

**CURRICULUM DI:**

**Marco Maglionico**

Bologna, Aprile 2017

Il sottoscritto, consapevole che, secondo quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che quanto contenuto nel proprio curriculum corrisponde a verità,

In fede:

## INDICE

1. NOTE PERSONALI .....	3
2. TITOLI CONSEGUITI.....	3
3. ATTIVITA' PROFESSIONALE.....	4
4. SOMMARIO DELL'ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA SVOLTA .....	13
5. PROGETTI DI RICERCA E CONSULENZE SEGUITI COME RESPONSABILE SCIENTIFICO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA.....	14
6. ATTIVITÀ DIDATTICA .....	16
7. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.....	18

## 1. NOTE PERSONALI

Nome e Cognome: MARCO MAGLIONICO

Luogo e data di nascita: Bologna – 24/10/1968

Domicilio fiscale: Via della Beverara, 224/7  
40131 – Bologna

C.F. MGLMRC68R24A944W  
P.IVA 02565201205

## 2. TITOLI CONSEGUITI

- 1987 Diploma di maturità tecnica con voto 60/60.
- 1993 Laurea in Ingegneria Civile Idraulica all'Università di Bologna con voto 100/100 e lode.  
Titolo tesi: "Analisi sperimentale e simulazione numerica degli aspetti energetici di uno stabilimento industriale di grandi dimensioni".
- 1993 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna con Posizione N. 4792/A in data 06/07/1993.
- 1998 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica.  
Titolo tesi: "Indagine sperimentale e simulazione numerica degli aspetti qualitativi nelle reti di drenaggio urbano".
- 1999 Vincitore di una borsa di studio per attività di ricerca Post-dottorato.  
Titolo ricerca: "Simulazione della qualità delle acque nei corpi idrici ricettori".
- 2001 Vincitore del Concorso di Ricercatore a tempo indeterminato nel settore disciplinare H01B – ICAR/02 (Costruzione Idrauliche, Marittime e Idrologia).

### 3. ATTIVITA' PROFESSIONALE

L'attività professionale svolta riguarda diverse tematiche dell'ingegneria idraulica: progettazione delle reti fognarie in nuove urbanizzazioni, progettazione di vasche di laminazione e di "prima pioggia" a servizio di reti di drenaggio; verifiche idrauliche per i corsi d'acqua, progettazione di casse di espansione e progettazione di impianti idroelettrici.

I lavori principali degli ultimi anni hanno riguardato:

#### Anno 2016

- *Consulenza idraulica nell'ambito del progetto e della simulazione mediante SWMM della rete fognaria e dell'invaso di laminazione dell'area denominata Pianabella presso l'aeroporto Fiumicino di Roma.*
- *Progetto idraulico del tombamento del tratto finale del collettore Ausa a Rimini nell'ambito dell'adeguamento del sistema fognario gestito da HERA per la riduzione degli scarichi a mare.*
- *Consulenza per predisposizione della documentazione necessaria all'ottenimento della concessione per la derivazione da acque superficiali per il Termovalorizzatore di Bologna.*
- *Studio Idraulico del Rio La Cà a Vergato (BO) finalizzato alla verifica idraulica di manufatti di attraversamento.*
- *Studio idraulico inerente le opere di regimazione delle acque superficiali nell'ambito dell'aggiornamento della strada extraurbana secondaria Rieti-Torano stralcio Grotti-Villa Grotti.*
- *Studio idrologico-idraulico finalizzato ad analizzare le potenzialità idroelettriche di un impianto sul Fume Reno in località Pian di Venola (BO) presso la briglia in corrispondenza del ponte di via Sperticato.*
- *Studio idraulico per il tombamento del fosso stradale di via Bondanello a Castel Maggiore (BO).*
- *Consulenza idraulica per lo studio del sistema di smaltimento delle acque meteoriche dello stabilimento di proprietà di Autovanti Srl di Viale Sicilia 130 a Monza (MB).*

#### Anno 2015

- *Modellazione idraulica del Canale di Burana in corrispondenza del ponte Rana di Bondeno per il consolidamento delle pile.*
- *Studio idrologico-idraulico finalizzato ad analizzare le potenzialità idroelettriche del Fiume Reno in località Marano (BO) presso la briglia di Casalino.*

- *Consulenza per studio idraulico del Fiume Santerno in località Cornacchiaia finalizzata a ricostruire i tiranti idrici per diverso tempo di ritorno.*
- *Studio idraulico della vasca di laminazione e prima pioggia a servizio del collettore AUSA a Rimini tramite l'ausilio dei software: SWMM, HEC-RAS e OPEN-FOAM.*
- *Modellazione idraulica del Fiume Reno in corrispondenza del ponte sulla Via Emilia a Bologna finalizzata al consolidamento delle pile effettuata tramite il software HEC-RAS.*
- *Modellazione idraulica del Torrente Zena in Comune di San Lazzaro di Savena con il codice di calcolo HEC-RAS finalizzata a ricostruire i tiranti idrici in prossimità del ponte a servizio del podere La Torre.*
- *Studio idraulico del Rio San Martino, tramite il codice di calcolo HEC-RAS, nell'ambito della tratta AV/AC terzo valico dei Giovi, Campo Base Cravasco CBL5.*
- *Consulenza nell'ambito del progetto rete acquedottistica della città di Choma (Zambia) per il dimensionamento del sistema di distribuzione e dei serbatoi di compenso tramite il software EPANET.*
- *Consulenza tecnica per lo smaltimento delle acque meteoriche nell'ambito della variante urbanistica dell'area Berti Pichat di HERA SpA per il dimensionamento dei collettori e del sistema di laminazione delle acque.*

#### **Anno 2014**

- *Progettazione definitiva della rete per lo smaltimento delle acque reflue e meteoriche e degli invasi per la laminazione delle portate Comparto C4-3 a San Vincenzo di Galliera (BO).*
- *Analisi idrologica e di fattibilità di un impianto idroelettrico sul Fiume Reno in località Marano (BO).*
- *Analisi del rischio idraulico per lo stabilimento Philip Morris in località Crespellano (BO) tramite software di calcolo 2D.*
- *Studio idraulico e predisposizione della documentazione necessaria all'ottenimento della concessione per la derivazione da acque superficiali per il Termovalorizzatore di Bologna.*
- *Studio idraulico per la progettazione di un invaso di raccolta di acque piovane a scopi irrigui presso la Dimora dell'Essere a Castel San Pietro Terme (BO).*
- *Modellazione numerica e dimensionamento della rete di pozzi-tubazioni di un impianto di dewatering a Milano tramite il software EPANET.*

- *Modellazione idraulica del Fiume Taro* in corrispondenza del ponte di Gramignazzo per il consolidamento delle pile.
- *Progetto definitivo del sistema fognario* del Comparto C13 a Zola Predosa (BO).
- *Progetto della rete fognaria*, dei sistemi di laminazione e di controllo delle acque di prima pioggia della lottizzazione produttiva sita tra Via Roma e Via Caduti di Ustica in Località Bargellino (BO).

### **Anno 2013**

- *Verifiche idrauliche sulla sezione di ripartizione e ossidazione dell'impianto di depurazione delle acque reflue (IDAR) di Bologna-Corticella*. L'attività è consistita nella modellazione idraulica, tramite il codice di calcolo SWMM, del sistema di ripartizione e delle vasche di ossidazione con ottimizzazione del sistema idraulico.
- *Verifica elaborati progetto definitivo opere complementari alla costruzione della linea AV Genova - Milano (Terzo valico dei Giovi) - Consulenza per controllo relazioni idrauliche*. L'attività è consistita nell'analizzare gli aspetti idraulici di 10 progetti inerenti la realizzazione della linea AV.
- *Studio idraulico del Torrente Salinello*. Lo studio idraulico, realizzato tramite il codice di calcolo HEC-RAS, ha verificato i tiranti idrici raggiunti in alveo per portate caratterizzate da diversi tempi di ritorno e le tipologie di protezione delle pile del ponte sulla SS 16 Adriatica.
- *Verifica del rischio idraulico* dell'area dell'ex Cartiera di Marzabotto (BO) per l'Azienda DISMECO - Attività di modellazione idraulica con il codice di calcolo HEC-RAS del Fiume Reno.
- *Analisi idrologica del Torrente Brasimone*. Studio finalizzato alla ricostruzione delle curve di durata del fiume per valutarne il potenziale sfruttamento a fini idroelettrici.
- *Verifica idraulica del Fiume Reno* in corrispondenza del ponte del Diavolo nel Comune di Granaglione (BO) finalizzata al consolidamento strutturale della briglia di valle. Lo studio, oltre alle analisi idrauliche, ha valutato le soluzioni ingegneristiche di sistemazione della briglia tramite tecniche di ingegneria naturalistica.
- *Analisi idrologica e di fattibilità di un impianto idroelettrico sul Fiume Reno* in località Pian di Venola.

