

BIBLIOGRAFIA-FOGLIO 024-BORMIO

- AEM (1996) - *Storia e sviluppo degli impianti idroelettrici AEM in Valtellina.* 56p.
- AGOSTONI U. (1923) - *I giacimenti ferriferi dell'alta Valtellina.* La Miniera ital., **7:** 2-9.
- ALBINI P., BELLETTATI D., STUCCHI M. & ZERGA A (1996) – *Exploring the potential of seismological compilations: J. Schorn (1902) and the seismicity of tyrol.* In: Castelli V., Gutdeutsch R., Kouskouna V and Stucchi M. (eds), Quantification of non- Instrumental earthquake Data. Annali di geofisica, XXXIX, **5:** 1055-1067.
- AMBROSI C., CITTERIO M., MORONI A., VALBUZZI E. & TURRI S.M. (1998) – *Relazione del rilevamento geologico della Valle di Trafoi (Val Venosta, Bolzano).* Sottotesi ined. Univ. Milano.
- ANDREATTI C. (1939) - *Sui cosiddetti "Scisti del Verrucano" dell'Alto Adige occidentale.* Studi Trentini Sci. Nat., **20:** 213 – 253.
- ANDREATTI C. (1940) - *Ricerche sui giacimenti minerali della Venezia Tridentina. Relazione alle indagini svolte nell'anno 1939.* La Ric. Scient., **II:** 159-165.
- ANDREATTI C. (1951) - *Carta geologica 1:100.000 delle Tre Venezie, Foglio 9- MonteCavedale.* Magistrato delle Acque, Venezia.
- ANDREATTI C. (1952) - *Polymetamorphose und Tektonik in der Ortlergruppe.* N. Jb. Mineral.Mh. Stuttgart, **1:** 13-28.
- ANDREATTI C. (1954) - *La Val di Peio e la catena Vioz-Cavedale: studio geopetrotetonico di una parte del massiccio dell'Ortles.* Acta Geol. Alp., **5:** 1-337.
- ANDREATTI C. (1957) - *Un contributo alla conoscenza dell'origine dei giacimenti dimagnesite: giacimenti metasomatici di Zumpanell (Ortles).* Rend. Soc. it. Min. Petr., **13:** 71-106.
- ARGENTON A., DAL PIAZ G.V., MARTIN S. & SCHIAVON E. (1980) - *Osservazioni preliminarisul versante occidentale della dorsale Gran Zebrù-Cavedale-Corno dei Tre Signori(Austroalpino superiore, Alpi Orientali).* Rend. Soc. It. Min. Petr., **36:** 65-89.
- AVANZINI M., BARGOSSI G.M., BORSATO A., SELLI L. (2010) - *Note illustrative della CartaGeologica d'Italia alla scala 1:50.000: Foglio 060 Trento.* Servizio Geologico d'Italia -ISPRA-, Provincia Autonoma di Trento, 244 pp.
- AZZONI A., CHIESA S., FRASSONI A. & GOVI M. (1992) - *The Valpola landslide.* EngineeringGeology, **33:** 59-70, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam.
- BEDOGNÈ F., MONTRASIO A. & SCIESA E. (2006) – *I minerali della medio-alta valtellina, delle orobie valtellinesi e della valle di Poschiavo.* Tipografia Bettini – Sondrio, 255pp.
- BELTRAMI G., BIANCHI A., BONSIGNORE G., CALLEGARI E., CASATI P., CRESPI R., DIENI I., GNACCOLINI M., LIBORIO G., MONTRASIO A., MOTTANA A., RAGNI U., SCHIAVINATO G. & ZANETTIN B. (1971) - *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000: Foglio 19 - Tirano.* Serv. Geol. d'It., 124 p.
- BERBENNI P. & POZZI R. (1966) - *Le sorgenti termominerali dei Bagni di Bormio: osservazioni idrogeologiche, chimiche e chimico-fisiche.* In: "Giornate della chimica e chimicaanalitica delle acque minerali, Bormio 10-11 luglio 1965. Atti", 57-78, Parma, Maccari ed.
- BERRA F. (1994) - *Stratigrafia e paleogeografia del Triassico superiore delle falde Ortles eQuattervals (Austroalpino superiore) in Lombardia.* Tesi di Dottorato, Università di Milano.
- BERRA F. (1995) - *Stratigraphic evolution of a Norian intraplatform basin recorded in the Quattervals Nappe (Austroalpine, Northern Italy) and paleogeographic implications.* Eclogae geol. Helv., **88/3:** 501-528.
- BERRA F. (1999) - *Geometry of the Alpisella Thrust surface (Ortles and Quattervals nappes,Austroalpine, Italy): evidence of base thrust to lateral ramp transition.* Mem. Sc. Geol., **51/2:** 231-239.

- BERRA F. & CIRILLI S.(1996) - *Palaeoenvironmental interpretation of the Late Triassic FraeleFormation (Ortles Nappe, Austroalpine Domain, Lombardy)*. Riv. It. Paleont. Strat., **103**:53-70.
- BERRA F. & CIRILLI S. (1997) - *Preservation and thermal alteration of organic matter in the Ortles and Quattervals nappes (Upper Austroalpine, North-Eastern Lombardy, Italy): Preliminary results and implication for regional geology*. Eclogae geol. Helv., **90**: 325-336.
- BERRA F. & JADOU F. (1999) - *Stratigraphy, paleogeography and setting of the Noriansuccession of the Ortles Nappe (Central Austroalpine, Lombardy, Northern Italy)*. In: GOSSO G., JADOU F., SELLA M., SPALLA M.I. (1999), 3rd Workshop on AlpineGeological Studies, Biella-Oropa, September 29th-October 1st., 79-89.
- BERRA F., JADOU F. & ANELLI A. (2010) - *Environmental control on the end of the DolomiaPrincipale/Hauptdolomit depositional system in the central Alps: Coupling sea-level andclimate changes*. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, **290**: 138-150.
- BIELLA G., DE FRANCO R., CAIELLI G., VIGNOLA P., LOZEJ A., BINI A., GUGLIELMIN M., CARBONARA S. & TERENZONI M. (2001) - *Imaging the deposits that fill Valtellina (NWItaly) by seismic reflection investigation*. 5th Workshop Alpine Geological Studies. Geol.Päläont. Mitt. Innsbruck **25**: 33-34.
