Curriculum di:

Marco Maglionico

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

Il sottoscritto
Cognome _MAGLIONICO_ Nome _MARCO_ Codice fiscale _omissis_ nato a _omissis prov._omissis_il _omissis_ sesso _omissis__ __

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA:

- di essere in possesso dei titoli e delle pubblicazioni riportate nell'allegato Curriculum;
- che ogni contenuto relativo a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportato nel Curriculum allegato è conforme al vero.

Luogo e data __BOLOGNA, 03/04/2024__

L'originale compilato e sottoscritto è depositato presso gli Uffici dell'Ente

INDICE

1. NOTE PERSONALI 4

2. TITOLI CONSEGUITI 4

3. ATTIVITÀ DIDATTICA 5

   3.1 Incarichi di insegnamento presso l'Università di Bologna 5

   3.2 Sintesi del grado di soddisfazione degli studenti per gli insegnamenti tenuti 7

   3.3 Attività didattica presso istituti di ricerca esteri 8

   3.4 Attività didattica nell'ambito di Master, Seminari e Corsi di Aggiornamento 9

   3.5 Relatore di Tesi di Dottorato 10

   3.6 Relatore di Tesi di Laurea 10

   3.7 Attività di Tutor di Assegnisti di Ricerca e studenti di Dottorato 14

4. ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE 16

   4.1 Sommario dell'attività di ricerca scientifica svolta 16

   4.2 Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari 16

   4.3 Progetti di Ricerca e Convenzioni di Ricerca seguite come responsabile scientifico 17

   4.4 Partecipazione a Progetti di Ricerca e Convenzioni come componente del gruppo di lavoro senza la responsabilità del coordinamento 20

   4.5 Partecipazione a Convegni Scientifici in qualità di Relatore 23

   4.6 Organizzazione di Convegni e Corsi di Aggiornamento 24

   4.7 Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero 25

   4.8 Elenco delle pubblicazioni scientifiche 26

4.9 Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica 38

4.10 Partecipazione a gruppi di lavoro per la redazione di Regolamenti o Linee Guida 38

4.11 Attività di Reviewer per riviste scientifiche internazionali 39

4.12 Partecipazione a Comitati Scientifici di Convegni, Manifestazioni ed Enti 39

5. ATTIVITA' DI SERVIZIO ALL'ATENEO, ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVE 41

6. ATTIVITA' PROFESSIONALE 42

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 Tel. 348 2629797 e-mail: *marco.maglionico@gmail.com*
C.F. P.IVA	MGLMRC68R24A944W 02565201205
Sito Web:	https://www.unibo.it/sitoweb/marco.maglionico/ http://www.marcomaglionico.it/
Posizione attuale	**Professore Associato** in Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia presso l'Università di Bologna – Regime di impegno a Tempo Definito**.**

2. TITOLI CONSEGUITI

1987	**Diploma di maturità tecnica** con voto 60/60.
1993	**Laurea Vecchio Ordinamento quinquennale 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 e Marittime e Idrologia) – Assunzione avvenuta il 1 Aprile 2001 presso l'Università di Bologna.
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato nel Settore concorsuale 08-A1 valida dal 05/04/2017 al 05/07/2026.
2020	Vincitore di procedura valutativa per **Professore Associato** nel settore disciplinare 08-A1 ICAR/02 (Costruzione Idrauliche e Marittime e Idrologia) – Presa di servizio il 18 Gennaio 2021 presso l'Università di Bologna.

3. ATTIVITÀ DIDATTICA

3.1 Incarichi di insegnamento presso l'Università di Bologna

A.A. 2023/24 - Docenza del corso di "**Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 2**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2023/24 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2022/23 - Docenza del corso di "**Circular-Green Management of Urban Drainage**", per il corso di Studio in Civil Engineering presso l'Università di Bologna. 48 ore di lezioni frontali.

A.A. 2022/23 - Docenza del corso di "**Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 2**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2022/23 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2021/22 - Docenza del corso di "**Circular-Green Management of Urban Drainage**", per il corso di Studio in Civil Engineering presso l'Università di Bologna. 48 ore di lezioni frontali.

A.A. 2021/22 - Docenza del corso di "**Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 2**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2021/22 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2020/21 - Docenza del corso di "**Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 2**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2020/21 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2019/20 - Docenza del corso di "**Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 2**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2019/20 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2018/19 - Docenza del corso di "**Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 2**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2018/19 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2017/18 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M – Modulo 1**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 12 ore di lezioni frontali.

A.A. 2017/18 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 40 ore di lezioni frontali.

A.A. 2016/17 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2016/17 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 40 ore di lezioni frontali.

A.A. 2015/16 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2015/16 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 40 ore di lezioni frontali.

A.A. 2014/15 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 24 ore di lezioni frontali.

A.A. 2014/15 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 50 ore di lezioni frontali.

A.A. 2013/14 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 50 ore di lezioni frontali.

A.A. 2012/13 - Docenza del corso di "**Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 30 ore di lezioni frontali.

A.A. 2012/13 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2011/12 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2010/11 - Docenza del corso di "**Idrologia Sotterranea LM**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2010/11 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2009/10 - Docenza del corso di "**Idrologia Sotterranea LS**", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2009/10 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2008/09 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2007/08 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2006/07 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2005/06 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2004/05 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2003/04 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 60 ore di lezioni frontali.

A.A. 2002/03 - Docenza del corso di "**Costruzioni Idrauliche Urbane**", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università di Bologna. 50 ore di lezioni frontali.

A.A. 1995/1996 al 2001/2002 - assistente allo svolgimento delle esercitazioni nel corso di "Tecnica dei Lavori Idraulici" tenuto dal Prof. Ing. Sandro Artina all'Università di Bologna.

3.2 Sintesi del grado di soddisfazione degli studenti per gli insegnamenti tenuti

Le schede complete sono allegate alla Domanda. Qui si riporta la valutazione in merito al quesito: "Sei completamente soddisfatto/a di come è stato svolto questo insegnamento?".

A.A.	Denominazione dell'insegnamento	% Giudizi positivi
2008-09	Costruzioni idrauliche urbane	93.2
2009-10	Costruzioni idrauliche urbane	96.7
2009-10	Idrologia sotterranea LS	100.0
2010-11	Costruzioni idrauliche	96.1
2010-11	Idrologia sotterranea M	100.0
2010-12	Costruzioni idrauliche	100.0

2012-13	Costruzioni idrauliche	98.0
2012-13	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M	100.0
2013-14	Costruzioni idrauliche	97.4
2014-15	Costruzioni idrauliche	100.0
2014-15	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M	100.0
2015-16	Costruzioni idrauliche	95.0
2015-16	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M	100.0
2016-17	Costruzioni idrauliche	98.0
2016-17	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M	92.6
2017-18	Costruzioni idrauliche	95.7
2017-18	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 1	89.5
2018-19	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 1	100.0
2018-19	Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 2	100.0
2019-20	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 1	100.0
2019-20	Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 2	100.0
2020-21	Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 1	100.0
2020-21	Sistemi Idraulici Urbani M - Modulo 2	100.0
	MEDIA	**97.9**

3.3 Attività didattica presso istituti di ricerca esteri

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive.
Dal 11-04-2018 al 13-04-2018

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive.
Dal 10-04-2017 al 12-04-2017

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive.
Dal 04-04-2016 al 06-04-2016

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive sul tema "Low Land Structures".
Dal 13-04-2015 al 15-04-2015

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive sul tema "Low Land Structures".
Dal 07-04-2014 al 09-04-2014

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive sul tema "Low Land Structures".
Dal 09-04-2013 al 11-04-2013

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 12 ore complessive.
Dal 11-04-2012 al 13-04-2012

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 8 ore complessive sul tema: Design of Low Land Structures.
Dal 12-04-2011 al 13-04-2011

Attività didattica nell'ambito del corso "River Structures" tenuto all'interno del MSC "Hydraulic Engineering and River Basin Development" presso UNESCO-IHE a Delft per 8 ore complessive sul tema: River Intakes.
Dal 14-04-2010 al 15-04-2010

3.4 Attività didattica nell'ambito di Master, Seminari e Corsi di Aggiornamento

Anno 2018 – Lezione di 8 ore al Master di II Livello: "Rigenerazione sostenibile – progetto multidisciplinare per ri-costruire la città resiliente" organizzato dall'Università di Bologna. Marzo 2018.

Anno 2015 – Lezione di 6 ore al Master di II Livello: "Il progetto sostenibile: recupero e rigenerazione urbana" organizzato dall'Università di Bologna. Maggio 2015.

Anno 2014 – Lezione di 8 ore al Master di II Livello: "Il progetto sostenibile: recupero e rigenerazione urbana" organizzato dall'Università di Bologna. Marzo 2014.

Anno 2012 – Lezione di 8 ore al Master di II Livello: "Architettura ecosostenibile" organizzato dall'Università di Bologna. Marzo 2012.

Anno 2012 - Lezione nell'ambito del corso di aggiornamento sistemi e tecnologie avanzate per il drenaggio idraulico urbano moderno (STADIUM 2012) presso il Politecnico di Milano con intervento dal titolo: "Metodologie per la ricerca perdite nelle fognature"; Milano, 22/03/2012.

Anno 2011 - Lezione nell'ambito del corso di aggiornamento sistemi e tecnologie avanzate per il drenaggio idraulico urbano moderno (STADIUM 2011) presso il Politecnico di Milano con intervento dal titolo: "Le misure delle grandezze fisico-chimiche nelle fognature"; Milano, 04/05/2011.

Anni 2007 e 2008: Lezione di 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.

Anni 2006, 2007e 2008: Lezioni nell'ambito del Master ILA per studenti latino-americani per 6 ore sui sistemi di drenaggio urbano presso l'Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria;

Anni 2007 e 2008: Lezioni, di 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 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"; Dicembre 2003;

3.5 Relatore di Tesi di Dottorato

2015 - Relatore della Tesi di Dottorato di **Sara Simona Cipolla** iscritta al XXVII Ciclo del Dottorato in "Ingegneria Civile" con sede a Bologna con Titolo: **"Tetti verdi: analisi sperimentale e simulazione numerica"**.

2009 - Relatore della Tesi di Dottorato di **Gianluca Gottardi** iscritto al XX Ciclo del Dottorato in "Ingegneria Idraulica: scienza e tecnologia dell'acqua" con sede a Bologna con Titolo: **"Dimensionamento di invasi per il controllo dei deflussi nei bacini urbanizzati"**.

3.6 Relatore di Tesi di Laurea

Sono state seguite, in qualità *relatore* e *co-relatore*, oltre 200 Tesi di Laurea, all'Università di Bologna per i Corsi di studio in Ingegneria Civile, Ingegneria Ambientale ed Ingegneria Edile-Architettura.

