

## BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ L. W. (1987) – *Mass extinction caused by large bolide impacts*. Physics Today, July: 1-11.
- ALVAREZ L. W., ALVAREZ W., ASARO F. and MICHEL H. V. (1980) – *Extraterrestrial cause for the Cretaceous-Tertiary extinction*. Science, **208**: 1095-1108.
- ALVAREZ L. W., ARTHUR M. A., FISCHER A. G., LOWRIE W., NAPOLEONE G., PREMOLI SILVA I. and ROGGENTHEN W. M. (1977) – *Upper Cretaceous-Paleocene magnetic stratigraphy at Gubbio, Italy. Type section for the Late Cretaceous-Paleocene magnetic reversal time scale*. Geol. Soc. Amer. Bull., **88**: 383-389.
- ALVAREZ L. W., COLACCICHI R. and MONTANARI A. (1985) – *Syn-sedimentary slides and bedding formation in Apennine pelagic limestones*. Journ. Sedim. Petrol., **55**(5): 720-734.
- ALVAREZ L. W. and MONTANARI A. (1988) – *The Scaglia Limestones (Late Cretaceous-Oligocene) in the Northeast Apennines carbonate sequence: stratigraphic context and geological significance*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 13-29.
- ARDANESE L. R., CAPUANO N., CHIOCCHINI U., CIPRIANI N., DINI A., MARTELLI G., TONELLI G. and VENERI F. (1983) – *Petrografia delle torbiditi carbonatiche della Marnoso-Arenacea tra Mercatello sul Metauro (Pesaro) e Gubbio (Perugia)*. Giornale di Geologia, **45**.
- ARTHUR M. A. (1979) – *North Atlantic Cretaceous black shales: the record at Site 398 and a brief comparison with other occurrences*. Initial. Repts. DSDP, **47**: 719-751.
- ARTHUR M. A. (1979) – *Sedimentologic and geochemical studies of Late Cretaceous and Paleocene pelagic sedimentary rocks, Part I: The Gubbio sequence*. Ph. D. Dissertation, Princeton University: 1-171.
- ARTHUR M. A. and FISCHER A. G. (1977) – *Upper Cretaceous – Paleocene magnetic stratigraphy at Gubbio, Italy: I – Lithostratigraphy and sedimentology*. Geol. Soc. Amer. Bull., **88**(3): 367-371.
- ARTHUR M. A. and PREMOLI SILVA I. (1982) – *Development of widespread organic carbon-rich strata in Mediterranean Tethys*. In: SCHLANGER S. O. and CITA M. B. (Eds.) «Nature and Origin of Cretaceous Carbon-rich Facies», Academic Press: 7-54.
- BACKMAN J. (1987) – *Quantitative Calcareous Nannofossils Biochronology of Middle Eocene through Early Oligocene sediment from DSDP sites 522 and 523*. Abh. Geol. B.-A, **39**: 21-31.
- BALDANZA A., COLACCICHI R. and PARISI G. (1982) – *Controllo tettonico sulla deposizione dei livelli detritici nella Scaglia Cretaceo-Paleocenica (Umbria Orientale)*. Rend. Soc. Geol. Ital., **5**: 11-14.
- BALDANZA A., CRESTA S. and MATTIOLI E. (in press, a) – *Bajocian calcareous nannofossils from Umbro-Marchean Apennines (Monte Nerone area)*. In: CRESTA S. and PAVIA G. (Eds.) Proc. «Meeting on Bajocian Stratigraphy», Mem. Descr. Carta Geol. Ital., XL, Roma.
- BALDANZA A., MONECHI S., REALE V. and MATTIOLI E. (in press, b) – *Calcareous Nannofossil biostratigraphic events from the Early-Middle Jurassic sequences of the Umbria-Marche area (Central Italy)*. Proc. Int. Nannofossil Assoc. Meeting (Firenze, 1989); Mem. Sci. Geol. Univ. Padova.
- BARCHI M., BONTEMPO R., GUZZETTI F., LAVECCHIA G. and LOLLI O. (1988) – *Sezioni geologiche bilanciate attraverso il sistema a pieghe umbro-marchigiano. 1 - La sezione Trevi-Valle dell'Ambro*. Boll. Soc. Geol. Ital., **107**: 109-130.
- BARNABA P. F. (1958) – *Geologia dei Monti di Gubbio*. Boll. Soc. Geol. Ital., **77**: 39-70.
- BARTOLINI C. (1980) – *Su alcune superfici sommitali dell'Appennino settentrionale (prov. di Lucca e di Pistoia)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **3**: 42-60.
- BAUMANN P. (1970) – *Micropalaontologische und stratigraphische Untersuchung der obereozänen-oligozänen Scaglia im Zentralen Apenninen (Italien)*. Eclogae Geol. Helv., **63**(4): 1133-1211.
- BAUMANN P. and ROTH P. H. (1969) – *Zonierung des Obereozäns und Oligozäns des Monte Cagnero (Zentralappennin) mit Planktonischen Foraminiferen und Nannoplankton*. Ecl. Geol. Helv. **62**(1): 303-323.
- BAUMGARTNER P. O. (1984) – *A Middle Jurassic-Early Cretaceous low-latitude radiolarian zonation based on Unitary Associations and age of Tethyan radiolarites*. Eclogae Geol. Helv., **77**(3): 729-837.
- BAUMGARTNER P. O. (1987) – *Age and genesis of Jurassic radiolarites*. Eclogae Geol. Helv., **80**(3): 831-879.
- BAUMGARTNER P. O. (1989) – *Genesis of tethyan radiolarites*. In: PALLINI G. (Ed.).
- BERGGREN W. A., KENT D. V. and FLYNN J. J. (1985) – *Paleogene geochronology and chronostratigraphy*. In SNELLING N. J. (Ed.) «Geochronology and the Geological record». Mem. Geol. Soc. London, **10**: 141-195.

- BERNINI M., CLERICI A., PAPANI G. and SGAVETTI M. (1977) – *Analisi della distribuzione planaltimetrica delle paleosuperfici nell'Appennino Emiliano Occidentale*. L'Ateneo Parmense, Acta Naturalia, **13**(4): 645-656.
- BICE D. M. and MONTANARI A. (1988) – *Magnetic stratigraphy of the Massignano across the Eocene-Oligocene boundary*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 111-117.
- BIZON G., MULLER C., BORSETTI A. M., CAULET J. P., GERSONDE R., D'ONOFRIO S. and SOKAC A. (1979) – *Report of the working group on Micropaleontology*. Ann. Geol. Hellen., tome h.s. **3**: 1335-1364.
- BLOW W. H. (1969) – *Late middle Eocene to Recent planktonic foraminiferal biostratigraphy*. In: BROENNIMANN P. and RENZ H. H. (Eds.), Proc. I Int. Conf. on Planktonic Microfossils, Geneva. **1**: 199-422. Brill, Leiden.
- BOCCALETTI M., CALAMITA F., CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., DEIANA G., MORATTI G., MICARELLI A. and POTETTI M. (1986) – *Evoluzione tettonica e paleogeografica neogenica del settore tosco-umbro-marchigiano (Appennino settentrionale): rapporti spazio-temporali tra eventi tra eventi distensivi e compressivi*. Giornale di Geologia, **48**(1).
- BOCCHINI VARANI M. A. (1971) – *Un'area carsica nell'alto Esino*. Boll. Soc. Geogr. Ital., 1-3.
- BOERSMA A. and PREMOLI SILVA I. (1986) – *Terminal Eocene events: Planktonic Foraminifera and isotopic evidence*. In: POMEROL Ch. and PREMOLI SILVA I. (Eds.) «Terminal Eocene Events», Develop. Palaeontol. Stratigr., **9**: 213-223, Elsevier.
- BONARELLI G. (1891) – *Il territorio di Gubbio*. Notizie geologiche. 1-38, Tipografia economica, Roma.
- BONARELLI G. (1893) – *Osservazioni sul Toarciano e l'Aaleniano dell'Appennino Centrale*. Boll. Soc. Geol. Ital., **12**(2): 195-254.
