

BIBLIOGRAFIA – FOGLIO 178 - VOGHERA

- AA.VV.(1980) - *Sezioni geologico- strutturali in scala 1:200.000 attraverso l'Appennino settentrionale*. C.N.R., P.F.G. - Sottoprogetto 5 - Modello Strutturale gruppo Appennino settentrionale.
- ARCA S. & BERETTA G.P. (1985) - *Prima sintesi geotettonico-geologica sui movimenti verticali del suolo nell'Italia settentrionale (1897-1957)*. Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, anno XLIV, 2: 125-156, I.G.M., Firenze.
- AIELLO E. (1975) - *Le arenarie dell'Aveto, di Petrignacola e di Monte Senario (Appennino settentrionale)*. Osservazioni sedimentologiche e petrografiche. Boll. Soc. Geol. It., **94**: 797-825.
- ALBINI P. & ROVIDA A. (2010) - *The 12 May 1802 earthquake (N Italy) in its historical and seismological context*. J. Seismol. **14**: 629-651.
- AMBROSETTI P., BOSI C., CARRARO F., CIARANFI N., PAPANI G., VEZZANI L. & ZANFERRARI A., 1983. *Neotectonic Map of Italy*, C.N.R.- P.F.G. sottoprogetto Neotettonica, 6 Tavv. Ed. L.A.C., FI.
- AMOROSI A., RICCI LUCCHI F. & TATEO F. (1995) - *The lower Miocene siliceous zone: a marker in the palaeogeographic evolution of the Northern Apennines*. Palaeo, Palaeo, Palaeo, **118**: 131-149.
- ANDREONI G., GALBIATI B., MACCABRUNI A. & VERCESI P.L. (1981) - *Stratigrafia e paleogeografia dei depositi oligocenici sup-miocenici inf. nell'estremità orientale del Bacino Ligure Piemontese*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **87**: 245-281.
- ANELLI M. (1938) - *Note stratigrafiche e tettoniche sul'Appennino di Piacenza*. Atti e Mem. R. Acc. Sc. Lett. Arti Modena, s., **3**: 3-37.
- ARIATI L., FELETTI F., MARIANI G. & PELOSO G.F. (1989) - *Le sorgenti della Placca di Castagnola (Appennino pavese – alessandrino)*. Rapporti tra struttura geologica e chimismo delle acque. Atti Tic. Sc Terra, **32**:89-124.
- AQUATER S.p.A. (1978) - *Interpretazione dei dati geofisici delle strutture plioceniche e quaternarie delle Pianure Padana e Veneta*. GEOS/A A0153. San Loernzo in Campo, 31.08.1978.
- BALLY A.W. & SNELSON S. (1980) - *Realms of subsidence*. In MIALL A.D. (ed) "Facts and Principles of world petroleum occurrence" Can. Soc. Petrol. Geol. Mem., **6**: 9-75.
- 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*. C.N.R. - P.F.G. sottoprogetto Neotettonica, pubbl. 403, Boll. Soc. Geol. It. **101**, 523-549, 4 Tavv.
- BARUFFINI L., CAVALLI C. & PAPANI L. (1994) - *Detailed stratal correlation and stacking patterns of the Gremiasco and lower Castagnola turbidite systems, Tertiary Piedmont Basin, Northwestern Italy*. In P. WEIMER, A.H. BOUMA & B. PERKINS (Eds.) "Submarine Fans and Turbidite Systems", papers presented at the GCS-SEPM 15th Annual Research Conference, Houston, December 4-7, 1994, 9-21.
- BELLINZONA G., BONI A., BRAGA G., CASNEDI R. & MARCHETTI G. (1968) – *Carta geologica della "Finestra di Bobbio"*. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, **19**.
- BELLINZONA G., BONI A., BRAGA G. & MARCHETTI G. (1971) - *Note illustrative al foglio 71 Voghera della CGI*. Nuova Tecnica Grafica Roma.
- BERGGREN W.A. & PEARSON P.N. (2005) - *A revised tropical to subtropical Paleogene planktonic foraminiferal zonation*. Journal of Foraminiferal Research **35**:279-298.
- BERNARDESCHI A., MARRONI M. & PANDOLFI L. (2010) - *Kinematic and timing constraints of the Villalvernia-Varzi line at the Apennine-Alpine boundary*. Rend. Online Soc. Geol. It., **10**: 16-17.
- BETTELLI G., PANINI F. & PIZIOLO M. (2002) - *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 236, Pavullo sul Frignano*. Serv. Geol. d'It.: pp. 165, 41 figg., Firenze.
- BETTELLI G. & VANNUCCHI P. (2003) – *Structural style of the offscraped Ligurian oceanic sequences of the Northern Apennines: new hypothesis concerning the development of mélange block in matrix fabric*. Journal of Structural Geology, **25**:371-388.
- BIELLA G.C., CLARI P., DE FRANCO R., GELATI R., GHIBAUDO G., GNACCOLLI M., LANZA R., POLINO R., RICCI B. & ROSSI P.M. (1992) - *Geometrie crostali al nodo Alpi-Appennino: conseguenze sull'evoluzione cinematica dei bacini neogenici*. In "L'Appennino Settentrionale", Riassunti della 76 Riunione Estiva della Società Geologica Italiana, Firenze, 21 -23 Settembre 1992, 192-195.
- BIELLA G.C., GELATI R., MAISTRELLO M., MANCUSO M., MASSIOTTA P. & SCARASCIA S. (1987) - *The structure of the upper crust in the Alps-Apennines boundary region deduced from refraction seismic data*. Tectonophysics, **14**: 71 –85.