### **Anno 2012**

- *Perizia tecnica per la valutazione economica delle opere impiantistiche ed idrauliche a servizio del Porto di Imperia*. Attività svolta per difesa giudiziaria.

- *Progettazione collettore di scarico vasche di denitrificazione presso il depuratore di Bologna.*
- *Consulenza idraulica per la progettazione delle opere idrauliche per la viabilità secondaria dell'autostrada Cispadana.*
- *Consulenza idraulica nell'ambito del progetto esecutivo delle opere di collegamento fra via dei Cosmonauti SS 16 ed ex SS 71 bis in Comune di Cervia.*
- *Progetto idraulico di un impianto di potabilizzazione a Bigarello (MN). L'attività è consistita nel progettare le opere necessarie al trattamento delle acque provenienti da pozzi per una portata di circa 20 l/s.*

#### **Anno 2011**

- *Consulenza idraulica nell'ambito dell'esondazione del Torrente Chifenti Zona ind. Campolungo, Ascoli Piceno. Perizia finalizzata a ricostruire il fenomeno di piena e a modellarla attraverso il codice HEC-RAS.*
- *Collaborazione nello sviluppo di calcoli idraulici inerenti le opere di urbanizzazione in V.le B. Pichat a Bologna per la realizzazione delle sedi HERA e vari complessi immobiliari.*
- *Sviluppo di un software da adottarsi nel calcolo delle portate afferenti alle reti idrografiche di bonifica. Attività informatica svolta alla realizzazione di un codice di calcolo tale da interfacciarsi con il software SWMM per la modellazione idrologica di bacini idrografici di reti di bonifica.*
- *Perizia Tecnica per il Tribunale di Pesaro nell'ambito degli allagamenti di Via Toscana a Pesaro.*

#### **Anno 2010**

- *Progettazione preliminare della rete per lo smaltimento delle acque reflue e meteoriche e degli invasi per la laminazione delle portate a Fratta Terme Comparto Attuativo CA15 Comparto residenziale di estensione pari a circa 4 ettari di cui, oltre al sistema fognario, è stato analizzato il sistema di laminazione delle portate meteoriche mediante la realizzazione di tre invasi.*
- *Collaborazione nello studio degli aspetti idrologici e idraulici ai fini dell'analisi dell'impatto ambientale per la realizzazione della centrale mini-idro in località Casetta sul Torrente Dardagna nel Comune di Lizzano in Belvedere.*
- *Consulenza per la verifica idraulica del torrente Landa nella località denominata i Tigli. Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno con il codice di calcolo HEC-RAS.*

- *Prestazioni per collaborazione nella progettazione idraulica relativa allo smaltimento delle acque di piattaforma relative al Progetto Definitivo della S.S. n. 7 APPIA in Comune di Formia.* Attività finalizzata alla progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche della piattaforma stradale e al loro trattamento qualitativo.
- *Consulenza idrologica-idraulica per lo studio di fattibilità del terzo lotto dell'asse Lungosavena a Bologna.* Attività finalizzata allo studio delle problematiche idrauliche connessa con la realizzazione della strada e alla progettazione preliminare di tali manufatti,
- *Studio idrologico e idraulico dei dissesti che hanno interessato gli argini del torrente Caina tra le frazioni di "Le Cupe" e "Mantignana" nel Comune di Corciano (PG).* Attività finalizzata a ricostruire gli eventi pluviometrici del 5-6 gennaio 2010 che hanno determinato esondazioni e rotture arginali.

#### **Anno 2009**

- *Consulenza inerente le opere idrauliche del Progetto Esecutivo relativo alla riqualificazione e potenziamento della S.S. 415 Paulesse.* Attività finalizzata verificare l'ufficiosità idraulica dell'attuale sistema di smaltimento delle acque meteoriche della piattaforma stradale e loro adeguamento.
- *Progettazione della vasca di laminazione a servizio del PPIP in località "Bersagliera" in Comune di Castello di Serravalle (BO).* Vasca di laminazione in parte in calcestruzzo, in parte in terra a servizio di un comparto residenziale di estensione pari a circa 5 ettari per il rispetto dell'invarianza idraulica.
- *Consulenza idraulico/idrologica inerente la verifica idraulica del Fosso Cà di Gruppi in Comune di Grizzana Morandi (BO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno.
- *Consulenza tecnica per la valutazione del comportamento idraulico del fosso Rovinaccia in Comune di Camugnano (BO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare l'ufficiosità idraulica di un tombino di attraversamento.
- *Consulenza idraulico/idrologica inerente la verifica idraulica del Torrente Venola in località Marzabotto e relativi rilievi altimetrici dell'alveo.* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici in corrispondenza con la confluenza del Fiume Reno.
- *Collaborazione nella progettazione del sistema fognario del Piano Particolareggiato di iniziativa privata Comparto D8.4 in via del Fosso e via Pradole in Comune di Pieve di Cento (BO).* Comparto industriale di estensione pari a circa 5 ettari di cui è stato progettato il sistema fognario.
- *Collaborazione nella progettazione idraulica relativa al sistema di smaltimento delle acque meteoriche per il Complesso produttivo Minerbio 4 in Via IV Novembre (BO).*

Comparto industriale di estensione pari a circa 4 ettari di cui è stato progettato il sistema fognario.

- *Collaborazione nella progettazione idraulica inerente le opere di urbanizzazione in Via del Frullo (BO) per la realizzazione della sede nuova HERA Srl.* Comparto di estensione pari a circa 10 ettari di cui, oltre al sistema fognario, sono stati dimensionati gli impianti di sollevamento per le acque meteoriche e reflue e i sistemi di trattamento delle acque di prima pioggia.
- *Collaborazione nella progettazione idraulica relativa al sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue per il Comparto C2.3 a Minerbio (BO).* Comparto residenziale di estensione pari a circa 7 ettari di cui, oltre al sistema fognario, è stato analizzato il sistema di laminazione delle portate meteoriche mediante la realizzazione di un invaso.

### Anno 2008

- *Studio idraulico di Fosso per la raccolta delle acque stradali in Via Bondanello a Castel Maggiore.* Attività finalizzata verificare l'efficienza idraulica dell'attuale sistema di smaltimento delle acque meteoriche della piattaforma stradale e loro adeguamento.
- *Studio idraulico del Torrente Zena in prossimità del lago dei castori per la verifica dei tiranti idrici in seguito alla realizzazione di un nuovo ponte stradale.* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte in progetto.
- *Collaborazione nel progetto della rete per lo smaltimento delle acque meteoriche e reflue relativa al progetto di valorizzazione commerciale e riqualificazione urbana dell'area Mazzini/Emilia Levante Ex FIAT.* Progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche di un'area di estensione complessiva pari a circa 3 ettari con verifica dei collettori fognari esistenti.
- *Progetto preliminare dell'ampliamento della Discarica Tre Monti a Imola.* Progettazione del sistema di raccolta delle acque meteoriche, del percolato e del biogas dell'ampliamento di una discarica per rifiuti solidi urbani.
- *Consulenza nel Progetto ENWATECH per il riutilizzo e risparmio delle acque in ambito industriale.* L'attività è consistita nell'analizzare i consumi di diverse tipologie di attività industriale e valutare se le tecnologie utilizzate consentivano un risparmio di acqua.
- *Consulenza tecnica nell'ambito del progetto: "Gestione del territorio e delle acque pluviali urbane".* Progetto svolto per HYDROAID in città Brasiliane per ottimizzare la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche e reflue in aree densamente abitate.
- *Progetto della rete per lo smaltimento acque reflue e meteoriche per il Comparto B7.8 a San Pietro in Casale (BO).* Comparto residenziale di estensione pari a circa 4 ettari di cui, oltre al sistema fognario, è stato analizzato il sistema di laminazione delle portate meteoriche mediante la realizzazione di un invaso.