- BRAGA J. C. (1983) – *Ammonites del Domerense de la Zona Subbetica (Cordillera Beticas, S. de Espana)*. Tesis Doct. Univ. Granada: 1-382.
- BRALOWER T. J. (1987) – *Valanginian to Aptian calcareous nannofossil stratigraphy and correlation with the Upper M-Sequence magnetic anomalies*. Marine Micropaleont., **11**: 293-310.
- BRALOWER T. J., MONECHI S. and THIERSTEIN H. R. (1989) – *Calcareous nannofossil zonation of the Jurassic-Cretaceous boundary interval and correlation with the Geomagnetic polarity time scale*. Marine Micropaleontol., **14**: 153-235.
- BUKRY D. (1975) – *Coccolith and silicoflagellate stratigraphy, northwestern Pacific Ocean, DSDP leg 32*. Init. Rep. Deep Sea Drilling Project **32**: 677-701.
- CANAVARI (1928) – *La Gola di Frasassi*. Le vie d'Italia, **34**: 379-386.
- CANTALAMESSA G., CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., MICARELLI A., POTETTI M. and DI LORITO L. (1986) – *Il Miocene delle Marche*. In: CENTAMORE E. and DEIANA G. (Eds.), «La Geologia delle Marche». Studi Geologici Camerti, vol. spec.: 35-55.
- CAPO R. C. and DE PAOLO D. J. (1988) – *Sr Isotopic analysis of marine carbonates from the Massignano section across the Eocene-Oligocene boundary*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 189-192.
- CARLONI G. C. (1962) – *Ricerche stratigrafiche sulla Scaglia Cinerea marchigiana*. Mem. Soc. Geol. Ital. **3**: 436-446.
- CARON M. (1985) – *Cretaceous planktic foraminifera*. In: BOLLI H. M., SAUNDERS J. B. and PERCH-NIELSEN K. (Eds.), «Plankton Stratigraphy», Cambridge Univ. Press: 17-63.
- CASTELLARIN A., COLACICCHI R. and PRATURLON A. (1978) – *Geodinamica della linea Ancona-Anzio*. Mem. Soc. Geol. Ital., **19**: 741-757.
- CASTELLARIN A., COLACICCHI R. and PRATURLON A. (1978) – *Fasi distensive, trascorrenze e sovrascorrimenti lungo la «linea Ancona-Anzio», dal Lias medio al Pliocene*. Geologica Romana, **17** (1978): 161-189.
- CASTIGLIONI B. (1934) – *Studi morfologici nell'Italia centrale*. Boll. R. Soc.: Geogr. Ital., ser. 6, **11**: 22-30.
- CATI F. (1964) – *Ricerche micropaleontologiche sulla Scaglia Cinerea marchigiana*. Mem. Soc. Geol. Ital. **4**: 429-434.
- CATTUTO C. (1973) – *Carta e lineamenti geomorfologici del territorio di confluenza tra il F. Chiascio ed i Torrenti Rasina e Saonda*. Geologica Romana, **12**: 105-124.
- CATTUTO C. (1976) – *Correlazione tra piani carsici ipogei e terrazzi fluviali nella valle del F. Esino (Marche)*. Boll. Soc. Geol. Ital., **95** (1-2): 313-326.
- CATTUTO C., CENCETTI C. and GREGORI L. (in press) – *Lo studio dei corsi d'acqua minori dell'Italia appenninica come mezzo di indagine sulla tettonica del Plio-Pleistocene*. Atti del Convegno «I corsi d'acqua minori dell'Italia appenninica - Aspetti ecologici e gestionali», (Aulla, 22-24 giugno 1987).
- CECCA F., CRESTA S., PALLINI G. and SANTANTONIO M. (1985) – *Remarks on the Kimmeridgian - Lower Tithonian Ammonite biostratigraphy of two sections in the Central Apennines*. Newsletters on Stratigr., **15**(1): 28-36.
- CECCA F., CRESTA S., PALLINI G. and SANTANTONIO M. (1986) – *Ammoniti e biostratigrafia del Dogger - Malm di Colle Tordina (Monti della Rossa, Appennino marchigiano)*. Boll. Serv. Geol. Ital., **104** (1983-84): 177-204.
- CECCA F., CRESTA S., PALLINI G. and SANTANTONIO M. (1987) – *Le Lotharingien - Carixien de Gorgo a Cerbara (M. Nerone, Apennin des Marches): un exemple de passage d'un milieu de plate-forme carbonatée à un milieu pelagique*. C.I.E.L. Actes II Coll. Int. Lias; Cahiers Inst. Catho. Lyon, **1**: 57-66.

- CECCA F., CRESTA S., PALLINI G. and SANTANTONIO M. (1989) – *Il Giurassico di Monte Nerone (Appennino Marchigiano, Italia centrale): biostratigrafia, litostratigrafia ed evoluzione paleogeografica*. In: PALLINI G. (Ed.): 51-127.
- CECCA F., DOMMERMUES J. L., MOUTERDE R. and PALLINI G. (1987) – *Ammonites mesogeennes du Lotharingien de Gorgo a Cerbara (M. Nerone, Apennin des Marches)*. C.I.E.L., Actes II Coll. Int. sur le Lias; Cahiers Inst. Catho. Lyon, **1**: 67-82.
- CECCA F. and SANTANTONIO M. (1986) – *Le successioni del Giurassico superiore dell'Appennino umbro-marchigiano-sabino: osservazioni sulla geologia e sulla biostratigrafia*. In: PALLINI G. (Ed.): 111-118.
- CECCA F. and SANTANTONIO M. (in press) – *Kimmeridgian and Early Tithonian Ammonite assemblages in the Umbria-Marche-Sabine Apennines (Central Italy)*. Proc. II Int. Symp. on Jurassic Stratigr., Lisbona, 1987.
- CENCETTI C. (1988) – *Evoluzione del reticolo idrografico in un tratto umbro-marchigiano dello spartiacque principale dell'Appennino*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., (in press).
- CENTAMORE E., CHIOCCHINI M., DEIANA G., MICARELLI A. and PIERUCCINI V. (1969) – *Considerazioni preliminari su alcune serie mesozoiche dell'Appennino umbro-marchigiano*. Mem. Soc. Geol. Ital., **8**(3): 237-263.
- CENTAMORE E., CHIOCCHINI M., DEIANA G., MICARELLI A. and PIERUCCINI V. (1971) – *Contributo alla conoscenza del Giurassico dell'Appennino umbro-marchigiano*. Studi Geol. Camerti, **1**: 1-89.
- CENTAMORE E., CHIOCCHINI U. and MICARELLI A. (1977) – *Analisi dell'evoluzione tettonico sedimentaria dei «bacini minori» torbiditici del Miocene medio-superiore dell'Appennino umbro-marchigiano e laziale-abruzzese: 3) Le Arenarie di Monte Vicino, un modello di conoide sottomarina affogata (Marche settentrionale)*. Studi Geol. Camerti, **3**.
- CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., CIPRIANI N., DEIANA G. and MICARELLI A. (1978) – *Analisi dell'evoluzione tettonico-sedimentaria dei «bacini minori» torbiditici del Miocene medio-superiore nell'Appennino umbro-marchigiano e laziale-abruzzese: 5) Risultati degli studi in corso*. Mem. Soc. Geol. Ital., **18**: 135-170.
- CENTAMORE E., CHIOCCHINI U., CIPRIANI N., DEIANA G. and MICARELLI A. (1979) – *The minor basins in the context of the umbro-marchean region tectonic-sedimentary evolution during Middle-Upper Miocene*. Ann. Geol. Pays Hellen., tome hors serie, 1979, fasc. **2**: 247-251. (7th Int. Congr. on Mediterranean Neogene, Athens).
- CENTAMORE E. and DEIANA G. Eds. (1986) – *La Geologia delle Marche*. Studi Geol. Camerti, vol. spec.: 1-145.