- BINI A., BOSI C., CARRARO F. & CASTIGLIONI G.B. (1991) - *Cartografia geologica del Quaternario*. In: Commissione per la Cartografia geologica e geomorfologica del CNR: Guida al rilevamento della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50000. I Convegno sulla Cartografia geologica nazionale, CNR e Servizio Geologico Nazionale, 63-83, Roma.
- BOCCALETTI M. & COLI M. (1982) - *Carta strutturale dell'Appennino settentrionale*. P.F.G. –Sottoprogetto 5 - Modello Strutturale, 4 Tavv. Selca (FI).
- BOCCALETTI M., DECANDIA F. A., GASPERI G., GELMINI R., LAZZAROTTO A. & ZANZUCCHI G. (1987) - *Carta strutturale dell'Appennino settentrionale*. Pubbl. n. 429 (1982). C.N.R., P.F.G. –Sottoprogetto 5 - Modello Strutturale gruppo Appennino settentrionale, pp. 203.
- BONI A. (1932) - *Il Miocene del M. Vallassa*. Rend. R. Acc. Lincei, Cl. Sc. Fis. Mat. E Nat., s. VI, **15** fasc **12**: 981-986.
- BONI A. (1933) - *Fossili miocenici del Monte Vallassa*. Boll. Soc. Geol. It., **52**, fasc. **1**: 73-156.
- BONI A. (1943) - *Osservazioni geologiche sull'Appennino pavese. I. Osservazioni stratigrafiche sul Neogene dell'Appennino vogherese*. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, **1**.
- BONI A. (1962) – *Lignes et problèmes tectoniques du secteur nord-ouest de l'Apennin septentrional*. Bull.Soc. Géol. France, VII, **4**, 5, 644-656.
- BONI A. (1967) – *Note illustrative alla Carta Geologica d'Italia*. F. 59, Pavia, 68 pp., Roma.
- BONI A. (1980) – *Struttura geologica e sismicità del "territorio" pavese*. In: *Seminari su: Eventi naturali ed antropici: I terremoti*. Univ. Studi Pavia, 149-277.
- BONI A. (1986) - *Struttura geologica e sismicità in Lombardia*. Atti Isti. Geol. Pavia, **30-II**: 246-309.

- BONI A., BRAGA G. & MARCHETTI G. (1968) - *Nuovi dati sull'età della "Formazione di Bobbio" e della "Formazione di Val d'Aveto" (Appennino ligure-emiliano)*. Rend. Ist. Lomb., cl. A, **102**: 737-743.
- BONI A., BONI P., PELOSO G.F. & GERVASONI S. (1980) - *Dati sulla neotettonica del Foglio Pavia (59) e di parte dei fogli Voghera (71) ed Alessandria (70)*. Pubbl. n. 356 del P.F.G. del C.N.R., 1199-1244
- BONI A. & CASNEDI R. (1970) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Fogli 69-70, Asti-Alessandria*. Serv. Geol. d'It.: pp.63, Roma.
- BORTOLOTTI V., SAGRI M., ABBATE E. & PASSERINI P. (1969) - *Geological Map of the Northern Apennines and adjoining areas*. C.N.R., Centro Studi Geologia Appennino. Ristampa, 1987 L.A.C. (FI).
- BOSCHI E., GUIDOBONI E., FERRARI G., VALENSISE G. & GASPERINI P. (EDS.) (1997) - *Catalogo dei forti terremoti in Italia dal 461 a.C. al 1980, vol. 2*. ING-SGA, Bologna, 644 pp.
- BRAGA G. (1957) - *Segnalazione di Scisti ad Aptici e di calcari tipo Maiolica nell'Appennino di Piacenza*. Atti Ist. Geol. Pavia, **7**:87-104.
- BRAGA G. (1965) - *Geologia delle Valli Nure e Perino (Appennino Piacentino)*. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, **17**:1-49.
- CARANNANTE G., ESTEBAN M., MILLIMAN J.D. & SIMONE L. (1988) - *Carbonate lithofacies and paleolatitude indicators: problems and limitations*. Sedimentary geology **60**: 333-346.
- CARMINATI E., DOGLIONI C. & THE TRANSMED III WORKING GROUP (2004) - *TRANSMED – TRANSECT III: a description of the section and of the data sources*. In: W. CAVAZZA, F. ROURE, W. SPAKMAN, G.M. STAMPFLI AND P.A. ZIEGLER (eds). The TRANSMED Atlas- The Mediterranean Region from Crust to Mantle. Springer, Berlin Heidelberg.
- CARRUBA S., PEROTTI C. & ZOCCARATO R. (2002) - *Deformazioni sinsedimentarie e tettoniche nelle Arenarie del M. Vallassa (Serravalliano, Appennino nord- occidentale)*. Nel volume dei riassunti dell'81° Congresso della Società Geologica Italiana. Torino, 10-12 settembre 2002, 271.
- CASSANO E., ANELLI L., FICHERA R. & CAPPELLI V. (1986) - *Pianura padana, interpretazione integrata di dati geofisici e geologici*. AGIP, 73° Congresso della Società Geologica Italiana.
- CASTELLARIN A. (1976) - *Ipotesi paleogeografica sul bacino del Flysch sudalpino cretaceo*. Boll. Soc. Geol. It., **95**:501-511.
- CASTELLO B., SELVAGGI G., CHIARABBA C. & AMATO A. (2006) - *CSI Catalogo della sismicità italiana 1981-2002, versione 1.1*. INGV-CNT, Roma. <http://www.ingv.it/CSI/>.
- CATANZARITI R., OTTRIA G., CERRINA FERONI A. & MARTELLI L. (2002) - *Tavole stratigrafiche*. In: CERRINA FERONI A., OTTRIA G., MARTINELLI P., MARTELLI L. & CATANZARITI R. (eds) - *Carta Geologico-strutturale dell'Appennino emiliano-romagnolo, scala 1:250 000*. Regione Emilia-Romagna, Servizio Geologico Sismico e dei Suoli – CNR, Istituto di Geoscienze e Georisorse, S.EL.CA, Firenze.