- *Collaborazione nello studio per la realizzazione della centrale mini-idro in località Casetta sul Torrente Dardagna nel Comune di Lizzano in Belvedere.* Attività finalizzata a valutare la fattibilità dell'impianto e le opere necessarie.
- *Collaborazione della realizzazione del progetto della rete per lo smaltimento acque reflue e meteoriche per le opere di urbanizzazione in Via Berti Pichat per la realizzazione delle sedi HERA e vari complessi immobiliari.* Comparto di estensione pari a circa 8 ettari di cui, oltre al sistema fognario, è stato analizzato il sistema di laminazione e trattamento delle acque meteoriche.

#### **Anno 2007**

- *Collaborazione nello studio idraulico di due ponti sul Torrente Savena in Comune di Loiano.* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso.
- *Collaborazione nella progettazione dei sistemi di smaltimento delle acque meteoriche e reflue a S. Giorgio di Piano (BO) dei comparti residenziali n. 6, 7 e 8.* Progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue di diversi comparti residenziali di estensione complessiva pari a circa 10 ettari e del sistema di laminazione delle portate.
- *Studio idraulico del Torrente Silla e ricostruzione dei profili di piena in corrispondenza della località Porchia (BO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso.
- *Progetto di deviazione del collettore fognario tra via Mondo e via Beroaldo a Bologna.* Deviazione di un collettore fognario policentrico in mattoni di sezione 2,60x2,90 metri collocato tra via Mondo e Via Beroaldo in Comune di Bologna per una lunghezza di circa 50 metri e la sua sostituzione con un collettore scatolare di sezione 2,50x3,00 metri.
- *Collaborazione nel progetto della rete per lo smaltimento acque reflue e meteoriche per il Comparto C3.2 a San Pietro in Casale (BO).* Comparto residenziale di estensione pari a circa 3 ettari di cui, oltre al sistema fognario, è stato analizzato il sistema di laminazione delle portate meteoriche mediante la realizzazione di un invaso.
- *Collaborazione nella progettazione e assistenza ai lavori inerenti gli aspetti idraulici dell'urbanizzazione "Le ville nel parco" a S. Vincenzo di Galliera (BO).* Progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue di una urbanizzazione di tipo residenziale di estensione pari a circa 2 ettari con impianto di sollevamento delle acque reflue e invaso di laminazione delle portate meteoriche.

#### **Anno 2006**

- *Collaborazione nel progetto di deviazione di un collettore fognario in via del Litografo a Bologna.* Prestazione finalizzata a deviare un collettore fognario di acque miste ovoidale 120x80 cm a seguito della realizzazione di un edificio in prossimità del collettore stesso.

- *Collaborazione nel progetto della rete fognaria per il Piano Particolareggiato del comparto D2 (D8) in Comune di Malalbergo (BO).* Attività di progettazione esecutiva del sistema di raccolta e smaltimento delle acque reflue e meteoriche di un comparto industriale di estensione pari circa 9 ettari.
- *Collaborazione nel progetto della rete fognaria per l'ampliamento di fabbricato industriale in via del Litografo a Bologna.* Attività di progettazione esecutiva del sistema di raccolta e smaltimento delle acque reflue e meteoriche da un edificio industriale.
- *Studio Idraulico della Tangenziale di Forlì.* Attività di consulenza idraulica per la progettazione esecutiva del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e di analisi delle interferenza idrauliche per il progetto della Tangenziale di Forlì.
- *Studio Idraulico di un ponte pedonale sul Torrente Samoggia a Bologna.* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso.
- *Collaborazione nella progettazione di impianti di irrigazione in Comune di Portoscuro in Sardegna.* Progettazione esecutiva di tre sistemi di irrigazione per aree verdi in prossimità di nuove urbanizzazioni.
- *Progettazione del sistema di scolo delle acque meteoriche del molo portuale "Ponte Etiopia" a Genova.* Progettazione esecutiva del sistema di smaltimento delle acque meteoriche per il molo portuale di estensione complessiva pari a circa 7 ettari.
- *Studio idrologico-idraulico finalizzato alla verifica idraulica del Torrente Guerro in località Castelvetro (MO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso.
- *Collaborazione nella progettazione del sistema fognario, acque meteoriche e reflue, delle vasche di prima pioggia e dei fossi di guardia dell'urbanizzazione del consorzio Sbiffia a Castello di Serravalle (BO).* Progettazione del sistema di raccolta e smaltimento delle acque per l'area industriale Sbiffia di estensione pari a circa 8 ettari.
- *Studio idraulico per il ripristino di un impianto idroelettrico sul Torrente Silla.* Analisi idrologica del torrente Silla per il calcolo delle portate medie e delle opere idrauliche necessarie.
- *Progettazione della rete fognaria di un nuovo Comparto Industriale n. 10 a Castel Maggiore (BO) e del sistema di laminazione delle portate.* Progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue di un comparto industriale di estensione pari a circa 27 ettari e del sistema di laminazione delle portate costituito da una vasca di laminazione di volume pari a 17.000 m<sup>3</sup>.

#### Anno 2005

- *Studio Idraulico del Ponte Bottego sul Fiume Parma.* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso e durante le fasi di cantierizzazione.

- *Studio Idraulico relativo al progetto di raccordo Autostrada della Cisa A15 e Autostrada del Brennero A22.* Verifica idraulica del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e analisi dei manufatti atti a controllare gli sversamenti inquinanti e l'invarianza idraulica del territorio.
- *Studio Idraulico del Fiume Bormida in Piemonte.* Verifica idraulica dei profili di piena per diversi Tempi di Ritorno per la messa in sicurezza del territorio circostante.
- *Prestazione per verifica idraulica del Ponte RFI sul Torrente Lavino (BO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso e durante le fasi di cantierizzazione.

#### 4. SOMMARIO DELL'ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA SVOLTA

L'attività di ricerca, iniziata nel 1995, ha riguardato le Costruzioni Idrauliche affrontando prevalentemente temi nell'ambito dei sistemi di drenaggio urbano, dei sistemi acquedottistici e dei corsi d'acqua.

In particolare lo studio dei sistemi di drenaggio urbano è stato affrontato sia dal punto di vista sperimentale, per la raccolta di dati di pioggia, portata e sugli aspetti qualitativi, sia dal punto di vista della modellazione numerica; si sono inoltre studiati gli aspetti connessi con l'impatto inquinante di tali sistemi sui ricettori e gli interventi necessari alla loro mitigazione. Parallelamente a questi aspetti sono state affrontate ricerche inerenti la modellazione ed il monitoraggio dei corsi d'acqua sia dal punto di vista idraulico, sia per quanto riguarda gli aspetti di propagazione degli inquinanti immessi dagli scaricatori di piena in tempo di pioggia.

Altre attività di ricerca significative sono state condotte per lo sviluppo di Sistemi di Supporto Decisionale finalizzati all'ottimizzazione della gestione dei sistemi di drenaggio urbano.

Nell'ambito dei sistemi acquedottistici l'attività di ricerca ha riguardato prevalentemente gli aspetti di ottimizzazione del funzionamento delle reti ed il controllo delle perdite idriche. Quest'ultimo aspetto è stato affrontato attraverso l'impiego di Indicatori di Prestazione utilizzati sia per valutare lo stato dei sistemi idrici sia per individuare le strategie di gestione ottimali.

Le attività sopra descritte sono state condotte nell'ambito di Progetti di Ricerca finanziati sia dal MIUR sia dalla Comunità Europea oltre che nell'ambito di diverse Convenzioni con Enti Pubblici e privati. In particolare si ricorda il progetto Europeo: EU INNOVATION 103401 (1996-1999) "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection in European Member States"; per il 5th Frame Programme: "CARE-S: Computer Aided REhabilitation of Sewer networks" (2003-2005); al progetto Europeo TRUST - Transitions to the Urban Water Services of Tomorrow (2011-2015) nell'ambito del 7th FPe al progetto LIFE15 ENV/IT7000423 AGROWETLANDS II Smart water and soil salinity management in Agro-wetlands (2016-2020)".

