

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                               |   |                |
|-------------------------------|---|----------------|
| Determinazione dirigenziale   | n. DET-2019-739   | del 17/09/2019 |
| Oggetto                       | Area Prevenzione Ambientale Metropolitana.<br>Conferimento incarico di docenza all'Ing. MARCO<br>MAGLIONICO nell'ambito del corso di formazione<br>"Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena<br>di emergenza delle reti fognarie". |                |
| Proposta                      | n. PDTD-2019-757  | del 17/09/2019 |
| Struttura adottante           | Area Prevenzione Ambientale Metropolitana   |                |
| Dirigente adottante           | Corvaglia Maria Adelaide  |                |
| Struttura proponente          | Servizio Territoriale Bologna   |                |
| Dirigente proponente          | Regazzi Cristina  |                |
| Responsabile del procedimento | Silingardi Paola  |                |

Questo giorno 17 (diciassette) settembre 2019 presso la sede di Via F. Rocchi, 19 in Bologna, il Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Metropolitana, Dott.ssa Corvaglia Maria Adelaide, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 130 del 21/12/2018 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Area Prevenzione Ambientale Metropolitana. Conferimento incarico di docenza all'Ing. MARCO MAGLIONICO nell'ambito del corso di formazione "Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena di emergenza delle reti fognarie".**

VISTI:

- gli artt. 2222-2238 c.c.;
- l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. n. 165/2001 e successive modificazioni ed integrazioni - ai sensi del quale per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata competenza;

VISTI ALTRESI':

- l'art. 15 del d. lgs. n. 33/2013 in materia di trasparenza, come riformato dal d. lgs. n. 97/2016, che impone specifici obblighi di pubblicità concernenti gli incarichi di collaborazione e consulenza, quali condizioni di efficacia degli atti di conferimento;
- l'art. 53 del d. lgs. n. 165/2001 in materia di "Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi", come modificato dalla L. 190/2012, che impone, tra l'altro, la verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi nei confronti dei soggetti incaricati di incarichi esterni da parte dell'amministrazione;

RICHIAMATE:

- la DGR n. 421/2017 avente ad oggetto "Direttiva in materia di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna";
- DDG n. 46/2018 avente ad oggetto "Direzione Amministrativa. Approvazione della nuova disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna";

CONSIDERATO:

- che Arpae, nell'ambito delle competenze ad essa attribuite dalla Legge Regionale istitutiva n. 44/1995, svolge abitualmente progetti e commesse specifiche a favore della Regione Emilia-Romagna e degli altri Enti di riferimento;
- che per la realizzazione dei suddetti progetti o commesse specifici, nonché per la realizzazione di obiettivi e programmi specifici dell'Agenzia, possono essere conferiti, in

conformità e nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge, incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo, riconducibili agli artt. 2222-2238 del codice civile;

CONSIDERATO INOLTRE:

- che, ai sensi della “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia Romagna” approvata con DDG n.46/2018, non sono disponibili elenchi regionali di esperti né graduatorie concorsuali approvate da Arpae per il tipo di professionalità richiesta per l'espletamento della docenza nell'ambito del corso di formazione “Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena di emergenza delle reti fognarie” che si terrà a Bologna su 3 (tre) giornate nel corso dei mesi di ottobre e novembre 2019;
- che, vista la complessità dei temi trattati e per una più ampia valutazione degli argomenti oggetto di formazione, è necessario affidare la docenza ad un esperto esterno che possiede una particolare comprovata competenza sull'argomento;
- che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo in relazione alla durata del citato corso di formazione “Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena di emergenza delle reti fognarie”;

RITENUTO :

- pertanto, di conferire un incarico di docenza all'Ing. MARCO MAGLIONICO, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum che si allega all. A) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale, in merito allo svolgimento all'attività di docenza sopra indicata;

VALUTATO:

- che, ai sensi dell'art. 53 comma 14 del d. lgs. 165/2001 (come modificato dall'art. 1 comma 42 della L. 190/2012), nei confronti dell'Ing. MARCO MAGLIONICO non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risulta dalla dichiarazione allegata B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

PRECISATO:

- che la suddetta dichiarazione tiene conto anche delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), per quanto compatibili con il contratto di lavoro autonomo di cui al presente atto;

- altresì, che la suddetta dichiarazione contiene le informazioni relative allo svolgimento di incarichi o alla titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione o allo svolgimento di attività professionali, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del D. Lgs. n. 33/2013;

RITENUTO INOLTRE:

