

BIBLIOGRAPHY - Rapid evolution slope processes

Starred references are recalled within the text

Rapid evolution slope processes

*AGUSTONI S. (1996) - *Precipitazioni in grado di innescare frane e flussi di detrito nella regione del Cantone Ticino*. Rapporto di lavoro n. 5 dell'Istituto Geologico della Repubblica e Cantone Ticino.

*BAUM R.L., SAVAGE W.Z. & GODT J.W. (2002) - TRIGRS. *A Fortran Program for Transient Rainfall Infiltration and Grid-Based Regional Slope-Stability Analysis*. U.S. Geological Survey Open-File Report 02-424. (<http://pubs.usgs.gov/of/2002/ofr-02-424/>).

*BORGA M., FONTANA G.D., ROS D.D. & MARCHI L. (1998) - *Shallow landslide hazard assessment using a physically based model and digital elevation data*. Environmental Geology, 35 (2-3), pp. 81-88.

*B.U.W.A.L. (Bundesamt für Umwelt, Wald Und Landschaft) (1997) - *Empfehlungen: Berücksichtigung der Massenbewegungsgefahren bei raumwirksamen Tätigkeiten*. Bern, 42 pp.

*CAMPUS S., FORLATI F., SARRI H. & SCAVIA C. (2001) - *Shallow landslides hazard assessment based on multidisciplinary studies*. Proc. 14th Asian Geotechnical Conference, Hong Kong, 10-14 December 2001, Ho & Li (eds), Balkema publ., pp. 703-708.

CANNON, S. H. (1988) - *Regional rainfall-threshold conditions for abundant debris-flow activity*. In: Ellen S.D. & Wieczorek G.F. (eds.), Landslides floods and marine effects of the storm of January 3-5 1982 in the San Francisco Bay region, California. U. S. Geological Survey Professional Paper n. 1434, pp. 35-42.

*CARNICELLI S. & WOLF U. (2001) - *Manuale di Rilevamento dei Suoli*. A cura di L.Gardin, L. Sulli, R. Napoli, e E. Gregari, con la supervisione di E.A.C. Costantini. Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del suolo, Sezione di Genesi, Classificazione e Cartografia del Suolo, Firenze.

*CAROLLO A., CONTARDI F., LIBERA V. & ROLLA A. (1981) - *Carta delle potenzialità pluviometriche di 12 mesi. Periodo osservazioni 1921-1970*. Consorzio Nazionale delle Ricerche, Istituto nazionale di Idrobiologia.

*CARRARA A. (1983) - *Multivariate models for landslide hazard evaluation*. Mathematical geology (15), 3: pp. 403-426.

*CARRARA A., CARDINALI M., DETTI R., GUZZETTI F., PASQUI W. & REICHENBACH P. (1991) - *GIS techniques and statistical models in evaluating landslide hazard*. Earth Surface Processes and Landforms, Vol. 16, pp. 427-445.

*CERIANI M., LAUZI S. & PADOVAN N. (1994) - *Rainfall thresholds triggering debris flows in the Alpine area of Lombardia region*. Rapporto di studio del Primo convegno internazionale per la Protezione e lo sviluppo dell'ambiente montano e collinare della Lombardia Alpina. Ponte di Legno.

*CROSTA G.B. & AGLIARDI F. (2003) - *A methodology for physically-based rockfall hazard assessment*. In: Natural Hazards and Earth System Sciences, 3, pp. 407-422.

*CRUDEN D. & VARNES D. (1996) - *Landslide types and processes in Landslides investigation and mitigation*. Special Report 247, Transportation Research Board - National Research Council, Washington D.C., pp. 36-71.

*DE GRAFF J. V. (1985) - *Landslide Hazard on St. Lucia West Indies* (Washington D.C.: Organization of American States 1985)

*DIETRICH W. & MONTGOMERY D. (1998) - *SHALSTAB: a digital terrain model for mapping shallow landslide potential*. NCASI (National Council of the Paper Industry for Air and Stream Improvement) Technical Report, February 1998, 29 (<http://ist-socrates.berkeley.edu/~geomorph/shalstab>).

E.R.S.A.F. (2004) - *Studio pilota sull'analisi dei suoli in ambiente prealpino nell'ambito del Progetto CatchRisk* (rapporto interno).

E.S.R.I. (1998) - *ArcView, ArcGis, Spatial Analyst*. Environmental System Research Institute inc., Redlands, California. (<http://www.esri.com>).

*EVANS S.G. & HUNGR O. (1993) - *The assessment of rock fall hazards at the base of talus slopes*. In: Canadian Geotechnical Journal, 30/4, pp. 620-636.

GEO&SOFT (2002) - *ROTOMAP*. (<http://www.geoandsoft.com>).

*GREEN R.N., TROWBRIDGE R.L. & KLINKA K. (1993) - *Towards a Taxonomic Classification of Humus Forms*. Forest Science Monograph 29. Society of American Foresters.

*HOLLINGWORTH R. & KOVACS G.S. (1981) - *Soil slumps and debris flows: prediction and protection*. Bull. Assoc. Eng. Geol. 18: pp. 17-28.

*HUDSON J.A. (1992) - *Rock Engineering System: theory and practice*. Ellis Horwood, 185 pp.

*INTERREG IIC "Falaises" (2001) - *Prévention des mouvements de versants et des instabilités de falaises Confrontation des méthodes d'étude des éboulements rocheux dans l'arc alpin*. (<http://www.crealch.fr/contenu/ireg/titre.asp>)

*IVERSON R.M. (2000) - *Landslide triggering by rain infiltration*. Water Resources Research, Vol. 36, n. 7, pp. 1897-1910.

*JABOYEDOFF M., LABIOUSE V. (2003) - *CONEFALL: a program for the quick preliminary estimation of the rock-fall potential of propagation zones* (<http://www.quanterra.com>).

*JOANNAS G. (2003) - *Definizione di una Metodologia per la Valutazione della Pericolosità dei Versanti in Relazione a Processi Inerenti la Coltre Superficiale*. Rilevamento Pedologico Foglio IGM n. 211 Dego. Relazione Illustrativa. Regione Piemonte, Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, Progetto Speciale "CARG - Eventi Alluvionali in Piemonte 1994". Lavoro non pubblicato.

*LIED K. (1977) - *Rockfall problems in Norway*. Istituto Sperimentale Modelli e Strutture (ISMES), Bergamo, 90, pp. 51-53.

*LIENER S., KIENHOLZ H., LINIGER M. & KRUMMENACHER B. (1996) - *SLIDISP: A procedure to locate landslide prone areas*. Proceedings 7th International Symposium on Landslides, Trondheim 17-21 June 1996.

MAJOR G., MARDER F. & KIM H.S. (1975) - *WINTAM. Wedge along line of INTERsection Analysis including Monte Carlo simulation*. Mining Research Laboratories, CAMNET, Dept. of Energy, Mines & Resources, Ottawa, Canada. In: Pit Slope Manual, suppl. 5-1.

MAYER K. & POSCHINGER A. von (2004) - *Modell zur Vorhersage von potentiellen Felssturzreichweiten unter Verwendung eines GIS; Ein Weg zur Erstellung von Gefahrenhinweis- und Gefahrenkarten im regionalen Maßstab*. Interprevent 2004, Vol. 2, Riva del Garda, Italy, V77 - V85.

MAYER K. & POSCHINGER A. von (2004) - *ArcGIS 8.2 and the Extension Spatial Analyst as a Tool to Create Danger Maps for Rock falls on Regional Scale*. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy.

MAYER K., MÜLLER-KOCH K. & POSCHINGER A. von (2002) - *Dealing with landslide hazards in the Bavarian Alps*. 1st European Conference on Landslides, Prague, pp. 417-421.

*MEIßL G. (1998) - *Modellierung der Reichweite von Felsstürzen*. Innsbrucker Geographische Studien, Band 28, Innsbruck, 249 pp.

