

***Prof. Ing. Stefano Mambretti***

*Dottore di Ricerca*

---

## CURRICULUM VITAE

Sono nato a Milano il 17 dicembre 1965, sono sposato e vivo a San Donato Milanese.

Mi sono **laureato** al Politecnico di Milano nel luglio 1991 con il voto di 95/100 vincendo il premio “Giorgio Nosedà” come **miglior laureato** in Ingegneria Civile Idraulica dell’anno.

Sono **iscritto all’Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Milano al n. 16997 dal 1992.

Sono **componente tecnico del collegio giudicante del Tribunale Regionale delle Acque Pubbliche della Lombardia**, presso la Terza Sezione Civile della Corte d’Appello del Tribunale di Milano dal maggio 2006. Da luglio 2024 sono iscritto all’**albo dei periti** (n. 329) e dei CTU (n. 1725) del Tribunale Ordinario di Milano.

## Curriculum

Nel settembre 1991 ho vinto una **borsa di studio europea** per effettuare attività di studio in un centro di ricerca, per cui passai sei mesi (settembre 1991-marzo 1992) nel centro HR Wallingford, in Gran Bretagna.

Nel frattempo vinsi una **borsa di studio per fare il Dottorato di Ricerca (PhD)** al Politecnico di Milano, che cominciai in marzo 1992 e terminai in febbraio 1995. Al termine, vinsi una **borsa di post dottorato**, sempre al Politecnico di Milano.

Nel 1997 vinsi il concorso da **Vice Ingegnere Capo al Comune di Legnano**, posizione che occupai da novembre 1997 a febbraio 1999.

Nel marzo 1999 assunsi il ruolo di **Ricercatore in Idraulica** al Politecnico di Milano, a seguito di vittoria di concorso. Nel 2004 fui giudicato idoneo ad assumere la posizione di **Professore Associato**, ruolo che cominciai a ricoprire solo nel marzo del 2007, a causa di problemi amministrativi.

Nel gennaio del 2011 sono entrato a far parte del **collegio dei direttori (Board of Directors) del Wessex Institute of Technology** (Gran Bretagna) dove passai tre mesi (febbraio – aprile 2011) come Visiting Professor per iniziare le mie attività.

In agosto 2012 mi sono trasferito in Brasile, presso la Universidade Estadual de Campinas (San Paolo), Faculdade de Tecnologia, come **Visiting Professor**. Il 17 maggio 2013 vinsi un concorso da professore ordinario (**Professor Titular**) presso la stessa facoltà, posizione alla quale dovetti rinunciare per dei problemi amministrativi con il Politecnico di Milano. Sono rientrato in Italia e ho ripreso servizio, a tempo parziale, per dedicarmi allo sviluppo della mia attività professionale.

Sono stato **consulente della Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS)**, ufficio americano della OMS, per i problemi legati all’approvvigionamento idrico (2019-2020). Sono stato **Visiting Professor** (6-21 novembre 2023) alla **Universidade Federal da Bahia** (programma CAPESPRINT 002/2023, n. 88887.909301/2023-00).

Sono componente della **Commissione Ambiente dell’Ordine degli Ingegneri di Milano** e della **CROIL – Consulta Regionale Ordini Ingegneri Lombardia**, per il settore Idraulica (dal 2023).

Ho svolto continuativamente **attività didattica** in italiano, inglese e portoghese.

Sono autore di **oltre 150 pubblicazioni** in sedi italiana ed internazionale su libri, riviste e convegni.

## Attività professionale

Parallelamente alla attività accademica di ricerca ed insegnamento, ho sempre svolto **attività professionale** nei settori delle **consulenze e progettazioni** nel campo delle reti acquedottistiche, fognarie, per la gestione e riduzione del rischio alluvionale e per la modellazione dei maggiori impianti di depurazione al mondo. Negli ultimi anni mi sono occupato di riabilitazione di condotte con tecniche senza scavo.

In fede

Prof. Ing. Stefano Mambretti, PhD



San Donato Milanese, 14 agosto 2024

---

*Via F. Parri, 81 – 20097 S. Donato Milanese (Milano)*

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

***Allegato: elenco dei principali lavori svolti a partire dal 2000***

**Opere acquedottistiche**

Consulente per il Comune di Albavilla (Como) per la determinazione delle cause dei guasti del sistema di pompaggio dell'acquedotto, ottobre 2003.

Progettista (insieme all'ing. Stefano Orlandini) del preliminare per la realizzazione delle reti di distribuzione idrica e drenaggio per il villaggio turistico di Tavolara, comune di Golfo Aranci (Olbia), dicembre 2003. Progettista (ancora insieme all'ing. Stefano Orlandini) del definitivo ed esecutivo, luglio 2005.

Consulente per il comune di Valbrona per l'allacciamento del quartiere S. Giorgio alla rete acquedottistica comunale, giugno 2005.

Consulente per Metropolitana Milanese S.p.A. per la **progettazione specialistica di opere idrauliche** nell'ambito del Servizio Idrico Integrato – Settore Acquedotto (**febbraio 2012-luglio 2012; settembre 2013-marzo 2018**); nell'ambito del contratto ho contribuito a sviluppare il progetto del rifacimento delle centrali di Acqua Potabile di "Feltre" e "Suzzani"; il progetto del rifacimento delle camerette pozzi della centrale "Suzzani"; il progetto preliminare della vasca di laminazione sul Seveso, a monte di Milano (250000 m<sup>3</sup>). Ho contribuito a predisporre il **progetto per l'ottimizzazione e l'automazione della rete acquedottistica**, sulla base di miei precedenti ricerche nel settore. Ho partecipato alla scrittura del capitolato-tipo del relining con CIPP ed alla redazione dei criteri di gara.

Consulente per l'**Organizzazione Pan Americana della Salute** (OPAS, agenzia regionale latinoamericana della Organizzazione Mondiale della Sanità, OMS) per lo studio del miglioramento dei sistemi acquedottistici nei piccoli centri urbani e nelle aree rurali (2019-2020).

Consulente tecnico per la gara di A2A – Reti acquedottistiche comuni provincia di Brescia – Mandataria J+S, aggiudicata a ottobre 2020.

**Opere fognarie e di drenaggio**

Progettista, unitamente all'ing. Stefano Orlandini, per il consorzio AGAC di Reggio Emilia per la sistemazione della rete fognaria di Campagnola (RE) – progetto preliminare (2000).

Consulente per Enia di Reggio Emilia (unitamente all'ing. Stefano Orlandini ed all'ing. Giovanni Moretti) per la verifica della rete di drenaggio, con particolare riferimento agli scarichi nei ricettori del comune di Guastalla, luglio 2005

Consulente per ASIL di Merone per la verifica quali – quantitativa degli scarichi fognari nei fiumi Lambro e Bevera, ottobre 2005.

Progettista (unitamente all'arch. Angelo Pianta ed all'ing. Paola Pianta) dei progetti preliminare (settembre 2005) e definitivo (dicembre 2005) dei lavori di adeguamento della rete fognaria del Comune di Pandino come collettore dei reflui di Agnadello.

Progettista (unitamente all'arch. Angelo Pianta ed all'ing. Paola Pianta) dei progetti preliminare (settembre 2005) e definitivo (dicembre 2005) dei lavori di collegamento della rete fognaria della frazione di Gradella al Comune di Pandino.

Consulenza per il collettamento degli scarichi provenienti dall'insediamento della Stogit S.p.A. in Settala al collettore consortile, maggio 2007.

Consulente, insieme all'ing. Davide Borsani, per il Comune di Gorla Minore per lo studio del sistema fognario cittadino, febbraio 2009.

Consulente per NORD-ING per lo studio idraulico delle opere di drenaggio e di scarico per il recupero dell'area ex parco militare in località Lentate sul Seveso (luglio 2009)

Consulente per Pilot Italia per la progettazione delle opere di smaltimento delle acque meteoriche dell'insediamento industriale, maggio 2010.