- CATANZARITI R., RIO D. & MARTELLI L. (1997) - *Late Eocene to Oligocene calcareous nannofossil biostratigraphy in Northern Apennines: the Ranzano Sandstone*. Memorie Scienze Geologiche, **49**:207-253.
- CAVANNA F., DI GIULIO A., GALBIATI B., MOSNA S., PEROTTI C.R. & PIERI M. (1989) - *Carta geologica dell'estremità orientale del Bacino Terziario Ligure Piemontese*. Atti Ticinesi Sc. Terra, **32**.
- CAVANNA F., GUADO P. & VERCESI P.L. (1995) - *Assetto strutturale del margine appenninico pavese – piacentino e connessione con la mineralizzazione delle acque*. Convegno Salice Terme 15-16 maggio 1995, Acque Sotterranee, Ed. Geo-Graph snc, p.193-233.
- CAVANNA F., MARCHETTI G. & VERCESI P.L. (1998) - *Idrogeomorfologia e insediamenti a rischio ambientale (il caso della pianura dell'Oltrepò Pavese e del relativo margine collinare)*. F.L.A. 14-72, 6 Tavv., Isabel Litografia, Gessate (MI).
- CAZZOLA C., FONNESU F., MUTTI E., RAMPONE G., SONNINO M. & VIGNA B. (1981) - *Geometry and facies of small, fault-controlled deep-sea fan systems in a transgressive depositional setting (Tertiary Piedmont Basin, Northwestern Italy)*. In RICCI LUCCHI F. (Ed.), "Excursione guidebook, 2nd European Regional Meeting of International Association of Sedimentologists", Bologna 1981, p. 5-56.
- CAZZOLA C., MUTTI E. & VIGNA B. (1985) - *Cengio turbidite system, Italy*. In A.H. BOUMA, W.R. NORMARK & N.E. BARNES (Eds.), "Submarine Fans and Related Turbidite Systems", p. 179-184.
- CERRINA FERONI A., OTTRIA G., MARTINELLI P., MARTELLI L. & CATANZARITI R. (2002) - *Carta geologico - strutturale dell'Appennino emiliano romagnolo con sezioni geologiche e note illustrative*. Ed. RER, S.EL.C.A. (FI).
- CERRINA FERONI A., OTTRIA G. & ELLERO A. (2004) - *The Northern Apennine, Italy: geological structure and transpressive evolution*. Special volume of the Italia Geological Society for the IGC 32 Florence – 2004, 15 – 32.
- CHARRIER G., FERNANDEZ D. & MALARODA R. (1964) - *La Formazione di Pianfolco (Bacino Oligocenico Ligure-Piemontese)*. Atti Acc. Naz. Lincei, Mem. Cl. Sc. Mat., Fis., Nat., ser. 8, **7** (2): 23-81.
- CIBIN U. (1993a) - *La successione epiligure eo-oligocenica dell'Appennino settentrionale: composizione del detrito e diagenesi*. Tesi di Dottorato, Università di Bologna, 139 pp.
- CIBIN U. (1993b) - *Evoluzione composizionale delle areniti nella successione epiligure eo-oligocenica (Appennino settentrionale)*. Giornale di Geologia, **55**:69-92.
- CIBIN U., SPADAFORA E., ZUFFA G.G. & CASTELLARIN A. (2001) - *Continental collision history from arenites of episutural basins in the Northern apennines, Italy*. G.S.A. Bull., **113**:4-19.
- COBIANCHI M., PICCIN A. & VERCESI P.L. (1995) - *La Formazione di Val Luretta (Appennino piacentino): nuovi dati litostratigrafici e biostratigrafici*. Atti Ticinesi Sc. Terra, **37**: 235-262.
- CONTI S., PANINI F. & GUBERTINI A. (2005) - *Seep carbonates from the Oltrepò Pavese area (northern Apennines, middle-late Miocene)*. Boll. Soc. Geol. It., v. Speciale **4**:67-76.
- DALLAGIOVANNA G., MARCHETTI G. & VERCESI P.L. (1991) - *Sulla presenza di spezzoni di successioni giurassiche nel "Complesso caotico indifferenziato" dell'Appennino pavese-piacentino*. Rend. Soc. Geol. It., **14**:37-42.
- DELFRATI L., FALORNI P., GROPELLI G. & PAMPALONI R. (2000) - *Carta geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni – Fascicolo I - Unità validate*. Quad. Serv. Geol. D'It., serie III, 7(I): pp.228, Roma.
- DELFRATI L., FALORNI P., IZZO P. & PETTI F.M. (2006) - *Carta geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni – Fascicolo V - Unità validate*. Quad. Serv. Geol. D'It., serie III, 7(V): pp.218, Roma.
- DE ROSA E., GELATI R. & MUTTI E. (1966) - *Una nuova formazione terziaria dell'Appennino di Piacenza: la Formazione di Val Luretta*. Riv. Ital. Paleont., **72**:369-395.

- DI BIASE D. (1998) - *Stratigrafia fisica, facies e significato dei Conglomerati della Val Borbera (Bacino Terziario Piemontese)*. Tesi di Dottorato inedita, Università di Parma.
- DI DIO G., PICCIN A. & VERCESI P.L. (2005) – *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Foglio 179 Ponte dell'Olio*. APAT – Dipartimento Difesa del Suolo - Servizio Geologico d'Italia, Roma, pp.108.