A livello nazionale è stato svolto il ruolo di coordinatore locale del progetto di ricerca nazionale PRIN 2005 dal titolo: "Indicatori di prestazione per la stima, l'analisi e la valutazione delle strategie di riduzione delle perdite idriche nei sistemi acquedottistici" (2006-2007) e del PRIN 2008 dal titolo: "Influenza di scenari di scarsità di risorsa idrica sulla stima e la sostenibilità ambientale ed economica del recupero delle perdite nelle reti acquedottistiche" (2010-2011). In ambito Regionale partecipa al progetto: "GST4Water - Green-smart technology for the sustainable use of water resources in buildings and in urban areas" Progetto finanziato da POR-FESR Emilia-Romagna Region (2016-2018).

L'attività di ricerca ha portato alla realizzazione di oltre 100 pubblicazioni scientifiche sia su rivista, sia per convegni nazionali ed internazionali.

## **5. PROGETTI DI RICERCA E CONSULENZE SEGUITI COME RESPONSABILE SCIENTIFICO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

### **Anno 2014**

Convenzione tra l'Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna e il Dipartimento DICAM per lo studio del sistema di smaltimento delle acque meteoriche dell'aeroporto di Bologna e dei sistemi di laminazione necessari a contenere i futuri ampliamenti.

Durata: 6 mesi

Convenzione di Ricerca tra la Ditta GECO Sistemi Srl e il Dipartimento DICAM per la modellazione idrologica di Tetti Verdi nell'ambito del progetto MANGROWE finanziato dalla Provincia di Bolzano.

Durata: 24 mesi

### **Anno 2011**

Convenzione tra HERA Ravenna e il Dipartimento DICAM per: "Studio per la modellazione idraulica della rete fognaria del Comune di Ravenna"

Durata: 12 mesi

Convenzione tra la Provincia di Rimini e il Dipartimento DICAM per: "Elaborazione del Piano di indirizzo delle acque di prima pioggia per la zona costiera della provincia di Rimini"

Durata: 12 mesi

### **Anno 2010**

Progetto di ricerca PRIN EX 40% (Finanziamento Ministero Università e Ricerca): *"Influenza di scenari di scarsità di risorsa idrica sulla stima e la sostenibilità ambientale ed economica del recupero delle perdite nelle reti acquedottistiche"*

Durata: 2 anni

### **Anno 2009**

Convenzione tra HERA Rimini e il Dipartimento DISTART per: "Studio del sistema fognario della città di Rimini e valutazione di scenari di mitigazione dell'impatto degli scarichi a mare"

Durata: 12 mesi

### **Anno 2007**

Convenzione tra il CNR – Istituto di Ricerca sulle Acque e il Dipartimento DISTART nell'ambito del progetto: "Applicazione di modelli numerici per la definizione di scenari d'intervento sull'inquinamento di origine diffusa nell'area Mancasale e nel bacino delle Acque basse Reggiane".

Durata: 15 mesi

Convenzione tra la SIRCI SpA di Gubbio (PG) ed il dipartimento DISTART per: "Verifica in laboratorio su modello fisico la funzionalità idraulica del prototipo di un nuovo tipo di pozzetto per la raccolta delle acque pluviali dalle superfici stradali"

Durata: 12 mesi

Convenzione tra NT Ambiente S.r.l. di Rovereto (TN) ed il dipartimento DISTART per: "Attività di ricerca finalizzata a testare la misura della portata in collettori fognari mediante l'uso di traccianti"

Durata: 6 mesi

Convenzione tra la Caprari S.p.A. di Modena ed il dipartimento DISTART per: "Attività di consulenza finalizzata a sviluppare procedure e sistemi applicativi per il funzionamento e la gestione delle vasche di prima pioggia"

Durata: 6 mesi

#### **Anno 2006**

Convenzione tra HERA S.p.A. di Forlì ed il dipartimento DISTART per: "Definizione di criteri di progettazione, realizzazione e gestione di vasche di prima pioggia e di vasche di laminazione nell'ambito dei sistemi fognari"

Durata: 6 mesi

#### **Anno 2005**

Progetto di ricerca PRIN EX 40% (Finanziamento Ministero Università e Ricerca):  
*"Indicatori di prestazione per la stima, l'analisi e la valutazione delle strategie di riduzione delle perdite idriche nei sistemi acquedottistici"*

Durata: 2 anni

Convenzione tra HERA S.r.l. di Bologna ed il dipartimento DISTART per: "Attività di supporto scientifico e di modellazione relativamente alla rete fognaria di Bologna"

Durata: 12 mesi

Convenzione tra NT Ambiente S.r.l. di Rovereto (TN) ed il dipartimento DISTART per: "Attività di ricerca finalizzata a testare la misura della portata in collettori fognari mediante l'uso di traccianti"

Durata: 9 mesi

## 6. ATTIVITÀ DIDATTICA

### Corsi

- *Anni accademici dal 2003 ad oggi:* Docenza del corso di “Costruzioni Idrauliche”, per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l’Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.
- *Anni accademici 2008-2009 fino al 2010-2011:* Docenza del corso di “Idrologia Sotterranea”, per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l’Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.
- *Anno accademico 2012-2013 e 2014-2015 ad oggi:* Docenza del corso di “Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani”, per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l’Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.

### Esercitazioni, seminari e Master

- *Anno 2003:* Lezioni svolte presso l’Università degli Studi di Palermo nell’ambito del Master in “Gestione del Sistema Idraulico-Ambientale Urbano”; 10 ore di lezione sul tema: “I sistemi di drenaggio urbano – Le opere d’arte”; nel periodo Dicembre 2003;
- *Anni dal 2006 al 2008:* Lezioni nell’ambito del Master ILA per studenti latino-americani per circa 6 ore sui sistemi di drenaggio urbano presso l’Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria;
- *Anni 2007 e 2008:* Lezioni, di circa 6 ore, nell’ambito del corso di aggiornamento sistemi e tecnologie avanzate per il drenaggio idraulico urbano moderno (STADIUM) presso il Politecnico di Milano;
- *Anno 2007 e 2008:* Lezione di circa 12 ore dal titolo: “Gestão de esgotos sanitários” nell’ambito del Corso “Gestão Integrada das Águas e dos Resíduos na Cidade” presso l’Università di Brasilia in Brasile.
- *Anno 2010:* Lezione di 8 ore dal titolo: “River Structures” nell’ambito del Corso: MSc. Hydraulic Engineering and River Basin development presso IHE UNESCO a Delft.
- *Anni dal 2011 al 2017:* Lezione di 12 ore dal titolo: “River Structures” nell’ambito del Corso: MSc. Hydraulic Engineering and River Basin development presso IHE UNESCO a Delft.

### Tutor di Dottorandi e Assegnisti

- *Anno 2015:* Tutor dell’Assegnista di Ricerca Sara Simona Cipolla per un progetto di ricerca dal titolo: “Analisi sperimentale e simulazione numerica delle tecnologie per il drenaggio urbano sostenibile”.
- *Anni 2012-2014:* Tutor della Dottoranda Sara Simona Cipolla iscritta al XXVII Ciclo del Dottorato in “Ingegneria Civile” con sede a Bologna.

- **Anni 2004-2008:** Tutor del Dottorando Gianluca Gottardi iscritto al XX Ciclo del Dottorato in “Ingegneria Idraulica: scienza e tecnologia dell’acqua” con sede a Bologna.
- **Anno 2007:** Tutor dell’Assegnista di Ricerca Andrea Casadio per un progetto di ricerca dal titolo: “Indicatori di prestazione per la stima delle perdite idriche nei sistemi acquedottistici” di durata 1 anno presso l’Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria.

### **Tesi di laurea**

Sono state seguite, in qualità relatore e co-relatore, oltre 100 Tesi di Laurea, all’Università degli Studi di Bologna per i Corsi di studio in Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale ed Ingegneria Edile.