- BIGI G., CASTELLARIN A., DAL PIAZ G.V., SARTORI R., SEANDONE P. & VAI G.B. (1990) - *Structural Model of Italy 1:500.000*. CNR Geodynamic project, Sheets 1 and 2, SELCAFirenze.
- BINI A., FELBER M., POMICINO N. & ZUCCOLI L. (1996) - *La massima espansione glaciale(MEG) nel territorio compreso tra il Lago di Como, il Lago Maggiore e le rispettive zonedi anfiteatro*. Geol. Ins., **1**, fasc. 1/2: 65-77, Lugano
- BINI A., ZUCCOLI L. & VETRI E. (1999) - *Dispense di Geologia del Quaternario. IV Scuolaestiva di Geologia del Quaternario, AIQUA, Leggiuno (Va), settembre 1999*, vol. 3
- BINI A., BUONCRISTIANI J.F., COUTERRAND S., ELLWANGER D., FELBER M., FLORINETH D., GRAF H.R., KELLER O., KELLY M., SCHLUCHTER C. & SCHOENEICH P. (2009) - *Die Schweiz während des letztzeitlichen Maximums (LGM)*. Bund. Land. swisstopo, Wabern.
- BISTACCHI A. & MASSIRONI M. (2001) - *Introduzione alla tetttonica fragile neoalpina e sua influenza sull'instabilità dei versanti*. 9-33, in "Tettonica recente e instabilità di versantenelle Alpi Centrali, a cura di G. PASQUARÉ, 206 pp. Ed.: Fondazione CARIPLO e CNRIDPA".
- BONSIGNORE G., BORGIO A., GELATI R., MONTRASIO A., POTENZA R., POZZI R., RAGNI U. & SCHIAVINATO G. (1969) - *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000: Foglio 8 - Bormio*. Serv. Geol. d'It., 123 p.
- BONSIGNORE G., BRAVI C.E., NANGERONI G. & RAGNI U. (1970) - *La geologia dei territori della Provincia di Sondrio, con carta geologica 1:200.000*. Ed. Amministr. Prov. Sondrio.
- BONSIGNORE G. & RAGNI U.(1966) - *Carta geologica dell'Alta Valtellina e dell'alta ValCamonica 1:50.000 con schema tetttonico 1:250.000*. Pubbl. n. 176 ist. Min. Petrogr. EGeoch. Univ. Milano.
- BRAGA R., CALLEGARI A., MESSIGA B., OTTOLINI L., RENNA M.R. & TRIBUZIO R. (2003b) *Origin of prismatic from the Sondalo granulites (Central Alps, northern Italy)*- EuropeanJournal of Mineralogy; March, April 2003; **15** (2): 393-400.
- BRAGA R., GIACOMINI F., MESSIGA B. & TRIBUZIO R. (2001) - *The Sondalo Gabbroic Complex(Central Alps, Northern Italy): Evidence for Emplacement of Mantle-Derived Melts intoAmphibolite-Facies Metapelites*. Phys. Chem. Earth (A), **26**: 333- 342.

- BRAGA R., TRIBUZIO R. & MORTEN L. (2003a) - *Metamorphism in the contact aureole of the Sondalo gabbroic complex, Central Alps, Northern Italy*. Geoitalia, 4° Forum FIRST, 195-196.
- BRAUNMILLER J., KRADOLFER U., BAER M., & GIARDINI D. (2002) - *Regional moment tensordetermination in the European-Mediterranean area - initial results*. Tectonophysics **356**: 5-22.
- BRIGO L. (1976) - *Quadro metallogenico dell'Alto Adige*. Boll. Soc. Geol. It., **95**: 1137-1159.
- BURCKHARDT C.E. (1966) - *Il giacimento di magnesite dello Zumpanell (Ortles-Alto Adige)*. Atti Symp. Internaz. Giac. Min. Alpi, 11-18 sett. 1966 Trento-Amendola, **2**: 529-544.
- BURGA C.A. (1987) - *Gletscher und vegetationsgeschichte der Südrätischen Alpen seit der Späteiszeit (Puschlav, Livigno, Bormiese)*. Denkschr. Schweiz Naturforsch. Ges. **101**: 1-162.
- CALDERONI G., GUGLIELMIN M. & TELLINI C. (1998) - *Radiocarbon dating and postglacialevolution, Upper Valtellina and Livignese area (Sondrio, Central Italian Alps). PermafrostPeriglacial Processes*, **9**: 275-284.
- CAMPIGLIO C. & POTENZA R. (1964) - *Facies dioritiche collegate con il gabbro di Sondalo(Alta Valtellina). Studio geologico-petrografico*. Atti Soc. It. Sc. Nat. e Mus. Civ. St. Nat.Mi., **103**: IV, 325-343.
- CAMPIGLIO C. & POTENZA R. (1966) - *Le facies oliviniche del Gabbro di Sondalo (Alta Valtellina, Lombardia)*. Atti Soc. It. Sc. Nat e Mus. Civ. St. Nat. Mi., **105**: I, 102-122.
- CAMPIGLIO C. & POTENZA R. (1967) - *Facies a pirosseno rombico del Gabbro di Sondalo(Alta Valtellina, Lombardia)*. Atti Soc. It. Sc. Nat e Mus. Civ. St. Nat. Mi., **106**: 193-208.
- CANALE N. (1987) - *Evoluzione metamorfica nella regione M. Ortles-Cevedale-C. Pedem. C.Giovanetto, con particolare riguardo alle anfiboliti (Trentino- Alto Adige)*. Tesi didottorato inedita. Univ. Padova.
- CANNONE N., GUGLIELMIN M., HAUCK C. & VONDER MUHLL D. (2003) - *The impact of recentglacier fluctuation and human activities on the permafrost distribution: a case study from Stelvio Pass (Italian Central-Eastern Alps)*. Proceedings of the 8th InternationalConference on Permafrost, Zurich, Switzerland, 21 – 25 July 2003, Balkema Publishers,Lisse: 137 - 143.
- CARON M., DÖSSEGGER R., STEIGER R. & TRÜMPY R. (1982) - *Das Alter des jüngstenSedimente der Ortler-Decke (Oberostalpin) in der Val Trupchun (Schweizerischer Nationalpark Graubünden)*. Eclogae geol. Helv., **75**: 159-169.
