

Curriculum Vitae
Dell'Ing. Umberto Sanfilippo



Ricercatore in Costruzioni Idrauliche dal novembre 2002 presso il Politecnico di Milano.
Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica, curriculum Modellistica Idrologica, conseguito nel luglio 1997 presso il Politecnico di Milano.

Attività didattica attuale:

- docente incaricato del corso di Hydrology for Flood Risk Evaluation (in lingua inglese) del Politecnico di Milano presso il Polo Regionale di Lecco (dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2015/2016);
- docente incaricato del corso di Idrologia e Applicazioni Idrologiche del Politecnico di Milano presso il Polo Regionale di Como e (in teledidattica) di Lecco (dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2014/2015).
- docente incaricato del corso di Costruzioni Idrauliche 2 del Politecnico di Milano presso la sede di Milano (nell'A.A. 2015/2016).

Attività di ricerca:

- modelli e tecniche di controllo in tempo reale dei sistemi di drenaggio urbano;
- analisi sperimentale e numerica delle bocche d'efflusso a vortice ("hydrobrakes");
- sperimentazione sul campo e modellazione numerica dell'impatto ambientale provocato dagli scarichi di piena dei sistemi di drenaggio urbano sui corsi d'acqua ricettori;
- sperimentazione sul campo e modellazione numerica della propagazione degli inquinanti trasportati da correnti in moto permanente e (solo modellazione numerica) in moto vario;
- modellazione per la stima dei carichi inquinanti medi annui recapitati nei ricettori dai sistemi fognario-depurativi in funzione delle misure strutturali e non strutturali di controllo;
- realizzazione e messa a punto sistemi di supporto alle decisioni per la pianificazione dei sistemi fognario-depurativi;
- realizzazione e messa a punto di procedure operative per la taratura di misuratori di portata presso il Laboratorio di Idraulica "G. Fantoli" del Politecnico di Milano;
- trattazione dell'incertezza nei problemi di verifica e dimensionamento delle reti di acquedotto;
- analisi d'incertezza per le misure di portata in campo acquedottistico e idrologico.

Iscrizioni ad enti e associazioni a carattere scientifico:

- iscritto dal 1991 all'Associazione Idrotecnica Italiana (AI);
- iscritto dal 1995 al 2013 alla International Association of Hydraulic Research (IAHR);
- iscritto dal 2001 al Centro Studi Deflussi Urbani (CSDU).

Pubblicazioni

- [1] Sanfilippo U., Mezzanotte V., Paoletti A., Salmoiraghi G., "Impatto degli scarichi fognari di tempo di pioggia sulla qualità dei ricettori", in Ciaponi C., Papiri S., Sanfilippo U., Todeschini S. (a cura di) "Acque di prima pioggia nei sistemi di fognatura", CSDU-Hoepli, Milano, 2014, pp. 99-161, ISBN 978-88-203-6322-2.
- [2] La Loggia G., Aristodemo F., Ciralo G., Freni G., Greco M., Innocenti I., Mannina G., Maradei G., Napoli E., Noto L.V., Paoletti A., Sanfilippo U., Veltri P., Verbeni B., Viviani G., "Modellazione della qualità delle acque nei ricettori in tempo di pioggia", in Ciaponi C., Papiri S., Sanfilippo U., Todeschini S. (a cura di) "Acque di prima pioggia nei sistemi di fognatura", CSDU-Hoepli, Milano, 2014, pp. 163-296, ISBN 978-88-203-6322-2.
- [3] Ciaponi C., Gnecco I., Lanza L.G., Palla A., Papiri S., Sanfilippo U., Todeschini S., "Strategie di controllo degli scarichi fognari in tempo di pioggia", in Ciaponi C., Papiri S., Sanfilippo U., Todeschini S. (a cura di) "Acque di prima pioggia nei sistemi di fognatura", CSDU-Hoepli, Milano, 2014, pp. 329-408, ISBN 978-88-203-6322-2.