## 7. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblcazioni scientifiche su Rivista o su Atti di Convegni Nazionali ed Internazionali in ordine cronologico

Num.	Titolo
1	Artina S., M. Maglionico, A. Marinelli, <i>Le misure di qualità nel bacino urbano Fossolo</i> , in "Modelli quali-quantitativi del drenaggio urbano" Atti dei Seminari di San Cassino (28-31 marzo 1995) e Sorrento (11-14 giugno 1996) Editto a cura del CSDU – Milano – ISBN 88-900282-0-3.
2	Marinelli A., M. Maglionico, S. Artina, <i>Simulazione della qualità delle acque in un bacino sperimentale di drenaggio urbano</i> , XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, Settembre 1996.
3	Artina S., M. Maglionico, A. Marinelli, G. Raffaelli, C. Anzalone, S. Lanzarini, E. Guzzinati, <i>Le misure di qualità nel bacino urbano Fossolo</i> , Rivista L'ACQUA, n. 2, pp. 17-25, Marzo-Aprile 1997.
4	Marinelli A., M. Maglionico, S. Artina, <i>Water quality simulation in an urban drainage catchment</i> , EWRA 97 Conference, Copenhagen, Danimarca - Settembre 1997.
5	Artina S., C. Modica, A. Paoletti, M. Maglionico, A. Marinelli, <i>Modelli matematici di drenaggio urbano</i> , Capitolo 9 di "Sistemi di Fognatura. Manuale di Progettazione" edito a cura del Sottogruppo Deflussi Urbani del Gruppo Nazionale di Idraulica - HOEPLI - Dicembre 1997, pp. 265-347, ISBN 88-203-2442-3.
6	Artina S., M. Maglionico, <i>Indagine sperimentale degli aspetti qualitativi dei deflussi nelle reti di drenaggio urbano</i> , Atti del Corso di Aggiornamento: "La difesa idraulica dei territori fortemente antropizzati", Milano, 6-10 Ottobre 1997, Editoriale BIOS.
7	Maglionico M., <i>Analisi di qualità delle acque in fognatura</i> , Atti del Convegno: "Gestione integrata del sistema fognatura/depuratore/corpo ricettore - Brescia, 19-23 Gennaio 1998.
8	Maglionico M., <i>Indagine sperimentale e simulazione numerica degli aspetti qualitativi dei deflussi nelle reti di drenaggio urbano</i> , Tesi di Dottorato in Ingegneria Idraulica – X Ciclo, Marzo 1998.
9	Maglionico M., I. Zappi, <i>Proposta di un metodo per il dimensionamento delle vasche di accumulo per il controllo qualitativo delle reti di drenaggio</i> , XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, Settembre 1998.
10	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, <i>Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna</i> , International Conference: "IMUG – Integrated Modelling User Group", Bruxelles, 21-23 Ottobre 1998.
11	Artina S., P. Calabrò, G. La Loggia, M. Maglionico, <i>Simulazione della qualità delle</i>

	<i>acque in due bacini sperimentali urbani in Italia</i> , Rivista INGEGNERIA AMBIENTALE, N. 10/11, pp. 557-562, Novembre 1998.
12	Artina S., A. Paoletti, M. Maglionico, U. Sanfilippo, <i>Operation and maintenance criteria to control storm urban pollution in Italy. First experience in pilot site</i> , 11 <sup>th</sup> EWPCA Symposium, Monaco, 4-6 Maggio 1999.
13	Artina S., M. Maglionico, I. Zappi, <i>Design of CSO-Tanks for the Bologna sewer network using synthetic storms</i> , Danish Hydraulic Institute Conference, Helsingor, 8-10 Maggio 1999.
14	Maglionico M., C. Barausse, <i>Un modello concettuale per la simulazione della propagazione degli inquinanti nei corsi d'acqua naturali</i> , V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Lerici, 8-11 Giugno 1999.
15	Maglionico M., <i>Dimensioning of cso-tanks using design events</i> , 8 <sup>th</sup> International Conference Urban Storm Drainage, ICUSD, Sydney, 30 Agosto-3 Settembre 1999.
16	Artina S., G. Becciu, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, <i>Distributed tanks for the control of pollution due to urban sewer overflows</i> , 8 <sup>th</sup> International Conference Urban Storm Drainage, ICUSD, Sydney, 30 Agosto-3 Settembre 1999.
17	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, <i>Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna</i> . 8 <sup>th</sup> International Conference Urban Storm Drainage, ICUSD, Sydney, 30 Agosto-3 Settembre 1999.
18	Artina S., M. Maglionico, M. Paganelli, <i>Valutazione dei carichi inquinanti immessi dalla rete fognaria di Bologna nel torrente Savena in tempo di pioggia</i> , Atti delle giornate di studio "Risorse idriche ed impatto ambientale dei deflussi urbani" – Cagliari 18-20 Novembre 1998, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano, 2000.
19	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, <i>Modellazione della qualità delle acque in corpi idrici superficiali durante eventi di pioggia. lo studio pilota in Bologna</i> , Atti delle giornate di studio "Risorse idriche ed impatto ambientale dei deflussi urbani" – Cagliari 18-20 Novembre 1998, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano, 2000.
20	Artina S., M. Maglionico, <i>Analisi comparativa di modelli per lo studio della qualità delle acque nelle reti di drenaggio urbano</i> Atti delle giornate di studio "Risorse idriche ed impatto ambientale dei deflussi urbani" – Cagliari 18-20 Novembre 1998, Centro Studi Deflussi Urbani, Milano, 2000.
21	Artina S., P. Lo Greco, M. Maglionico, <i>Il controllo qualitativo delle immissioni fognarie nei corpi idrici: la procedura "UPM"</i> , INGEGNERIA AMBIENTALE n. 5 Maggio 2000.
22	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, <i>Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban flows</i> , International Conference "IMUG – Integrated Modelling User Group", Prague, 12-14 Aprile 2000.
23	Artina S., M. Maglionico, <i>Dimensionamento di vasche di prima pioggia secondo criteri di "stream standard"</i> , II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, 10-12 Maggio 2000.
24	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti,

	<i>Modellazione della qualità delle acque in corpi idrici superficiali</i> , II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, 10-12 maggio 2000.
25	Artina S., R. Kellagher, P. Lo Greco, M. Maglionico, <i>Design of CSO-tanks with long time series rainfall according to the "Urban Pollution Management" procedure</i> , Hydroinformatics 2000, Iowa, USA, 23-27 Luglio 2000.
26	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, <i>Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban flows</i> , International Conference: New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco-compatible solutions for aquatic environments, Capri, 3-7 Luglio 2000.
27	Artina S., M. Maglionico, <i>Simulazione integrata delle reti di drenaggio urbano e dei corpi idrici ricettori</i> , XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, 12-15 Settembre 2000.
28	Artina S., C. Bragalli, L. Del Proposto, M. Maglionico, <i>Gestione di valvole di sezionamento al fine di migliorare la qualità dell'acqua nelle reti di distribuzione idrica</i> , XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. III, pp. 303-311, Genova, 12-15 Settembre 2000.
29	Liserra T., M. Maglionico; <i>I GIS quali sistemi per la gestione integrale dell'informazione per lo studio della qualità delle acque superficiali</i> ; 5° Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma – 10-11 Aprile 2002 (Abstract).
30	Maglionico M.; <i>Integrated simulation of urban drainage system and receiving water body during rainfall events for both quantity and quality aspects</i> ; iEMSs 2002 (International Environmental Modelling and Software society, 24-27 Giugno 2002 – Lugano (Svizzera) (Abstract).
31	Artina S., Becciu G., Bottazzi E.S., Maglionico M., Paoletti A., Rizzitiello D., Sanfilippo U., Sgroi S. (2002), <i>Performance Indicators for Design and Management of Urban Drainage Systems</i> , in "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments", Capri, 24-28 June 2002.
32	Maglionico M., C. Barausse; <i>Water quality modelling in natural streams receiving urban overflows</i> ; 9 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, 8 – 13 Settembre 2002, Portland (USA).
33	Calabrò P. S., M. Maglionico; <i>Comparison between detailed and conceptual models in water quality simulation</i> ; 9 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, 8 – 13 Settembre 2002, Portland (USA).
34	Artina S., G. Becciu, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, A. Zanotti; <i>Il controllo dell'inquinamento dovuto agli scaricatori di piena mediante invasi e tecniche di controllo in tempo reale</i> ; 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche; 16 - 19 settembre 2002, Potenza.
35	Alessandrini S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; <i>Integrazione tra ArcView e Qual2E per lo studio della qualità delle acque nei corpi idrici superficiali</i> ; 6° Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma – 9-10 Aprile 2003 (Abstract).
36	Artina S., M. Maglionico; <i>Esperienze sperimentali per lo studio ed il controllo delle acque di prima pioggia nella città di Bologna</i> ; Atti della Giornata di Studio: "Acque di Prima Pioggia: Esperienze sul territorio e normativa" – Genova, 21 Novembre