Progettista, insieme all'ing. Paola Pianta ed all'arch. Angelo Pianta dell'intera rete di Gradella (CR), dicembre 2016.

Progettista, insieme all'ing. Paola Pianta ed all'arch. Angelo Pianta dell'intera rete di Casaletto Vaprio (CR), febbraio 2020.

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

Nel comitato scientifico (unitamente a prof. Ricciardi, Prof. Bosurgi, prof. Cascone, prof. Melluso) del Raggruppamento Temporaneo per la gara ANAS – AQ supporto PFTE Lotto 1 Sicilia (contratto quadro di 2 anni) – Mandataria PINI SWISS ITA, aggiudicata a luglio 2020.

Consulente per la società J+S per la commessa MILANO SERRAVALLE – A51 Tangenziale est – A52 Tangenziale Nord di Milano, settembre 2020.

Consulente per il Raggruppamento temporaneo per la commessa di BRIANZACQUE – Integrazione Piani fognari, Mandataria J+S, ottobre 2020.

Progettista per SIF Italia per la soluzione dell'inquinamento del "lago di Basiglio" da parte del Comprensorio Milano 3, marzo 2022.

### **Rischio idrogeologico**

Consulente Tecnico Ufficiale (CTU) del Tribunale delle Acque della Regione Lombardia per l'accertamento tecnico preventivo proposto da Erminio Lasagna (Azienda Agricola "La Mezzanella" di S. Benedetto Po - Mantova) a seguito dell'alluvione dell'ottobre 2000.

Consulente per Ferrovie Nord Milano Ingegneria per uno studio idrologico ed idraulico relativo agli attraversamenti della linea ferroviaria Saronno – Seregno, ottobre 2002.

Progettista per ATM S.p.A. del progetto esecutivo per la realizzazione di un impianto di pompaggio nella tratta metropolitana Linea 2 Piola – Lambrate, marzo 2003.

Consulente Tecnico di Parte per le ditte Milano Grafica, Pilot Italia, Officina Meccanica, Agiemme, CoIm per la causa contro il Comune di Usmate Velate per gli allagamenti subiti, ottobre 2003.

Consulente per Ferrovie Nord Milano Ingegneria per uno studio idrologico ed idraulico relativo agli attraversamenti della linea ferroviaria sul torrente Lura, ottobre 2003.

Consulente per Ferrovie Nord Milano Ingegneria per uno studio idrologico ed idraulico relativo agli attraversamenti della linea ferroviaria sul torrente Arno, ottobre 2003.

Redattore di uno studio idrologico ed idraulico per il torrente Trobbia per la verifica di opere di attraversamento nel comune di Bellinzago Lombardo, marzo 2004.

Consulente per Ferrovie Nord Milano Ingegneria per uno studio idrologico ed idraulico relativo all'attraversamento ciclopeditone sul fiume Seveso in comune di Cesano Maderno, aprile 2004.

Consulente per la ditta API SpA.. per lo studio di un sistema di frangigetto per una vasca di carico di una turbina – progetto Edison alla Centrale di Marleno, maggio 2004.

Consulente per Ferrovie Nord Milano Ingegneria per uno studio idrologico ed idraulico sul fiume Lanza in Valmorea, dicembre 2004.

Consulente per Pro – Iter srl per modellazione fluviale bidimensionale a supporto della progettazione della variante alla SS n. 11 a Cassano d'Adda, dicembre 2004.

Consulente per GEA e comune di Costa Volpino per l'analisi idrologico – idraulica del bacino del torrente Supine, con considerazioni sulla pericolosità idrogeologica e suggerimenti per la riduzione del rischio, aprile 2005.

Consulente per IAFIN srl per la valutazione della pericolosità alluvionale per un immobile sito nella fascia C del fiume Lambro a Milano, giugno 2005.

Consulente per GEA e comune di Costa Volpino per l'analisi idrologico – idraulica del bacino della Val Gola, con considerazioni sulla pericolosità idrogeologica e suggerimenti per la riduzione del rischio, marzo 2006.

Perito (unitamente all'ing. Paola Pianta) per la Società Isolone s.r.l. per la valutazione della pericolosità di scavi in alveo nei fiumi Po e Lambro, giugno 2006.

Nominato dalla Procura di Lodi "persona idonea" ex art. 348/4° comma c.p.p. per verifiche tecniche di scavi in alveo del Lambro e del Po, dicembre 2007. Successivamente nominato consulente del Pubblico Ministero per lo stesso procedimento.

Consulente, per NORD-ING, per lo studio idraulico del fiume Seveso in località di Paderno Dugnano, nell'ambito dei lavori di riqualificazione della stazione ferroviaria, aprile 2009.

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

Consulente del Pubblico Ministero della Procura di Teramo per verifiche tecniche relative ad indagini di danni ambientali sul fiume Vomano, aprile 2009.

Consulente del Pubblico Ministero della Procura di Lodi per le verifiche idrauliche relative al crollo del ponte della via Emilia sul Po (2010).

Consulente per NORD-ING per lo studio delle erosioni del fiume Mella in corrispondenza di un attraversamento ferroviario, aprile 2016.

Consulente per NORD-ING per il progetto della tombinatura del torrente Gradaluso in Locate Varesino, dicembre 2016.

Consulente per J+S per le verifiche idrauliche degli attraversamenti dei torrenti Taglio e Grizzaga e di tutti gli attraversamenti del nuovo tracciato della SS 12 – Variante di Montale (incarico ANAS), maggio-giugno 2022.

Consulente per Studio Pianta per le verifiche idrauliche per il progetto del manufatto di attraversamento ciclo-pedonale sul fiume Oglio, in località Calcio – Urago (BS), aprile-maggio 2023.

### **Modellazione matematica di impianti**

Consulente per Ionics – Italba per uno studio delle sovrappressioni di colpo d'ariete nell'impianto in progettazione di depurazione delle acque reflue a Kuwait City, ottobre 2002. Consulente per la realizzazione di prove sperimentali in sito, settembre 2004.

Consulente per la Belleli Energy per lo studio di moto vario di un impianto di movimentazione di prodotti petroliferi in Gibuti, ottobre 2004.

Consulente per Ionics Italba per la progettazione di una cassa d'aria per l'impianto di desalinizzazione di Tonic Emballage in Algeria (gennaio 2005) e per l'analisi di moto vario dell'impianto RO (aprile 2005).

Consulente per Ionics Italba per la verifica di moto vario degli impianti di pompaggio di Kouba, Garidi e Telemly, Algeria, novembre 2005.

Consulente per Ionics Italba per la verifica di moto vario dell'impianto di desalinizzazione di Hamma, Algeria, febbraio 2006.

Consulente per Sering / Degremont Suez per l'analisi di moto vario (colpo d'ariete) in un sistema di pompaggio a Mwanza, Tanzania, agosto 2006.

Consulente per Sering / SGI per le analisi di moto permanente e vario in quattro sistemi di pompaggio presso Dukon, Irak, ottobre 2007.

Consulente per General Electric per la verifica di moto vario dell'impianto di desalinizzazione di Dubai, Emirati Arabi Uniti, febbraio 2008.

Consulente per General Electric per la verifica di moto vario dell'impianto di pompaggio di West Qurna, Irak, maggio 2010.

Consulente per Alpina S.p.A. per la verifica in moto permanente e vario dell'impianto della diga di Itare, in Kenya (gennaio 2015) e della diga del Menta (marzo 2015).

Consulente per Alpina S.p.A. per la verifica in moto permanente e vario di tre impianti di produzione idroelettrica in Alta Valtellina, finalizzati al loro ampliamento, settembre 2016.

Consulente per la società J+S S.p.A. per la modellazione di quattro impianti di sollevamento, in moto vario elastico, gestiti da Publiacque (aprile 2023).

### **Riabilitazione delle condotte senza scavo**

Partecipazione, anche in qualità di docente, a tutti i seminari organizzati da DWA e IATT tenutisi a Milano, oltre a svariati seminari in Italia per i diversi Ordini degli Ingegneri.