- [4] Sanfilippo U., Canobbio S., Mezzanotte V., Pineschi G., Torregrossa M., Viviani G., "Interventi per il trattamento delle acque di pioggia", in Ciaponi C., Papiri S., Sanfilippo U., Todeschini S. (a cura di) "Acque di prima pioggia nei sistemi di fognatura", CSDU-Hoepli, Milano, 2014, pp. 591-669, ISBN 978-88-203-6322-2.
- [5] Becciu G., Lewis C., Mambretti S., Sanfilippo U., "Design Rainfalls in a Climate Changing World", 2nd International Conference on the Design, Construction, Maintenance, Monitoring and Control of Urban Water Systems "Urban Water 2014", Algarve (Portogallo), 27-29 maggio 2014, 10 pp.
- [6] Becciu G., Sanfilippo U. "Indicatori di sensibilità al cambiamento climatico delle fonti di approvvigionamento idrico per la pianificazione dei sistemi acquedottistici", L'Acqua, 2014, pp. 1125-1255.
- [7] Becciu G., Lamera C., Raimondi A., Sanfilippo U., "Acqua, uomo e territorio: un rapporto da ripensare", in Marini S., Santangelo V. (a cura di) "Recycland", Aracne Editore, 2013, ISBN 9788854862708, pp. 129-134.
- [8] Sanfilippo U., Paoletti A., Becciu G., "Controllo degli scarichi di piena delle reti di drenaggio urbano mediante vasche di pioggia", in Bianco A., Venturelli S. (a cura di) "Qualità dell'Ambiente Urbano - Focus su Acque e Ambiente Urbano", ISPRA, Roma, 2013, ISBN 9788844806224, pp. 197-203.
- [9] Becciu G., Paoletti A., Sanfilippo U., "Sistemi di tipo diffuso per il contenimento del deflusso delle acque meteoriche", in Bianco A., Venturelli S. (a cura di) "Qualità dell'Ambiente Urbano - Focus su Acque e Ambiente Urbano", ISPRA, Roma, 2013, ISBN 9788844806224, pp. 213-218.
- [10] Sanfilippo U., Becciu G., Paoletti A., Cima M., "First flush storage tanks of transit or capture kind in runoff networks collecting multiple subcatchments", SIDISA Milano 2012 International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Milan, Italy, 26-29 June 2012, ANDIS, Milano, 8 pp., ISBN: 9788890355721.
- [11] Mambretti S., Sanfilippo U., "Influence of rainfall patterns on the efficiency of first flush storage tanks", Urban Water 2012, Transactions of the Wessex Institute on the Built Environment, Vol. 122 (ed. By Mambretti S., Brebbia C.A.), 1st International Conference on the Design, Construction, Maintenance, Monitoring and Control of Urban Water Systems, New Forest, 25-27 April 2012, 10 pp., ISBN 978-1-84564-576-2, Paper DOI: 10.2495/UW120231.
- [12] Rosso R., Sanfilippo U., "I fabbisogni idrici delle megalopoli", Il Giornale dell'Ingegnere, N. 4, Aprile, 2012, pp. 8-9-12.
- [13] Paoletti A., Sanfilippo U., Becciu G., "Critical Rainfall Events in Terms of Runoff Pollution Risk", Proceedings of the 12th International Conference on Urban Drainage (ICUD), Porto Alegre (Brasile), 11-16 September 2011.
- [14] Becciu G., Paoletti A., Raimondi A., Sanfilippo U., "Effects of management rules on pre-filling of stormwater detention facilities", Proceedings of the 12th International Conference on Urban Drainage (ICUD), Porto Alegre (Brasile), 11-16 September 2011.
