

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dott. Enrico Fortunato Creaco

Nazionalità: Italiana

Recapito ufficio:

Dipartimento di Ingegneria Civile
e Architettura (DICAr)
Università degli Studi di Pavia
Via Ferrata 3, 27100 Pavia
Italia

Numeri di telefono:

+39(0)382985317 (ufficio)
+39 3286149288 (cellulare)
email: creaco@unipv.it

Data di nascita: 29 maggio 1978

Sommario

Ho conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nell'anno 2006 e ho fatto ricerca per più di 10 anni nell'ambito dei sistemi idrici e ambientali. Sono stato in Italia, prima all'Università degli Studi di Catania e poi all'Università degli Studi di Ferrara, fino al mese di aprile dell'anno 2014. Nel maggio del 2014 mi sono trasferito ad Exeter (UK), dove ho ricoperto il ruolo di Ricercatore fino al giugno 2015. Dal settembre 2015 sono Ricercatore all'Università degli Studi di Pavia. Nel dicembre 2013 ho conseguito l'abilitazione a Professore Associato, Settore Concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime. Dall'aprile 2016 sono Ricercatore Onorario Senior dell'Università di Exeter e dal dicembre 2016 sono professore associato aggiunto dell'Università di Adelaide. Ho tenuto corsi in Italia per diversi anni (nell'ambito delle Costruzioni Idrauliche) e ho più di 45 memorie pubblicate su rivista internazionale. Inoltre, sono editore associato della rivista *ASCE Journal of Water Resources Planning and Management* e ho partecipato a vari progetti di ricerca di interesse nazionale ed internazionale.

Titoli

2 Dicembre 2013	Abilitazione a Professore Associato nel Settore Concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
4 Aprile 2006	Dottorato in Ingegneria Idraulica, con tesi intitolata "Devices for the Removal of Solids from Sewer Channels. Experimental Investigations and Numerical Models", sotto la supervisione del prof. Carlo Modica, Università degli Studi di Catania, Italia
Luglio 2002	Esame di stato per l'abilitazione alla professione di ingegnere
4 Aprile 2002	laurea quinquennale <i>cum laude</i> in Ingegneria Civile, Università di Catania, Italia

Conoscenze linguistiche

Italiano	madrelingua
Inglese	avanzata
Francese	base

Premi e riconoscimenti

2016	La memoria “Multi-objective optimization of pipe replacements and control valve installations for leakage attenuation in water distribution networks” ha ricevuto un numero elevato di citazioni su ISI Web of Science
2014	Vincitore della <i>Battle of Background Leakage Assessment for Water Networks</i> , che ha avuto luogo al convegno WDSA 2014
2012	Inserito nella <i>short list</i> dei 5 migliori giovani ricercatori italiani nel campo dell’Ingegneria Idraulica, nell’ambito del premio “Evangelista Torricelli”
2011	Revisore eccellente del <i>Journal of Water Resources Planning and Management</i>

Gruppi di ricerca di appartenenza

2013	Gruppo Italiano Idraulica (GII)
2012	Centro Studi Sistemi Acquedottistici (CSSA)
2005	Associazione Idrotecnica Italiana
2003	Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU)

Esperienza di ricerca

Dicembre 2016	Professore Associato aggiunto alla School of Civil, Environmental and Mining Engineering, University of Adelaide
Aprile 2016	Honorary Senior Research Fellow al College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter
29 Febbraio 2016	Professore in visita al College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter
11 Marzo 2016	Professore in visita al College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter
da Settembre 2015	Ricercatore a tempo determinato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Pavia nel settore scientifico disciplinare ICAR/02
Maggio 2014 - Giugno 2015	Ricercatore al College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences, University of Exeter
Dicembre 2013	Assegnista di ricerca al Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara nel settore scientifico disciplinare ICAR/02
Aprile 2014	Assegnista di ricerca al Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara nel settore scientifico disciplinare ICAR/02 nell’argomento “Progettazione ottimale delle reti acquedottistiche – Laboratorio in Rete – Tecnopolo di Ferrara – Terra & Acqua Tech”
Dicembre 2010 - Novembre 2013	Ricercatore a tempo determinato al Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara nel settore scientifico disciplinare ICAR/02
Marzo 2009 - Novembre 2010	Assegnista di ricerca al Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara nel settore scientifico disciplinare ICAR/02, nell’argomento “PRRITT 2008 ENVIREN LAB. – Controllo e gestione in tempo reale degli aspetti qualitative nelle reti di distribuzione idrica”
Dicembre 2007 -	Assegnista di ricerca al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,

Novembre 2008	Università degli Studi di Catania nel settore scientifico disciplinare ICAR/02, nell'argomento: "Modelli numerici di reti idrauliche"
Ottobre 2006 - Dicembre 2006	Contratto di ricerca al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Catania nell'ambito del progetto "Metodologie e dispositivi per la gestione dei sedimenti nelle reti di fognatura", all'interno del PRIN2005 intitolato "Standardizzazione della progettazione dei manufatti idraulici presenti nelle reti di drenaggio urbano"
2003 - 2005	Attività di ricerca sul trasporto solido al centro "LGCIE INSA" di Lione (Francia), durata del periodo all'estero: 1 anno
2003 - 2005	corso di dottorato in Ingegneria Idraulica, Università degli studi di Catania
Novembre 2002 - Dicembre 2002	Periodo di ricerca al centro "LGCIE INSA" di Lione (Francia), interamente finanziato dall'Università degli Studi di Catania
2002	Partecipazione al progetto del Laboratorio di Costruzioni Idrauliche dell'Università degli Studi di Catania – sede di Enna – e messa a punto delle apparecchiature di misura
2002	Partecipazione alle attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Catania nel campo del trasporto solido, controllo in tempo reale e progetto degli scaricatori di piena in fognatura