- CENTAMORE E., DEIANA G., MICARELLI A. and POTETTI M. (1986) – *Il Trias - Paleogene delle Marche*. In: CENTAMORE E. and DEIANA G. (Eds.), «La Geologia delle Marche». Studi Geol. Camerti, vol. spec.: 9-27.
- CHAN L. S., MONTANARI A. and ALVAREZ W. (1985) – *Magnetic stratigraphy of the Scaglia Rossa: implications for syndepositional tectonics of the Umbria-Marche Basin*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **91**: 219-258.
- CHANNEL J. E. T., D'ARGENIO B. and HORVATH F. (1979) – *Adria, the African Promontory, in Mesozoic Mediterranean Paleogeography*. Earth Sci. Rev. **15**: 213-292.
- CHANNEL J. E. T. and GRANDESSO P. (1987) – *A revised correlation of Mesozoic polarity Chrons and Calpionellid zones*. Earth Planet. Sci. Letters, **85**: 222-240.
- CHANNEL J. E. T., LOWRIE W., PIALLI P. and VENTURI F. (1984) – *Jurassic magnetic stratigraphy from Umbrian (Italian) land sections*. Earth Planet. Sci. Letters, **68**: 309-325.
- CIARAPICA G. and PASSERI L. (1978) – *I Grezzioni del nucleo apuano: nascita, sviluppo e morte di una piattaforma carbonatica iper-alina*. Boll. Soc. Geol. Ital., **97**(4): 527-564.
- CIARAPICA G. and PASSERI L. (1980a) – *La litostratigrafia della serie triassica del promontorio occidentale del Golfo di La Spezia*. Mem. Soc. Geol. Ital., **21**: 51-61.
- CIARAPICA G. and PASSERI L. (1980b) – *Tentativo di ricostruzione paleogeografica al livello del Trias nella Toscana Nord dell'Arno e sue implicazioni tettoniche*. Mem. Soc. Geol. Ital., **21**: 41-49.
- CIRILLI S., MARTON P. and VIGLIOTTI L. (1984) – *Implications of a combined biostratigraphic and paleomagnetic study of the Umbria Maiolica Formation*. Earth Planet. Sci. Letters, **69**: 203-214.
- COCCIONI R. (1988) – *The genera Hantkenina and Cribrobantkenina (Foraminifera) in the Massignano section (Ancona, Italy)*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 81-96.
- COCCIONI R. (1989) – *Stratigraphy of the Early Aptian - Late Albian Scisti a Fucoidi in the Umbria-Marche area*. In: COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.): 10-15.
- COCCIONI R. (in prep.) – *Planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Aptian-Albian Fucoid marls*.
- COCCIONI R., BATTISTINI F. and PERUGINI M. (1989a) – *Planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Scisti a Fucoidi in the Poggio le Guaine and Fiume Bosso sections (Umbria-Marche Basin)*. In: COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.): 16-18.
- COCCIONI R., FRANCHI R., NESCI O., PERILLI N., WEZEL C. F. and BATTISTINI F. (1989b) – *Stratigrafia, micropaleontologia e mineralogia delle Marne a Fucoidi (Aptiano inferiore - Albiano superiore) delle sezioni di Poggio le Guaine e del Fiume Bosso (Appennino Umbro-Marchigiano)*. In: G. PALLINI (Ed.), in press.
- COCCIONI R., FRANCHI R., NESCI O., WEZEL C. F., BATTISTINI F. and PALLECCHI P. (1989c) – *Stratigraphy and mineralogy of the Selli Level (Early Aptian) at the Base of the Marne a Fucoidi in the Umbrian-Marchean Apennines (Italy)*. In: WIEDMANN J. (Ed.), «Cretaceous of the Western Tethys», Proc. 3rd Int. Symposium, Tubingen 1987, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, in press.

- COCCIONI R., LANGENHEIM V. E. and MONTANARI S. (1989) – *The «Livello Raffaello» in the Umbria-Marche Apennines: a regional volcanoclastic marker bed at the boundary between the Scaglia Cinerea and the Bisciario Formations (lowermost Miocene)*. Abst. 28th geol. Congr. (Washington, 1989) **1**: 308.
- COCCIONI R., MONACO P., MONECHI S., NOCCHI M. and PARISI G. (1986) – *The Eocene-Oligocene boundary at Massignano (Ancona, Italy): biostratigraphy based on calcareous nannofossils and planktonic Foraminifera*. Bull. Liais. Inf., IGCP Project 196, **6**: 37-44.
- COCCIONI R., MONACO P., MONECHI S., NOCCHI M. and PARISI G. (1988) – *Biostratigraphy of the Eocene-Oligocene boundary at Massignano (Ancona, Italy)*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 59-80.
- COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.) (1989) – *Abstracts of the IGCP project 262, Working group 2 «Pelagic Facies»*. Univ. Urbino: 1-114, Urbino.
- COCCIONI R., NESCI O., TRAMONTANA M., WEZEL C. F. and MORETTI E. (1987) – *Descrizione di un livello guida «radiolaritico-bituminoso-ittiolitico» alla base delle Marne a Fucoidi nell'Appennino umbro-marchigiano*. Boll. Soc. Geol. Ital., **106**: 183-192.
- COLACICCHI R. and BALDANZA A. (1986) – *Carbonate turbidites in a Mesozoic pelagic basin: Scaglia Formation, Apennines - Comparison with siliciclastic depositional models*. Sediment. Geol., **48**: 81-105.
- COLACICCHI R., BALDANZA A. and PARISI G. (1988) – *Torbiditi carbonatiche nella Scaglia Rossa del bacino Umbro-marchigiano: stratigrafia, sedimentologia e confronto con le torbiditi silicoclastiche*. Geol. Romana, **25**: 35-72.
- COLACICCHI R., NOCCHI M., PARISI G., MONACO P., BALDANZA A., CRESTA S. and PALLINI G. (in press) – *Paleoenvironmental analysis from Lias to Malm (Corniola to Maiolica formations) in the Umbria-Marche Basin, Central Italy*. Proc. II Int. Symp. on Jurassic Stratigr. (Lisbona, 1987).
- COLACICCHI R., PASSERI L. and PIALI G. (1970) – *Nuovi dati sul Giurese Umbro-Marchigiano ed ipotesi per un suo inquadramento regionale*. Mem. Soc. Geol. Ital., **9**: 839-874.
- COLACICCHI R., PIALI G. and PRATURLON A. (1978) – *Arretramento tettonico del margine di una Piattaforma carbonatica e produzione di breccie e maegabreccie: l'esempio della Marsica (Appennino Centrale)*. Quad. Fac. di Ingegneria, Università di Ancona, ed. Nuove Ricerche: 295-328, Ancona.
- CRESCENTI U., CROSTELLA A., DONZELLI G. and RAFFI G. (1969) – *Stratigrafia della serie calcarea dal Lias al Miocene nella regione Marchigiano-Abruzzese (Parte II, litostratigrafia, biostratigrafia, paleogeografia)*. Mem. Soc. Geol. Ital., **8**: 343-420.
- CRESTA S. (in press) – *Associations d'ammonites et biostratigraphie de l'Aalenien et du Bajocien inferieur des Apennins d'Ombrie-Marches (Italie Centrale)*. Proc. II Int. Symp. on Jurassic Stratigr. (Lisbona, 1987).
- CRESTA S., CECCA F., SANTANTONIO M., PALLINI G., BROENNIMANN P., BALDANZA A., COLACICCHI R., MONACO P., NOCCHI M., PARISI G. and VENTURI F. (in press) – *Stratigraphic correlations in the Jurassic of the Umbria-Marche Apennines (Central Italy)*. Proc. II Int. Symp. on Jurassic Stratigr. (Lisbona, 1987).
- CRESTA S. and GALACZ A. (in press) – *Mediterranean basal Bajocian ammonite faunas: examples from Hungary and Italy*. In CRESTA S. and PAVIA G. (Eds.) Proc. «Meeting on Bajocian Stratigraphy» (Italy, 1988); Mem. Descr. Carta Geol. Ital., XL.