	2003.
37	Artina S., A. Bolognesi, M. Maglionico, G. Strampelli; <i>Studio su modello fisico del comportamento di un culvert e di uno sfioratore laterale quali opere di scarico e di presa di una cassa di espansione</i> ; Rivista L'ACQUA, N. 1 Gennaio-Febbraio 2004.
38	Artina S.; Fasanella R.; Fonti P.; Maglionico M.; Salmoiraghi G.; <i>Experimental investigation into the qualitative aspects of runoff in urban drainage systems</i> ; EGU European Geophysical Society and the European Geosciences Union) 1 <sup>st</sup> General Assembly, Nice, France, 25 - 30 Aprile 2004 (Abstract).
39	Fonti P.; Maglionico M.; Pollicino F., Salmoiraghi G.; <i>Build-up of pollutants on an urban road surface</i> ; EGU European Geophysical Society and the European Geosciences Union) 1 <sup>st</sup> General Assembly, Nice, France, 25 - 30 Aprile 2004 (Abstract).
40	Artina S., Becciu G., Bottazzi E. S., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.; <i>Efficiency analysis of urban drainage systems by means of performance indicators</i> ; International Conference Novatech 2004, Lyon, France; 6-10 Giugno 2004.
41	Maglionico M., Pollicino F.; <i>Experimental analysis of the build-up of pollutants on an urban road surface</i> ; pp. 745-752 - International Conference Novatech 2004, Lyon, France; 6-10 Giugno 2004.
42	Bertin F., Maglionico M.; <i>Application of the expert system SCRAPS for prioritising the inspections of the Sewer System managed from the "Consorzio del Mirese" in Italy</i> ; International Conference Novatech 2004, Lyon, France; 6-10 Giugno 2004.
43	Maglionico M, R. Ugarelli; <i>Reliability of a water supply system in quantity and quality terms</i> ; 19 <sup>th</sup> European Junior Scientist Workshop on "Process data and integrated urban water modelling"; Lyon, France 11-14 March 2004
44	Maglionico M, S. Tondelli; <i>Gestione sostenibile delle risorse idriche e regolamentazione urbanistico-edilizia</i> ; Volume edito dalla DEI – Tipografia Genio Civile, Ottobre 2003 - ISBN: 884961281
45	Di Federico V., M. Maglionico, R. Ugarelli, G. Freni, J. Milina, N. Schulz; <i>Description and Validation of Hydraulic Performance and Environmental Impacts of Sewer Systems</i> ; IWA - World Water Congress & Exhibition - Marrakech, 19-24 Settembre 2004.
46	Maglionico M., V. Di Federico, A. Bizzarri, P. Pedrazzoli, S. Valente, C. Zanni; <i>Comparison between InfoWorks and MOUSE model for the quantity and quality simulation of the sewer network of Correggio in Italy</i> ; IWA - World Water Congress & Exhibition - Marrakech, 19-24 Settembre 2004.
47	Cenacchi C.A., M. Maglionico; <i>Dimensionamento e controllo in tempo reale di vasche di "prima pioggia" mediante algoritmi genetici e logica fuzzy</i> ; XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. 3, pp. 53-61, Editoriale BIOS, Trento, 7-10 Settembre 2004.
48	Di Federico V., R. Ugarelli, M. Maglionico, T. Liserra, G. Freni; <i>CARE – S: un sistema di supporto decisionale per le reti di drenaggio urbano</i> ; XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. 3, pp. 75-83, Editoriale BIOS, Trento, 7-10 settembre 2004.
49	Artina S., A. Bolognesi, M. Maglionico; <i>Studio sperimentale del funzionamento</i>

	<i>idraulico di Culvert</i> ; XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. 3, pp. 13-21, Editoriale BIOS, Trento, 7-10 settembre 2004.
50	Artina S., A. Bolognesi, I. Innocenti, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo; <i>Analisi sperimentale della dispersione degli inquinanti nei corsi d'acqua</i> ; XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. 3, pp. 5-13, Editoriale BIOS, Trento, 7-10 Settembre 2004.
51	Simone A., V. Vignali, C. Bragalli, M. Maglionico; <i>Surface run-off: a rainfall simulator for wash-off modelling and road safety auditing under different rainfall intensities</i> ; International Conference: New Technologies and Modeling Tools for Road – Firenze – 27-29 Ottobre 2004.
52	Di Federico V. S. Mazzacane, R. Ugarelli, M. Maglionico, M. Pacchioli, D. Nascetti, M. Volta; <i>Sistemi di supporto decisionale per la gestione e manutenzione integrata delle reti idriche e fognarie: CARE-W e CARE-S</i> ; Convegno: “Verso una gestione più efficace delle perdite nei sistemi idrici”; Genova, 25-26 Ottobre 2004.
53	Maglionico M.; <i>Criteri di dimensionamento e gestione degli invasi nelle reti fognarie</i> ; Atti dell'incontro “Moderne tecniche di progettazione e gestione dei sistemi fognari e acquedottistici”; pp.29-51; Stampati a cura di Faraplan S.r.l.; Ferrara, 19 maggio 2004.
54	Artina S., Becciu G., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.; <i>Performance indicators for the efficiency analysis of urban drainage systems</i> ; “Water Science and Technology”, Vol. 51 N. 2, pp. 109 – 118 – Febbraio 2005.
55	Bolognesi A., C. Dematteo, T. Liserra, M. Maglionico, L. Vaccari; <i>Evaluation of CSO's pollution impact of the Bologna sewer system on the basis of long-term simulation and mitigation effects obtained with storage tanks</i> ; European Geosciences Union 2005; Vienna, Austria, 24-29 Aprile, 2005. (Abstract)
56	Freni G., Maglionico M., Mannina G., Viviani G.; <i>Assessment of urban drainage environmental impact on receiving water bodies: comparison between a detailed and a simplified integrated model</i> ; European Geosciences Union 2005; Vienna, Austria, 24-29 Aprile, 2005. (Abstract)
57	Bardasi G., Bolognesi A., Brasi O., Innocenti I., Liserra T., Maglionico M., Maran S., Mazzetti M., Mulargia P., Sanfilippo U.; <i>Integrazione tra GIS e strumenti di modellistica idraulica: il progetto MICARI</i> ; 8° Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma – 20-21 Aprile 2005 (Abstract).
58	Artina S., Bolognesi A., Innocenti I., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.; <i>Analisi sperimentale della dispersione degli inquinanti nel Canale Navile a Bologna</i> ; “La tutela idraulica ed ambientale dei territori urbanizzati” Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004); Edito a cura del CSDU (2005).
59	Artina S., Bolognesi A., Liserra T., Maglionico M., Salmoiraghi G.; <i>Analisi sperimentale e simulazioni numeriche effettuate su una vasca di prima pioggia in area industriale sita ad Anzola dell'Emilia (BO)</i> ; “La tutela idraulica ed ambientale dei territori urbanizzati” Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004); Edito a cura del CSDU (2005).
60	Artina S., Bolognesi A., Liserra T., Maglionico M.; <i>Simulazione della rete fognaria della città di Bologna e dimensionamento di invasi per la mitigazione dell'impatto</i>