- [15] Becciu G., Casatta S. Sanfilippo U., Scarpa U., "Indicatori di sensibilità al cambiamento climatico delle fonti di approvvigionamento idrico per la pianificazione dei sistemi acquedottistici", Atti del IV Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di La Loggia G., Paoletti A., Becciu G., Freni G., Sanfilippo U.), Venezia, 21-24 giugno, Ed. CSDU, Milano, 2011, 10 pp., ISBN 978-88-903223-5-8.
- [16] Paoletti A., Sanfilippo U., "Analisi sperimentale e numerica 2D di una wetland a flusso superficiale soggetta a scarichi di piena urbani", Atti del IV Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di La Loggia G., Paoletti A., Becciu G., Freni G., Sanfilippo U.), Venezia, 21-24 giugno, Ed. CSDU, Milano, 2011, 15 pp., ISBN 978-88-903223-5-8.
- [17] Campisano A., Sanfilippo U., "Controllo in tempo reale di sistemi di fognatura". Centro Studi Idraulica Urbana, Milano, 2011, 144 pp., ISBN: 9788890322341.
- [18] Innocenti I., Manfredi M., Paoletti A., Passoni C., Peduzzi G.B., Sanfilippo U., "Criteri progettuali per interventi di protezione idraulica lungo il torrente Lura con creazione di idropaesaggi: il caso pilota dell'area di Bregnano-Lomazzo", Atti del III Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di Paoletti A., Becciu G., Di Mauro C., Occhi R., Rossi A., Sanfilippo U.), Milano, 06-09 ottobre 2009, Ed. CSDU, Milano, 2009, 25 pp., ISBN 978-88-903223-3-4.
- [19] Paoletti A., Innocenti I., Sanfilippo U., "Trasporto degli inquinanti e capacità di autodepurazione dei corsi d'acqua", Atti del III Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di Paoletti A., Becciu G., Di Mauro C., Occhi R., Rossi A., Sanfilippo U.), Milano, 06-09 ottobre 2009, Ed. CSDU, Milano, 2009, 24 pp., ISBN 978-88-903223-3-4.
- [20] Orsi E., Camnasio E., Lazzarin A., Sanfilippo U., "Calibrazione di misuratori di portata idrica per correnti in pressione", Atti del VI Convegno Metrologia & Qualità, 07-09 aprile 2009, Torino, 10 pp., 2009.
- [21] Innocenti I., Paoletti A., Sanfilippo U., "One dimensional transport models: linking parameters to hydrodynamic variables and to reach morphology", in: "Impact on receiving streams due to polluted urban run-off waters" (edited by Paoletti A., Sanfilippo U.), p. 103-122, CSDU, Milano, 2009, ISBN: 978-88-903223-1-0.
- [22] Paoletti A., Passoni C., Sanfilippo U., "Assessment of environmental impact of urban drainage overflows", in: "Impact on receiving streams due to polluted urban run-off waters" (edited by Paoletti A., Sanfilippo U.), p. 69-90, CSDU, Milano, 2009, ISBN: 978-88-903223-1-0.
- [23] Becciu G.; Paoletti A; Sanfilippo U., "Indicators of Environmental Compatibility for the Planning of Water Supply Systems", in: "Performance indicators for the planning, design and management of water supply systems" (edited by Ciaponi C.), p. 41-50, CSDU, Milano, 2009, ISBN: 978-88-903223-0-3.
- [24] Becciu G.; Paoletti A; Sanfilippo U., "Performance Indicators for the Analysis of Water Supply Systems at Planning Level", in: "Performance indicators for the planning, design and management of water supply systems" (edited by Ciaponi C.), p. 29-39, CSDU, Milano, 2009, ISBN: 978-88-903223-0-3.
- [25] Canobbio S., Mezzanotte V., Sanfilippo U., Benvenuto F., "Effect of Multiple Stressors on Water Quality and Macroinvertebrate Assemblages in an Effluent-Dominated Stream", Water, Air And Soil Pollution, n. 9, 2008, ISSN: 1573-2932, 12 pp.