Elenco delle Tesi di Laurea Magistrali-Specialistiche e a Ciclo Unico Edile-Architettura seguite come **Relatore**:

n.	Studente	Titolo tesi	Anno
1	Boris Belcastro	Gestione sostenibile delle acque meteoriche in area urbana: valutazione dell'efficienza dei tetti verdi	2009
2	Oliverio Francesca	Valutazione dell'efficienza nel recupero e riuso delle acque meteoriche in ambito civile	2009
3	Danilo Colazzo	Analisi delle criticità ambientali del sistema di smaltimento delle acque della città di Rimini	2009
4	Simone Di Domenico	Analisi delle fognature e relative applicazioni energetiche	2010
5	Massimo Mussoni	Analisi delle vasche di prima pioggia e laminazione a servizio delle aree urbane	2010
6	Valeria Corsini	Analisi dell'impatto ambientale del sistema di drenaggio urbano della città di Rimini	2011
7	Paolo Mariani	Analisi dell'impatto ambientale del sistema fognario della provincia di Rimini	2011
8	Sara Simona Cipolla	Analisi e simulazione numerica del sistema fognario di una parte della città di Ravenna	2011
9	Daniele Pugliese	Analisi del possibile sfruttamento energetico delle acque reflue del comune di Sala Consilina (SA)	2011

10	Marco Castronovo	Analisi dei contenuti energetici delle reti fognarie ed applicazione alla città di Bologna	2011
11	Enrico Capuccini	Applicazione di tecnologie BMP ai sistemi di drenaggio urbano	2011
12	Bernardo Chavez Lopez	Modellazione degli aspetti idraulici e di qualità delle acque di una rete di bonifica	2011
13	Stojkov Irena	Gestione sostenibile dell'acqua per usi non potabili con applicazioni al Tecnopolo di Bologna	2011
14	Tavernelli Mirco	Analisi delle rotture nelle tubazioni delle reti acquedottistiche	2012
15	Paradiso Michele	Modellazione numerica del sistema fognario di Marina di Ravenna	2012
16	Torlai Giacomo	Recupero e riuso delle acque meteoriche all'interno dell'edificio	2012
17	Nicolardi Daniela	Modellazione numerica del sistema fognario del litorale nord di Ravenna	2012
18	Malavasi Alberto	Analisi delle rotture nel sistema acquedottistico di Pesaro e loro georeferenziazione su sistema GIS	2012
19	Monetti Marina	Analisi e simulazione numerica del sistema di drenaggio del litorale di Ravenna	2012
20	Gennari Alice	Analisi delle tecnologie bmp per i sistemi di drenaggio urbano	2012
21	Panzacchi Luca	Modellazione e verifiche idraulico– strutturali della traversa fluviale a servizio della cassa di espansione sul torrente Samoggia in località le Budrie	2012
22	Di Cocco Beatrice	Analisi e simulazione numerica del sistema irriguo dei giardini margherita nel comune di Bologna	2013
23	Donati Enrico	Modellazione numerica del sistema fognario del Comune di Langhirano tramite il codice di calcolo SWMM	2013
24	Maestri Enrico	Analisi costi-benefici della separazione di una parte del sistema fognario della città di Rimini	2013
25	Pompei Fabio	Algoritmi di ottimizzazione per il dimensionamento delle reti di drenaggio urbano	2013
26	Malavolti Davide	Analisi e simulazione numerica del sistema fognario del comunediRavenna	2013
27	Marconi Alice	Modellazione idraulica del sistema fognario della cittàdiBologna	2013
28	Biagi Marco	Modellazione numerica dell'impatto ambientale della rete di drenaggio urbano della città di Imola	2013
29	Baldecchi Stefano	Modellazione numerica del comportamento idrologico di coperture a verde	2013
30	Sacchini Elisa	Analisi sperimentale della permeabilità dei parcheggi drenanti	2013
31	Di Florio Michele	Monitoraggio sperimentale e analisi numerica dei consumi idrici della Piscina Cà Selvatica a Bologna	2014
32	Turci Emanuele	Modellazione numerica degli allagamenti nelle aree urbane tramite il software InfoWorks: applicazione alla	2014

		città di Rimini	
33	Zerbini Alessia	Analisi e modellazione numerica del sistema fognario della città di Rimini	2014
34	Consolini Tiziano	Modellazione della rete fognaria della città di Langhirano tramite il software InfoWorks	2014
35	Fabbrini Lucia	NumericalModellingofStormwaterTanks with Lamellar Settlers - Assessment of Emitted Pollutant Loads	2014
36	Gennaro Lorenzo	Tetti verdi: analisi sperimentale e simulazione numerica mediante il codice SWMM	2014
37	Paltrinieri Stefano	Analisi sperimentale e numerica del comportamento idrologico di coperture tradizionali e verdi	2014
38	Randazzo Pietro	Il recupero di calore dalle acque reflue: il caso studio del depuratore di Milano Nosedo	2014
39	Migliori Federico	Modellazione CFDdiinvasi a servizio di condotte di scarico sottomarine	2014
40	Colazzo Cristiana	Modellazione idraulica dell'area ex mercato ortofrutticolo di Bologna	2014
41	Spadoni Stefano	Modellazione idraulica di un tratto del Torrente Samoggia con Telemac2D	2014
42	Paderni Francesco	Analisi sperimentale di laboratorio e modellazione numerica del comportamento idrologico di tetti verdi	2014
43	Villani Valentina	Mitigazione dell'isola di calore attraverso i tetti verdi: il caso di studio di viaTerracinia Bologna	2015
44	Scarlatella Danilo	Modellazione numerica della rete di drenaggio delle acque meteoriche dell'aeroporto Marconi di Bologna	2015
45	Kavehi Emad	Hydraulic behavior of extensive green-roof using water-absorbing polymer	2015
46	Stefanoni Diego	Analisi sperimentale e numerica del comportamento idrologico dei tetti verdi	2015
47	Nuti Maria	Sistema fognario del comune di Ravenna: analisi e aggiornamento del modello numerico di HERA S.P.A.	2015
48	Balli Matteo	Valutazione sperimentale delle variazioni indotte dall'applicazione di polimeri superassorbenti (hydrogel) al bilancio idrologico di tetti verdi	2015
49	Venturi Irene	Recupero e riuso delle acque meteoriche e reflue negliedifici	2015
50	DeMunno Valentina	Mappatura e analisi tecnica dei tetti verdi nella città di Bologna	2016
51	Naldi Chiara	Analisi di impianti per il recupero e il riuso delle acque meteoriche e reflue realizzati nella città di Bologna	2016
52	Loffreda Pierluigi	La gestione delle risorse idriche per l'aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna	2016
53	Brini Letizia	Tetti verdi: dal progetto MANGROWE all'applicazione nell'area dell'ex mercato ortofrutticolo di Bologna	2016
54	Zaffagnini Alberto	Modellazione CFD di manufatti idraulici	2016
55	Altobelli Margherita	Dimensionamentodei serbatoi negli impianti di recupero e riuso delle acque meteoriche in Emilia-Romagna	2017

		attraverso la modellazione numerica di serie storiche pluviometriche	
56	Mazzacani Valentina	La gestione delle acque nell'industria ceramica: il caso di studio della Florim Ceramiche Spa	2017
57	Serra Filippo	La modellazione numerica dei sistemi di bonifica: il comparto idraulico Savarna-Sant'Alberto-Mandriole	2017
58	Serrazanetti Guido	Acquedotti montani e micro-idroelettrico: l'area di studio diLizzanoin Belvedere	2018
59	Venturi Matteo	Modellazione numerica della rete di bonifica del comparto idraulico Savarna-Sant'Alberto-Mandriole (RA) in regime irriguo e di scolo	2018
60	Potì Andrea	Analisi numerica e sperimentale di un dispositivo per il drenaggio e la laminazione delle acque meteoriche nelle coperture verdi	2018
61	Lepore Marco	Impatto dei cambiamenti climatici in relazione alla progettazione di sistemi di drenaggio urbano	2018
62	Zanotti Victor	Studio delle alluvioni urbane causate dalle interazioni tra il sistema fognario ed i corsi d'acqua ricettori attraverso l'applicazione della teoria della probabilità congiunta	2018
63	Fiorentini Juri	Le tecniche di Real Time Control (RTC) applicate ai sistemi fognari: il caso di studio del bacino sperimentale Fossolo a Bologna	2018
64	Conte Ilaria	Analisi e modellazione del sistema fognario del Comune di Santarcangelo di Romagna	2020
65	Leucci Marco	L'uso dei dati satellitari per applicazioni di ingegneria idraulica: il caso di studio della rottura arginale del Fiume Reno.	2020
66	Niro Elisa	Sviluppo di una metodologia per l'identificazione dei siti idonei al recupero energetico dalle acque reflue: rete fognaria della città di Bologna	2021
67	Evangelisti Margherita	Lo studio della qualità dell'acqua di corpi idrici soggetti a scaricatori di piena: il caso studio del torrente Savena a Bologna	2021
68	Gambetti Marco	La modellazione numerica delle tecnologie verdi per il drenaggio urbano sostenibile attraverso il software SWMM: applicazione ad una rete fognaria a Modena	2021
69	Chiara Campagnoli	Studio dei fenomeni di pluvial flooding tramite l'applicazione combinata di modelli 1D-2D. Il caso di studio dell'area archeologica della chiesa di Santa Croce a Ravenna.	2021
70	Cozzolino Francesca	Studio dell'efficacia delle pavimentazioni permeabili mediante analisi sperimentale e modellazione numerica: applicazione a parcheggi drenanti a Fano	2022
71	De Simone Gabriele	Studio idraulico della Roggia Gamberina nell'ambito del progetto di ricerca	2022
72	Grandi Andrea	Modellazione numerica del sistema fognario di parte della città di Ravenna	2022
73	Piovani Matteo	Sviluppo del modello idraulico della rete fognaria della città di Matera tramite il codice di calcolo EPA-SWMM	2022
74	Benassi Francesca	Tecnologie no dig per la posa delle infrastrutture idrauliche urbane a confronto con la tecnica di scavo tradizionale. valutazione degli impatti sociali, ambientali ed economici applicati a diversi casi di studio	2022

75	Nouman Ali	Numerical modelling of Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS): A case study in San Giorgio di Piano (BO)	2023
76	Rinaldi Francesco	Analysis and comparison of open excavation techniques and no-dig technologies for installation and maintenance of underground pipelines	2023
77	Gibertini Valeria	Analisi sperimentale e numerica di sistemi per il recupero e riuso delle acque meteoriche e grigie in edifici della città di Bologna anche attraverso la valutazione di scenari di cambiamento climatico	2023
78	Battistini Matteo	Modellazione CFD di uno scolmatore di piena a servizio della rete fognaria della citt` a di Bologna tramite il codice di calcolo OpenFOAM	2024
79	Ricci Giulia	Modellazione numerica della rete di drenaggio urbano del Comune di Meldola (FC) tramite il codice di calcolo EPA SWMM	2024
80	Ceregini Sara	Analisi sperimentale di pavimentazioni drenanti per la gestione sostenibile delle acque meteoriche e delle sostanze inquinanti	2024
81	Ravaioli Clara	Modellazione numerica del sistema fognario del Comune di Castrocaro Terme (FC) mediante il codice di calcolo EPA SWMM	2024

3.7 Attività di Tutor di Assegnisti di Ricerca e studenti di Dottorato

2022 - 2023 Tutor dell'Assegnista di Ricerca Francesca Cozzolino per un progetto di ricerca dal titolo: "*Recupero energetico nei sistemi di drenaggio urbano*".

2021-2022 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Margherita Evangelisti per un progetto di ricerca dal titolo: "*Modellazione dell'impatto degli scolmatori di piena sui corpi idrici ricettori. Il progetto MONAIISa (mathematical MOdels and NAture-based solutions for Improving combined Sewer overflows management and reuse)*".

2019-2022 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Margherita Altobelli per un progetto di ricerca dal titolo: "*Gestione sostenibile dell'acqua in ambito urbano*".

2018-2020 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Margherita Altobelli per un progetto di ricerca dal titolo: "*Ottimizzazione della gestione dei sistemi acquedottistici e fognari in area montana. Il caso di studio dei Comuni di Lizzano in Belvedere e Alto Reno Terme (BO)*".

2018-2019 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Sara Simona Cipolla per un progetto di ricerca dal titolo: "*Sustainable and smart water management at the urban scale*".

2017 - Supervisor del Traineeship (Erasmus+) di Monika Grinevičiūtė della Vilnius Gediminas Techinal University dal 14/07/2017 al 29/09/2017 per attività di ricerca sul recupero e riuso delle acque meteoriche.

2017 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Sara Simona Cipolla per un progetto di ricerca dal titolo: "*Sustainable and smart water management in cities and agro-wetlands*".

2017 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Margherita Altobelli per un progetto di ricerca dal titolo: "*Gestione sostenibile della risorsa idrica negli edifici e in ambito urbano*".