- CASSAMAGNAGHI G., COLOMBINI M., FERRI F., MAZZOLENI G., RONCHI C. & SANGALLI M.(1998) - *Rilevamento geologico del fianco sinistro della Valle di Trafoi, tra il Giogo dello Stelvio e il Monte Cavallaccio (Val Venosta – BZ)*. Ined., Univ. Studi Milano.
- CHIESA S., MICELI P., CARIBONI M., TOGNINI P., MOTTA L., LONGHIN M., ZAMBROTTI P., MARCATO E. & FERRARIO A. (in stampa) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italiaalla scala 1:50.000, Foglio 41 Ponte di Legno*. Realizz. Regione Lombardia.
- C.N.R. (1983) - *Netectonic map of Italy*. Quaderni della Ricerca scientifica, **4**, Roma. Tip.L.A.C. Firenze.
- COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO, C.N.R. (1961) - *Catasto dei ghiacciai italiani. Ighiacciai della Lombardia e dell'Ortles-Cevedale*. Vol. III, Com. Glac. It., Torino, 389 pp.
- CONTI P. (1992) - *Tettonica delle falde Austroalpine nelle Dolomiti dell'Engadina: un'ipotesidi lavoro*. Atti Ticin. Sc. Terra, **35**: 61-66.
- CONTI P. (1997) - *La falda Austroalpina dell'Ortles e l'evoluzione tettonica delle Dolomitidell'Engadina (Svizzera-Italia) (con 17 tavole)*. Mem. Descr. Carta Geol d'It., **53**: 104 pp.

- CONTI P., MANATSCHAL G. & PFISTER M. (1994a) - *Synrift sedimentation, Jurassic and Alpinetectonics in the central Ortler nappe (Eastern Alps, Italy)*. Eclogae geol. Helv., **87**: 63-90.
- CONTI P., SCHMID S.M. & FROITZHEIM N. (1994b) - *Orogenesi cretacea e orogenesi terziaria lungo il margine occidentale del Dominio Austroalpino (Grigioni, Svizzera - Alta Valtellina, Italia)*. Convegno "Rapporti tra Alpi e Appennino", Peveragno 31 maggio-1° giugno 1994, p. 43-44.
- CORNAGGIA I. (1995) - *Studio geologico petrografico della Val Cedec*. Tesi di laurea, ined.Univ. Milano.
- CORRADINI M., NOTARPIETRO A. & POTENZA R. (1973) - *L'assetto geologico degli Gneiss di Valle Grosina nell'alta Valtellina (Sondrio-Italia)*. Atti Soc. It. Sc. Nat. Museo Civ. St.Nat. Milano, **114**:135-151.
- COSTA J.E. (1991) - *Nature, mechanics and mitigation of the Val Pola landslide, Valtellina, Italy, 1987-1988*. Zeitschrift für Geomorphologie, **35**: 15-38.
- CURIONI G. (1877) - *Geologia applicata delle provincie Lombarde*. Hoepli Ed., 418 p.
- DAL PIAZ G.B. (1931) - *Su alcuni fenomeni geologici avvenuti durante il Paleozoico superiore nella zona pennidica della Tetide corrispondente al ricoprimento quinto (Gr. Paradiso e Gr. Veneziano- Alpi Aurine)*. Ass. Min. Piemonte, 1-3.
- DAL PIAZ GB. (1936a) - *La struttura geologica delle Austridi, Nota III*. Atti Reale Acc. Sc.Torino, **71**: 1-29.
- DAL PIAZ GB. (1936b) - *La struttura geologica delle Austridi, Nota IV*. Studi Trent. Sc. Nat., **17**: 16 pp.
- DAL PIAZ GB. (1937) - *La struttura geologica delle Austridi, Nota V. Ancora sul sistema austro-alpino delle Alpi orientali*. Rend. R. Acc. Naz. Lincei, **25**: 392-398.
- DAL PIAZ G.V., DEL MORO A., MARTIN S. & VENTURELLI G. (1988) - *Post-collisional magmatism in the Ortler-Cevedale Massif (Northern Italy)*. Jb. Geol. B.-A., **131**: 533-551.
- DAL PIAZ G.V. & MARTIN S. (1980) - *I porfioidi nelle filladi della Valle dei Forni: faldadell'Ortes, Austroalpino superiore*. Rend. Soc. Geol. It., **3**: 17-20.
- DEL MORO A. & NOTARPIETRO A. (1987) - *Rb-Sr Geochemistry of some Hercynian granitoids overprinted by eo-Alpine metamorphism in the Upper Valtellina, Central Alps*. Schweiz. Miner. Petrogr. Mitt., **67**: 295-306.
- DESIOS A. (1959) - *Geologia applicata alla Ingegneria*. 1088 pp. Hoepli Ed.
- DÖSSEGGER R. (1986) - *Geologische Karte des Schweizerischen Nationalparks, 1:50.000*. Schweiz. geol. Komm., Geologische Spezialkarte 122, Bern.
- DÖSSEGGER R., FURER H. & MÜLLER W.H. (1982) - *Die Sedimentserien der Engadiner Dolomiten und ihre lithostratigraphische Gliederung (Teil 2)*. Eclogae geol. Helv., **75**:303-330.
- DRAMIS F. & GUGLIELMINI M. (2008) - *Permafrost degradation and slope instability in the Italian Alps*. Geographia Polonica, **81**,1: 19-28.
- FERREIRO MAHLMANN R., PETSCHIK R. & KRUMM H. (1991) - *Diagenesis to low grade metamorphism in Tyrol, Austria and Switzerland: new maps*. Terra abstr., **3**: 105 pp.
- FERRETTI TORRICELLI F. (1987) - *Evoluzione metamorfica delle Austridi nella regione M.Cevedale-C.ma Peder-C.ma Giovanetto, con particolare riguardo alle metapeliti(Trentino-Alto Adige)*. Ph.D. Thesis. Univ. Padova.