BIBLIOGRAPHY - Torrential processes

Starred references are recalled within the text

*MONTGOMERY D. & DIETRICH W. (1994) - *A physically based model for the topographic control on shallow landsliding*. Water Resources Research, Vol. 30, n. 4, pp. 1153-1171.

OKIMURA T. & ICHIKAWA R. (1985) - *A prediction method for surface failures by movements of infiltrated water in a surface soil layer*. Nat. Disaster Sci., 7, pp. 41-51.

*ONOFRI R. & CANDIAN C. (1979) - *Indagine sui limiti di massima invasione dei blocchi franati durante il sisma del Friuli del 1976. Considerazioni sulle opere di difesa*. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia & Università degli Studi di Trieste. Cluet Publisher, Trieste, 41 pp.

*PACK R.T., TARBOTON D.G. & GOODWIN C.N. (1998) - *The SINMAP approach to terrain stability mapping*. In: 8th International Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment, Vancouver, Canada. Proceedings: A.A. Balkema, Rotterdam, Vol. 2, pp. 1157-1165. (<http://hydrology.neng.usu.edu/sinmap>).

POSCHINGER A. von & MAYER K. (2003) - *Landslide Hazard Assessment on regional and local Scale*. Fourth European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, 1, Bologna, pp. 305 - 306.

*QUINN P., BEVIN K., CHEVALLEIR P. & PLANCHON O. (1991) - *The prediction of hillslope flow paths for distributed hydrological modeling using Digital Terrain Models*. Hydrological Processes, 5, pp. 59-79.

*REGIONE LOMBARDIA, Università Milano Bicocca (2001) - *Valutazione e Gestione del Rischio da Frana*. Vol. 1, 169 pp.

RICKLI C., ZIMMERLI P. & BOLL A. (2001) - *Effects on shallow landslides - an analysis of the events of august 1997 in Sachseln, Switzerland*. Proceedings International Conference of Landslides 2001, Kuhne M. Editor, Davos, pp. 575-584.

*ROUILLER J.D., JABOYEDOFF M., MARRO C., PHILOPOSIAN F. & MAMIN M. (1998) - *Pentes instables dans le Penninique valaisan. MATTEROCK: une méthodologie d'auscultation des falaises et de détection des éboulements majeurs potentiels*. Rapport final PNR 31. VDF Hochschulverlag AG an der ETH Zurich.

*SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana) & REGIONE PIEMONTE (2002) - INTERREG I-CH 1994-1999. *Collegamento delle reti di rilevamento e condivisione delle esperienze e delle conoscenze per la gestione del rischio idrogeologico*. Azione 3. Definizione di una metodologia per la valutazione della pericolosità dei versanti in relazione a processi inerenti la coltre superficiale impiegando parametri idrologici, geotecnici e morfologici e da sperimentarsi in alcuni bacini campione.

*USDA (1999) - National Resources Conversations Service. Soil Taxonomy (ST) Agriculture handbook n. 436, II Edition, Washington D.C.

*VSS SN-670008 Identification des sols; méthode de laboratoire avec classification selon l'USCS, novembre 1997.

*VSS SN-670010 Coefficients caractéristiques des sols, decembre 1998.

*VSS SN-670350 Essais sur les sols: pénétromètre de poche, scissomètre de poche et de laboratoire, avril 1992.

*VSS SN-670810 Granulats minéraux et sols; analyse granulométrique par tamisage, novembre 1985.

*VSS SN-670816 Agrégats minéraux, sédimentométrie par la méthode de l'aréomètre, 1989.

*VSS SN- 670345 Limites de consistance, novembre 1989.

*WIECZOREK F. G., MORRISSEY M. M., IOVINE G. & GODT J. (1999) - *Rockfall Potential in the*

Yosemite Valley, California. U.S. Geological Survey Open-File Report 99-578, 10. (<http://pubs.usgs.gov/of/1999/ofr-99-0578/>).

*World Reference Base for Soil Resources (WRB) (1998) - FAO-ISRIC-ISSS, Roma, 88 pp.

Torrential processes

ALPICONCONSULT (1998) - *Studio relativo alla difesa dell'abitato di Chiapuzza, della viabilità sulla S.S. 51 di Alemagna e sistemazione idrogeologica e ambientale dell'area denominata Jaron dei Ross e Jaron di Saccomedan compresa tra le pareti rocciose del crinale tra la croda Martora, i Ross e Punta Tavola e l'alveo del torrente Boite*. Studio commissionato dal comune di S. Vito di Cadore.

*ANSELMO V. (1985) - *Massime portate osservate o indirettamente valutate nei corsi d'acqua subalpini*. Atti e rassegna tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino, Nuova serie, A. 39, n°10-12, ottobre-dicembre 1985, pp. 245-275, 2 ff., 1 tab.

ARMANINI A., COZZINI A., RIGON R., PISONI S. & SCHERER C. (2004) - *Mappatura del pericolo da debris flow su due conoidi della Val Rendena (in press)*.

ARMANINI A., DALRI C., PUTTA F., LARCHER M., RAMPANELLI L. & RIGHETTI M. (2004) - *Design Criteria of Mudflow Breakers*. Internationales Symposium INTERPRAEVENT Riva, Trient, VII/1.

ARPA PIEMONTE - Sistema Informativo Geologico (Sottosistema Processi-Effetti) gestito dal Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche di ARPA Piemonte.

ARPA PIEMONTE (2002) - Quaderno n° 18 della Collana informativa Tecnico-scientifica edita dal Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche di ARPA Piemonte. "Pericolosità geologica in conoide: ricerca bibliografica e analisi critica".

*AULITZKY H. (1973) - *Vorläufige Wildbach-Gefährlichkeits-Klassifikation für Schwemmkegel*. 100 Jahre Hochschule für Bodenkultur, Band IV, Teil 2, pp. 81-113.

AULITZKY H. (1980) - *Preliminary two-fold Classification of Torrent*. Proceedings International Symposium Interpraevent, Bad Ischl, 4, pp. 285-309.

AULITZKY H. (1982) - *Preliminary two-fold classification of torrents*. Mitteil. der Forst. Bundesversuchsanstalt, Wien, Heft 144, pp. 243-256.

BAGNOLD R.A. (1954) - *Experiments on a gravity-free dispersion of large solid spheres in a Newtonian fluid under shear*. Proc. R. Soc. London, Ser. A, 225, pp. 49-63.

BATHURST J., BURTON A. & WARD T. (1997) - *Debris flow run-out and landslide sediment delivery model test*. Journal of Hydraulic Engineering, 123(5), pp. 410-419.

*BIANCO G. & FRANZI L. (2000) - *Estimation of debris-flow volumes from storm events*. Debris-flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment. Wiczorek & Naeser (eds), 2000 Balkema, Rotterdam, ISBN 90 5809 149 X, pp. 441-448.

*BULL W.B. 1977. *The alluvial fan environment*. Progress in Physical Geography, 1:222-270.

*B.U.W.A.L. (Bundesamt für Umwelt, Wald Und Landschaft) (1999) - *Risikoanalyse bei gravitativen Naturgefahren*. Umwelt Materialien 107/I and 107/II.

*BUWAL/BWW/BRP (1997) - *Berücksichtigung der Hochwassergefahren bei Raumwirksamen Tätigkeiten*. Empfehlungen. EDMZ Nr. 804.201d, Bern, Switzerland.

CAVALLI M., MARCHI L. & TAGLIAVINI F. (2004) - *Livelli informativi per l'analisi della pericolosità nei bacini torrentizi mediante tecniche GIS*. (Seconda fase di lavoro della convenzione tra la Regione ed il CNR IRPI di Padova).