Membro della Commissione CIPP della IATT.

Partecipazione alla stesura del capitolato – tipo per il relining con metodologie CIPP di MM SpA (società per la quale sono consulente fisso per la progettazione dal 2012); inoltre, partecipazione alla scrittura dei criteri per le gare del medesimo argomento.

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

Componente del Comitato Scientifico della conferenza internazionale 2019, tenutasi a Firenze nel settembre 2019.

Autore, insieme all'ing Tani di MM, di un breve manuale sulle metodologie CIPP.

Vincitore della gara d'appalto bandita da BrianzAcque per la riabilitazione di un collettore fognario nella città di Seregno. Progettisti, oltre allo scrivente, la società J+S e lo studio Valdemarin; esecutore dell'opera: Rotech.

Vincitore della gara d'appalto, primo lotto (Concorezzo, Monza, Nova Milanese e Villasanta), bandita da BrianzAcque per la riabilitazione di collettori fognari. Progettisti, oltre allo scrivente, la società CSD e lo studio Valdemarin; esecutore dell'opera: Rotech.

Vincitore della gara d'appalto, quarto lotto, bandita da BrianzAcque per la riabilitazione di collettori fognari. Progettisti, oltre allo scrivente, la società CSD, l'ing. Federica Fuselli e l'ing. Marco Meloni; esecutore dell'opera: Rotech.

Responsabile scientifico della commessa, affidata al Politecnico di Milano da IATT, per la redazione di elenchi prezzi per le principali tecnologie di rinnovamento delle condotte senza scavo (2018 – 2024).

### Altro

**Consulente Tecnico** del Pubblico Ministero presso la Procura della Repubblica del Tribunale di Reggio Calabria – **Direzione Distrettuale Antimafia**, febbraio 2002.

Consulente idraulico per il gruppo di progettazione selezionato dal Comune di Milano per il concorso di progettazione internazionale per la sistemazione dell'area Darsena. Capogruppo prof. A. Acuto. Luglio – novembre 2004. Il progetto ha ricevuto una menzione speciale da parte della giuria.

Consulente Tecnico di Parte per la società S.P.M. Drink System di Spilamberto (MO) per la causa per la tutela del brevetto industriale N. 1.296.745 depositato il 24 ottobre 1997 e concesso il 20 luglio 1999 contro Ugolini S.p.A., maggio 2005.

Progettista delle strutture in c.a. della vasca di laminazione sita in Burago Molgora per la ditta Salchi – Metalcoat S.r.l., gennaio 2006.

Nominato consulente del Pubblico Ministero della Procura di Lodi per accertamenti urgenti relativi al crollo del ponte sulla SS 9 “via Emilia” tra l'abitato di San Rocco al Porto e Piacenza (prima perizia: maggio 2009; seconda perizia: novembre 2009)

Consulente “esperto” per il **Ministero degli Affari Esteri** per la realizzazione di un progetto di difesa ambientale in Pakistan (lavoro con sede in Islamabad nel periodo ottobre – novembre 2013).

**Membro della commissione giudicatrice** ex art. 84 d.lgs. 163/2006 per l'aggiudicazione dell'Appalto integrato, concernente la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori relativi alle opere di regolazione delle portate ricompresi nel progetto “Area di laminazione di Inverigo: interventi di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano”. CUP B63B11000800002, Anno 2016

**Membro della Commissione giudicatrice** ex art. 77, comma 13, d. lgs. n. 50/2016 e art. 84 d. lgs. n. 163/2006. “Accordo quadro per l'attuazione del programma di interventi di manutenzione delle infrastrutture strumentali del S.I.I. – risanamento condotte con tecniche a basso impatto ambientale, per il triennio 2017-2020.”, Anno 2017

**Presidente della Commissione Giudicatrice** per l'affidamento dei servizi tecnici professionali di progettazione definitiva e esecutiva relativamente agli interventi di “Potenziamento e adeguamento funzionale dei sistemi fognari, delle stazioni di sollevamento e degli impianti di depurazione delle acque reflue, del territorio denominato “Costa d'Amalfi” (CIG 7705596AF8 - CUP G28HI8000020006), Anno 2019.

Consulente Tecnico di Ufficio per la causa civile contro SPEA – Pavimental per il danneggiamento di un collettore fognario (maggio 2020).

Consulente Tecnico di Parte per la società Mediterranea Service srl per il procedimento penale presso il Tribunale di Fermo N.50/20 RGNR-N.657/20 RG GIP (settembre 2020 – marzo 2021).

Consulente per **Regione Siciliana nell'ambito del progetto esperti PNRR** ed assegnato al Dipartimento Acqua e Rifiuti di Palermo (fino al 23 luglio 2022). Dal 25 luglio al 31 dicembre 2022 consulente per **Regione Piemonte**.

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

Membro della **Commissione Tecnica UNI** CT 012/GL 07 “Sistemi di minitrincea” e della **Commissione Tecnica UNI** per la predisposizione di PdR “Attività Professionali Non Regolamentate – Trenchless Manager e Trenchless Specialist”.

**Presidente del Collegio Consultivo Tecnico** di Acqua Novara per l’Appalto relativo ai lavori di copertura del Cavo Romano (collettore all’impianto di via Generali) a Novara, CIG: 9149132691 – CUP: D14H16001250007 (nomina del novembre 2022, fine lavori prevista per il 2024).

Consulente Tecnico per Idroambiente srl per il ricorso contro INAIL per il finanziamento di un sistema di produzione industriale (sollevamento resine, miscelazione e impregnazione del liner).

Consulente Tecnico di Parte per il Comune di Borgosesia in merito alle cause di allagamento durante l’evento del 2-3 ottobre 2020 (2023-2024).

Componente del Collegio Consultivo Tecnico di Acquedotto Pugliese per l’Appalto “Opere di rinnovamento e miglioramento funzionale, con tecnologia no dig (relining) delle condotte idriche di alimentazione DN 800 dell’abitato di Taranto – SS 7 ter” – CUP E52E22000180005 – CIG 9268185C34 (nomina del gennaio 2023, fine lavori prevista per il 2024).

Componente del Collegio Consultivo Tecnico di ENAS per l’Appalto “AQ Relining - PNRR - MC24-I4.1-A1-35 - Interventi di manutenzione straordinaria con sostituzione e/o risanamento strutturale di diversi tratti degli acquedotti “Coghinas I” e “Coghinas II”, nei comuni di S. Maria Coghinas, Valledoria, Castelsardo, Sorso, Sassari, e Porto Torres. Lotto 1: Interventi di Risanamento Coghinas 1” (nomina del novembre 2023).

Consulente tecnico di parte per IN.TE.CO S.r.l. nella causa promossa contro Amex Sanivar per la verifica della regolarità e conformità dei prodotti consegnati per procedere alle lavorazioni commissionate da Alta Trevigiana Servizi (2023-2024).

Consulente Tecnico per Impresa Luigi Notari per l’individuazione ID opera a seguito di ricorso per gara d’appalto (marzo 2024).

Consulente Tecnico per Borgo Lariano srl per l’individuazione del limite di demanialità (marzo-aprile 2024).

Consulente Tecnico di Parte nel procedimento presso il Tribunale di Milano R.G. 964/2022 per Alfa srl al fine di determinare correttamente l’importo dei lavori nel depuratore di Sant’Antonino eseguiti da Veolia (marzo-giugno 2024).

