

## BIBLIOGRAFIA / REFERENCES

- AGIP MINERARIA (1959) - *I giacimenti gassiferi dell'Europa occidentale*. Atti Congresso di Milano, 30 Novembre-5 Dicembre 1959, Acc. Naz. Lincei, Roma, 727 pp.
- AJASSA R., BIANCOTTI A., BRANCUCCI G., CORTEMIGLIA G.C. & MOTTA M. (1989) - *Carta altimetrica della Pianura Piemontese*. In: Atti 25° Congresso Geografico Italiano, 4, 503-507, Catania, 1989.
- AJASSA R., BIANCOTTI A. & MOTTA M. (1990) - *Carta altimetrica dell'alta Pianura Piemontese*. In: Atti Acc. Sc. Torino, Cl. Sc. fis., 124, 29-35.
- ALBANI A., FAVERO V. & SERANDREI BARBERO R. (1984) - *Apparati intertidali ai margini di canali lagunari. Studio morfologico, micropaleontologico e sedimentologico*. Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, Rapporti e Studi, 9, 137-162.
- ALBEROTANZA L., SERANDREI BARBERO R. & FAVERO V. (1977) - *I sedimenti olocenici della laguna di Venezia (bacino settentrionale)*. Boll. Soc. Geol. It., 96, 243-269.
- ALESSIO M., ALLEGRI L., BELLA F., CALDERONI G., CORTESI C., CREMASCHI M., IMPROTA S., PAPANI G. & PETRONE V. (1981) - *Datazioni <sup>14</sup>C della pianura tardowurmiana ed olocenica nell'Emilia occidentale*. C.N.R., Contrib. prelim. alla Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, Prog. Fin. Geodinamica, Pubbl. 356, Giannini, Napoli, 1411-1435.
- ALEVA G.J.J. (1994) - *Laterites. Concepts, Geology, Morphology and Chemistry*. ISRIC, Wageningen, 169 pp.
- ALLASON B., CARRARO F., GHIBAUDO G., PAGANELLI A. & RICCI B. (1981) - *Prove palinologiche dell'età pleistocenica inferiore di depositi «villafranchiani» in Piemonte*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 4, 3-10.
- AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI FERRARA (1989) - *Terre ed acqua. Le bonifiche ferraresi nel Delta del Po* (a cura di A.M. Visser Travagli & G. Vighi). Corbo, Ferrara, 320 pp.
- AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI FERRARA (1995) - *Censimento delle emergenze idrauliche nella gronda ferrarese del Po*. C.I.E.D., Consorzio di Bonifica I Circondario, Magistrato per il Po, 1-20.
- AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI MANTOVA (1996) - *Revisione del piano cave provinciale*. Assessorato alla Programmazione, Mantova, 90 pp.
- AMOROSI A., COLALONGO M.L., PASINI G. & PRETI D. (1999) - *Sedimentary response to Late Quaternary sea-level changes in the Romagna coastal plain (Northern Italy)*. Sedimentology, 46, 99-121.
- AMOROSI A., FARINA M., SEVERI P., PRETI D., CAPORALE L. & DI DIO G. (1996) - *Genetically related alluvial deposits across active fault zones: an example of alluvial fan-terrace correlation from upper Quaternary of the southern Po Basin, Italy*. Sedimentary Geol., 102, 275-295.
- ARCA S. & BERETTA G.P. (1985) - *Prima sintesi geodetico-geologica sui movimenti verticali del suolo nell'Italia Settentrionale (1897-1957)*. Boll. Geod. Sc. Affini, 44, 125-156.
- AUTORI VARI (1981) - *Il territorio della Brenta* (a cura di M. Zunica). Provincia di Padova, Università di Padova, Cleup, Padova, 260 pp.
- AUTORI VARI (1983a) - *Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano*. Comune di Modena, Catalogo della mostra. Panini, Modena, 318 pp.
- AUTORI VARI (1983b) - *Viabilità antica e medioevale nel territorio modenese e reggiano*. AEDES Muratoriana, Modena, 168 pp.
- AUTORI VARI (1990a) - *Il parco del delta del Po, studi ed immagini* (a cura di M. Bondesan). Spazio Libri, Ferrara, 171 pp.
- AUTORI VARI (1990b) - *Il Mincio e il suo territorio*. Cierre, Sommacampagna (Verona), 201 pp.
- AUTORI VARI (1992) - *Carta delle isoipse della bassa pianura padana e veneto-friulana*. In: Favero V., *Evoluzione morfologica e trasformazioni ambientali dalla conterminazione lagunare al nostro secolo*. Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, «Conterminazione lagunare, storia, ingegneria, politica e diritto nella Laguna di Venezia», Atti del Convegno di studio 14-16 Marzo 1991, Venezia, 165-184.
- AUTORI VARI (1999) - *Murazzi. Le muraglie della paura*. Grafiche Veneziane, Venezia, 214 pp.
- AVANZI C. (1976) - *Idrologia dell'Adige*. In: «Risultati delle Ricerche fino al 1975 sul litorale della foce dell'Adige». C.N.R., Padova, 12-16.
- BALISTA C. (1998) - *L'antico corso dell'Adige a Montagnana in età preprotostorica*. In: Bianchetti Citron E., Gambacurta G. & Ruta Serafini A. (a cura di), «Presso l'Adige ridente». ADLE, Padova, 237-246.
- BARALDI F., CARTON A., CASTALDINI D., PANIZZA M., PELLEGRINI M. & SORBINI L. (1980a) - *Neotettonica di parte dei Fogli Peschiera del Garda (48), Verona (49), Mantova (62) e di tutto il Foglio Legnago (63)*. C.N.R., Prog. Fin. Geodinamica, Contrib. Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, Pubbl. 356, Giannini, Napoli, 643-655.
- BARALDI F., MAGNANI T. & ZUCCHI C. (1980b) - *Inquinamento dei laghi di Mantova*. Progetto Ambiente, Assessorato Sanità e Ambiente, Provincia di Mantova, 15 pp.
- BARALDI F., CASTALDINI D. & MARCHETTI M. (in press) - *Geomorphological impact assessment in the River Mincio plain (Province of Mantova, Northern Italy)*. In: Geomorphology and EIA (M. Marchetti & V. Rivas eds.), Balkema, Rotterdam.
- BARBUJANI E. (1973) - *Evoluzione recente del delta del Po*. Ann. Univ. Ferrara, suppl. 1, Ferrara, 29-54.
- BARFIELD L.H. & BROGLIO A. (a cura di) (1986) - *L'insediamento neolitico di Molino Casarotto nelle Valli di Fimon (Colli Berici, Vicenza)*. Accademia Olimpica, Vicenza.
- BARONI C. & BIAGI P. (1988) - *Rinvenimento di manufatti mesolitici sulla collina di Ciliverghe (Brescia)*. Natura Bresciana, 24, 269-274.
- BARTOLINI C., BERNINI M., CARLONI G.C., COSTANTINI A., FEDERICI P.R., GASPERI G., LAZZAROTTO A., MARCHETTI G., MAZZANTI R., PAPANI G., PRANZINI G., RAU A., SANDRELLI F., VERCESI P.L., CASTALDINI D. & FRANCAVILLA F. (1982) - *Carta neotettonica dell'Appennino settentrionale. Note illustrative*. Boll. Soc. Geol. It., 101, 523-549.
- BARTOLINI C., CAPUTO R. & PIERI M. (1996) - *Pliocene-Quaternary sedimentation in the Northern Apennine Foredeep and related denudation*. Geol. Mag., 133, 255-273.

- BARTOLOMEI G. (1984) - *Evoluzione fisica e biologica dal Pleistocene ai nostri giorni*. Il Veneto nell'Antichità (a cura di A. Aspes), Ediz. Banca Popolare di Verona, 113-141.
- BECKER B. (1982) - *Dendrochronologie und Paläoökologie subfossiler Baumstämme aus Flussablagerungen, ein Beitrag zur nacheiszeitlichen Auenentwicklung im südlichen Mitteleuropa*. Mitteil. der Kommission für Quartärforschung der Österr. Akademie der Wissenschaften, 5, Wien, 120 pp.
- BERGONZONI A. & ELMI C. (1985) - *La geologia dell'area del Bolognese in relazione al fenomeno della subsidenza*. Inarcos, Bologna, 456, 2-7.
- BERNACCA E. (1956) - *La previsione del tempo*. La Scuola, Brescia, 189 pp.
- BERNINI M. & PAPANI G. (1987) - *Alcune considerazioni sulla struttura del margine appenninico emiliano fra lo Stirone e l'Enza (e sue relazioni con il Sistema del Fiume Taro)*. L'Ateneo Parmense, Acta Naturalia, 23, 219-240.
- BERTAZZOLO G. (1609) - *Discorso del Signor Gabbrielle Bertazzolo sopra il nuovo sostegno che a sua proposta si fa appresso la chiusa di Governolo...* Biblioteca del Comune di Mantova, Mantova, 68 pp.
- BERTONI W., BRIGHENTI G., GAMBOLATI G., GATTO P., RICCIERI G. & VUILLERMIN F. (1987) - *Risultati degli studi e delle ricerche sulla subsidenza a Ravenna*. Comune di Ravenna, Ravenna, 1-145.
- BERTONI W., BRIGHENTI G., GAMBOLATI G., RICCIERI G. & VUILLERMIN F. (1995) - *Land subsidence due to gas production in the on-and off-shore natural gas fields of the Ravenna area*. Proc. 5th Int. Symp. on Land Subsidence, The Hague, Neederland, I.A.H.S., 234, 13-20.
- BIANCOTTI A. (1977) - *L'evoluzione recente ed attuale di un tratto della alta Pianura Padana del Piemonte sud-occidentale*. Mem. Accad. Naz. Lincei, 14, 191-225.
- BIANCOTTI A. (1979) - *Rapporti tra morfologia e tettonica nella pianura cuneese*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 51-56.
- BIANCOTTI A. & CORTEMIGLIA G.C. (1982a) - *Morphogenetic evolution of the river system of southern Piedmont (Italy)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 5, 10-13.
- BIANCOTTI A. & CORTEMIGLIA G.C. (1982b) - *Ritrovamento di loess sul «fluviale medio» della Scrivia presso Novi Ligure (Piemonte - Italia)*. Quaderni Ist. Geol. Univ. Genova, 2, 107-125.
- BIGNAMI P. (1939) - *Il grande Canale Muzza. La rete delle rogge derivate e il territorio irrigato*. Hoepli, Milano.
- BINI A., CITA M.B. & GAETANI M. (1978) - *Southern Alpine Lakes: Hypothesis of an erosional origin related to the Messinian entrenchment*. Marine Geol., 27, 271-288.
- BINI A. & FELBER M. (eds.) (1997) - *Southern Alps Quaternary Geology*. Proc. of the Symposium, Lugano, 2-6 October 1995, IGCP-378, Circumalpine Quaternary Correlations. In: Geologia Insubrica, 2, 168 pp.
- BINI A., RIGAMONTI I. & UGGERI A. (1993) - *Evidenze di tettonica recente nell'area Monte Campo dei Fiori - Lago di Varese*. Il Quaternario, 6, 3-14.
- BINI G., CARLI R., MARCIALIS M., MARI B. & VALLIERI V. (1987) - *C'era una volta, a Comacchio, la salina*. CO.GRAFA, Milano, 140 pp.
- BOCCALETTI M., CALAMITA F., DEIANA G., GELATI R., MASSARI F., MORATTI G. & RICCI LUCCHI F. (1990) - *Migrating foredeep-thrust belt system in the Northern Apennines and Southern Alps*. Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoec., 77, 3-14.
- BOCCALETTI M. & COLI M. (1982) - *Carta strutturale dell'Appennino Settentrionale*. C.N.R., Prog. Fin. Geodinamica, Pubbl. 429, Roma.
- BOCCALETTI M., DECANDIA F.A., GASPERI G., GELMINI R., LAZZAROTTO A. & ZANZUCCHI G. (1987) - *Carta strutturale dell'Appennino Settentrionale. Note illustrative*. C.N.R., Prog. Fin. Geodinamica, Pubbl. 429, Tip. Senese, Siena, 203 pp.
- BONATTI E. (1968) - *Late Pleistocene and postglacial stratigraphy of a sediment core from the Lagoon of Venice (Italy)*. Mem. Biogeogr. Adriat., Suppl. 7, 1-18.
- BONDESAN A. (1993) - *Effetti delle difese sul litorale di Valle Altanea (Veneto nord-orientale)*. In: La difesa dei litorali in Italia (a cura di P. Aminti & E. Pranzini), Ed. Autonomie, Roma, 253-252.
- BONDESAN A., CAVALLIN A. & FLORIS B. (1992) - *La carta geomorfologica della Pianura Padana e la sua applicazione alla carta della vulnerabilità regionale degli acquiferi: criteri tecnici e metodologici*. Boll. Ass. It. Cartogr., n. 84-85, 69-78.
- BONDESAN A., MENEGHEL M. & BARONI C. (a cura di) (1995) - *Pubblicazioni sulle pianure italiane realizzate nell'ambito dei gruppi di lavoro per i progetti nazionali del M.P.I. e del M.U.R.S.T. su temi geomorfologici*. In «Assetto fisico e problemi ambientali delle pianure italiane» (a cura di G. B. Castiglioni & P. R. Federici), Attri delle giornate di studio, Roma, 3-4 Giugno 1993, Mem. Soc. Geogr. Ital., 53, 397-426.
- BONDESAN M. (1970) - *Aspetti geologici e geografici del territorio litoraneo emiliano-romagnolo*. Atti del Convegno «I beni naturali del litorale emiliano-romagnolo: problemi e prospettive», promosso da Italia Nostra, Abbazia di Pomposa, 19-20 Settembre 1970, Ferrara, 15-23.
- BONDESAN M. (1971) - *Ricerche sulla riduzione delle dune litoranee ferraresi dalla fine del XIX secolo al 1970*. Mem. Geopalaeontologiche Univ. Ferrara, 3, 1, 3-17.
- BONDESAN M. (1989) - *Geomorphological hazards in the Po Delta and adjacent areas*. In: «Geomorphological hazards» (C. Embleton, P.R. Federici & G. Rodolfi eds.), Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 25-33.
- BONDESAN M. (1990a) - *Le zone umide salmastre dell'Emilia-Romagna: aspetti geografici e geomorfologici*. In «Aspetti naturalistici delle zone umide salmastre dell'Emilia-Romagna», R.E.R., 23-56.
- BONDESAN M. (1990b) - *L'area deltizia padana: caratteri geografici e geomorfologici*. In M. Bondesan (a cura di), Il Parco del delta del Po: studi e immagini, Spazio Libri, Ferrara, 1, 9-48.
- BONDESAN M. (1995) - *Osservazioni sui gorgbi e su altre cavità di erosione nei territori di Rovigo e Ferrara; ipotesi sulla loro origine*. Atti Acc. Sc. di Ferrara, 70/71, 129-156.
- BONDESAN M., CALDERONI G., CATTANI L., FERRARI M., FURINI A.L., SERANDREI BARBERO R. & STEFANI M. (1999) - *Nuovi dati stratigrafici, paleoambientali e di cronologia radiometrica sul ciclo trasgressivo-regressivo olocenico nell'area deltizia padana*. Ann. Univ. Ferrara, Sez. Sc. d. Terra, 8, 1-36.
- BONDESAN M., CALDERONI G. & DAL CIN R. (1978) - *Il litorale delle provincie di Ferrara e di Ravenna (Alto Adriatico): evoluzione morfologica e distribuzione dei sedimenti*. Boll. Soc. Geol. It., 97, 247-287.
- BONDESAN M., CASTIGLIONI G.B., ELMI C., GABBIANELLI G., MAROCCO R., PIRAZZOLI P.A. & TOMASIN A. (1995a) - *Coastal areas at risk from storm surges and sea-level rise in Northeastern Italy*. Journ. Coastal Res., 11, 1354-1379. Appendix: *Elevation of the Po and Veneto-Friuli Plains*, scale 1:500,000.
- BONDESAN M., CASTIGLIONI G.B. & GASPERI G. (1989) - *Geomorphological Map of the Po Plain: Progress Report of the Working Group*. Materiali, Dipart. Geografia Univ. Padova, 8, 1-23.
- BONDESAN M., FAVERO V. & VIALS M.J. (1995b) - *New evidence on the evolution of the Po-delta coastal plain during the Holocene*. Quaternary International, 29/30, 105-110.
- BONDESAN M., FERRI R. & STEFANI M. (1995c) - *Rapporti fra lo sviluppo urbano di Ferrara e l'evoluzione idrografica, sedimentaria e geomorfologica del territorio*. In: «Ferrara nel Medioevo; topografia storica e urbana» (a cura di A.M. Visser Travagli), Grafis, Bologna, 27-42.
- BONDESAN M., FERRI R. & GRAZIANI S. (1992) - *Aspetti geomorfologici e problemi paleogeografici della zona fra Bondeno, Finale Emilia e Mirabello nel quadro degli antichi domini idrografici del Secchia, del Panaro e del Reno*. In «Un mito e un territorio: Ansalaregina e l'Alto ferrarese nel Medioevo» (a cura di S. Gelichi), Ed. All'Insegna del Giglio, Bologna, 13-44.
- BONDESAN M., GATTI M. & RUSSO P. (1997) - *Movimenti verticali del suolo nella Pianura Padana orientale desumibili dai dati I.G.M. fino a tutto il 1990*. Boll. Geod. Sc. Affini, 56, 141-172.