- DI GIULIO A. (1991) - *Detritismo della parte orientale del Bacino Terziario Piemontese durante l'Eocene-Oligocene: composizione delle arenarie ed evoluzione tettono-stratigrafica*. Atti Ticinesi Sc. Terra, **34**:21-41.
- DI GIULIO A. & GALBIATI B. (1995) - *Interaction between tectonics and deposition into an episutural basin in the Alps-Appennines knot*. Convegno sul tema "Rapporti tra Alpi ed Appennino", p. 113-128.
- DOGLIONI C., MONGELLI F. & PIALLI G. (1998) - *Boudinage of the alpine belt in the Apenninic back-arc*. Mem. Soc. Geol. It., **52**:457-468.
- ELTER P. (1973) – *Lineamenti tettonici ed evolutivi dell'Appennino settentrionale*. In: *Moderne vedute sulla geologia dell'Appennino*. Acc. Naz. Lincei, Quad. **183**: 97-109.
- ELTER P. (1975a) - *Introduction a la geologie de l'Apennin Septentrional*. Bull. Soc. Geol. Franc., **17** :956-962.
- ELTER P. (1975b) - *L'ensemble Ligure*. Bull. Soc. Geol. Franc., **17**:984-997.
- ELTER P., CATANZARITI R., GHISELLI F., MARRONI M., MOLLI G., OTTRI A.G. & PANDOLFI L. (1999) - *L'unità Aveto (Appennino Settentrionale): caratteristiche litostratigrafiche, biostratigrafia, petrografia delle areniti ed assetto strutturale*. Boll. Soc. Geol. It., **118**: 41-64.
- ELTER G., ELTER P., STURANI C. & WEIDMANN M. (1966) - *Sur la prolongation du domaine ligure de l'Apennin dans le Monferrat et les Alpes et sur l'origine de la Nappe de la Simme s.l. des Prealpes romandes et chablaisiennes*. Arch. Sciences de Geneve, **19**/3: 279-378.
- ELTER P., GHISELLI F., MARRONI M. & OTTRIA G. (1997) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50000 – Foglio 197 "Bobbio"*. SGN-RER, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, 106 pp.
- ELTER P., GRATZIU C. & LABESSE B. (1964) - *Sul significato dell'esistenza di una unità tettonica alloctona costituita da formazioni terziarie nell'Appennino settentrionale*. Boll. Soc. Geol. It., **83**(2): 373-394.
- ELTER P. & NARDI R. (1962) - *Osservazioni sulla serie di Costa Merlassino presso Cantalupo Ligure (Alessandria)*. Boll.Soc.Geol.It., **81**, n° 3: 381-384.
- ELTER P. & PERTUSATI P.C. (1973) - *Considerazioni sul limite Alpi-Appennino e sulle relazioni con l'arco delle Alpi occidentali*. Mem. Soc. Geol. It., **12**: 359-375.
- ELTER P. & RAGGI G. (1965) - *Contributo alla conoscenza dell'Appennino Ligure: 3) Tentativo di interpretazione delle brecce ofiolitiche cretacee in relazione ai movimenti orogenetici nell'Appennino ligure*. Boll. Soc. Geol. It., **84**:1-12.
- ENEL (1985) - *Studi e indagini per l'accertamento della idoneità tecnica delle aree suscettibili di insediamento di impianti nucleari per le Regioni Piemonte, Lombardia e Puglia: indagini di sismica storica*. Rapporti tecnici predisposti da ISMES-SGA, Roma.
- FALORNI P., PETTI F.M. & D'AMBROGI C. (2007) – *Argille Azzurre*. IN: CITA M.B., ABBATE E., BALINI M., CONTI A.M., FALORNI P., GERMANI D., GROPELLI G., MANETTI P. & PETTI F.M. "Carta geologica d'Italia 1:50.000 – Catalogo delle Formazioni – Unità tradizionali (2)". Quad. Serv. Geol. d'It., serie III, 7(VII): pp.382, Roma.
- FERRERO E. & PAVIA G. (1996) - *La revisione. La successione marina pre-villafranchiana*. In CARRARO F. (ed.), *Revisione del Villafranchiano nell'area-tipo di Villafranca d'Asti*. Il Quaternario, **9**: 36-38.
- FESTA A. DELA PIERRE F., IRACE A., PIANA F., FIORASO G., LUCCHESI S., BOANO P. & FORNO M.G. (2009) - *Note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1:50 000 – Foglio 156 Torino Est*. Litografia Geda, Nichelino, 2009.
- FINNEY S.C. (2011) - *Formal definition of the Quaternary System/Period and redefinition of the Pleistocene Series/Epoch*. Episodes, **33**, 3: 159-163.
- FORNACIARI E. & RIO D. (1996) - *Latest Oligocene to early middle Miocene quantitative calcareous nannofossil biostratigraphy in the Mediterranean region*. Micropaleont., **42**(1): 1-36, New York.
- FRANCESCHETTI B. (1967) – *Studi geologici sulla regione ad ovest di Ovada (provincia di Alessandria)*. Mem. Soc. Geol. It., **6**(3):379-420.
- FREGNI P. & PANINI F. (1988) – *Lacuna stratigrafica tra le Formazioni di Ranzano e Antognola nelle zone di Roteglia e Montebaranzone (Appennino reggiano e modenese)*. Riv. Ital. Paleont. Stratigr., **93** (4) (1987): 533 - 558.
- GASPERI G., BETTELLI G, PANINI F., PIZZIOLLO M., BONAZZI U., FIORONI C., FREGNI P. & VAIANI S.C. (2005) - *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 219, Sassuolo*. Serv. Geol. d'It.
- GELATI R. (1967) - *Osservazioni stratigrafiche sull'Oligo-Miocene delle Langhe (Piemonte, Italia)*. Pubbl. Ist. Geol. Univ. Milano, S.G., **236**: 18 pp.