- DE BOER P. L. (1982) – *Cyclicity and storage of organic matter in middle Cretaceous pelagic sediments*. In: EINSELE G. and SEILACHER A. (Eds.), «Cyclic and Event Stratification», Springer-Verlag: 456-474.
- DE BOER P. L. and WONDERS A. A. H. (1974) – *Astronomically induced rhythmic bedding in Cretaceous pelagic sediments near Moria (Italy)*. In BERGER A. L. and others, (Eds.), «Milankovitch and Climate», Riedel Publ. Company: 117-190.
- DE FEYTER A. J. and MENICHETTI M. (1986) – *Back thrusting on forelimbs of rootless anticlines: Examples from the Umbro-Marchean Apennines (Italy)*. Atti 73 Congresso Soc. Geol. Ital., Roma (preprints).
- DEINO A. L., DRAKE R. E., CURTIS G. H. and MONTANARI A. (1988) – *Preliminary laser-fusion  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  dating results from Oligocene biotites of the Contessa Quarry section (Gubbio, Italy)*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 229-238.
- DOMMERMUES J. L., FERRETTI A., GECZY B. and MOUTERDE R. (1983) – *Elements de correlation entre faune d'ammonites mesogeenes (Hongrie, Italie) et subboreales (France, Portugal) au Carixien et au Domerien inferieur. Precision sur la limite Carixen-Domerien en Mesogee*. Geobios, **16**(4): 471-499.
- DONOVAN D. T. (1958) – *The Ammonite Zones of the Toarcian (Ammonitico Rosso facies) of Southern Switzerland and Italy*. Eclogae Geol. Helv., **51**(1): 33-60.
- DRAMIS F. and BISCI C. (1986) – *Aspetti geomorfologici del territorio marchigiano*. In: CENTAMORE E. and DEIANA G. (Eds.): 99-103.
- DRAMIS F., GENTILI B. and PIERUCCINI U. (1976) – *La degradazione dei versanti nel bacino del Sentino (Appennino umbro-marchigiano)*. Studi Geol. Camerti, **2**: 45-72.
- ELMI S. (1981) – *Sedimentation rythmique et organisation sequentielle dans les Ammonitico Rosso et le facies associes du Jurassique de la Mediterranee Occidentale. Interpretation des grumeaux et des nodules*. In FARINACCI A. and ELMI S. (Eds.): 251-289.
- ELMI S. (1986) – *Correlations biostratigraphiques et megasequentielles dans le Jurassique inferieur et moyen d'Oranie. Comparaison avec les region voisines*. Rev. Fac. Sciences Marrakech, Section Sciences de la Terre, PIGC - UNESCO n. 183 (Marrakech, 1985): 225-247.



- ELMI S., ATROPS F. and MANGOLD C. (1974) – *Les Zones d'ammonites du Domerien-Callovien de l'Algerie occidentale. Premiere partie: Domerien-Toarcien*. Doc. Lab. Fac. Sci. Lyon, **61**: 1-83.
- ENAY R. and GEYSSANT J. R. (1975) – *Faunes tithoniques des chaines betiques (Espagne meridionale)*. Coll. Limite Jurassique-Cretace, Lyon-Neuchatel, 1973. Mem. B.R.G.M., **86**: 39-55.
- ERBA E. (1986) – *I nannofossili calcarei nell'Aptiano-Albiano (Cretacio inferiore): Biostratigrafia, paleoceanografia e diagenesi degli Scisti a Fucoidi del pozzo Piobbico (Marche)*. Ph. D. Dissertation, Milano University: 1-314.
- ERBA E. (1988) – *Aptian-Albian calcareous nannofossil biostratigraphy of the Scisti a Fucoidi cored at Piobbico (Central Italy)*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **92**(2): 249-474.
- ERBA E. (in press) – *Calcareous nannofossils biostratigraphy of some bajocian sections from the Digne area (SE France)*. In: CRESTA S. and PAVIA G. (Eds.) Proc. «Meeting on Bajocian Stratigraphy» (Italy, 1988); Mem. Descr. Carta Geol. Ital. XL.
- ERBA E. (in prep.) – *Response of calcareous nannofossils to cyclicity of mid-Cretaceous pelagic rhythmic sediments from the Umbrian-Marchean Basin (Central Italy)*.
- FARINACCI A. and ELMI S. Eds. (1981) – *Rosso Ammonitico Symposium Proceedings*. Edizioni Tecnoscienza: 1-602, Roma.
- FARINACCI A., MARIOTTI N., NICOSIA U., PALLINI G. and SCHIAVINOTTO F. (1981) – *Jurassic sediments in the umbro-marchean Apennines: an alternative model*. In: FARINACCI A. and ELMI S. (eds.): 335-398.
- FERRETTI A. (1970) – *Il limite Domeriano-Toarciano nei gruppi montuosi del Nerone e del Catria (Appennino marchigiano)*. Riv. Ital. Paleontol. Stratigr., **76**(3): 445-462.
- FERRETTI A. (1972) – *Ricerche biostratigrafiche sul Domeriano del gruppo montuoso del Nerone (Appennino Marchigiano)*. Riv. Ital. Paleontol. Stratigr., **78**(1): 93-130.
- FERRETTI A. (1975) – *Ricerche biostratigrafiche sul Sinemuriano-Pliensbachiano nella gola del F. Bosso (Appennino marchigiano)*. Riv. Ital. Paleontol. Stratigr., **81**(2): 161-194.
- FISCHER A. G. and HERBERT T. D. (1988) – *Stratification rhythms: italo-american studies in the Umbrian facies*. Mem. Soc. Geol. Ital., **31**: 45-51.
- FISCHER A. G., HERBERT T. D., PREMOLI SILVA I., NAPOLEONE G., RIPEPE M., PRATT L. and SCHWARZACHER W. (1983) – *Regime of multiple anoxic events in Mid-Cretaceous of Italy*. Geol. Soc. Amer., 96th Annual Meeting, Abstracts with Program: 1-572.
- FISCHER A. G. and SCHWARZACHER W. (1984) – *Cretaceous bedding rhythms under orbital control?* In: BERGER A. L. and others (Eds.), «Milankovitch and Climate», Riedel Publ. Company: 165-175.
- GABILLY J., ELMI S., MATTEI J. and MOUTERDE R. (1971) – *Toarcien*. In: AA.VV. «Les zones du Jurassique en France»; C.R. Somm. Soc. Geol. France, **6**: 1-27.
- GALLITELLI WENDT M. F. (1970) – *Ammoniti e stratigrafia del Toarciano umbro-marchigiano (Appennino Centrale)*. Boll. Soc. Paleontol. Ital., **8**(1): 11-62.
- GECZY B. (1965) – *Hammatoceraten und Eryciten (Ceph.) aus dem Oberlias von Urkut*. Ann. Univ. Sci. Budapestiniensis, Sect. Geol. VIII: 17-28.
- GECZY B. (1984) – *Toarcian ammonite zones in the Gerecse Mountains, Hungary*. Proc. I Int. Symposium on Jurassic Stratigr. (Erlangen, 1984) **1**: 218-226.
- GIANNINI E. and PEDRESCHI L. (1949) – *Considerazioni sullo sviluppo dell'idrografia in relazione alle più recenti teorie sull'orogenesi appenninica*. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., ser. A., **56**: 144-177.
- GONSALVI L. and PAPANI G. (1969) – *Alcune idee sull'evoluzione oro-idrografica dell'Appennino settentrionale*. L'Ateneo Parmense, Acta Naturalia, **1**, (5): 29-45.
- GUERRERA F., MONACO P., NOCCHI M., PARISI G., FRANCHI R., VANNUCCI S. and GIOVANNINI G. (1988) – *La Scaglia Variiegata eocenica nella sezione di Monte Cagnero (Bacino marchigiano interno): studio litostratigrafico e biostratigrafico*. Boll. Soc. Geol. Ital. **107**: 40-59.