	<i>degli scaricatori di piena</i> ; “La tutela idraulica ed ambientale dei territori urbanizzati” Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004); Edito a cura del CSDU (2005).
61	Ugarelli R., Di Federico V., G. Freni, T. Liserra, M. Maglionico, M. Pacchioli, P. Prax, S. Saegrov, N. Schulz; <i>Evaluation of rehabilitation impact on hydraulic and environmental performance of sewer systems</i> ; 10 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
62	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; <i>Comparison between simulation tools on a small urban storm sewer network</i> ; 10 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
63	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; <i>Experimental analysis of first foul flush in an industrial area</i> ; 10 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
64	Cenacchi C.A., Maglionico M.; <i>Design and RTC of tanks for the control of pollution due to CSOs</i> ; 10 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
65	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; <i>Analisi sperimentale delle acque di prima pioggia in un'area industriale</i> ; Rivista L'ACQUA, pp. 9-16, N. 4 Luglio-Agosto 2005.
66	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; <i>Experimental analysis of first foul flush in an industrial area</i> ; International Conference: “River Basin Management 2005”; 6 - 8 September 2005, Bologna (Italy).
67	Freni G., Maglionico M., Mannina G., Viviani G.; <i>Valutazione dell'impatto sui corpi idrici delle acque di pioggia: confronto tra un modello integrato fisicamente basato e uno semplificato</i> ; Acqua e Città - I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Sorrento 28-30 settembre 2005.
68	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; <i>Applicazione di strumenti modellistici semplificati per la gestione e la manutenzione dei sistemi fognari</i> ; Acqua e Città - I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Sorrento 28-30 settembre 2005.
69	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; <i>Indagini sperimentali e provvedimenti per il controllo dell'impatto delle acque di prima pioggia</i> ; Atti della Giornata di studio. Acque di Prima Pioggia, Insediamenti Produttivi e Infrastrutture. Genova. 26 Novembre 2004. (pp. 59 - 87). ISBN: 88-900282-5-4. MILANO Edito a cura del Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU) – 2005.
70	Bolognesi A., G. Gottardi, M. Maglionico; <i>Discharge measurements in a small ungauged river: comparison between conventional current-meter and tracer dilution methods</i> ; River Flow 2006, 6-8 Settembre 2006, Lisbon.
71	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; <i>Le misure di portata con tracciante nelle reti fognarie: indagini sperimentali ed analisi dell'incertezza</i> ; XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-15 Settembre 2006, Roma.
72	Gottardi G., M. Maglionico; <i>Analisi del metodo cinematico per il dimensionamento degli invasi di laminazione a servizio delle reti di drenaggio urbano</i> ; XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-15 Settembre 2006, Roma.

73	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; <i>Experimental analysis of first foul flush in an industrial area</i> ; Transactions on Ecology and the Environment (ISSN 1743-3541), Wessex Institute of Technology Press, 2006.
74	Liserra T., C. Bragalli, M. Maglionico, S. Artina; <i>L'uso degli indicatori di prestazione nella riduzione delle perdite idriche</i> ; IA Ingegneria Ambientale, vol. XXXVI n. 7/8 pp. 382-389, lug. ago. 2007.
75	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; <i>Validation of tracer dilution methods for the quantification of exfiltration from sewer systems through laboratory tests</i> ; 6 <sup>th</sup> International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management (NOVATECH 2007) Lyon France 25-28 giugno 2007 – Vol. 3 pp. 1333-1340 - ISBN 2-9509337-7-7.
76	Ugarelli R., T. Liserra, I. Di Federico, V. Di Federico, M. Maglionico (2007); <i>La vulnerabilità delle reti di acquedotto nello scenario di ristrutturazione del servizio idrico italiano</i> . Convegno “Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienza, Ricerca ed Innovazione” - Ferrara, 28-29 giugno 2007. (pp. 359 - 373). ISBN: 978-88-6074-147-9. Morlacchi Editore.
77	Maglionico M., T. Liserra, C. Bragalli; (2007) <i>Analisi degli indicatori di prestazione relativi alle perdite idriche basata su logica bayesiana</i> . Convegno “Approvvigionamento e Distribuzione Idrica: Esperienza, Ricerca ed Innovazione” - Ferrara, 28-29 giugno 2007. (pp. 675 – 689) - ISBN: 978-88-6074-147-9. Morlacchi Editore.
78	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; <i>Simulation of a storm sewer network in industrial area: comparison between models calibrated through experimental data</i> ; Environmental Modelling & Software, n. 22 (2007) pp. 1221-1228 – (2007).
79	Maglionico M., C. Bragalli, T. Liserra; (2007) <i>A procedure based on performance indicators in water distribution system for the identification of scenarios in terms of water losses reduction and structural improvement</i> ; International Water Association Conference - Water Loss 2007 - Bucharest 23-26 September 2007- Romania – Vol. 3 - pp. 307-317 - ISBN 978-973-7681-25-6.
80	Liserra T., C. Bragalli; M. Maglionico, A. Casadio, S. Artina, S. Pilati (2007) <i>Indicatori di prestazione nei sistemi acquedottistici aggregati mediante rete bayesiana</i> . II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - ACQUA E CITTÀ '07- Chia (CA), 25-28 settembre 2007 – ISBN 978-88-900282-7-4.
81	Bolognesi A., A. Casadio, A. Ciccarello, M. Maglionico, S. Artina (2007) <i>Analisi sperimentale dell'efficienza delle caditoie nei confronti del materiale solido dilavato dalle sedi stradali</i> . II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - ACQUA E CITTÀ '07- Chia (CA), 25-28 settembre 2007 – ISBN 978-88-900282-7-4.
82	Casadio A., M. Maglionico, A. Bolognesi, S. Artina, G. Salmoiraghi, A. Locascio; <i>Analisi della tossicità e dei carichi inquinanti veicolati nei corpi idrici da scolmatori di piena in tempo di pioggia</i> ; II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - ACQUA E CITTÀ '07 - Chia (CA), 25-28 settembre 2007 – ISBN 978-88-900282-7-4.
83	Gottardi G., M. Maglionico; <i>Modellazione statistica di valori estremi applicata ai volumi di laminazione generati con simulazioni continue di serie storiche</i> ; II

	Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - ACQUA E CITTÀ '07- Chia (CA), 25-28 settembre 2007 – ISBN 978-88-900282-7-4.
84	Liserra T., R. Ugarelli, V. Di Federico, M. Maglionico; (2007) <i>A GIS based approach to assess the vulnerability of water distribution systems International Water Association Conference - LESAM 2007 - 2<sup>nd</sup> Leading Edge Conference on Strategic Asset Management Lisbon, Portugal; 17 – 19 October 2007.</i>
85	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; <i>I modelli quali-quantitativi a supporto della progettazione e gestione delle reti fognarie</i> ; Atti della giornata di studio “La separazione delle acque nelle reti fognarie urbane” Roma 25 giugno 2003 – pp. 5-16 – ISBN 978-88-900282-6-7 (2007).
86	Benedetti L., A. Casadio, M. Maglionico, P. A. Vanrolleghem; <i>Metodologia di realizzazione di un connettore fra ASM2d e RWQM1 per un modello di simulazione integrato: rete fognaria - impianto di depurazione - corpo idrico ricettore</i> ; IA Ingegneria Ambientale; Vol. XXXVII n. 1-2 – pp. 12-19 - gen-feb 2008.
87	Freni G., Maglionico M., Mannina G., Viviani G.; <i>Comparison between a detailed and a simplified integrated model for the assessment of urban drainage environmental impact on an ephemeral river</i> ; Urban Water Journal; Vol. 5, No. 1, March 2008, pp. 21–31 - ISSN 1744-9006 (2008).
88	Bolognesi A., Casadio A., Ciccarello A., Maglionico M., Artina S., <i>Experimental study of roadside gully pots efficiency in trapping solids washed off during rainfall events</i> . 11 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, UK, 31 Agosto – 5 Settembre 2008.
89	Casadio A., M. Maglionico, A. Bolognesi, S. Artina, G. Salmoiraghi, A. Locascio, <i>Toxicity and pollutant impact analysis into urban river due to CSO overflows</i> , 11 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, UK, 31 Agosto – 5 Settembre 2008.
91	Liserra T., S. Artina, C. Bragalli, A. Marchi, C. Lenzi, M. Maglionico, <i>Stima dell'errore di conteggio nella misura del volume d'acqua dei contatori di utenza</i> . XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
92	Bolognesi A., A. Casadio, A. Ciccarello, M. Maglionico, S. Artina. (2008). <i>La velocità di sedimentazione nel calcolo dell'efficienza delle caditoie: analisi comparativa fra diverse formulazioni sulla base di dati sperimentali</i> . XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
93	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; <i>Validazione del metodo QUEST per la quantificazione delle perdite nelle reti fognarie mediante prove di laboratorio</i> . XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
94	Bolognesi A., G. Gottardi, M. Maglionico; <i>Confronto tra misure di portata con mulinello e mediante tracciante in un piccolo corso d'acqua</i> . XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
95	Casadio A., M. Maglionico, A. Bolognesi, S. Artina. <i>Analisi dell'impatto degli scaricatori di piena sui corpi idrici ricettori: il caso di studio del Canale Navile a Bologna</i> , XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia,