- di stabilire che il suddetto incarico si svolga nelle giornate del 22 ottobre, del 29 ottobre e del 5 novembre 2019, per un totale di 8 (otto) ore complessive, così come da programma concordato con la Responsabile del Distretto Urbano, D.ssa Paola Silingardi e che, comunque, qualsiasi variazione per eventuali imprevisti, sarà concordata con la stessa D.ssa Silingardi;
- di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e l'Ing. MARCO MAGLIONICO;
- di riconoscere all'Ing. MARCO MAGLIONICO, per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 770,00, oltre a euro 30,80 di contributo cassa previdenziale al 4% e ad euro 176,18 per Iva 22%;

RITENUTO INOLTRE:

- di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013;

DATO ATTO:

- che il conferimento dell'incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale di cui al presente provvedimento avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica;
- che, in conformità a quanto prescritto dall'art. 7 della richiamata "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna" approvata con DDG n.130/2017 ed integrata con DDG n. 46/2018, come risulta da specifica scheda conservata agli atti del Nodo, sono stati acquisiti i preventivi pareri del Responsabile del Servizio Organizzazione e Risorse Umane e del Responsabile del Servizio Bilancio e Controllo Economico, rispettivamente per il parere sul rispetto dei presupposti di legittimità di cui all'art. 4 della citata Disciplina

e di coerenza con la programmazione degli incarichi, nonché con i vincoli finanziari e con il budget assegnato;

**RICHIAMATA:**

- la D.D.G. n. 114 del 21/12/2018 Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna per il triennio 2019-2021, del Piano Investimenti 2019-2021, del Bilancio Economico Preventivo per l'esercizio 2019, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2019.
- la D.D.G. n. 115 del 21/12/2018 Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2019 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia Romagna.

**SU PROPOSTA:**

- della D.ssa Cristina Regazzi, Responsabile del Servizio Territoriale, la quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

**ACQUISITO:**

- il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile Amministrativo di APA Metropolitana, Nadia Maccaferri;

**DATO ATTO:**

- che si è provveduto a nominare la D.ssa Paola Silingardi, quale responsabile del procedimento ai sensi della L. n. 241/1990;

**DETERMINA**

1. di conferire, per quanto esposto in premessa, un incarico di docenza all'Ing. MARCO MAGLIONICO, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato A) al presente atto, per lo svolgimento dell'attività di docenza nell'ambito del corso "Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena di emergenza delle reti fognarie";
2. di stabilire che il suddetto incarico si svolga a Bologna nelle giornate del 22 ottobre, del 29 ottobre e del 5 novembre 2019, per un totale di 8 (otto) ore complessive, così come da

programma concordato con la Responsabile del Distretto Urbano, D.ssa Paola Silingardi e che, comunque, qualsiasi variazione per eventuali imprevisti, sarà concordata con la stessa D.ssa Silingardi;

3. di approvare lo schema di contratto, allegato C) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e l'Ing. MARCO MAGLIONICO;
4. di riconoscere all'Ing. MARCO MAGLIONICO per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 770,00, oltre ad euro 30,80 di contributo cassa previdenziale al 4% e ad euro 176,18 per Iva 22%;
5. di dare atto che il costo complessivo relativo al presente provvedimento pari ad Euro 976,98, avente natura di "AGPRO/DOCET" è a carico dell'esercizio 2019 ed è compreso nel bilancio economico preventivo annuale, con riferimento al Centro di Responsabilità APABO/STBO;
6. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d. lgs. 33/2013.

*IL RESPONSABILE DI APA METROPOLITANA*

*(Dott.ssa M. Adelaide Corvaglia)*

Gent.mo

Ing. Marco Maglionico

**Oggetto: Contratto attività di docenza.**

Con la presente Le assegniamo il presente incarico di docenza alle seguenti principali condizioni:

**1. Oggetto**

Forma oggetto del presente incarico l'attività di docenza nell'ambito del corso "Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena di emergenza delle reti fognarie", come da seguente programma per 8 (otto) ore complessive:

prima giornata: 22/10/2019 dalle 15.00 alle 17.00

- Tipologie di sistemi fognari (definizioni e caratteristiche)
- Portate reflue (calcolo e caratteristiche, esempio numerico)
- Portate meteoriche (pluviometria, calcolo con la formula del metodo cinematico, esempio numerico)

seconda giornata: 29/10/2019 dalle 14.30 alle 17.30

- Determinazione della sezione dei collettori (formula di moto uniforme e scala di deflusso con esempio numerico e fornitura di un foglio Excel di calcolo)
- Scaricatori di piena (tipologie e aspetti normativi)

terza giornata: 05/11/2019 dalle 14.30 alle 17.30

- Dimensionamento semplificato degli scolmatori di piena attraverso il grado di diluizione (uso di foglio di calcolo in Excel fornito ai partecipanti)
- Casi reali forniti dai partecipanti e discussi in aula
- Test di apprendimento.