BIBLIOGRAPHY - Torrential processes

Starred references are recalled within the text

- CAVALLI M., D'AGOSTINO V., MARCHI L., PETTENELLO C. & TREVISAN S. (2005) - *Elaborazione di Standard di riferimento per la raccolta e la gestione in ambiente GIS dei livelli informativi necessari per la definizione della pericolosità geologica in ambiente di conoide e di bacino montano*, condotta dal CNR - IRPI sezione di Padova per conto della Regione Veneto nell'ambito del Progetto CatchRisk. Rapporto interno.
- CAVAZZANA R. & SEMENZA P. (2004) - *Valutazione del dissesto idrogeologico dell'alto bacino del Torrente Alpone e sviluppo di una banca dati georeferenziata*, condotta dallo Studio dr. geol. Roberto Cavazzana per conto della Regione Veneto nell'ambito del Progetto CatchRisk. Rapporto interno.
- *CERIANI M., CROSTA G., FRATTINI P. & QUATTRINI S. (2000) - *Evaluation of hydrogeological hazard on alluvial fans*. Proc. Int. Sym Interpraevent 2000, Villach, Austria.
- CERIANI M., FOSSATI D. & QUATTRINI S. (1998) - *Valutazione della pericolosità idrogeologica sulle conoidi alpine; esempio della metodologia di Aulitzky applicata al conoide del torrente Re di Gianico - Valcamonica (BS), Alpi Centrali*. Convegno di Idraulica e costruzioni idrauliche, 3, pp. 15-26.
- CHEN C.L. (1987) - *Comprehensive review of debris flow modeling concept in Japan*. Geol. Sic. Am. Rev. Eng. Geol., VII, pp. 13-29.
- CHOI S.U. & GARCIA M.H.(1993) - *Kinematic wave approximation for debris flow routing*. International Association for Hydraulic Research, pp. 94-101.
- COSTA J. E. (1984) - *Physical Geomorphology of Debris Flow*. In: COSTA J.E. & FLEISHER P.J. *Developments and Applications of Geomorphology*, pp. 268-317.
- COUSSOT P. (1997) - *Mudflow rheology and dynamics*. IAHR Monograph, A.A. Balkema, Rotterdam.
- COUSSOT P., LAIGLE D., ARATTANO M., DEGANUTTI A.M. & MARCHI L. (1996) - *Determinazione delle Caratteristiche Reologiche di un Debris Flow*. Atti del XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, 16-18 Settembre, 1996, pp. 124-135.
- COUSSOT P., LAIGLE D., ARATTANO M., DEGANUTTI A.M. & MARCHI L. (1998) - *Direct Determination of Rheological Characteristics of Debris Flow*. Journal of Hydraulic Engineering, August 1998, pp. 877-887.
- COZZIN A. (2003) - *Individuazione e studio delle aree a rischio di alluvionamento, conoide del Rio Flanginec, Comune di Giustino (in press)*.
- CRUDEN D. & VARNES D. (1996) - *Landslide types and processes in Landslides investigation and mitigation*. Special Report 247, Transportation Research Board - National Research Council, Washington DC, pp. 36-71.
- *D'AGOSTINO V., CERATO M. & COALI R. (1996) - *Il trasporto solido di eventi estremi nei torrenti del Trentino Orientale*. Internationales Symposium Interpraevent 1996, 1, pp. 377-386.
- D'AGOSTINO V. (1996) - *Analisi quantitativa e qualitativa del trasporto solido torrentizio nei bacini montani del Trentino Orientale*. A.I.I.A., Associazione Idrotecnica Italiana. Scritti dedicati a Giovanni Tournon, Convegno di Studio "I problemi dei grandi comprensori irrigui: esercizio, manutenzione e ammodernamento delle reti di irrigazione". Novara 6-7 Giugno 1996, pp. 111-123.
- D'AGOSTINO V. (2004) - *Valutazione delle aree di pericolo per colate detritiche su conoidi abitati nella regione alpina (in press)*.
- *D'AGOSTINO V. & MARCHI L. (2001) - *Debris flow magnitude in Eastern Italian Alps: data collection and analysis*. Phys. Chem. Earth, vol. 26 n° 9, pp. 657-663.
- DEGANUTTI A.M. & SCOTTON P. (1997) - *Yield stress of a granular material*. In: Cheng-Lung Chen (Ed.), *Debris flow hazard mitigation: mechanics, prediction and assessment*, ASCE, pp. 270-278.
- DRESSLER, R. F.(1952) - *Hydraulic Resistance Effect upon the Dam-Break Functions*. Journal of Research of the National Bureau of Standards, 49 (3), pp. 217-225.
- E.S.R.I. (1998) - *ArcView, ArcGis, Spatial Analyst*. Environmental System Research Institute inc., Redlands, California. (<http://www.esri.com>).
- *F.E.M.A. (1996) - *Alluvial fan flooding*. Federal Emergency Management Agency. National Academy Press, Washington D.C.
- *FRANZI L. & BIANCO G. (2000) - *A statistical method to predict debris flow deposited volumes on debris fan*. EGS XXV General Assembly, Nice, April 2000.
- *GAMMA P. (1999) - *dfwalk: Ein Murgang-Simulationsprogramm zur Gefahrenzonierung*. Inauguraldissertation der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bern.
- *GHILARDI P., NATALE L. & SAVI F. (2000) - *Debris-flow propagation on urbanized alluvial fans*. Gerald F. Wieczorek & Nancy D. Naeser (eds). *Debris flow hazard mitigation: mechanics, prediction and assessment*, pp. 471-477.
- HAEBERLI W., RICKENMANN D. & ZIMMERMANN M. (1992) - *Murgänge, Wasser, Energie und Luft*. pp. 77-88.
- HAMPEL R. (1977) - *Geschiebewirtschaft in Widbächen*. Wildbach und Lawinenverbau, Vol.41, pp. 3-34.
- HEINIMANN H.R., HOLLENSTEIN K., KIENHOLZ H., KRUMMENACHER B. & MANI P. (1998) - *Methoden zur Analyse und Bewertung von Naturgefahren*. Umwelt-Materialien Nr. 85, Naturgefahren, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) (ed.), Bern.
- HÜBL J. & HOLZINGER G. (2003) - *Kleinmaßstäbliche Modellversuche zur Wirkung von Murbrechern*. WLS Report 50 / Band 3, Universität für Bodenkultur Wien (unveröffentlicht).
- HÜBL J., GANAHL E., GRUBER H., HOLUB M., HOLZINGER G., MOSER M. & PICHLER A. (2004) - *Grundlagenerhebung für das Schutzkonzept Lattenbach (CatchRisk): Grundlagen für eine Murenprognose und darauf aufbauend die Entwicklung eines Warn- und Alarmsystems*. WLS Report 95/1, Universität für Bodenkultur Wien (unveröffentlicht).
- HÜBL J., GANAHL E., KAITNA R. & MOSER M. (2003) - *Dokumentation Monitoring Lattenbach; Grundlagen für die Murenprognose Errichtung von Messsystemen, Ereignisdokumentation*; WLS Report 56, (unveröffentlicht).
- HÜBL J., GANAHL E., MOSER M. & SCHNETZER I. (2002) - *Dokumentation Wartschenbach*. WLS-Report 52, Universität für Bodenkultur Wien (unveröffentlicht).
- HUGHES B. (1995) - *Random walks and random environments*. 1, Clarendon Press, Oxford.
- HUNGR O., MORGAN G.C., VAN DINE D.F. & LISFER R.D. (1987) - *Debris flow defences in British Columbia*. In COSTA J.E. & WIECZOREC. *Debris Flow/Avalanches: Process, Recognition and Mitigation*, Geol. Soc. of America, Rev. In Eng. Geol., 7, pp. 201-222.
- HYDRODATA S. p. A. (2004) - *Rapporto tecnico sulle attività svolte per conto di ARPA Piemonte nell'ambito del Progetto CatchRisk, Work Package n°3 Alluvial fan flooding: Fornitura di consulenza tecnico-scientifica comprendente rilievi geomorfologici e successive analisi di dintesi finalizzata alla delimitazione delle aree di conoide a diverso grado di pericolosità in ambiente alpino*. Rapporto interno.
- IVERSON R.M. (1997) - *The physics of debris flows*. Reviews of Geophysics, 35, pp. 245-296.