	9-12 settembre 2008.
96	Gottardi G., M. Maglionico; <i>Analisi del metodo dell'invaso per il dimensionamento delle vasche di laminazione a servizio delle reti di drenaggio urbano</i> . XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
97	Giovanelli M., M. Maglionico; <i>Identification of the optimal level of service for sewer networks by means of expert procedure</i> ; 11 <sup>th</sup> International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, UK, 31 Agosto – 5 Settembre 2008.
98	Liserra T., R. Ugarelli, V. Di Federico, M. Maglionico; <i>A GIS based approach to assess the vulnerability of water distribution systems</i> ; Water Asset Management International; ISSN: 1814-5434, Vol. 4.2; pp. 15-19, 2008.
99	Maglionico M., A. Bolognesi, A. Casadio; <i>Evaluation of CSOs pollution impact and mitigation effects obtained with storage tanks</i> ; (abstract) 8th International Conference on Urban Drainage Modelling. 7 - 11 September, 2009 - Tokyo, Japan.
100	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; <i>Un supporto alla gestione delle caditoie stradali mediante simulazioni numeriche di lungo periodo</i> ; ACQUA E CITTÀ '09 - 3° Convegno Nazionale Di Idraulica Urbana - Milano, 6 - 9 Ottobre 2009
101	Liserra T , C. Bragalli, M. Maglionico, S. Artina. <i>Water losses analysis in water distribution systems by means of performance indicators</i> . Nel Volume: Performance Indicators for the Planning, Design and Management of water supply systems, Editore: Carlo Ciaponi, Milano Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU), ISBN 978-88-903223-0-3 (2009).
102	Maglionico M., T. Liserra, C. Bragalli. <i>Performance indicators in water distribution systems aggregated by means of bayesian networks</i> . Nel Volume: Performance Indicators for the Planning, Design and Management of water supply systems, Editore: Carlo Ciaponi, Milano Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU), ISBN 978-88-903223-0-3 (2009).
103	Ghedin M., R. Ugarelli, T. Liserra, V. Di Federico, M. Maglionico. <i>Esternalità generate sul traffico urbano dagli interventi di riabilitazione nelle reti idriche - L'ACQUA</i> (2010).
104	Bolognesi A., A. Casadio A. Ciccarello, M. Maglionico, S. Artina. <i>The trapping efficiency of roadside gully pots during rainfall events: an experimental laboratory study</i> . In: Impact on receiving streams due to pollution urban run-off waters. CSDU. ISBN 978-88-903223-1-0.
105	Casadio A., M. Maglionico, Bolognesi A., S. Artina G. Salmoiraghi. <i>Assessment of pollution loads and toxicity effects on urban streams due to combined sewer overflows</i> . In: Impact on receiving streams due to pollution urban run-off waters. CSDU. ISBN 978-88-903223-1-0.
106	Casadio A., M. Maglionico, A. Bolognesi S. Artina. <i>Toxicity and pollutant impact analysis in an urban river due to Combined Sewer Overflows loads</i> . Water Science and Technology - pp. 207-215 - Vol.1, 2010
107	Ciccarello A., G. Garofalo, J.J. Sansalone, A. Bolognesi, M. Maglionico, S. Artina. <i>Studio mediante modello fisico di un "hydrodynamic separator" in regime di portata non costante</i> . XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Palermo, 14-17 settembre 2010

108	Archetti R., A. Bolognesi, A. Casadio, M. Maglionico. <i>Studio degli effetti combinati di allagamento urbano e costiero: un caso di studio nel mare Adriatico settentrionale</i> . XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Palermo, 14-17 settembre 2010. ISBN 978-88-903895-2-8.
108	Ciccarello A., A. Bolognesi, M. Maglionico, S. Artina. The role of settling velocity formulation in the determination of gully pot trapping efficiency: comparison between analytical and experimental data. <i>Water Science &amp; Technology</i> Vol 65 No 1 pp 15–21 – 2011 - doi:10.2166/wst.2011.775.
109	Maglionico M.. <i>Analisi delle rotture nelle tubazioni delle reti acquedottistiche</i> . ACQUA E CITTÀ 2011 - 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Venezia, 21 - 24 giugno 2011 – CD.
110	Casadio A., M. Maglionico, P. Martinini. La modellazione numerica della rete fognaria della città di Rimini - 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Venezia, 21 - 24 giugno 2011 – CD. (ABSTRACT)
111	Archetti R., A. Bolognesi, A. Casadio, M. Maglionico. <i>Development of flood probability charts for urban drainage network in coastal areas through a simplified joint assessment approach</i> . <i>Hydrology and Earth System Sciences</i> , Volume 15, Issue 10, 2011, pp. 3115-3122.
112	Gambi G., M. Maglionico M., S. Tondelli. <i>Water management in local development plans: the case of the old Fruit and Vegetable Market in Bologna</i> . <i>Procedia Engineering</i> . Volume 21, 2011, Pages 1110-1117 - 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities
113	Farina M., M. Maglionico, M. Pollastri, I. Stojkov. <i>Water consumptions in public schools</i> . <i>Procedia Engineering</i> . Volume 21, 2011, Pages 929-938 - 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities
114	Bolognesi A., A. Ciccarello, M. Maglionico, J.-Y. Kim, S. Artina, J. Sansalone. <i>Can Surface Overflow Rate Predict Particulate Matter Capture for Common Urban Drainage Appurtenances?</i> . <i>Journal of Environmental Engineering</i> , Vol. 138, No. 7, July 1, 2012 pp. 723-733.
115	Ying G., J. Sansalone, S. Pathapati, G. Garofalo, M. Maglionico, A. Bolognesi, S. Artina. <i>Stormwater treatment: examples of computational fluid dynamics modeling</i> . <i>Frontiers of Environmental Science &amp; Engineering</i> , Vol. 6, No. 5, 2012 pp. 638-648.
116	Farina M., M. Maglionico, M. Pollastri, I. Stojkov. <i>Water consumption in public schools for the city of Bologna, Italy</i> . <i>Water Science &amp; Technology: Water Supply</i> Vol. 13, No. 2, 2013, pp. 257-264.
117	Casadio A., S.S. Cipolla, M. Maglionico, P. Martinini. <i>Numerical modelling of the sewer system of Rimini: CSOs reduction on the Adriatic Sea</i> . NOVATECH 2013, Lione, Francia
118	Liserra T., M. Maglionico, V. Ciriello, V. Di Federico. <i>Uncertainty in Design and Management of Sewer Systems</i> . <i>Irrigat. Drainage Sys. Eng.</i> 2 (105), 2, 2013
119	Abawallo SS., L. Brandimarte, M. Maglionico. <i>Analysis of the performance response of offline detention basins to inlet structure design</i> . <i>Irrigation and Drainage</i> 62 (4), 449-457, 2013.

120	Casadio A., S.S. Cipolla, M. Maglionico, P. Martinini. <i>Numerical modelling of the sewer system of Rimini: CSOs reduction on the Adriatic Sea</i> . Environmental Engineering and Management Journal 12, 121-124, 2013.
121	Bonoli A., A. Conte, M. Maglionico, I. Stojkov. <i>Green roofs for sustainable water management in urban areas</i> . Environmental Engineering and Management Journal 12, 153-156, 2013.
122	Cipolla S.S., M. Maglionico. <i>Heat recovery from urban wastewater: Analysis of the variability of flow rate and temperature</i> . Energy and Buildings 69, 122-130, 2013.
123	Liserra T., M. Maglionico, V. Ciriello, V. Di Federico. <i>Evaluation of Reliability Indicators for WDNs with Demand-Driven and Pressure-Driven Models</i> . Water Resources Management 28 (5), 1201-1217, 2014.
124	Cipolla S.S., M. Maglionico. <i>Heat recovery from urban wastewater: analysis of the variability of flow rate and temperature in the sewer of Bologna, Italy</i> . Energy Procedia 45, 288-297. 2014.
125	Maglionico, M., Stojkov, I. <i>Water consumption in a public swimming pool</i> . (2015) Water Science and Technology: Water Supply, 15 (6), pp. 1304-1311. DOI: 10.2166/ws.2015.095
126	Cipolla, S.S., Maglionico, M., Stojkov, I. <i>Experimental Infiltration Tests on Existing Permeable Pavement Surfaces</i> . (2016) Clean - Soil, Air, Water, 44 (1), pp. 89-95. DOI: 10.1002/clen.201400550
127	Cipolla, Sara Simona; Maglionico, Marco; Stojkov, Irena, <i>A long-term hydrological modelling of an extensive green roof by means of SWMM</i> , (2016) ECOLOGICAL ENGINEERING, Vol. 95, pp. 876 – 887.