Esperienza didattica in ambito accademico

2016/2017	Membro del Collegio dei Docenti nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile ed Architettura, Università degli Studi di Pavia.
2016/2017	Titolare del corso di "Idrologia", Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Pavia.
2015/2016	Lezioni del corso "Optimizing the design and management of water distribution networks", Corso di Dottorato in Ingegneria Civile ed Architettura, Università degli Studi di Pavia.
2015/2016	Titolare del corso di "Idraulica Applicata", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Pavia
2015/2016	Titolare del corso di "Idrologia", Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Pavia
2014/2015	Esercitazioni nel corso "ECMM124 Hydroinformatics tools", tenuto dal prof. Dragan Savic all'Università di Exeter.
2003 - 2014	Relatore o correlatore di più di 20 tesi di laurea per i seguenti corsi: <ul style="list-style-type: none"> - Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Catania - Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università degli Studi di Catania - Laurea Triennale in Ingegneria Civile all'Università degli Studi di Ferrara
2013/2014	Titolare del corso di "Gestione ottimale dei Sistemi Idrici", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara
2013/2014	Esercitazioni del corso di "Infrastrutture Idrauliche", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara

2012/2013	Titolare del corso di “Gestione ottimale dei Sistemi Idrici”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara
2012/2013	Esercitazioni del corso di “Infrastrutture Idrauliche”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara
2011/2012	Titolare del corso di “Gestione ottimale dei Sistemi Idrici”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara
2011/2012	Esercitazioni del corso di “Infrastrutture Idrauliche”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara
2010/2011	Esercitazioni del corso di “Infrastrutture Idrauliche”, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ferrara
2007 - 2009	Seminari e attività didattica di supporto, Università degli Studi di Catania
4 Aprile 2006	Nominato Cultore della Materia per le materie del settore scientifico disciplinare ICAR/02

Esperienza didattica al di fuori dell’Università

2008	Titolare di un modulo nel corso IFTS per tecnici di alto livello in G.P.S. e G.I.S.
2007	Titolare di un modulo nel corso IFTS per tecnici di alto livello in Sistemi Idrici
2007	Titolare di un modulo nel corso “Criteri Strumenti per la gestione dei deflussi in tempo bagnato”
2005/2006	Titolare di un modulo in un corso IFTS
2003/2004	Titolare di un modulo nel corso Acotec
2002/2003	Titolare di un modulo nel corso Sudget (Servizi e Formazione per lo Sviluppo)

Progetti di ricerca

2014	Partecipazione nel progetto di ricerca iWIDGET all’interno del Settimo Programma Quadro: “Improved water efficiency through ICT technologies for integrated supply-demand side management” (Responsabile: Prof. Dragan Savic)
2008-2010	Partecipazione nel progetto di ricerca PRIN 2008: Efficienza ed affidabilità nei processi di riabilitazione strutturale e clorazione distribuita (Responsabile: Prof. Marco Franchini)
2005-2007	Partecipazione nel progetto di ricerca PRIN 2005: Standardizzazione della progettazione dei manufatti idraulici presenti nelle reti di drenaggio urbano (Responsabile: prof. Carlo Modica)

Presentazioni a seminari e conferenze

22-23 Giugno 2017	Seminario Geri, Gaeta, Italy.
7-9 Novembre 2016	Computing and Control for the Water Industry, Amsterdam, The Netherlands
14 -16 settembre 2016	XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Bologna, Italy
28 giugno-1 luglio 2016	Novatech, Lyon, France

- 2-4 settembre 2015 Computing and Control for the Water Industry, Leicester, UK
- 14-17 luglio 2014 Water Distribution Systems Analysis Conference (WDSA 2014), Bari, Italia
- 2-4 settembre 2013 Computing and Control for the Water Industry, Perugia, Italia
- 10-15 settembre 2012 XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Brescia, Italia
- 14-18 luglio 2012 HIC 2012 - 10th International Conference on Hydroinformatics "Understanding Changing Climate and Environment and Finding Solutions", Amburgo, Germania
- 24 maggio 2012 Giornata di studio "Le reti acquedottistiche e di drenaggio: progettazione, manutenzione e sostenibilità alla luce degli aspetti economico-normativi", Ferrara, Italia
- 23-25 maggio 2012 WaterLossEurope 2012, Ferrara, Italia
- 5-7 settembre 2011 Computing and Control for the Water Industry 2011 "Urban Water Management - Challenges and Opportunities," Exeter, UK
- 12-15 settembre 2010 Water Distribution Systems Analysis Conference (WDSA 2010), Tucson, USA
- 27 giugno – 1 luglio 2010 Novatech 2010, 7th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, Lione, Francia
- 21-25 giugno 2010 SIMAI, X Congresso di Matematica Applicata e Industriale, Cagliari, Italia
- 20 maggio 2010 Giornata di studio "La gestione delle reti acquedottistiche: dagli aspetti tecnico-progettuali a quelli economico-normativi," Ferrara, Italia
- 17-18 settembre 2009 Quarto Seminario "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto," Aversa, Italia
- 9-12 settembre 2008 XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, Italia
- 31 agosto - 5 settembre 2008 11th International Conference on Urban Drainage 11 ICUD, Edinburgo, Scozia
- 17-18 marzo 2008 Il ciclo delle acque in ambiente urbano. Il contributo di tre programmi di ricerca di interesse nazionale, Bologna, Italia
- 25-28 giugno 2007 NOVATECH 2007, 6th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, Lione, Francia
- 17-18 maggio 2007 Sistemi e Tecnologie Avanzate per il Drenaggio Idraulico Urbano
- 6-8 giugno 2007 Moderno - STADIUM Politecnico di Milano
- 7-9 marzo 2007 Il ciclo delle acque in ambiente urbano. Il contributo di tre programmi di ricerca di interesse nazionale, Taormina, Italia
- 10-15 settembre 2006 XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, Italia
- 22-26 maggio 2006 SIMAI, VIII Congresso di Matematica Applicata e Industriale, Ragusa, Italia
- 7-10 settembre 2004 XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Italia
- 7-11 novembre 2003 XVIII European Junior Scientist Workshop on "Sewer Processes and Networks", Almogrove, Portogallo
- 7-10 novembre 2002 XVI European Junior Scientist Workshop on "Real Time Control and Measurement in Urban Drainage systems," Grammichele, Italia

Presentazioni a corsi e Master Class

- 2010 “L’utilizzo dei modelli EPR (Evolutionary Polynomial Regression)”
2008 Master class “Il comportamento idraulico dei manufatti nelle reti di drenaggio: modellazione sperimentale o numerica?”, coordinata dal prof. Corrado Gisonni, nell’ambito del XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- 2004 Master class “Deflussi urbani e corpi idrici ricettori”, coordinata dal prof. Carlo Modica, nell’ambito del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche