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

## LIST OF PUBLICATIONS

### 1. REFEREED SCIENTIFIC JOURNAL ARTICLES

#### *1.A Publications on Clairvate*

1. F. Previdi, M. Lovera, S. Mambretti: *Identification of the rainfall-runoff relationship in urban drainage networks* Control Engineering Practice 7, pagg. 1489-1504, Elsevier, 1999
2. A. Bianchi, S. Mambretti, P. Pianta *Practical Formulas for the Dimensioning of Air – Valves* ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 133, Issue 10, October 2007, pp. 1177 – 1180
3. S. Mambretti, E. Larcen, D. De Wrachien *1D modelling of dam – break surges with floating debris* Biosystems Engineering, Vol. 100(2), June 2008, pp. 297-308
4. S. Mambretti, E. Larcen, D. De Wrachien *Dam-break shock waves with floating debris experimental analysis and two-phase modelling* Journal of Agricultural Engineering, Vol. XXXIX, N. 2, June 2008, pp. 7-17
5. S. Mambretti, E. Larcen, D. De Wrachien *Theoretical and experimental analysis of debris flow: rheology and two – phase modelling* Irrigation and Drainage, Vol. 57, n. 5, pp. 555-570, December 2008
6. S. Mambretti, E. Orsi, S. Gagliardi, R. Stover *The behaviour of Energy Recovery devices in unsteady flow conditions and application in the modelling of the Hamma desalination plant* Desalination, Vol. 238, pp. 233-245, April 2009
7. S. Albizzati Mantegazza, A. Gallina, S. Mambretti, C. Lewis *River Quality: A Comparison Of The Normative Criteria And Dynamic Modelling Methods Of Evaluating CSO*. Urban Water Journal, Vol. 7, No. 3, pp. 211-216, June 2010
8. D. De Wrachien, S. Mambretti, B. Schultz *Flood Management and Risk Assessment in Flood-prone Areas: Measures and Solutions* Irrigation and Drainage, first published online: 23 Jul 2010, DOI: 10.1002/ird.557; Vol. 60, Issue 2, April 2011, pp. 229-240.
9. J. Garrido, I. Requena, S. Mambretti *Semantic model for flood management* Journal of Hydroinformatics, Vol. 14, No. 4, October 2012, pp. 918-936
10. M. Riva, S. Mambretti, S. Chaynikov, P. Ackerer, O. Fasunwon, A. Guadagnini *A new general analytical solution for infiltration structures design*, ASCE Journal of Hydraulic Engineering Vol. 139, No. 6, June 2013, pp. 637-644
11. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti *Water particle kinematics quantum approach: a challenge for sprinkler irrigation systems* Irrigation and Drainage, first published on-line on March 31<sup>st</sup>, DOI: 10.1002/ird.1724; Vol. 162, Issue 2, April 2013, pp. 156-160
12. G. Becciu, S. Mambretti, P.S. Martins *Evolutionary optimization for water losses recognition in water supply networks* European Journal of Environmental and Civil Engineering, pages 976-999, Published online: 13 Dec 2014.
13. S. Mambretti, E. Orsi *Optimization of pumping stations in complex water supply networks through evolutionary computation methods* Journal of American Water Works Association, February 2016.
14. F. Fuselli, S. Huber, S. Mambretti *Environmental aspects of trenchless pipe rehabilitation methods* Urban Water Journal, Volume 19 Issue 8, Published online 14 Jun 2022, DOI <https://doi.org/10.1080/1573062X.2022.2087531>
15. M. Marchioni, A. Raimondi, M.G. Di Chiano, U. Sanfilippo, S. Mambretti, G. Becciu *Costs-benefit Analysis for the use of Shallow Groundwater as non-conventional Water Resource* Water Resources Management, published online 4<sup>th</sup> March 2023 <https://doi.org/10.1007/s11269-023-03483-3>

#### *1.B Publications on Scopus Journals*

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

1. S. Mambretti *Valutazione della magnitudo di colate detritiche in funzione del tempo di ritorno nel bacino di Val Gola (BG)*. GEAM – Geoingegneria Ambientale e Mineraria, Anno XLIV, n. 1, aprile 2007, pp. 15 – 24
2. P. Filippini, S. Mambretti, M. Petrella *Unauthorized mining in rivers: hydraulic hazard and Italian laws* Int. Jou. of Safety and Security Engineering, Vol. 1(2), June 2011, pp. 193-209
3. D. De Wrachien, S. Mambretti *Mathematical models for flood hazard assessment* Int. Jou. of Safety and Security Engineering, Vol. 1(4) December 2011, pp. 353-362
4. D. De Wrachien, S. Mambretti *Defence Measures In Flood Risk Assessment: A Case Study* Int. J. of Safety and Security Eng., Vol. 2, No. 2 (2012) pp. 105–117
5. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti *Water droplet trajectories in a sprinkler spray flow: the classic versus quantum and single versus multi-droplet pictures* Int. J. Comp. Meth. and Exp. Meas., Vol. 1, No. 2, 2013, pp. 164–172
6. C. Achille, D. De Wrachien, F. Fassi, S. Mambretti *Assessment of debris flow deposition areas: empirical methods, laboratory tests and application to a case study* Int. J. of Safety and Security Eng., Vol. 3, No. 2 (2013) pp. 88-104
7. D. De Wrachien, S. Mambretti, E. Orsi *Optimization of pump operations in a complex water supply network: New Genetic Algorithm frameworks* International Journal on Sustainable Development and Planning, Vol. 12, n. 1, 2017, WIT Press, pp. 79-88 (***paper presented to the 3rd International Conference on Urban Water, 27-29 June, 2016, Venice, Italy and selected for publication on the Journal, see 2A.45***)
8. G. Becciu, S. Mambretti, G. Masera, U. Sanfilippo, M. Tadi *Management of water and wastewater under the framework of the IMM: the case of the favela Rocinha* International Journal of Sustainable Development and Planning, Vol. 15, No. 1 (2020) pp. 81–94
9. F. Evangelista, S. Hernandez, S. Mambretti, D. Parola *Wave Celerity In Hydraulic Transients Computation For CIPP-Rehabilitated Pipes* International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, Vol. 8, No. 4 (2020) pp. 326–340, ISSN: 2046-0546, DOI: 10.2495/CMEM-V8-N4-326-340
10. M. Lobo Marchioni, A. Raimondi, U. Sanfilippo, J. Sansalone, S. Mambretti, G. Becciu *Modeling of particulate matter fate on urban highway stormwater control systems* International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, Vol. 9, No. 1 (2021) pp. 1-13, ISSN: 2046-0554, DOI: 10.2495/CMEM-V9-N1-1-13
11. F. Raimondi, M. Lobo Marchioni, C. Dresti, D. Kian, S. Mambretti, G. Becciu *Urban flood risk management: Impact of combined strategies* International Journal of Environmental Impacts Volume 4, Issue 3, Pages 219 – 230. September 2021 ISSN 2398-2640 – DOI 10.2495/EI-V4-N3-219-230

*1.C Publications on other Journals*

1. G. Becciu, S. Mambretti, A. Paoletti: *Risk Design of Urban Drainage Networks on the Basis of Experimental Data*, Excerpta Vol. 11, 1997
2. A. Bianchi, S. Mambretti: *Le idrovalvole di scarico rapido per l'attenuazione delle sovrappressioni di colpo d'ariete*, L'Acqua n. 6, novembre – dicembre 2000.
3. E. Larcan, S. Mambretti: *Aspetti di metodo nella modellazione di fenomeni alluvionali nei territori di pianura*. Territorio. N. 25/2003, ed. Franco Angeli
4. E. Larcan, S. Mambretti: *Il caso del Po nell'area mantovana: pericolosità di una rotta arginale*. Territorio. N. 25/2003, ed. Franco Angeli
5. S. Mambretti, A. Paraboschi: *Indicatori di prestazione per la valutazione delle reti idriche in riabilitazione e gestione*. Servizi a rete. N. 6: Novembre – dicembre 2003.
6. I. Capodiferro, S. Mambretti, R. Rosso, M.C. Rulli *Analisi degli effetti di un potenziale cambiamento climatico sulla fognatura del centro storico di Genova*. L'Acqua n. 1, gennaio – febbraio 2005