- [26] Becciu G., Paoletti A., Sanfilippo U., Carnevali S., Giambruno S., "Indicatori di compatibilità ambientale per la pianificazione di sistemi acquedottistici", Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- [27] Orsi E., Camnasio E., Lazzarin A., Sanfilippo U., "Experimental data on the reliability of flowmeters for pressure pipes", Proceedings of the 7th International Conference on Hydraulic Efficiency Measurements, 03-06 September 2008, Milano, 14 pp., 2008.
- [28] Paoletti A., Sanfilippo U., Becciu G., Amodeo S., "Filling and Emptying Cycles for Stormwater Storage Tanks in Combined Systems", Proceedings of the 11th International Conference on Urban Drainage (ICUD), Edinburgh, Scotland, UK, 31 August - 05 September 2008.
- [29] Paoletti A., Passoni C., Sanfilippo U., "Valutazione del peso ambientale degli scaricatori di piena delle reti di fognatura", SIDISA.08 International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florence, Italy, 24-27 June 2008, 13 pp., ISBN: 978-88-903557-0-7.
- [30] Paoletti A., Passoni C., Sanfilippo U., "Indicatori per la valutazione del peso ambientale di sistemi di scaricatori di piena e di vasche di prima pioggia", Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di Paoletti A., Becciu G., Sanfilippo U.), Chia (CA), 25-28 settembre 2007, Ed. CSDU, Milano, 2007, ISBN 978-88-900282-7-4.
- [31] Paoletti A., Becciu G., Sanfilippo U., Carnevali S., Giambruno S., "Indicatori di prestazione per il supporto alle decisioni nell'ambito della pianificazione dei sistemi acquedottistici", Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di Paoletti A., Becciu G., Sanfilippo U.), Chia (CA), 25-28 settembre 2007, Ed. CSDU, Milano, 2007, ISBN 978-88-900282-7-4.
- [32] Paoletti A., Sanfilippo U., Amodeo S., "Cicli di riempimento e svuotamento per vasche di prima pioggia in sistemi di fognatura unitaria di bacini urbani soggetti al regime pluviometrico della stazione di Milano - Via Monviso", Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di Paoletti A., Becciu G., Sanfilippo U.), Chia (CA), 25-28 settembre 2007, Ed. CSDU, Milano, 2007, ISBN 978-88-900282-7-4.
- [33] Paoletti A., Sanfilippo U., Becciu G., "Filling and emptying cycles for stormwater storage tanks in separated systems", Proceedings of "Novatech 2007", Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, 6th International Conference, Lyon, France, 25-28 June 2007, Vol. 2, pp. 1123-1130, ISBN 2-9509337-9-3.
- [34] Freni G., Maglionico M., Sanfilippo U., "Sistemi di supporto alle decisioni per la riabilitazione delle reti di drenaggio urbano" In Atti del Corso di Aggiornamento "Sistemi e Tecnologie Avanzate per il Drenaggio Idraulico Urbano Moderno (STADIUM)", Politecnico di Milano, 17-18 maggio, 6-8 giugno 2007, CSDU, Milano, 2007.
- [35] Paoletti A., Sanfilippo U., "Misure e metodologie per la caratterizzazione della qualità dei corpi idrici ricettori e per la stima dei carichi sversati". In Atti del Corso di Aggiornamento "Sistemi e Tecnologie Avanzate per il Drenaggio Idraulico Urbano Moderno (STADIUM)", Politecnico di Milano, 17-18 maggio, 6-8 giugno 2007, CSDU, Milano, 2007.