- FORCELLA F., GALLAZZI D., MONTRASIO A. & NOTARPIETRO A. (1982) - *Note illustrative relative all'evoluzione neotettonica dei fogli 6-Passo dello Spluga, 7-Pizzo Bernina, 8-Bormio, 17-Chiavenna, 18-Sondrio, 19-Tirano*. Estr. da "Contributi conclusivi per l'realizzazione della Carta Neotettonica d'Italia, pubbl. n. 513, Progetto Finalizzato Geodinamica. Vol. 2: 239 – 288.

- FORCELLA F. & OROMBELL G. (1984) - *Holocene slope deformations in Valfurva, Central Alps*. Geogr. Fis. Din. Quat., **7**: 41-48.
- FRANK W. (1987) - *Evolution of the Austroalpine Elements in the Cretaceous*. In: FLÜGEL H.W. & FAULP P. (1987) - *Geodynamics of the Eastern Alps*, Flügel & Faulp Ed., Deuticke Vienna, 418 p., 379 – 406.
- FREY M., DESMONS J. & NEUBAUER F. (EDS.) (1999) – *The new metamorphic map of the Alps*. Schweiz. Mineral. Petrogr. Mit., **79**.
- FRISCH W., MÉNOT R.-P., NEUBAUER F. & VON RAUMER J.F. (1990) - *Correlation and evolution of the Alpine basement*. Schweiz. Miner. Petrogr. Mitt., **70**: 265-285.
- FROITZHEIM N. (1988) – *Synsedimentary and synorogenic normal fault within a thrust sheet of the Eastern Alps (Ortler zone, Graubunden Switzerland)*. Eclogae geol. HELV., **81**: 593-610.
- FROITZHEIM N. (1995) - *The Schlinig fault at the western border of the Ötztal nappe: A postnappe, low angle normal fault*. 12ème Rencontre du Groupe Tectonique Suisse, 22.4.1995, Fribourg, p.10.
- FROITZHEIM N., SCHMID S.M. & CONTI P. (1994) - *Repeated change from crustal shortening to orogen-parallel extension in the Austroalpine units of the Graubünden*. Eclogae geol.Helv., **87/2**: 559-612.
- FURRER H. (1985) - *Field workshop on Triassic and Jurassic sediments in the Eastern Alps of Switzerland, 25th.-29th. August 1985*. Guide-Book, 81 pp.
- GALLI P., MAGRI L., MUCCIARELLI M., ALBINI P., MORELLI G., STUCCHI M. & BONFIGLI G.(1994) - *Studi sismici in alta Valtellina*. "I Quaderni dell'ISMES", n. 336, a cura di ISMES, CNR e AEM.
- GALLUCCIO A. & CATASTA G. (1992) - *Ghiacciai in Lombardia - Nuovo catasto dei ghiacciai lombardi*. Club Alpino Italiano, 368 pp.
- GATTO G.O. & SCOLARI A. (1974a) - *Lo "Scorrimento di Slingia" nel quadro tettonico dell'alta Val Venosta*. Atti Mem. Acc. Patavina Sci. Lett. Arti, **86**: 167-201, Padova.
- GATTO G.O. & SCOLARI A. (1974b) - *La tettonica tardiva del ciclo orogenetico Alpinone dell'Alto Adige occidentale e regioni limitrofe*. Boll. Soc. Geol. It., **93**: 1211-1231.
- GAZZOLA D., GOSSO G., PULCRANO E. & SPALLA M.I. (2000) - *Eo-Alpine metamorphism in the Permian intrusives from the steep belt of the Central Alps (Languard-Campo nappe and Tonale Series)*. Geodinamica Acta, **13**: 149-167.
- GELATI R. (1966a) – *Stratigrafia della Falda di Languard in Valle di Federia (Livigno – Alpi Retiche)*. Riv. Ital. Paleont. Strat., **72**: 321 – 341.
- GELATI R. (1966b) – *Caratteri strutturali del sedimentario del Sistema dell'Err – Berninanell'Alta Valtellina (Alpi Retiche)*. Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., A, **100**: 922 – 935.
- GELATI R. & ALLASINAZ A. (1964) – *Nuovo contributo alla conoscenza del Trias superiore dell'Alta Valtellina*. Riv. Ital. Paleont., **70**: 15-63.
- GIBBARD P.L., HEAD M.J., WALKER M.J.C. and the Subcommission on Quaternary Stratigraphy (2010) – *Formal ratification of the Quaternary System/Period and the Pleistocene Series/Epoch with a base at 2.58 Ma*. J. Quaternary Sci., **25**: 96-102. ISSN0267-8179.
- GIORCELLI A. (1957) – La serie stratigrafica della Valle dell'Ardorf, Bormio (Alpi Retiche). Rend. Soc. Min. It., **13**: 271 – 280.
- GNFG (1986) - *Ricerche geomorfologiche nell'alta Val di Peio (gruppo del Cavedale)*. Geogr. Fis. Din. Quat. **9**: 137-191.
- GREGNANIN A. (1980) - *Metamorphism and magmatism in the Western Italian Tyrol*. Rend. Soc. It. Min. Petr., **38**: 49-64.
- GREGNANIN A. (2004) - *Elementi di Petrografia delle rocce ignee e metamorfiche*. ISU, Istituto per il diritto allo Studio Universitario, Milano, 397 pp.

- GREGNANIN A., BARATTIERI M., CORONA P. & VALLE M. (1995) - *Deformation and metamorphism in the Austroalpine Ötztal-Stubai Complex (Part I): the basement*. Boll.Soc. Geol. It., **114**: 373-392.
- GREGNANIN A., MONTRASIO A. & GATTO G.O (1990) - *The Austroalpine Units west of Tauern-Structural and metamorphic aspects*. Ined.
- GREGNANIN A. & PICCIRILLO E.M. (1972) - *Litostratigrafia, tettonica e petrologia degli scistia austriadi di alta e bassa pressione dell'area Passiria-Venosta (Alto Adige)*. Mem. Ist.Geo. Min. Padova, **28**: 1-55.
- GREGNANIN A. & PICCIRILLO E.M. (1974) - *Hercynian metamorphism in the Austroalpidic crystalline basement of the Passiria and Venosta Alps*. Mem. Soc. Geol. It., **13**: 241-255.
- GREGNANIN A. & VALLE M. (1995) - *Deformation and metamorphism in the Austroalpine Ötztal-Stubai Complex (Part II): early-Alpine evolution in basement and cover*. Boll. Soc. Geol. It., **114**: 393-409.