*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

7. S. Mambretti, D.C. Borsani, D. Bagioli, G. Bardazza *Rischio idraulico e pianificazione urbanistica: il caso del Comune di Milano*. Territorio, n. 1, 2005
8. S. Mambretti, E. Larcen, D. De Wrachien *Debris flow and dam – break surges: experimental analysis and two – phase modelling*. Quaderni di idronomia Montana, vol. 27. pp 447 – 462, 2007
9. A. Bianchi, S. Mambretti, P. Pianta *Una formula pratica per il dimensionamento di valvole di sfiato* L'Acqua, n. 3, maggio-giugno 2008, pp. 15-20
10. P. Filippini, V. Garattini, S. Mambretti, M. Petrella *Scavi in alveo: un rischio idraulico* Protecta, N. 11, 2010, pp. 70-73
11. D. De Wrachien, S. Mambretti *Assessment of debris flow magnitude in small catchments of the Lombardy Alps: the Val Gola case study* Agricultural Sciences, Vol.2, No.1, pp. 9-15 (2011) doi:10.4236/as.2011.21002.
12. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti, M. Medici *Water droplet analysis: the classical and quantum hydrodynamic framework* Agricultural Engineering, Year XXXVIII, N. 3, 2013, ISSN 0554-5587, pp. 111–122
13. H.A. Qari, I. Jomoah, S. Mambretti *Flood management in highly developed areas: problems and proposed solutions*. Journal of American Science 2014;10(3) pp. 6-15
14. D. De Wrachien, S. Mambretti *Irrigation and Drainage Systems in Flood-prone Areas: The Role of Mathematical Models* Austin Journal of Irrigation 2015; 1(1): pp. 1-4.
15. G. Becciu, S. Mambretti, U. Sanfilippo, M. Brown, F. Marelli, A. Salvatore *Curve di possibilità pluviometrica di Milano 1971 – 2012 e cambiamenti climatici* Servizi a Rete, n. 2, March-April 2016, pp. 41-46
16. S. Mambretti *Nuovi paradigmi dell'ingegneria nel clima che cambia* La Cooperazione Italiana Informa, AICS, November 2016, pp. 32-33
17. C. Carrettini, S. Mambretti *Ottimizzare i sistemi acquedottistici* Servizi a Rete, n. 6, November-December 2016, pp. 51-54
18. F. Campanale, C. Chiesa, M. Ghia, S. Mambretti *Automazione ed ottimizzazione del sistema acquedottistico di Milano* Servizi a Rete, n. 5, September-October 2017, pp. 19-22
19. G. Becciu, M. Ghia, S. Mambretti *A century of works on river Seveso: from unregulated development to basin reclamation* International Journal of Environmental Impacts Volume 1 (2018), Issue 4 pp. 461 – 472, Paper DOI 10.2495/EI-V1-N4-461-472
20. M. Cima, F. Mazzieri, G. Brambilla, S. Mambretti *Asset management e manutenzione predittiva delle reti di acquedotto*, Servizi a Rete, n. 5, September-October 2022, pp. 31-34, ISSN 2499-6688
21. S. Mambretti, M. Cottino, F. Nuñez, I. Ronzoni *L'importanza del controllo in corso d'opera e dei test finali a cura della Direzione Lavori* Servizi a Rete, n. 1, January-February 2024, pp. 37-39, ISSN 2499-6688
22. S. Mambretti, A. Nogueira do Nascimento *Il servizio dell'acquedotto: Brasile e Italia a confronto* Servizi a Rete, n. 3, May-June 2024, pp. 66-69, ISSN 2499-6688

## 2. REFEREED CONFERENCE REPORTS PUBLISHED IN PROCEEDINGS

### *2.A International Conferences*

1. S. Mambretti, P. Mignosa, A. Paoletti: *Merate catchment*, Workshop on experimental catchments in Italy, Maratea, May 1993.
2. S. Mambretti, A. Paoletti: *A New Approach in Overland Flow Simulation in Urban Catchment*, 7th International Conference on Urban Storm Drainage, Hannover, September 1996

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

3. A. Paoletti, S. Mambretti, U. Sanfilippo, M. Brown: *The EU – SPRINT 098 Baggio Experimental Pilot Study for CSO Volume and Frequency Reduction*, Novatech - 3rd International Conference on Innovative Technologies in Urban Storm Drainage, Lyon, France, 4 - 6 May 1998
4. G. Becciu, S. Mambretti: *Artificial Neural Networks for Rainfall – Runoff Modelling in Urban Catchments*, Fourth International Conference on Developments in Urban Drainage Modelling – UDM '98, 21-24th September, Imperial College, London
5. F. Previdi, M. Lovera, S. Mambretti: *Identification of urban drainage network rainfall–runoff black–box models*, Proceedings of the 1998 IEEE International Conference on Control Applications, Trieste, 1–4th September 1998.
6. D. Borsani, E. Larcán, S. Mambretti, E. Orsi: *Pressure Fluctuation on Structures: Experimental Data Analysis*, 3rd International Conference on Advances in Fluid Mechanics, Montreal, Canada, 24 – 26 May 2000.
7. E. Orsi, D. Borsani, L. Carmine, S. Mambretti: *Dual System of Water Distribution: Hypothesis for Milan IV* International Conference “Water Supply and Water Quality” – Krakow, Poland, 11 – 13 Sept. 2000.
8. D. Borsani, E. Larcán, S. Mambretti, E. Orsi: *Hydraulic Jump at a Positive Step: Statistics of Pressure Fluctuations* XXIX IAHR Congress, Beijing, China, 17 – 21 Sept. 2001.
9. D. Borsani, S. Mambretti, E. Orsi: *Performance Indicators for Water Supply Networks: a Real Case Study* Water Resources Management 2001: International Conference on Water Resources Management 24 – 26 September 2001, Halkidiki, Greece
10. D. Borsani, E. Larcán, S. Mambretti, E. Orsi: *Real Scale Investigation of Interaction between a Supercritical Flow and a Bottom Sill. 1: Physical Aspects and Time-Averaged Pressures on Sill*. Fluid Structure Interactions 2001, Halkidiki, Greece, 26 – 28 September 2001
11. D. Borsani, E. Larcán, S. Mambretti, E. Orsi: *Real Scale Investigation of Interaction between a Supercritical Flow and a Bottom Sill. 2: Statistical Analysis of Pressure Fluctuations on Sill*. Fluid Structure Interactions 2001, Halkidiki, Greece, 26 – 28 September 2001
12. D. Berzi, S. Mambretti: *Mathematical modelling and experimental tests of unsteady flow of non – newtonian fluids*. Debris – Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, 10 – 12 September 2003, Davos, Svizzera.
13. D. Berzi, A. Colucci, S. Mambretti: *Sustainable development and risk. 2. Flood hazard and vulnerability assessment. Methodological proposal and application*. First International Conference on Sustainable Planning and Development, 1 – 3 September 2003, Skiathos, Grecia.
14. D. Bagioli, E. Larcán, S. Mambretti: *Flooding Hazards in Northern Italy – Two Cases Studies*. Second International Conference on Sustainable Planning and Development, Bologna, 12 – 14 September 2005
15. E. Larcán, S. Mambretti, M. Pulecchi: *A procedure for the evaluation of debris flow stratification*. Int. Conf. on Debris flow 2006, 7 – 9 June 2006, Rhodes, Grecia
16. S. Mambretti, D. De Wrachien, E. Larcán: *Debris flow and dam – break flooding waves: dynamic rheology and modelling*, 36<sup>th</sup> International symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, 11 – 15 February 2008, Opatija, Croatia, pp. 13 – 34
17. S. Mambretti, E. Larcán, D. De Wrachien: *Debris flow and dam – break flooding waves: calibration and comparison with experimental tests*, 36<sup>th</sup> International symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, 11 – 15 February 2008, Opatija, Croatia, pp. 35 – 46
18. D. De Wrachien, S. Mambretti: *Dam – break shock waves: A two – phase model for mature and immature debris flow* Second International Conference on Debris Flow, 18 – 20 June 2008, pp. 183-196, The New Forest, United Kingdom
19. D. De Wrachien, S. Mambretti: *Dam break with floating debris: a 1D, two-phase model for mature and immature flow propagation* International Conference on Agricultural Engineering and Industry Exhibition, 23 – 25 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