- [36] Campisano A., Sanfilippo U., "Controllo in tempo reale delle reti di drenaggio urbano", In Atti del Corso di Aggiornamento "Sistemi e Tecnologie Avanzate per il Drenaggio Idraulico Urbano Moderno (STADIUM)", Politecnico di Milano, 17-18 maggio, 6-8 giugno 2007, CSDU, Milano, 2007.
- [37] Paoletti A., Peduzzi G.B., Croci S., Sanfilippo U., Innocenti I., "Vasche volano per il controllo delle piene fluviali: una necessità per la protezione idraulica del territorio e un'opportunità per il miglioramento dell'ambiente", Atti del 1° Convegno Internazionale blu+verde (a cura di Bottero M., Fabris L.M.F.), Politecnico di Milano, 25-26 maggio 2006, Libreria CLUP, Milano, ISBN 88-7090-861-5.
- [38] Becciu G., Paoletti A., Sanfilippo U., "Stormwater tanks and shock probability in receiving bodies", Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006, EGU, ISSN 1029-7006.
- [39] Paoletti A., Sanfilippo U., "Efficacia di vasche di prima pioggia concentrate o diffuse", Atti della giornata di studio "Acque di Prima Pioggia - Soluzioni Tecnologiche e Innovazione", Genova, 22 novembre 2005, CSDU, Milano, Italy, 2006.
- [40] Innocenti I., Paoletti A., Sanfilippo U., "Misure di contenimento degli scarichi urbani di tempo piovoso. Il caso del Canale Navile a Bologna", Atti del I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", (a cura di Rasulo G., Artina S., Paoletti A., Del Giudice G., Della Morte R.), Sant'Agnello (NA), Italia, 28-30 settembre 2005, Ed. CSDU, Milano, Italy, 2005, ISBN 88-900282-4-6.
- [41] Orsi E., Sanfilippo U., "Incertezza di misura nei problemi di progetto e di verifica delle condotte circolari in pressione", (a cura di Rasulo G., Artina S., Paoletti A., Del Giudice G., Della Morte R.), Atti del I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", Sant'Agnello (NA), Italia, 28-30 settembre 2005, Ed. CSDU, Milano, ISBN 88-900282-4-6.
- [42] Paoletti A., Sanfilippo U., Sessa D., Innocenti I., "Propagation of pollutants discharged by urban drainage overflows in natural streams in unsteady flow conditions", 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 August 2005.
- [43] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Influence of advection, dispersion, transient storage and biochemical decay on the propagation of pollutants discharged by wet weather overflows or continuous spills into streams", 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 August 2005.
- [44] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Propagazione di inquinanti in corsi d'acqua naturali a valle di scarichi continui o intermittenti in moto permanente e in moto vario", in "La tutela idraulica ed ambientale dei territori urbanizzati", (a cura di Paoletti A., Piro P., Sanfilippo U.), Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004), CSDU, Milano, Italy, 2005, ISBN 88-900282-3-8, pp. 317-362.