- GUGLIELMIN M., con contributi di A. NOTARPIETRO (1997) - *Il Permafrost Alpino. Concetti, morfologia e metodi di individuazione (con tre indagini esemplificative in Alta Valtellina)*. Quaderni di Geodinamica alpina e Quaternaria, CNR, 5, 117.
- GUGLIELMIN M. (2003) - *Observation on permafrost ground thermal regimes from Antarctica and the Italian Alps, and their relevance to global climate change*. Global and Planetary Change **40**: 159-167.
- GUGLIELMIN M. (2006) - *Il permafrost nelle Alpi italiane e la stabilità dei versanti. Terra Glacialis*, IX, 85-98.
- GUGLIELMIN M., CAMUSSO M., POLESELLO S. & VALSECCHI S. (2004) - *An old relict glacierbody preserved in permafrost environment: The Foscagno rock glacier ice core (Upper Valtellina, Italian Central Alps)*. Arctic, Antarctic and Alpine Research, **1**: 107-115.
- GUGLIELMIN M., CANNONE N. & DRAMIS F. (2001) - *Permafrost-glacial evolution during the Holocene in the Italian Central Alps*. Permafrost and Periglacial Processes, **12**: 111-124.
- GUGLIELMIN M. & DEI CAS L. (2000) - *Deformazioni gravitative profonde ed evoluzione climatica in Alta Valtellina. L'esempio della Torbiera del "Paluaccio di Oga (Valdisotto, SO)*. Geologia Insubrica **5**, 2, 105-114.
- GUGLIELMIN M. & SILETTO G.B. (2000) - *Carta della criosfera*. Reg. Lomb., Pubbl. Direz. Territorio e Edilizia Residenziale, 11 pp.
- GUGLIELMIN M. & SMIRAGLIA C. Eds. (1997) - *Rock glacier inventory of the Italian Alps*. Archivio del Com. Glac. It. GNGFG., 3, Torino, 103 pp.
- GUGLIELMIN M. & TELLINI C. (1992) - *Contributo alla conoscenza dei rock glaciers delle Alpi Italiane. I rock glaciers del Livignasco (Alta Valtellina, Sondrio)*. Riv. Geogr. It., **99**: 395-414.
- HAMMER W. (1902) - *Die Kristallinen Alpen des Ultenthales. I. Das Gebirge Südlich der Faltschauer*. Jb.d.K.K.Geol. Reichanstalt, **52**: 105-134.
- HAMMER W. (1908a) - *Die Ortlergruppe und der Ciavalschakkamm*. Jb. K. K. Geol. Reichsanst., **58/1**: 79-196.
- HAMMER W. (1908b) - *Geologische Spezialkarte, Blatt Bormio und Passo del Tonale, con Note illustrativa (Erläuterungen)*. Geol. Reichsanstalt, Wien 1908.
- HAMMER W. (1912) - *Geologische Spezialkarte der im Reichsrat vertretener Königreiche und Länder der Österreichisch-Ungarischen Monarchie, neu aufgenommen und herausgegeben durch die k.k. Geologische Reichsanstalt*. Glurns und Ortler, Massstab 1:75.000.
- HAMMER (1909) - *Ein Nachtrag zur Geologie der Ortleralpen – Magnesit am Zumpanell und Stierick*. Verh.K.K.geol.R.-A.

- HAMMER W. (1938) - *Bemerkungen zu R. Staubs "Geologische Probleme um die Gebirgezwischen Engadin und Ortler"*. Verhundl. Geol. Bundesan., n. **11-12**: 227-237. Wien.
- HENRICH C. (1993) - *Sedimentographische Untersuchungen zur Hochdiagenese in der Kössen-Formation (Obere Trias) der westlichen Ostalpen und angrenzender Südalpengebiete*. Bochumer geol. U. geotec. Arb. 40.
- HESS W. (1953) - *Beiträge zur Geologie der Südöstlichen Engadiner Dolomiten zwischen demoberen Münstertal und Valle di Fraele (Graubünden)*. Eclogae geol. Helv., **46**: 39-142.
- HOINKES G. & THÖNI M. (1987) - *New Findings of Eclogites within the Eoapine Amphibolitegrade Area of the Ötztal Basement*. Terra Cognita, **7**: 96.
- HOINKES G. & THÖNI M. (1993) - *Evolution of the Ötztal-Stubaier, Scarl-Campo and Ultental Basement Units*. In: VON RAUMER J.F., NEUBAUER F. (Eds.): "Pre-Mesozoic Geology in the Alps", Springer-Verlag, 485-494, Berlin.
- HOERNES S. (1971) - *Petrographische Untersuchungen am Paragneisen des polymetamorphen Silvrettakristallin*. Tscherm. Min. Petr. Mitt., **15**: 56-70.
- KAPPELER U. (1938) - *Zur Geologie der Ortlergruppe und Stratigraphie der Ortlerzonezwischen Sulden und der Engadin*. Inaug. Diss., Univ. Zürich.
- KLEBELSGERG R.V. (1935) - *Geologie von Tirol*. Bornträger, Berlin.
- KÖNIG M.A. (1964) - *Geologisch-petrographische Untersuchungen im oberen Veltlin. Con "Geologische Karte des oberen Veltlins zwischen Grosotto und San Antonio Morigone (Italien) 1:50.000"*. Inaugural-Dissertation, Zürich.
- KÖNIG M.A. (1965) - *Synorogen-alpiner Magmatismus im oberen Veltlin*. Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt., **45**: 6-12.
- KÜRMAN H. & RICHTER (1989) - *Zur Hochdiagenese in permotriadischen Sedimenten der Südwestlichen Ostalpen*. Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck, **16**: 160-162.
- KÜRMANN H. (1993) - *Zur Hochdiagenese und Anchimetamorphose in Permo-trias-Sedimenten des Austroalpins westlich der Tauern*. Bochumer geol. U. geotech. Arb. 41
- LEONI B. (1953) - *L'estrazione e la lavorazione del ferro in Valtellina durante l'epoca medievale*. Rass. Econ. Prov. Di Sondrio n. 11.
- MAIR V. (1998a) - *Petrologie, Geologie und Tektonik des Königspitzplutons und seiner Rahmgesteine (Nationalpark Stilfserjoch, Italien)*. Dissertation. Inst. Mineral. Petr. Leop.-Franz. Univ. Innsbruck.