- BONDESAN M. & GIOVANNINI A. (1994) - *Evoluzione geomorfologica della Pianura Costiera fra Codigoro e Comacchio (Ferrara)*. Ann.Univ. Ferrara, n.s., Sez. Sc. Terra, 5, 3, 27-38.
- BONDESAN M. & MASE G. (1983) - *Flooding and drainage problems in the fluvial plain of the Po River, Italy*. In: Proc. Third Meeting of the Working Group on Geomorphology of River and Coastal Plains, Intern. Geogr. Union, Bangkok, 58-64.
- BONDESAN M., MINARELLI A. & RUSSO P. (1986) - *Studio dei movimenti verticali del suolo nella provincia di Ferrara. Studi idrogeologici sulla Pianura Padana*, 2, Clup, Milano, 1-31.
- BONDESAN M., MINARELLI A. & RUSSO P. (1990) - *Analisi dei movimenti verticali del suolo avvenuti nel periodo 1970-1978 lungo l'asta del Po a est di Polesella e nel delta*. In: Autori Vari, Po AcquAgricolturaAmbiente, 2, L'alveo e il Delta, Il Mulino, Bologna, 385-404.
- BONDESAN M. & SIMEONI U. (1983) - *Dinamica e analisi morfologica statistica dei litorali del delta del Po e alle foci dell'Adige e del Brenta*. Mem. Sc. Geol., 36, 1-48.
- BONDESAN M. & TALASSI P. (1987) - *Emungimenti d'acqua e subsidenza a nord di Ferrara*. Notiziario del Consorzio Generale di Bonifica nella Provincia di Ferrara, 19, 29-39.
- BONI A. (1947) - *I «dossi» della Lomellina e del Pavese*. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, 2, 3-42.
- BONI A., BONI P., PELOSO G.F. & GERVASONI S. (1981) - *Dati sulla neotettonica del Foglio 59 Pavia e di parte dei Fogli 71 Voghera e 70 Alessandria*. C.N.R., Prog. Fin. Geodinamica, Sottoprog. Neotettonica, Pubbl. 356, Giannini, Napoli, 1199-1244.
- BONORI O., CIABATTI M., CREMONINI S., DI GIOVAMBATTISTA R., MARTINELLI G., MAURIZZI S., QUADRI G., RABBI E., RIGHI V., TINTI S. & ZANTEDESCHI E. (2000) - *Geochemical and geophysical monitoring in tectonically active areas of the Po Valley (Northern Italy). Case histories linked to gas emission structures*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 23, 3-20.
- BORGIA G., BRIGHENTI G. & VITALI D. (1982) - *La coltivazione dei pozzi metaniferi del bacino polesano e ferrarese. Esame critico della vicenda*. Inarcos, 425, Bologna, 13-23.
- BORGIA G.C., ELMI C., GUBELLINI A., & RUSSO P. (1987) - *Correlazione fra aspetti geoidrologici e subsidenza nel centro storico di Bologna*. Studi e Ric. Ist. Topografia, Geod. e Geof. Miner., Bologna, 170-181.
- BORTOLAMI S. (1987) - *L'uomo e i corsi d'acqua del Padovano e del Polesine nel medioevo: conquiste e scacchi di un rapporto millenario*. In «Corsi d'acqua». Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Padova, 17-29.
- BOS R.H.G. & SEVINK J. (1975) - *Introduction of gradational and pedomorphobic features in descriptions of soils*. Journ. Soil Sc., 26, 223-233.
- BOSELLINI A., MATTAVELLI L., MASETTI D. & SARTI M. (1981) - *La piattaforma di Bagnolo (sottosuolo padano) e il suo significato paleotettonico*. Ann. Univ. Ferrara, sez. 9, 7, 103-109.
- BOTTAZZI G. & CALZOLARI M. (1987) - *Idrografia padana antica. Ricerche topografiche su paleoalvei e loro datazione*. Padusa, 23, 15-36.
- BRAGA G. & GERVASONI S. (1985) - *Evoluzione storica dell'alveo del Fiume Po nel territorio lodigiano-piacentino: rischi idrogeologici connessi*. Atti del Convegno Nazionale «Il suolo come risorsa», Piacenza, 9-11 Giugno 1983, Fac. di Agraria, Univ. Cattolica, 60-69.
- BRAMBATI A. (1968) - *Caratteristiche morfologiche e sedimentologiche della costa adriatica da Venezia a Monfalcone*. Studi Trent. Sc. Nat., 45 (2), 188-223.
- BRAMBATI A. (1969) - *Sedimentazione recente nelle lagune di Marano e di Grado*. Studi Trent. Sc. Nat., Sez. A, 46, 1, 142-239.
- BRAMBATI A. (1970) - *Provenienza, trasporto e accumulo dei sedimenti recenti nelle lagune di Marano e di Grado e nei litorali fra i fiumi Isonzo e Tagliamento*. Mem. Soc. Geol. It., 9, 281-389.
- BRAMBATI A. (1987a) - *Regime, bilancio sedimentologico ed ipotesi di ripascimento dei lidi di Venezia*. Atti 6° Congresso Nazionale dell'Ordine dei Geologi, Venezia, 153-209.
- BRAMBATI A. (1987b) - *Studio sedimentologico e marittimo-costiero dei litorali del Friuli-Venezia Giulia*. Regione Autonoma F.V.G., Direzioni LL.PP., Trieste, 67 pp.
- BRAMBATI A., CATANI G. & MAROCCO R. (1977) - *Indagini sedimentologiche sulla spiaggia sottomarina dell'Adriatico settentrionale fra i fiumi Brenta e Tagliamento*. Boll. Soc. Geol. It., 96, 69-86.
- BRANCUCCI G., ROSSETTI R. & TEDESCHI L. (1992) - *Topoclimatic characterisation of northern Italy: morphoclimatic index and computerized maps*. International Geographical Union, Commission on Climatology, University Park, Pennsylvania (USA), Proceedings, 151-158.
- BRIGHENTI G. (1991) - *Land subsidence due to thermal water withdrawal: the case of Abano Terme, Northern Italy*. 4th Int. Symposium on Land subsidence, IAHS publ. n. 200, 515-524.
- BRIGHENTI G., BORGIA G.C. & MESINI E. (1995) - *Subsidence studies in Italy*. In: Subsidence due to fluid withdrawal (Chilingarian G.V., Donaldson E.C. & T.F. Yen, eds.), Elsevier Science, 41, 215-283.
- BRUNETTI A., DENEFFLE M., FONTUGNE M., HATTE C. & PIRAZZOLI P.A. (1998) - *Sea-level and subsidence data from a late Holocene back-barrier lagoon (Valle Stadiana, Ravenna, Italy)*. Marine Geol., 150, 29-37.
- BULL W.B. (1977) - *The alluvial-fan environment*. Progress Phys. Geogr., 1, 222-270.
- BUSACCA A. & CREMASCHI M. (1998) - *The role of time versus climate in the formation of deep soils of the Appennine fringe of the Po valley, Italy*. Quaternary International, 51/52, 95-107.
- CACCIA V. (1935) - *Il Lambro Meridionale o Lambro Morto. Probabile sua origine e confluenza durante il suo decorso postglaciale e storico*. Archivio St. Lodigiano, 54, 1-24.
- CALDERONI G. (1982) - *Regime anemologico nel delta del Po e alla foce dell'Adige*. Ann. Univ. Ferrara, Sez. 9, 8, 61-69.
- CALDERONI G., CASTIGLIONI G.B., FODDAI D., GALLO S., LOMBARDO M., MIOLA A. & ZANGHERI P. (1996) - *Paleoenvironmental features of a peri-Euganean (Padua, Northern Italy) depression during the Late-Quaternary: first results*. Il Quaternario, 9, 667-670.
- CALZOLARI M. (1982) - *Prime indicazioni per una lettura del territorio fra Bomporto, Ravarino, Crevalcore e Camposanto*. La Bassa Modenese, Quaderno n. 2, Villafranca (Modena), 75-91.
- CAMUFFO D. (1984) - *Analysis of the series of precipitation at Padova, Italy*. Climatic Change, 6, 57-77.
- CAMUFFO D. & ENZI S. (1996) - *The analysis of two bi-millennial series: Tiber and Po river floods*. In «Climatic Variations and Forcing Mechanisms of the Last 2000 Years» (Ph. D. Jones, R.S. Bradley & J. Jouzel, eds.), NATO ASI Series, 1, 41, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 433-450.
- CAPUTO M., FOLLONI G., GUBELLINI A., PIERI L. & UNGUENDOLI M. (1972) - *Survey and geometric analysis of the phenomena of subsidence in the region of Venice and its hinterland*. Riv. It. Geofisica, 21, 19-26.
- CAPUTO M., PIERI L. & UNGUENDOLI M. (1970) - *Geometric investigation of the subsidence in the Po delta*. Boll. Geof. Teor. Appl., 47, Udine, 187-207.
- CARBOGNIN L., GATTO P. & MARABINI F. (1984) - *Correlation between shoreline variations and subsidence in the Po River Delta, Italy*. Proc. 3rd Int. Symposium on Land Subsidence. IAHS publ. n. 151, 367-372.
- CARBOGNIN L., GATTO P., MOZZI G. & GAMBOLATI G. (1978a) - *Land subsidence of Ravenna and its similarities with the Venice case. Evaluation and Prediction of Subsidence*, J.K. Saxena ed., A.S.C.E., New York, 254-266.
- CARBOGNIN L., GATTO P., MOZZI G., GAMBOLATI G. & RICCIERI G. (1976) - *New trend in the subsidence of Venice*. 2nd Int. Symposium on Land subsidence. IAHS publ. n. 121, 65-81.