Presentazioni a convegno su invito

- 2013 “Some aspects of the optimal design and management of water supply and sewer systems”, Seminar Series in Urban Water Management, Eawag, Dübendorf, Svizzera
- 2008 6th Seminar on Real Time Control, nell’11th International Conference on Urban Drainage, 11 ICUD, Edimburgo, Scozia

Esaminatore di tesi di dottorato su invito

- 2017 Dr. Diego Garcia, “Contribution to Big Data Analytics in Water Networks”, Universitat Politècnica de Catalunya, supervisor: Prof. Joseba Quevedo. Presidente della Commissione di Esame.
- 2017 Dr. Francesca Scarpa, “Functional sectorization and optimization of water distribution networks”, Technical University of Milan, supervisor: Prof. Gianfranco Becciu
- 2016 Dr. Duc Cong Hiep Nguyen, “Optimal Water Allocation and Scheduling for Irrigation Using Ant Colony Algorithms”, The University of Adelaide, supervisor: Prof. Holger Maier
- 2016 Dr. Gerard Sanz, Thesis “Demand Modeling for Water Networks Calibration and Leak Localization”, Universitat Politècnica de Catalunya, supervisor: Prof. Ramon Perez
- 2015 Dr. Irene Fernández, “Optimum management of pressurized irrigation networks”, Universidad de Córdoba, supervisors: Prof. M^a Pilar Montesinos Barrios, Dr. Juan Antonio Rodríguez Díaz

Corsi frequentati

- 2008 “Affidabilità ed efficienza del servizio idrico urbano”, coordinato dal Prof. Viviani
- 2005 “Fenomeni di Trasporto Solido e Rischio Idraulico”, coordinato dal Prof. Paris
- 2004 “Numerical methods for hyperbolic equations and applications”, tenuto dal Prof. Toro, University of Trento
- 2004 Corso di aggiornamento sulla progettazione di opere costiere”, coordinato dal Dr. Scaccianoce

2003 “La sistemazione idraulica dei bacini montani”, coordinato dal Prof. Maione

Attività correntemente svolta in qualità di Editore Associato

- Journal of Water Resources Planning and Management, ASCE

Attività svolta in qualità di revisore di riviste internazionali

- Engineering Optimization, Taylor & Francis
- Environmental Modelling & Software, Elsevier
- Hydrology research, IWA
- Journal of Engineering Mechanics, ASCE
- Journal of Environmental Management, Elsevier
- Journal of Hydraulic Engineering, ASCE
- Journal of Hydraulic Research, IAHR
- Journal of Hydroinformatics, IWA Publishing
- Journal of Water Resources Planning and Management, ASCE
- Journal of Water Supply: Research and Technology-AQUA, IWA
- Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, Springer
- Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, Springer
- Urban Water Journal, Taylor & Francis
- Water Research, IWA
- Water Resources Management, Springer
- Water Science and Technology, IWA
- Water Science and Technology-Water Supply, IWA

Attività svolta in qualità di revisore a convegni internazionali

2013	CCWI 2013
2013	NOVATECH 2013
2012	9th Urban Drainage Modelling (UDM) 2012 International Conference
2011	Fifth Seminar on “La diagnosi e la gestione dei sistemi idrici”
2010	NOVATECH 2010

Nota aggiuntiva sull'attività di ricerca

- Autore di più di 100 memorie scientifiche (vedi appendici A e B), che vertono sugli argomenti del settore scientifico disciplinare ICAR/02. In particolare:
 - 48 memorie su Rivista Internazionale (RI)
 - 5 memorie su Rivista Nazionale (RN)
 - 5 memorie su Libro Internazionale (LI)
 - 35 memorie presentate a Convegni Internazionali (CI)
 - 17 memorie presentate a Convegni Nazionali (CN)
 - PhD thesis (PhD)
 - Relazione di Ricerca (RR) riguardante attività scientifiche svolte all'estero

- Continuità della produzione scientifica: numero cumulato di memorie pubblicate su rivista internazionale in funzione del tempo, a partire dal 2003 (anno iniziale del corso di dottorato) (Fig. 1)

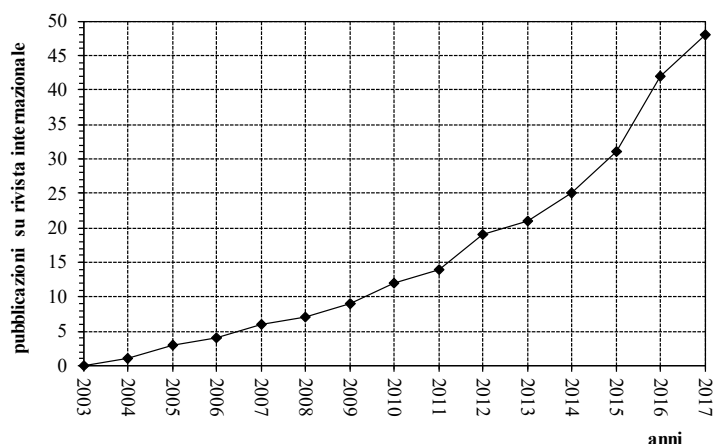


Fig. 1 – Numero totale di articoli su rivista. Nella costruzione del grafico, gli articoli pubblicati on-line e in attesa di andare a stampa sono considerati come pubblicati nel 2016.