BIBLIOGRAPHY - Torrential processes

Starred references are recalled within the text

- IVERSON R.M.(2003) - *The debris-flow rheology myth*. In Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment. MillPress, Rotterdam, pp. 303-314.
- JOHNSON A.M. (1970) - *Physical processes in geology*. Freeman and Cooper, San Francisco, 577 pp.
- JÖRG F. (2003) - *Chronik der Gemeinde Pians*. Zusammenstellung durch den Chronisten JÖRG Franz aus Pians.
- KANG Z. & ZHANG S. (1980) - *A preliminary analysis of the characteristics of debris flow*. In Proceedings of the International Symposium on River Sedimentation: Beijing, Chinese Society for Hydraulic Engineering, pp. 225-226.
- KLEEMAYR K. (1996) *Übersicht über die Lawinenberechnungsmodelle und Bewertung hinsichtlich des Einsatzes in der Gefahrenzonenplanung*. International Symposium Interpraevent 1996, pp. 3-18.
- *KRONFELLNER-KRAUS G. (1985) - *Quantitative estimation of torrent erosion*. International Symposium on Erosion, Debris Flow and Disaster Prevention, Tsukuba, Japan, pp. 107-110.
- LAIGLE D. & COUSSOT P. (1997) - *Numerical modelling of mudflows*. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, pp. 617-623.
- *LAIGLE D. (1997) - *A two-dimensional model for the study of debris-flow spreading on a torrent debris fan*. In: Cheng-Lung Chen (Ed.), Debris flow hazard mitigation: mechanics, prediction and assessment, ASCE, pp. 123-132.
- LAVIGNE F., TIREL A., LE FLOCH D. & VEYRAT-CHARVILLON S. (2003) - *A real-time assessment of lahar dynamics and sediment load based on video camera recording at Semeru volcano, Indonesia*. Proceedings of the Third International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment Vol.1, pp. 647-658, Davos, Switzerland, September 10-12, 2003. Millpress Rotterdam. Netherlands 2003.
- LORENZ P. & SKODA G. (2000) - *Bemessungsniederschläge kurzer Dauerstufen mit inadäquaten Daten*. Mitteilungsblatt n. 80 des Hydrographischen Dienstes in Österreich, Wien.
- MALPAGA L. & MUSSI D. (2004) - *La difesa delle alluvioni nella Judicaria. Viaggio alla riscoperta delle opere di sistemazione idraulica e forestale nelle valli del Sarca e del Chiese*. Centro Studi Judicaria.
- MARCHI E. & RUBATTA A. (1981) - *Meccanica dei Fluidi: principi e applicazioni idrauliche*. Ed. UTET, Torino, 800 pp.
- McARDELL B. W., ZANUTTIG B., LAMBERTI A. & RICKENMANN D. (2003) - *Systematic comparison of debris-flow laws at the Illgraben torrent, Switzerland*. Proceedings of the Third International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, Vol.1, pp. 647-658, Davos, Switzerland, September 10-12, 2003. Millpress Rotterdam Netherlands 2003.
- McCUEN, R.H. (1984) - *Estimating urban time of concentration*. Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 110, n. 7, pp. 887-904.
- MELTON M.A. (1965) - *The geomorphic and paleoclimatic significance of alluvial deposits in Southern Arizona*. Journal of Geology, 73, pp. 1-38.
- MENEGUS F., MARINONI F., ZANIN P., MORO F., AVVENTI F., FRESCURA C. & SONDA D. (2004) - *Analisi geologico-tecnica e caratterizzazione dei fattori che incidono sulla pericolosità geologica del bacino del Torrente Missiaga (La Valle Agordina - BL)* condotta dallo Studio Alpiconsult per conto della Regione Veneto nell'ambito del Progetto CatchRisk. Rapporto interno.
- *MIZUYAMA T., IKEYA H. & IMAMURA R. (1984) - *Methods for zoning debris flow vulnerable areas*. Symposium on effects of forest land use on erosion and slope stability, pp. 281-287.
- NAKAGAWA H. & TAKAHASHI T. (1997) - *Estimation of a debris flow hydrograph and hazard area*. American Society of Civil Engineers Publ., pp. 64-73.
- O'BRIEN J.S. & JULIEN P.Y.(1988) - *Laboratory analysis of mudflow properties*. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 114(8), pp. 877-887.
- *O'BRIEN J.S. (1998) - *FLO2D users manual, version 98.2*. Nutrioso, Ariz.: Flo Engineering.
- *O'BRIEN J.S., JULIEN P.Y. & FULLERTON W.T. (1993) - *Two-dimensional water flood and mudflow simulation*. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 119(2), pp. 244-261.
- O'BRIEN J. & JULIEN P. (1997) *On the importance of mudflow routing*. American Society of Civil Engineers Publ., 1997, pp. 677-686.
- *PERLA R., CHENG T. & McCLUNG T. (1980) - *A two-parameter model of snow avalanche motion*. Journal of Glaciology, 26(4), pp. 197-207.
- PETRASCHECK A. & KIENHOLZ H. (2003) - *Hazard assessment and mapping of mountain risks in Switzerland*. In: Debris Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Rickenmann & Chen (eds), Millpress, Rotterdam, ISBN 90 770117 78 X.
- PILOTTI M. (2004) - *Relazione Idraulica in merito alla colata del T. Rossiga (in press)*.
- PILOTTI M. & BACCHI B. (1996) - *Analisi modellistica dell'incertezza connessa alla determinazione dell'onda di piena seguente il crollo di sbarramenti naturali*. In Atti del convegno: "La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica", pp. 535-544, Alba, 5-7 Novembre 1996.
- PISONI S. (2003) - *Individuazione e studio delle aree a rischio di alluvionamento, conoide del rio Vagugn, Comune di Spiazzo, Rendena e Strembo (in press)*.
- PORRO C. (1898) - *Geografia Militare*. Torino Unione Tipografia Editrice.
- PROGETTO I.F.F.I. (2004) - <http://www.webgis.csi.it/arpagis/index.htm>;
<http://www.apat.gov.it/site/it-IT/Progetti/IFFI/>.
- REGIONE LOMBARDIA (1980) - *Carta Tecnica Regionale, scala 1:10.000*. Regione Lombardia, Milano.
- REGIONE LOMBARDIA (1999) - *Progetto Strategico n.5: definizione delle zone a rischio idrogeologico alla scala di sottobacino idrografico, procedura di raccolta ed elaborazione dei dati. Rapporto Interno*.
- REGIONE LOMBARDIA. Struttura Rischi Idrogeologici (2000) - *Procedure per la valutazione e la zonazione della pericolosità e del rischio da frana in Regione Lombardia*. Bollettino Ufficiale Regione Lombardia n. 51. Edizione speciale del 22 Dicembre 2000.
- REGIONE PIEMONTE (1997) - *Esame di alcuni dati storici relativi ad eventi alluvionali e fenomeni di instabilità naturale nelle valli dei torrenti Orco e Soana, Alto Canavese, Provincia di Torino*. Quaderno n°7 della Collana informativa Tecnico-scientifica edita dal Settore Studi e Ricerche Banca Dati Geologica della Regione Piemonte.
- REGIONE PIEMONTE (2000) - *Eventi alluvionali in Piemonte*. 10-14 Giugno 2000, Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione, 120 pp.
- *REGIONE PIEMONTE (2001) - *Progetto "Raccolta e organizzazione di dati territoriali; valutazione di pericolosità e rischio dei fenomeni naturali e predisposizione di Piani Comunali di Protezione Civile"* nell'ambito del Programma Operativo UE INTERREG IIC.
- REGIONE PIEMONTE (2002) - *Direzione Economia Montana e Foreste, Piani Forestali Territoriali (PFT) in scala 1:10.000* (<http://www.regione.piemonte.it/montagna/foreste/pianifor/home.htm>).