- CARBOGNIN L., GATTO P., MOZZI G., GAMBOLATI G. & RICCI G. (1978b) - *Lo sfruttamento delle risorse idriche sotterranee e l'abbassamento del suolo a Venezia*. Atti Conv. Problemi della subsidenza nella politica e difesa del Territorio, Comune di Pisa, Comune di Ravenna, Regione Emilia Romagna, Regione Toscana, Pisa, 4, 39-49.
- CAROBENE L. (1978) - *Analisi morfologica quantitativa delle spiagge dell'Alto Adriatico tra Monfalcone e Lignano*. Boll. Soc. Geol. It., 97, 131-164.
- CAROBENE L. & BRAMBATI A. (1979) - *Analisi morfologica delle spiagge dell'Alto Adriatico tra i fiumi Brenta e Tagliamento*. Boll. Soc. Geol. It., 96, 1-39.
- CAROBENE L., CATANI G., CANDIAN C., MAROCCO R. & BRAMBATI A. (1980) - *Zonizzazione delle spiagge dell'Alto Adriatico mediante analisi di parametri morfologici e sedimentologici*. Mem. Soc. Geol. It., 19, 315-320.
- CARRARO F. (a cura di) (1996) - *Revisione del Villafranchiano nell'area tipo di Villafranca d'Asti*. Il Quaternario, 9, 5-119.
- CARRARO F., COLLO G., FORNO M.G., GIARDINO M., MARAGA F., PEROTTO A. & TROPEANO D. (1995) - *L'evoluzione del reticolato idrografico del Piemonte centrale in relazione alla mobilità quaternaria*. Acc. Naz. delle Scienze detta dei XL, Scritti e Documenti, 14, Atti del Convegno «Rapporti Alpi-Appennino» e Guida alle escursioni, Peveragno 1994 (a cura di R. Polino & R. Sacchi), Roma, 445-461.
- CARRARO F., FORNO M.G., RICCI B. & VALPRED A. E. (1982) - *Una proposta di rappresentazione cartografica dell'evoluzione tettonica pliocenico-quaternaria del Piemonte*. C.N.R., Prog. Fin. Geodinamica, Contrib. Conclus. Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, Pubbl. 513, Giannini & F., 1983, Napoli, 427-433.
- CARULLI G.B., CAROBENE L., CAVALLIN A., MARTINIS B. & ONOFRI R. (con la collaborazione di F. Cucchi & F. Vaia) (1981) - *Evoluzione strutturale plio-quaternaria del Friuli e della Venezia Giulia*. C.N.R., Prog. Fin. Geodinamica, Contrib. Prelim. Realizz. Carta Neotettonica d'Italia, Pubbl. 356, Giannini, Napoli, 489-545.
- CASSANO E., ANELLI L., FICHERA R. & CAPPELLI V. (1986) - *Pianura padana, interpretazione integrata dei dati geofisici e geologici*. 73° Congresso Soc. Geol. It. & Agip, Roma, 1-28.
- CASTALDINI D. (1987) - *F° 85 Mirandola: esempio di cartografia geomorfologica*. Atti della Riunione dei ricercatori di Geologia, Milano, Politecnico di Milano, 4.1-4.18.
- CASTALDINI D. (1989) - *Evoluzione della rete idrografica centropadana in epoca protostorica e storica*. Atti Convegno Naz. Studi «Insediamenti e Viabilità nell'Alto Ferrarese dall'età romana al Medioevo», Cento, 8-9 maggio 1987, Acc. Sc. di Ferrara, 115-134.
- CASTALDINI D. (1996) - *Geomorfologia dell'Oltrepò Mantovano*. Accad. Naz. Sc. Lett. Arti di Modena, Misc. Geol., Coll. Studi 15, 55-93.
- CASTALDINI D. & PANIZZA M. (1991) - *Inventario delle faglie attive tra i fiumi Po e Piave e il Lago di Como (Italia Settentrionale)*. Il Quaternario, 4, 333-410.
- CASTALDINI D. & PELLEGRINI M. (1989) - *A review of the flow regulation systems on the Secchia and Panaro rivers (Modena area, Italy)*. «Geomorphological hazards» (C. Embleton, P.R. Federici & G. Rodolfi eds.), Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 35-39, Torino.
- CASTALDINI D. & PIACENTE S. (1995) - *Channel changes in the Po River, Mantova Province, Northern Italy*. River Geomorphology (E.J. Hickin ed.), Wiley, London, 193-207.
- CASTALDINI D. & PIACENTE S. (1999) - *Evolution of the Rivers Secchia and Panaro in the Po Plain in the 19th and 20th centuries (Modena Province, Northern Italy)*. Rio 99, Regional Conference on Geomorphology, July 17-22, 1999, Rio de Janeiro (Abstracts, p. 25).
- CASTALDINI D., PIACENTE S. & MALMUSI S. (1999) - *Evoluzione del F. Secchia in pianura nel XIX e nel XX secolo (province di Reggio Emilia, Modena e Mantova, Italia settentrionale)*. In «Studi geografici e geologici in onore di S. Belloni» (a cura di G. Orombelli), Università di Milano, Brigati, Genova, 169-187.
- CASTALDINI D. & RAIMONDI S. (1985) - *Geomorfologia dell'area di Pianura Padana compresa fra Cento, Finale Emilia e S. Agostino*. Atti Soc. Nat. Mat. di Modena, 116, 147-176.
- CASTELLARIN A., CANTELLI L., FESCE A.M., MERCIER J.L., PICOTTI V., PINI G.A., PROSSER G. & SELLI L. (1992) - *Alpine compressional tectonics in the Southern Alps. Relationships with the N-Appennines*. Ann. Tectonicae, 6, 62-94.
- CASTELLARIN A., EVA C., GIGLIA G. & VAI G.B. (1985) - *Analisi strutturale del Fronte Appenninico Padano*. Giorn. Geol., ser. 3, 47, 47-76.
- CASTIGLIONI G.B. (1978) - *Il ramo più settentrionale del Po nell'antichità*. Atti e Memorie Accad. Patav. Sc. Lett. Arti, 90, parte III, 157-164.
- CASTIGLIONI G.B. (1979) - *Geomorfologia*. Utet, Torino, 436 pp.
- CASTIGLIONI G.B. (1989) - *Esempi veneti relativi alla carta geomorfologica (in preparazione) della pianura padana*. «Tipologia di insediamento e distribuzione antropica nell'area veneto-istriana dalla Protostoria al Medioevo», Atti del Seminario di Asolo, 1992. Ediz. della Laguna, Monfalcone, 299-305.
- CASTIGLIONI G.B. (1995) - *Risultati preliminari del nuovo rilevamento geomorfologico della Pianura Padana*. Mem. Soc. Geogr. It., 53, 13-72.
- CASTIGLIONI G.B. (1997) - *A tentative evaluation of vertical movements in the alluvial plain near Venice, based on geomorphological evidences*. Atti Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, Cl. sc. fis. mat. nat., 155, 301-314.
- CASTIGLIONI G.B. (1999) - *Geomorphology of the Po Plain*. 4th Intern. Conference on Geomorphology, Italy 1997. Suppl. di Geogr. Fis. Dinam. Quat., 3, t. 3, 7-20.
- CASTIGLIONI G.B., BIANCOTTI A., BONDESAN M., CASTALDINI D., CIABATTI M., CREMASCHI M., FAVERO V. & alii (1986) - *Criteri informativi del progetto di una carta geomorfologica della Pianura Padana*. Materiali, Dipart. di Geografia, Univ. Padova, 7, 31 pp.
- CASTIGLIONI G.B., BIANCOTTI A., BONDESAN M., CORTEMIGLIA G.C., ELMI C., FAVERO V., GASPERI G., MARCHETTI M., OROMBELLI G., PELLEGRINI G.B., TELLINI C. (1999) - *The Geomorphological Map of Po Plain 1:250.000*. Earth Surf. Proc. & Landf., 24, 1115-1120.
- CASTIGLIONI G.B., BONDESAN M. & ELMI C. (1990) - *Geomorphological mapping of the Po Plain (Italy), with an example in the area of Ravenna*. Zeit. f. Geomorph., N.F., Suppl.-Bd.80, 35-44.
- CASTIGLIONI G.B. & CAVALLIN A. (1987) - *La carta geomorfologica della Pianura Padana: metodologia, risultati ed applicazioni*. Atti 1° Congr. Internaz. di Idrogeologia, Firenze, 259-268.
- CASTIGLIONI G.B. & FAVERO V. (1987) - *Linee di costa antiche ai margini orientali della Laguna di Venezia e ai lati della foce attuale del Piave*. Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, Rapporti e Studi, 10, 17-30.
- CASTIGLIONI G.B. & FEDERICI P.R. (a cura di) (1995) - *Assetto fisico e problemi ambientali delle pianure italiane*. Atti delle giornate di studio, Roma, 3-4 Giugno 1993, Mem. Soc. Geogr. Ital., 53, 426 pp.
- CASTIGLIONI G.B. & PELLEGRINI G.B. (1981) - *Two maps on the dynamics of a river bed*. In: «Erosion and sediment transport measurement», Proceedings of the Florence Symposium, June 1981, poster session, 223-230.
- CATANI G., LENARDON G., MAROCCO R. & TUNIS G. (1982) - *Rapporto sulle ricerche morfologiche e sedimentologiche effettuate nel 1976 nella spiaggia modello di Valle Vecchia (Venezia)*. Boll. Soc. Adriatica di Sc., 66, 73-103.
- CATARSÌ DALL'AGLIO M., DALL'AGLIO P.L., MARCHETTI G. & TELLINI C. (1992) - *Geomorfologia e popolamento antico nella pianura fidentina (Parma)*. Geoarcheologia, 1, 1989, 19-83.
- CATI L. (1981) - *Idrografia e idrologia del Po*. Uff. Idrogr. del Po, 19, Ist. Poligr. e Zecca dello Stato, Roma, 310 pp.
- CAVALLIN A. & GIULIANO G. (1992) - *A procedure for evaluating aquifer vulnerability on a regionale scale using computerized systems, a case study*. ITC Journal, 154-158.