APPENDIX A – Lista delle memorie

Rivista Internazionale:

- 1 RI.1 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Experimental and numerical analysis of the scouring effects of flushing waves on sediment deposits. *Journal of Hydrology* (ISI), 299(2004), pp. 324-334, Elsevier (ISSN: 0022-1694).
- 2 RI.2 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2005). Discussion of “Gate and Vacuum Flushing of Sewer Sediment: Laboratory Testing” by Qizhong Guo, Chi-Yuan Fan, Ramjee Raghaven and Richard Field. *Journal of Hydraulic Engineering* (ISI), 131(12), pp. 1145-1146, ASCE (ISSN: 0733-9429).
- 3 RI.3 Bertrand-Krajewski J.-L., Campisano A., E. **Creaco E.**, Modica C. (2005). Experimental analysis of the Hydrass flushing gate and field validation of flush propagation modelling. *Water Science and Technology* (ISI), 51(2), pp. 129-137, IWA Publishing (ISSN: 0273-1223).
- 4 RI.4 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2006). Experimental analysis of the Hydrass flushing gate and laboratory validation of flush propagation modelling. *Water Science and Technology* (ISI), 54(6-7), pp. 101-108, IWA Publishing (ISSN: 0273-1223).
- 5 RI.5 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2007). Dimensionless approach for the design of flushing gates in sewer channels. *Journal of Hydraulic Engineering* (ISI), 133(8), pp. 964-972, ASCE (ISSN: 0733-9429).
- 6 RI.6 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2007). Sensitivity analysis of the formulas for predicting hiding processes in simulating bed aggradation. *Communications to SIMAI Conferences* (NOT ISI), Vol.2 (ISSN: 1827-9015).
- 7 RI.7 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2008). Laboratory investigation on the

- effects of flushes on cohesive sediment beds. *Urban Water Journal* (ISI), 5(1), pp. 3-14, Taylor & Francis (ISSN: 1573-062X).
- 8 RI.8 **Creaco E.**, Bertrand-Krajewski J.L. (2009). Numerical simulation of flushing effect on sewer sediments and comparison of four sediment transport formulas. *Journal of Hydraulic Research* (ISI), 47(2), 195-202 (ISSN: 1814-2079).
 - 9 RI.9 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2009). P controller calibration for the real time control of moveable weirs in sewer channels. *Water Science and Technology* (ISI), 59(11), 2237-2244, IWA Publishing (ISSN: 0273-1223).
 - 10 RI.10 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2010). RTC of valves for leakage reduction in water supply networks. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 136(1), 138-141, ASCE (ISSN: 0733-9496).
 - 11 RI.11 **Creaco E.**, Campisano A., Khe A., Modica C., Russo G. (2010). Head reconstruction method to balance flux and source terms in shallow water equations. *Journal of Engineering Mechanics* (ISI), 136(4), 517-523, ASCE (ISSN: 0733-9399).
 - 12 RI.12 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2010). Optimal placement of isolation valves in water distribution systems based on valve cost and weighted average demand shortfall. *Water Resources Management* (ISI), 24(15), 4317–4338 (ISSN: 0920-4741).
 - 13 RI.13 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2011). A simplified approach for the design of infiltration trenches. *Water Science and Technology* (ISI), 64(6), 1362-1367, IWA Publishing (ISSN: 0273-1223).
 - 14 RI.14 Alvisi S., **Creaco E.**, Franchini M. (2011). Segment identification in water distribution systems. *Urban Water Journal* (ISI), 8(4), 203–217, Taylor & Francis (ISSN: 1573-062X).
 - 15 RI.15 Alvisi S., **Creaco E.**, Franchini M. (2012). Crisp discharge forecasts and grey uncertainty bands using data-driven models. *Hydrology Research* (ISI), 43(5), 589-602, IWA Publishing (ISSN: 0029-1277).
 - 16 RI.16 **Creaco E.** (2012). Closure to Head reconstruction method to balance flux and source terms in shallow water equations by Creaco E., Campisano A., Khe A., Modica C., Russo G. *Journal of Engineering Mechanics* (ISI), 138(5), 553–554, ASCE (ISSN: 0733-9399).
 - 17 RI.17 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2012). Evaluating water demand shortfalls in segment analysis. *Water Resources Management* (ISI), 26(8), 2301–2321 Springer (ISSN: 0920-4741).
 - 18 RI.18 **Creaco E.**, Franchini M. (2012). Fast network multi-objective design algorithm combined with an a-posteriori procedure for reliability evaluation under various operational scenarios. *Urban Water Journal* (ISI), 9(6), 385-399, Taylor & Francis (ISSN: 1573-062X).
 - 19 RI.19 **Creaco E.**, Franchini M. (2012). A dimensionless procedure for the design of infiltration trenches. *Journal American Water Works Association* (ISI), 104(9),

- 45-46 (extended paper published on-line pages E501-E509) (ISSN: 2164-4535).
- 20 RI.20 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2013). Numerical modelling of sediment bed aggradation in open rectangular drainage channels. *Urban Water Journal* (ISI), 10(6), 365-376, Taylor & Francis (ISSN: 1573-062X).
- 21 RI.21 **Creaco E.**, Franchini M. (2013). A new algorithm for the real time pressure control in water distribution networks. *Water Science and Technology-Water Supply* (ISI), 13(4), 875-882 IWA Publishing (ISSN: 1606-9749).
- 22 RI.22 **Creaco E.**, Franchini M., Walski T.M. (2014). Accounting for phasing of construction within the design of water distribution networks. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 140(5), 598-606, ASCE (ISSN: 1943-5452).
- 23 RI.23 Farina G., **Creaco E.**, Franchini M. (2014). Using EPANET for modelling water distribution systems with users along the pipes. *Civil Engineering and Environmental systems* (ISI), 31(1), 36-50, Taylor & Francis (ISSN: 1028-6608).
- 24 RI.24 Marchi A., Salomons E., Ostfeld A., Kapelan Z., Simpson A.R., Zecchin A.C., Maier H.R., Wu Z.Y., Elsayed S. M., Song Y., Walski T., Stokes C., Wu W., Dandy G. C., Alvisi S., **Creaco E.**, Franchini M., Saldarriaga J., Páez D., Hernández D., Bohórquez J., Bent R., Coffrin C., Judi D., McPherson T., van Hentenryck P., Matos J.P., Monteiro A.J., Matias N., Yoo D.G., Lee H.M., Kim J.H., Iglesias-Rey P. L., Martínez-Solano F.J., Mora-Meliá D., Ribelles-Aguilar J.V., Guidolin M., Fu G., Reed P., Wang Q., Liu H., McClymont K., Johns M., Keedwell E., Kandiah V., Jasper M.N., Drake K., Shafiee E., Barandouzi M.A., Berglund A.D., Brill D., Mahinthakumar G., Ranjithan R., Zechman E.M., Morley M.S., Tricarico C., De Marinis G., Tolson B.A., Khedr A., Asadzadeh M. (2014). The Battle of the Water Networks II (BWN-II). *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 140(7), 04014009-1-14, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 25 RI.25 **Creaco E.**, Franchini M. (2014). Comparison of Newton-Raphson Global and Loop Algorithms for Water Distribution Network Resolution. *Journal of Hydraulic Engineering* (ISI), 140(3), 313-321, ASCE (ISSN: 0733-9429).
- 26 RI.26 **Creaco E.**, Franchini M., Walski T.M. (2015). Taking Account of Uncertainty in Demand Growth When Phasing the Construction of a Water Distribution Network. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 141(2), 04014049-1-13, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 27 RI.27 **Creaco E.**, Pezzinga G. (2015). Multi-objective optimization of pipe replacements and control valve installations for leakage attenuation in water distribution networks. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 141(3), 04014059, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 28 RI.28 **Creaco E.**, Pezzinga G. (2015). Embedding Linear Programming in Multi Objective Genetic Algorithms for Reducing the Size of the Search Space with Application to Leakage Minimization in Water Distribution Networks. *Environmental Modelling & Software* (ISI), 69, 308-318.

