

Bibliografia

Ackermann, F. (1999). *Airborne laser scanning - present status and future expectations*. ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing, 54: 64-67.

Aldridge, B.N. and Garrett, J.M. (1973). *Roughness coefficients for stream channels in Arizona*. U.S. Geological Survey Open-File Report, 87 p.

Andersen, H. E., McGaughey, R. J., Reutebuch, S. E. (2005). *Estimating forest canopy fuel parameters using LIDAR data*. Remote Sensing Environmental, vol. 94, no. 4, pp. 441–449.

Arcement, G. J., Schneider, V. R. (1989). *Guide for selecting Manning's roughness coefficients for natural channels and flood plains*. United States Geological Survey Water-supply Paper 2339.

Armanini, A. (1999). *Principi di idraulica fluviale*. Ed. BIOS, Cosenza.

Autorità di Bacino della Basilicata. (2011). *Piano Stralcio per la Difesa dal Rischio Idrogeologico*.

Casagrande, L., Cavallini, P., Frigeri, A., Furieri, A., Marchesini, I., Neteler, M. (2012). *GIS Open Source*. Dario Flaccovio Editore.

Casas, A., Benito, G., Thorndycraft, V.R., Rico, M. (2006). *The topographic data source of digital terrain models as a key element in the accuracy of hydraulic flood modeling*. Earth Surface Processes and Landforms 31, 444-456.

Casella, V. (1999). *Introduction to airborne laser scanning, a GPS-INS based technique*. Reports on Geodesy n. 3 (44), Warsaw University of Technology, ISBN 83-85287-43-4, 249-2541999.

Chiaradia, E.A., Bischetti, G.B., Gandolfi, C., Savi, F. (2006). *Stima dei coefficienti di resistenza al moto in un canale con vegetazione sul fondo*. Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma.

Chow, V.T. (1959). *Open-Channel Hydraulics*. McGraw-Hill Book Company, Singapore.

Colson, B.E., Arcement, G.J., and Ming, C.O. (1979). *Backwater at bridges and densely wooded flood plains, Coldwater River near Red Banks*. Mississippi: U.S. Geological Survey Hydrologic Investigations Atlas HA-593.

Cowan, W.L. (1956). *Estimating hydraulic roughness coefficients*. Agricultural Engineering, v. 37, no. 7, p. 473-475.

Cunge, J.A. (1969). *On the subject of a flood propagation computation method*. J. of Hydraulic Research, vol. 7, n. 2, pp. 205-230.

Di Cristo, C., Leopardi, A. (2002). *Modellazione idrodinamica di un canale con cambio di scabrezza al fondo*. XXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza.

D'Ippolito, A., Veltri, M. (2008). *Influenza della vegetazione sulle portate al colmo in un tratto di un piccolo bacino*. Atti del Terzo Congresso Nazionale di Selvicoltura per il miglioramento e la conservazione dei boschi italiani.

European Environment Agency (2006). *Corine Land Cover raster data - version 15*.

Fathi-Moghadam, M. & Kouwen, N., Nonrigid. (1997). *Nonsubmerged, vegetative roughness on floodplains*. Journal of Hydraulic Engineering. ASCE 123(1), 51-57.

Fiorentino, M., Margiotta, M.R. (1998). *La valutazione dei volumi di piena e il calcolo semplificato dell'effetto di laminazione dei grandi invasi*. Tecniche per la difesa dall'inquinamento, G. Frega, BIOS 203-222.

Flood, M. (2001). *Lidar activities and research priorities in the commercial sector*. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 34(3/W4): 3-7.

Freeman, G.E., Rahmeyer, W., Copeland, R. R. (2000). *Determination of Resistance Due to Shrubs and Woody Vegetation*. Coastal and Hydraulics Laboratory, ERDC/CHL TR-00-25, U.S. Army Engineer.

Giosa, L. (2007). *Tecnologia laser-scan e modelli idraulici per la valutazione del rischio di inondazione nelle pianure costiere*. Tesi di dottorato in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio - XX Ciclo.

Grippa, A. (2011). *Caratterizzazione della resistenza al moto in aree vegetate e sua influenza nella valutazione del rischio di inondazione*. Tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi della Basilicata.

Istituto Nazionale di Economia Agraria (2006). *Carta forestale della Basilicata*.

Kouwen, N., Fathi-Moghadam, M. (2000). *Friction factors for coniferous trees along rivers*. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE 126(10), 732-740.