- CAVALLIN A., LAUZI S., MARCHETTI M. & PADOVAN N. (1987) - *Carta geomorfologica della pianura friulana ad est del F. Tagliamento ed a sud dell'anfiteatro morenico*. Atti della Riunione dei Ricercatori di Geologia, Politecnico di Milano, 9.1-9.12.
- CAVALLIN A. & MARCHETTI M. (1995) - *Morphoneotectonic photointerpretation support for seismic hazard*. Adv. Space Res. 15, 11, 1145-1155.
- CAVALLIN A. & MARTINIS B. (1977) - *Inquadramento geologico*. In: Studio geologico dell'area maggiormente colpita dal terremoto friulano del 1976 (a cura di B. Martinis), Riv. Paleont. It., 83, 219-234.
- CAVALLIN A. & PIRINI RADRIZZANI C. (1987) - *Geodynamic evolution of Friuli Region (Northern sector of African promontory)*. Mem. Soc. Geol. It., 40, 345-354.
- CAVAZZONI S. (1977) - *Variazioni batimetriche e idrografiche nella laguna di Venezia intercorse fra il 1933 e il 1971*. Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, Rapporti e Studi, 7, 1-18.
- CENCINI C. (1991) - *L'uomo e le dune nei paesaggi costieri italiani: alcuni casi di studio*. In: «La lettura geografica, il linguaggio geografico, i contenuti geografici a servizio dell'uomo». Studi geografici in onore di O. Baldacci, Patron, Bologna, 2, 49-64.
- CHARDON M. & CASTIGLIONI G.B. (1984) - *Géomorphologie et risques naturels dans les Alpes*. In: «Les Alpes», 25° Congrès Intern. de Géographie, Paris-Alpes, Aout 1984, 13-31.
- CHURCH M. & RYDER J.M. (1972) - *Paraglacial sedimentation: a consideration of fluvial processes conditioned by glaciation*. Geol. Soc. Am. Bull., 83, 3059-3072.
- CIABATTI M. (1967) - *Ricerche sull'evoluzione del Delta Padano*. Giorn. Geol., Ser. 2, 34, 381-410.
- CIABATTI M. (1990) - *Geomorfologia ed evoluzione del Delta del Padano*. In: «Il mondo della Natura in Emilia Romagna. La pianura e la costa». Federaz. Casse di Risparmio e Banche del Monte Emilia e Romagna, Pizzi, Cinisello Balsamo (Milano), 57-76.
- CIABATTI M., GIORGI G., MARABINI F. & ZAGHINI M. (1979) - *Variazioni della spiaggia lungo il litorale emiliano-romagnolo*. Pitagora, Bologna, 57 pp.
- CIPRIANI F. (1988) - *Hydrography in the lowland of the Po Valley and the settlement there*. Ann. Univ. Ferrara, N. S., Sez. 6, 1, 1-21.
- CITA M.B. (1990) - *I grandi laghi lombardi nel quadro dell'evoluzione neogenica*. «Alpi e Prealpi lombarde», Guide geologiche regionali, 1 (a cura della Società Geol. Ital.), Bema, 60-62.
- C.N.R. (1972) - *Carta dell'alluvione del novembre 1966 nel Veneto e nel Trentino-Alto Adige. Effetti morfologici e allagamenti*. Padova, Centro Studi per la Geografia fisica. In: «Atti 21° Congr. Geogr. Ital., Verbania, 1971», 2, t. 1°.
- C.N.R. (1983) - *Neotectonic Map of Italy*. Prog. Fin. Geodinamica, 114, Quaderni della Ric. Scient., 4; 6 fogli, scala 1:500.000, L.A.C., Firenze.
- C.N.R. (1985) - *Atlante delle spiagge italiane*. Prog. Fin. Conservazione Suolo, Sottoprog. Dinamica dei Litorali: fogli 40, 40A, 51, 52, 53, 53A, 65, 77, 89, 100, 101, 109. S.El.Ca., Firenze.
- C.N.R. (1991) - *Structural model of Italy*. Prog. Fin. Geodinamica, Sottoprog. Modello Strutturale Tridimensionale; 6 fogli, scala 1:500.000, S.El.Ca., Firenze.
- COLLO G. (1995) - *L'evoluzione tettonica recente del Pinerolese (Alpi occidentali, Prov. di Torino) nell'ambito dei rapporti tra le Alpi e la Collina di Torino*. Acc. Naz. delle Scienze detta dei XL, Scritti e Documenti, 14, Atti del Convegno «Rapporti Alpi-Appennino» e Guida alle escursioni, Peveragno 1994, a cura di R. Polino & R. Sacchi, Roma, 463-483.
- COLOMBETTI A., PELLEGRINI M., MANTOVANI UGUZZONI M.P. & RAGNI A. (1975) - *Problemi connessi alla ricerca e utilizzazione di acquiferi profondi nella Pianura Padana: un esempio a Nord di Modena*. Atti 3° Conv. Intern. sulle Acque Sotterranee, Palermo 1-5 Nov. 1975.
- COLOMBO P. (1973) - *Fenomeni di subsidenza lungo il litorale dell'Alto Adriatico*. Atti 11° Conv. Naz. di Geotecnica, Milano, 13-19.
- COMEL A. (1937) - *Guida per lo studio pratico del terreno e per il suo rilevamento geo-agronomico*. Istituto delle Edizioni Accademiche, Udine, 190 pp.
- COMEL A. (1951) - *Ricerche pedologiche sulle dune del Belvedere (Aquila) e di Grado*. Nuovi Ann., Ist. Chimico-Agr. Sperim. di Gorizia, 2, 5-12.
- COMEL A. (1957) - *Monografia sui terreni della pianura friulana. IV. I terreni agrari e i terreni climatici*. Nuovi Ann. Ist. Chim.-Agr. Sperim. di Gorizia, 6, 5-276.
- COMEL A. (1962) - *Ulteriore rinvenimento di erratici nel sottosuolo di Udine*. Atti 18° Congr. Geogr. Ital., Trieste, 4-9 Aprile 1961, 2, 165-171.
- CONTI S. & GELMINI R. (1994) - *Miocene-Pliocene tectonic phases and migration of foredeep-thrust belt system in the Northern Apennines*. Mem. Soc. Geol. It., 48, 261-274.
- CORINE (1990) - *Soil erosion risk and important land resources in the southern regions of the European Community*. EUR 13233 EN.
- CORTEMIGLIA F. & CORTEMIGLIA G.C. (1994) - *Carta geomorfologica della pianura tortonese-alessandrina*. Scala 1:100.000. Tortona.
- CRaveri M. (1910) - *Le dune continentali di Trofarello-Cambiano e di Grugliasco (Torino)*. Boll. Soc. Geol. It., 29, 23-31.
- CREMASCHI M. (1979) - *Alcune osservazioni sul paleosuolo delle conoidi «würmiane», poste al piede dell'Appennino emiliano*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 187-195.
- CREMASCHI M. (1985) - *Situazione stratigrafica e paleoambientale del mesolitico nel territorio bolognese*. In: «Materiali e documenti per un nuovo museo della preistoria. San Lazzaro di Savena e il suo territorio», Nuova Alfa, Bologna, 195-198.
- CREMASCHI M. (1987a) - *Paleosols and vetusols in the central Po plain (northern Italy) a study in Quaternary Geology and Soil development*. Unicopli, Milano, 306 pp.
- CREMASCHI M. (1987b) - *Loess deposits of the plain of the Po and adjoining Adriatic basin (Northern Italy)*. In: «Loess and periglacial phenomena» (M. Pecsì & H.M. French eds.), INQUA Commission on Loess, Studies in Geography in Hungary, 20, Budapest, 125-140.
- CREMASCHI M. (editor) (1990) - *The loess in northern and central Italy: a loess basin between the Alps and the mediterranean region*. INQUA Commission on loess and INQUA Commission on Paleogeography. Quaderni di Geodinamica Alpina e Quaternaria, 1, Milano, 187 pp.
- CREMASCHI M. (1997) - *Terramare e paesaggio padano*. Le Terramare, la più antica civiltà padana (a cura di M. Bernabò Brea, A. Cardarelli & M. Cremaschi), Electa, Modena, 107-125.
- CREMASCHI M., BERNABÒ BREA M., TIRABASSI J., D'AGOSTINI A., DALL'AGLIO P.L., MAGRI S., BARICCHI W., MARCHESINI A. & NEPOTI S. (1980) - *L'evoluzione della pianura emiliana durante l'età del Bronzo, l'età romana e l'alto medio evo: geomorfologia e insediamenti*. Padusa, 16, 53-158.
- CREMASCHI M. & BUSACCA A. (1994) - *Deep soils on stable or slowly aggrading surfaces: time versus climate as soil-forming factors*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 17, 19-28.
- CREMASCHI M. & GASPERI G. (1989) - *L'«alluvione» alto-medievale di Mutina (Modena) in rapporto alle variazioni ambientali oloceniche*. Mem. Soc. Geol. It., 42, 179-190.
- CREMASCHI M., GUERRESCHI A. & STEFFE' S. (1990) - *Il sito mesolitico di Cave Due Portoni a Borgo Panigale (Bo)*. Iodice, Borgo Panigale - Comune di Bologna, 11-19.
- CREMASCHI M. & MARCHETTI M. (1995) - *Changes in fluvial dynamics in the central Po Plain, Italy, between Late Glacial and Early Holocene*. Paleoclimate Research (B. Frenzel ed.), N.S., Paläoklimaforschung, 14, 173-190.

- CREMASCHI M. & PAPANI G. (1975) - *Contributo preliminare alla neotettonica del margine padano dell'Appennino: le forme terrazzate comprese tra Cavriago e Quattro Castella*. Ateneo Parmense, Acta Naturalia, 11, 336-372.
- CREMONINI G. & RICCI LUCCHI F. (a cura di) (1982) - *Guida alla geologia del margine appenninico-padano*. Guide Geologiche Regionali, Soc. Geol. It., 247 pp.
- DACCORDI M. & ZANETTI A. (a cura di) (1989) - *Studi sulla palude del Busatello (Veneto-Lombardia)*. Mem. Museo Civico St. Natur. di Verona, 2ª serie, Sez. Biologica, 7, 346 pp.
- DAINELLI G. (1940) - *Atlante fisico-economico d'Italia*. C.T.I., Milano.
- DAL CIN R. (1983) - *I litorali del Delta del Po e alle foci dell'Adige e del Brenta: caratteri tessiturati e deposizione dei sedimenti, cause dell'arretramento e previsioni sull'evoluzione futura*. Boll. Soc. Geol. It., 102, 9-56.
- DAL CIN R., CALDERONI G. & SIMEONI U. (1979) - *Caratteri sedimentologici del litorale romagnolo*. In: *Le spiagge di Romagna: uno spazio da proteggere*. C.N.R., Bologna, 2, 31-36.
- DALL'AGLIO P.L. & MARCHETTI G. (1989) - *La distribuzione e le persistenze della centuriazione in funzione dell'evoluzione fisica del territorio: alcuni esempi applicati al territorio emiliano occidentale*. In: «L'Italia che cambia - Il contributo della geografia», 4, Catania, 527-538.
- D'ALPAOS L. (1992) - *Evoluzione morfologica della laguna di Venezia dal tempo del Denaix ad oggi e sue conseguenze sul regime idrodinamico*. In: «Conterminazione Lagunare», Atti del Convegno, Venezia 14-16 Marzo 1991, Ist. Veneto di Sc. Lett. Arti, 328-358.
- DATEI C. (1990) - *I problemi idraulici di Mantova*. Giorn. del Genio Civile, fasc. 10,11,12, pp. 243-266.
- DAZZI R., GATTO G., MOZZI G. & ZAMBON G. (1994) - *Lo sfruttamento degli acquiferi artesiani di Venezia e i suoi riflessi sulla situazione altimetrica del suolo*. C.N.R., Gruppo Naz. Difesa Catastrofi; Serv. Idrograf. e Mareograf. di Venezia; C.N.R. Istituto Studio Dinamica Grandi Masse, Venezia.
- DELANO SMITH C. (1981) - *Climate or man? The evidence of sediments and early maps for the agents of environmental change in the post-medieval period*. In: «Consequences of climatic change» (C. Delano Smith & M. Parry eds.), Department of Geography, Univ. of Nottingham, 88-105.
- DEMEK J. (1982) - *Legend for the World Map of fluvial and coastal plains, 1:5 million; first draft, January, 1982*. In: I.G.U. - Working Group on the Geomorphology of River and Coastal Plains, Report 2, Wageningen, 8-11.
- DEMEK J. & EMBLETON C. (editors) (1978) - *Guide to medium-scale geomorphological mapping*. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart, 348+88 pp.
- DESIO A. (1922) - *Le variazioni della foce del fiume Isonzo*. Riv. Geogr. It., 29, 249-263.
- DESIO A. (1937) - *Su alcuni resti dell'antica pianura diluviale nel basso Lodigiano*. Rend. R. Ist. Lombardo di Sci. e Lett., 70, 355-357.
- DESIO A. (1965) - *I rilievi isolati della pianura lombarda ed i movimenti tettonici del Quaternario*. Rend. Ist. Lombardo, Acc. Sci. Lett., 99, 881-894.
- DONDI L. (1985) - *La Pianura Padana: paleogeografia dall'Oligocene superiore al Pleistocene*. Progetto Cartografia Geologica, 22-23 Febbraio 1985, Bologna, 76-101.
- DONDI L. & D'ANDREA M.G. (1984) - *La Pianura Padana e Veneta dall'Oligocene superiore al Pleistocene*. Giorn. Geol., Ser. 3, 48, 197-225.
- DOSSENA G. & VEGGIANI A. (1984) - *Variazioni climatiche e trasformazioni ambientali in epoca storica nel cremasco: il Moso e il Lago Gerundo*. Insula Fulcheria, 14, 27-42.
- DUTTO F. & MARAGA F. (1994) - *Variazioni idrografiche e condizionamento antropico. Esempi in Pianura Padana*. Il Quaternario, 7, 381-390.
- ELMI C. (1984) - *Subsidenza regionale e locale nel delta del Po*. Atti Tavola rotonda «Metano e Polesine», Rovigo, 17 Marzo 1984, Quarry and Construction, 12, 8-11.
- ELMI C., BERGONZONI A., MASSA T., MONTALETTI V., BARATELLA P.L. & RONCHI A. (1984) - *Il territorio di pianura del Comune di Bologna: aspetti geologici e geotecnici*. Giorn. Geol., Ser. 3, 46, 127-152.
- ELMI C., GABBIANELLI G., NESCI O. & COLANTONI P. (2000) - *Holocene shorelines in the central Adriatic coast (Italy)*. Giorn. Geol., Ser. 3 (in press).
- ELMI C., NESCI O., GIORGI G. & ZECCHI R. (1991) - *Forme e movimenti recenti dell'alta pianura emiliano-romagnola*. Secondo Seminario di Cartografia Geologica, Bologna 1990, Mem. Descr. Carta Geol. d'It., 46, 497-502.
- ELMI C., NESCI O., SAVELLI D. & MALTARELLO G. (1987) - *Depositi alluvionali terrazzati del margine adriatico appenninico: processi e neotettonica*. Boll. Soc. Geol. It., 106, 717-721.
- ELMI C. & RABBI E. (1987) - *Misure dell'interrimento del serbatoio del F. Conca (Forlì)*. 1° Congr. Int. di Geoidrologia, Firenze, 1987.
- ENEL (1981) - *Elementi di Neotettonica del territorio Italiano*. Realizzazione Aquater (Gr. Eni), 12 Fogli e Relazione (Rapporto interno), 95 pp.
- FAVERO V. (1984) - *Evoluzione delle linee di costa dell'alto Adriatico. Il Veneto nell'Antichità* (a cura di A. Aspes), Ediz. Banca Popolare di Verona, Verona, 53-68.
- FAVERO V. (1987) - *The venetian lagoon: the evolution and the environment*. 13th International Meeting on Organic Geochemistry, Venice, 25th September 1987, 1-19.
- FAVERO V. (1992) - *Evoluzione morfologica e trasformazioni ambientali dalla conterminazione lagunare al nostro secolo*. In: «Conterminazione lagunare», Atti del Convegno, Venezia 14-16 Marzo 1991, Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, 165-184.
- FAVERO V. & GRANDESSO P. (1982) - *Nuovi affioramenti di Pliocene marino nei dintorni di Bassano del Grappa (Vicenza)*. Mem. Soc. Geol. It., 24, 71-77.
- FAVERO V., PAROLINI R. & SCATTOLIN M. (1988) - *Morfologia storica della Laguna di Venezia*. Ed. Arsenale, Venezia, 79 pp.
- FAVERO V. & SERANDREI BARBERO R. (1978) - *La sedimentazione olocenica nella piana costiera tra Brenta e Adige*. Mem. Soc. Geol. It., 19, 337-343.
- FAVERO V. & SERANDREI BARBERO R. (1980) - *Origine ed evoluzione della laguna di Venezia - bacino meridionale*. Lav. Soc. Venez. Sc. Nat., 5, 49-71.
- FAVERO V. & SERANDREI BARBERO R. (1983) - *Oscillazioni del livello del mare ed evoluzione paleoambientale della laguna di Venezia nell'area compresa tra Torcello e il margine lagunare*. Lavori Soc. Venez. Sc. Nat., 8, 83-102.
- FELBER M. & BINI A. (1997) - *Seismic survey in Alpine and pre-Alpine valleys of Ticino (Switzerland): evidences of a late-tertiary fluvial origin*. Geol. Insubrica, 2/2, 46-67.
- FELBER M., FREI W. & HEITZMANN P. (1991) - *Seismic evidence of pre-Pliocene valley formation near Novazzano (Ticino, Switzerland)*. Eclogae Geol. Helv., 84, 753-761.
- FERRARESE F., SAURO U. & TONELLO C. (1998) - *The Montello Plateau, karst evolution of an alpine neotectonic morphostructure*. Zeit. Geomorph. N.F., Suppl.-Bd. 109, 41-62.
- FERRI R. (1985) - *Geomorfologia antica del territorio di Sermide (MN) attraverso lo studio del microrilievo*. Ann. Univ. Ferrara, n. s., 9, 1-17.
- FERRI R. & CALZOLARI M. (1989) - *Ricerche archeologiche e paleoambientali nell'area padana: il contributo delle foto aeree*. Gruppo Studi Bassa Modenese, S. Felice sul Panaro, 93 pp.
- FONTES J. CH. & BORTOLAMI G.C. (1973) - *Évolution des confins adriatiques septentrionaux au Pleistocène supérieur et à l'Holocène*. Colloques Internationaux du C.N.R.S., 219, 155-161.

