo*. Mem. Soc. Geol. It., 24, 243-260.

- CHAPPELL J. & SHACKLETON N.J., 1986. *Oxygen isotopes and sea level*. Nature, 324, 137-140.
- CIARANFI N., PIERI P. & RICHETTI G., 1988. *Note illustrative alla carta geologica delle Murge e del Salento (Puglia centro-meridionale)*. Mem. Soc. Geol. It., 41, 449-460.
- COSENTINO D., GLIOZZI E., 1988. *Considerazioni sulle velocità di sollevamento di depositi eutirreniani dell'Italia Meridionale e della Sicilia*. Mem. Soc. Geol. It., 41, pp. 653-665.
- COTECCHIA V. & MAGRI G., 1967. *Gli spostamenti della linea di costa quaternaria del mar Ionico tra Capo Spulico e Taranto*. Geol. Appl. Idrogeol., 2, 1-27.
- CUCCI, L. & CINTI, F.R., 1998. *Regional uplift and local tectonic deformation recorded by the Quaternary marine terraces on the Ionian coast of the northern Calabria (southern Italy)*. Tectonophysics 292, 67-83.
- DAI PRA G. & HEARTHY P.J., 1988. *I livelli marini pleistocenici del Golfo di Taranto. Sintesi geocronologica e tettonica*. Mem. Soc. Geol. It., 41, 637-644.
- DE MARCO A., 1990. *Rapporti fra geodinamica e sedimentazione nella Fossa bradanica durante il Pleistocene: testimonianze mineralogiche*. Boll.Soc. Geol. It, 13, 137-159.
- DOGLIONI C., 1991. *A proposal for the kinematic modelling of W-dipping subduction possibile application to the Tyrrhenian-Appennines system*. Terranova, 3, 423-434.
- DOGLIONI C., CARMINATI E. & CUFFARO M., 2006. *Simple Kinematics of Subduction Zones*. International Geology Review, vol 48, 479-493.
- DOGLIONI C., HARABAGLIA P., MARTINELLI G., MONGELLI F. & ZITO G., 1996. *A geodynamic model of the Southern Apennines accretionary prism*. Terra Nova 8, 540-574.
- DOGLIONI C., MERLINO S. & CANTARELLA G., 1999. *Foredeep geometries at the front of the Apennines in the Ionian Sea (central Mediterranean)*. Earth Planetary Sci. Lett. 168, 243-254.
- DOGLIONI C., MONGELLI F. & PIERI P., 1994. *The Puglia uplift (SE Italy): an anomaly in the foreland of the Apenninic subduction due to buckling of a thick continental lithosphere*. Tectonics 13, 1309- 1321.
- DOGLIONI C., TROPEANO M., MONGELLI F. & PIERI P., 1996. *Middle-Late Pleistocene uplift of Puglia: an <<anomaly>> in the Apenninic foreland*. Mem. Soc. Geol. It., 51, 101-117.
- FERRANTI L., ANTONIOLI F., MAUZ B., AMOROSI A., DAI PRA G., MASTRONUZZI G., MONACO C., ORRÙ P., PAPPALARDO M., RADTKE U., RENDA P., ROMANO P., SANSÒ P. & VERRUBBI V., 2006. *Markers of the last interglacial sea-level high stand along the coast of Italy: Tectonic implication*. Quaternary International, 145-146, 30-54.
- FORMAN S.L., 2000. *Luminescence Geochronology. Quaternary Geochronology: Methods and Applications*. AGU Reference Shelf 4, 157-176.
- GRIPPA A., 2006. *Studio stratigrafico sedimentologico di successioni pleistoceniche sabbioso-conglomeratiche aforanti nell'area di Marconia di Pisticci (Entrotterra del Golfo di Taranto)*. Tesi di Laurea Università degli Studi della Basilicata. A.A. 2005-2006, pp 150.
- HEMLEBEN CH., MEISCHNER D., ZAHN R., ALMOGI-LABIN A., ERLKENKEUSER H. AND HILLER B., 1996. *Three hundred eighty thousand year long stable isotope and faunal records from the Red Sea: influence of global sea level change on hydrography*. Paleoceanography, 11, 2, 147-156.
- HODELL D.A., CHARLES C.D., CURTIS J.H., MORTYN P.G., NINNEMANN U.S. AND VENZ K. A., 2003. 9. *Data report oxygen isotope stratigraphy of ODP LEG 177 sites 1088, 1089, 1090, 1093 and 10941*. In: Gersonde R., Hodell D.A. and Blum P. (Eds.), Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results, 177, 1-26.
- IMBRIE J., HAYS J.D., MARTINSON D.G., MCINTYRE A., MIX A.C., MORLEY J.J., PISIAS N.G., PRELL W.L. AND SHACKLETON N.J., 1984. *The orbital theory of Pleistocene climate: support from a revised chronology of the maine  $\delta^{18}O$  record*. In: Berger A.L. et al. (Eds.), Milankovitch and Climate, Part I, 269-305, Reidel Publ. Company, Dordrecht.