Nell'espletamento dell'incarico che Le viene conferito, ferma restando la Sua piena autonomia, Ella terrà conto delle nostre indicazioni al fine di coordinare la Sua attività con i programmi stabiliti dall'Agenzia.

Le attività oggetto del presente incarico dovranno essere espletate nel rispetto delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo.

## **2. Impegno personale**

Per lo svolgimento di quanto indicato al punto 1., Lei assicurerà un puntuale e corretto espletamento delle attività previste, senza alcun vincolo di orario.

## **3. Durata**

Le attività di cui al punto 1) saranno espletate nelle giornate del 22 ottobre, del 29 ottobre e del 5 novembre 2019, per un totale di 8 (otto) ore complessive, così come da programma concordato con la Responsabile del Distretto Urbano, D.ssa Paola Silingardi.

Qualsiasi variazione per eventuali imprevisti, sarà concordata con la stessa D.ssa Silingardi

## **4. Compenso e modalità di pagamento**

Per lo svolgimento delle attività di cui al punto 1. Le verrà riconosciuto un compenso forfetario lordo di Euro 770,00, oltre ad euro 30,80 di contributo cassa previdenziale al 4% e ad euro 176,18 per Iva 22%, comprensivo di tutte le spese relative allo svolgimento del presente incarico. Il pagamento verrà effettuato a fronte di presentazione di specifica fattura da parte del professionista a conclusione dell'incarico.

Le fatture devono essere intestate e recapitate a Arpae, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al numero dell'atto di conferimento dell'incarico professionale, tutti i dati richiesti dall'art. 42 della legge n. 89 del 23 giugno 2014 (conversione in legge del DL 66/2014):

- Numero e data fattura
- Denominazione e CF/P.IVA del professionista
- Oggetto dell'incarico
- Importo totale con indicazione del regime IVA applicato (in particolare, se IVA è dovuta, occorre indicare l'applicazione dello split payment) e di eventuali altri oneri e spese
- La scadenza della fattura
- Qualsiasi altra informazione necessaria

Vengono accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito <http://www.fatturapa.gov.it/>.



Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito <http://www.indicepa.gov.it/>

Arpae provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il compenso di cui sopra è stato determinato in via forfetaria ed onnicomprensiva ed è ritenuto adeguato dalle parti all'attività oggetto dell'incarico professionale. La natura onnicomprensiva del compenso comporta che tutte le spese sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico del professionista, senza alcun onere aggiuntivo per l'Agenzia.

#### **5) Riservatezza**

Il professionista si impegna, anche per il periodo successivo all'ultimazione dell'incarico, a non divulgare, o comunque a non utilizzare, dati, fatti e risultati relativi alle attività di cui al presente contratto inerenti all'Agenzia dei quali potrà venire, comunque, a conoscenza.

La documentazione fornita al professionista, o che, comunque, riguarda l'attività dell'Agenzia, dovrà essere restituita al termine del presente contratto ed in ogni caso sarà conservata dal medesimo, come depositario con obbligo di custodia, fino al momento della restituzione, con divieto tassativo di riprodurre o mantenere copia personale senza espressa autorizzazione scritta. Quindi non è consentito al professionista fare estratti, o articoli riguardanti il lavoro, divulgare notizie, procedimenti e risultati anche parziali, relativi all'incarico in oggetto, se non dietro espressa autorizzazione scritta dell'Agenzia.

#### **6) Risoluzione per inadempimento**

Si conviene che Arpae potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al professionista con lettera raccomandata A/R, in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto.

Qualora i risultati della prestazione fornita dal professionista risultino non conformi a quanto richiesto dal presente contratto di incarico, ovvero siano del tutto insoddisfacenti, il Dirigente competente, può richiedere al professionista di integrare i risultati entro un termine stabilito, comunque non superiore a novanta giorni, oppure può valutare se risolvere direttamente il contratto per inadempimento. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del professionista.

In caso di violazione delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e/o delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna, applicabili - per quanto compatibili - alla prestazione oggetto del presente incarico, si prevede la possibilità per Arpae di risolvere anticipatamente il presente contratto di lavoro autonomo, nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

### **7) Recesso**

L'Agenzia potrà recedere dal contratto anche prima della scadenza, pagando esclusivamente il compenso per l'opera svolta. Il recesso dell'Agenzia deve essere motivato. Il professionista potrà recedere con un preavviso di almeno 5 giorni, con diritto al compenso per l'opera svolta, tenuto conto del risultato utile conseguito a favore dell'Agenzia.