- FORCELLA F. & SAURO U. (1988) - *Evoluzione morfotettonica del settore meridionale della dorsale del Monte Baldo (Prealpi venete)*. Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 1, 83-87.
- FORNO M.G. (1979) - *Il «loess» della Collina di Torino: revisione della sua distribuzione e della sua interpretazione genetica e cronologica*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 105-124.
- FORNO M.G. (1990) - *Aeolian and reworked loess in the Turin Hills (Northwestern Italy)*. Quaternary International, 5, 81-87.
- FOURNIER F. (1960) - *Climat et érosion*. Presses Univers. de France, Paris, 200 pp.
- FRANCESCHETTI B., STOPPATO M. & TURITTO O. (1990) - *Le modificazioni del corso della Dora Riparia tra Susa e Alpignano dal 1881 al 1977: fattori naturali e antropici e riflessi ambientali*. Riv. Geogr. It., 97, 475-505.
- FRÄNZLE O. (1965) - *Die pleistozäne Klima- und Landschafts-Entwicklung der nördlichen Po-Ebene im Lichte bodengeographischer Untersuchungen*. Akad. Wiss. Lit. Mainz, Abhandl. Math.-Nat. Klasse, 8, 144 pp.
- FRENZEL B. (1979) - *L'homme comme facteur géologique en Europe*. Bull. Ass. Franç. Étude du Quaternaire, 16, n. 61, 191-199.
- GABERT P. (1962) - *Les plaines occidentales du Pô et leurs piedmonts*, Imprim. Louis-Jean, Gap, 531 pp.
- GADOLINI G. & TAGLIAVINI S. (1981) - *Studio geologico-ambientale per il riutilizzo dei bacini di cava ad uso discarica di materiali inerti*. Quarry and Construction, PEI Parma.
- GAMBOLATI G. & TEATINI P. (1998) - *Numerical analysis of land subsidence due to natural compaction of the Upper Adriatic basin*. In: G. Gambolati (ed.), CENAS, Coastline evolution of the Upper Adriatic Sea due to sea level rise and natural and anthropic subsidence. Kluwer Academic Publ., Water Science and Technology Library, 28, 103-131.
- GASPERI G., CREMASCHI M., MANTOVANI UGUZZONI M.P., CARDARELLI A., CATTANI M. & LABATE D. (1989) - *Evoluzione plio-quadernaria del margine appenninico modenese e dell'antistante pianura. Note illustrative alla carta geologica*. Mem. Soc. Geol. It., 39, 1987, 375-431.
- GASPERI G., GELATI R. & PAPANI G. (1986) - *Neogene evolution of the Northern Apennines on Po valley side*. Giorn. Geol., Ser. 3, 48, 187-195.
- GASPERI G. & PELLEGRINI M. (1968) - *Movimenti tettonici recenti nella zona di Mirandola (Pianura modenese)*. Atti Soc. Nat. Mat. di Modena, 99, 20-28.
- GASPERI G. & PELLEGRINI M. (1983) - *Lineamenti geologici della Pianura Padana ed evoluzione idrografica dell'area centese (Prov. di Ferrara e Bologna)*. Atti Conv. «La pianura e le acque tra Bologna e Ferrara», Cento, 18-20 Marzo 1983. Centro Studi Gerolamo Baruffaldi, 35-53.
- GASPERI G. & PELLEGRINI M. (1985) - *Lineamenti geologici della Pianura Padana in riferimento all'area del delta del fiume Po*. In Atti Tavola Rotonda «Il Delta del Po», Bologna, 24.11.1982, Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna, 5-19.
- GATTO F. & MAROCCO R. (1992) - *Caratteri morfologici ed antropici della Laguna di Grado (Alto Adriatico)*. Gortania, Atti Museo Friul. St. Nat., 14, 19-42.
- GATTO F. & MAROCCO R. (1993) - *Morfometria e geometria idraulica dei canali della laguna di Grado (Friuli Venezia-Giulia)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 16, 107-120.
- GATTO P. & CARBOGNIN L. (1981) - *The Lagoon of Venice: natural environmental trend and man-induced modification*. Hydr. Sc. Bull., 26, 4, 379-391.
- GAZZI P., ZUFFA G.G., GANDOLFI G. & PAGANELLI L. (1973) - *Provenienza e dispersione litoranea delle sabbie delle spiagge adriatiche fra le foci del l'Isonzo e del Foglia; inquadramento regionale*. Mem. Soc. Geol. It., 12, 1-37.
- GELATI R., NAPOLITANO A. & VALDISTURLO A. (1988) - *La «Gonfolite Lombarda», stratigrafia e significato nell'evoluzione del margine sudalpino*. Riv. It. Paleont. Strat., 94, 285-332.
- GELATI R., NAPOLITANO A. & VALDISTURLO A. (1992) - *Results of studies on the Meso-Cenozoic succession in the Monte Olimpo 2 tunnel. The tectono-sedimentary significance of the «Gonfolite Lombarda»*. Riv. It. Paleont. Strat., 97, 565-598.
- GIANOTTI F. (1996) - *Bessa, paesaggio ed evoluzione geologica delle grandi aurifodine biellesi*. Quaderni di Natura Biellese, Eventi & Progetti Edit., Vigliano Biellese, 84 pp.
- GIORGI G. (2000) - *The ancient morphology of the Po Plain in the area of Bologna (Italy)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 23, 47-58.
- GIULIACCI M. (1985) - *Climatologia statica e dinamica della Valpadana*. C.N.R., Prog. Fin. Promozione della qualità dell'ambiente, Milano, 280 pp.
- GOBETTI A. & PEROTTI C.R. (1990) - *Genesi e caratteristiche dell'arco strutturale di Pavia*. Atti Ticinensi Sc. Terra, 33, 143-156.
- GOTTARDI P. & CAVAZZONI S. (1981) - *Osservazioni sulla propagazione della marea nella laguna di Venezia*. Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, Rapporti e Studi, 8, 31-37.
- GOVI M. & TURITTO O. (1993) - *Processi di dinamica fluviale lungo l'asta del Po*. Acqua-Aria, n. 6, 1993, 575-588.
- GOVI M. & TURITTO O. (1996) - *Distribuzione spazio-temporale degli eventi estremi nel Bacino padano: analisi storica*. Acc. Naz. Lincei, Atti dei Convegni Lincei, 129, 55-74.
- GOVI M. & TURITTO O. (1998) - *Grandi inondazioni lungo il fiume Po negli ultimi due secoli: scenari che si ripetono*. In: Luino F. (a cura di) Atti Convegno Internaz. «La Prevenzione dalle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica», 5-7 Novembre 1996, Alba (Italia), 2, 143-156.
- GRIBAUDI D. (1957) - *Impianti elettrici sul Po*. Atti 17° Congr. Geogr. It., Bari, 3, 528-540.
- GROPPI G. & VEGGIANI A. (1984) - *Geotectonic structure of the Po Plain from Venice to Ravenna*. Guidebook of the 4th Int. Symp. on Land Subsidence, Venice, 1-13.
- GRUPPO DI STUDIO SULLE FALDE ACQUIFERE PROFONDE DELLA PIANURA PADANA (1979) - *Lineamenti idrogeologici della Pianura Padana*. C.N.R., I.R.S.A., Quad. 28, 2, 124 pp.
- GRUPPO DI STUDIO DEL QUATERNARIO PADANO (1976) - *Studio interdisciplinare del «rilievo isolato» di Trino (bassa pianura vercellese, Piemonte)*. Quaderno n. 3, Torino, 161-253.
- GUZZETTI F., CARDINALI M. & REICHENBACH P. (1996) - *Carta delle aree colpite da movimenti franosi e da inondazioni*. Progetto AVI. GNDICI, Dipartimento della Protezione Civile, Pubbl. n. 1346, Roma.
- GUZZETTI F., MARCHETTI M. & REICHENBACH P. (1997) - *Large alluvial fans in the north-central Po Plain (Northern Italy)*. Geomorphology, 18, 119-136.
- GUZZETTI F. & REICHENBACH P. (1994) - *Towards a definition of topographic divisions for Italy*. Geomorphology, 11, 57-74.
- HABBE K.A. (1969) - *Die Würmzeitliche Vergletscherung des Gardasee-Gebietes*. Freiburger Geogr. Arbeiten, 3, Hans Ferdinand Schulz Verlag, Freiburg I.B., 254 pp.
- HANTKE R. (1983) - *Eiszeitalter. Die jüngste Erdgeschichte der Schweiz und ihrer Nachbargebiete*. Thun, Ott Verlag, B. 3, 730 pp.
- IDROSER (1982) - *Aspetti meteomarini e determinazione del trasporto litoraneo*. Piano Progettuale per la difesa della costa adriatica Emiliano-Romagnola. Rapporto n. 3, 104 pp.
- IDROSER (1983) - *Il trasporto solido fluviale nei bacini tributari dell'Adriatico*. Regione Emilia - Romagna, Piano progettuale per la difesa della costa Emiliano-Romagnola, 4, Bologna, 429 pp.