- LEADW., MARTIN P.A., PAK D.K. AND SPERO H.J., 2002. *Reconstructing a 350 ky history of sea level using planktonic Mg/Ca and oxygen isotope records from a Cocos Ridge core*. Quat. Sci. Rev., 21, 283-293.

- LENTINI F., CARBONE S., DI STEFANO A. & GUARNIERI P., 2002. *Stratigraphical and structural constraints in the Lucanian Apennines (southern Italy): tools for reconstructing the geological evolution*. J. Geodyn. 34, 141–158.
- LOIACONO F. & SABATO L., 1987. *Stratigrafia e sedimentologia dei depositi pleistocenici di fan-delta sul margine appenninico della Fossa Bradanica, (Tricarico, Basilicata)*. Mem. Soc. Geol. It., 38: 275–296.
- MASSARI F., 1997. *High-frequency cycles within Pleistocene forced-regressive conglomerate wedges (Bradanic area, southern Italy) filling collapse scars*. Sedimentology, 44, 939–958.
- MASTRONUZZI G. & SANSÒ P., 2002. *Pleistocene sea-level changes, sapping processes and development of valley networks in the Apulia region (southern Italy)*. Geomorphology, 46, 19–34.
- MATTEI M., PETROCELLI V., LACAVALA D. & SCHIATTARELLA M., 2004. *Geodynamic implication of Pleistocene ultrarapid vertical-axis rotation in the Southern Apennines, Italy*. Geological Society of America, v 32, no. 9, 789–792.
- MENARDI NOGUERA A. & REA G., 2000. *Deep structure of the Campanian-Lucanian Arc (Southern Apennine, Italy)*. Tectonophysics 324, 239–265.
- MERLINI S., CANTARELLA G. & DOGLIONI C., 2000. *On the seismic profile Crop M5 in the Ionian Sea*. Boll. Soc. Geol. It., 119, 227–236.
- MILLER G.H., & BIRMINGHAM-GRETTE J., 1989. *Amino acid geochronology; resolution and precision in carbonate fossils*: Quaternary International, v.1, 111–128.
- MONACO, C., TORTORICI, L. & PALTRINIERI, W., 1998. *Structural evolution of the Lucanian Apennines, Southern Italy*. Journal of Structural Geology 20 (5), 617–638
- MOSTARDINI F. & MERLINI S. (1986), *Appennino Centro-Meridionale. Sezioni geologiche e proposta di modello strutturale*. Mem. Soc. Geol. It., 35: 177–202.
- PESCATORE, T., RENDA, P., SCHIATTARELLA, M. & TRAMUTOLI, M., 1999. *Stratigraphic and structural relationships between Meso-Cenozoic Lagonegro basin and coeval carbonate platforms in southern Apennines, Italy*. Tectonophysics 315, 269–286.
- PIEDILATO S. & PROSSER G., 2005. *Thrust sequences and evolution of the external sector of a fold and thrust belt: An example from the Southern Apennines (Italy)*. Journal of Geodynamics, 39, 386–402.
- PIERI P., SABATO L., LOIACONO F. & MARINO M. 1994. *Il bacino di piggy back di Sant'Arcangelo: evoluzione tettonico-sedimentaria*. Boll. Soc. Geol. It., 113, 465–481.
- PIERI P., SABATO L., TROPEANO M., ALBIANELLI A., BERTINI A., FESTA V., GALLICCHIO S., LOIACONO F., LOMBARDI L., MASINI F., MORETTI M., NAPOLEONE G., POMAR L., SCHIATTARELLA M. & SPALLUTO L., 2004. *Plio-Pleistocene stratigraphic and tectonic evolution of the foreland-foredeep-chain system in southern Italy*. Field Trip Guide Book – P35, 32nd Int. Geological Congress, 20–28 August, 2004, Florence (Italy), 44 pp.
- PIERI P., SABATO L. & TROPEANO M. 1996, *Significato Geodinamico dei caratteri deposizionali e strutturali della Fossa bradanica del Pleistocene*. Mem. Soc. Geol. It., 51: 501–515.
- PIERI P., VITALE G., BENEDEUCE P., DOGLIONI C., GALLICCHIO S., GIANO S.I., LOIZZO R., MORETTI M., PROSSER G., SABATO L., SCHIATTARELLA M., TRAMUTOLI M. & TROPEANO M., 1997. *Tettonica quaternaria nell'area bradanico-ionica*. Il Quaternario, 10(2), 535–542.
- PISIAS N.G., MIX A.C. AND ZAHN R., 1990. *Nonlinear response in the global climate system: evidence from benthic oxygen isotopic record in core RC13-110*. Paleoceanography, 5, 2, 147–160.