- [45] Paoletti A., Sanfilippo U., "Procedura di stima dei carichi inquinanti medi annui recapitati nei ricettori dai sistemi fognario-depurativi in funzione delle misure strutturali e non strutturali di controllo", in "La tutela idraulica e ambientale dei territori antropizzati" (a cura di Paoletti A., Piro P., Sanfilippo U.), Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004), CSDU, Milano, Italy, 2005, ISBN 88-900282-3-8, pp. 303-316.
- [46] Artina S., Bolognesi A., Innocenti I., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U., "Analisi sperimentale della dispersione degli inquinanti nel Canale Navile a Bologna", in "La tutela idraulica e ambientale dei territori antropizzati", (a cura di Paoletti A., Piro P., Sanfilippo U.), Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004), CSDU, Milano, Italy, 2005, ISBN 88-900282-3-8, pp. 53-84.
- [47] Becciu G., Paoletti A., Sanfilippo U., "Critical rainfall events for runoff pollution", Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria, 24-29 April 2005, EGU, ISSN 1029-7006.
- [48] Artina S., Becciu G., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U., "Performance indicators for the efficiency analysis of urban drainage systems". Water Science and Technology, Vol. 51, N. 2, pp. 109-118, Febbraio 2005, ISSN 0273-1223, IWA Publishing.
- [49] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Propagazione degli inquinanti in corsi d'acqua naturali a valle di scarichi continui e intermittenti", Atti della giornata di studio "Acque di Prima Pioggia - Insediamenti Produttivi e Infrastrutture", (a cura di Lanza L.G.), Genova, 26 novembre 2004, CSDU, Milano, Italy, 2005, ISBN 88-900282-5-4, pp. 21-42.
- [50] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Influenza di advezione, dispersione, accumulo temporaneo nelle zone morte e decadimento biochimico sulla propagazione degli inquinanti in corsi d'acqua naturali a valle di scarichi continui o intermittenti", XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. III, pp. 99-106, Editoriale Bios, ISBN 88-7740-382-9, 7-10 settembre 2004.
- [51] Artina S., Bolognesi A., Innocenti I., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U., "Analisi sperimentale della dispersione degli inquinanti nei corsi d'acqua", XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Vol. III, pp. 5-12, Editoriale Bios, ISBN 88-7740-382-9, 7-10 settembre 2004.
- [52] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Advances in modelling the experimental data on pollutant dynamics in ephemeral streams influenced by transient storage in dead zones", In: J. Marsalek, D. Sztruhar, M. Giulianelli, B. Urbonas (eds.) "Enhancing Urban Environment by Environmental Upgrading and Restoration", NATO Science Series, IV. Earth and Environmental Sciences - Vol. 43, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2004, pp. 289-306, ISBN 1-4020-2693-5.
- [53] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Experimental data and modeling of pollutant dynamics in ephemeral streams influenced by transient storage in dead zones", L'Acqua, n. 4, 2004, pp. 41-52, ISSN 1125-1255.
- [54] Orsi E., Sanfilippo U., "Uncertainty in experimental evaluation of Chezy-Strickler-Manning and Colebrook-White roughness coefficients in circular pipes", International Conference "IGHM 2004", Innovation on Hydraulic Efficiency Measurement, 14-16 July 2004, Lucerne, Switzerland.
- [55] Paoletti A., Sanfilippo U., "Structural and non-structural measures to reduce pollutants discharged in receiving water bodies", Proceedings of "Novatech 2004", Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, 5th International Conference, Lyon, France, 6-10 June 2004, Vol. 1, pp. 679-686, ISBN 2-9509337-5-0.
- [56] Artina A., Becciu G., Bottazzi E.S., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U., "Efficiency analysis of urban drainage systems by means of performance indicators", Proceedings of "Novatech 2004", Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, 5th International Conference, Lyon, France, 6-10 June 2004, Vol. 1, pp. 433-440, ISBN 2-9509337-5-0.
- [57] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Influence of advection, dispersion, dead zones and biochemical decay on pollution propagation in streams downstream continuous or intermittent discharges", Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 April 2004, EGU, ISSN 1029-7006.
- [58] Sanfilippo U., Innocenti I., "Influenza della morfologia fluviale sui fenomeni di autodepurazione dei corsi d'acqua", Atti del 59° Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria – Ambientale "I Piani di Tutela delle Acque: gestione della qualità delle risorse idriche", a cura di Bonomo L. e Vismara R., Politecnico di Milano, 08-12 marzo 2004, pp. 353-377.
- [59] Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I., "Advances in Modeling the Experimental Data of Pollutant Dynamics in Ephemeral Streams Influenced by Transient Storage in Dead Zones", Workshop Preprints of the NATO Advanced Research Workshop "Enhancing Urban Environment by Environmental Upgrading and Restoration", Rome (Italy), November 5-8, 2003, (Marsalek J., Sztruhar D., Giulianelli M., Urbonas B. editors), National Water Research Institute, Burlington, Ontario, Canada, 2003, pp. 269-285.
- [60] Orsi E., Sanfilippo U., "Taratura di misuratori di portata con metodo volumetrico e certificazione di qualità", in "Scritti in onore di Lucio Tagliatela", Napoli, 24 maggio 2002, GNDCl, Pubblicazione n° 2811, 2003, pp. 681-692.
- [61] Orsi E., Sanfilippo U., "Taratura di misuratori di portata con metodo volumetrico e certificazione di qualità", in "Il Giornale dell'Ingegnere", N. 19, 15 novembre 2002, p. 11.
- [62] Artina S., Becciu G., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U., Zanotti A., "Il controllo dell'inquinamento dovuto agli scaricatori di piena mediante invasi e tecniche di controllo in tempo reale", Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16-19 settembre 2002, Editoriale BIOS, Vol. 2, pp. 153-160, ISBN: 88-7740-340-3.
- [63] (Co-Editor) Proceedings of the 2nd International Conference "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments", Capri (Italy), 24-28 giugno 2002, (Becciu G., Maione U., Majone Lehto B., Monti R., Paoletti A., Paoletti M., Sanfilippo U. editors), 2002, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano, ISBN 88-900282-2-X.