BIBLIOGRAPHY - Fluvial processes and related effects

Starred references are recalled within the text

- *RICKENMANN D. (1990) - *Debris flows 1987 in Switzerland: modelling and sediment transport*. International Association of Hydrological Sciences Publ., pp. 371-378.
- *RICKENMANN D. (2001) - *Methoden zur Gefahren beurteilung von Murgängen*. In: Project CADANAV, Etablissement d'une méthodologie de mise en oeuvre des cartes de dangers naturels du canton de Vaud; II report, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland.
- RICKENMANN D. (1999) - *Empirical Relationships for Debris Flows*. In: Natural Hazards; Journal of the International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards, Vol. 19, n. 1, pp. 47-77.
- RICKENMANN, D. (2001) - *Methoden zur Gefahrenbeurteilung von Murgängen*. In: Projekt CADANAV, Etablissement d'une méthodologie de mise en oeuvre des cartes de dangers naturels du canton de Vaud; 2eme rapport intermédiaire, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland.
- *RICKENMANN D. & KOCH T. (1997) - *Comparison of debris flow modelling approaches*. Proceedings of First International Conference Debris-Flow Hazard Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment. ASCE, Cheng lung Chen (ed), pp. 576-585.
- RITTER A. (1892) - *Die Fortpflanzung der Wasserwellen*. Z. Ver. Deut. Ing., 36 pp.
- SCHEIDEGGER A. (1975) - *Physical aspects of natural catastrophes*. Elsevier, Amsterdam-New-York.
- SHIEH C., JAN C. & TSAI Y. (1996) - *A numerical simulation of debris flows and its application*. Natural Hazards 13, pp. 39-54.
- SKODA, G., WEILGUNI, V., HAIDEN, T. (2003) - *Konvektive Starkniederschläge kurzer Dauer*. In Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich, n. 82, S. 83-98, Wien.
- Soil Conservation Service (S.C.S.) (1972) - *Hydrology in National Engineering Handbook*. Sec. 4. GPO, Washington D.C.
- SONDA D. (2003) - *Individuazione e studio delle aree a rischio di alluvionamento, Rio Dona o Ruf De Dona (Comune di Mazzin di Fassa) (in press)*.
- SONDA D. (2003) - *Individuazione e studio delle aree a rischio di alluvionamento, Torrente Udai (Comune di Mazzin di Fassa) (in press)*.
- STOKER, J. (1957) - *Water Waves*. Interscience Publisher. Inc., New York.
- TAKAHASHI T. (1981) - *Estimation of potential Debris Flow and their hazardous zones: soft countermeasures for a disaster*. Journal of Natural Disaster Science 3 (1), pp. 57-89.
- TAKAHASHI T. (2001) - *Processes of occurrence, flow and deposition of viscous debris flow*. In River, Coastal and Estuarine Morpho-dynamics. Springer, Berlin, pp. 93-118.
- *TAKAHASHI T., ASHIDA K. & SAWAI K. (1991) - *Debris Flow*. IAHR Monograph, Balkema, Rotterdam.
- TAKAHASHI T., NAKAGAWA H. & KUANG S. (1987) - *Estimation of debris hydrograph on varied slope bed; Erosion and Sedimentation in the Pacific Rim*. Proc. of the Corvallis Symposium, IAHS Publ. no. 165, pp. 167-177.
- TAKAHASHI T., SATOFUKA Y. & KASHIMOTO S. (2003) - *Motion of landslide induced debris flow*. In: Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Mill Press, Rotterdam, pp. 399-410.
- *TAKEI A. (1984) - *Interdependence of sediment budget between individual torrents and a river system*. International Symposium 1984, Villach, Austria, 2, pp. 35-48.
- *TECCA P.R., CALGARO A., GENEVOIS R., & DEGANUTTI M.A. (2003) - *Development of a remotely controlled debris flow monitoring system in the Dolomites (Acquabona, Italy)*. Hydrogeological Processes, 17, pp. 1771-1784.
- *TROPEANO D. & TURCONI L. (1999) - *Valutazione del potenziale detritico in piccoli bacini delle Alpi Occidentali e Centrali*. CNR Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nel Bacino Padano, 151 pp., Torino.
- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA-DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA IDRAULICA E AMBIENTALE - *Metodologie per la mappatura del rischio idrogeologico in aree di conoide*. Rapporto intermedio.
- U.S. Army Corps of Engineers (<http://www.hec.usace.army.mil>).
- VAW (1992) - *Mürgänge 1987 - Dokumentation und Analyse*. Bericht im Auftrag des Bundesamt für Wasserwirtschaft, 97.6, ETH Zürich.
- VILLI V., BUFFA F. & GATTO G. (1986) - *Il bilancio idrologico del Rio Missiaga*. In: Associazione Italiana di Idronomia. Quaderni di Idronomia Montana, 6, pp. 145-165.
- VILLI V., CALEFFA G., GATTO G. & MORI G. (1984) - *Distribuzione spazio temporale delle piogge intense nel Triveneto - cartografia*. Progetto Strategico del CNR "Difesa dal Rischio Geologico" - Sottoprogetto "Rischio di Inondazione. CNR-PAN. Meeting "Progress in Mass Movement and Sediment Transport studies. Problems of Recognition and Prediction. Torino, December 5-7, 1984".
- *VOELLMY A. (1955) - *Über die Zerstörungskraft von Lawinen*. Schweizerische Bauzeitung, 73(12), pp. 159-162; (15) pp. 212-217; (17) pp. 246-249; (19) pp. 280-285.
- WATZINGER, A. (1997) - *Investigation of some heavy floods in small Alpine catchment areas in Austria*. Destructive Water: Water-Caused Natural Disasters (Proceedings of the Conference held at Anaheim, California, June 1996). IAHS Publ., n. 239, pp. 67-76.
- *WHIPPLE K.X. & DUNNE T. (1992) - *The influence of debris flow rheology on fan morphology, Owens Valley, California*. Geological Society of America Bulletin, 104: 887-900.
- WIESER R. (1993) - *Die geologischen Verhältnisse am Südrand der Lechtaler Alpen zwischen Stanz und Flirsch; Unter besonderer Berücksichtigung der Massenbewegungen im Einzugsgebiet des Lattenbaches; Vorbericht zum Stand der laufenden Kartierungsarbeiten des ersten Geländesommers 1993*, (unveröffentlicht).
- WIESER R. (1998) - *Die geologischen Verhältnisse am Südrand der Lechtaler Alpen zwischen Stanz und der Dawinalm; Unter besonderer Berücksichtigung der Massenbewegungen; Ergänzungen zum Vorbericht der Diplomarbeit*, August 1998, (unveröffentlicht).
- ZELLER J. (1974) - *Starkniederschläge und ihr Einfluss auf Hochwasserereignisse*. Eidg. Anstalt für forstliches Versuchswesen, Bericht n. 126.
- ZIMMERMANN M., MANI P. & GAMMA P. (1997) - *Murganggefahr und Klimaänderung - ein GIS basierter Ansatz*. Schlussbericht NFP 31, vdf Hochschulverlag Zürich.

Fluvial processes

ABBOTT M.B. & J.C. REFGAARD (eds) (1996) - *Distributed Hydrological Modelling*. Kluwer Academic Press, The Netherlands, 321 pp.