- PROSSER G., SCHIATTARELLA M., TRAMUTOLI M., DOGLIONI C., HARABAGLIA P. & BIGOZZI A., 1996. *Una sezione rappresentativa dell' Appennino Meridionale*. Riassunti Conferenza sulla Ricerca Scientifica in Basilicata, Università della Basilicata – Regione Basilicata.
- ROHLING E.J., FENTON M., JORISSEN F.J., BERTRAND P., GANSSSEN G. AND CAULETS J.P., 1998. *Magnitudes of sea-level lowstands of the past 500,000 years*. Nature, 394, 162–165.

- SABATO L., BERTINI A., MASINI F., ALBIANELLI A., NAPOLEONE G., PIERI P. & 2005. *The lower and middle Pleistocene geological record of the San Lorenzo lacustrine succession in the Sant'Arcangelo Basin (Southern Apennines, Italy)*. Quaternary International, 131, 59-69.
- SELLA M., TURCI C. & RIVA A., 1988. *Sintesi geopetroliifera della Fossa bradanica (avanfossa della catena appenninica meridionale)*. Memorie della società geologica italiana, 41, 87-107.
- SELLI R., 1962. *Le Ouatemaire marin du versant Adriatique-Ionien de la peninsule Ialienne*. Quaternaria. 6, 391-413.
- SENATORE M., NORMARK W.R., PESCATORE T. & ROSSI S., 1988. *Structural framework of the Gulf of Taranto (Ionian Sea)*. Mem. Soc. Geol. It., 41, 533-539.
- SCHIATTARELLA M., DI LEO P., BENEDEUCE P. & GIANO S.I., 2003. *Quaternary uplift vs tectonic loading: a case study from the Lucanian Apennine, southern Italy*. Quaternary International, 101-102, 239-251.
- SCHIATTARELLA M., DI LEO P., BENEDEUCE P., GIANO S.I. & MARTINO C., 2006. *Tectonically driven exhumation of a young orogen: An example from the southern Apennines, Italy*. Geological society of America Special Paper, 398.
- SHACKLETON N.J., 1987. *Oxygen isotopes, ice volume and sea level*. Quat. Sci. Rev. 6, 183-190.
- SHACKLETON N.J., 2000. *The 100,000-year Ice-Age cycle identified and found to lag temperature, carbon dioxide, and orbital eccentricity*. Science, 289, 1897-1902.
- SHACKLETON N.J. & OPDYKE, 1973. *Oxygen isotope and paleomagnetic stratigraphy of equatorial Pacific core V28-238: oxygen isotope temperatures and ice volume on a 10<sup>5</sup> and 10<sup>6</sup> year scale*. Quat. Res., 3, 39-55.
- SIDDALL M., ROHLING E.J., ALMOGI-LABIN A., HEMLEBEN CH., MELSCHNER D., SCHMELZER I. & SMEED D.A., 2003. *Sea-level fluctuations during the last glacial cycle*. Nature, 423, 853-858.
- TORRES T., LLAMAS J. F., CANOIRA L., GARCIA-ALONSO P., GARCIA-CORTES & A., MANSILLA H., 1997. *Amino acid chronology of the Lower Pleistocene deposits of Venta Micena (Orce, Granada, Andalusia, Spain)*. Org. Geochem. Vol. 26, No. 1/2, pp. 85-97.
- TROPEANO M., SABATO L. & PIERI P. 2002a, *The Quaternary "post-turbidite" sedimentation in the South Apennines Foredeep (Bradanic through-Southern Italy)*. Boll.Soc. Geol. It., Vol.Spec. N.1: 449-454.
- TROPEANO M., SABATO L. & PIERI P., 2002b. *Filling and cannibalization of a foredeep: the Bradanic Trough, Southern Italy*. In: Jones, S.J., Frostick, L.E. (Eds.), *Sediment Flux to Basins: Causes, Controls and Consequences*, vol. 191. Special Publication, Geological Society, London, pp. 55-79.
- VEZZANI L., 1967. *I depositi plio-pleistocenici del litorale ionico della Lucania*. Atti Accademia Gioenia Scienze Naturali, 18, 159-180.
- WAELEBROEK C., LABEYRIE L., MICHEL E., DUPLESSY J.C., MCMANUS J.F., LAMBECK K., BALBON E. AND LABRACHERIE M., 2002. *Sea-level and deep water temperature changes derived from benthic foraminifera isotopic records*. Quat. Sci. Rev., 21, 295-305.
- WEHMILLER J. F., MILLER G. H., 2000. *Aminostratigraphic Dating Method in Quaternary Geology. Quaternary Geochronology: Methods and Applications*. AGU Reference Shelf 4. 187-222.
- ZANDER A., FULLING A., BRUCKER H. & MASTRONUZZI G., 2006. *OSL dating of upper Pleistocene littoral sediments: a contribution to the chronostratigraphy of raised marine terraces bordering the Gulf of Taranto, South Italy*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 29, 33-50.