- 29 RI.29 Wang Q., **Creaco E.**, Franchini M., Savic D., Kapelan Z. (2015). Comparing Low and High-Level Hybrid Algorithms on the Two-Objective Optimal Design of Water Distribution Systems. *Water Resources Management* (ISI), 29(1), 1-16, Springer (ISSN: 0920-4741).
- 30 RI.30 **Creaco E.**, Farmani R., Kapelan Z., Vamvakeridou-Lyroudia L., Savic D. (2015). Considering the mutual dependence of pulse duration and intensity in models for generating residential water demand. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000557, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 31 RI.31 **Creaco E.**, Fortunato A., Franchini M., Mazzola M.R. (2015). Water distribution networks robust design based on energy surplus index maximization. *Water Science & Technology: Water Supply* (ISI), 15(6), 1253-1258, IWA Publishing (ISSN: 1606-9749).
- 32 RI.32 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2016). Application of Real-Time Control Techniques to Reduce Water Volume Discharges from Quality-Oriented CSO Devices. *Journal of Environmental Engineering* (ISI), 142(1): 04015049, ASCE (ISSN: 0733-9372).
- 23 RI.33 **Creaco E.**, Franchini M., Todini E.. (2016). The combined use of resilience and loop diameter uniformity as a good indirect measure of network reliability. *Urban Water Journal* (ISI), 13(2), 167-181, Taylor and Francis (ISSN: 1573-062X).
- 34 RI.34 **Creaco E.**, Franchini M., Walski T.M. (2016). Comparison of various phased approaches for the constrained minimum-cost design of water distribution networks. *Urban Water Journal* (ISI), 13(3), 270-283, Taylor and Francis (ISSN: 1573-062X).
- 35 RI.35 **Creaco E.**, Alvisi S., Franchini M. (2016). Multi-step approach for optimizing design and operation of the C-Town pipe network model. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 142(5): C4015005, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 36 RI.36 Walski T., **Creaco E.** (2016). Selection of Pumping Configuration for Closed Water Distribution Systems. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 142(6): 04016009, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 37 RI.37 Fernández I., **Creaco E.**, Rodríguez Díaz J.A., Montesinos P., Camacho P., Savic D. (2016). Rehabilitating pressurized irrigation networks for an increased energy efficiency. *Agricultural Water Management* (ISI), 164(2), 212-222, Elsevier (ISSN: 0378-3774).
- 38 RI.38 **Creaco E.**, Alvisi S., Farmani R., Vamvakeridou-Lyroudia L., Franchini M., Kapelan Z., Savic D. (2016). Methods for preserving duration-intensity correlation on synthetically generated water demand pulses. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 142(2): 06015002, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 39 RI.39 **Creaco E.**, Lanfranchi E., Chiesa C., Fantozzi M., Carrettini C.A., Franchini M.

- (2016). Optimisation of leakage and energy in the Abbiategrasso district. *Civil Engineering and Environmental Systems* (ISI), 33(1), 22-34, Taylor & Francis (ISSN: 1028-6608).
- 40 RI.40 **Creaco E.**, Franchini M., Todini E. (2016). Generalized resilience and failure indices for use with pressure driven modeling and leakage. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), 142(8): 04016019, ASCE (ISSN: 0733-9496), ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 41 RI.41 **Creaco E.**, Berardi L., Sun S., Giustolisi O., Savic D. (2016). Selection of relevant input variables in stormwater quality modelling by multi-objective evolutionary polynomial regression paradigm. *Water Resources Research* (ISI), 52(4), 2403-2419, AGU (ISSN: 1944-7973).
- 42 RI.42 **Creaco E.**, Kossieris P., Vamvakeridou-Lyroudia L., Makropoulos C., Kapelan Z., Savic D. (2016). Parameterizing residential water demand pulse models through smart meter readings. *Environmental Modelling & Software* (ISI), 80(June 2016), 33–40, Elsevier Science (ISSN: 1364-8152).
- 43 RI.43 Liu H., Savic D.A., Kapelan Z., **Creaco E.**, Yuan Y. (2016). Reliability Surrogate Measures for Water Distribution System Design: Comparative Analysis. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000728., ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 44 RI.44 **Creaco E.**, Blokker M., Buchberger S. (2017). Models for Generating Household Water Demand Pulses: Literature Review and Comparison. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000763, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 45 RI.45 Ciaponi C., **Creaco E.**, Franchioli L., Papiri S. (2017). The importance of the minimum path criterion in the design of water distribution networks. *Water Science and Technology – Water Supply* (ISI), Accepted, IWA Publishing (ISSN: 1606-9749).
- 46 RI.46 Tinelli, S., **Creaco, E.**, Ciaponi, C. (2017). Sampling significant contamination events for optimal sensor placement in water distribution systems. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000814, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 47 RI.47 **Creaco E.**, Campisano A., Franchini M., Modica C. (2017). Unsteady Flow Modeling of Pressure Real-Time Control in Water Distribution Networks. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000821, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 48 RI.48 **Creaco, E.**, Pezzinga G., Savic D. (2017). On the choice of the demand and hydraulic modeling approach to WDN real-time simulation. *Water Resour. Res.* (ISI), 53, doi:10.1002/2016WR020104. AGU (ISSN: 1944-7973).