ALIATTA P. GIAMPANI C. & RAMASCO M. - *Analisi comparata dell'evoluzione storica dell'alveo del Fiume Sesia e delle piene del novembre 1968 e settembre 1993 finalizzata alla prevenzione degli effetti indotti da eventi alluvionali*. Regione Piemonte, Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione "I Quaderni", n 8, 1997, 30 pp.

BIBLIOGRAPHY - Fluvial processes and related effects

Starred references are recalled within the text

- *ANSELMO V., BARBERO S., GIAMPANI C. & RAMASCO M. (2000) - *A prototype of real time flood warning system in a Piedmont catchment*. In Floodaware Final Report august 1996 - july 1998. EU Commission D.G. XII. Floodaware ENV4-CT96-0293. Cemagref publ.
- ARPA PIEMONTE (2003) - *Eventi alluvionali in Piemonte 2000-2002*. Torino, 2003, 326 pp, 6 tav, 1 DVD.
- *ART (Ambiente Risorse e Territorio) (2004) - Programma INTERREG IIIB Spazio Alpino, Progetto "CatchRisk: Mitigation of Hydro-Geological Risk in Alpine Catchments", *Definizione delle aree geneticamente inondabili e della loro pericolosità relativa in ambiente fluviale: Fiume Sesia, Relazione Metodologica e di Sintesi, Allegati e Linee guida* PARMA, 124 pp., 2004, Rapporto interno.
- BEHRENS H., BENISCHKE R., BRICELJ M., HARUM T., KÄSS W., KOSI G., LEDITZKY H.P., LEIBUNDGUT CH., MALOSZEWSKY P., MAURIN V., RAJNER V., RANK D., REICHERT B., STADLER H., TRIMBORN P., ZOJER H. & ZUPAN M. (1992) - *Investigations with Natural and Artificial Tracers in the Karst Aquifer of the Lurbach System (Peggau-Tanneben-Semriach, Austria)*. In ATH (Association of Tracer Hydrology, Ed., 1992): Transport Phenomena in Different Aquifers (Investigations 1987-1992). Steir. Beitr. z. Hydrogeologie, 43 pp., 9-158, Graz (Austria).
- BENISCHKE R. & HARUM T. (1994) - *Zur Hydrologie und Hydrogeologie des Gebietes Peggau - Tanneben - Semriach*. Festschrift Lurgrotte 1894-1994, pp. 143-181, Graz (Austria).
- *BENISCHKE R., DALLA-VIA A., DOBESCH H., ERHART-SCHIPPEK W., FABIANI E., FANK J., FUCHS K., HARUM T., KAISER C., LEDITZKY H.P., PÖLT E., REINSDORFF S., SACCON P., SAURER B., SCHMID C., YEHDEGHO B., ZOJER H. (2002) - *Wasserversorgungsplan Steiermark. Ein Leitfaden für die öffentliche Wasserversorgung*. Kurzfassung.- 231 S, Graz (Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Fachabteilung 19A, Wasserwirtschaftliche Planung und Hydrographie).
- BENISCHKE R., MAURIN V., EHRENREICH H., HARUM T. & STADLER H. (1997) - *Karsthydrologische Untersuchungen im Tannebenmassiv (mittelsteirischer Karst)*. Berichte der wasserwirtschaftlichen Planung, 80-93 S, Graz (Austria).
- BERGMANN H., FANK J., HARUM T., PAPESCH W., RANK D., RICHTIG G. & ZOJER H. (1996) - *Abflusskomponenten und Speichereigenschaften, Konzeptionen und Auswertemethoden*. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, 48, H 1/2, pp. 27-45, Wien/New York (Springer).
- BERGMANN H., SCHATZL R., POZARNIK H., RUCH C.A. & HARUM T. (2001) - *Calibration of weather radar data in different space and time scale*. Remote Sensing and Hydrology 2000 (Proceedings of a symposium held at Santa Fe, New Mexico, USA, April 2000). IAHS Publ. n. 267, pp. 16-21.
- BLÖSCHL G., MERZ R., PARAJKA J. & RESZLER C. (2004) - *Analyse der Hochwasserereignisse vom August 2002 - FLOOD RISK*, Workpackage Hydrologie, Analyse regionaler Abflussbeiwerte in Österreich.
- BOURJOT L., BOISSIER J.M., DOBREMEZ J.F., FANK J., FOURNEAUX J.C., GALLET C., HABSBURG-LOTHRINGEN C., HARUM T., MARMONIER P., PARRIAUX A., PELLISSIER F., SCHAFFTER N. & STICHLER W. (1999) - *Agreaualp - Agri-environmental measures and water quality in mountain catchments*. Final report 1995-1998.- Unve-röff. Bericht, 74 S., Chambéry/Graz/Grenoble/Lausanne.
- BRAKENSIEK D.L. (1979) - *Comments on 'Empirical Equations for some soil Hydraulic Properties' by Roger B. Clapp and George M. Hornberger*. Water Resources Research, 15 (4), pp. 989-990.
- BRAKENSIEK D.L., ENGLEMAN R.L. & RAWLS W.J. (1981) - *Variation within texture classes of soil water parameters*. Trans. ASAE, 24, pp. 335-339.
- CARONI E. & MARAGA F. (1983)- *Relazioni tra portate e caratteristiche geometriche dell'alveo in corsi d'acqua a fondo ghiaioso*. In Atti giornata di studio su "Corsi d'acqua con letti di materiale grossolano ed incoerente". Napoli, 11 Novembre 1983, Istituto di Idraulica e Costruzioni Idrauliche dell'Università di Napoli, pp. 181-198.
- CENCETTI C., SCARINCI A. & TACCONI P. (2001) - *Analisi morfologico-sedimentaria degli alvei naturali e dinamica fluviale: una metodologia di studio*. Documenti del territorio, n. 46, pp. 16-27.
- COLES S.G. (2001) - *An Introduction to Statistical Modeling of Extreme Values*. London: Springer-Verlag.
- COSBY B.J., HORNBERGER G.M., CLAPP R.B. & GINN T.R. (1984) - *A statistical exploration of the relationships of soil moisture characteristics to the physical properties of soils*. Water Resources Research, 20 (6), pp. 682-690.
- DHI (2004) - *NAM: nedbør-afstrømnings model*.
- DOORENBOS I. & PRUITT W.O. (1977) - *Guidelines for Predicting Crop Water Requirements*. FAO Irrigation and Drainage paper n. 24. Food and Agricultural Organization of the United Nations.
- DUAN Q., SOROOSHIAN S. & GUPTA V. (1992) - *Effective and efficient global optimization for conceptual rainfall-runoff models*. Water Resources Research, 28(4), pp. 1015-1031.
- DUTTO F. & MARAGA F. (1994) - *Variazioni idrografiche e condizionamento antropico*. Il Quaternario, 7 (1), pp. 381-390.
- DVWK (1984) - *Arbeitsanleitung zur Anwendung von Niederschlag-Abfluß-Modellen in kleinen Einzugsgebieten, Teil II: Synthese*. DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft 113, Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V. (DVWK), Bonn.
- E.S.R.I. (1998) - *ArcView, ArcGis, Spatial Analyst*. Environmental System Research Institute inc., Redlands, California (<http://www.esri.com>).
- EUROPEAN COMMISSION (2000) - *Floodaware Final Report*. ENV4-CT96-293. Cemagref Editions, 2000, 240 pp.
- FEDERICI P.R., BALDACCI F., PETRESI A. & SERANI A. (2001) - *Atlante dei centri instabili della Liguria (I)*. Provincia di Spezia, Regione Liguria, Università degli studi di Pisa.
- FONTANA E. (1999) - *Alluvioni in Valsesia (dal Medio Evo ai giorni nostri)*. Regione Piemonte, Direzione Servizi Tecnici di Prevenzione "I Quaderni", n 14, 1999, 77 pp.
- GERNER A., GUT M., SCHRAMM M. & WALTHER J. (2002) - *Regionalisierung von Hochwasserscheitelabflüssen nach dem Verfahren HQ-REGIO am Beispiel des Einzugsgebietes der Nahe*. Bericht WASY, 9 S, Berlin.
- GOVI M. (1980). - *L'assetto geomorfologico nella valutazione dei rischi connessi ad eventi ideologici estremi*. Atti del Seminario su "La Pianificazione di Bacino", Genova, luglio 1979, Università di Genova - Istituto di Idraulica, pp. 5-39.
- GRIMM F. (1968) - *Das Abflussverhalten in Europa. Typen und regionale Gliederung*. Wiss. Veröff. d. Inst. f. Länderk., N.F. 25/26, pp. 18-180.
- GUTKNECHT D. (1996) - *Das interdisziplinäre Forschungsprojekt "Kleine Einzugsgebiete"*. Österr. Wasser- und Abfallwirtschaft, 48 (1/2), 1-5, Wien.
- HARUM T., SACCON P. & CALASANS REGO N. (2004) - *Hydrological Modelling in a Subtropical Catchment Area*. Use of Remote Sensing Techniques for its Parametrisation ENVISAT & ESA Symposium, Salzburg - Austria from 6 to 10 September 2004. Abstract & Programme Book: Abstract n. 342.