### **8) Tutela della privacy**

Arpae, in relazione alla raccolta di dati personali effettuata in occasione del presente contratto si impegna a rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/2003. Si allega di seguito l'informativa di cui all'art. 13 del D. lgs. 196/2003.

### **9) Controversie**

Per qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto il foro esclusivamente competente è quello di Bologna.

### **10) Spese**

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

### **11) Clausole finali e norme di rinvio**

Il presente contratto formalizza la totalità degli accordi tra le parti. Qualsiasi modificazione o correzione dovrà essere preventivamente concordata per iscritto. Non è ammesso il rinnovo del contratto di lavoro autonomo.

Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano gli artt. 2229 e ss. del codice civile, nonché le disposizioni di cui alla “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d’opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia Romagna”, approvata con DDG n130/2017 ed integrata con DDG n.46/2018.

In ottemperanza a quanto previsto dall’art. 17 del DPR n. 62/2013, si allega al presente contratto copia dello stesso DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici). Si allega, altresì, al presente contratto, il Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, in ottemperanza a quanto previsto dall’art. 14 c. 6 dello stesso Codice. I suddetti documenti sono consultabili anche sul sito web di Arpae, nella Sezione “Amministrazione Trasparente”, sottosezione “Disposizioni Generali- Atti Generali”.

L'incaricato è, altresì, informato che sul sito web di Arpae, nella Sezione "Amministrazione Trasparente", sottosezione "Anticorruzione", è pubblicato il *Piano triennale per la prevenzione della Corruzione*.

Nel formularLe i migliori auguri di una proficua collaborazione, La preghiamo, ove d'accordo con il contenuto del presente contratto, di restituire all'Agenzia copia della presente da Lei sottoscritta, pagina per pagina, quale integrale accettazione e conferma del contenuto del contratto medesimo, nonché dei relativi allegati.

Bologna,

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE A.P.A. METROPOLITANA

*(D.ssa M. Adelaide Corvaglia)*

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici);
- 3) Codice di Comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna.

Per accettazione

Il professionista

.....  
Ai sensi dell'art. 1341 C.C. si intendono specificatamente approvate le disposizioni contenute negli artt. 4-6-7-9-10-11.

Per accettazione

Il professionista

.....

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI  
SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000**

**PROCEDURA DI CONFERIMENTO DI INCARICO DI DOCENZA RELATIVA “VERIFICA DEL  
DIMENSIONAMENTO DEGLI SCARICATORI DI PIENA DI EMERGENZA DELLE RETI  
FOGNARIE”. ( <sup>1</sup> )**

Il/la sottoscritto/a Marco Maglionico

sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall’art. 76 del DPR n. 445/2000 e dall’art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

**DICHIARA**

ai fini di quanto previsto dall’art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, né affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l’incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto<sup>(2)</sup>;
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l’incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che, per quanto di propria conoscenza, non presta attività a favore di soggetti sottoposti a procedure sanzionatorie da parte di Arpae o per le quali l’Agenzia svolge un ruolo istruttorio/autorizzatorio in procedimenti amministrativi;
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all’art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto <sup>(3)</sup>;
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all’art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d’opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 130/2017.<sup>(4)</sup>
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

---

<sup>1</sup> La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell’incarico in esame al soggetto sottoscrittore.

<sup>2</sup> Soggetto conferente l’incarico è la D.ssa Maria Adelaide Corvaglia; Responsabile del Procedimento è la D.ssa Cristina Regazzi.

<sup>3</sup> Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

<sup>4</sup> Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 130/2017.

DICHIARA ALTRESI'

ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

(barrare la casella)

che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge attività professionali;

che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività professionali, e precisamente:

(riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati da PA e/o attività professionali)

- incarico/carica di: \_\_\_\_\_;
- a favore dell'ente: \_\_\_\_\_;
- attività professionale di: \_\_\_\_\_;
- a favore di: \_\_\_\_\_;

Bologna      li 28/07/2019

\_\_\_\_\_  
(Firma)

La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n. 445/2000).

\_\_\_\_\_  
*Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio della copia fotostatica del documento di identità.*

Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante.      Il dipendente addetto \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **ALLEGATO 1)**