- GALBIATI B. (1976) - *La successione oligo-miocenica tra Rigoroso e Carrosio (Bacino Ligure-Piemontese)*. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, **26**: 30-40.
- GELATI R. (1974) - *Il limite Eocene—Oligocene nella successione stratigrafica de Costa Merlassino (Alessandria)*. Riv. Ital. Paleontol. **80** 1: 49–74.
- GELATI R. (1977) - *La successione eo-oligocenica di Garbagna (Alessandria) al margine orientale del Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **83**: 103-136.
- GELATI R., BRUZZI D., CATASTA G. & CATTANEO P.C. (1974) - *Evoluzione stratigrafico-strutturale dell'Appennino vogherese a nord-est della Val Staffora*. Riv. Ital. Paleont. Strat., v. **80**:479-514.
- GELATI R. & GNACCOLINI M. (1978) - *I conglomerati della Val Borbera, al margine orientale del Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **84**: 701-728.
- GELATI R. & GNACCOLINI M. (1980) - *Significato dei corpi arenacei di conoide sottomarina (Oligocene-Miocene inferiore) nell'evoluzione tettonico-sedimentaria del Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **86**: 167-186.
- GELATI R. & GNACCOLINI M. (1982) - *Evoluzione tettonico-sedimentaria della zona limite tra Alpi ed Appennini tra l'inizio dell'Oligocene e il Miocene medio*. Mem. Soc. Geol. It., **24**: 183-191.
- GELATI R. & GNACCOLINI M. (1988) - *Sequenze deposizionali in un bacino episuturale, nella zona di raccordo tra Alpi ed Appennino settentrionale*. Atti Tic. Sc. Terra, **31**: 340-350.

- GELATI R., GNACCOLINI M., FALLETTI P. & CATRULLO D. (1993) - *Stratigrafia sequenziale della successione oligo-miocenica delle Langhe, Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **98**: 425-452.
- GELATI R. & MASSIOTTA P. (1977) - *Indizi geomorfologici di deformazioni neotettoniche lungo la Linea "Villalvernia-Varzi-Bobbio" (Appennino settentrionale)*. Rend. Ist. Lomb. Acc. Sci. E Lett., **11**: 79-88.
- GELATI R. & PASQUARÈ G. (1970) - *Interpretazione geologica del limite Alpi-Appennini in Liguria*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **76/4** : 513-578.
- GELATI R., GNACCOLINI M., FALLETTI P. & CATRULLO D. (1993) - *Stratigrafia sequenziale della successione Oligo-Miocenica delle Langhe, Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Riv. It. di Pal. e Strat., **98**: 425-452.
- GHIBAUDO G., CLARI P. & PERELLO M. (1985) - *Litostratigrafia, sedimentologia, ed evoluzione tettonico-sedimentaria dei depositi miocenici del margine sud-orientale del Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Boll. Soc. Geol. It., **104**: 349-397.
- GHISELLI F., OTTRIA G. & PERILLI N. (1991) - *Nuovi dati biostratigrafici sulle Arenarie di Scabiazza in base ai Nannofossili Calcarei (Val Trebbia, Appennino Settentrionale)*. Atti Tic. Sc. Terra, **34**: Note brevi 75-84.
- GHISELLI F., OTTRIA G., PICCIN A. & VERCESI P.L. (1994) - *Assetto strutturale delle Arenarie di Scabiazza tra le valli Trebbia e Tidone (Appennino Settentrionale)*. Atti Tic. Sc. Terra, Ser. Spec. **1**: 93-104.
- GIULIETTI C. (1900) - *Notizie naturali geologiche di Casteggio con appendice*. Tip. Enrico Sparolazzi, Casteggio, 77 pp.
- GNACCOLINI M. (1974) - *Osservazioni sedimentologiche sui conglomerati oligocenici del settore meridionale del Bacino Terziario Ligure-Piemontese*. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, **80**(1): 85-100.
- GNACCOLINI M. (1982) - *Oligocene fan-delta deposits in northern Italy: a summary*. Riv. It. Paleo. Str. **87**(4): 627-636.
- GOBETTI A. & PEROTTI C.R. (1990) - *Genesi e caratteristiche dell'arco strutturale di Pavia*. Atti Tic. Sc. Terra, **33**: 143-156.
- GRADSTEIN F.M., OGG J.G., SMITH A.G., BLEEKER W. & LOURENS L. (2004) - *A new Geological Time Scale with special reference to Precambrian and Neogene*. Episodes, **27**(2): 83-100, Beijing (China).
- GRUPPO DI LAVORO CPTI (2004) - *Catalogo Parametrico dei Terremoti Italiani, versione 2004 (CPTI04)*. INGV, Bologna. <http://emidius.mi.ingv.it/CPTI/>
- IBBEKEN H.P. (1970) - *Das Ligurische Tongriano, eine resedimentierte molasse des Nord-Appennin*. Beih. Geol. Jb., **93**, 139 pp.
- INGV (ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA) - *Bollettino sismico mensile*. <http://legacy.ingv.it/roma/reti/rms/bollettino/index.php?lang=it>
- ISPRA (2006) - *I Quaderni, serie III, del SGI - Serie III - Volume 7 - Fascicolo V Unità validate /2006, p. 67-74.*
- LABESSE B. (1966) - *Etudes des terrains Eocene et Oligocene du bassin Liguro Piemontais dans la region de San Sebastiano Curone-Varzi*. Bull. Soc. Geol. Fr. **8**(7): 956-966.
- LAUBSCHER H., BIELLA G.C., CASSINIS R., GELATI R., LOZEJ A., SCARASCIA S. & TABACCO I. (1992) - *The collisional knot in Liguria*. Geologische Rundschau, **81**(2): 275-289.