20. D. De Wrachien, S. Mambretti, A. Sole *Risk Analysis and Vulnerability Assessment in Flood Protection and River Basin Management* International Conference on Flood Recovery Innovation and Response, pp. 3-16, 2 – 3 July 2008, Institute of Civil Engineers, London, United Kingdom
21. S. Mambretti, D. De Wrachien, A. Sole *Flood – risk assessment and hazard mitigation measures: Case studies and lessons learnt in Italy* International Conference on Flood Recovery Innovation and Response, pp. 17-26, 2 – 3 July 2008, Institute of Civil Engineers, London, United Kingdom
22. D. De Wrachien, S. Mambretti *Debris and hyper-concentrated flows: overview and perspective* 37<sup>th</sup> International symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 23-33, 10 – 13 February 2009, Opatija, Croatia
23. D. De Wrachien, S. Mambretti *Dam-break wave routing: a 2D, two-phase model for mature and immature debris and hyper-concentrated flows* 38<sup>th</sup> International symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 11-25, 22 – 26 February 2009, Opatija, Croatia
24. D. De Wrachien, S. Mambretti, C. Deangeli *Mechanical and fluid-dynamic behaviour of debris and hyper-concentrated flows: overview and challenges*, Third International Conference on Debris Flow, pp. 3-16, 24 – 26 May 2010, Milan, Italy
25. D. De Wrachien, S. Mambretti, A. Sole *Mathematical models in flood management: overview and challenges* Second International Conference on Flood Recovery Innovation and Response, pp. 61-72, 26 – 28 May 2010, Milan, Italy
26. D. De Wrachien, V. Garattini, S. Mambretti *Mathematical models for flood management: efficiency and reliability* XVII World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR), Québec City, Canada, 13 – 17 June 2010
27. D. De Wrachien, S. Mambretti *Assessment of Debris Flow Magnitude in Small Catchments of the Lombardy Alps: The Val Gola Case Study* International Conference on Agricultural Engineering, Clemond-Ferrand, France, 6-8 September 2010
28. D. De Wrachien, R. Garcia-Martinez, S. Mambretti *Mathematical Models for Flood and Debris Flow Routines* 39<sup>th</sup> International Symposium on Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 22-25 February 2011
29. S. Mambretti *Optimization of the pumping station of Milano water supply network with Genetic Algorithms* 3<sup>rd</sup> International Conference on Energy and Sustainability, Alicante, Spain, pp. 185-194, 11 - 13 April 2011
30. S. Mambretti *Waterhammer effects in case of air release* Fluid Structure Interaction 2011, Orlando, USA, pp. 145-156, 9 – 11 May 2011
31. D. De Wrachien, R. Garcia-Martinez, S. Mambretti *Flood risk management in flat coastal areas: mathematical models and case studies*. 25<sup>th</sup> ICID European Regional Conference, 16-20 May 2011 Groningen, the Netherlands
32. J. Garrido, I. Requena, S. Mambretti *Building brief ontologies. A case study for floods management*. International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development, KEOD 2011, Paris, France, 26-29 October 2011.
33. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti *Water droplet trajectories in an irrigation spray: the classical and quantum mechanical pictures* 40<sup>th</sup> International symposium, Actual Tasks on Agricultural Engineering, pp. 85-96, 21 – 24 February 2012, Opatija, Croatia
34. S. Mambretti, E. Orsi *Genetic Algorithms for Leak Detection in Water Supply Networks*. 1<sup>st</sup> International Conference on Urban Water, 25-27 April, 2012, New Forest, UK
35. S. Mambretti, U. Sanfilippo *Influence of rainfall patterns on the efficiency of first flush storage tanks*. 1<sup>st</sup> International Conference on Urban Water, 25-27 April, 2012, New Forest, UK
36. C. Achille, D. De Wrachien, F. Fassi, S. Mambretti *Empirical methods for the estimation of debris flow deposition areas* Fourth International Conference on Debris Flow, pp. 3-14, 29 – 31 May 2012, Dubrovnik, Croatia

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

37. D. De Wrachien, J. Garrido, S. Mambretti, I. Requena *Ontology for flood management: a proposal* Third International Conference on Flood Recovery Innovation and Response, pp. 3-14, 30 May – 1 June 2012, Dubrovnik, Croatia
38. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti *Classical and quantum mechanical analysis of water droplet ballistics in sprinkler irrigation systems* Int. Conf. on Agricultural Engineering, CIGR-AgEng 2012, Valencia Conference Centre, July 8-12, 2012
39. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti *Water Droplet Ballistics in a Sprinkler Spray Flow: The Classic and Quantum Dynamic Frameworks for a Single and Many-Particle Systems* 41st International Symposium on Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 19-22 February 2013
40. S. Mambretti, P.S. Martins, R.L. Moraes *Evolutionary Computation Techniques to Assess Losses in Water Supply Networks* 7<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Water Resources Management, 21 – 23 May, 2013, New Forest, UK
41. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti *Modelling Jet Flow in Sprinkler Irrigation Systems: Classical and Bohmian Water Droplet Trajectories* 42nd International Symposium on Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 25-28 February 2014
42. G. Becciu, C. Lewis, S. Mambretti, U. Sanfilippo *Design Rainfalls in a Climate Changing World* 2<sup>nd</sup> International Conference on Urban Water, 27-29 May, 2014, The Algarve, Portugal
43. G. Becciu, S. Mambretti, P. S. Martins, R. L. Moraes *Dealing with Uncertainties in Losses Assessment in Water Supply Networks. Preliminary results.* 2<sup>nd</sup> International Conference on Urban Water, 27-29 May, 2014, The Algarve, Portugal
44. D. De Wrachien, G. Lorenzini, S. Mambretti, M. Medici *Fluid dynamics of sprinkler spray flow: classic and quantum trajectories* 44th International Symposium on Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 23-26 February 2016
45. D. De Wrachien, S. Mambretti, E. Orsi *Optimization of pump operations in a complex water supply network: New Genetic Algorithm frameworks* 3<sup>rd</sup> International Conference on Urban Water, 27-29 June, 2016, Venice, Italy **(re-published on the International Journal on Sustainable Development and Planning, Vol. 12, n. 1, 2017, WIT Press, pp. 79-88, see 1B.7)**
46. M. Medici, D. De Wrachien, S. Mambretti *Classical and quantum water droplet dynamics: challenges and opportunities* 45th International Symposium on Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 21-24 February 2017
47. F. Raimondi, C. Dresti, M. Marchioni, S. Mambretti, G. Becciu *Estratégias de gestão de risco hidrológico em áreas urbanas: um estudo de caso em Milão* III Simpósio de Revitalização de Rios Urbanos 21 e 22 de outubro de 2020 – IPH/UFRGS
48. F. Raimondi, C. Dresti, M. Marchioni, D. Kian, S. Mambretti, G. Becciu *Integrated strategies for river restoration and land re-naturalization in urban areas: A case study in Milan, Italy* 7<sup>th</sup> International Conference on Flood and Urban Water Management, 28–30 September 2020, Online ISSN 1743-3509, doi:10.2495/FRIAR200031
49. A. Raimondi, G. Becciu, U. Sanfilippo, S. Mambretti *Green roof performance in sustainable cities* 2<sup>nd</sup> International Conference on Urban Agriculture and City Sustainability, 29 September–1 October 2020, Online, ISSN 1743-3541, doi:10.2495/UA200101
50. S. Mambretti, A. Raimondi, F.F. Stroppa *Graph theory and community detection for elementary DMA design.* 11<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Water Resources Management, 18–20 May 2021, Online, ISSN 1743-3541, doi:10.2495/WRM210111
51. G. Ferrarese, A. Pagano, D. Troiani, A. Ceni, A.I. Hutomo, N. Fontana, G. Marini, S. Mambretti, S. Malavasi *Rethinking On-Demand Irrigation Systems Using Iot Stand-Alone Technologies* WDSA-CCWI 2024, Ferrara 4-7 July