2016 - Tutor dell'Assegnista di Ricerca Sara Simona Cipolla per un progetto di ricerca dal titolo: "*Gestione sostenibile della risorsa idrica negli edifici e in ambito urbano*".

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*".

2012-2014 - Tutor della Dottoranda Sara Simona Cipolla iscritta al XXVII Ciclo del Dottorato in "Ingegneria Civile" con sede a Bologna.

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*".

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.

4. ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

4.1 Sommario dell'attività di ricerca scientifica svolta

L'attività di ricerca, iniziata nel 1995 con il Dottorato di Ricerca, 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, con la raccolta di dati di pioggia, portata e sugli aspetti di qualità delle acque, 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. Particolare attenzione è poi stata rivota al drenaggio urbano sostenibile con diverse attività sperimentali connesse all'efficacia di tetti verdi e delle pavimentazioni drenanti per la riduzione dei deflussi meteorici nei sistemi fognari urbani.
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. Analogamente sono stati studiati sistemi acquedottistici ibridi all'interno degli edifici, ossia tali da recuperare e riutilizzare le acque meteoriche e grigie per scopi non potabili.
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. Nel seguito del documento verranno evidenziati i principali progetti di ricerca. L'attività di ricerca ha portato alla realizzazione di oltre 130 pubblicazioni scientifiche sia su rivista, sia in Convegni Nazionali e Internazionali.

4.2 Responsabilità scientifica di progetti di ricerca, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

2020 - Responsabile scientifico presso il Dipartimento DICAM del Progetto di ricerca "*MONAIISa – mathematical MOdels and NAture-based solutions for Improving combined Sewer overflows management and reuse*" finanziato nell'ambito del Bando "Economia Circolare -2019" dalla fondazione CARIPLO – Regione Lombardia. Dal 01-03-2020 al 30-09-2022. Budget 35'700 Euro.

2010 - Responsabile di Unità Operativa Locale del Progetto di Ricerca Nazionale finanziato dal MIUR PRIN 2008: "*Influenza di scenari di scarsità di risorsa idrica sulla stima e la sostenibilità ambientale ed economica del recupero delle perdite nelle reti acquedottistiche*". Dal 22-03-2010 al 21-11-2012.

2006 - Responsabile di Unità Operativa Locale del Progetto di Ricerca Nazionale finanziato dal MIUR PRIN 2005: "*Indicatori di prestazione per la stima, l'analisi e la valutazione delle strategie di riduzione delle perdite idriche nei sistemi acquedottistici*". Dal 30-01-2006 al 26-02-2008

2000 - Responsabile scientifico del progetto dal titolo: "*Il controllo in tempo reale dei sistemi di drenaggio urbano*" vincitore nell'ambito del: "Progetto Giovani Ricercatori" Bando e.f. 1999. Dal 27-09-2000 al 15-01-2002

4.3 Progetti di Ricerca e Convenzioni di Ricerca seguite come responsabile scientifico

Anno 2024
Convenzione di Ricerca tra l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e il Dipartimento DICAM "Invasi multiscopo ottimizzati in tempo reale a servizio delle aree urbane"
Durata: 1 anno

Anno 2023
Convenzione di Ricerca tra INRETE Distribuzione Energia S.p.A. e il Dipartimento DICAM per la: "Simulazione delle modalità di propagazione dell'odorizzante THT e/o TBM in reti di distribuzione di gas naturale".
Durata: 2 anni

Convenzione di Ricerca tra HERATECH srl e il Dipartimento DICAM per la: "Modellazione numerica delle reti fognarie delle città di Imola e Forlì al fine di valutarne il funzionamento ed eventuali criticità idrauliche".
Durata: 1 anno

Anno 2022
Convenzione di Ricerca tra l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e il Dipartimento DICAM "Censimento delle tecnologie appropriate e della loro implementazione in relazione ai sistemi di recupero delle acque piovane e riuso delle acque grigie in ambito civile nel Comune di Bologna"
Durata: 1 anno

Anno 2021
Convenzione di Ricerca tra Cooperativa Edile Appennino S. Coop. e il Dipartimento DICAM "Analisi delle problematiche progettuali e realizzative dell'impermeabilizzazione della Diga di Kruth-Wildenstein in Francia"
Durata: 3 mesi

Anno 2020
Convenzione di Ricerca tra l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e il Dipartimento DICAM - PAR 2019 - "Efficientamento energetico ed ottimizzazione funzionale dei sistemi di drenaggio urbano".
Durata: 2 anni

Anno 2019
Convenzione di Ricerca tra il Comune di Bologna e il Dipartimento DICAM per: "Studi su Impatti specifici legati ai cambiamenti climatici e all'attività antropica coordinati con l'attività di redazione del PUG del Comune di Bologna - Studio su condizioni di compatibilità per le

trasformazioni urbanistiche e la rigenerazione urbana in attuazione del Piano di gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA)"
Durata: 6 mesi

Anno 2018
Convenzione di Ricerca tra HERA SpA e il Dipartimento DICAM per la: "Caratterizzazione delle rotture delle reti d'acquedotto gestite da HERA SpA in Regione Emilia-Romagna: fattori determinanti, indicatori sintetici di rischio e implementazione in ambiente GIS".
Durata: 2 anni

Convenzione di Ricerca tra l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e il Dipartimento DICAM - PAR 2018 - "Applicabilità di Nature Based Solutions (NBS) in ambito urbano per la gestione delle acque meteoriche in integrazione con sistemi di Real Time control ed Early Warning".
Durata: 3 mesi

Convenzione di Ricerca tra l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e il Dipartimento DICAM - PAR 2017 - "Sistemi di Early Warning e di Real Time Control per la gestione intelligente dei sistemi di drenaggio urbano".
Durata: 1 anno

Anno 2017
Convenzione di Ricerca tra l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e il Dipartimento DICAM - PAR 2016 - "Caratterizzazione, monitoraggio e modellazione delle reti di drenaggio urbano".
Durata: 1 anno

Convenzione tra l'Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna e il Dipartimento DICAM per lo studio idraulico, con predisposizione di valutazioni tecnico economiche di dettaglio, per l'individuazione di ipotesi progettuali alternative alla Cava Olmi per la gestione delle acque meteoriche dell'Aeroporto G. Marconi di Bologna.
Durata: 6 mesi

Convenzione tra HARPO SpA e il Dipartimento DICAM per lo sviluppo di un modello matematico e fisico per descrivere il comportamento idrologico di un prototipo di pannello di drenaggio e laminazione di una copertura verde.
Durata: 6 mesi

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 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 SpAdi 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. 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
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

4.4 Partecipazione a Progetti di Ricerca e Convenzioni come componente del gruppo di lavoro senza la responsabilità del coordinamento

Anno 2022
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN2020 con l'Unità di Ricerca dell'Università d Brescia dal titolo: "Urban Resilience to Climate change: to Activate participatory mapping and decision support tool for enhancing the sustainable urban drainage (URCA!)" Coordinato a livello Nazionale dall'Università di Brescia.
Durata: 3 anni

Anno 2021
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto di ricercar industriale: "WATERGY - L'efficientamento energetico del Servizio Idrico Integrato". Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nell'ambito del PRN 2015-2020.
Responsabile locale: Prof. Vittorio Di Federico.
Durata: 2 anni

Anno 2020
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "LIFE19 ENV/IT/000071 Natural-based solution to mitigate flood risk due to SAND BOILS reactivations along the Po River (2020-2025)".
Responsabile locale: Prof.ssa Laura Tonni.
Durata: 4 anni

Anno 2019
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo con finanziamentoEuropeo H2020 dal titolo: "SHELTER – Sustainable Historic Environment shoListic reconstruction through Technological Enhancement and community based Resilience" (2019-2022).
Responsabile locale: Prof.ssa S. Tondelli.
Durata: 2 anni

Anno 2016
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "LIFE15 ENV/IT7000423AGROWETLANDS II Smart water and soilsalinity management in Agro-wetlands (2016-2020)".
Responsabile locale: Prof. Alberto Lamberti; Prof.ssa Irene Daprà.
Durata: 4 anni

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto: "GST4Water - Green-smart technology for the sustainable use of water resources in buildings and in urban areas". Progetto finanziato dal POR-FESR Emilia-Romagna Region (2016-2018).
Responsabile locale: Prof. Vittorio Di Federico.
Durata: 2 anni

Anno 2013
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo con finanziamento "South-East Europe" dal titolo: "BUILD-SEE Urban Sustainability and a quality governance model" (2013-2014).
Responsabile locale: Prof.ssa S. Tondelli.
Durata: 2 anni

Anno 2011
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "TRUST: Transitions to the Urban Water Services of Tomorrow" (2011-2015) per il 7th Framework Programme.
Responsabile locale: Prof. Vittorio Di Federico.
Durata: 4 anni

Anno 2010
Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto LIFE+ WATACLIC – WATer Against Climate Change LIFE08/INF/IT/000308 (2010-2012).
Responsabile locale: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 3 anni

Anno 2005
Convenzione tra HERA S.p.A. di Bologna ed il dipartimento DISTART per: “Modellazione di una porzione di rete del sistema idrico integrato di HERA Bologna a supporto di attività per la riduzione delle perdite idriche”
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 1 anno

Anno 2004
Convenzione tra E.H.S. S.r.l. di Bologna ed il dipartimento DISTART per: “Realizzazione di un sistema di supporto decisionale (SSD) per la valutazione, il controllo e la riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica”
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 1 anno

Convenzione tra META S.p.A. di Modena e il dipartimento DISTART per: “Affidamento di incarico per attività di supporto scientifico alla distrettualizzazione della rete acquedottistica di Modena”
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 1 anno

Anno 2003
Convenzione Comune di Bentivoglio – DISTART: “Studio di fattibilità di un impianto idroelettrico di piccole dimensioni sul Canale Navile a Bentivoglio (BO), in corrispondenza del Mulino Pizzardi.
Responsabile: Prof. Ing. Alberto Montanari.
Durata: 6 mesi

Convenzione tra il DISTART e l’ARPA Emilia Romagna: “Definizione delle linee guida per il piano di gestione della siccità: indici di siccità su afflussi e deflussi e analisi degli elementi critici”;
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.

Durata: 1 anno

Convenzione tra il Centro Studi Idraulica Urbana ed il dipartimento DISTART per: “Attività di collaborazione orientata ad individuare i parametri idraulici e qualitativi più significativi relativi alle reti di drenaggio da inserire nel Data Base della Procedura Esperta MOMA”.
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 6 mesi

Anno 2002
Progetto di ricerca EX 40%: “Dimensionamento di vasche di “prima pioggia” per il controllo dell’inquinamento dei corpi idrici ricettori provocato dagli scaricatori di piena”.
Responsabile nazionale: Prof. Ing. Alessandro Paoletti;
Responsabile locale: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 2 anni

Progetto di ricerca europeo nell’ambito del 5th Frame Programme: “CARE-S: Computer Aided REhabilitation of Sewer networks”;
Responsabile locale: Prof. Ing. Vittorio Di Federico.
Durata: 3 anni

Convenzione tra il DISTART e l’ARPA Emilia Romagna: “Modellazione qualitativa del bacino del fiume Panaro finalizzata alla classificazione secondo il D.Lgs. 152/99”;
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 6 mesi

Convenzione tra il DISTART e la Regione Emilia Romagna: "Studio su modello idraulico dei manufatti per la realizzazione della cassa di espansione del Canale Navile in comune di Bentivoglio (BO)";
Responsabile: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 6 mesi

Progetto di ricerca *MICARI* (Miglioramento Capacità Ricettiva) - *Strumenti e Procedure per il Miglioramento della Capacità Ricettiva di Corpi Idrici Superficiali* - Finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Decreto 10 maggio 2000, Impiego del Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico - Settore Risorse Idriche – Coordinamento Nazionale a cura di ENEA Bologna;
Subcontraente: CSDU (Centro Studi Idraulica Urbana)
Responsabile Locale: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 2 anni.