- LAUBSCHER H.P., BIELLA G.C., CASSINIS R., GELATI R., LOZEJ A., SCARASCIA S. & TABACCO I. (1992) - *The collisional knot in Liguria*. Geologische Rundschau, **81**: 275-289.
- LAURERI S. (1964) - *Cenni sulla giacitura del Neogene nel Pedepennino Piacentino tra le valli dell'Arda e del Nure*. Ateneo Parmense, Acta Naturalia, **35**: 75-81, Parma.
- LUDWIG O. (1929) - *Geologische Untersuchungen in der Gegend von Bobbio im Nord apennin*. Geologische Rundschau, **20**: 36-66.
- MANCIN N. & COBIANCHI M. (2000) - *Le Marne di M.Piano della Val di Nizza (Appennino Settentrionale): biostratigrafia integrata e considerazioni paleoambientali*. Atti Tic. Sc. Terra, **41**: 145-162.
- MANCIN N., COBIANCHI M., DI GIULIO A. & CATELLANI D. (2007) - *Stratigraphy of the Cenozoic subsurface succession of the Venetian-Friulian Basin (NE Italy): a review*. Rivista Italiana Paleontologia e Stratigrafia, **113** (3): 401-418.
- MANTELLI L. & VERCESI P.L. (2000) - *Evoluzione morfostrutturale recente del pedepennino vogherese-tortonese*. Atti Tic. Sc. Terra, **41**: 49-58.
- MARCHESI R. (1961a) - *Serie stratigrafica di M. Piano*. Boll. Soc. Geol. It., **80**: 71-77.
- MARCHESI R. (1961b) - *Serie stratigrafica di Contignaco*. Boll. Soc. Geol. It., v. **80**: 100-104.
- MARCHETTI G., PELLEGRINI L., PEROTTI C. & VERCESI P.L. (1980) - *Note illustrative degli elaborati cartografici presentati il 31/5/1980 (F. 60 - Piacenza e 61 - Cremona) e il 31/3/1979 (F. 71 Voghera, F. 72 Fiorenzuola d'Arda, F. 83 Rapallo e F. 84 Pontremoli)* - Pubbl. n. 356 del P.F.G. del C.N.R., 915-964
- MARIANI E. (1887) - *Descrizione dei terreni miocenici fra la Scrivia e la Staffora*. Boll. Soc. Geol. It., **5**: 1-41.
- MARRONI M., MOLLI G., OTTRIA G. & PANDOLFI L. (2001) - *Tectono-sedimentary evolution of the External Liguride units (Northern Apennines, Italy): insights in the pre-collisional history of a fossil ocean-continent transition zone*. Geodinamica Acta, **14**: 307-320.
- MARRONI M., MOLLI G., MONTANINI A., OTTRIA G., PANDOLFI L. & TRIBUZIO R. (2002) - *The external Ligurian units (Northern Apennine, Italy): from rifting to convergence of a fossil ocean-continent transition zone*. Ofioliti, **27**: 119-131.
- MARTELLI L., CIBIN U., DI GIULIO A. & CATANZARITI R. (1998) - *Litostratigrafia della Formazione di Ranzano (Priaboniano-Rupeliano, Appennino Settentrionale e Bacino Terziario Piemontese)*. Boll. Soc. Geol. It., **117**: 151-185.
- MARTINI E. (1971) - *Standard Tertiary and Quaternary calcareous nannoplankton zonation*. In: FARINACCI A. (ed.)- Proceedings II° Planktonic Conference, Rome 1970, **2**: 739-785, Roma.
- MEISINA L. & GUAGNINI G. (1975) - *Struttura idrogeologica del rilievo di Pizzocorno - Pietragavina (Pavia)*. Atti 3° Convegno Naz. Studi sui problemi della Geologia Applicata ANGI, 1973, 147 - 156.
- MELETTI C., GALADINI F., VALENSISE G., STUCCHI M., BASILI R., BARBA S., VANNUCCI G. & BOSCHI E. (2008) - *A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of the Italian territory*. Tectonophysics, **450**: 85-108.
- MERLA G. (1952) - *Geologia dell'Appennino Settentrionale*. Boll. Soc. Geol. It., **70**:96-382.
- MERLA G. (1957) - *Essay on the geology of the Northern Apennines, with a Geologica Map 1:1000000*. Atti del Convegno "I Giacimenti gassiferi dell'Europa occidentale", Acc. Naz. Lincei-ENI, **2**: 629-651.
- MERLA G., SCARSELLA F., SELLI R., TREVISAN L. & MAXWELL J.C. (1964) - *Italy Guidebook*. A.G.I., Washington, pp. 1-112.
- MILETTO M. & POLINO R. (1992) - *A gravity model of the crust beneath the Tertiary Piemonte Basin (Northwestern Italy)*. Tectonophysics, **212**: 243-256.
- MUTTI E. (1992) - *Turbidite sandstones*. AGIP-Istituto di Geologia dell'Università di Parma, 275 pp.

- MUTTI E., PAPANI L., DI BIASE D., DAVOLI G., MORA S., SEGADELLI S. & TINTERRI R. (1995) - *Le successioni terrigene priaboniane e rupeliane del Bacino Terziario Piemontese e del Bacino Epiligure: nuovi dati e problemi*. Memorie di Scienze Geologiche, **47**: 217-244.
- NATALE L. (1998) - *Studio idraulico e progettazione preliminare delle opere di sistemazione idraulica del torrente Staffora da Casanova a Rivanazzano*.
- PANINI F., FIORONI C. & FREGNI P. (2006) - *Geologia dell'area di Varzi (Appennino Vogherese): note preliminari*. Atti Tic. Sc. Terra, **45** (2004): 43-59.