- IDROSER (1989) - *Studio sul fenomeno della subsidenza nel territorio bolognese*. Comune di Bologna (Relazione inedita).
- IDROSER (1994) - *Aggiornamento e integrazione del Piano progettuale per la difesa della costa adriatica emiliano-romagnol*. Regione Emilia-Romagna, Relazione generale, Bologna, 276 pp.
- I.G.M. (1971) - *Relazione sui lavori di livellazione geometrica di alta precisione eseguiti nel 1970 dall'Istituto Geografico Militare nelle zone della Laguna Veneta e del Delta Padano*. Comitato per lo studio dei provvedimenti a difesa della città di Venezia, 170 pp.
- LAMBERTI A. (1990) - *Idrologia e Idrogeologia, relazione di sintesi*. In: Ministero Agricoltura e Foreste - Consorzio per il Canale Emiliano-Romagnolo: *Po. AcquaAgricolturaAmbiente*, Editrice Il Mulino, Bologna, 1, 339 pp.
- LAURETI L. & PELLEGRINI L. (1998) - *I fattori naturali degli insediamenti in area padana e impatto ambientale*. Atti Giornata di Studio «La Pianura Padana e le ragioni degli insediamenti umani». Pavia, 15 ottobre 1996. Consiglio Regionale della Lombardia, Milano, 129-148.
- LEHMANN H. (1961) - *Das Landschaftsgefüge der Padania*. Frankfurter Geogr. Hefte, 37, 87-158.
- LENARDON G. & MAROCCO R. (1994) - *Le dune di Belvedere-San Marco. Una antica linea di riva? 2) Considerazioni sedimentologiche*. Gortania - Atti Museo Friul. St. Nat., 16, 5-24.
- LIBERATORE G. (1993) - *L'uso di barriere sommerse per la protezione di ripascimenti artificiali: un esempio di realizzazione nel Veneto orientale*. La difesa dei litorali in Italia (a cura di P. Aminti & E. Pranzini), Ed. Autonomie, Roma, 253-267.
- LORENZI A. (1905) - *I «gorgbi» del Polesine*. Boll. Soc. Geogr. It., ser. 4, 5, 358-363.
- LORENZI A. (1914) - *Studi sui tipi antropogeografici della Pianura Padana*. Riv. Geogr. It., 21, 199 pp.
- LUINO F. (a cura di) (1998) - *Eventi Idrologici*. Atti Convegno Internaz. «La Prevenzione della catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica» 5-7 Novembre 1996, Alba (Italia), 2, 590 pp.
- MAGISTRATO ALLE ACQUE DI VENEZIA, UFFICIO IDROGRAFICO (1969) - *Carta degli allagamenti*, 1: 500.000. In: L'evento alluvionale del novembre 1966. All. n. 10. Commiss. Interminist. per lo studio della sistem. idraulica e della difesa del suolo, Roma.
- MAINARDI R. & TOMBOLA C. (a cura di) (1982) - *Grandi città e aree metropolitane*. Vol. I: *Città e spazi regionali in Italia*, Torino Milano Venezia-Padova Bologna Genova. Angeli, Milano, 334 pp.
- MARAGA F. (1986) - *Flood-affected areas as related to plain morphology. A case study for flood-prone areas in the Taro River Plain (Northern Italy)*. Sixth Meeting of the Working Group on Geomorphology of River and Coastal Plains», Intern. Geogr. Union, Sevilla, 1986.
- MARAGA F. (1989) - *Ambiente fluviale in trasformazione: l'alveo-tipo pluricursale verso un nuovo modellamento nell'alta pianura padana*. Atti Congresso Internazionale di Geoingegneria, Torino 27-30 Settembre 1989, 1, 119-128.
- MARAGA F. (1990) - *Delimitazione di aree inondabili secondo criteri geomorfologici*. Mem. Soc. Geol. It., 45, 247-252.
- MARAGA F. (1999) - *Tagli di meandro sul Fiume Po*. Geologia dell'Ambiente, 7, 3-7.
- MARAGA F. & TURITTO O. (1998) - *Diagnosi geomorfologica d'inondabilità in casi di studio sull'idrografia padana*. In: Luino F. (a cura di), Atti Convegno Internaz. «La Prevenzione dalle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica», 5-7 Novembre 1996, Alba (Italia), 2, 313-334.
- MARCHETTI G. (1990) - *Qualité des eaux des fleuves et zones de franc-bord: évaluations techniques, juridiques et administratives*. In «Colloque Européen Gestion de l'eau», Ecole nationale des Ponts et Chaussées, DFCAI/Département International. Parigi, 4-5 Dicembre 1990, 42-48.
- MARCHETTI G., CAVANNA F. & VERCESI P.L. (1998) - *Idrogeomorfologia e insediamenti a rischio ambientale: il caso della pianura dell'Oltrepò Pavese e del relativo margine collinare*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Collana «Ricerche & Risultati», Isabel Litografia, Gesate (Milano), 1-62.
- MARCHETTI G. & CRISTALLI L. (1997) - *Le attività estrattive in Regione Lombardia: aspetti economici, normativi e ambientali*. «Annuario dell'Ambiente - Lombardia 1997», Milano.
- MARCHETTI G. & DALL'AGLIO P.L. (1982) - *Geomorfologia e vicende storiche nel territorio piacentino*. 1 - *La battaglia del Trebbia* (218 a. C.). Atti Ist. Geol., Univ. di Pavia, 30, 142-160.
- MARCHETTI G. & DALL'AGLIO P.L. (1990) - *Carta dell'evoluzione della fascia di meandreggiamento del Fiume Po nel territorio piacentino in epoca olocenica*, scala 1:50.000. In: «Geomorfologia e popolamento antico nel territorio piacentino. La Storia di Piacenza, I, Le origini», a cura della Cassa di Risparmio di Piacenza e Vigevano, 545-685.
- MARCHETTI G. & DALL'AGLIO P.L. (1998) - *Attività antropiche e assetto fisico del territorio nell'antichità nel settore centrale della pianura padana*. Atti 2° Seminario Internaz. «Il Sistema Uomo-Ambiente tra passato e recente», Ravello, 3-6 Giugno 1994. Edipuglia, Bari, 72-83.
- MARCHETTI G. & LAZZARINI A. (1997) - *Considerazioni sulle vie di inquinamento e sulla tutela delle falde idriche nella Pianura Padana*. Atti del Convegno «Prevenzione e gestione del rischio di inquinamento delle acque naturali», 29 Ottobre 1997, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, Milano.
- MARCHETTI M. (1991) - *Interpretazione geomorfologica delle tracce di idrografia abbandonata nell'area compresa tra Melegnano (Mi) e Treviglio (Bg)*. Boll. Ass. Min. Subalpina, 28, 535-545.
- MARCHETTI M. (1992) - *Geomorfologia ed evoluzione recente della pianura padana centrale a nord del Fiume Po*. Tesi di dottorato, Univ. Statale di Milano, Dipart. Scienze della Terra, 164 pp. (Inedita).
- MARCHETTI M. (1993) - *Ricostruzione di dossi fluviali a largo raggio di curvatura tra Casalbuttano e Pavone del Mella (tra Brescia e Cremona)*. Natura Bresciana, 28, 33-44.
- MARCHETTI M. (1996) - *Variazioni idrodinamiche dei corsi d'acqua della Pianura Padana centrale connesse con la deglaciazione*. Il Quaternario, 9, 465-472.
- MARCHETTI M. & RAVAZZI C. (1993) - *Indagini geomorfologiche e polliniche lungo il tratto finale del Fiume Adda - La sezione dei Prà Marci (Cremona, Italia)*. Il Quaternario, 6, 93-102.
- MARIN F. (1997) - *La salina di San Felice nella Laguna Nord di Venezia*. Atti Ist. Veneto Sci. Lett. Arti, 155, Cl. Sc. fis. mat. natur., 323-354.
- MARINELLI O. (1922-1948) - *Atlante dei tipi geografici*. 1ª e 2ª Ediz. (rivenduta e ampliata da R. Almagià, A. Sestini & L. Trevisan). Istituto Geografico Militare, Firenze, 80 tavole e Notazioni.
- MARINELLI O. (1924) - *Le curiose vicende del delta del Po*. Le Vie d'Italia, 1, 353-362.
- MAROCCO R. (1989) - *Evoluzione quaternaria della Laguna di Marano (Friuli-Venezia Giulia)*. Il Quaternario, 2, 125-137.
- MAROCCO R. (1991a) - *Evoluzione tardopleistocenica-olocenica del delta del F. Tagliamento e delle lagune di Marano e Grado (Golfo di Trieste)*. Il Quaternario, 4, 223-232.
- MAROCCO R. (1991b) - *Le dune di Belvedere-San Marco. Una antica linea di riva? 2) Considerazioni geomorfologiche*. Gortania - Atti Museo Friul. St. Nat., 13, 57-76.
- MAROCCO R., MELIS R., MONTENEGRO M.E., PUGLIESE N., VIO E. & LENARDON G. (1996) - *Holocene evolution of the Caorle barrier-lagoon (northern Adriatic Sea, Italy)*. Riv. It. Paleont. Strat., 102, 385-396.
- MAROCCO R. & PESSINA M. (1995) - *Il rischio litorale nell'area circumpianura del Friuli-Venezia Giulia / Coastal risk in the surrounding area of Marano and Grado lagoon (Friuli-Venezia Giulia, Italy)*. Gortania, Atti Museo Friul. St. Nat., 17, 5-35.

- MAROCRO R., PUGLIESE N. & STOLFA D. (1984) - *Some remarks on the origin and evolution of the Grado Lagoon (Northern Adriatic Sea)*. Boll. Oceanol. Teor. Appl., 1, 11-17.
- MASSARI F. (1990) - *The foredeeps of the Northern Adriatic margin: evidence of diachroneity in deformation of the Southern Alps*. Riv. It. Paleont. Strat., 96, 351-380.
- MATTAVELLI L., RICCHIUTO T., GRIGNANI D. & SCHOEL M. (1983) - *Geochemistry and habitat of natural gases in Po basin, Northern Italy*. A.A.P.G. Bull., 67, 2239-2254.
- MAZZALAI P., RICCIERI G. & SCHREFLER B. (1978) - *Studio della subsidenza nel delta padano*. Atti Conv. Problemi della subsidenza nella politica e difesa del Territorio, Comune di Pisa, Comune di Ravenna, Regione Emilia Romagna, Regione Toscana, Pisa, 4, 50-57.
- MENEGHEL M. (1992) - *L'Adige nell'alta pianura*. In «Adige, il fiume, gli uomini, la storia» (a cura di E. Turri & S. Ruffo), Cierre Edizioni, Verona, 61-69.
- MILIANI L. (1937) - *Le piene dei fiumi veneti e i provvedimenti di difesa. L'Adige*. Pubblic. Commiss. ital. per lo studio delle grandi calamità, VII, Le Monnier, Firenze, 360 pp.
- MILIANI L. (1939) - *L'Agno-Guà - Frassine - Fratta - Gorzone - il Bacchiglione e il Brenta*. Pubblic. Commiss. ital. per lo studio delle grandi calamità, VIII, Le Monnier, Firenze, 424 pp.
- MINISTERO AGRICOLTURA E FORESTE - CONSORZIO PER IL CANALE EMILIANO-ROMAGNOLO (1990) - *Po. AcquaAgricolturaAmbiente*. 12 voll., Il Mulino, Bologna.
- MORATTI L. (1988) - *Rischi da alluvione derivante dai fiumi Secchia, Panaro ed affluenti*. Atti Conv. «La protezione civile nelle aree ad alto livello produttivo», 23 Aprile 1988, Modena, 11-15.
- MOZZI G., MASUTTI M., GATTO P. & BENINI G. (1973) - *Relazione tra abbattimento della pressione di strato negli acquiferi artesiani ed abbassamento del suolo a Venezia*. C.N.R., Istituto Studio Dinamica Grandi Masse, Tecn. rep. 66, Venezia.
- MOZZI P. (1995) - *Evoluzione geomorfologica della pianura veneta centrale*. Tesi di dottorato, Università di Padova, Dipartimento di Geografia, 153 pp. (Inedita).
- MOZZI P. (1998) - *Nascita e trasformazioni della pianura del Sile*. «Il Sile» (a cura di A. Bondesan, G. Caniato, F. Vallerani & M. Zanetti), Cierre Edizioni, Caselle di Sommacampagna (VR), 40-51.
- NELSON B.W. (1970) - *Hydrography, sediment dispersal and recent historical development of the Po River delta, Italy*. In: Morgan (ed.), Deltaic sedimentation modern and ancient, S.E.P.M., 15, 152-184, Tulsa.
- ORI G.G. (1993) - *Continental depositional systems of the Quaternary of the Po Plain (Northern Italy)*. Sedimentary Geol., 83, 1-14.
- OROMBELLI G. (1970) - *I depositi loessici di Copreno (Milano)*. Boll. Soc. Geol. It., 89, 529-546.
- OROMBELLI G. (1976) - *Indizi di deformazioni tettoniche quaternarie al margine meridionale delle Prealpi comasche*. Quaderno 3, Gruppo di Studio del Quaternario padano, Torino, 25-37.
- OROMBELLI G. (1979) - *Il Ceppo dell'Adda: revisione stratigrafica*. Riv. It. Paleontol., 85, 573-652.
- OROMBELLI G. (1997) - *Le condizioni climatiche durante il II millennio a.C.*. In: «Le Terramare, la più antica civiltà padana» (a cura di M. Bernabò Brea, A. Cardarelli & M. Cremaschi), Ed. Electa, Modena, 51-55.
- OROMBELLI G. & RAVAZZI C. (1996) - *The Late Glacial and early Holocene: chronology and paleoclimate*. Il Quaternario, 9, 439-444.
- PAGANELLI A., MIOLA A. & TODARO A. (1988) - *Ricerche palinologiche nel basso Veneto. I. Biostratigrafia palinologica e dati radiometrici su alcuni depositi fluvio-lacustri*. Athesia, 2, 105-122.
- PAREA G.C. (1986) - *Terrazzi tardo-pleistocenici del margine esterno della Catena appenninica in relazione alla geologia dell'Avanfossa adriatica*. Mem. Soc. Geol. It., 35, 913-936.
- PAREA G.C. (1991) - *I terrazzi marini dell'Emilia-Romagna nella stratigrafia sequenziale del Pleistocene superiore*. Mem. Descr. Carta Geol. d'It., 46, 191-206.
- PASSERI L.A. (1966) - *Antichi alvei del Fiume Serio a sud di Crema*. Ist. Lombardo, Serie G, Pubbl. 225, 100, 1148-1157.
- PATRINI P. (1918) - *Rilievi sporgenti dalle alluvioni padane e probabile fondo di queste*. Natura, 9, 176-192.
- PELLEGRINI G.B. (1988) - *Aspetti morfologici ed evidenze neotettoniche della Linea Schio-Vicenza*. Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 1, 69-82.
- PELLEGRINI G.B. (1991) - *Cartografia geomorfologica*. Riv. Geogr. It., 98, 665-680.
- PELLEGRINI G.B., PAGANELLI A. & PENSO D. (1984) - *Aspetti geomorfologici e palinologici dei depositi fluviali nei dintorni di Carturo sul Brenta (Padova)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 7, 36-39.
- PELLEGRINI L. & VERCESI P.L. (1995) - *Considerazioni morfotettoniche sulla zona a sud del Po tra Casteggio (PV) e Castel San Giovanni (PC)*. Atti Ticinensi Sc. Terra, 38, 51-74, Pavia.
- PELLEGRINI M. (1969) - *La pianura del Secchia e del Panaro*. Atti Soc. Nat. Mat. Modena, 100, 1-53.
- PELLEGRINI M., COLOMBETTI A. & ZAVATTI A. (1976) - *Idrogeologia profonda della pianura modenese*. C.N.R. - I.R.S.A., Quad. 28, 217-243.
- PELLEGRINI M. & VEZZANI L. (1979) - *Faglie attive in superficie nella Pianura Padana presso Correggio (Reggio Emilia) e Massa Finalese (Modena)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 1, 1978, 141-149.
- PENCK A. & BRÜCKNER E. (1909) - *Die Alpen im Eiszeitalter*. 3 Voll., Tauchnitz, Leipzig, 1200 pp.
- PEREGO S. (1988) - *Variazioni morfologiche recenti e studio geo-ambientale del T. Enza nel tratto di conoide (Province di Parma e Reggio Emilia)*. L'Ateneo Parmense - Acta Naturalia, 24, 193-220.
- PEREGO S. (1994) - *Evoluzione naturale e antropica del medio e basso corso del F. Taro (Prov. di Parma)* (con coll. di C. Tellini). L'Ateneo Parmense - Acta Naturalia, 30, 5-27.
- PERETTO R. (1986) - *Ambiente e strutture antropiche nell'antico Polesine*. L'antico Polesine, testimonianze archeologiche e paleoambientali, Catalogo delle esposizioni di Adria e Rovigo, Febbraio-Novembre 1986, 21-100.
- PESAVENTO MATTIOLI S. (1984) - *La centuriazione del territorio a Sud di Padova come problema di ricostruzione storico-ambientale*. Misurare la terra: centuriazione e coloni nel mondo romano. Il caso veneto. Edizioni Panini, Modena, 92-108.
- PETRUCCI F. & TAGLIAVINI S. (1969) - *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia, Foglio 61, «Cremona»*. Servizio Geologico d'Italia, 44 pp.
- PIERI L. & RUSSO P. (1978) - *Nuovi contributi allo studio di abbassamento del suolo in atto nella zona di Bologna*. Atti Conv. Problemi della subsidenza nella politica e difesa del Territorio, Comune di Pisa, Comune di Ravenna, Regione Emilia Romagna, Regione Toscana, Pisa, 5, 3-24.
- PIERI M. & GROPPI G. (1981) - *Subsurface geological structure of the Po Plain, Italy*. C.N.R., Progetto Finalizzato Geodinamica, Sottoprogetto Modello Strutturale, Pubbl. 414, 1-30.
- PINNA M. (1984) - *La storia del clima. variazioni climatiche e rapporto clima-uomo in età postglaciale*. Mem. Soc. Geogr. It., 36, 264 pp.
- PIRAZZOLI P.A. (1974) - *Dati storici sul medio mare a Venezia*. Atti Acc. Sc. Ist. di Bologna, Rendiconti 13,1, 125-148.
- PIRAZZOLI P.A. (1987) - *Recent sea-level changes and related engineering problems in the Lagoon of Venice*. Progress in Oceanography, 18, 323-346.
- PIRAZZOLI P.A. (1991) - *Possible defenses against a sea-level rise in the Venice area, Italy*. Journ. Coastal Res. 7, 231-248.