Anno 2000
Progetto di ricerca EX 40%: “Analisi dell’iterazione tra fattori inquinanti, aspetti idrodinamici e comparto biotico nella tutela dei corpi idrici”;
Responsabile nazionale: Prof. Ing. Goffredo La Loggia;
Responsabile locale: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 2 anni

Anno 1997
Progetto di ricerca europeo: “Application of the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection in European Member States – Project IN10340I – DG XIII”.
Coordinatore nazionale: CSDU (Centro Studi Deflussi Urbani);
Responsabile locale: Prof. Ing. Sandro Artina.

Durata: 3 anni

Anno 1998
Progetto di ricerca EX 40%: “Difesa dell’ambiente dall’inquinamento pluviale urbano”;
Responsabile nazionale: Prof. Ing. Guido Calenda;
Responsabile locale: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 2 anni

Anno 1995
Progetto di ricerca EX 40%: “Analisi e controllo qualitativo dei deflussi urbani”;
Responsabile nazionale: Prof. Ing. Guido Calenda;
Responsabile locale: Prof. Ing. Sandro Artina.
Durata: 2 anni

4.5 Partecipazione a Convegni Scientifici in qualità di Relatore

Relazione orale al XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino, 16 - 18 Settembre 1996 per l'articolo dal titolo: "Simulazione della qualità delle acque in un bacino sperimentale di drenaggio urbano", Autori: Marinelli A., M. Maglionico, S. Artina.

Relazione orale XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania 9 - 12 settembre 1998, con intervento dal titolo: "Proposta di un metodo per il dimensionamento delle vasche di accumulo per il controllo qualitativo delle reti di drenaggio". Autori: M. Maglionico, I. Zappi.

Relazione orale al "V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale", Lerici, 8-11 Giugno 1999, con intervento dal titolo: "Un modello concettuale per la simulazione della propagazione degli inquinanti nei corsi d’acqua naturali". Autori: Maglionico M., C. Barausse.

Relazione orale al 8th International Conference on Urban Storm Drainage - ICUSD, 30 Agosto – 3 Settembre 1999- Sydney con intervento dal titolo: "Dimensioning of cso-tanks using design events". Autore: M. Maglionico.

Relazione orale al 8th International Conference on Urban Storm Drainage - ICUSD, 30 Agosto – 3 Settembre1999 - Sydney con intervento dal titolo: "Distributed tanks for the control of pollution due to urban sewer overflows". Autori: Artina S., G. Becciu, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo.

Relazione orale al 8th International Conference on Urban Storm Drainage - ICUSD, 30 Agosto – 3 Settembre1999 - Sydney con intervento dal titolo: "Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna". Autori: Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo.

Relazione orale alla: "II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano" - CSDU - 10-12 Maggio 2000, Palermo, con intervento dal titolo: "Dimensionamento di vasche di prima pioggia secondo criteri di “stream standard””. Autori: Artina S., M. Maglionico.

Relazione orale al 9th International Conference on Urban Drainage - ICUD, 8 – 13 Settembre 2002, Portland (USA) con intervento dal titolo: "Water quality modelling in natural streams receiving urban overflows". Autori: Maglionico M., C. Barausse.

Relazione orale al XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 16 - 19 settembre 2002,Potenza, con relazione dal titolo: "Il controllo dell’inquinamento dovuto agli scaricatori di

piena mediante invasi e tecniche di controllo in tempo reale". Autori: "Artina S., G. Becciu, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, A. Zanotti".

Relazione orale al: "EGU European Geophysical Society and the European Geosciences Union 1st General Assembly", Nice, France, 25 - 30 Aprile 2004, dal titolo: "Build-up of pollutants on an urban road surface". Autori: Fonti P., Maglionico M.; Pollicino F., Salmoiraghi G..

Relazione orale breve (short presentation) al 4th IWA - World Water Congress & Exhibition - Marrakech, 19-24 Settembre 2004, con relazione dal titolo: "Comparison between InfoWorks and MOUSE model for the quantity and quality simulation of the sewer network of Correggio in Italy". Autori: "Maglionico M., V. Di Federico, A. Bizzarri, P. Pedrazzoli, S. Valente, C. Zanni.

Relazione orale al: "I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana" - Sorrento 28-30 settembre 2005, con relazione dal titolo: "Applicazione di strumenti modellistici semplificati per la gestione e la manutenzione dei sistemi fognari". Autori: Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico.

Relazione orale al "II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - ACQUA E CITTÀ '07" Chia (CA), 25-28 settembre 2007, con relazione dal titolo: "Indicatori di prestazione nei sistemi acquedottistici aggregati mediante rete bayesiana". Autori: "Liserra T., C. Bragalli; M. Maglionico, A. Casadio, S. Artina, S. Pilati".

Relazione orale al XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, con relazione dal titolo: "Analisi del metodo dell'invaso per il dimensionamento delle vasche di laminazione a servizio delle reti di drenaggio urbano". Autori: Gottardi G., M. Maglionico.

Relazione orale al 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Venezia, 21 - 24 giugno 2011, con relazione dal titolo: "Analisi delle rotture nelle tubazioni delle reti acquedottistiche". Autore: M. Maglionico.

Relazione orale sotto forma di short presentation al XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-14 settembre 2012, Brescia. Con relazione dal titolo: "Calcolo diindicatori di affidabilità delle reti idriche mediante modelli di simulazione idraulica". Autori: T. Liserra, V. Di Federico, M. Maglionico.

Relazione orale sotto forma di short presentation al XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-14 settembre 2012, Brescia. Con relazione dal titolo: "Analisi delle rotture nelle reti acquedottistiche e influenza delle condizioni climatiche". Autori: M. Maglionico, M. Tavernelli, S.S. Cipolla.

4.6 Organizzazione di Convegni e Corsi di Aggiornamento

Partecipazione al **Comitato Organizzatore del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche** tenutosi a Bologna dal 14 - 16 Settembre 2016.
Link: http://www.idra16.it/?q=node/73

Direttore del Corso di Aggiornamento "L'acqua e le smart cities" nell'ambito del 6° Corso "Sistemi e Tecnologie Avanzate per il Drenaggio Idraulico Urbano Moderno – STADIUM 2012" – presso il Politecnico di Milano – 21-23 Marzo 2012.

Organizzazione del Workshop: "Il ciclo delle acque in ambiente urbano. Il contributo di tre Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale" Università di Bologna, 17-18 marzo 2008. Link:

http://www.csdu.it/PAGG%20ARCHIVIO%20EVENTI%20FINO%20AL%202013/2008/Brochure%20Bologna%202008_2008-01-21.pdf

4.7 Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2004 [DOT0403930]: Università degli Studi di BOLOGNA Titolo: "INGEGNERIA IDRAULICA: SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'ACQUA" Anno accademico di inizio: 2004 - Ciclo: XX - Durata: 3 anni
dal 01-01-2005 al 31-12-2005

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2005 [DOT0403930]: Università degli Studi di BOLOGNA Titolo: "INGEGNERIA IDRAULICA: SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'ACQUA" Anno accademico di inizio: 2005 - Ciclo: XXI - Durata: 3 anni
dal 01-01-2006 al 31-12-2006

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2006 [DOT0403930]: Università degli Studi di BOLOGNA Titolo: "INGEGNERIA IDRAULICA: SCIENZE E TECNOLOGIE DELL'ACQUA" Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni
dal 01-01-2007 al 31-12-2007

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2007 [DOT0303882]: Università degli Studi di BOLOGNA Titolo: "INGEGNERIA STRUTTURALE ED IDRAULICA" Anno accademico di inizio: 2007 - Ciclo: XXIII - Durata: 3 anni
dal 01-01-2008 al 31-12-2008

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2008 [DOT0303882]: Università degli Studi di BOLOGNA Titolo: "INGEGNERIA STRUTTURALE ED IDRAULICA" Anno accademico di inizio: 2008 - Ciclo: XXIV - Durata: 3 anni
dal 01-01-2009 al 31-12-2009

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2009 [DOT0303882]: Università degli Studi di BOLOGNA Titolo: "INGEGNERIA STRUTTURALE ED IDRAULICA" Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni dal 01-01-2010 al 31-12-2010

4.8 Elenco delle pubblicazioni scientifiche

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

Num.	Titolo
1	Artina S., M. Maglionico, A. Marinelli, *Le misure di qualità nel bacino urbano Fossolo,* in"Modelli quali-quantitativi del drenaggio urbano" Atti dei Seminari di San Cassino (28-31 marzo 1995) e Sorrento (11-14 giugno 1996) Edito a cura del CSDU – Milano – ISBN 88-900282-0-3.
2	Marinelli A., M. Maglionico, S. Artina, *Simulazione della qualità delle acque in un bacino sperimentale di drenaggio urbano*, 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, *Le misure di qualità nel bacino urbano Fossolo,* Rivista L'ACQUA, n. 2, pp. 17-25, Marzo-Aprile 1997.
4	Marinelli A., M. Maglionico, S. Artina*, Water quality simulation in an urban drainage catchment,* EWRA 97 Conference, Copenaghen, Danimarca - Settembre 1997.
5	Artina S., C. Modica, A. Paoletti, M. Maglionico, A. Marinelli, *Modelli matematici di drenaggio urbano*, 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, *Indagine sperimentale degli aspetti qualitativi dei deflussi nelle reti di drenaggio urbano*, Atti del Corso di Aggiornamento: "La difesa idraulica dei territori fortemente antropizzati", Milano, 6-10 Ottobre 1997, Editoriale BIOS.
7	Maglionico M., *Analisi di qualità delle acque in fognatura,* Atti del Convegno: "Gestione integrata del sistema fognatura/depuratore/corpo ricettore -Brescia, 19-23 Gennaio 1998.
8	Maglionico M., *Indagine sperimentale e simulazione numerica degli aspetti qualitativi dei deflussi nelle reti di drenaggio urbano*, Tesi di Dottorato in Ingegneria Idraulica – X Ciclo, Marzo 1998.
9	Maglionico M., I. Zappi,*Proposta di un metodo per il dimensionamento delle vasche di accumulo per il controllo qualitativo delle reti di drenaggio,* 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, *Water quality modelling in ephemeral streams receivingurban overflows. The pilot study in Bologna*, International Conference*:* "IMUG – Integrated Modelling User Group", Bruxelles, 21-23 Ottobre 1998.
11	Artina S., P. Calabrò, G. La Loggia, M. Maglionico, *Simulazione della qualità delle acque in due bacini sperimentali urbani in Italia,* Rivista INGEGNERIA AMBIENTALE, N. 10/11, pp. 557-562, Novembre 1998.
12	Artina S., A. Paoletti, M. Maglionico, U. Sanfilippo, *Operation and maintenance criteria to control storm urban pollution in Italy. First experience in pilot site*, 11th EWPCA Symposium, Monaco, 4-6 Maggio 1999.
13	Artina S., M. Maglionico, I. Zappi, *Design of CSO-Tanks for the Bologna sewer*

	network using synthetic storms, Danish Hydraulic Institute Conference, Helsingor, 8-10 Maggio 1999.
14	Maglionico M., C. Barausse, *Un modello concettuale per la simulazione della propagazione degli inquinanti nei corsi d'acqua naturali*, V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Lerici, 8-11 Giugno 1999.
15	Maglionico M., *Dimensioning of cso-tanks using design events*, 8th International Conference Urban Storm Drainage, ICUSD, Sydney, 30 Agosto-3 Settembre 1999.
16	Artina S., G. Becciu, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, *Distributed tanks for the control of pollution due to urban sewer overflows*, 8th 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, *Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban overflows. The pilot study in Bologna*. 8th International Conference Urban Storm Drainage, ICUSD, Sydney, 30 Agosto-3 Settembre 1999.
18	Artina S., M. Maglionico, M. Paganelli, *Valutazione dei carichi inquinanti immessi dalla rete fognaria di Bologna nel torrente Savena in tempo di pioggia*, 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, *Modellazione della qualità delle acque in corpi idrici superficiali durante eventi di pioggia. lo studio pilota in Bologna,* 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, *Analisi comparativa di modelli per lo studio della qualità delle acque nelle reti di drenaggio urbano* 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, *Il controllo qualitativo delle immissioni fognarie nei corpi idrici: la procedura "UPM"*, INGEGNERIA AMBIENTALE n. 5 Maggio 2000.
22	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, *Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban flows*, International Conference "IMUG – Integrated Modelling User Group", Prague, 12-14 Aprile 2000.
23	Artina S., M. Maglionico*, Dimensionamento di vasche di prima pioggia secondo criteri di "stream standard"*, II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, 10-12 Maggio 2000.
24	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti*, Modellazione della qualità delle acque in corpi idrici superficiali*, II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, 10-12 maggio 2000.
25	Artina S., R. Kellagher, P. Lo Greco, M. Maglionico, *Design of CSO-tanks with long time series rainfall according to the "Urban Pollution Management" procedure*, Hydroinformatics 2000, Iowa, USA, 23-27 Luglio 2000.
26	Artina S., G. Bardasi, F. Borea, C. Franco, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, *Water quality modelling in ephemeral streams receiving urban flows,* 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, *Simulazione integrata delle reti di drenaggio urbano e dei corpi idrici ricettori*, XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova,