Rivista Nazionale:

- 49 RN.1 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2007). L'adozione di tecniche di RTC per la riduzione delle perdite idriche nelle reti di acquedotto. *Architettura del*

paesaggio, 17(2007), allegato su CDROM (ISSN: 1125-0259).

- 50 RN.2 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2010). La modellazione delle reti con distribuzione generica della domanda lungo i tronchi. *L'Acqua*, 2(2010), 79-82 (ISSN 1125-1255).
- 51 RN.3 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2011). Valutazione della domanda idrica non soddisfatta a seguito dell'isolamento di settori di rete. *Servizi a rete*, Maggio-Giugno, 87-91.
- 52 RN.4 **Creaco E.**, Franchini M. (2012). Una procedura di progetto delle reti idriche basata sui costi di investimento e manutenzione e sull'affidabilità. *L'Acqua*, 4(2012), allegato su CDROM (ISSN 1125-1255).
- 53 RN.5 **Creaco E.**, Walski T. (2017). Analisi economica del controllo della pressione per la riduzione di perdite e rotture nelle reti di distribuzione idrica. *Servizi a rete*, 3(maggio-giugno), 62.

Libro Internazionale:

- 54 LI.1 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Comparison between the performances of two combined sewer overflow devices in the reduction of water volume and pollutant discharges. In: *Sewer Networks and Processes within Urban Water Systems*, IWA WEM Book Series n. 4, Bertrand-Krajewski J.-L. et al. (eds), pp. 31-39, IWA Publishing (ISBN: 1 84339 506 1).
- 55 LI.2 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Improving combined sewer overflow and treatment plant performances by Real Time Control operations. In: *Enhancing Urban Environment by Environmental Upgrading and Restoration*, NATO Science Series, vol. 43, pp. 123-138, September 2004, Marsalek J. et al. (eds), Springer-Kluwer Academic Publishers, The Netherlands (ISBN: 1 4020 2693 5).
- 56 LI.3 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2009). Laboratory experiments and numerical models for the analysis of the hydraulics of flushing waves. In: *Standard Design of Hydraulic Structures in Urban Drainage Systems*, G. Rasulo and G. Del Giudice (eds), CSDU, Milano, pp. 43-58 (ISBN: 978 88 903223 2 7).
- 57 LI.4 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2009). The erosive effects of flushing waves on mobile beds. Laboratory experiments and numerical simulations. In: *Standard Design of Hydraulic Structures in Urban Drainage Systems*, G. Rasulo and G. Del Giudice (eds), CSDU, Milano, pp. 59-88 (ISBN: 978 88 903223 2 7).
- 58 LI.5 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2009). Dimensionless numerical study of the convenient flushing frequency in sewer channels. In: *Standard Design of Hydraulic Structures in Urban Drainage Systems*, G. Rasulo and G. Del Giudice (eds), CSDU, Milano, pp. 89-100 (ISBN: 978 88 903223 2 7).

Convegno Internazionale:

- 59 CI.1 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2002). Controller calibration for moveable weirs in sewer systems. In: *Proceedings of the 16th European Junior*

Scientist Workshop on “Real Time Control and Measurement in Urban Drainage Systems”, Valle dei Margi, Catania, Italy, 7-10 november 2002, pp. 83-96, Grafica Express Printing Works.

- 60 CI.2 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Comparison between the performances of two combined sewer overflow devices in the reduction of water volume and pollutant discharges. In: *Proceedings of the 18th European Junior Scientist Workshop on “Sewer Processes and Networks”*, Almogrove, Portugal, 8-11 november 2003.
- 61 CI.3 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Improving combined sewer overflow and treatment plant performances by Real Time Control operations. In: *Proceedings of the NATO ARW on “Enhancing Urban Environment by Environmental Upgrading and Restoration”*, Rome, Italy, 5-8 november 2003, Marsalek J. et al. (eds), pp. 105-120.
- 62 CI.4 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Ragusa F. (2004). Laboratory experiments on bed deposit scouring during flushing operations. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Sewer Processes and Networks*, Madeira, Portugal, 22-24 november 2004, pp. 165-172.
- 63 CI.5 Bertrand-Krajewski J.-L., Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Experimental study and modelling of the hydraulic behaviour of a Hydrass flushing gate. In: *Proceedings of the 5th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management*, Novatech 2004, Lyon, France, 6-10 june 2004, vol. 1, pp. 557-564 (ISBN: 2 9509337 5 0).
- 64 CI.6 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2005). A dimensionless approach for determining the scouring performances of flushing waves in sewer channels. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Urban Drainage*, Copenhagen, Denmark, 21-26 august 2005 (complete version in CDROM).
- 65 CI.7 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2005). Experimental analysis of the Hydrass flushing gate and laboratory validation of flush propagation modelling. In: *Proceedings of 10th International Conference on Urban Drainage, 10 ICUD*, Copenhagen, Denmark, 21-26 august 2005 (complete version in CDROM).
- 66 CI.8 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2006). Numerical simulation of aggradation processes by models for uniform sediments and sediment mixtures. In: *Proceedings of the 8th Congress of SIMAI*, Baia Samuele, Italy, 22-26 may 2006, p. 170 (complete version in CDROM).
- 67 CI.9 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2006). Flushing experiments with cohesive sediments. In: *Proceedings of the 2nd International IWA Conference on Sewer Operation and Maintenance*, Vienna, Austria, 26-27 october 2006, pp. 27-34.
- 68 CI.10 **Creaco E.**, Bertrand-Krajewski J.-L. (2006). Modelling the flushing of deposits in a combined sewer channel. In: *Proceedings of the 6h International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management*, NOVATECH 2007, Lyon, France, 25-28 June 2007, pp.1293-1300 (ISBN: 2 9509337 9 3).