**Estratto della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna, approvata con DDG 130/2017.**

### **Art. 5 (Incompatibilità)**

1. Non possono essere conferiti incarichi a persone che sono dipendenti a tempo indeterminato di Arpae o che hanno con essa un rapporto di servizio a qualunque titolo, sia lavorativo che onorario, tale da far ritenere che sussista un inserimento nella struttura organizzativa dell'Agenzia.
2. E' vietato, di norma, il cumulo di più incarichi professionali in capo al medesimo soggetto, nel medesimo periodo di tempo. Il conferimento, in via eccezionale, di un secondo incarico è ammesso purché ne sia data ampia e circostanziata motivazione nel provvedimento.
3. Le disposizioni di cui al comma 2 non si applicano allorché si tratti di incarichi di natura occasionale, di cui all'art. 2 comma 2, lett. b). Tali incarichi possono essere cumulati tra loro. Tuttavia, non possono essere affidati, nell'ambito dell'intera rete Arpae, allo stesso prestatore d'opera intellettuale più incarichi di natura occasionale, nel corso di uno stesso anno solare, che comportino un compenso lordo complessivo superiore a 5.000 €.
4. E' vietato il conferimento di incarichi a soggetti già lavoratori pubblici e privati collocati in quiescenza, a meno che non si tratti di incarichi o cariche conferiti a titolo gratuito, ai sensi dell'art. 5 c. 9 del D.L. n. 95/2012, convertito in L. 135/2012 e successive modifiche ed integrazioni.
5. Non possono essere conferiti incarichi di prestazione d'opera intellettuale ai soggetti che rientrano nel divieto di cui all'art. 14 commi 6 e 7 della presente Disciplina.
6. Sono, altresì, fatte salve le disposizioni di cui all'art. 53 c. 14 del D. Lgs. n. 165/2001 con riferimento alla verifica nei confronti del soggetto incaricato dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, per le quali si rinvia a quanto indicato all'art. 14 c. 5 della presente Disciplina.
7. Ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. n. 165/2001, il conferimento di incarichi esterni a dipendenti di altre Pubbliche Amministrazioni può avvenire solo previa acquisizione dell'autorizzazione, per atto espresso o per silenzio assenso, da parte dell'ente di appartenenza, secondo le relative disposizioni regolamentari.

### **Art. 14, commi 6 e 7 (conferimento incarico)**

(...)6. Anche in caso di espletamento di procedura comparativa mediante avviso pubblico, nei confronti del medesimo soggetto che sia già stato titolare di due precedenti incarichi di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale consecutivi - o attivati in un intervallo temporale inferiore a 6 mesi - non è, comunque, ammesso il conferimento di un terzo ulteriore incarico. Tale divieto non si applica qualora sia intercorso almeno un anno tra la scadenza dell'ultimo contratto ed il nuovo conferimento di prestazione d'opera intellettuale.

7. Il divieto di cui al comma precedente opera unicamente nei confronti dei soggetti per i quali il corrispettivo derivante dalla prestazione resa a favore di Arpae costituisca più del 70 per cento dei corrispettivi annui complessivamente percepiti dall'incaricato stesso, nell'arco di due anni solari consecutivi precedenti all'incarico da conferire

**ART. 7 del DPR n. 62/2013 “Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165” (applicabile per quanto compatibile al contratto di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2 c. 3 del DPR 62/2013)**

#### *Obbligo di astensione*

1. Il [collaboratore] si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il [collaboratore] si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

N. Proposta: PDTD-2019-757 del 17/09/2019

**Centro di Responsabilità: Area Prevenzione Ambientale Metropolitana**

**OGGETTO: Area Prevenzione Ambientale Metropolitana. Conferimento incarico di docenza all'Ing. MARCO MAGLIONICO nell'ambito del corso di formazione "Verifica del dimensionamento degli scaricatori di piena di emergenza delle reti fognarie".**

#### **PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Maccaferri Nadia, Responsabile Amministrativo dell'Area Prevenzione Ambientale Metropolitana, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 17/09/2019

Il Responsabile Amministrativo

---

**1. NOTE PERSONALI**

Nome e Cognome: MARCO MAGLIONICO

Luogo e data di nascita:

Domicilio fiscale:

C.F.  
P.IVA

Sito web [www.marcomaglionico.it](http://www.marcomaglionico.it)

**2. TITOLI CONSEGUITI**

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

**3. POSIZIONE PRINCIPALE ATTUALE**

Ricercatore a tempo indeterminato nel settore disciplinare ICAR/02 (Costruzione Idrauliche, Marittime e Idrologia) presso l'Università degli Studi di Bologna con regime di lavoro a Tempo Definito.