	12-15 Settembre 2000.
28	Artina S., C. Bragalli, L. Del Proposto, M. Maglionico, *Gestione di valvole di sezionamento al fine di migliorare la qualità dell'acqua nelle reti di distribuzione idrica,* XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. III, pp. 303-311, Genova, 12-15 Settembre 2000.
29	Liserra T., M. Maglionico; *I GIS quali sistemi per la gestione integrale dell'informazione per lo studio della qualità delle acque superficiali*; 5° Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma – 10-11 Aprile 2002 (Abstract).
30	Maglionico M.; *Integrated simulation of urban drainage system and receiving water body during rainfall events for both quantity and quality aspects*; 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), *Performance Indicators for Design and Management of Urban Drainage Systems*, 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; *Water quality modelling in natural streams receiving urban overflows*; 9th International Conference on Urban Drainage, 8 – 13 Settembre 2002, Portland (USA).
33	Calabrò P. S., M. Maglionico; *Comparison between detailed and conceptual models in water quality simulation*; 9th International Conference on Urban Drainage, 8 – 13 Settembre 2002, Portland (USA).
34	Artina S., G. Becciu, M. Maglionico, A. Paoletti, U. Sanfilippo, A. Zanotti; *Il controllo dell'inquinamento dovuto agli scaricatori di piena mediante invasi e tecniche di controllo in tempo reale*; 28° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche; 16 - 19 settembre 2002, Potenza.
35	Alessandrini S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; *Integrazione tra ArcView e Qual2E per lo studio della qualità delle acque nei corpi idrici superficiali*; 6° Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma – 9-10 Aprile 2003 (Abstract).
36	Artina S., M. Maglionico; *Esperienze sperimentali per lo studio ed il controllo delle acque di prima pioggia nella città di Bologna*; 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; *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*; Rivista L'ACQUA, N. 1 Gennaio-Febbraio 2004.
38	Artina S.; Fasanella R.; Fonti P.; Maglionico M.; Salmoiraghi G.; *Experimental investigation into the qualitative aspects of runoff in urban drainage systems*; EGU European Geophysical Society and the European Geosciences Union) 1st General Assembly, Nice, France, 25 - 30 Aprile 2004 (Abstract).
39	Fonti P.; Maglionico M.; Pollicino F., Salmoiraghi G.; *Build-up of pollutants on an urban road surface*; EGU European Geophysical Society and the European Geosciences Union) 1st General Assembly, Nice, France, 25 - 30 Aprile 2004 (Abstract).
40	Artina S., Becciu G., Bottazzi E. S., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.; *Efficiency analysis of urban drainage systems by means of performance indicators*; International Conference Novatech 2004, Lyon, France; 6-10 Giugno 2004.

41	Maglionico M., Pollicino F.; *Experimental analysis of the build-up of pollutants on an urban road surface*; pp. 745-752 - International Conference Novatech 2004, Lyon, France; 6-10 Giugno 2004.
42	Bertin F., Maglionico M.; *Application of the expert system SCRAPS for prioritising the inspections of the Sewer System managed from the "Consorzio del Mirese" in Italy*; International Conference Novatech 2004, Lyon, France; 6-10 Giugno 2004.
43	Maglionico M, R. Ugarelli; *Reliability of a water supply system in quantity and quality terms*; 19th European Junior Scientist Workshop on "Process data and integrated urban water modelling"; Lyon, France 11-14 March 2004
44	Maglionico M, S. Tondelli; *Gestione sostenibile delle risorse idriche e regolamentazione urbanistico-edilizia*; 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; *Description and Validation of Hydraulic Performance and Environmental Impacts of Sewer Systems*; IWA - World Water Congress & Exhibition - Marrakech, 19-24 Settembre 2004.
46	Maglionico M., V. Di Federico, A. Bizzarri, P. Pedrazzoli, S. Valente, C. Zanni; *Comparison between InfoWorks and MOUSE model for the quantity and quality simulation of the sewer network of Correggio in Italy*; IWA - World Water Congress & Exhibition - Marrakech, 19-24 Settembre 2004.
47	Cenacchi C.A., M. Maglionico; *Dimensionamento e controllo in tempo reale di vasche di "prima pioggia" mediante algoritmi genetici e logica fuzzy*; 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; *CARE – S: un sistema di supporto decisionale per le reti di drenaggio urbano*; 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; *Studio sperimentale del funzionamento idraulico di Culvert*; 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; *Analisi sperimentale della dispersione degli inquinanti nei corsi d'acqua*; 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; *Surface run-off: a rainfall simulator for wash-off modelling and road safety auditing under different rainfall intensities*; 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; *Sistemi di supporto decisionale per la gestione e manutenzione integrata delle reti idriche e fognarie: CARE-W e CARE-S*; Convegno: "Verso una gestione più efficace delle perdite nei sistemi idrici"; Genova, 25-26 Ottobre 2004.
53	Maglionico M.; *Criteri di dimensionamento e gestione degli invasi nelle reti fognarie*; 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.; *Performance*

	indicators for the efficiency analysis of urban drainage systems; "Water Science and Technology", Vol. 51 N. 2, pp. 109 – 118 – Febbraio 2005.
55	Bolognesi A., C. Dematteo, T. Liserra, M. Maglionico, L. Vaccari; *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*; European Geosciences Union 2005; Vienna, Austria, 24-29 Aprile, 2005. (Abstract)
56	Freni G., Maglionico M., Mannina G., Viviani G.; *Assessment of urban drainage environmental impact on receiving water bodies: comparison between a detailed and a simplified integrated model*; 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.; *Integrazione tra GIS e strumenti di modellistica idraulica: il progetto MICARI*; 8° Conferenza Italiana Utenti ESRI – Roma – 20-21 Aprile 2005 (Abstract).
58	Artina S., Bolognesi A., Innocenti I., Maglionico M., Paoletti A., Sanfilippo U.; *Analisi sperimentale della dispersione degli inquinanti nel Canale Navile a Bologna*; "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.; *Analisi sperimentale e simulazioni numeriche effettuate su una vasca di prima pioggia in area industriale sita ad Anzola dell'Emilia (BO)*; "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.; *Simulazione della rete fognaria della città di Bologna e dimensionamento di invasi per la mitigazione dell'impatto degli scaricatori di piena*; "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; *Evaluation of rehabilitation impact on hydraulic and environmental performance of sewer systems*; 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
62	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; *Comparison between simulation tools on a small urban storm sewer network*; 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
63	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; *Experimental analysis of first foul flush in an industrial area*; 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
64	Cenacchi C.A., Maglionico M.; *Design and RTC of tanks for the control of pollution due to CSOs*; 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 Agosto 2005.
65	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; *Analisi sperimentale delle acque di prima pioggia in un'area industriale*; Rivista L'ACQUA, pp. 9-16, N. 4 Luglio-Agosto 2005.
66	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; *Experimental analysis of first foul flush in an industrial area*; International Conference: "River Basin Management 2005"; 6 - 8 September 2005, Bologna (Italy).

67	Freni G., Maglionico M., Mannina G., Viviani G.; *Valutazione dell'impatto sui corpi idrici delle acque di pioggia: confronto tra un modello integrato fisicamente basato e uno semplificato*; Acqua e Città - I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana - Sorrento 28-30 settembre 2005.
68	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; *Applicazione di strumenti modellistici semplificati per la gestione e la manutenzione dei sistemi fognari*; 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; Indagini sperimentali e provvedimenti per il controllo dell'impatto delle acque di prima pioggia; 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; *Discharge measurements in a small ungauged river: comparison between conventional current-meter and tracer dilution methods;* River Flow 2006, 6-8 Settembre 2006, Lisbon.
71	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; *Le misure di portata con tracciante nelle reti fognarie: indagini sperimentali ed analisi dell'incertezza;* XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-15 Settembre 2006, Roma.
72	Gottardi G., M. Maglionico; *Analisi del metodo cinematico per il dimensionamento degli invasi di laminazione a servizio delle reti di drenaggio urbano*; XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 10-15 Settembre 2006, Roma.
73	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico, G. Salmoiraghi; *Experimental analysis of first foul flush in an industrial area*; Transactions on Ecology and the Environment (ISSN 1743-3541), Wessex Institute of Technology Press, 2006.
74	Liserra T., C. Bragalli, M. Maglionico, S. Artina; *L'uso degli indicatori di prestazione nella riduzione delle perdite idriche*; IA Ingegneria Ambientale, vol. XXXVI n. 7/8 pp. 382-389, lug. ago. 2007.
75	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; *Validation of tracer dilution methods for the quantification of exfiltration from sewer systems through laboratory tests*; 6th 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); *La vulnerabilita' delle reti di acquedotto nello scenario di ristrutturazione del servizio idrico italiano*. 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) *Analisi degli indicatori di prestazione relativi alle perdite idriche basata su logica bayesiana*. 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; *Simulation of a storm sewer network in industrial area: comparison between models calibrated through experimental data*; Environmental Modelling & Software, n. 22 (2007) pp. 1221-1228 – (2007).