- MAIR V. (1998b) - *Deformation and magmatism at the eastern end of the Zebrù Line (GranZebrù-Cevedale area, Parco Nazionale dello Stelvio, northern Italy)*. Mem. Sci. Geol., 50,80.
- MAIR V. (1991) - *Basaltische und andesitische Gänge im Ortlergebiet mit Charakterisierung der Eischlusse*. Diplomarbeit Univ. Innsbruck. 98 pp.
- MAIR V. & PURTSCHELLER F. (1996) - *Exkursion E: Geologie und Petrographie des Ortlerkristallins*. Mitt. Öster. Mineral. Ges., **141**: 285-304.
- MAIR V. & SCHUSTER R. (2003) - *New geochronological data from the Austroalpine Crystalline in the Martell Valley (Southern Tyrol, Italy)*. Mitt. Osterr. Min. Ges., **148**: 215-217.
- MAIR V., TROPPER P. & PIBER A. (2003) - *The metamorphic evolution of the Ortler Crystallin*. Mitt. Osterr. Min. Ges., **148**: 218-219.
- MARTIN S., GODARD G., PROSSER G., SCHIAVO A., BERNOULLI D. & RANALLI G. (1998) - *Evolution of the deep crust at the junction Austroalpine/Southalpine: the Tonale Nappe*. Mem. Sci. Geol., **50**: 3-50.
- MARTIN S., MONTRESOR L., MAIR V., PELLEGRINI G.B., AVANZINI M., FELLIN G., GAMBILLARA R., TUMIATI S., SANTULIANA E., MONOPOLI B., GASPARI D., SAPIGNI M. &

- SURIAN N. (2009) - *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000:Foglio 025 Rabbi*. Servizio Geologico d'Italia - ISPRA,- Provincia Autonoma di Trento –Provincia Autonoma di Bolzano, 187 pp
- MARTIN S. & PROSSER G. (1993) - *Pre-Alpine evolution of Upper Austroalpine units from Northwestern Trentino, Italy*. Annales Tectonicae, **5**: 118-140.
- MARTINA E. (1958) – *Contributo alla conoscenza del Norico nell'Alta Valle del Gallo*. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. **47**: 65-84.
- MARTINA E. (1960) – Osservazioni geologiche nella zona dell'Alpe Treila (Alpi Retiche – Bormio). Boll. Serv. Geol. D'Italia, **80**: 479-495.
- MARTINELLI U. (1941) – *I giacimenti di ferro in Valle Fraele*. Materie prime d'Italia dell'Impero, n. 2, Roma.
- MASSIRONI M., SURIAN N., FELLIN M.G., MARTIN S., PELLEGRINI G.B. & PICCIN G. (2001) - *Approccio multiscale per un'analisi dei rapporti fra tectonica e geomorfologia in arealpina (Gruppo Ortles-Cevedale)*. Proceedings of the Fourth Conference of ASITA, 3-6 October 2000, Genova, 1073-1080.
- MEIER A. (2003) - *The Periadriatic Fault System in Valtellina (N-Italy) and the evolution of the Southwestern Segment of the Eastern Alps*. Diss. ETH n. 15008. 190 pp.
- MESTRINER M. (1977) - *Le mineralizzazioni ferrifere del Massiccio del Gran Zebrù (Cimadella Miniera e Passo della Bottiglia, Provincia di Sondrio)*. Tesi di Laurea inedita, Milano
- MOMMSEN TH. (1894) – *Cassiodori senatoris Variae*. Mon. Germ. Hist., Auctorumantiquissimorum tomus XII, Weidmann, Berlin.
- MONTRASIO A., SFONDRINI G., GREGNANIN A. & BIGOGGERO B. (2001) - *Le deformazionigravitative di versante all'origine di molti processi attuali*. 193-206. In: "Tectonica recente e instabilità di versante nelle Alpi Centrali", a cura di G. Pasquare, Fondazione CARIPLOe CNR-IDPA Ed., 206 pp.
- NECKER L.A. (1832) – *Notice sur l'hyperstène de la Valtelline*. Jb. f. Min., **3**: 88-89.
- NOCKER C., TROPPER N. & MAIR V. (1998) - *Marbles as indicators of increasing eo-alpine metamorphic grade in the Ortler Crystalline*. Min. Ges., **148**: 244-246.
- OGNIBEN L., PAROTTO M. & PRATURLON A. (EDS.) (1975) – *Structural model of Italy. Maps and explanatory notes*. Quad. "Ricerca Scientifica", C.N.R., Roma
- OROMBELLI G. & PELFINI M. (1985) - *Una fase di avanzata glaciale nell'Olocene superiore, precedente alla Piccola Glaciazione, nelle Alpi Centrali*. Rend. Soc. Geol. It., **8**: 17-20.
- PAREA G.B. (1960) – *Contributo alla conoscenza del triassico superiore del Gruppo dell'Ortles*. Riv. Ital. Paleont., **66**: 323 – 344.
- PELFINI M. (1992) - *Le fluttuazioni glaciali oloceniche nel gruppo Ortles-Cevedale (settorelombardo)*. Tesi di Dottorato, IV ciclo, 1998-91, Università degli Studi di Milano.
- PELFINI M. (1994a) - *Fasi di alluvionamento nella Piana di Santa Caterina Valfurva, Alpi Centrali, nell'ultimo millennio*. Geog. Fis. Din. Quat., **17**: 61-66.
- PELFINI M. (1994b) - *Equilibrium line altitude (ELA) variations recorded by ortles-cevedaleglaciers (Lombardy, Italy) from little ice age*. Geog. Fis. Din. Quat., **17**: 197-206.
- PENCK A. & BRÜCKNER E. (1909) - *Die Alpen im Eiszeitalter*. Tauchnitz, Leipzig.
- PENTA F. (1952) - *Symposium sul ferro*. Memoria per l'Italia. XIX Congr. Geol. Int., Algeri.
- PFERSCHY A. (1939) - *Karte der nutzbaren Minerallogerstätten der Provinzen Bolzano (Bozen) und Trento*. Berg.- u. Huttenm. Jb., **77**: 97-104.