- GUEX J. (1972) – *Repartition biostratigraphique des ammonites du Toarcien moyen de la bordure Sud des Causses (France) et revision des ammonites decrites et figurees par MONESTIER (1931)*. Eclogae Geol. Helv. **63**(3): 611-645.
- GUEX J. (1973) – *Apercu biostratigraphique sur le Toarcien inferieur du Moyen Atlas marocain et discussion sur la zonation de ce sous-etage dans les series mediterraneennes*. Eclogae Geol. Helv., **66**(3): 493-523.
- GUEX J. (1975) – *Description biostratigraphique du Toarcien superieur de la bordure Sud des Causses (France)*. Eclogae Geol. Helv., **68**(1): 97-129.
- HARLAND W. B., COX A. V., LLEWELLYN P. G., PIKTON C. A. G., SMITH A. G. and WALTERS R. (1982) – *A geological time scale*. Cambridge univ. Press: 1-128.
- HERBERT T. D. (1987) – *Eccentricity and Processional Orbital periodicities in a mid-Cretaceous deep-sea sequence: identification and application to quantitative paleoclimatology*. Ph. D. Dissertation, Princeton University: 1-250.
- HERBERT T. D. and FISCHER A. G. (1986) – *Milankovitch climatic origin of mid-Cretaceous black shale rhythms in central Italy*. Nature, **321**: 739-743.
- HERBERT T. D., STALLARD R. F. and FISCHER A. G. (1986) – *Anoxic events, productivity rhythms and the orbital signature in a mid-Cretaceous deep-sea sequence from central Italy*. Paleoceanography, **1**: 495-506.

- JACOBACCI A., CENTAMORE E., CHIOCCHINI M., MALFERRARI N., MARTELLI G. and MICARELLI A. (1974) – *Note esplicative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 290 «Cagli»*. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Roma.
- JENKINS H. C. (1985) – *The Early Toarcian and Cenomanian-Turonian anoxic events in Europe: comparison and contrasts*. Geol. Rundschau, **74** (3): 505-518.
- JENKINS H. C. and CLAYTON (1986) – *Black shales and carbon isotopes in pelagic sediments from the Tethyan Lower Jurassic*. Sedimentology, **33**: 87-106.
- JUD R. (1989) – *Radiolarian biostratigraphy of Umbrian Maiolica Sections*. In: COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.): 22-23.
- KALIN O. and URETA M. S. (1988) – *El Lias superior y el Dogger inferior en Gorgo a Cerbara (Apennino central): aspectos biostratigraficos y sedimentologicos*. Estudios geologicos, **43** (5-6): 489-511.
- LA BREQUE J. L., KENT D. V. and CANDLE S. C. (1977) – *Revised magnetic polarity time scale for Late Cretaceous and Cenozoic time*. Geology, **5**: 330-335.
- LAVECCHIA G. (1981) – *Appunti per uno schema strutturale dell'Appennino umbro-marchigiano. 3. Lo stile deformativo*. Boll. Soc. Geol. Ital., **100**: 271-278.
- LAVECCHIA G. (1985) – *Il sovrascorrimento dei Monti Sibillini: analisi cinematica e strutturale*. Boll. Soc. Geol. Ital., **104**: 161-194.
- LAVECCHIA G. and PIALI G. (1980) – *Appunti per uno schema strutturale dell'Apennino Umbro-Marchigiano. 2. La copertura*. Studi Geol. Camerti, **6**: 23-30.
- LIPPARINI T. (1939) – *I terrazzi fluviali delle Marche*. Giorn. Geol. ser. 2, **13**: 15-22 (1938).
- LONGORIA J. F. (1974) – *Stratigraphic, morphologic and taxonomic studies of Aptian planktonic foraminifera*. Rev. Esp. Micropaleont., Num. Extraord.: 1-107.
- LOTTI B. (1926) – *Descrizione geologica dell'Umbria*. Mem. Descr. Carta Geol. d'Italia, **21**.
- LOWRIE W. and ALVAREZ W. (1977) – *Late Cretaceous geomagnetic polarity sequence: detailed rock and paleomagnetic studies of the Scaglia Rossa limestone at Gubbio, Italy*. Geoph. Jour. R. Astron. Soc., **51**: 561-587.
- LOWRIE W. and ALVAREZ W. (1977) – *Upper Cretaceous-Paleocene magnetic stratigraphy at Gubbio, Italy. III. Upper Cretaceous magnetic stratigraphy*. Geol. Soc. Amer. Bull., **88**: 374-377.
- LOWRIE W. and ALVAREZ W. (1984) – *Lower Cretaceous magnetic stratigraphy in Umbrian pelagic limestones*. Earth Planet. Sci. Letters, **71**: 315-328.
- LOWRIE W., ALVAREZ W., NAPOLEONE G., PERCH-NIELSEN K., PREMOLI SILVA I. and TOUMARKINE M. (1982) – *Paleogene magnetic stratigraphy in Umbrian pelagic carbonate rocks: the Contessa Sections, Gubbio*. Geol. Soc. Amer. Bull., **93**: 414-432.
- LOWRIE W., ALVAREZ W., PREMOLI SILVA I. and MONECHI S. (1980) – *Lower Cretaceous magnetic stratigraphy in Umbrian pelagic carbonate rocks*. Geophys. J. R. Astron. Soc., **60**: 263-281.
- LOWRIE W. and CHANNELL J. E. T. (1984) – *Magnetostratigraphy of the Jurassic-Cretaceous boundary in the Maiolica limestone (Umbria, Italy)*. Geology, **12**: 44-47.
- LUTHERBACHER H. P. and PREMOLI SILVA I. (1962) – *Note preliminaire sur une revision du profil de Gubbio, Italie*. Riv. Ital. Paleont. Stratig., **68**: 253-288.
- LUTHERBACHER H. P. and PREMOLI SILVA I. (1964) – *Stratigrafia del limite Cretacico-Terziario nell'Appennino centrale*. Riv. Ital. Paleont. Stratigr., **70**: 67-128.
- MADILE M., MONECHI S., (1985) – *Paleogene calcareous nannofossil events and magnetostratigraphic correlation in the Scaglia Umbra Formation, Central Italy*. INA Newsletter Proceeding Ina meeting Vienna 1985, **7** (2): 68-70.
- MARCHETTI G., PEROTTI C. and VERCESI P. L. (1979) – *Possible significance of the paleosurfaces with reference to the geomorphological plioquaternary evolution of the Piacenza Apennines*. I.G.U. Comm. Geomorph. Surv. Mapp., Proc. 15th Plen. Meet. (Modena-Catania, settembre 1979): 151-164.
- MARCUCCI M., BETTINI P., DAINELLI J. and SIRUGO A. (in press) – *The «Bonarelli horizon» in the Central Apennines: radiolarian biostratigraphy*. Marine Micropal. (1989).
- MARINELLI O. (1926) – *La maggiore discordanza tra orografia e idrografia nell'Appennino*. Riv. Geogr. Ital. **1-2**: 65-74.
- MARTINI E. (1971) – *Standard Tertiary and Quaternary calcareous nannoplankton zonation*. In: FARINACCI A. (Ed.), Proc. 2nd Intern. Planktonic Microfossils Conf., Roma 1970, **2**: 739-785, Tecnoscienza, Roma.
- MARTINI B. and PIERI M. (1964) – *Alcune notizie sulla formazione evaporitica del Triassico superiore nell'Italia centrale e meridionale*. Mem. Soc. Geol. Ital., **4** (1): 649-678.
- MAZZANTI R. and TREVISAN L. (1978) – *Evoluzione della rete idrografica nell'Appennino centro-meridionale*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **1**: 55-62.
- MENICCHETTI M. and PIALI G. P. (1986) – *Tettonica e sedimentazione dei bacini di avanfossa: un esempio dalla Formazione Marnoso-Arenacea del Preappennino umbro*. Atti 73 Congr. Soc. Geol. Ital., Roma (preprints).
- MERLA G. (1933) – *Ammoniti Giuresi dell'Appennino Centrale. II - Hammatoceratinae*. Palaeontogr. Italica **34**.