### 3. ATTIVITA' PROFESSIONALE

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

#### Anno 2019

- *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'allacciamento* alla fognatura pubblica di 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 Inver SpA 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'empilamento dello stabilimento di proprietà Manfredini 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 lanunazione, finalizzato all'ottenimento dell'AUA e dell'autorizzazione allo scarico delle acque.
- *Studio idraulico* dello Scolo Cupà 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 Sayona 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 Sorgeacqua 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 Piani di Venola (BO) presso la briglia in corrispondenza del ponte di via Sperticato.*
- *Studio idraulico per il tombamento del fosso stradale di via Bondanella 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 Casafino.*
- *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 Borti 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'Uscre 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 del 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 Bofogna.*
- *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 Chisenti 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 Via 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 Durdagna nel Comune di Lizzano in Belvedere*.
- *Consulenza per la verifica idraulica del torrente Landa nella località denominata i Tigli*. Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno con il codice di calcolo HEC-RAS.
- *Prestazioni per collaborazione nella progettazione idraulica relativa allo smaltimento delle acque di piattaforma relative al Progetto Definitivo della S.S. n. 7 APPIA in Comune di Formia*. Attività finalizzata alla progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche della piattaforma stradale e al loro trattamento qualitativo.
- *Consulenza idrologica-idraulica per lo studio di fattibilità del terzo lotto dell'asse Lungosavona 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 Calna tra le frazioni di "Le Cupe" e "Montignana" 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'efficienza 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'efficienza 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 Frutto (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'efficienza idraulica dell'attuale sistema di smaltimento delle acque meteoriche della piattaforma stradale e loro adeguamento.
- *Studio idraulico del Torrente Zeno 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 nella 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 del profilo 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 interferenze 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 Guero in località Castelvetro (MO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso.
- *Collaborazione nella progettazione del sistema fognario, acque meteoriche e reflue, delle vasche di prima pioggia e dei fossi di guardia dell'urbanizzazione del consorzio Sbiffia a Castello di Serravalle (BO).* Progettazione del sistema di raccolta e smaltimento delle acque per l'area industriale Sbiffia di estensione pari a circa 8 ettari.
- *Studio Idraulico per il ripristino di un impianto idroelettrico sul Torrente Silla.* Analisi idrologica del torrente Silla per il calcolo delle portate medie e delle opere idrauliche necessarie.
- *Progettazione della rete fognaria di un nuovo Comparto Industriale n. 10 a Castel Maggiore (BO) e del sistema di laminazione delle portate.* Progettazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche e reflue di un comparto industriale di estensione pari a circa 27 ettari e del sistema di laminazione delle portate costituito da una vasca di laminazione di volume pari a 17.000 m<sup>3</sup>.

#### Anno 2005

- *Studio Idraulico del Ponte Bottegò sul Fiume Parma.* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso e durante le fasi di cantierizzazione.
- *Studio Idraulico relativo al progetto di raccordo Autostrada della Cisa A15 e Autostrada del Brennero A22.* Verifica idraulica del sistema di smaltimento delle acque

meteoriche e analisi dei manufatti atti a controllare gli sversamenti inquinanti e l'invarianza idraulica del territorio.

- *Studio Idraulico del Fiume Bormida in Piemonte.* Verifica idraulica dei profili di piena per diversi Tempi di Ritorno per la messa in sicurezza del territorio circostante.
- *Prestazione per verifica idraulica del Ponte RFI sul Torrente Lavino (BO).* Attività finalizzata a ricostruire i profili idraulici per diversi Tempi di Ritorno e verificare i tiranti idrici rispetto all'impalcato del ponte stesso e durante le fasi di cantierizzazione.

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

L'attività di ricerca, iniziata nel 1995 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, per 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 rivolta 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. In particolare si ricorda il progetto Europeo: EU INNOVATION 103401 (1996-1999) "Application for the Urban Pollution Management Procedure to River Quality Protection in European Member States"; per il 5th Frame Programme: "CARE-S: Computer Aided Rehabilitation of Sewer networks" (2003-2005); al progetto Europeo TRUST - Transitions to the Urban Water Services of Tomorrow (2011-2015) nell'ambito del 7th FPE al progetto LIFE15 ENV/IT/7000423 AGROWETLANDS II Smart water and soil salinity management in Agro-wetlands (2016-2020)".

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

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

## 5. PROGETTI DI RICERCA E CONSULENZE SEGUITI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

### Progetti di Ricerca e Convenzioni seguite come responsabile del gruppo di lavoro:

#### Anno 2018

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 2010

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

Durata: 2 anni

#### Anno 2009

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

Durata: 12 mesi

#### Anno 2007

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

Durata: 15 mesi

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

Durata: 12 mesi

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

Durata: 6 mesi

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

Durata: 6 mesi

#### Anno 2006

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

Durata: 6 mesi

#### Anno 2005

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

Durata: 2 anni

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

Durata: 12 mesi

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

Durata: 9 mesi

#### **Progetti di Ricerca e Convenzioni seguite come componente del gruppo di lavoro:**

##### Anno 2019

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo con finanziamento Europeo H2020 dal titolo: "SHELTER - Sustainable Historic Environments holistic 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/IT7000423 AGROWETLANDS II Smart water and soil salinity 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-SFE 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 5<sup>th</sup> 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'interazione 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