79	Maglionico M., C. Bragalli, T. Liserra; (2007) *A procedure based on performance indicators in water distribution system for the identification of scenarios in terms of water losses reduction and structural improvement*; 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) *Indicatori di prestazione nei sistemi acquedottistici aggregati mediante rete bayesiana*. 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) *Analisi sperimentale dell'efficienza delle caditoie nei confronti del materiale solido dilavato dalle sedi stradali*. 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; *Analisi della tossicità e dei carichi inquinanti veicolati nei corpi idrici da scolmatori di piena in tempo di pioggia*; 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; *Modellazione statistica di valori estremi applicata ai volumi di laminazione generati con simulazioni continue di serie storiche*; 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) *A GIS based approach to assess the vulnerability of water distribution systems International Water Association Conference* - LESAM 2007 - 2nd Leading Edge Conference on Strategic Asset Management Lisbon, Portugal; 17 – 19 October 2007.
85	Artina S., A. Bolognesi, T. Liserra, M. Maglionico; *I modelli quali-quantitativi a supporto della progettazione e gestione delle reti fognarie*; 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; *Metodologia di realizzazione di un connettore fra ASM2d e RWQM1 per un modello di simulazione integrato: rete fognaria - impianto di depurazione - corpo idrico ricettore*; IA Ingegneria Ambientale; Vol. XXXVII n. 1-2 – pp. 12-19 - gen-feb 2008.
87	Freni G., Maglionico M., Mannina G., Viviani G.; *Comparison between a detailed and a simplified integrated model for the assessment of urban drainage environmental impact on an ephemeral river*; 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., *Experimental study of roadside gully pots efficiency in trapping solids washed off during rainfall events*. 11th 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, *Toxicity and pollutant impact analysis into urban river due to CSO overflows*, 11th 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, *Stima dell'errore di conteggio nella misura del volume d'acqua dei contatori di utenza*. 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). *La velocità di sedimentazione nel calcolo dell'efficienza delle caditoie: analisi comparativa fra diverse formulazioni sulla base di dati sperimentali*. XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
93	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; *Validazione del metodo QUEST per la quantificazione delle perdite nelle reti fognarie mediante prove di laboratorio*. XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
94	Bolognesi A., G. Gottardi, M. Maglionico; *Confronto tra misure di portata con mulinello e mediante tracciante in un piccolo corso d'acqua*. XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
95	Casadio A., M. Maglionico, A. Bolognesi, S. Artina. *Analisi dell'impatto degli scaricatori di piena sui corpi idrici ricettori: il caso di studio del Canale Navile a Bologna*, XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
96	Gottardi G., M. Maglionico; *Analisi del metodo dell'invaso per il dimensionamento delle vasche di laminazione a servizio delle reti di drenaggio urbano*. XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
97	Giovanelli M., M. Maglionico; *Identification of the optimal level of service for sewer networks by means of expert procedure*; 11th International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, UK, 31 Agosto – 5 Settembre 2008.
98	Liserra T., R. Ugarelli, V. Di Federico, M. Maglionico; *A GIS based approach to assess the vulnerability of water distribution systems*; Water Asset Management International; ISSN: 1814-5434, Vol. 4.2; pp. 15-19, 2008.
99	Maglionico M., A. Bolognesi, A. Casadio; *Evaluation of CSOs pollution impact and mitigation effects obtained with storage tanks*; (abstract) 8th International Conference on Urban Drainage Modelling. 7 - 11 September, 2009 - Tokyo, Japan.
100	Bolognesi A., M. Maglionico, S. Artina; U*n supporto alla gestione delle caditoie stradali mediante simulazioni numeriche di lungo periodo;* ACQUA E CITTÀ '09 - 3° Convegno Nazionale Di Idraulica Urbana - Milano, 6 - 9 Ottobre 2009
101	Liserra T , C. Bragalli, M. Maglionico, S. Artina. *Water losses analysis in water distribution systems by means of performance indicators*. Nel Volume: Performace 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. *Performance indicators in water distribution systems aggregated by means of bayesian networks*. Nel Volume: Performace Indicators for the Planning, Design and Management of water supply systems, Editore: Carlo Ciaponi, Milano Centro StudiIdraulica Urbana (CSDU), ISBN 978-88-903223-0-3 (2009).
103	Ghedin M., R. Ugarelli, T. Liserra, V. Di Federico, M. Maglionico. *Esternalità generate sul traffico urbano dagli interventi di riabilitazione nelle reti idriche* - L'ACQUA (2010).
104	Bolognesi A., A. Casadio A. Ciccarello, M. Maglionico, S. Artina. *The trapping efficiency of roadside gully pots during rainfall events: an experimental laboratory study*. 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. *Assessment of pollution loads and toxicity effects on urban streams due to combined sewer overflows*. 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. *Toxicity and pollutant impact analysis in an urban river due to Combined Sewer Overflows loads*. Water Science and Technology - pp. 207-215 - Vol.1, 2010
107	Ciccarello A., G. Garofalo, J.J. Sansalone, A. Bolognesi, M. Maglionico, S. Artina. *Studio mediante modello fisico di un "hydrodinamic separator" in regime di portata non costante*. XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Palermo, 14-17 settembre 2010
108	Archetti R., A. Bolognesi, A. Casadio, M. Maglionico. *Studio degli effetti combinati di allagamento urbano e costiero: un caso di studio nel mare Adriatico settentrionale*. 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. Water Science & Technology Vol 65 No 1 pp 15–21 – 2011 - doi:10.2166/wst.2011.775.
109	Maglionico M.. *Analisi delle rotture nelle tubazioni delle reti acquedottistiche*. 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. *Development of flood probability charts for urban drainage network in coastal areas through a simplified joint assessment approach*. Hydrology and Earth System Sciences, Volume 15, Issue 10, 2011, pp.3115-3122.
112	Gambi G., M. Maglionico M., S. Tondelli. *Water management in local development plans: the case of the old Fruit and Vegetable Market in Bologna*. Procedia Engineering. Volume 21, 2011, Pages 1110-1117 - 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities
113	Farina M., M. Maglionico, M. Pollastri, I. Stojkov. *Water consumptions in public schools*. Procedia Engineering. 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. *Can Surface Overflow Rate Predict Particulate Matter Capture for Common Urban Drainage Appurtenances?*. Journal of Environmental Engineering, Vol. 138, No. 7, July 1, 2012pp.723-733.
115	Ying G., J. Sansalone, S.Pathapati, G. Garofalo, M. Maglionico, A. Bolognesi, S. Artina. *Stormwater treatment: examples of computational fluid dynamics modeling*. Frontiers of Environmental Science & Engineering, Vol. 6, No. 5, 2012 pp. 638-648.
116	Farina M., M. Maglionico, M. Pollastri, I. Stojkov. *Water consumption in public schools for the city of Bologna, Italy*. Water Science & Technology: Water Supply Vol. 13, No. 2, 2013, pp. 257-264.
117	Casadio A., S.S. Cipolla, M. Maglionico, P.Martinini. *Numerical modelling of the*

	sewer system of Rimini: CSOs reduction on the Adriatic Sea. NOVATECH 2013, Lione, Francia
118	Liserra T., M. Maglionico, V. Ciriello, V. Di Federico. *Uncertainty in Design and Management of Sewer Systems*. Irrigat. Drainage Sys. Eng. 2 (105), 2, 2013
119	Abawallo SS., L. Brandimarte, M. Maglionico. *Analysis of the performance response of offline detention basins to inlet structure design*. Irrigation and Drainage 62 (4), 449-457, 2013.
120	Casadio A., S.S. Cipolla, M. Maglionico, P. Martinini. *Numerical modelling of the sewer system of Rimini: CSOs reduction on the Adriatic Sea*. Environmental Engineering and Management Journal 12, 121-124, 2013.
121	Bonoli A., A. Conte, M. Maglionico, I. Stojkov. *Green roofs for sustainable water management in urban areas.* Environmental Engineering and Management Journal 12, 153-156, 2013.
122	Cipolla S.S., M. Maglionico. *Heat recovery from urban wastewater: Analysis of the variability of flow rate and temperature*. Energy and Buildings 69, 122-130, 2013.
123	Liserra T., M. Maglionico, V. Ciriello, V. Di Federico. *Evaluation of Reliability Indicators for WDNs with Demand-Driven and Pressure-Driven Models*. Water Resources Management 28 (5), 1201-1217, 2014.
124	Cipolla S.S., M. Maglionico. *Heat recovery from urban wastewater: analysis of the variability of flow rate and temperature in the sewer of Bologna, Italy*. Energy Procedia 45, 288-297. 2014.
125	Maglionico, M., Stojkov, I. *Water consumption in a public swimming pool*. (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. *Experimental Infiltration Tests on Existing Permeable Pavement Surfaces*. (2016) Clean - Soil, Air, Water, 44 (1), pp. 89-95. DOI: 10.1002/clen.201400550
127	Cipolla, S. S.; Maglionico, M., *IL SOFTWARE SWMM COME STRUMENTO DI SIMULAZIONE IDROLOGICA IN CONTINUO DI UN TETTO VERDE*, in: Castellarin, Attilio ; Archetti, Renata ; Baratti, Emanuele ; Cappelletti, Matteo ; Carisi, Francesca ; Domeneghetti, Alessio ; Gaeta, Maria Gabriella ; Paci, Agnese ; Persiano, Simone ; Pugliese, Alessio ; Samaras, Achilleas G., Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 2016, pp. 983 - 986 (atti di: CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE. AMBIENTE, RISORSE, ENERGIA: LE SFIDE DELL'INGEGNERIA DELLE ACQUE IN UN MONDO CHE CAMBIA, Bologna, 14-16 Settembre 2016)
128	Cipolla, Sara Simona; Maglionico, Marco; Stojkov, Irena, *A long-term hydrological modelling of an extensive green roof by means of SWMM*, (2016) ECOLOGICAL ENGINEERING, Vol. 95, pp. 876 – 887.
129	Cipolla, S.S.; Maglionico, M., *Green roofs: effects of hydrogel on hydrological behaviour*, in: M. Feierabend, O. Novytska, V. Bakos, BOOK of ABSTRACTS, Budapest, Budapest University of Technology and Economics, 2017, pp. 39 - 40 (atti di: 9th Eastern European Young Water Professionals Conference, Budapest, 24-27 Maggio 2017).
130	Cipolla, Sara Simona; Altobelli, Margherita; Maglionico, Marco, *Systems for rainwater harvesting and greywater reuse at the building scale: A modelling approach*, «ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL», 2018, 17, pp. 2349 - 2360

131	Cipolla, Sara Simona; Di Ventura, Giulia Paola; Maglionico, Marco; Alberoni, Pier Paolo; Castellarin, Attilio, *Sewer Flow Predictionat a Large Urban Scale: Influence of Radar RainfallSpatialResolution*, in: New Trends in Urban DrainageModelling, Giorgio Mannina, 2018, pp. 794 - 798 (atti di: International Conference on Urban drainage, Palermo, 23-26 settembre 2018)
132	Stojkov, I.; Cipolla, S.S.; Maglionico, M.; Bonoli, A.; Conte, A.; Ferroni, L.; Speranza, M., *Hydrological performance of Sedum species compared to perennial herbaceous species on a full-scale green roof in Italy*, «ACTA HORTICULTURAE», 2018, 1215, pp. 117 - 120
133	Cipolla, S.S.; Ferroni, L.; Maglionico, M.; Speranza, M., *Green roofs: effects of hydrogel on hydrological and ecological behavior*, «ACTA HORTICULTURAE», 2018, 1215, pp. 337 - 340
134	Cipolla, S.S.; Maglionico, M.; Semprini, G.; Villani, V.; Bonoli, A., *Green roofs as a strategy for urban heat island mitigation in Bologna (Italy)*, «ACTA HORTICULTURAE», 2018, 1215, pp. 295 - 300
135	Masseroni, Daniele; Ercolani, Giulia; Chiaradia, Enrico Antonio; Maglionico, Marco; Toscano, Attilio; Gandolfi, Claudio; Bischetti, Gian Battista, *Exploring the performances of a new integrated approach of grey, green and blue infrastructures for combined sewer overflows remediation in high-density Urban areas*, «JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING», 2018, 49, pp. 233 - 241
136	Cipolla, Sara Simona; Altobelli, Margherita; Maglionico, Marco, *Decentralized Water Management: Rainwater Harvesting, Greywater Reuse and Green Roofs within the GST4Water Project*, in: The 3rd EWaS International Conference on "Insights on Water-Energy-Food Nexus", Vasilis Kanakoudis and Evangelos Keramaris, 2018, 2, pp. 673 - 681 (atti di: The 3rd EWaS International Conference on "Insights on Water-Energy-Food Nexus", Lefkada Island, Greece, 27-30 June 2018)
137	Zanni, Sara; Cipolla, Sara Simona; Fusco, Emanuela di; Lenci, Alessandro; Altobelli, Margherita; Currado, Antonio; Maglionico, Marco; Bonoli, Alessandra, *Modeling for sustainability: Life cycle assessment application to evaluate environmental performance of water recycling solutions at the dwelling level*, «SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION», 2019, 17, pp. 47 – 61.
138	Sara Simona Cipolla; Marco Maglionico; Marinella Masina; Alberto Lamberti; Irene Daprà, *Real time monitoring of water quality in an agricultural area with salinity problems*, «ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL», 2019, 18, pp. 2229 – 2240.
139	Altobelli M, Cipolla SS, Maglionico M. *Combined Application of Real-Time Control and Green Technologies to Urban Drainage Systems*. *Water*. 2020; 12(12):3432. https://doi.org/10.3390/w12123432
140	Margherita Altobelli, Sara Cipolla, Marco Maglionico, APPLICAZIONE COMBINATA DI SISTEMI DI REAL TIME CONTROL E GREEN TECHNOLOGIES ALLE RETI FOGNARIE, in: XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 2020, pp. 1 - 4 (atti di: XXXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria, 7-9 Settembre 2020)
141	Ferrario C., M. Tesauro, M. Consonni, E. Tanzi, A. Galli, C. Peruzzi, L. Beltrame, M. Maglionico, S. Lavrnić, C. Gandolfi, Impact of Combined Sewer Overflows on Water Quality of Rural Canals in Agro-Urban Environments; Proceedings of the 18th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society, Singapore, 2021
142	Margherita Altobelli, Margherita Evangelisti, Marco Maglionico, Wasp8 for the