- MERLA G. (1938) – *Il Tevere. Monografia idrologica. 1, parte 2: Geologia e permeabilità dei terreni del bacino*. Servizio Idrografico. Pubbl. **22**.
- MICARELLI A., POTETTI M. (1989) – *Calpionellids assemblages in the Marche-Umbria area*. In: COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.): 84-97.

- MICARELLI A., POTETTI M. and CHIOCCHINI M. (1977) – *Ricerche microbiostratigrafiche sulla Maiolica della regione umbro-marchigiana*. Studi Geol. Camerti, **3**: 57-86.
- MINELLI G. (1988) – *Tectonic evolution of the Perugia Massifs area (Central Italy)*. Geol. Mijnbouw, in print.
- MOLINA E., MONACO P., NOCCHI M. and PARISI G. (1986) – *Biostratigraphic correlation between the central Subbetic (Spain) and Umbrian-Marchean (Italy) pelagic sequences at the Eocene-Oligocene boundary using Foraminifera*. In: POMEROL CH. and PREMOLI SILVA I. (Eds.), «Terminal Eocene Events», Develop. Palaeont. Strat., **9**: 75-87, Elsevier.
- MONACO P. (in press) – *La sedimentazione biotritica nel Bacino umbro sud-orientale durante il Paleogene*. Mem. Sci. Geol. Univ. Padova, (1989).
- MONACO P., NOCCHI M. and PARISI G. (1987) – *Analisi stratigrafica e sedimentologica di alcune sequenze pelagiche dell'Umbria sud-orientale dall'Eocene inferiore all'Oligocene inferiore*. Boll. Soc. Geol. Ital., **106**: 71-91.
- MONECHI S. (1977) – *Upper Cretaceous and Early Tertiary nannoplankton from Scaglia Umbra Formation (Gubbio, Italy)*. Riv. Ital. Paleont., **83** (4): 759-802.
- MONECHI S. (1979) – *Variations in nannofossils assemblage at the Cretaceous-Tertiary boundary in the Bottaccione section (Gubbio, Italy)*. Cretaceous-Tertiary Events symposium 18-24 September 1979, Copenhagen, **II**: 164-167.
- MONECHI S. (1981) – *Aptian-Cenomanian calcareous nannoplankton from some sections in the Umbrian Apennine*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **87** (2): 193-226.
- MONECHI S. (1986) – *Calcareous nannofossil events around the Eocene-Oligocene boundary in the Umbrian sections (Italy)*. Palaeogeogr., Palaeoclim., Palaeoecol., **57**: 61-69.
- MONECHI S., COCCIONI R., ERBA E., PARISI G. and PREMOLI SILVA I. (1989) – *The Cretaceous pelagic sequences in the Umbrian-Marchean area (Central Italy)*. In: COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.): 98-103.
- MONECHI S. and PIRINI RADDRIZZANI C. (1975) – *Nannoplankton from Scaglia Umbra Formation (Gubbio) at Cretaceous-Tertiary boundary*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **81** (1): 31-44.
- MONECHI S. and THIERSTEIN H. R. (1985) – *Late Cretaceous-Eocene nannofossil and magnetostratigraphic correlations near Gubbio, Italy*. Mar. Micropaleontol., **9**: 419-440.
- MONTANARI A. (1979) – *Lineamenti sedimentologici della Scaglia Bianca e della Scaglia Rossa dell'Appennino Umbro-Marchigiano*. Università di Urbino (unpublished thesis): 1-289.
- MONTANARI A. (1985) – *Cenomanian anoxic foreslope inferred from turbiditic cherts in the pelagic basin of the Northern Apennines, Italy*. Geol. Soc. Amer., Abstract with programs, **17**: 1-667.
- MONTANARI A. (1988) – *Geochemical characterization of volcanic biotites from the Upper Eocene-Upper Miocene pelagic sequence of the Northeastern Apennines*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 209-227.
- MONTANARI A. and ALVAREZ W. (1987) – *The geology of the Cretaceous-Tertiary boundary in the Northeastern Apennines*. 3 Jornadas de Paleontología, Inter. Conference Paleont. Evolution: Extinction Events, Leioa (Bilbao), Abstracts: 1-222.
- MONTANARI A. and BICE D. M. (1986) – *Paleomagnetic analysis across the Eocene-Oligocene boundary at Massignano (Ancona): Correlation with the classic sequence of Contessa (Gubbio)*. Bull. Liais. Inf., IGCP project 196, **6**: 44-58.
- MONTANARI A., CHAN L. S. and ALVAREZ W. (1988) – *Synsedimentary tectonics in the Late Cretaceous-Early Tertiary pelagic basin of the Northern Apennines*. In: CREVELLO P., WILSON J. L., SARG R. and REED F. (Eds.), SEPM, Spec. Publ., **44**: 379-399.
- MONTANARI A., DRAKE R., BICE D. M., ALVAREZ W., CURTIS G. H., TURRIN B. T. and DE PAOLO D. J. (1985) – *Radiometric time scale for the upper Eocene and Oligocene based on K-Ar and Rb-Sr dating of volcanic biotites from the pelagic sequence of Gubbio, Italy*. Geology, **13**: 596-599.
- MONTANARI A., DRAKE R., BICE D. M., ALVAREZ W., CURTIS G. H., TURRIN B. T. and DE PAOLO D. J. (1986) – *Radiometric dating of the Eocene-Oligocene boundary at Gubbio, Italy*. In: POMEROL CH. and PREMOLI SILVA I. (Eds.), «Terminal Eocene Events», Develop. Palaeont. Strat., **9**: 41-47, Elsevier.
- MONTANARI A., HAY R. L., ALVAREZ W., ASARO F., MICHEL H. V., ALVAREZ L. and SMITH J. (1983) – *Spheroids at the Cretaceous Tertiary boundary are altered impact droplets of basaltic composition*. Geology, **11**: 668-671.
- MUTTI E. and RICCI LUCCHI F. (1975) – *Turbidite facies and facies associations*. In: Example of turbidite facies and facies association from selected Formations of Northern Apennines. Field Trip A ii, IX Intern. Congr. of Sedimentology, Nice, France.
- NAPOLEONE G. (1977) – *Paleomagnetic studies of the Paleocene section at Gubbio*. Mem. Soc. Geol. Ital., **15**: 51-60.
- NAPOLEONE G. (1980) – *Lo sviluppo della stratigrafia magnetica nella sezione tipo di Gubbio e sua incidenza nella ricerca paleomagnetica*. Mem. Soc. Geol. Ital., **21**: 289-299.
- NAPOLEONE G. (1988) – *Magnetostratigraphy in the Umbrian pelagic sequence: Review of the development and its finer definition*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 31-56.
- NAPOLEONE G., CHELI P., COREZZI S., HELLER F. and PREMOLI SILVA I. (1979) – *Lower Tertiary magnetic stratigraphy at Gubbio, Italy*. EOS, **60**: 1-569.
- NAPOLEONE G., PREMOLI SILVA I., HELLER F., CHELI P., COREZZI S. and FISCHER A. G. (1983) – *Eocene magnetic stratigraphy at Gubbio, Italy, and its implications for Paleogene geochronology*. Geol. Soc. Amer. Bull., **94**: 181-191.
- NAPOLEONE G. and RIPEPE M. (in press) – *Cyclic geomagnetic changes in the mid Cretaceous Black Shale Rhythms, Central Italy*. Nature.

- NESS G., LEVI S. and COUCH R. (1980) – *Marine magnetic anomaly timescales for the Cenozoic and Late Cretaceous: A precis, critique and synthesis*. Rev. Geophys. Space Phys., **18**: 553-570.
- NOCCHI M., PARISI G., MONACO P., MONECHI S., MADILE M., NAPOLEONE G., RIPEPE M., ORLANDO M., PREMOLI SILVA I. and BICE D. M. (1986) – *The Eocene-Oligocene boundary in the Umbrian pelagic sequences, Italy*. In: POMEROL CH. and PREMOLI SILVA I. (Eds.), «Terminal Eocene Events», Develop. Palaeont. Strat., **9**: 25-40, Elsevier.