## 6. ATTIVITÀ DIDATTICA

### Insegnamenti

- *Anni accademici dal 2003-2018:* Docenza del corso di "Costruzioni Idrauliche", per il corso di Studio in Ingegneria Edile e Architettura – Laurea Specialistica Europea presso l'Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.
- *Anni accademici 2008-2009 fino al 2010-2011:* Docenza del corso di "Idrologia Sotterranea", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.
- *Anno accademico 2012-2013 e 2014-2015 ad oggi:* Docenza del corso di "Laboratorio di Sistemi Idraulici Urbani", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.
- *Anno accademico 2018-2019 ad oggi:* Docenza del corso di "Sistemi Idraulici Urbani", per il corso di Studio in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Bologna, Scuola di Ingegneria e Architettura.

### Seminari e Master

- *Anno 2003:* Lezioni svolte presso l'Università degli Studi di Palermo nell'ambito del Master in "Gestione del Sistema Idraulico-Ambientale Urbano"; 10 ore di lezione sul tema: "I sistemi di drenaggio urbano – Le opere d'arte"; nel periodo Dicembre 2003;
- *Anni dal 2006 al 2008:* Lezioni nell'ambito del Master ILA per studenti latino-americani per circa 6 ore sui sistemi di drenaggio urbano presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria;
- *Anni 2007 e 2008:* Lezioni, di circa 6 ore, nell'ambito del corso di aggiornamento sistemi e tecnologie avanzate per il drenaggio idraulico urbano moderno (STADIUM) presso il Politecnico di Milano;
- *Anno 2007 e 2008:* Lezione di circa 12 ore dal titolo: "Gestão de esgotos sanitários" nell'ambito del Corso "Gestão Integrada das Águas e dos Resíduos na Cidade" presso l'Università di Brasilia in Brasile.
- *Anno 2010:* Lezione di 8 ore dal titolo: "River Structures" nell'ambito del Corso: MSc. Hydraulic Engineering and River Basin development presso IHE UNESCO a Delft.
- *Anni dal 2011 al 2018:* Lezione di 12 ore dal titolo: "River Structures" nell'ambito del Corso: MSc. Hydraulic Engineering and River Basin development presso IHE UNESCO a Delft.
- *Anno 2012* – Lezione di 8 ore al Master di II Livello: "Architettura ecosostenibile" organizzato dall'Università di Bologna.
- *Anno 2014* – Lezione di 8 ore al Master di II Livello: "Il progetto sostenibile: recupero e rigenerazione urbana" organizzato dall'Università di Bologna.
- *Anno 2015* – Lezione di 6 ore al Master di II Livello: "Il progetto sostenibile: recupero e rigenerazione urbana" organizzato dall'Università di Bologna.

- *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.

#### Tutor di Dottorandi e Assegnisti

- *Anno 2018-2019*: 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)".
- *Anno 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".
- *Anno 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".
- *Anno 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".
- *Anno 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".
- *Anno 2015*: Tutor dell'Assegnista di Ricerca Sara Simona Cipolla per un progetto di ricerca dal titolo: "Analisi sperimentale e simulazione numerica delle tecnologie per il drenaggio urbano sostenibile".
- *Anni 2012-2014*: Tutor della Dottoranda Sara Simona Cipolla iscritta al XXVII Ciclo del Dottorato in "Ingegneria Civile" con sede a Bologna.
- *Anni 2004-2008*: Tutor del Dottorando Gianluca Gottardi iscritto al XX Ciclo del Dottorato in "Ingegneria Idraulica: scienza e tecnologia dell'acqua" con sede a Bologna.
- *Anno 2007*: Tutor dell'Assegnista di Ricerca Andrea Casadio per un progetto di ricerca dal titolo: "Indicatori di prestazione per la stima delle perdite idriche nei sistemi acquedottistici" di durata 1 anno presso l'Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria.

#### 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 8<sup>th</sup> International Conference on Urban Storm Drainage - ICUSD, 30 Agosto - 3 Settembre 1999 - Sydney con intervento dal titolo: "Dimensioning of esotanks using design events". Autore: M. Maglionico.
- Relazione orale al 8<sup>th</sup> International Conference on Urban Storm Drainage - ICUSD, 30 Agosto - 3 Settembre 1999 - 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 8<sup>th</sup> International Conference on Urban Storm Drainage - ICUSD, 30 Agosto - 3 Settembre 1999 - 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., Salmobraghi G..
- Relazione orale breve (short presentation) al 4<sup>th</sup> 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 di

- indicatori 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.