- [64] Becciu G., Bottazzi E.S., Paoletti A., Rizzitiello D., Sanfilippo U., "An index for environmental impact of urban drainage systems on receiving water bodies", Proceedings of the 2nd International Conference "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments", Capri (Italy), 24-28 giugno 2002, (Becciu G., Maione U., Majone Lehto B., Monti R., Paoletti A., Paoletti M., Sanfilippo U. editors), 2002, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano, ISBN 88-900282-2-X.
- [65] Artina S., Becciu G., Bottazzi E.S., Maglionico M., Paoletti A., Rizzitiello D., Sanfilippo U., Sgroi S., "Performance indicators for design and management of urban drainage systems", Proceedings of the 2nd International Conference "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments", Capri (Italy), 24-28 giugno 2002, (Becciu G., Maione U., Majone Lehto B., Monti R., Paoletti A., Paoletti M., Sanfilippo U. editors), 2002, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano, ISBN 88-900282-2-X.
- [66] Bianchi A., Sanfilippo U., "Pompe e impianti di sollevamento. Manuale di progettazione e realizzazione", Editore Ulrico Hoepli, Milano, 2001, ISBN 88-203-2859-3, 265 p.
- [67] Franco C., Paoletti A., Sanfilippo U., "A new approach for modelling organic solute transport into rivers: the Instantaneous Unit Pollutograph (IUP) model", Proceedings of the International Conference "Hydroinformatics 2000", Iowa City, USA, 23-27 July 2000, Iowa Institute of Hydraulic Research, College of Engineering, The Univ. of Iowa.
- [68] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Water Quality Modelling in Ephemeral Streams Receiving Urban Flows", in "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments", Capri, 3-7 July 2000, (Maione U., Majone Lehto B. & Monti R. editors), 2000, Balkema, Rotterdam, ISBN 90-5809-138-4.
- [69] Becciu G., Paoletti A., Sanfilippo U., Begnis R., "Eventi meteorici critici per la qualità delle acque di drenaggio urbano", in "Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio", Atti della II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, 10-12 maggio 2000 (a cura di G. La Loggia), Centro Studi Deflussi Urbani, 2001, pp. 325-340, ISBN 88-900282-1-1.
- [70] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Modellazione della qualità delle acque in corpi idrici superficiali", in "Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio", Atti della II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, 10-12 maggio 2000 (a cura di G. La Loggia), Centro Studi Deflussi Urbani, 2001, pp. 433-441, ISBN 88-900282-1-1.
- [71] Paoletti A., Sanfilippo U., Valsecchi C. "Il controllo in tempo reale dei sistemi di drenaggio urbano", L'Acqua, n. 2, 2000, pp. 31-42, ISSN 1125-1255.
- [72] Paoletti A., Sanfilippo U., Valsecchi C., "Il controllo in tempo reale delle reti di fognatura urbana", Atti delle giornate di studio in memoria del Prof. Carlo Cao su "Risorse idriche ed impatto ambientale dei deflussi urbani", Cagliari, 18-20 novembre 1998, pp. 369-394, Ed. Centro Studi Deflussi Urbani, c/o Politecnico di Milano - DIIAR, Milano, 2000, ISBN 88-900282-9-7.
- [73] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U., "Modellazione della qualità delle acque in corpi idrici superficiali durante eventi di pioggia. Lo studio pilota in Bologna", Atti delle giornate di studio in memoria del Prof. Carlo Cao su "Risorse idriche ed impatto ambientale dei deflussi urbani", Cagliari, 18-20 novembre 1998, pp. 73-102, Ed. Centro Studi Deflussi Urbani, c/o Politecnico di Milano - DIIAR, Milano, 2000.
- [74] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban flows. The pilot study in Bologna", IMUG2000, Prague, 12-14 aprile 2000.
- [75] Sanfilippo U., Paoletti A., Mambretti S.: "Principi teorici ed esempi applicativi del telecontrollo", Atti del corso "Problematiche di simulazione e gestione integrata del sistema fognatura - depuratore - corpo ricettore", Università degli Studi di Brescia, 19-23 gennaio 1998, pp. 67-105, 2000.
- [76] Artina S., Bardasi G., Bottazzi E., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: INNOVATION PROJECT IN10340I – UPM Assessment, Final report: "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection In Europea Member States", Dicembre 1999.
- [77] Artina S., Bardasi G., Bottazzi E., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: INNOVATION PROJECT IN10340I – System analysis, options and solutions, Final report: "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection In Europea Member States", Dicembre 1999.
- [78] Artina S., Bardasi G., Bottazzi E., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: INNOVATION PROJECT IN10340I – Model build and verification report, Final report: "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection In Europea Member States", Dicembre 1999.
- [79] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: INNOVATION PROJECT IN10340I – Data collection report, Final report: "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection In Europea Member States", Dicembre 1999.
- [80] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna", Proceedings of the 8th International Conference on Urban Storm Drainage (ICUSD), Sydney, Vol. 4, pp. 1588-1597, 30 August - 3 September 1999.
- [81] Artina S., Becciu G., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Distributed tanks for the control of pollution due to urban sewer overflows", Proceedings of the 8th International Conference on Urban Storm Drainage (ICUSD), Vol. 3, p. 1116-1123, Sydney, Vol. 3, pp. 1116-1123, 30 August - 3 September 1999.
- [82] Artina S., Paoletti A., Maglionico M., Sanfilippo U.: "Operation and maintenance criteria to control storm urban pollution in Italy. First experience in pilot site.", Simposio "Sewage systems – Cost and sustainable effective solutions", EWPCA Symposium, Part of the 12th IFAT 1999 Exhibition, Munich, Germany, pp. 197-214, 4-6 May 1999.