BIBLIOGRAPHY - Fluvial processes and related effects

Starred references are recalled within the text

- HARUM T. & ZOJER H. (2002) - *Ist unser alpiner Raum wasserreich?* Wasserland Steiermark, 3/2002, 9-13 (Graz, Umweltbildungszentrum Steiermark).
- HARUM T., HOLLER C., SACCON P., ENTNER I. & HOFRICHTER J. (2001) - *Abschätzung des nachhaltig nutzbaren Quellwasserdargebots im alpinen Raum Österreichs*. Wasserwirtschaftskataster, 77 S, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien.
- HARUM T., RUCH C.A., SACCON P., REICHL P.; ORTNER G. & REINSDORFF S. (2004) - *Kalibrierung eines Abflussmodells als Instrument für die Beweissicherung des KW Koralpe der KELAG*. Unveröff. Bericht, Joanneum Research, 68 p, Graz.
- HARUM T., SACCON P., RUCH C.A., CALASANS REGO N., DE PAULA F. & WILDES BARBOSA J. (2004) - *WP 8: Analysis of the Water System, Hydrological Model of the Rio Cachoeira Basin*. Poster session at the ECOMAN presentation meeting, September 1st, 2004 at CEPLAC, Itabuna (Brazil).
- HARUM T., SACCON P., RUCH Ch., WINKLER G., FUCHS K. & HOFRICHTER J. (2003) - *CatchRisk: Jahresbericht 2003*. Unveröff. Bericht, Joanneum Research, 25 p, Graz.
- HYDROGRAPHISCHE LANDESBTEILUNG STEIERMARK (2004) - *Abfluss- und Niederschlagss- und Lufttemperaturdaten*.
- LI R.M., STEVENS M.A. & SIMONS D.B. (1976) - *Solutions to Green-Ampt infiltration equations*. J. Irrig. and Drain. Div., Amer. Soc. Civil. Eng., 102 (IR2), pp. 239-248.
- *LUINO F., RAMASCO M. & SUSELLA G. (1993) - *Atlante dei centri abitati instabili piemontesi*. Pubbl. GNDCIn. 964, dicembre 1993, Torino.
- MADER H., STEIDL T. & WIMMER R. (1996) - *Abflussregime österreichischer Fließgewässer - Beitrag zu einer bun-desweiten Fließgewässertypologie*. Monographien, 82, 192 S., Umweltbundesamt, Wien.
- MAILLET E. (1905) - *Mécanique et physique du globe. Essais d'hydraulique souterraine et fluviale*. 218 S., Paris.
- MARAGA F. (1989) - *Aspetti idrografici della pianura cuneese in relazione alla geomorfologia e alla dinamica fluviale*. Estratto da "Canali in Provincia di Cuneo". Atti del convegno Bra 20, 21 Maggio 1989.
- MARAGA F. (1997) - *Pericolosità naturale dei territori fluviali*. In: IX Congresso Nazionale dei Geologi, Roma, 17-18-19-20 Aprile 1997, Palazzo della Cancelleria Apostolica, pp. 261-269.
- MARAGA F. (1989) - *Ambiente fluviale in trasformazione: l'alveo-tipo pluricursale verso un nuovo modellamento nell'alta pianura padana*. Atti del Congresso "Suolosottosuolo", Associazione Mineraria Subalpina, Torino 27-30 settembre 1989, vol.1, pp. 119-128.
- MARAGA F. (1989). - *Aspetti idrografici della pianura cuneese in relazione alla geomorfologia e alla dinamica fluviale*. Atti del Convegno "Canali in provincia di Cuneo", Bra (CN), 20-21 maggio 1989, Società per gli Studi Storici Archeologici ed Artistici della Provincia di Cuneo, n. 29, pp. 21-37.
- *MARAGA F. & TURITTO O. (1996) - *Diagnosi geomorfologia d'inondabilità in casi studio sull'idrografia padana. Diagnosi geomorfologica d'inondabilità in casi di studio sull'idrografia padana*. In: LUINO F. (a cura di), "La previsione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica". Atti del Convegno Internazionale "Alba 96", Alba (Italia) 5-7 novembre 1996, vol. 2, pp. 313-334.
- MARCHETTI M. (2000) - *Geomorfologia fluviale*. Pitagora editrice, Bologna.
- MATTHESS G. & UBELL K. (1983) - *Allgemeine Hydrogeologie. Grundwasserhaushalt*. Lehrbuch der Hydrogeologie, Bd. 1, 438 S., Berlin/Stuttgart (Borntraeger).
- MAURIN V. & ZÖTL J. (1959) - *Die Untersuchung der Zusammenhänge unterirdischer Wässer mit besonderer Berücksichtigung der Karstverhältnisse*. Steir. Beitr. z. Hydrogeologie, 1959 (1/2), pp. 111-137, Graz.
- MAURIN V. & ZÖTL J. (1964) - *Hydrogeologie und Verkarstung der Steiermark*. Atlas der Steiermark, 1:300'000, Graz.
- MAURIN V. & ZÖTL J. (1964) - *Karsthydrologische Untersuchungen im Toten Gebirge mit besonderer Berücksichtigung der versorgungswasserwirtschaftlichen Belange im Tauplitzgebiet*. Österr. Wasserwirtschaft, 16 (5/6), pp. 112-123, Wien.
- McCUEEN R.H., RAWLS W.J. & BRAKENSIEK D.L. (1981) - *Statistical analysis of the Brooks-Corey and Green-Ampt parameters across soil textures*. Water Resources Research, 17, pp. 1005-1013.
- McCULLAGH P. & NELDER J.A. (1989) - *Generalized Linear Models*. 2nd Edition. Chapman and Hall.
- MERZ R. & BLÖSCHL G. (2003) - *Saisonalität hydrologischer Größen in Österreich*. Mitteilungsblatt des Hydrographischen Dienstes in Österreich, Nr. 82 Wien, pp. 41-58.
- MERZ R. & BLÖSCHL G. (2004) - *Regionalisation of catchment model parameters*. Journal of Hydrology 287, pp. 95-123.
- NASH I.E. & SUTCLIFFE I.V. (1970) - *River flow forecasting through conceptual models*. Part I, Journal of Hydrology, 10, pp. 282-290.
- NIELSEN S.A. & HANSEN E. (1973) - *Numerical simulation of the rainfall runoff process on a daily basis*. Nordic Hydrology, 4, pp. 171- 190.
- PARDÉ M. (1947) - *Fleuves et rivières*. 3. Aufl., Paris.
- Piano di Assetto Idrogeologico del bacino Interregionale del Fiume Magra - Autorità di Bacino, Adottate con Delibera diCl. n. 158/2004 le nuove Misure di Salvaguardia "Assetto Idrogeologico", unificate per il bacino del Fiume Magra e del Torrente Parmignola.
- Piano Territoriale di Coordinamento - Provincia di La Spezia, Adottato con DGR n. 583/1997.
- Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico - Regione Liguria.
- PIÉGAY H.,CUAZ M, JAVELLE E.& MANDIER P. (1997) - *Bank erosion management based on geomorphological, ecological and economic criteria on the Galaure river, France*. Regul. Rivers. Vol.13, pp. 433-448.
- *PROGRAMMA FLOODAWARE *Final Report* august 1996 - july 1998. EU Commission D.G. XII. Floodaware ENV4-CT96-0293. Cemagref publ.
- PROVINCIA DELLA SPEZIA (2003) - *Per uno sviluppo sostenibile* Rapporto sullo stato dell'ambiente Verso Agenda 21.
- RAWLS W.J., BRAKENSIEK D.L.. & SAXTON K.E. (1982) - *Estimation of soil water properties*. Transactions of the ASAE, 25, pp. 1316-1320.
- REFSGAARD J.C. & STORM B. (1996) - *Construction, calibration and validation of hydrological models*. In: Distributed Hydrological modelling (eds. M.B. Abbott and J.C. Refsgaard), Kluwer Academic Press, The Netherlands, pp. 41-54.
- REFSGAARD J.C. & KNUDSEN J. (1997) - *Operational validation and intercomparison of different types of hydrological models*. Water Resources Research, 32(7), pp. 2189-2202.
- REGIONE LIGURIA (2002) - *Annuario statistico regionale*. Liguria 2002, ISTAT, UnionCamere Liguria.