### Tesi di laurea

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

## 7. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



|     |  |
|-----|--|
| 120 | Casadio A., S.S. Cipolla, M. Maglionico, P. Martirini. <i>Numerical modelling of the sewer system of Rimini. CSOs reduction on the Adriatic Sea</i> . Environmental Engineering and Management Journal 12, 121-124, 2013.  |
| 121 | Bonoli A., A. Conte, M. Maglionico, I. Stojkov. <i>Green roofs for sustainable water management in urban areas</i> . Environmental Engineering and Management Journal 12, 153-156, 2013.   |
| 122 | Cipolla S.S., M. Maglionico. <i>Heat recovery from urban wastewater: Analysis of the variability of flow rate and temperature</i> . Energy and Buildings 69, 122-130, 2013.  |
| 123 | Liserra T., M. Maglionico, V. Ciriello, V. Di Federico. <i>Evaluation of Reliability Indicators for WDNs with Demand-Driven and Pressure-Driven Models</i> . Water Resources Management 28 (5), 1201-1217, 2014.   |
| 124 | Cipolla S.S., M. Maglionico. <i>Heat recovery from urban wastewater: analysis of the variability of flow rate and temperature in the sewer of Bologna, Italy</i> . Energy Procedia 45, 288-297, 2014.  |
| 125 | Maglionico, M., Stojkov, I. <i>Water consumption in a public swimming pool</i> . (2015) Water Science and Technology: Water Supply, 15 (6), pp. 1304-1311. DOI: 10.2166/ws.2015.095  |
| 126 | Cipolla, S.S., Maglionico, M., Stojkov, I. <i>Experimental Infiltration Tests on Existing Permeable Pavement Surfaces</i> . (2016) Clean - Soil, Air, Water, 44 (1), pp. 89-95. DOI: 10.1002/clin.201400550  |
| 127 | Cipolla, S. S.; Maglionico, M., <i>IL SOFTWARE SWMM COME STRUMENTO DI SIMULAZIONE IDROLOGICA IN CONTINUO DI UN TETTO VERDE</i> , in: Castellarin, Attilio ; Archetti, Renata ; Baratti, Emanuele ; Cappellotti, Matteo ; Carisi, Francesca ; Domeneghetti, Alessio ; Gacta, 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, <i>A long-term hydrological modelling of an extensive green roof by means of SWMM</i> , (2016) ECOLOGICAL ENGINEERING, Vol. 95, pp. 876 - 887.  |
| 129 | Cipolla, S.S.; Maglionico, M., <i>Green roofs: effects of hydrogel on hydrological behaviour</i> , in: M.Fejerabend, 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; Aliobelli, Margherita; Maglionico, Marco, <i>Systems for rainwater harvesting and greywater reuse at the building scale: A modelling approach</i> , «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, <i>Sewer Flow Prediction at a Large Urban Scale: Influence of Radar Rainfall Spatial Resolution</i> , in: New Trends in Urban Drainage  |

|     |   |
|-----|---|
|     | Modelling, 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., <i>Hydrological performance of Sedum species compared to perennial herbaceous species on a full-scale green roof in Italy</i> , «ACTA HORTICULTURAE», 2018, 1215, pp. 117 - 120   |
| 133 | Cipolla, S.S.; Ferroni, L.; Maglionico, M.; Speranza, M., <i>Green roofs: effects of hydrogel on hydrological and ecological behavior</i> , «ACTA HORTICULTURAE», 2018, 1215, pp. 337 - 340   |
| 134 | Cipolla, S.S.; Maglionico, M.; Semprini, G.; Villani, V.; Bonoli, A., <i>Green roofs as a strategy for urban heat island mitigation in Bologna (Italy)</i> ; «ACTA HORTICULTURAE», 2018, 1215, pp. 295 - 300  |
| 135 | Masseroni, Daniele; Broccoli, Giulia; Chiaradia, Enrico Antonio; Maglionico, Marco; Toscano, Attilio; Gandolfi, Claudio; Bischetti, Gian Battista, <i>Exploring the performances of a new integrated approach of grey, green and blue infrastructures for combined sewer overflows remediation in high-density Urban areas</i> , «JOURNAL OF AGRICULTURAL ENGINEERING», 2018, 49, pp. 233 - 241   |
| 136 | Cipolla, Sara Simona; Altobelli, Margherita; Maglionico, Marco, <i>Decentralized Water Management: Rainwater Harvesting, Greywater Reuse and Green Roofs within the GST4Water Project</i> , 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; Lenzi, Alessandro; Altobelli, Margherita; Currado, Antonio; Maglionico, Marco; Bonoli, Alessandra, <i>Modeling for sustainability: Life cycle assessment application to evaluate environmental performance of water recycling solutions at the dwelling level</i> , «SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION», 2019, 17, pp. 47 - 61.   |