- PIRAZZOLI P.A. (1993) - *Global sea level changes and their measurement*. Global and Plan. Change, 8, 135-148.
- PRETI M. (1993) - *La difesa del territorio costiero in Emilia-Romagna: esperienze e considerazioni*. La difesa dei litorali in Italia (a cura di P. Aminti & E. Pranzini), Ed. Autonomie, Roma, 283-295.
- PRETI M. (1999) - *The Holocene transgression and the land-sea interaction south of the Po delta*. Giorn. Geol., Ser. 3, 61, 143-159.
- PUPPO A. (1957) - *L'affondamento del Delta padano: primi lineamenti di una cinematica del fenomeno*. Metano, Petrolio e Nuove Energie, 11, 19, 567-575.
- REGIONE EMILIA-ROMAGNA (1979) - *Variazioni della spiaggia lungo il litorale emiliano-romagnolo*. 3 voll., Pitagora, Bologna.
- REGIONE EMILIA-ROMAGNA (1994) - *Sistemizzazione dei dati ambientali relativi al territorio regionale soggetto a subsidenza (Legge 845/80)*. Idroser, Bologna, 111 pp.
- REGIONE EMILIA-ROMAGNA & ENI-AGIP (1998) - *Riserve idriche sotterranee della Regione Emilia-Romagna* (a cura di G. Di Dio). S.El.Ca. Firenze, 120 pp., 9 Tav.
- RICCI LUCCHI F. (1984) - *The foreland basin of the Northern Apennines and related clastic wedges: a preliminary outline*. Giorn. Geol., Ser. 3, 48, 165-185.
- RIVA A. (1957) - *Gli anfiteatri morenici a Sud del Lario e le pianure diluviali tra Adda ed Olona*. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, 7, 1-85.
- RIZZETTO F., MYCIELSKA-DOWGIALLO E. & CASTIGLIONI G.B. (1998) - *Some aeolian features in the Po Plain near Este (North Italy)*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 21, 245-253.
- RIZZINI A. & DONDI L. (1978) - *Erosional surface of Messinian age in the sub-surface of the Lombardian Plain (Italy)*. Marine Geol., 27, 303-325.
- ROMEO R. & DELFINO L. (1997) - *Catalogo nazionale degli effetti deformativi del suolo indotti da forti terremoti*. C.E.D.I.T., Servizio Sismico Nazionale, Rapporto Tecnico, SSN/RT/97/04, Roma.
- RUSCONI A. (1991) - *Evoluzione della rete idrografica di ieri e di oggi attraverso il confronto delle osservazioni*. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, «Trasformazioni del territorio e rete idrica del Veneto», Venezia, 101-118.
- RYAN W.B.F. & CITA B.M. (1978) - *The nature and distribution of Messinian erosional surface. Indicators of a several kilometers deep Mediterranean in the Miocene*. Marine Geol., 27, 193-230.
- SACCO F. (1896) - *L'anfiteatro morenico del Lago di Garda, studio geologico*. Ann. R. Acc. Agricoltura di Torino, 38, 1-54.
- SACCO F. (1930) - *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia, F. 60 e 72, «Piacenza» e «Fiorenzuola d'Arda»*. Istituto Poligr. dello Stato, Roma, 29 pp.
- SALVIONI G. (1957) - *I movimenti del suolo nell'Italia centro-settentrionale. Dati preliminari dedotti dalla comparazione di livellazioni*. Boll. Geodesia Sc. Affini, 16, 325-366.
- SBAVAGLIA A. (1977) - *Situazioni di «acqua alta» in Piazza S. Marco, Venezia*. In: Rapporti e Studi, 7, Ist. Veneto Sc. Lett. Arti, 201-225.
- SCHUMM S.A. (ed.) (1972) - *River Morphology*. Benchmark papers in Geology; Dowden, Hutchinson & Ross Inc., Stroudsburg, 429 pp.
- SCHUMM S.A. (1977) - *The Fluvial System*. Wiley, New York, 338 pp.
- SELLI R. & CIABATTI M. (1977) - *L'abbassamento del suolo nella zona litoranea ravennate*. Giorn. Geol., Ser. 2, 42 (1), 1-47.
- SESTINI G. (1992) - *Implications of climatic change for the Po Delta and the Venice Lagoon*. In: Jetic, L., Milliman, J.D., & Sestini G. (eds.), Climatic Change and the Mediterranean. Arnold, London, 428-494.
- SILVA P. & DI GIROLAMO P. (1993) - *Interventi di ripascimento artificiale sul litorale di Pellestrina (VE)*. La difesa dei litorali in Italia (a cura di P. Aminti & E. Pranzini), Ed. Autonomie, Roma, 269-282.
- SIMEONI U. & BONDESAN M. (1997) - *The role and responsibility of man in the evolution of the Italian Adriatic coast*. Bull. Inst. Océanographique, Monaco, n° spécial 18, 111-132.
- SLEIKO D., CARULLI G.B., CARRARO F., CASTALDINI D., CAVALLIN A., DOGLIONI C., ILCETO V., NICOLICH R., REBEZ A., SEMENZA E., ZANFERRARI A. & ZANOLLA C. (1987) - *Modello sismotettonico dell'Italia nord-orientale*, C.N.R. - Gr. Naz. Dif. Terremoti, Rendiconto 1, Trieste, 82 pp.
- SORBINI L. (1994) - *Geologia, idrogeologia e qualità dei principali acquiferi veronesi*. Mem. Mus. Civ. di St. Nat. Verona, Ser. 2, Sez. Sc. Terra, 4, 150 pp.
- SORBINI L., ACCORSI C.A., BADINI MAZZANTI M., FORLANI L., GANDINI F., MENEGHEL M., RIGONI A. & SOMMARUGA M. (1984) - *Geologia e geomorfologia di una porzione della pianura a sud-est di Verona*. Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona, Ser. 2, Sez. Sc. Terra, 2, 92 pp.
- STELLA A. (1895) - *Sui terreni quaternari della Valle del Po in rapporto alla carta geologica italiana*. Boll. R. Comit. Geol. It., Ser. 3, 6, 108-136.
- SURIAN N. (1999) - *Channel changes due to river regulation: the case of the Piave River, Italy*. Earth Surf. Proc. Landf., 24, 1135-1151.
- SURIAN N. & PELLEGRINI G.B. (2000) - *Paraglacial sedimentation in the Piave Valley (Eastern Alps, Italy): an example of fluvial processes conditioned by glaciation*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., 23, 47-58.
- TACCONI P. & BILLI P. (1990) - *Analisi morfometrica e tendenza evolutiva dell'alveo*. Ministero Agricoltura e Foreste - Consorzio per il Canale Emiliano-Romagnolo (1990) - *Po. Acqua Agricoltura Ambiente*. Il Mulino, Bologna, 2, 14-111.
- TARAMELLI T. (1916) - *Descrizione geologica della Provincia di Pavia, con annessa Carta Geologica*. Seconda Ediz., Ist. Geogr. De Agostini, Novara.
- TCHAPRASSIAN M. (1994) - *Rotte fluviali in bassa Padania nell'800*. Atti 17° Convegno di Studi Storici, «1951 - La rotta, il Po, il Polesine», Rovigo, Assoc. Culturale Minelliana, 21-39.
- TESSARI F. (1981) - *Le caratteristiche fisiche del Brenta*. In: Il territorio della Brenta (a cura di M. Zunica), Provincia di Padova, Università di Padova, 5-12.
- TOMASIN A. (1974) - *Recent changes in the tidal regime in Venice*. Riv. It. Geofis., 23, 5-6, 275-278.
- TOSI L. (1994) - *L'evoluzione paleoambientale tardo-quaternaria del litorale veneziano nelle attuali conoscenze*. Il Quaternario, 7, 589-596.
- TOURING CLUB ITALIANO (1957) - *L'Italia Fisica*. In: «Conosci l'Italia», 1 (Cap. 2), T.C.I., Milano, 21-52.
- TOURING CLUB ITALIANO & CONSIGLIO NAZ. D. RICERCHE (1989-92) - *Atlante tematico d'Italia*. Tavole 4, 12, 14, 17, 19, 20, 21, 23, Milano.
- TOZZI P. (1987) - *Memoria della terra. Storia dell'uomo*. La Nuova Italia, Firenze, 122 pp.
- TREVISAN L. (1949) - *Genèse des terrasses fluviales en relation avec les cycles climatiques*. Comptes rendus Congr. Intern. Géogr., Lisbonne 1949, t. 2, 511-528.
- TROMBINO L. (1998) - *Il suolo come memoria storica dei mutamenti paleoambientali. Genesi e significato paleoclimatico delle «Terre Rosse» plio-pleistoceniche*. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Milano, Milano, 242 pp.
- TROPEANO D. (1993) - *Eventi geomorfologici nelle Alpi italiane e nella pianura occidentale del Po: inquadramento cronologico in base a radiodattazioni <sup>14</sup>C*. Il Quaternario, 6, 189-204.
- TROPEANO D. & CERCHIO E. (1984) - *L'orizzonte torboso würmiano nel sottosuolo della pianura piemontese meridionale. Osservazioni preliminari*. Boll. Ass. Min. Subalpina, 21, 199-221.

- VAI G.B. (1984) - *Quando barrivano sul Castellaccio gli ultimi elefanti? Introduzione alla riscoperta dell'ultimo milione di anni di storia naturale imolese*. In: «Pagine di vita e storia imolesi», Ed. Cars, Imola, 197-219.
- VAI G.B. (1987) - *Migrazione complessa del sistema fronte deformativo-avanfossa-cerchione periferico: il caso dell'Appennino settentrionale*. Mem. Soc. Geol. It., 38, 95-105.
- VAI G.B. & CASTELLARIN A. (1992) - *Correlazione sinottica delle unità stratigrafiche nell'Appennino settentrionale*. Studi Geol. Camerti, Vol. spec. 1992/2, 171-185.
- VALLERANI F. (1995) - *La Brenta Nova: evoluzione di un alveo pensile*. Rapporti e Studi, 12, Istituto Veneto Sc. Lett. Arti, 53-88.
- VALPREDA E. & VALGIMIGLI L. (1993) - *Elaborazioni stratigrafiche relative ai sedimenti olocenici delle Valli di Comacchio*. RTI Enea Amb. Mon. Ameos, 30 pp.
- VEGGIANI A. (1960) - *Le cave di sabbia e ghiaia tra Cervia e Ravenna e il loro interesse geologico*. Studi Romagnoli, 11, 3-20.
- VEGGIANI A. (1965) - *Trasporto di materiale ghiaioso per correnti di riva dall'area marchigiana all'area emiliana durante il Quaternario*. Boll. Soc. Geol. It., 84, 315-328.
- VEGGIANI A. (1968) - *La linea di spiaggia tra Ravenna e Pesaro all'inizio dell'era volgare e considerazioni sul ciclo sedimentario olocenico*. Atti Conv. Int. St. Antichità di Classe, 115-133.
- VEGGIANI A. (1971) - *Inquadramento geologico dei sondaggi geotecnici nell'area antistante la costa adriatica ravennate*. Atti 2° Conv. St. Probl. Geol. Appl., Genova, 1-7.
- VEGGIANI A. (1972) - *Il ramo del Po di Adria nella tarda età del Bronzo*. Padusa, Centro Polesano di Studi Storici, Archeol., Etnogr., Rovigo, 8, 123-136.
- VEGGIANI A. (1974) - *Le variazioni idrografiche del basso corso del fiume Po negli ultimi 3000 anni*. Padusa, 1-2, 39-60.
- VEGGIANI A. (1976) - *Le variazioni della linea di costa del Ravennate dall'Età Preromana al Medioevo*. Corsi di cultura sull'arte ravennate e bizantina, Faenza, pp. 331-344.
- VEGGIANI A. (1984) - *Il deterioramento climatico dei secoli XVI-XVIII e i suoi effetti sulla bassa Romagna*. Studi Romagnoli, 25, 109-124.
- VEGGIANI A. (1985a) - *Il delta del Po e l'evoluzione della rete idrografica padana in epoca storica*. Atti Tavola Rotonda «Il Delta del Po», Acc. Sci. Ist. di Bologna, 24 Novembre 1982, Bologna, 38-68.
- VEGGIANI A. (1985b) - *Esame delle cause antropiche dei dissesti idrogeologici e delle variazioni idrografiche nella pianura padana indicate da Leandro Alberti (1479-1553) nella «Descrizione di tutta Italia»*. Atti 2° Congresso Naz. Soc. Ital. di Ecologia, Padova, 25-28 giugno 1984, 979-982.
- VEGGIANI A. (1988) - *La falesia morta e i depositi olocenici antistanti lungo la fascia adriatica fra Cesenatico e Cattolica*; Riunione annuale del Gruppo Naz.le di Geografia Fisica e Geomorfologia, Riccione-Delta del Po, 21-24 Giugno 1988, Guida alle Escursioni, Bologna, 71-78.
- VEGGIANI A. (1994) - *I deterioramenti climatici dell'età del Ferro e dell'alto Medioevo*. Torricelliana, Boll. Soc. Torricelliana Sc. Lett., 45, 80 pp.
- VENZO S. (1965) - *Rilevamento geologico dell'anfiteatro morenico frontale del Garda dal Chiese all'Adige*. Mem. Soc. It. Sc. Nat., 14, 3-82.
- VIELMO A. & VELO A. (1981) - *L'utilizzazione del Brenta*. In: Il Territorio della Brenta (a cura di M. Zunica), Provincia di Padova, Università di Padova, 145-160.
- VITTORI E. & VENTURA G. (1995) - *Grain size of fluvial deposits and late Quaternary climate: a case study in the Po River valley (Italy)*. Geology, 23, 735-738.
- VOLLO L. (1942) - *Le piene dei fiumi veneti e i provvedimenti di difesa. Il Piave*. Pubblic. Commiss. ital. di studio per i problemi di soccorso alle popolazioni, 11, Le Monnier, Firenze, 336 pp.
- VREEKEN W.J. (1975) - *Principal kinds of chronosequences and their significance in soil history*. Journ. Soil Sc., 26, 378-394.
- WASSON R.J. (1974) - *Intersection point deposition on alluvial fans: an australian example*. Geogr. Annaler, 56, 83-92.
- ZANCHI A., BINI A., FELBER M., RIGAMONTI I. & UGGERI A. (1997) - *Neotectonic evidences along the Lombardian foothills of the Southern Alps*. Geol. Insubrica, 2, 99-112.
- ZANFERRARI A., BOLLETTINARI G., CAROBENE L., CARTON A., CARULLI G.B., CASTALDINI D., CAVALLIN A., PANIZZA M., PELLEGRINI G.B., PIANETTI F. & SAURO U. (1982) - *Evoluzione neotettonica dell'Italia nord-occidentale*. Mem. Sc. Geol., Univ. Padova, 35, 355-376.
- ZUNICA M. (1970) - *Osservazioni sulla mareggiata del 4 Novembre 1966 nel tratto di litorale compreso tra le foci del Piave e del Livenza*. Atti 20° Congresso Geogr. Italiano, Roma, 1967, 3, 123-136.
- ZUNICA M. (1971) - *Le spiagge del Veneto*. Ricerche sulle variazioni delle spiagge italiane. C.N.R. e Ist. di Geogr. Univ. di Padova, 144 pp.
- ZUNICA M. (1974) - *«La bonifica Delta Brenta». Un esempio di trasformazione del paesaggio nella Laguna di Venezia*. Riv. Geogr. It., 71, 345-400.
- ZUNICA M. (1990) - *Beach behavior and defences along the Lido di Jesolo, Gulf of Venice, Italy*. Journ. Coastal Res., 6, 709-719.