- 69 CI.11 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2007). Comparison between the performances of two baffle profiles in capturing sewer floatables. In: *Proceedings of 32nd International Association of Hydraulic Engineering and Research Congress IAHR 2007*, Venice, Italy, 1–6 July, p.207 (complete version in CDROM) (ISBN: 88 89405 06 6).
- 70 CI.12 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2008). Temporal evolution of the filling process of closed check dams. Laboratory experiments and numerical modeling. *Proceedings of River Flow 2008*, Cesme, Turkey, 3–5 September, vol. 2, pp. 1389-1398 (ISBN: 978 605 60136 2 1).
- 71 CI.13 Campisano A., Comito M., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2008). Laboratory investigation on the performances of submerged under flowbaffles for the capture of sewer floatables. In: *Proceedings of 11th International Conference on Urban Drainage, 11 ICUD*, Edimburgh, 31 August–5 September, p. 21 (complete version in CDROM).
- 72 CI.14 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2009). P controller calibration for the real time control of moveable weirs in sewer channels. In: *Proceedings of ICA2009 10th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation*, Cairns, Australia, 14-17 June.
- 73 CI.15 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2010). A simplified approach for the design of infiltration trenches. In: *Proceedings of NOVATECH 2010*, Lyon, France, 27 June – 01 July 2010 (complete version in CDROM) (ISBN: 978 2 917199 01 5).
- 74 CI.16 **Creaco E.**, Campisano A., Khe A., Modica C., Russo G. (2010). Head reconstruction method to balance flux and source terms in shallow water equations. In: *Proceedings of SIMAI 2010*.
- 75 CI.17 Alvisi S., **Creaco E.**, Franchini M. (2011). Detecting topological changes in water distribution systems featuring one-way devices. In: *Proceedings of CCWI 2011*, 847-852 (ISBN: 0 9539140 8 9).
- 76 CI.18 **Creaco E.**, Alvisi S., Franchini M. (2011). Comparison of procedures for assessing water demand shortfalls caused by segment isolation. In: *Proceedings of CCWI 2011*, 363-368 (ISBN 0 9539140 6 2).
- 77 CI.19 **Creaco E.**, Alvisi S., Franchini M. (2011). A Fast New Method for Segment Identification in Water Distribution Systems. In: *ASCE Conference Proceedings*, doi:10.1061/41203(425)22 (ISBN: 978 0 7844 1203 9).
- 78 CI.20 **Creaco E.**, Franchini M. (2012). A new algorithm for the real time pressure control in water distribution networks. In: *Proceedings of Water Loss Europe 2012 Conference*.
- 79 CI.21 **Creaco E.**, Franchini M. (2012). A new methodology for the design of reliable water distribution networks. In: *Proceedings of 10th International Conference on Hydroinformatics HIC 2012*.
- 80 CI.22 **Creaco E.**, Franchini M. (2014). Low level hybrid procedure for the multi-objective design of water distribution networks. *Procedia Engineering*, 70, 369–

378, doi:10.1016/j.proeng.2014.02.042.

- 81 CI.23 **Creaco E.**, Fortunato A., Franchini M., Mazzola R. (2014). Comparison between entropy and resilience as indirect measures of reliability in the framework of water distribution network design. *Procedia Engineering*, 70, 379–388, doi:10.1016/j.proeng.2014.02.043.
- 82 CI.24 **Creaco E.**, Franchini M., Walski T.M. (2014). Network Design through the Phasing of Construction Approach. *Procedia Engineering*, 89, 823-830, doi:10.1016/j.proeng.2014.11.513.
- 83 CI.25 **Creaco E.**, Lanfranchi E., Chiesa C., Carrettini C.A., Franchini M. (2014). Leakage and energy optimization in the Abbiategrasso district. In: *Proceedings of Water Ideas 2014*.
- 84 CI.26 **Creaco E.**, Alvisi S., Franchini M. (2014). A Multi-step Approach for Optimal Design and Management of the C-Town Pipe Network Model. *Procedia Engineering*, 89, doi: 10.1016/j.proeng.2014.11.157.
- 85 CI.27 **Creaco E.**, Fortunato A., Franchini M., Mazzola R. (2014). Water distribution networks robust design based on energy surplus index maximization. In: *Proceedings of IWA World Water Congress 2014*.
- 86 CI.28 Walker D., **Creaco E.**, Vamvakeridou-Lyroudia L., Farmani R., Kapelan Z., Savic D. (2015). Forecasting Domestic Water Consumption from Smart Meter Readings using Statistical Methods and Artificial Neural Networks. *Procedia Engineering*, 119, 1419-1428, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.1002.
- 87 CI.29 **Creaco E.**, Farmani R., Vamvakeridou-Lyroudia L., Buchberger S., Kapelan Z., Savic D. (2015). Correlation or not correlation? This is the question in modelling residential water demand pulses. *Procedia Engineering*, 119, 1455-1462, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.1006.
- 88 CI.30 **Creaco E.**, Alvisi S., Farmani R., Vamvakeridou-Lyroudia L., Franchini M., Kapelan Z., Savic D. (2015). Preserving duration-intensity correlation on synthetically generated water demand pulses. *Procedia Engineering*, 119, 1463-1472, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.1007.
- 89 CI.31 **Creaco E.**, Franchini M. (2015). The identification of loops in water distribution networks. *Procedia Engineering*, 119, 506-515, doi:10.1016/j.proeng.2015.08.878.
- 90 CI.32 **Creaco E.**, Farmani R., Kapelan Z., Vamvakeridou-Lyroudia L., Savic D. (2015). A model for generating residential water demand pulses with correlated duration and intensity. *Proceedings of IAHR 2015*.
- 91 CI.33 **Creaco E.**, Berardi L., Sun S., Giustolisi O., Savic D. (2016). Multi-objective evolutionary polynomial regression paradigm for the selection of relevant input variables in stormwater quality modelling. *Proceedings of Novatech 2016*.
- 92 CI.34 Kossieris P., Makropoulos C., **Creaco E.**, Savic D. (2016). Assessing the Applicability of the Bartlett-Lewis Model in Simulating Residential Water Demands. *Procedia Engineering*, 154:123-131 · December 2016, doi:

10.1016/j.proeng.2016.07.429.