- POLI S. (1989) - *Pre-Hercynian magmatism in the Eastern Alps: the origin of metabasites from the Austroalpine basement*. Schweiz. Min. Petr. Mitt., **69**: 407-421.
- POZZI R. (1957) – *La geologia della bassa Valle di fraele (Alpi Retiche)*. Ecl. geol. Helv., **50**: 99 – 144.

- Pozzi R. (1959) - *Studio stratigrafico del Mesozoico dell'Alta Valtellina (Livigno-Passo dello Stelvio)*. Riv. It. Paleont., **65**: 2-54.
- Pozzi R. (1960a) - *Rapporti tectonici fra le falde di Quatervals, Umbrail ed Ortles dalla Val Saliente alla Val Forcola (Alta Valtellina)*. Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., A, **94**: 650-673.
- Pozzi R. (1960b) - *Nuovi fossili norici nei calcari dell'alta Val Cancano (Bormio – Alpi Retiche)*. Riv. Ital. Paleont., **66**: 127-134.
- Pozzi R. (1960c) - *La fauna liassica dell'Alta Valtellina (Alpi Retiche)*. Riv. Ital. Paleont., **66**: 445-483.
- Pozzi R. (1965) - *Schema tectonico dell'Alta Valtellina da Livigno al Gruppo dell'Ortles (con carta geologica e carta tectonica)*. Eclogae geol. Helv., **58**/1: 21-38.
- Pozzi R. (1970) - *Lineamenti idrogeologici della Provincia di Sondrio*. Geologia Tecnica, **4**: 169-192.
- Pozzi R. & BERBENNI P. (1967) - *Idrogeologia chimico-fisica della fonte di S. Caterina Valfurva (Sondrio)*. Geologia Tecnica, **6**: 3-11.
- Pozzi R., BOLLETTINARI G. & CLERICI A. (1990a) - *Studio geomorfologico e geologico applicato dell'Alta Valtellina (con carta 1:50.000)*. Quaderni AEM, p. 151.
- Pozzi R., CROSA G., COTTA RAMUSINO M. & MARCHETTI R. (1990b) - *La circolazione idrica di tipo carsico in Alta Valtellina (Prov. di Sondrio)*. Mem. Sc. Geol., **42**: 19-33.
- Pozzi R. & GELATI R. (1968) - *Formazioni di Fraele*. Studi Ill. Carta Geol. It. Formazioni Geologiche **I**, 97-103, Roma.
- Pozzi R. & GIORCELLI A. (1960) - *Memoria illustrativa della carta geologica della regione compresa fra Livigno ed il Passo dello Stelvio (Alpi Retiche) (con carta geol. 1:35.000)*. Boll. Serv. Geol. It., **81**: 1-72.
- PURTSCHELLER F. (1969) - *Petrographische Untersuchungen an Alumosilikatgneises des Ötztaler-Stubaier Altkristallins*. Tscherm. Min. Petr. Mitt., **13**: 35-54.
- PURTSCHELLER F., DIETRICH H., RAMMLMAIR D. & TESSADRI R. (1987a) - *The Austroalpine Unit West of the Hohe Tauern: The Ötztal-Stubaier Complex as an Example for the Eoalpine Metamorphic Evolution. - Rock affected by Alpine Metamorphism Only*. In: FLÜGEL H.W. & FAUPL P. (1987) - Geodynamics of the Eastern Alps, Deuticke Vienna, 418 pp., 183-185.
- PURTSCHELLER F., HAAS R., HOINKES G., MOGESSIE A., TESSADRI R. & VELTMAN C. (1987b) - *The Austroalpine Unit West of the Hohe Tauern: The Ötztal-Stubaier Complex as an Example for the Eoalpine Metamorphic Evolution. Eoalpine Metamorphism in the Crystalline Basement*. - In FLÜGEL H.W. & FAUPL P. (1987) - Geodynamics of the Eastern Alps, Deuticke Vienna, 418 pp., 185-190.
- PURTSCHELLER F. & SASSI F.P. (1975) - *Some thoughts on the pre-Alpine metamorphic history of the Austroalidic basement of the Eastern Alps*. Tscherm. Min. Petr. Mitt., **22**: 175-199.
- SANDER U. (1929) - *Erläuterungen zur geologischen Karte Meran – Brixen*. Schlerschriften, **16**: 1-111.
- SASSI F. & ZANFERRARI A. (1972) - *Il significato geologico del Complesso del Turtaler (Pusteria), con particolare riguardo alla successione di eventi metamorfici prealpini nel basamento austroalidico delle alpi Orientali*. Boll. Soc. Geol. It., **91**: 533-557.
- SCHMID S. (1973) - *Geologie des Umbrailgebietes*. Eclogae geol. Helv., **66**: 101-210.
- SCHMID S.M. & HAAS R. (1989) - *Transition from near-surface thrusting to intrabasement decollement, Schlinig Thrust, Eastern Alps*. Tectonics, **8**: 697-718.
- SERVIZIO GEOLOGICO NAZIONALE (1992) - *Quaderni Serie III, I - Carta Geologica d'Italia 1:50000: Guida al rilevamento*, 203 pp, Roma.
- SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA (1970) - *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000: Foglio 8 - Bormio*.

- SOMM A. (1965) - *Zur Geologie der Westlichen Quatervals-Gruppe im Schweizerischen Nationalpark (Graubünden)*. Ergeb. Wiss.Untersuch. im schweiz. Nationalpark., **52**: 167pp.
- SPALLA M.I. (1989) - *Percorsi P-T e tempi relativi della deformazione nella crosta austroalpina dell'Oetztal: l'ortogneiss di Parcines e le sue rocce incassanti*. Ph. D. Thesis, Univ. Milano, 268 pp.
- SPICHER A. (1980) - *Geologische Karte der Schweiz und Tektonische Karte der Schweiz, 1:500.000*. Schweiz. Geol. Komm.
- SPITZ A. & DYHRENFURTH G. (1914) - *Monographie der Engadiner Dolomiten zwischen Schuls, Scans und der Stilfserjoch*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) **44**.
- SRBIK R.R.V. (1929) - *Überblick des Bergbaues von Tirol und Vorarlberg und Vergangenheit und Gegenwart*. Ber. Naturwiss. - mediz. Ver., 41, Inn.