Järvelä, J. (2002). *Determination of flow resistance of vegetated channel banks and floodplains*. River Flow, Lisse, Swets Zeitlinger, 311-318.

Maione, U. (1995). *Appunti di Idrologia Vol.3*. Ed. La Goliardica Pavese, Rozzano (MI).

Marchi, E., Rubatta, A. (1981). *Meccanica dei fluidi*. Ed. UTET, Torino.

Medina, V. C. I., Bateman, A. P., Velasco, M. D. (2002). *A new approach to solving boundary conditions in shallow water equations using a Riemann solver*. River Flow.

Molinaro P., Di Filippo A., Ferrari F. (1994). *Modelling of Flood Wave Propagation Over Flat Dry Areas of Complex Topography in Presence of Different Infrastructures*. Proceedings of the Conference on Modelling of Flood Propagation Over Initially Dry Area.

Mumtaz, S. A., Mooney, K. (2008). *Fusion of High Resolution Lidar and Aerial Images for Object Extraction*. ICAST, vol. 2, p. 137-142 ISBN 978-1-4244-3300-1.

National Environmental Research Council (NERC). (1975). *Flood Studies Report, Vol. I*, London.

Pfeifer, N. and Briese, C. (2007). *Geometrical aspects of airborne laser scanning and terrestrial laser scanning*. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 36(3/W52): 311-319.

Petryk, S. and Bosmajian, G. (1975). *Analysis of flow through vegetation*. Journal of the Hydraulics Division, ASCE 101 (7), 871–884.

Ree, W.O. and Crow, F.R. (1977). *Friction factors for vegetated waterways of small slope*. Agricultural Research Service, U.S. Department of Agriculture, ARS-S-151, 56 p.

Regione Lombardia (2008). *La riqualificazione dei canali agricoli - Linee guida per la Lombardia*, a cura di Bischetti, G.B., Chiaradia, E.A., Conti, M., Di Fidio, M., Morlotti, E., Cremascoli F., Quaderni della ricerca n.92.

Righetti, M. (2004). *La resistenza idrodinamica delle piante*. Appunti del Corso di aggiornamento: Vegetazione in alveo e ingegneria naturalistica, aspetti applicativi e progettuali, Trento.

Rosano, R., Manfreda, S., Fiorentino, M., Sole, A. (2008). *Sviluppo ed ingegnerizzazione di un modello per la simulazione idrologica a scala di bacino*. XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia.

Rottensteiner, F., Trinder, J., Clode, S. and Kubik, K. (2007). *Building detection by fusion of airborne laser scanner data and multi-spectral images: Performance evaluation and sensitivity analysis*. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 62(2): 135-149.

Schneider, V.R., Board, J.W., Colson, B.E., Lee, F.N., and Druffel, L. (1977). *Computation of backwater and discharge at width constrictions of heavily vegetated flood plains*. U.S. Geological Survey Water-Resources Investigations 76-129, 64 p.

Sithole, G. and Vosselman, G. (2004). *Experimental comparison of filter algorithms for bare-Earth extraction from airborne laser scanning point clouds*. ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing, 59(1-2): 85-101.

Sole, A., Giosa, L., Nolè, L., Medina, V., Bateman A. (2008). *Flood risk modelling with LiDAR technology*. International Conference Flood Recovery Innovation and Response FRIAR 2008, 27- 36.

Sole, A., Giosa, L., Cantisani, A. (2010) *Sensitivity Analysis to roughness for the assessment of flood hazard in lowland areas*. XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo.

Sole, A., Mancusi, L., Giosa, L., Cantisani, A., Grippa, A., Albano, R., Varasano, A. (20120). *Effetti della vegetazione nella valutazione delle aree a rischio di inondazione*. XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Brescia.

Suárez, J.C., Ontiveros, C., Smith, S. and Snape, S. (2005). *Use of airborne LiDAR and aerial photography in the estimation of individual tree heights in forestry*. Computers & Geosciences, 31(2): 253-262.

US Army Corps of Engineers - Hydrologic Engineering Center (2000). *Hydrologic Modeling System HEC-HMS Technical Reference Manual*.

Varasano, A. (2009). *Tecniche di classificazione della vegetazione mediante dati LiDAR e immagini multi spettrali*. Tesi di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi della Basilicata.

Vischer, V.D., O'Platka, M. (1998). *Der strömungswiderstand eines flexiblen ufer und vorlandbewuchses*. Wasserwirtschaft, 88, 1-5.

Woodexplorer (2008) : www.thewoodexplorer.com.