	simulation of CSO impact in the Savena river, Bologna (Italy), in: 15th International Conference on Urban Drainage, 2021, pp. 1 - 3 (atti di: 15th International Conference on Urban Drainage, Melbourne, 25-28 October 2021
143	Margherita Altobelli, Margherita Evangelisti, Marco Maglionico, Daniele Masseroni, Impact of CSOs on agro-urban rural channels through numerical simulations with SWMM model: lesson learnt from an Italian case study, in: 12th Urban Drainage Modeling Conference, 2022, pp. 1 - 3 (atti di: 12th Urban Drainage Modeling Conference, California, 10-12 January 2022)
144	Margherita Altobelli, Margherita Evangelisti, Marco Maglionico, Daniele Masseroni, ANALISI DELL'IMPATTO DEGLI SCOLMATORI DI PIENA SUL RETICOLO AGRO-URBANO ATTRAVERSO LA MODELLAZIONE IN SWMM, in: XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, 2022, pp. 1 - 4 (atti di: XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Reggio Calabria, 4 - 7 Settembre 2022)
145	Kakhki, Hossein Alaei; Evangelisti, Margherita; Maglionico, Marco; Di Federico, Vittorio, Simulation of Temperature Variations in Sewer Systems: Preliminary Results, in: Proceedings of the 40th IAHR World Congress. Rivers – Connecting Mountains and Coasts, 2023, pp. 1557 - 1562 (atti di: 40th IAHR World Congress. Rivers – Connecting Mountains and Coasts, Wien, Austria, 21–25 August 2023)
146	Altobelli, Margherita; Evangelisti, Margherita; Maglionico, Marco, Multi-Objective Performance of Detention Basins and Rainwater Harvesting Systems Using Real-Time Controls with Rainfall Forecasts, «WATER», 2023, 16, Article number: 71, pp. 1 - 15
147	Niazkar, Majid; Evangelisti, Margherita; Peruzzi, Cosimo; Galli, Andrea; Maglionico, Marco; Masseroni, Daniele, Investigating First Flush Occurrence in Agro-Urban Environments in Northern Italy, «WATER», 2024, 16, pp. 1 - 28
148	Mattioli, Davide; Sabia, Gianpaolo; Petta, Luigi; Altobelli, Margherita; Evangelisti, Margherita; Maglionico, Marco, A Modeling Analysis of Wastewater Heat Recovery Effects on Wastewater Treatment Plant Nitrification, «WATER», 2024, 16, Article number: 1074, pp. 1 - 15

Ulteriori informazioni possono essere visualizzate attraverso il profilo di Google Scholar:

https://scholar.google.it/citations?user=Db1UmIMAAAAJ&hl=it

4.9 Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Premio per miglior Poster al XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche per il TEMA VI-Opere di controllo e gestione delle acque - con l'articolo: "T. LISERRA, V. DI FEDERICO, M. MAGLIONICO (2012). Calcolo di indicatori di affidabilità delle reti idriche mediante modelli di simulazione idraulica". 14-09-2012

Premio per miglior Poster al XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche per il TEMA VII-Nuove frontiere dell'idraulica, dell'idrologia, delle opere idrauliche - con l'articolo: "S. CIPOLLA, M. MAGLIONICO, S. DI DOMENICO (2012). Analisi della variabilità della portata e della temperatura delle acque reflue urbane" 14-09-2012

4.10 Partecipazione a gruppi di lavoro per la redazione di Regolamenti o Linee Guida

Partecipazione al gruppo di lavoro coordinato da ARPA Emilia-Romagna in qualità di esperto sugli aspetti di qualità delle acque nei corpi idrici, finalizzato alla redazione del report: "Caratterizzazione dei sedimenti dei corpi idrici artificiali del territorio della Provincia di Bologna".
Documento finale scaricabile dal seguente link:
https://www.arpae.it/cms3/documenti/_cerca_doc/acqua/acqua_bo/report_sedimenti_canali.pdf
Dal 01-09-2006 al 31-03-2007

Partecipazione al gruppo di lavoro in qualità di esperto di sistemi di laminazione delle piene, formato da: Autorità di Bacino Reno, Consorzi di Bonifica, Provincia di Bologna e Regione Emilia-Romagna finalizzato alla predisposizione delle: "Linee guida per la progettazione dei sistemi di raccolta delle acque piovane per il controllo degli apporti nelle reti idrografiche di pianura" Allegato a) alla Deliberazione della Regione Emilia-Romagna n 1/3 del 1 agosto 2013.
Delibera scaricabile dal sito:
http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/suolo-bacino/sezioni/atti-amministrativi/norme-e-atti/autorita-bacino-reno/delibere/delibere-2013/allegato-a-del-1-3-del-01-08.2013/at_download/file/2013del1_ 3allA.pdf.
Dal 20-01-2011 al 30-09-2011

Partecipazione al gruppo di lavoro coordinato dalla Provincia di Rimini in qualità di esperto di sistemi di drenaggio urbano, finalizzato alla redazione delle Linee guida per la gestione delle acque di prima pioggia nella Provincia di Rimini. Documento finale scaricabile dal seguente link:
http://www.ambiente.provincia.rimini.it/_public/PIANO%20DI%20INDIRIZZO_Linee%20Guida.pdf.
Dal 01-04-2011 al 31-12-2013

Partecipazione al gruppo di lavoro coordinato dal Comune di Bologna sul tema dell'Amianto in qualità di esperto di sistemi idrici, finalizzato alla redazione del: "Piano comunale di

bonifica amianto" con attenzione alle rotture nelle tubazioni acquedottistiche in cemento amianto. Il documento generale è scaricabile al seguente link:
http://www.comune.bologna.it/media/files/pianocomunalebonificaamianto_relazione_generale_1.pdf
Dal 13-05-2014 al 24-02-2016

Partecipazione al gruppo di lavoro per la realizzazione del: “Contratto di fiume Reno e dei Canali Bolognesi”. http://www.cdfrenocanalibologna.it/
Dal 20-07-2016 al 2020.

4.11 Attività di Reviewer per riviste scientifiche internazionali

Negli ultimi anni è stata svolta una intensa attività di revisore di articoli scientifici per numerose riviste internazionali di oltre 100 articoli.

Tra le principali riviste si ricordano:
- Canadian Journal of Civil Engineering
- Civil Engineering and Environmental Systems
- Desalination and Water Treatment
- Environmental Engineering and Management Journal
- Environmental Research
- Geosciences
- Hydrological Sciences Journal
- Hydrology
- Journal of Environmental Management
- Journal of Hydroinformatics
- Journal of Hydrology
- Journal of Irrigation and Drainage Engineering
- Journal of Water Research Planning and Management
- Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA
- Science of the Total Environment
- Urban Forestry & Urban Greening
- Urban Water Journal
- Water
- Water Resources Research
- Water Science and Technology
- Water Science and Technology: Water Supply

4.12 Partecipazione a Comitati Scientifici di Convegni, Manifestazioni ed Enti

Membro del ***CSDU*** *(Centro Studi iDraulica Urbana)* dal 1996 ad oggi. Dal 2018 svolge il ruolo di Revisore dei Conti.

Membro del **Comitato Scientifico** del Convegno Internazionale: **EMCEI 2019** – 2nd Euro-Meditteranean Conference for Environmental Integration; 10-13 Ottobre 2019 – Tunisia

Membro del Comitato Scientifico di **ACCADUEO** – Mostra Internazionale dell'Acqua dal 2019 - 2021.

Membro del Comitato Scientifico per il Bilancio di Sostenibilità di GACRES – **Gestione Acque Canali Reno a Savena**, 2018

Coordinatore della **Commissione Assetto e Territorio – Sottocommissione Ambiente** dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna. Da Ottobre 2017 al 2022.

Membro del **Comitato Scientifico del Convegno**: "ACQUA E CITTA' – 2011 – Pianificazione, Protezione e Gestione. 4° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana. 21-24 giugno 2011.

Partecipazione al **CIRI-EC** (Centro Interdipartimentale per la ricerca Industriale Edilizia e Costruzioni) dell'Università di Bologna. Dal 2010 ad oggi.

Membro di **IAHR** (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) dal 2018 – in corso.

5. ATTIVITA' DI SERVIZIO ALL'ATENEO, ISTITUZIONALI E ORGANIZZATIVE

Membro della Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna dal 2020 in corso**.**

Presidente della Commissione Tirocini per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Bologna da Ottobre 2010 a Gennaio 2019.

Revisore VQR 2011-2014 – Luglio 2016.

Membro della Commissione Incentivi di Ateneo (Università di Bologna) da Ottobre 2015 a Dicembre 2015

Membro della **Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Ingegneria Civile ed Edile /Architettura, curriculum ingegneria idraulica, XXVIII Ciclo, presso l'Università degli Studi di Pavia il 21/12/2015.

Membro della **Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Ingegneria Civile ed Edile /Architettura, curriculum ingegneria idraulica, XXVI Ciclo, presso l'Università degli Studi di Pavia il 06/03/2014.

Membro della **Commissione Giudicatrice per l'ammissione ai Corsi di Dottorato XXVII Ciclo** - a.a. 2011/2012 – Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali. Ottobre 2011.

Membro della Commissione Programmazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna da Novembre 2006 a Novembre 2010 come rappresentante dei Ricercatori

Membro del Comitato di Coordinamento Laboratori del Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna dal 2008 al 2015

Membro del Comitato Editoriale del Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna dal 2008 al 2009

Membro della **Commissione Giudicatrice per l'ammissione ai Corsi di Dottorato XXIII Ciclo** - A.A. 2007/2008 – Dottorato in Ingegneria Strutturale ed Idraulica. Ottobre 2007.

Membro della **Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca** in Ingegneria Civile, curriculum idraulico, XX Ciclo, presso l'Università degli Studi di Pavia il 27/02/2008.

6. ATTIVITA' PROFESSIONALE

L'attività professionale svolta riguarda diverse tematiche dell'ingegneria idraulica. I lavori principali degli ultimi anni sono quelli sotto elencati.