*2.B National Conferences*

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

1. S. Mambretti, P. Mignosa, A. Paoletti: *Confronto tra serie storiche e curve di possibilità pluviometrica per il dimensionamento delle vasche di laminazione in ambiente urbano*, III Seminario Nazionale su Sistemi di Drenaggio Urbano, Ancona, 13-14 febbraio 1992.
2. S. Mambretti, P. Mignosa, A. Paoletti: *Verifica del metodo razionale per il dimensionamento delle reti di drenaggio*, Atti dei Congressi di Carloforte e Taormina (Gruppo Nazionale di Idraulica, Sottogruppo Deflussi Urbani), 1993
3. S. Mambretti, A. Paoletti: *Tempi caratteristici del deflusso superficiale in ambiente urbano: primi risultati*, XXIV Congresso di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Napoli 20-22 settembre 1994.
4. S. Mambretti, A. Paoletti: *Il modello del condotto equivalente nella simulazione del deflusso superficiale*, Congresso Sottogruppo Deflussi Urbani del Gruppo Nazionale di Idraulica, S. Cassiano (BZ), 28 - 31 marzo 1995
5. S. Mambretti, U. Sanfilippo: *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, 6 marzo 1997
6. G. Becciu, S. Mambretti, A. Paoletti: *Aspetti probabilistici della formula razionale*, XXVI Congresso di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, settembre 1998.
7. E. Larcan, S. Mambretti, E. Orsi: *Leggi di resistenza al moto nelle colate di detriti conseguenti al crollo di dighe. 1. Apparato sperimentale e primi risultati*. 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16 – 19 settembre 2002
8. L. Bertalli, E. Larcan, S. Mambretti: *Leggi di resistenza al moto nelle colate di detriti conseguenti al crollo di dighe. 2. Modello numerico e confronti con i risultati sperimentali*. 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16 – 19 settembre 2002
9. G. Bossi, S. Mambretti: *Scienza, filosofia e magia nelle ricerche idrauliche di Erone d’Alessandria. Un’introduzione*. 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza, 16 – 19 settembre 2002
10. S. Mambretti, E. Orsi: *Indicatori di Prestazione (PI): applicazione ad un caso reale*. Atti della Giornata di Studi “Evoluzione dei Servizi Idrici in Italia”, Napoli 8 giugno 2001
11. S. Mambretti *La ricerca dell’ottimo nella costruzione e gestione dei sistemi di acquedotto*. Secondo Seminario La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto, Perugia, 22 settembre 2005
12. M. Cingi, S. Mambretti, G. Moretti, S. Orlandini, P. Pedrazzoli, F. Zanolla *Sulla dimensione rappresentativa delle aree scolanti nei modelli distribuiti di drenaggio urbano*. 30° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 11 – 16 settembre 2006
13. S. Mambretti, E. Orsi *Un modello di simulazione dei transitori di un sistema di pompaggio*. Atti del Terzo seminario su “La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto”, pp. 185-192, Morlacchi editore, Perugia 20 – 21 settembre 2007
14. D. De Wrachien, S. Mambretti, C. Deangeli *Ambiti emergenti nella meccanica dei fluidi e dei terreni dell’ingegneria ambientale: colate detritiche e correnti iperconcentrate* IX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, “Ricerca e innovazione nell’ingegneria dei biosistemi agro-alimentari”, Ischia Porto, 12 – 16 settembre 2009
15. E. Orsi, S. Mambretti, V. Garattini *Valutazione e ottimizzazione energetica di una rete acquedottistica complessa mediante interventi sui sistemi di pompaggio dotati di inverter: il caso della città di Milano*. Atti della Giornata di Studio La gestione delle reti acquedottistiche: dagli aspetti tecnico-progettuali a quelli economico-normativi Ferrara, 20 May 2010
16. E. Orsi, S. Mambretti, E. Giorgetti *Sulla possibilità di risparmio energetico nei sistemi acquedottistici di grandi dimensioni*, Atti della Giornata di Studio Le reti acquedottistiche e di drenaggio: progettazione, manutenzione e sostenibilità alla luce degli aspetti economico-normativi Ferrara, 24 May 2012

3. OTHER SCIENTIFIC REPORTS, CONFERENCE REPORTS, ETC.

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

### *3A. Published technical reports*

1. A. Cova, S. Mambretti, A. Paoletti, S. Rossetti, U. Sanfilippo: *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
2. S. Mambretti, P. Mignosa, A. Paoletti: IT 07: Merate (CO), in F. Calomino, A. Paoletti (a cura di): *Le misure di pioggia e portata nei bacini sperimentali urbani in Italia*, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano 1994.
3. S. Mambretti, E. Orsi *Il ruolo della modellazione idraulica bidimensionale nella valutazione della pericolosità alluvionale*. Rivista dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, n. 33, September 2006.
4. S. Dini, D. Viola, S. Tani, F. Marelli, S. Mambretti, D. Panciera, K.H. Robatscher, C. Torre, A. Bonvicini, M. Bissolo, F.P. Criffò, D. De Razza, S. Guiducci, Y. Claes, F. Rosser, F. Scarabelli, M.G. Salvi, M. Libraro, R. Tredici, W. Kroeller *Tecnologie di riabilitazione e rinnovamento di infrastrutture a rete con limitato ricorso a scavi con metodi tradizionali*. Italian Association for Trenchless Technology – IATT, 2014
5. A. De Carli, G. Frustaci, C. Lavecchia, S. Mambretti, E. Montoli, P. Pagnoni *Supporto alla progettazione di opere di drenaggio urbano*, nell'ambito di *Progetto ClimaMi – Climatologia per le attività professionali e l'adattamento ai cambiamenti climatici urbani nel milanese*, promosso da Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo, marzo 2022

### *3B. Internal technical reports*

1. G. Becciu, S. Mambretti, A. Paoletti: *Wallingford Procedure. Development on hydrological losses estimation for Italian catchments*, Ricerca UE SPRINT 098, June 1995
2. A. Cova, S. Mambretti, A. Paoletti, U. Sanfilippo, S. Rossetti, M. Bulgarini: *Final Technical Report of the Merate Pilot Study*, Ricerca UE SPRINT 098, June 1995
3. L. Bonomo, P. Butelli, S. Mambretti, A. Paoletti: *Misure quali-quantitative nei collettori fognari Nosedo ed Ampliamento Est del Comune di Milano*, Rapporto Tecnico del D.I.I.A.R. per il Comune di Milano, October 1995
4. M. Brown, S. Colia, S. Mambretti, A. Paoletti, U. Sanfilippo: *Final Technical Report of the Baggio Pilot Study*, Ricerca UE SPRINT 098/3, January 1997

## 4. OTHER PUBLICATIONS

### *4A. Educational books*

1. A. Bianchi, P. Ghilardi, S. Mambretti: *Il moto vario elastico nelle condotte in pressione*, ed. Cittàstudi, April 1992.
2. G. Becciu, S. Mambretti, P. Mignosa, A. Paoletti: *Esercitazioni di Costruzioni Idrauliche*, Dip. di Ingegneria Idraulica, Ambientale e del Rilevamento, Politecnico di Milano, February 1994
3. S. Mambretti *Fenomeni di moto vario nelle correnti in pressione*. isbn: 88-7999-856-0, formato 17 x 24, pag. 128, Aracne editrice, October 2004

### *4B. Chapters on educational books*

1. G. Becciu, S. Mambretti: *Monitoraggio delle reti di drenaggio urbano*, in A. Paoletti (a cura di): "Sistemi di drenaggio urbano. Fondamenti e nuove tendenze.", CUSL, Milano, 1996
2. A. Paoletti, U. Sanfilippo, S. Mambretti: *Il controllo in tempo reale delle reti di fognatura urbana*, Corso d'aggiornamento su La difesa idraulica dei territori fortemente antropizzati, Milano, 6–10 October 1997.