- NOCCHI M., PARISI G., MONACO P., MONECHI S. and MADILE M. (1988) – *Eocene and Early Oligocene micropaleontology and paleoenvironments in SE Umbria, Italy*. Palaeogeogr., Palaeoclim., Palaeoecol., **67**: 181-244.
- ODIN G. S. (1985) – *Niveaux a biotite des Apennins autour de la limite Eocene-Oligocene*. Bull. Liais. Inf., IGCP project 196, **5**: 17-24.
- ODIN G. S. (1986) – *Radiometric data across the Eocene-Oligocene boundary in the Apennines*. Bull. Liais. Inf., IGCP project 196, **6**: 58-62.
- ODIN G. S., BILLIQU D., RENARD M. and LETOLLE R. (1986) – *Etude des isotopes stables dans les carbonates de la coupe de Massignano (Ancone, Italie). Caracterisation de la limite Eocene-Oligocene*. Bull. Liais. Inf., IGCP project 196, **6**: 63-64.
- ODIN G. S., CLAUSER S. and RENARD M. (1988) – *Sedimentological and geochemical data on the Eocene-Oligocene boundary at Massignano (Apennines, Italy)*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 175-186.
- ODIN G. S., GUISE P., REX D. C. and KREUZER H. (1988) – *K-Ar and  $^{39}\text{Ar}/^{40}\text{Ar}$  geochronology of Late Eocene biotites from the Northeastern Apennines*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 239-245.
- ODIN G. S. and MONTANARI A. (1988) – *The Eocene-Oligocene boundary at Massignano (Ancona, Italy): A potential boundary stratotype*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 253-263.
- ODIN G. S. and ZELVELDER M. (1985) – *Etude des composants des niveaux a biotite del Apennins*. Bull. Liais. Inf., IGCP project 196, **5**: 25-29.
- OKADA H. and BUKRY D. (1980) – *Supplementary modification and introduction of code numbers to the «Low-latitude coccolith biostratigraphic zonation»* (BUKRY, 1973; 1975). Marine Micro-paleont., **5**(3): 321-325.
- ORLANDO M. (1983) – *Geologia dei Monti di Gubbio e biostratigrafia del limite Eocene-Oligocene*. University of Milan (unpublished thesis).
- PALLINI G. (1986) – *Atti del I convegno «Fossili, Evoluzione, Ambiente»*. La Stamperia Belli: 1-135, Pesaro.
- PALLINI G. (1989) – *Atti II Convegno «Fossili, Evoluzione, Ambiente»*. Pergola, 1987, in stampa.
- PALLINI G. (1986) – *L'orizzonte a Paltechioceras del Lotharingiano superiore nella «Corniola» del M. Catria, Appennino marchigiano*. In: PALLINI G. (Ed.): 119-121.
- PALLINI G. and SCHIAVINOTTO F. (1981) – *Upper Carixian-Lower Domerian Sphinctozoa and ammonites from some sequences in Central Apennines*. In: FARINACCI A. and ELMI S. (Eds.): 521-539.
- PARISI G. and COCCIONI R. (1988) – *Deep-water benthic foraminifera at the Eocene-Oligocene boundary in the Massignano section (Ancona, Italy)*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 97-109.
- PARISI G., COCCIONI R., BATTISTINI F., PIERGIOVANNI F. and ROSSI R. (1989) – *The «Livello Bonarelli» the marker bed of the Mid Cretaceous worldwide anoxic events*. In: COCCIONI R., MONECHI S. and PARISI G. (Eds.): 106-112.
- PARISI G., GUERRERA F., MADILE M., MAGNONI G., MONACO P., MONECHI S. and NOCCHI M. (1988) – *Middle Eocene to Early Oligocene calcareous nannofossil and foraminiferal Biostratigraphy at Monte Cagnero section, Piobbico (Italy)*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 119-135.
- PASSERI L. (1972) – *Stratigrafia e sedimentologia dei calcari Giurassici del Monte Cucco (Appennino umbro)*. Geol. Romana, **10**.
- PASSERI L. (1975) – *L'ambiente deposizionale della formazione evaporitica nel quadro della paleogeografia del Norisico Tosco-umbro-marchigiano*. Boll. Soc. Geol. Ital., **94** (1-2):
- PASSERI L. (1979) – *The hypothesis of a Northern Apenninic peninsula during the Upper Triassic*. Mem. Soc. Geol. Ital., **20**: 151-161.
- PERCH-NIELSEN K. (1985) – *Mesozoic Calcareous Nannofossils*. In: BOLLI H. M., SAUNDERS J. B. and PERCH-NIELSEN K. (Eds.), «Plankton Stratigraphy»: 427-554. Cambridge University Press, Cambridge.
- PERCH-NIELSEN K. (1986) – *Calcareous nannofossil Events at the Eocene/Oligocene boundary*. In: POMEROL CH. and PREMOLI SILVA I. (Eds.), Terminal Eocene Events, Develop. Palaeont. Strat., **9**: 275-282, Elsevier.
- PERUGINI M. (1988) – *Micropaleontologia, biostratigrafia (Foraminiferi planctonici) e litostratigrafia del Limite Scaglia Cinerea-Bisciaro nell'Appennino umbro-marchigiano*. University of Urbino (unpublished thesis).
- PIALLI G. (1969) – *Un episodio marnoso del Lias superiore nel bacino umbro-marchigiano: le Marne di M. Serrone*. Boll. Soc. Nat. Napoli, **78**: 1-23.
- PIALLI G. (1971) – *Geologia delle formazioni giuresi dei monti ad Est di Foligno (Appennino umbro)*. Geol. Romana, **9**: 1-30.
- PIERGIOVANNI F. (in press) – *Eventi lito-biostratigrafici nella Scaglia Bianca umbro-marchigiana in connessione con l'episodio anossico del «Livello Bonarelli»*. Boll. Soc. Geol. Ital., (1989).



- PINNA G. (1973) – *La Zona a Erbaense del Toarciano mediterraneo e la sua correlazione con la stratigrafia della provincia europea Nord-Occidentale*. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano, **114**(2): 93-124.
- PREMOLI SILVA I. (1977) – *Upper Cretaceous-Paleocene magnetic stratigraphy at Gubbio: II. Biostratigraphy*. Geol. Soc. Amer. Bull., **88**: 371-374.
- PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds), (1988) – *The Eocene-Oligocene boundary in the Marche-Umbria basin (Italy)*: 1-268. Ind. Grafiche F.lli Anibaldi, Ancona.
- PREMOLI SILVA I. and ERBA E. (1988) – *Field guide of WG 3 - Umbria-Marche area*. In: BEAUDOIN B. and GINSBURG R. (Eds.), «Cretaceous Resources Events and Rhythms»: 229-251.
- PREMOLI SILVA I., ERBA E. and TORNAGHI M. E. (1989) – *Paleoenvironmental signals and changes in surface fertility in mid-Cretaceous Corg-rich pelagic facies of the Fucoid Marls (Central Italy)*. Geobios, mem. spec. **11**: in press.
- PREMOLI SILVA I., NAPOLEONE G. and FISCHER A. G. (1974) – *Risultati preliminari sulla stratigrafia paleomagnetica della Scaglia cretaceo-paleocenica della sezione di Gubbio (Appennino centrale)*. Boll. Soc. Geol. Ital., **93**: 647-659.
- PREMOLI SILVA I., ORLANDO M., MONECHI S., MADILE A., NAPOLEONE G. and RIPEPE M. (1988) – *Calcareous plankton Biostratigraphy and Magnetostratigraphy at the Eocene-Oligocene transition in the Gubbio area*. In: PREMOLI SILVA I., COCCIONI R. and MONTANARI A. (Eds.): 137-161.
- PREMOLI SILVA I. and PAGGI L. (1977) – *Cretaceous through Paleocene biostratigraphy of the pelagic sequence at Gubbio, Italy*. Mem. Soc. Geol. Ital., **15**: 21-32.