Anno 2023

- Relazione idraulica per il *Piano di Gestione Rischio Alluvioni* (PGRA) nell'ambito area ex Sabiem.
- *Analisi idrologiche* nell'ambito della Causa Civile iscritta al n.g.r. 7097/2019 a Imola in Via Montanara.
- Progetto del *sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue* della nuova sede per l'Unione Reno Galliera - PINQUA ID 264.
- Attività di *progettazione del sistema fognario* nell'ambito della riqualificazione del sistema di scarico di Palazzo Ronzani ubicato in Piazza Re Enzo-Via Rizzoli, Bologna.
- Relazione Tecnica inerente il *Piano Gestione Rischio Alluvioni* (PGRA) nell'ambito della ristrutturazione edilizia relativa all'immobile ad uso residenziale sito in Via Agucchi 175 a Bologna.
- *Studio idraulico in riferimento al PGRA* nell'ambito del Piano Urbanistico Attuativo su area libera (Ambito 9/B) a San Pietro in Casale.
- *Progettazione idraulica* inerente Il sistema fognario, laminazione, di recupero e riuso delle acque a servizio del comparto del Battiferro per il progetto di "Realizzazione di un nuovo edificio NZEB come ampliamento del complesso Battiferro - Bologna".
- *Progettazione del sistema fognario* esterno a servizio del nuovo edificio in via della Beverara 37 a Bologna con verifica del Piano Gestione Rischio Alluvioni.
- *Studio idraulico del Fiume Santerno* in corrispondenza dell'attraversamento ciclo-pedonale Ponte Pungela a Lugo (RA).
- *Studio del funzionamento idraulico della vasca di laminazione* a servizio dell'Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna e aggiornamento del modello idraulico del sistema fognario.
- Predisposizione della Relazione Tecnica per il *Piano Gestione Rischio Alluvioni* (PGRA) nell'ambito della riqualificazione di un edificio esistente per la produzione di pasti da asporto in Via Maestri del Lavoro n. 9-11 a Bologna

Anno 2022

- Consulenza per valutazioni di *analisi isotopiche sui percolati delle discariche* VE.PAR e PRO-IN nel Comune di Sommacampagna (VR).

- Relazione tecnica in riferimento al PGRA per un nuovo edificio nell'area aziendale della Toyota Material Handling Manufacturing Italy Spa, in Via Persicetana Vecchia n. 10 nel Comune di Bologna (BO).

- Consulenza nell'ambito dello *studio idraulico del Torrente Bisagno e del Rio Preli* nell'ambito della valutazione della compatibilità idraulica del piano relativo agli assi di forza per il trasporto pubblico locale nel territorio comunale di Genova sulle rimesse Staglieno e Gavette.

- Progettazione del sistema di smaltimento delle acque reflue e meteoriche esterne agli edifici a servizio del nuovo comparto residenziale tra via Galliera Nord e Via Giuseppe Setti - ex Comparto CM3 - a Maccaretolo (BO).

- *Direzione lavori per la realizzazione degli allacciamenti alla pubblica fognatura* degli immobili siti in via Longarola n. 34 e 36 in località Bonconvento a Sala Bolognese (BO).

- Consulenza per lo *studio idraulico del Fiume Saggitario e del Fiume Gizio* con modello HEC-RAS 2D nell'ambito del raddoppio ferroviario della tratta Pratola Peligna - Sulmona.

- Relazione tecnica in riferimento al PGRA per un edificio in Via Francesco Zanardi n. 485 nel Comune di Bologna (BO).

- Progettazione del sistema fognario e analisi del rischio idraulico nell'ambito della manutenzione straordinaria di un edificio in Via Trasversale di Pianura n. 9 nel Comune di Bentivoglio.

- Relazione tecnica in riferimento al PGRA per il Comparto 10.1 Ambito ANS-C 10 nel Comune di Bentivoglio (BO).

- Attività di consulenza tecnica di tipo idraulico svolta nel Procedimento penale n. 4759/19 R.G.N.R. Procura della Repubblica presso il Tribunale di Forlì (PP378C).

- Studio degli aspetti idraulici inerenti il Torrente Lavino in corrispondenza dell'attraversamento ciclo-pedonale a Zola Predosa (BO).

Anno 2021

- Consulenza per analisi dei *dati isotopici delle acque di falda* e superficiali dell'area della sede HERA di via Berti Pichat a Bologna.

- Progettazione delle reti per la raccolta delle acque meteoriche, delle acque reflue e del sistema di laminazione delle acque meteoriche del lotto D4 del Comparto Lazzaretto a Bologna per conto di Studio Celestra.

- Studio idraulico per la verifica e l'adeguamento della *rete di adduzione* idrica interna al Condominio Residence via di San Luca 9/2-9/5 a Bologna.

- Relazione idraulica in riferimento al *PGRA* per la realizzazione di un nuovo studentato Battiferro in via del Pellegrino 6 a Bologna per AUTC-UNIBO.

- Studio degli aspetti idraulici inerenti il Fiume Montone in corrispondenza dell'attraversamento con la SP45 per MATILDI+PARTNERS.

- Valutazioni tecniche relative alle problematiche idrauliche del complesso edilizio dei Gigli nel Comune di Campi Bisenzio con analisi delle opere idrauliche per la mitigazione del rischio alluvionale dell'area per IMMOBILIARE 2011 S.R.L.

- Membro della Commissione giudicatrice della Procedura ristretta per la selezione del socio privato operativo della costituenda società alla quale sarà affidata la concessione del servizio idrico integrato per la Provincia di Reggio Emilia bandita dall'Agenzia Territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi Idrici e Rifiuti.

- Progettazione del sistema fognario per la raccolta delle acque reflue e meteoriche e del sistema di laminazione comprensive delle sistemazioni idrauliche del Rio Felicino del Comparto C13 a Zola Predosa (BO) per rispondere alle richieste degli Enti al fine dell'ottenimento del permesso di costruire per Consorzio Parco Nievo.

- Studio idrologico/idraulico del Rio Caramondo, oggetto di sistemazione idraulica, nel Comune di Laxolo (Bergamo) per Ing. Cocchi.

- Studio idraulico del Torrente Venola nel Comune di Marzabotto (BO) finalizzato alla valutazione del rischio idraulico nell'ambito della realizzazione di un nuovo edificio in via Torrente Venola in località Pian di Venola.

Anno 2020

- *Studio idraulico* finalizzato a valutare l'officiosità idraulica della Canaletta Ghisiliera gestita dal Consorzio della Chiusa di Casalecchio e a valutare possibili sistemi di laminazione delle portate.

- *Verifiche di moto vario* per l'impianto di sollevamento per acque reflue denominato ISA Rimini per conto di HERAtech.

- *Progettazione della rete fognaria* per acque reflue e meteoriche con dispositivi di laminazione delle portate e valutazione del PGRA di una urbanizzazione a Sala Bolognese per conto di Futura Costruzioni srl.

- Studio idraulico dell'area della Roda Metalli srl a Calderara di Reno finalizzato a rispondere al *PGRA - Rischio Alluvioni*.

- *Studio idraulico dei torrenti Rio Scuro e Nizzola* finalizzato alla progettazione degli interventi idraulici necessari a garantire la compatibilità idraulica della nuova infrastruttura cosiddetta Pedemontana. Committente Provincia di Modena.

Anno 2019

- Studio idraulico per analizzare la possibilità di *recupero e riuso delle acque meteoriche* in diverse sedi di HERA - fattibilità water footprint per conto di HERA Spa.

- Studio idraulico finalizzato a rispondere alle richieste di integrazione formulate da ARPAE nell'ambito dell'istanza di Autorizzazione Unica relativa *all'impianto di*

produzione di energia idroelettrica sul Torrente Leo, in località Zagaglia nel Comune di Montese (MO) per conto di Zagaglia Srl.

- Studio Idraulico per il *consolidamento di una porzione di versante* in località Monte Calvo per conto di OMEGA Srl.

- Studio idraulico per lo *smaltimento delle acque meteoriche e reflue di due edifici* siti in Viale del Risorgimento 12/2 a Bologna per conto di OMEGA Srl.

- *Studio idraulico* finalizzato alla definizione del canone di concessione e dei dati di produzione idroelettrica nell'ambito della derivazione di acque pubbliche dal fiume Reno tramite la Chiusa di Casalecchio.

- *Progetto dell'allacciamentoalla fognatura pubblica* di due edifici in Via Bonconvento per il Comune di Sala Bolognese.

- *Collaborazione allo studio idraulico* delle soluzioni progettuali per lo smaltimento delle acque di cantiere per 17 imbocchi della Gronda di Genova per conto di Ingegneri Riuniti SpA.

Anno 2018

- *Studio del rischio idraulico* per le aziende Caterpillar Srl e InverSpA localizzate presso il Comune di Minerbio (BO) attraverso software bidimensionale HEC-RAS 2D per evidenziare i rischi idraulici connessi a eventuali esondazioni o rotture arginali per i corsi d'acqua vicini.

- Integrazioni allo *studio ambientale* per la componente acque del Masterplan per l'Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna relativo al progetto: "Piano di sviluppo aeroportuale – Aggiornamento 2016-2030".

- *Consulenza idraulica* nell'ambito della progettazione delle opere compensative in Comune di Pesaro inerenti l'ampliamento della terza corsia, tratto Cattolica-Fano, dell'Autostrada A14 attraverso la realizzazione dei modelli idraulici dei corsi d'acqua interferenti e dello studio dell'idraulica di piattaforma per conto di Ingegneri Riuniti SpA.

- *Studio idraulico* inerente l'ampliamento dello stabilimento di proprietà Manferdini srl a Calderara di Reno con progettazione della rete fognaria, del sistema di trattamento delle acque di dilavamento dell'area di lavaggio automezzi e del sistema di laminazione, finalizzato all'ottenimento dell'AUA e dell'autorizzazione allo scarico delle acque.

- *Studio idraulico* dello Scolo Cupa a Cervia finalizzato a ricostruire i tiranti idrici in corrispondenza del ponte di Via Argine Sinistro attraverso il codice di calcolo HEC-RAS per conto di ENSER Srl.

- *Progettazione idraulica* del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue e della vasca di laminazione dell'area che ospiterà un discount alimentare in Via Libia a Bologna.

- *Progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche* nell'ambito della realizzazione di un parcheggio privato e di un piazzale sito in Via Predazzo a Calderara di Reno (BO).

- Consulenza per la predisposizione della relazione tecnica nell'ambito della variazione sostanziale della *concessione dei pozzi* presso HERA Modena.

- *Progetto del sistema fognario e del sistema di laminazione* inerente l'ampliamento di Roda Metalli in Località Bargellino (BO).

- *Studio idraulico* per la ricostruzione di scenari di allagamento nell'area di Altedo (BO) tramite il codice di calcolo HEC-RAS finalizzato ad evidenziare i tiranti idrici raggiunti a seguito di sormonto o rotture arginali .

Anno 2017

- *Consulenza idraulica* nell'ambito del progetto idraulico per lo smaltimento delle acque di piattaforma e di versante dell'autostrada A12 Lotto 5B per conto di Ingegneri Riuniti SpA.

- Studio del *comportamento in moto vario* di tre impianti di sollevamento per acque reflue in progettazione a Rimini per conto di HERAtech Srl.

- *Consulenza idraulica* finalizzata alla realizzazione di modelli fluviali del Torrente Savena e del Rio Torriane attraverso il codice di calcolo HEC-RAS nell'ambito della progettazione della variante stradale alla SP 65 a Rastignano per ENSER srl.

- Partecipazione alla *Commissione giudicatrice per la Gara Accordo Quadro* "PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE RETI ACQUA, FOGNATURA E GAS" per Sorgeaqua Srl.

- *Progettazione di un invaso per l'accumulo di acqua* a fini irrigui presso l'Azienda Agricola Cà di Bombi a Vergato (BO) finalizzata all'ottenimento dei necessari permessi presso il Servizio Tecnico di Bacino.

- *Consulenza idraulica* nell'ambito della realizzazione di un invaso di laminazione sullo Scolo Cerchia nel Comune di Sant'Agata Bolognese (BO).

- *Consulenza idraulica* per lavori inerenti l'intervento di revamping della sezione di dissabbiatura dell'IDAR (impianto di depurazione delle acque reflue di Bologna) attraverso modellazione numerica di tipo CFD con il software OpenFOAM combinata con il codice di calcolo SWMM.

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.

- 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 Fiume 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 di 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 in qualità di CTU* 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.

- P*restazioni 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'officiosità 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'officiosità 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 del fosso per la raccolta delle acque stradali in Via Bondanello a Castel Maggiore.* Attività finalizzata verificare l'officiosità 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 riuso 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^3.

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 Austostrada 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.