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

*4C. Technical books – Author*

1. S. Mambretti, A. Zuccoli *Moderne tecnologie per gli acquedotti. – Miglioramento del bilancio idrico e dell'efficienza energetica*. Editoriale Delfino, 229 pp., ISBN 978-88-89518-82-3, Milano, October 2009.
2. S. Mambretti *Water Hammer Simulations* WITPress, Southampton, 190 pp. ISBN: 978-1-84564-680-6, 2014
3. S. Mambretti, S. Tani *Tecniche di buona condotta. L'innovazione nel rinnovamento delle reti del Servizio Idrico* MM Academy/IATT, March 2018, 133 pp, ISBN 978-88-908224-3-8

*4D. Technical books – Editor*

1. D. De Wrachien, S. Mambretti (Editors) “Dam-break. Problems, Solutions and Case Studies”, WITPress, Southampton, 334 pp., ISBN 978-1-84564-142-9, October 2009.
2. D. De Wrachien, D. Proverbs, C.A. Brebbia, S. Mambretti (Eds.) *Flood Recovery, Innovation and Response II* WITPress, Southampton, 314 pp., 2010, ISBN 978-1-84564-444-4
3. S. Mambretti (Ed.) *Flood Risk Assessment & Management* WITPress, Southampton, 160 pp., ISBN 978-1-84564-646-2, 2011
4. S. Mambretti (Ed.) *Landslides* WITPress, Southampton, 144 pp., ISBN 978-1-84564-650-9, 2011
5. S. Mambretti, C.A. Brebbia (Eds) *Urban Water* WITPress, Southampton, 306 pp., ISBN 978-1-84564-576-2, 2012
6. D. De Wrachien, C.A. Brebbia, S. Mambretti (Eds) *Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flows IV* WITPress, Southampton, 265 pp., ISBN 978-1-84564-586-1, 2012
7. D. Proverbs, S. Mambretti, C.A. Brebbia, D. De Wrachien (Eds) *Flood Recovery, Innovation and Response III* WITPress, Southampton, 284 pp., ISBN 978-1-84564-588-5, 2012
8. S. Mambretti (Ed.) *Tsunami. From fundamentals to damage mitigation*. WITPress, Southampton, 168 pp. ISBN: 978-1-84564-770-4, May 2013
9. S. Mambretti, C.A. Brebbia (Eds) *Urban Water II* WITPress, Southampton, 444 pp., ISBN 978-1-84564-780-3, 2014
10. D. Proverbs, S. Mambretti, N. Ursino, C.A. Brebbia (Eds) *Urban Water Systems & Floods* WITPress, Southampton, 362 pp., ISBN 978-1-78466-141-0, 2016
11. A. Fabbri, S. Mambretti (Eds) *Risk Analysis XI* WITPress, Southampton, 500 pp., ISBN 978-1-78466-267-7, October 2018
12. S. Hernández, S. Mambretti, D. Proverbs, J. Puertas (Eds) *Urban Water Systems & Floods II* WITPress, Southampton, 220 pp., ISBN 978-1-78466-263-9, September 2018
13. S. Hernández, S. Mambretti (Eds) *Water Pollution XIV* WITPress, Southampton, 348 pp., ISBN 978-1-78466-261-5, September 2018
14. S. Mambretti, J. Melgarejo (Eds) *Water Resources Management X* WITPress, Southampton, 176 pp., ISBN: 978-1-78466-325-4, June 2019
15. S. Mambretti, J. Melgarejo (Eds) *River Basin Management X* WITPress, Southampton, 240 pp., ISBN: 978-1-78466-327-8, June 2019
16. S. Mambretti, J. L. Miralles i Garcia (Eds) *The Sustainable City XIII* WITPress, Southampton, 734 pp, ISBN: 978-1-78466-355-1, November 2019
17. S. Mambretti, J. L. Miralles i Garcia (Eds) *Water and Society V* WITPress, Southampton, 332 pp., ISBN: 978-1-78466-357-5, November 2019

*Prof. Ing. Stefano Mambretti*

18. S. Mambretti, D. Proverbs (Eds) *Urban Water Systems & Floods III*, WITPress, Southampton, 196 pp., ISBN: 978-1-78466-379-7, November 2020
19. S. Mambretti, J. L. Miralles i Garcia (Eds) *Urban Agriculture and City Sustainability II* WITPress, Southampton, 160 pp., ISBN: 978-1-78466-381-0, November 2020
20. S. Mambretti, J. S. Palencia Jimenez (Eds) *Water Pollution XV* WITPress, Southampton, 190 pp., ISBN: 978-1-78466-383-4, November 2020
21. S. Mambretti (Ed.) *Sustainable Water Resources Management XI*, WITPress, Southampton, 254 pp. ISBN: 978-1-78466-421-3, October 2021
22. S. Mambretti (Ed.) *Water and Society VI*, WITPress, Southampton, 122 pp. ISBN: 978-1-78466-423-7, October 2021
23. S. Mambretti, J. Longhurst, J. Barnes (Eds) *Air and Water Pollution XXX*, WITPress, Southampton, 174 pp. 978-1-78466-467-1, October 2022
24. S. Mambretti, D. Proverbs (Eds) *Urban Water Systems & Floods IV*, WITPress, Southampton, 144 pp., ISBN: 978-1-78466-469-5, November 2022
25. S. Mambretti, A. Nogueira do Nascimento (Eds) *Gestão e tecnologia do saneamento básico: uma abordagem na perspectiva brasileira e internacional*, Atena Editora, Paraná, Brasil, 255 pp., ISBN 978-65-258-0639-6, doi.org/10.22533/at.ed.396221110, October 2022

*4E. Chapter on technical books*

1. D. De Wrachien, S. Mambretti *Dam-break wave routing* Chap. 3 in D. De Wrachien, S. Mambretti (Eds.) “Dam-break. Problems, Solutions and Case Studies”, WITPress, Southampton, 334 pp., ISBN 978-1-84564-142-9, October 2009.
2. D. De Wrachien, S. Mambretti *Mathematical models in flood management: overview, laboratory tests and case study* in S. Mambretti (Ed.) *Flood Risk Assessment & Management* WITPress, Southampton, 160 pp., ISBN 978-1-84564-646-2, 2011
3. G. Becciu, S. Mambretti *Water and Wastewater Management in Informal Settlements: A Case Study* in G. Masera, M. Tadi (Eds) *Environmental Performance and Social Inclusion in Informal Settlements* Springer, Cham, 240 pp., ISBN 978-3-030-44351-1, May 2020, pp. 155-175.
4. G. Becciu, S. Mambretti, M. Marchioni *Otimização dos sistemas de abastecimento de água* doi.org/10.22533/at.ed.3962211101 in S. Mambretti, A. Nogueira do Nascimento *Gestão e tecnologia do saneamento básico: uma abordagem na perspectiva brasileira e internacional*, Atena Editora, ISBN 978-65-258-0639-6 pp. 1-26
5. G. Becciu, S. Mambretti, L.F. Orsini Yazaki, M. Marchioni *Práticas de gestão da rede de drenagem de águas pluviais* doi.org/10.22533/at.ed.3962211102 in S. Mambretti, A. Nogueira do Nascimento *Gestão e tecnologia do saneamento básico: uma abordagem na perspectiva brasileira e internacional*, Atena Editora, ISBN 978-65-258-0639-6 pp. 27-48
6. G. Becciu, C. Lewis, S. Mambretti, M. Marchioni *A questão “água”: o recurso no mundo, a necessidade de um paradigma diferente, o envolvimento da população* doi.org/10.22533/at.ed.3962211108 in S. Mambretti, A. Nogueira do Nascimento *Gestão e tecnologia do saneamento básico: uma abordagem na perspectiva brasileira e internacional*, Atena Editora, ISBN 978-65-258-0639-6 pp. 181-205