BIBLIOGRAPHY - Fluvial processes and related effects

Starred references are recalled within the text

REGIONE PIEMONTE (1996) - *Gli eventi alluvionali del settembre-ottobre 1993 in Piemonte*. Torino, 1994. 112 pp.

REISS R.D. & THOMAS M. (1997) - *Statistical Analysis of Extreme Values*. Berlin: Birkhäuser.

ROSGEN D (1994) - *A classification of natural river*. Catena, vol 22, pp. 169-199.

*ROSGEN D (1996) - *Applied river morphology*. Second edition. Wildland Hydrology, Pagosa Springs, Colorado.

RUCH C. A., HOFRICHTER J. & HARUM T. (2002) - *Estimation of daily discharge values for ungauged catchments in a closed system*. In K. KOVAR AND Z. HRKAL (Eds, 2002): Proceedings of the 4th International Modelcare Conference on: Calibration and reliability in groundwater modeling, Acta Universitatis Carolinae - Geologica 2002, 46 (2/3), pp. 76-79, Praha.

RUCH C.A., HARUM T. & SACCON P. (2003) - *Application of Water Balance Analyses at Different Time and Space Scales at the Catchment Pöllauer Safen (East Styria/Austria)*. Beiträge zur Hydrogeologie, 54, pp. 97-118, Graz 2004 (Austria).

RUCH C.A., HARUM T., FANK J., LEIS A. & STICHLER W. (2001) - *Spatial and temporal variability of unsaturated and saturated flow in a small Alpine crystalline catchment area*. In: SEILER, K.P. & S. WOHLNICH (EDS., 2001): New approaches characterizing groundwater flow.- Proceedings of the XXXI International Association of Hydrogeologists Congress Munich, 10-14 September 2001, 175-179, Lisse - Abingdon - Exton (PA) - Tokyo (Balkema).

RUCH C.A., HARUM T., FANK J., LEIS A. & STICHLER W. (2001) - *Spatial and temporal variability of unsaturated and saturated flow in a small Alpine crystalline catchment area*. In: SEILER, K.P. & S. WOHLNICH (EDS., 2001): New approaches characterizing groundwater flow.- Proceedings of the XXXI International Association of Hydrogeologists Congress Munich, 10-14 September 2001, pp. 175-179, Lisse - Abingdon - Exton (PA) - Tokyo (Balkema).

SPREAFICO M., WEINGARTNER R., BARBEN M. & RYSER A. (2003) - *Hochwasserabschätzung in schweizerischen Einzugsgebieten*. Berichte des BWG, Serie Wasser - Rapports de l'OFEG, Série Eaux - Rapports dell'UFAEG, Serie Acque Nr. 4, Bern.

STADLER H. (1991) - *Beitrag zur Hydrologie des Hochlantschgebietes (Mittelsteiermark)*. Steir. Beitr. z. Hydrogeologie, 42, pp. 61-102, Graz.

STADLER H. (1992) - *Karsthydrogeologische Untersuchungen im Einzugsgebiet des Mixnitzbaches*. Berichte der wasserwirtschaftlichen Rahmenplanung, 73, 148 S., Graz (Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Landesbaudirektion, Wasserwirtschaftliche Rahmenplanung).

STEPHENSON A. (2004) - *A User's Guide to the evd Packages*. URL <http://www.maths.lancs.ac.uk/~stephena/>.

U.S. Army Corps of Engineers (1956) - *Snow hydrology: Summary report on snow investigations*.

UGOLINI P. (2005) - *Valutazioni di vulnerabilità dei sistemi insediati*. In LAGOMARSINO S., UGOLINI P. (a cura di) (2005) - Atti del convegno nazionale "Rischio sismico - territorio e centri storici - salvaguardia dei beni culturali ed ambientali ed azioni di prevenzione e mitigazione del rischio" FrancoAngeli, Milano.

UGOLINI P. (2004) - *Rischio sismico - tutela e valorizzazione del territorio e del centro storico*. Collana Città e Territorio, FrancoAngeli, Milano.

UGOLINI P., CONELLI F. & PIRLONE F. (2005) - *Il sistema territoriale allo stato neutro e in fase di emergenza a causa di evento sismico: applicazione nella valle del san Lorenzo*. In LAGOMARSINO S., UGOLINI P. (a cura di) (2005) - Atti del convegno nazionale "Rischio sismico - territorio e centri storici - salvaguardia dei beni culturali ed ambientali ed azioni di prevenzione e mitigazione del rischio" FrancoAngeli, Milano.

UGOLINI P., CONELLI F. & PIRLONE F. (2004) - *Valutazione della vulnerabilità funzionale e gestionale: applicazione al caso della Val di Vara*. In: UGOLINI P. (2004) - Rischio sismico - tutela e valorizzazione del territorio e del centro storico. Collana Città e Territorio, FrancoAngeli, Milano, 175-190.

WUNDT W. (1958) - *Die Kleinstwasserführung der Flüsse als Maß für die verfügbaren Grundwassermengen*. In: GRAHMANN: Die Grundwässer in der Bundesrepublik Deutschland und ihre Nutzung.- Forsch. Dtsch. Lan-deskunde, 104, pp. 47-54, Remagen.

ZOJER H. (1981) - *Abflussspendenkarte der Koralpe*. Berichte der wasserwirtschaftlichen Rahmenplanung, 29, 202 S., Graz (Amt der Steiermärkischen Landesregierung, Landesbaudirektion, Wasserwirtschaftliche Rahmenplanung).

ZOJER H., BERGMANN H., FANK J., HARUM T., KOLLMANN W. & RICHTIG G. (1996) - *Charakterisierung des hydrologischen Versuchsgebietes Pöllau*. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, 48, H 1/2, pp. 5-14, Wien/New York (Springer).

ZOJER H., FANK J., HARUM T., PAPESCH W. & RANK D. (1996) - *Erfahrungen mit dem Einsatz von Umwelttracern in der Abflußanalyse*. Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft, 5/6, JG 48, pp. 145-156, Wien - New York (Springer) (Austria).