- PREMOLI SILVA I. and SCARSELLI F. (in prep.) – *Planktonic foraminifera biostratigraphy of the Paleocene - Eocene from the Gubbio area*.
- PREMOLI SILVA I., TORNAGHI M. E. and RIPEPE M. (in press) – *Planktonic foraminiferal distribution records productivity cycles: Evidence from the Aptian-Albian Piobbico core (Central Italy)*. Terra Cognita.
- REALE (1988) – *Biostratigrafia a nannofossili calcarei, biogeografia e paleogeografia del Giurassico inferiore e medio nelle successioni dell'Appennino umbro-marchigiano*. Università di Firenze, Dip. Scienze della Terra (unpubl. thesis).
- REALE V., MONECHI S., BALDANZA A. and MATTIOLI E. (in press) – *A biostratigraphic synthesis of the Jurassic nannofossil events from Central Italy, France, Portugal and Hungary*. Proc. Int. Nanofossils, Assoc. Meeting (Firenze, 1989); Mem. Sci. Geol., Univ. Padova.
- REMANE J., BAKALOVA-IVANOVA D., BORZA K., KNAUER J., NAGY I., POP GR. and TARDI-FILACZ E. (1986) – *Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zone defined at the II Planktonic Conference, Roma 1970*. Acta Geol. Hung., **29**(1-2): 5-14.
- RENARD M. (1984) – *Geochimie des carbonates pelagiques. Mise en evidence des fluctuations de la composition des eaux oceaniques depuis 140 Ma. Essai de chimiostratigraphie*. Mem. Sc. Univ. P. et M. Curie, offset Paris, **84**(16): 1-344.
- RENARD M., BERTHENET F., CLAUSER S. and RICHEBOIS G. (1986) – *Geochemical events (trace elements and stable isotopes) recorded on bulk carbonates near the Eocene-Oligocene boundary*. In: POMEROL CH. and PREMOLI SILVA I. (Eds.), «Terminal Eocene Events», Develop. Palaeont. Strat., **9**: 71-74, Elsevier.
- RENZ O. (1936) – *Stratigraphische und mikropaleontologische Untersuchung der Scaglia (Ober Kreide-Tertiar) in Zentralen Apennin*. Eclogae Geol. Helv., **29**(1): 1-149.
- RENZ O. (1951) – *Ricerche stratigrafiche e micropaleontologiche sulla Scaglia (Cretaceo superiore - Terziario) dell'Appennino centrale*. Mem. Descr. Carta Geol. Ital., **29**: 1-173.
- RICCI LUCHI F. (1975) – *Depositional cycles in two turbidite formations of Northern Apennines (Italy)*. Jour. Sedim. Petr., **45**.
- RICCI LUCCHI F. (1975) – *Miocene paleogeography and basin analysis in Periadriatic Apennines*. Reprinted from Geology of Italy. P.E.S.L., Tripoli.
- RICCI LUCCHI F. (1975) – *Sediment dispersal in turbidite basins: examples from the Miocene of Northern Apennines*. IX Congr. Int. de Sedimentologie, Nice, France, theme 5.
- ROBASZYNSKI F. (1987) – *Evenements a l'echelle globale pendant la partie moyenne du Cretace*. Colloque du groupe Francais du Cretace, Lyon, 1987.
- ROGGENTHEN W. M. and NAPOLEONE G. (1977) – *Upper Cretaceous-Paleocene magnetic stratigraphy at Gubbio: IV. Upper Maastrichtian-Paleocene magnetic stratigraphy*. Geol. Soc. Amer. Bull., **88**: 378-382.
- ROOTH C. G. H., EMILLANI C. and POOR H. W. (1978) – *Climate response to astronomical forcing*. Earth Planet. Sci. Letters, **41**: 387-393.
- SANCHI S. (1988) – *Micropaleontologia, biostratigrafia (Foraminiferi bentonici) e litostratigrafia del Limite Scaglia Cinerea-Bisciaro nell'Appennino umbro-marchigiano*. Univ. of Urbino (unpublished thesis).
- SANTANTONIO M. (1987) – *Pelagic carbonate platforms in the geologic record: their genesis, patterns of sedimentation and evolutionary pathways*. SEPM Midyear Meeting, Abstract, **4**: 74.
- SCARSELLA F. (1951) – *Un aggruppamento di pieghe nell'Appennino umbro-marchigiano. La catena M. Nerone - M. Catria - M. Cucco - M. Penna - Colfiorito - M. Serano*. Boll. Soc. Geol. Ital., **73**: 307-320.
- SCARSELLI F. (1986) – *Biostratigrafia a foraminiferi planctonici e correlazioni magnetostratigrafiche della Scaglia Rossa e Variegata nella regione di Gubbio dal Paleocene inferiore all'Eocene superiore*. Univ. Milano, Dip. Sci. Terra, (unpublished Thesis).

- SCHLANGER S. O. and JENKINS H. C. (1976) – *Cretaceous oceanic anoxic events: causes and consequences*. *Geologie en Mijnbouw*, **55**: 179-184.
- SELLI R. (1954) – *Il bacino del Metauro. Descrizione geologica, risorse minerarie, idrogeologia*. *Giornale di Geologia*, ser. 2, **24** (1952): 3-300.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA – *Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000, foglio 116 «Gubbio»*.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA – *Carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000, fogli: 290 «Cagli»; 291 «Pergola»; 301 «Fabriano»*.
- SESTINI A. (1950) – *Sull'origine della rete idrografica e dei bacini intermontani nell'Appennino centro-settentrionale*. *Riv. Geogr. Ital.*, **4**, **57**: 249-256.
- SESTINI A. (1981) – *Un'antica superficie d'erosione nei monti del Chianti*. *Riv. Geogr. Ital.*, **88**(2): 214-220.
- TORNAGHI M. L., PREMOLI SILVA I. and RIPEPE M. (in press) – *Planktonic foraminiferal distribution records productivity cycles: evidence for the Aptian-Albian of central Italy*. *Riv. Ital. Paleont. Strat.*, (1989).
- VANNUCCI R., VANNUCCI S., MAZZUCOTELLI A., MELONI S. and ODDONE M. (1981) – *Considerazioni geochimiche sul limite K/T nella Scaglia Rossa umbro-marchigiana*. *Rend. Soc. Ital. Min. Petrol.*, **38**: 413-422.
- VENTURI F. (1978) – *Ammoniti della Corniola del Monte Catria (Appennino marchigiano). Un orizzonte fossilifero attribuibile all'intervallo Lotbaringiano sup.-Carixiano inf.* *Boll. Soc. Paleontol. Ital.* **17**(1): 98-117.
- VENTURI F. (1981) – *Hammatoceratinae Buckman 1887, nel Toarciano medio «Rosso Ammonitico» umbro-marchigiano. Proposta di istituire Praerycites sottogenere nuovo di Erycites Gemmellaro 1886*. *Boll. Soc. Paleontol. Ital.*, **20**(1): 81-92.
- VENTURI F. (1981) – *Le «Rosso Ammonitico» du Toarcien inferieur dans quelques localites de l'Apennin de Marche-Ombrie. Consequences sur la stratigraphie et la taxonomie des Ammonitina*. In: FARINACCI A. and ELMI S. (Eds.): 581-602.
- VILLA G. M. (1942) – *Nuove ricerche sui terrazzi fluviali delle Marche*. *Giornale di Geologia*, ser. 2, **16**: 5-73.
- WEZEL C. F. (1979) – *The Scaglia Rossa formation of Central Italy: results problems emerging from regional study*. *L'Ateneo Parmense, Acta Naturalia*, **15**(4).
- WONDERS A. A. H. (1980) – *Middle and Late Cretaceous planktonic Foraminifera of the western Mediterranean*. *Utrecht Micropal. Bull.*, **24**: 1-157.
- ZITTEL K. A. (1869) – *Geologische Beobachtungen aus den Central Apenninen*. In: BENECKE, Geognost. - Palaontol. Beitrage, **2**: 91-178.