- PANINI F., FIORONI C., FREGNI P. & BONACCI M. (2002) - *Le rocce caotiche dell'Oltrepò Pavese: note illustrative alla carta geologica dell'Appennino Vogherese tra Borgo Priolo e Ruino*. Atti Tic. Sc. Terra, **43**:83-109.
- PAPANI G. (1971) - *Geologia della struttura di Viano (Reggio Emilia)*. Mem. Soc. Geol. It., **10**(2): 121-165.
- PAPANI L. (1998) - *Le Arenarie di Loiano nel contesto dell'Appennino Settentrionale*. Tesi di Dottorato, Università di Bologna, 83 pp.
- PAPANI G., DE NARDO M.T., BETTELLI G., RIO D., TELLINI C. & VERNIA L. (2002) - *Note illustrative della carta geologica d'Italia alla scala 1:50 000 - Foglio 218 Castelnuovo ne' Monti*. Selca, Firenze, 2002.
- PAPANI G. & ZANZUCCHI G. (1969) - *Nuove unità litostatigrafiche dell'Appennino emiliano: il Flysch di Monte Cassio*. Ateneo Parmense, Acta Naturalia, **5** (1):1-16.
- PASQUINI C. & VERCESI P.L. (2007a) - *Superfici relitte ed evoluzione morfotettonica tra la Val Nure e la Valle Staffora (Appennino meridionale)*. Atti Tic. Sc. Terra, **45** (2004-2007): 99-108.
- PASQUINI C. & VERCESI P.L. (2007b) - *Evoluzione del reticolato idrografico in funzione della strutturazione recente del settore appenninico vogherese-piacentino*. Atti Tic. Sc. Terra, **45** (2004-2007):109-120.
- PATACCA E., SARTORI R. & SCANDONE P. (1990) - *Tyrrhenian basin and apenninic arcs: kinematic relations since Late Tortonian times*. Mem. Soc. Geol. It., **45**: 425-451.
- PELLEGRINI & VERCESI P.L. (1995) - *Considerazioni morfotettoniche sulla zona a sud del Po tra Voghera (PV) e Sarmato (PC)*. Atti Tic. Sc. Terra, **38**: 95-118.
- PEROTTI C.R. (1991) - *Osservazioni sull'assetto strutturale del versante padano dell'Appennino Settentrionale*. Atti Tic. Sc. Terra, **34**: 11-22.
- PEROTTI C.R. (1995) - *Analisi strutturale dei depositi conglomeratici neogenici affioranti lungo il margine padano dell'Appennino pavese-piacentino*. Atti Tic. Sc. Terra, Serie Spec. **3**: 89-98. Pavia, 1995.
- PEROTTI C.R., SAVAZZI G. & VERCESI P.L. (1989) - *Osservazioni stratigrafiche e sedimentologiche preliminari sull'Unità di Canetolo in Val Nure (Piacenza)*. Atti Tic. Sc. Terra, **32**: 191-201.
- PEROTTI C. & VERCESI P.L. (1992) - *Assetto tettonico ed evoluzione strutturale recente della porzione nord-occidentale dell'Appennino emiliano*. Mem. Descr. Carta Geol. D'It., **46**: 313-326.
- PEROTTI C.R. & ZOCCARATO R. (2000) - *Tectonic features and syndimentary deformations of the M. Vallassa Sandstones (Serravallian- NW Apennines- Italy)*. Volume degli abstracts del Convegno "Evoluzione geologica e geodinamica dell'Appennino" in memoria del Prof. GIANPAOLO PIALLI, 16-18 Febbraio 2000, Foligno, 266-267.
- PIERI M. (1961) - *Nota introduttiva al rilevamento del versante appenninico padano, eseguito dai geologi dell'AGIP Mineraria*. Boll. Soc. Geol. It., **80**: 111-126.
- PIERI M. & GROPPI G. (1981) - *Subsurface geological structure of the Po Plain. Progetto Finalizzato Geodinamica/Sottoprogetto 'Modello Strutturale'*, Publ. 414, PP.23.
- PLESI G. (1974) - *L'Unità di Canetolo nella struttura di Bobbio, Montegrosso e lungo la trasversale Cinque Terre-Pracchiola*. Atti Soc. Toscana Sc. Nat. Mem., Ser. A, **81**: 121-151.
- PLESI G. (1975) - *La Nappe de Canetolo*. Bull. Soc. Geol. France, **17**: 979-983.
- POLINO R. & CLARI P.A. (Eds.) (2003) - *Carta Geologica d'Italia alla scala 1.50000 Foglio 157 Trino*. - Apat Dipart. Dif. Suolo.
- RICCI LUCCHI F. & ORI G.G. (1985) - *Syn-orogenic deposits of migrating basin systems in the NW Adriatic Foreland*. In: P.ALLEN & P. HOMEWOOD (Eds.) "Foreland Basins Symp. Excursion Guidebook", IAS, p. 137-176.
- RIO D. & VILLA G. (1987) - *On the age of the "Salti del Diavolo" conglomerates and of the Monte Cassio Flysch "Basal Complex" (Northern Apennines, Parma Province)*. Giornale di Geologia, **49**: 63-79.
- RIO D., VILLA G. & CANTADORI M. (1983) - *Nannofossil dating of the Helminthoid flysch units in the Northern Apennines*. Giornale di Geologia, **45**: 57-86.
- ROSSI M. & VERCESI P.L. (2011) - *La sedimentazione detritica dell'Unità di Canetolo nell'intervallo Oligocene - Miocene inferiore. Nuovi dati dalle successioni della Val d'Aveto, M.te Arzè ed alta Val Nure (Appennino settentrionale)*. Atti Tic. Sc. Terra, Serie Speciale **11**: 27-43.