- 93 CI.35 **Creaco E.**, Kossieris P., Vamvakeridou-Lyroudia L., Makropoulos C., Kapelan Z., Savic D. (2016). Parameterizing residential water demand pulse models through smart meter readings. In: *Proceedings of 12th International Conference on Hydroinformatics HIC 2016*, Incheon, South Korea.
- 94 CI.36 **Creaco E.**, Franchini M., Todini E. (2016). The last frontiers of the resilience and failure indices. In: *Proceedings of CCWI2016*.
- 95 CI.37 **Creaco E.**, Blokker M., Buchberger S. (2016). Comparison of water demand pulse generation models. In: *Proceedings of CCWI2016*.

Convegno Nazionale:

- 96 CN.1 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2004). Le paratoie mobili Hydrass per le cacciate nei canali fognari. Esperienze di laboratorio e confronti numerici. In: *Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 7-10 settembre 2004, Trento, Italia, vol.3, pp. 45-51 (ISBN: 88 7740 382 9).
- 97 CN.2 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2005). Confronto tra due dispositivi di sfioro per la riduzione dei volumi idrici e dei carichi inquinanti sversati da fognature unitarie in tempo di pioggia. In: *“La tutela idraulica ed ambientale dei territori urbanizzati”*. Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004), CSDU (ed.), pp. 143-156 (ISBN: 88 900282 3 8).
- 98 CN.3 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2005). L'adozione di tecniche di RTC per la riduzione dei volumi idrici e dei carichi inquinanti sversati dagli scaricatori di piena. In: *“La tutela idraulica ed ambientale dei territori urbanizzati”*. Atti dei seminari di Parma (5-6 febbraio 2004) e Cosenza (13-15 dicembre 2004), CSDU (ed.), pp. 157-173 (ISBN: 88 900282 3 8).
- 99 CN.4 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2006). Simulazione numerica dei processi di aggradation mediante modelli monogranulari e plurigranulari. In: *Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA 2006*, Roma, 10-15 settembre 2006, p. 292 (versione completa in CDROM) (ISBN: 88 87242 81 X).
- 100 CN.5 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2006). Primi risultati di un'indagine sperimentale sugli effetti di cacciate su sedimenti coesivi. In: *Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA 2006*, 10-15 settembre 2006, p. 22 (versione completa in CDROM) (ISBN: 88 87242 81 X).
- 101 CN.6 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2007). L'adozione di tecniche di RTC per la riduzione delle perdite idriche nelle reti di acquedotto. In: *Atti di Acqua e Città – II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana*, Chia (CA), 25-28 settembre 2007 (ISBN: 978 88 900282 7 4).
- 102 CN.7 Modica C., **Creaco E.** (2008). Gestione sostenibile dei deflussi urbani. *Tecniche per la difesa dall'inquinamento*, Atti del 28° Corso di aggiornamento in tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese Terme (Cs), 20-23 giugno 2007, Editoriale Bios (ISBN: 886093043X).

- 103 CN.8 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C., Reitano S. (2008). Evoluzione temporale del processo di riempimento di briglie chiuse. Indagine sperimentale e numerica. In: *Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA 2008*, Perugia, 9-12 settembre, p. 265 (versione completa su CD-ROM), Morlacchi Editore, Perugia (ISBN: 978 88 6074 220 9).
- 104 CN.9 Campisano A., **Creaco E.**, Modica C. (2008). L'RTC delle valvole di regolazione per la riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione idrica. Indagine sperimentale e numerica. In: *Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA 2008*, Perugia, 9-12 settembre, p. 146 (versione completa su CD-ROM), Morlacchi Editore, Perugia (ISBN: 978 88 6074 220 9).
- 105 CN.10 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2009). La modellazione delle reti con distribuzione generica della domanda lungo i tronchi. In: *Atti del Quarto Seminario "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto"*, 17-18 settembre 2009, Aversa.
- 106 CN.11 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2010). Analisi del sistema di valvole di intercettazione di una rete acquedottistica complessa. In: *Atti del Convegno "Ecomondo 2010"*, novembre 2010, Rimini (ISBN: 978 88 568 3937 1).
- 107 CN.12 **Creaco E.**, Franchini M., Alvisi S. (2011). La dislocazione delle valvole di chiusura in una rete idrica complessa. In: *Atti del Convegno "La gestione delle reti di distribuzione idrica: dagli aspetti tecnico-progettuali a quelli economico-normativi"*, maggio 2010, Ferrara, CSSI (ed.), pp. 148-161 (ISBN 978-88-387-5935-9).
- 108 CN.13 **Creaco E.**, Franchini M. (2011). Procedura per la valutazione dei costi unitari complessivi delle tubazioni. In: *Atti del Convegno "Ecomondo 2011"*, novembre 2011, Rimini (ISBN: 978 88 387 6986 9).
- 109 CN.14 **Creaco E.**, Franchini M. (2012). Nuova metodologia multiobiettivo per il progetto di reti di distribuzione idrica resilienti. In: *Atti del XXXIII Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, settembre 2012, Brescia (ISBN: 9788897181187).
- 110 NC.15 Tinelli S., **Creaco E.**, Ciaponi C. (2016). Procedura per il campionamento degli eventi di contaminazione nelle reti di distribuzione. In: *Atti del XXXV Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, settembre 2016, Bologna.
- 111 NC.16 **Creaco E.**, Pezzinga G. (2016). Multi-objective optimization of isolation valve closures and control valve installations in water distribution networks. In: *Atti del XXXV Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, settembre 2016, Bologna.
- 112 NC.17 Ciaponi C., **Creaco E.**, Tinelli S. (2017). Contaminazioni nelle reti idriche: sistemi di monitoraggio e di allarme. Atti del Corso "Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'Inquinamento - XXXVIII Edizione", Editoriale Bios.

Tesi di dottorato:

113 PhD **Creaco E.** (2005). *Devices for the removal of solids from sewer channels. Experimental investigations and numerical models.* Tesi di Dottorato, Catania.

Relazione di ricerca:

114 RR **Creaco E.** (2002). *Experimental researches and numerical models applied to the study of the flow inside sewer collectors - Modelling flushing gates and flush wave propagation.* Research report, Lyon (France).

Pavia, 20 giugno 2017

(Dott. Enrico F. Creaco)

A handwritten signature in blue ink that reads "Enrico Fortunato Creaco". The signature is written in a cursive style and is contained within a light gray rectangular box.