# INDICE

1 - <b>Introduzione</b> ( <i>G. B. Castiglioni</i> )	pagina	7
2 - <b>Breve inquadramento climatico</b> ( <i>G. Brancucci</i> )	»	13
2.1 Introduzione	»	13
2.2 Temperature	»	13
2.3 Precipitazioni	»	14
3 - <b>Limiti dell'area di pianura</b> ( <i>A. Biancotti</i> )	»	17
3.1 Il contorno della pianura verso i rilievi circostanti e l'evidenza geomorfologica del limite	»	17
3.2 Le fasce ondulate ai margini	»	18
3.3 I rilievi isolati all'interno	»	18
3.4 I tipi di contatto netto tra rilievi e pianura	»	19
4 - <b>Altimetria</b> ( <i>C. Tellini, con il contributo di G. B. Castiglioni</i> )	»	21
4.1 Introduzione	»	21
4.2 Le fonti della Carta altimetrica	»	22
4.3 Metodo di costruzione	»	24
4.4 Aspetti descrittivi e unità altimetriche	»	25
4.4.1 Zone ad alta acclività (pendenza superiore al 4‰)	»	26
4.4.2 Zone a media acclività (pendenza compresa tra 1,5-4‰)	»	28
4.4.3 Zone a bassa acclività (pendenza inferiore al 1,5‰)	»	29
4.5 Zone depresse sotto il livello del mare	»	31
4.6 Rilievi isolati	»	31
4.7 Depressioni isolate	»	32
5 - <b>Idrografia</b> ( <i>M. Bondesan, con il contributo di D. Castaldini</i> )	»	33
5.1 Linea di costa marina e delle lagune	»	33
5.2 La rete idrografica	»	34
5.3 Lineamenti di idrologia	»	36
5.4 Gli alvei fluviali	»	38
5.5 Risorgive e sorgenti carsiche	»	42
5.6 Laghi e stagni costieri	»	44
6 - <b>Schema strutturale dell'area</b> ( <i>G. Gasperi</i> )	»	45
6.1 L'evoluzione della pianura e l'orogenesi delle catene alpina ed appenninica	»	45
6.2 La tetto-genesi post-Eocenica	»	48
6.3 La tetto-genesi post-Miocenica	»	49
6.4 Le principali strutture padane sepolte	»	53
7 - <b>Forme di origine tettonica</b> ( <i>C. Tellini &amp; L. Pellegrini, con contributi di G. B. Castiglioni, Carlo Elmi &amp; G. B. Pellegrini</i> )	»	55
7.1 Introduzione	»	55
7.2 Domini neotettonici	»	56
7.3 Le forme di origine tettonica	»	59
7.3.1 Margine appenninico: settori romagnolo, emiliano e dell'Oltrepò Pavese	»	59
7.3.2 Settore del Piemonte meridionale	»	63
7.3.3 Piemonte centrale	»	63
7.3.4 Margine alpino	»	64
8 - <b>Forme di accumulo glaciale</b> ( <i>G. B. Castiglioni</i> )	»	69

9 - <b>Forme e depositi fluviali, fluvioglaciali, lacustri</b> ( <i>M. Marchetti, con contributi di M. Bondesan, D. Castaldini, M. Cremaschi, G. Gasperi, M. Motta, C. Tellini &amp; L. Trombino</i> )	pagina	73
9.1 La sedimentazione fluviale nel bacino	»	73
9.2 Sedimenti di superficie	»	76
9.3 Coltre di alterazione superficiale	»	79
9.4 Glacis d'erosione, complessi fluvioglaciali, conoidi	»	83
9.5 Terrazzi e forme di incisione	»	86
9.6 Dossi fluviali, paleoalvei, deviazioni di corsi d'acqua	»	89
9.7 Forme depresse nella bassa pianura; antiche conche lacustri prosciugate	»	96
9.8 Principali unità geomorfologiche	»	100
10 - <b>Forme e depositi di origine litoranea e lagunare</b> ( <i>M. Bondesan, C. Elmi &amp; R. Marocco, con il contributo di V. Favero</i> )	»	105
10.1 Introduzione	»	105
10.2 Evoluzione geologica della fascia costiera	»	106
10.3 Depositi sabbiosi di ambiente prevalentemente litoraneo	»	110
10.4 Cordoni litoranei	»	111
10.5 Attuale tendenza evolutiva della linea di riva	»	112
10.6 Il Delta del Po	»	112
10.7 Le lagune	»	114
10.7.1 Bocche lagunari	»	114
10.7.2 Delta lagunari, dossi di corsi d'acqua sfocianti in una laguna	»	115
10.7.3 Barene e tracce di antichi canali lagunari	»	115
10.7.4 Limite verso l'interno di bacini lagunari in età medievale e moderna	»	116
10.8 Antica ripa di erosione marina	»	118
11 - <b>Forme e depositi di origine eolica</b> ( <i>G. B. Castiglioni</i> )	»	119
11.1 Le dune	»	119
11.2 Le coperture di <i>loess</i>	»	121
12 - <b>Forme legate a interventi antropici</b> ( <i>G. Marchetti &amp; L. Pellegrini, con contributi di M. Bondesan, D. Castaldini, G. B. Castiglioni &amp; C. Tellini</i> )	»	123
12.1 Introduzione	»	123
12.2 Antiche e recenti trasformazioni nei territori agricoli	»	123
12.3 Cave e sbancamenti minerari; terrapieni	»	125
12.4 Aree di bonifica per colmata o con impianti idraulici	»	128
12.5 Opere che interessano il sistema fluviale	»	130
12.6 Canali artificiali	»	135
12.7 Opere artificiali lungo la costa	»	136
12.8 Aree urbanizzate	»	138
13 - <b>Movimenti verticali del suolo desunti dalle livellazioni I.G.M.</b> ( <i>M. Bondesan, M. Gatti &amp; P. Russo, con il contributo di C. Elmi</i> )	»	141
13.1 Le cause dei movimenti verticali del suolo	»	141
13.2 Dati utilizzati	»	142
13.3 Rappresentazione grafica dei movimenti	»	143
13.4 Analisi dei confronti fra le livellazioni eseguite dall'I.G.M. dall'istituzione della Nuova Rete Altimetrica Fondamentale al 1990	»	146
13.5 Interpretazione dei risultati	»	147
14 - <b>Aspetti geomorfologici di carattere ambientale</b> ( <i>C. Elmi, con contributi di M. Bondesan, D. Castaldini &amp; M. Ghirotti</i> )	»	149
14.1 Introduzione	»	149
14.2 Le deformazioni del suolo in seguito ad eventi sismici	»	149

14.3	Subsidenza	pagina 150
14.3.1	Subsidenza naturale	» 150
14.3.2	Acque sotterranee e subsidenza	» 152
14.3.3	Subsidenza ed estrazione di idrocarburi	» 153
14.3.4	L'impatto ambientale della subsidenza	» 156
14.4	Modificazioni della costa	» 157
14.5	Aree alluvionate o soggette a rischio alluvionale	» 161
15	<b>Le risposte del sistema fluviale alle variazioni ambientali</b> ( <i>G. B. Castiglioni, con contributi di M. Bondesan, C. Elmi, G. Marchetti &amp; L. Pellegrini</i> )	» 165
15.1	Introduzione	» 165
15.2	La risposta del sistema fluviale ai movimenti tettonici	» 168
15.2.1	Attività tettonica nelle aree montuose e suoi effetti sul sistema fluviale in pianura	» 168
15.2.2	Aggiustamenti della rete idrografica secondo il variare della subsidenza geologica in pianura	» 169
15.2.3	Terrazzi deformati e rapporti coi fiumi	» 171
15.3	La risposta del sistema fluviale alle variazioni del livello del mare	» 172
15.3.1	Adattamenti a situazioni di livello marino basso	» 173
15.3.2	Effetti dell'ultimo innalzamento del livello marino	» 174
15.4	La grande transizione climatica alla fine del Pleistocene e la risposta del sistema fluvioglaciale-fluviale	» 176
15.4.1	Durante le ultime espansioni glaciali: il sistema fluvioglaciale-fluviale «composito» della pianura	» 176
15.4.2	La transizione del Tardiglaciale	» 177
15.5	Dall'inizio dell'Olocene ai nostri giorni: ancora variazioni climatiche?	» 178
15.6	Le risposte del sistema fluviale agli interventi antropici	» 182
	<b>Bibliografia</b>	» 189

## INDIRIZZI DEGLI AUTORI - *AUTHOR'S ADDRESSES*

- AUGUSTO BIANCOTTI: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Via Valperga Caluso 37, I-10125 Torino  
E-mail: biancotti@dst.unito.it
- MARCO BONDESAN: Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche, Università, Via Ercole I d'Este 32, I-44100 Ferrara
- GERARDO BRANCUCCI: Dipartimento Polis, Università, Stradone S. Agostino 37, I-16123 Genova  
E-mail: brancucci@arch.unige.it
- DORIANO CASTALDINI: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Largo S. Eufemia 19, I-41100 Modena  
E-mail: castaldi@unimo.it
- GIOVANNI B. CASTIGLIONI: Dipartimento di Geografia, Università, Via del Santo 26, I-35123 Padova  
E-mail: castigb@unipd.it
- MAURO CREMASCHI: Dipartimento di Scienze della Terra, Università Statale, Via Mangiagalli 34, I-20133 Milano  
E-mail: Mauro.Cremaschi@unimi.it
- CARLO ELMI: Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-ambientali, Università, Piazza di Porta S. Donato 1, I-40126 Bologna - E-mail: elmi@geomin.unibo.it
- VITO FAVERO: C.N.R., Istituto per la Dinamica Grandi Masse, S. Polo 1364, 30125 Venezia
- GIANFRANCO GASPERI: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Largo S. Eufemia 19, I-41100 Modena
- MARCO GATTI: Dipartimento di Ingegneria, Università, Via Saragat 1, I-44100 Ferrara - E-mail: mgatti@ing.unife.it
- MONICA GHIROTTI: Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-ambientali, Università, Piazza di Porta S. Donato 1, I-40126 Bologna - E-mail: ghirotti@geomin.unibo.it
- GIUSEPPE MARCHETTI: Dipartimento di Ecologia del Territorio, Università, Via S. Epifanio 14, I-27100 Pavia  
E-mail: marchett@unipv.it
- MAURO MARCHETTI: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Largo S. Eufemia 19, I-41100 Modena  
E-mail: marchet@unimo.it
- RUGGERO MAROCCO: Dipartimento di Scienze Geologiche Ambientali e Marine, Via Edoardo Weiss 2 - Comprensorio San Giovanni, I-34127 Trieste - E-mail: marocco@univ.trieste.it
- MICHELE MOTTA: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Via Valperga Caluso 37, I-10125 Torino  
E-mail: motta@dst.unito.it
- PAOLO MOZZI: Dipartimento di Geografia, Università, Via del Santo 26, I-35123 Padova - E-mail: paolo.mozzi@unipd.it
- GIOVANNI B. PELLEGRINI: Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica, Università, Via Giotto 1, I-35137 Padova  
E-mail: gbp@dmp.unipd.it
- LUISA PELLEGRINI MASNATA: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Via Ferrata 1, I-27100 Pavia  
E-mail: lpellegr@unipv.it
- PAOLO RUSSO: Dipartimento di Ingegneria, Università, Via Saragat 1, I-44100 Ferrara - E-mail: prusso@ing.unife.it
- CLAUDIO TELLINI: Dipartimento di Scienze della Terra, Università, Parco Area delle Scienze 157/A, I-43100 Parma  
E-mail: claudio.tellini@unipr.it
- LUCA TROMBINO: Dipartimento di Scienze della Terra, Università Statale, Via Mangiagalli 34, I-20133 Milano  
E-mail: Luca.Trombino@unimi.it