- ROVERETO G. (1926) - *Note al rilevamento geologico dei fogli "Rapallo" e "Chiavari": V - Assetto tettonico tra la Trebbia e l'Aveto*. Boll.Soc.Geol.It., v. **45**:123-134.
- ROVERETO G. (1939) - *Liguria geologica*. Mem.Soc.Geol.It., **2**: 1-743.
- ROVERI M. & MANZI V. (2007) - GESSOSO-SOLFIFERA. IN: CITA M.B., ABBATE E., BALINI M., CONTI A.M., FALORNI P., GERMANI D., GROPELLI G., MANETTI P. & PETTI F.M. (2007) - *Carta geologica d'Italia 1:50.000. Catalogo delle formazioni -Unità tradizionali (2)*. Quad. Serv. Geol. D'It., serie III, 7(VII): pp.382, Roma.
- SACCO F. (1890) - *Il bacino terziario e quaternario del Piemonte*. Tipografia Bernardoni, 634 pp., Milano.
- SACCO F. (1891) - *L'Appennino Settentrionale (parte centrale)*. Tipografia Bernardoni, 634 pp., Milano. Boll.Soc.Geol.It., **10**: 731-956.
- SALVADOR A. (1987) - *Unconformity-bounded straightigraphic units*. Geol. Soc. Am. Bull., **98**: 232-237.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA (1929) - *Carta Geologica d'Italia, Foglio 71 Voghera, I edizione*. R. Uff. Geol., Roma.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA (1969) - *Carta Geologica d'Italia, Foglio 71 Voghera, II edizione*. Roma.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA (1997) - *Carta Geologica d'Italia, Foglio 197 Bobbio*. Roma.
- SAMES C.W. (1967) - *Sui conglomerati medio-cretacei della geosinclinale emiliana e la loro importanza per la paleogeografia*. Boll. Soc. Geol. It., **86**: 49-58.
- SCAGNI G. & VERCESI P.L. (1987) - *Il Messiniano tra la Valle Versa e la Valle Staffora (Appennino pavese-Vogherese): considerazioni paleogeografiche*. Atti Tic. Sc. Terra, v. **31**: 1-20.

- SCHUMACHER M.E. & LAUBSCHER H.P. (1996) - *3D crustal architecture of the Alps-Appennine jpin: a new view on seismic data*. Tectonophysics, **260**: 349-363.
- SEGNINI A. (1961) - *La serie stratigrafica di Costa Merlassino*. Boll. Soc. Geol. It., **80**: 80-87.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA (1969) - *Carta geologica d'Italia alla scala 1:100.000 - Foglio 71 Voghera (II Ed, Roma*.
- SIEBERG A. (1932) - *Geologie der Erdbeben*. Handbuch der Geophysik, Gebr. Bornträger, Berlin, **2**: 550-555.
- SIGNORINI R. (1946) - *Autoctonia e alloctonia dei terreni dell'Appennino Centrale e Settentrionale*. Rend. Acc.Naz. Lincei, Classe Sc. Fis. Mat. E Nat., ser. VIII, **I**.
- STEINMANN G. (1907) - *Alpen und Apennin*. Monastber., d. Deutsch. Geol. Ges., **59**, n. 8-9: 177-183.
- STOCCHI S., CAVALLI C. & BARUFFINI L. (1992) - *I depositi torbiditici di Guaso (Pirenei centro-meridionali), gremiasco e castagnola (settore orientale del BTP): geometria e correlazioni di dettaglio*. Atti Tic. Sc. Terra, **35**: 153-177.
- TARAMELLI T. (1877) - *Osservazioni stratigrafiche sulla Provincia di Pavia*. Rend. R. Ist. Lomb. Sc. Lett. E Lett., s. II, vol **10**, fasc. 9-10: 279-297.
- TARAMELLI T. (1878) - *Sulla formazione serpentinoso dell'Appennino Pavese*. Acc. Naz. Lincei, Mem. Cl. Sc. Fis., Mat. E Nat., s. III, **2** : 1-56.
- TARAMELLI T. (1882) - *Descrizione geologica della Provincia di Pavia, con annessa carta geologica*. Stab. Crivelli G., p. 1-163, Milano.
- TARAMELLI T. (1916) - *Descrizione geologica della Provincia di Pavia con annessa carta geologica*. Ist. Geogr. De Agostini, 139 pp., Novara.
- TEDESCHI D. & COCOCETTA V. (1961) - *Stratigrafia della Serie di Costa Merlassino*. Boll. Soc. Geol. It. **80**(1): 139-153.
- THIEME R. (1961) - *Serie stratigrafica di Antognola*. Boll. Soc. Geol. It., **80**: 89-98.
- VANNUCCI R. & WEZEL F.C. (1978) - *I conglomerati dell'Aveto e relative deduzioni tettoniche*. Mem. Soc. Geol. It., **19**: 453-460.
- VANOSSI M., PEROTTI C.R. & SENO S. (1994) - *The Maritime Alps arc in the Ligurian and Tyrrhenian systems*. Tectonophysics **230**: 75-89.
- VERCESI P.L. & COBIANCHI M. (1998) - *Stratigrafia di un frammento di margine continentale giurassico: la successione di Case Caldarola (Appennino Piacentino)*. Boll. Soc. Geol. It., **117**: 537-554.
- VERCESI P.L. & SCAGNI G. (1985) - *Osservazioni sui depositi conglomeratici dello sperone collinare di Stradella*. Rend. Soc. Geol. It., **7**: 23-27.
- VESCOVI P. VILLA G. & BARBIERI G. (1998) - *L'Unità Tettonica Groppo Sovrano (alta Val Bratica - provincia di Parma)*. Atti Tic. Sc. Terra, **40**:15-31.