- STAUB R. (1924) - *Der Bau der Alpen*. Beitr. geol. Karte Schweiz (NF) **52**.
- STAUB R. (1937) - *Geologische Probleme zwischen Engadin und Ortler*. Denkschr.Schweiz.Naturf. Ges., **72**: 1-115.
- STAUB R. (1964)- *Neuere geologische Studien zwischen Bünden und dem oberen Veltlin. II.Teil: Zur Kenntnis der mittelalpinen Deckenkerne im Oberengadin, Puschlav und Veltlin (mit einer Tektonischen Karte)*. Jahresb. d. Naturf. Ges. Graubündens, N.F. **40**:111-216 (Vol. unico 1961/62 e 1962/63).
- STELLA (1921) - *Le miniere di ferro dell'Italia. Capitolo IV: Le miniere di ferro del Bormiese*. Congr. Miner. Naz. Delta F.M.I. Lattes ed., Torino.
- STUCCHI M., CAMASSI R. & MONACHESI G. (1993) - *NT: il catalogo "di lavoro" del GNDT*. Rapporto interno, Milano, 80 p.
- SWISS SEISMOLOGICAL SERVICE (2002) - *Earthquake Catalogue of Switzerland*. ECOS reportto PEGASOS, Version 31.03.2002, 95pp, consultato on-line il 25-11-2007,(<http://histserver.ethz.ch/>).
- TERMIER P. (1903) - *Sur la synthèse géologique des Alpes orientales*. C.R. Acad. Sci. Paris,**137**: 939-941.
- TERMIER P. (1905) - *Les Alpes entre le Brenner et la Valtelline*. Bull. Soc. géol. France, **5**: 209-289.
- THEOBALD G. (1866) - *Geologische Beschreibung der südöstlichen Gebirge von Graubünden*.Beitr. Geol. Karte Schweiz. Wien. 359 pp.
- THÖNI M. (1980b) - *Zur Westbewegung der Ötztaler Masse. Räumliche und zeitliche Fragen an der Schlinigüberschiebung*. - Mitt. Ges. Bergbaustud. Österreich., **26**: 247-275, Wien.
- THÖNI M. (1981) - *Degree and evolution of the alpine metamorphism of the Southern Ötztal Mass and the Scharl Unit, based on K/Ar and Rb/Sr age determinations on micas*.Jahr.geol.Bundesanst., **124**: 111-174.
- THÖNI M., WITH CONTRIBUTIONS BY HOINKES, G. (1983) - *The Thermal Climax of the Early Alpine Metamorphism in the Austroalpine Thrust Sheet*. - Mem. Sci. Geol., **36**: 211-238,Padova.
- TOLLMANN A. (1963) - *Ostalpen Syntese*. Verlag F. Deuticke, 2 voll., 256 p.
- TOLLMANN A. (1987) - *Geodynamic concepts of the evolution of the Eastern Alps*. In FLÜGELH.W. and FAUPL P. (Eds.), *Geodynamics of the Eastern Alps*. Vienna. Franz Deuticke,361-378.
- TRIBUZIO R. & THIRLWALL M.F. (1997) - *Age and petrogenesis of the gabbroic rocks of the Sondalo pluton (Central Alps, Northern Italy)*. "3rd Workshop on Alpine Geology Studies", Oropa-Biella Sept. 29-Oct. 1 1997. Quaderni di Geodinamica Alpina e Quaternaria, **4**:134-135.
- TRIBUZIO R., THIRLWALL M.F. & MESSIGA B. (1999) - *Petrology, mineral and isotope geochemistry of the Sondalo gabbroic complex (Central Alps, Northern*

- Italy): implications for the origin of post-Variscan magmatism.* Contrib. Mineral. Petrol., **136**: 48-62.
- TROPPER P. & MAIR V. (1998) - *The coexisting formation of muscovite+paragonite+margarite during Eo-alpine replacement of staurolite in Marteller micaschists from the Ortler Crystalline.* Min. Ges., **148**: 303-304.
- TRÜMPY R. (1980) - *Geology of Switzerland.* Part A: an outline of the Geology of Switzerland. Wepf and Co., 334 pp.
- TRÜMPY R. & HACCARD D. (1969) - *Aperçu général sur la géologie des Grisons.* C.R. somm. séances Soc. géol. Fr., **9**: 330-396.
- USTASZEWSKI K. (2000) - *Stratigraphische und strukturgeologische Untersuchungen am Ostrand der Engadiner Dolomiten (Ortler Gruppe, Südtirol)* 1-102. Unpubl. diplomathesis, University of Innsbruck.
- VALVO A. (2004) - *Il culto delle acque salutari in territorio lombardo in età romana epreromana.* In Analecta Brixiana, a cura di Valvo A. & Manzoni G., ed. Vita e Pensiero.
- VOLONTIERI L. (2000) - *Assetto strutturale della Falda Ortles tra l'alta Val Zebrù, la Val di Trafoi e la Val Solda. Relazioni con il basamento cristallino della Falda Campo-Languard.* Tesi di Laurea inedita, Dip. Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano
- WENK E. (1934) - *Der Gneisszug Pra Putér-Nauders im Unterengadin und das Verhältnis der Umbrail-decke zur Silvretta/Oetzaldecke.* Eclogae geol. Helv., **2/1**: 135-146.
- WERLING E. (1992) - *Tonale – Pejo, und Judicarie Linie: Kinematik, Mikrostrukturen und Metamorphose von Tektoniten aus räumlich interferierenden aber verschieden altrigen Verwerfungszonen.* Ph.D. Thesis ETH Zürich, 276 pp.
- ZANETTIN B. & JUSTIN VISENTIN E. (1971) - *Considerazioni geologico-petrografiche sul trattodi Monteneve (Schneeberg Gestein zug) (Alto Adige).* Mem. ist. geol. Min. Univ. Padova, **29**: 1-41.
- ZANETTIN B. & JUSTIN VISENTIN E. (1980) - *Il problema di Monteneve: messa a punto allaluce di nuove conoscenze.* Rend. Soc. it. Min. petr., **36**: 9-17.
- ZAPPONE A., DEICHMANN N., BRAUNMILLER N., DI GIOVANBATTISTA R. & HUSEN S. (2006,ms) - *The Bormio earthquake of December 1999 - June 2002.*