- [83] Kellagher R., McGinley A., Sanfilippo U.: "Applying the Wallingford Procedure in European Member States - Accompanying Measures for SPRINT SP098 Project", su CD-ROM, edito da HR-Wallingford, AQUAFIN, CSDU, United Kingdom, 1998.
- [84] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna", Seminario "Gestão técnica de sistemas de drenagem urbana. Reabilitação hidráulica e controlo de poluição", Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, pp. 65-86, 12-13 novembre 1998.
- [85] Paoletti A., Mambretti S., Sanfilippo U., Brown M.: "Milan (Baggio) pilot study and feasibility of RTC to improve the sewerage system", Seminario "Gestão técnica de sistemas de drenagem urbana. Reabilitação hidráulica e controlo de poluição", Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, pp. 55-63, 12-13 novembre 1998.
- [86] Artina S., Bardasi G., Borea F., Franco C., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna", IMUG'98, Brussels, 21-23 ottobre 1998.
- [87] Paoletti A., Sanfilippo U., Mambretti S.: "Il controllo in tempo reale delle reti di fognatura urbana", in "La difesa idraulica dei territori fortemente antropizzati", Atti del Corso di Aggiornamento 6-10 ottobre 1997, BIOS, pp. 231-72, 1998.
- [88] Paoletti A., Sanfilippo U., Valsecchi C.: "Controllo in tempo reale delle reti di drenaggio urbano per la riduzione degli scarichi meteorici", XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, Vol. IV, pp. 215-228, 9-12 settembre 1998.
- [89] Paoletti A., Mambretti S., Sanfilippo U., Brown M.: "The EU-SPRINT 098 Baggio Experimental Pilot Study for CSO Volume and Frequency Reduction", Proceedings of the Novatech '98 Conference, Lyon, Vol. 2, pp. 263-270, 4-6 May 1998.
- [90] Mambretti S., Sanfilippo U.: "Progetto UE-SPRINT 098: possibilità di controllo in tempo reale delle reti fognarie", Atti del Seminario "Strumenti e tecniche innovative nel progetto delle fognature. Stato della ricerca nell'Unione Europea in tema di drenaggio urbano", Università di Reggio Calabria, 28 maggio 1998.
- [91] Paoletti A., Floreale G., Sanfilippo U.: "Invasi"; in "Sistemi di Fognatura. Manuale di Progettazione." AA.VV., Centro Studi Deflussi Urbani - Hoepli, Milano, pp. 701-738, 1997, ISBN 88-203-2442-3.
- [92] Mambretti S., Sanfilippo U.: "Possibilità di controllo in tempo reale della rete fognaria di Milano", Convegno "Controllo quali-quantitativo dei deflussi nelle reti di drenaggio urbano e nei ricettori. Stato della ricerca nell'Unione Europea." Milano, Fondazione Stelline, 6 marzo 1997.
- [93] Sanfilippo U.: "Regole operative ottimali per il controllo in tempo reale di reti fognarie", Tesi di Dottorato, Politecnico di Milano - DIIAR Sez. Idraulica, febbraio 1997.
- [94] Brown M., Colia S., Mambretti S., Paoletti A., Sanfilippo U.: "Final Technical Report of the Baggio (Milan) Pilot Study". EU-SPRINT SP 098/3 Project - Application of Hydraulic Analysis to Sewerage Rehabilitation in Member States, January 1997.
- [95] Sanfilippo U., Pacheco R., Paoletti A.: "Caratteristiche teoriche e sperimentali delle bocche a vortice", Atti del XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, 16-18 settembre 1996, pp. 229-240, ISBN 88-86749-03-1.
- [96] Paoletti A., Sanfilippo U.: "Possibilità di controllo in tempo reale di reti fognarie prive di capacità d'invaso esterne", Atti del Congresso Internazionale "Metropolitan areas and rivers", Roma, 27-31 maggio 1996.
- [97] Sanfilippo U., Paoletti A., Pacheco R.: "A comparison between physical and mathematical models of vortex amplifiers", Proceedings of the XXVIth IAHR Congress "HYDRA 2000", Vol. 2 "Industrial hydraulics and multi-phase flows" (ed. Leschziner M.A.), The Institution of civil Engineers, London, UK, 11-15 September 1995, ISBN 0-7277-2057-0.
- [98] Cova A., Mambretti S., Paoletti A., Rossetti S., Sanfilippo U.: "Applicazione della Wallingford Procedure alla rete fognaria del Comune di Merate (CO)", Workshop "Un approccio innovativo nella riabilitazione dei sistemi fognari", Genova, 21 aprile 1994.