

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CREACO ENRICO**  
Indirizzo [REDACTED]  
Telefono [REDACTED]  
Fax  
E-mail **enrico.creaco@unife.it**  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 29/MAGGIO/1978

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1/12/2010-30/11/2013  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato, settore ICAR/02  
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca e docenza nel campo dell'Ingegneria Civile - Costruzioni Idrauliche  
• Date (da – a) 1/3/2009-30/11/2010  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, Via Saragat 1, 44100 Ferrara (Italia)  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego Assegnista di ricerca, settore ICAR/02  
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca nel campo dell'Ingegneria Civile - Costruzioni Idrauliche  
• Date (da – a) 1/12/2007-30/11/2008  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125 Catania (Italia)  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego Assegnista di ricerca, settore ICAR/02  
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca nel campo dell'Ingegneria Civile - Costruzioni Idrauliche  
• Date (da – a) 1/10/2006-31/12/2006  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria 6, 95125 Catania (Italia)  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego Contrattista  
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca nel campo dell'Ingegneria Civile - Costruzioni Idrauliche  
• Date (da – a) 1/11/2002-31/12/2002  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro LGCIE INSA  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego Stage all'estero finanziato dall'Università degli Studi di Catania  
• Principali mansioni e responsabilità Ricerca nel campo dell'Ingegneria Civile - Costruzioni Idrauliche

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Palermo
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso "Affidabilità ed efficienza del servizio idrico urbano", tenuto dal prof. Viviani
- Date (da – a) 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CISM di Udine
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso "Fenomeni di Trasporto Solido e Rischio Idraulico", tenuto dal prof. Paris
- Date (da – a) 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Trento
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso "Numerical methods for hyperbolic equations and applications", tenuto dal prof. Toro
- Date (da – a) 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di aggiornamento sulla "progettazione di opere costiere", cordinato dall'ing. Scaccianoce
- Date (da – a) 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Politecnico di Milano
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso "La sistemazione idraulica dei bacini montani", coordinato dal Prof. Maione
- Date (da – a) 1 gennaio 2003-31 Dicembre 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio corso di dottorato in Ingegneria Idraulica
  - Qualifica conseguita Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Dottorato
- Date (da – a) 1997-2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Catania
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio materie del corso di laurea in Ingegneria Civile (ind. Idraulica)
  - Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria Civile (ind. Idraulica)
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Laurea magistrale

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- Date (da – a) 2012
- Tipo di premio Inserito nella lista dei 5 migliori giovani ricercatori Italiani nel contesto del premio Torricelli
- Date (da – a) 2011
- Tipo di premio Revisore eccellente della rivista "Journal of Water Resources Planning and Management"

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

**FRANCESE**

ELEMENTARE

ELEMENTARE

ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

BUONA CAPACITÀ DI COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DI ATTIVITÀ DI RICERCA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

BUONA CAPACITÀ DI INDIVIDUARE TEMI PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE, ACQUISITA NEL CORSO DELL'ESPERIENZA ALLE UNIVERSITÀ DI CATANIA E DI FERRARA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

OTTIMA CAPACITÀ DI UTILIZZARE IL COMPUTER NEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS E NEI SOFTWARE OFFICE, AUTOCAD, MATLAB, COREL, ADOBE ACROBAT

PATENTI

A e B (autoveicoli e motocicli)

**APPARTENENZA A GRUPPI DI  
RICERCA O ASSOCIAZIONI**

- *Date (da-a)*
- *Nome gruppo*
- *Date (da-a)*
- *Nome gruppo*

2012-oggi

CSSA (Centro Studi Sistemi Acquedottistici)

2003-oggi

CSDU (Centro Studi Idraulica Urbana)

**ALLEGATI**

1. Didattica
2. Pubblicazioni
3. Attività di revisore
4. Partecipazione a convegni e seminari
5. Presentazioni su invito
6. presentazioni in Master class e corsi

Ferrara, 20/11/2013

(dott. Enrico Creaco)

## Allegato 1 – Didattica

In ambito universitario:

2003 - 2012	Relatore e correlatore di circa 30 tesi di laurea nei seguenti corsi: - Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Catania - Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Università di Catania - Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara
2012/2013	Corso di "Gestione ottimale dei sistemi idrici", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara
2012/2013	Esercitazioni di "Costruzioni Idrauliche", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara
2011/2012	Corso di "Gestione ottimale dei sistemi idrici", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara
2011/2012	Esercitazioni di "Costruzioni Idrauliche", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara
2010/2011	Esercitazioni di "Costruzioni Idrauliche", Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara
2007 - 2009	Seminari e attività didattica di supporto, Università di Catania
4 Aprile 2006	Nominato "Cultore della Materia" per le materie del settore ICAR/02 dal Consiglio di Area Didattica di Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio

Al di fuori dell'università:

2008	Corso IFTS per tecnici di alto livello in ambito G.P.S. and G.I.S.
2007	Corso IFTS per tecnici di alto livello nell'ambito dei sistemi idrici
2007	Corso su criteri e strumenti per la gestione dei deflussi meteorici
2005/2006	Corso IFTS
2003/2004	Corso ACOTEC
2002/2003	Corso Sudget (Servizi e Formazione per lo sviluppo)

## Allegato 2 – Attività scientifica e pubblicazioni

Argomenti principali trattati :

1. Gestione delle acque di pioggia nei sistemi di drenaggio urbano
2. Gestione e rimozione dei solidi in fognatura
3. Simulazione e gestione delle reti di distribuzione
4. Progetto ottimale delle reti di distribuzione
5. Modellazione numerica delle acque basse e trasporto solido nei fiumi
6. Applicazione di metodologie statistiche a problem dell'Idrologia e delle Costruzioni Idrauliche

La seguente Figura 1 mostra la continuità temporale dell'attività scientifica del dott. Enrico Creaco a partire dal primo anno di dottorato.

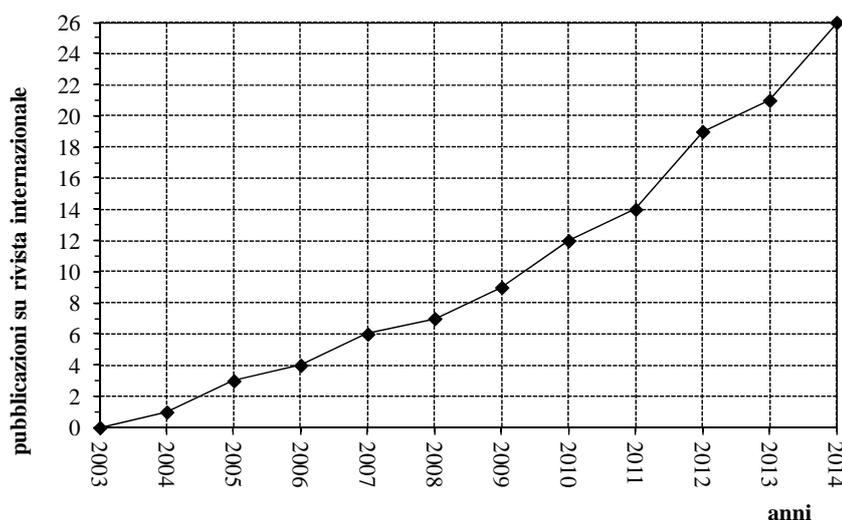


Fig.1 – Andamento del numero totale di pubblicazioni su rivista internazionale nel corso degli anni di ricerca.

Autore di più di 70 pubblicazioni su Rivista Internazionale, Rivista Nazionale, Convegno Internazionale e Convegno Nazionale, delle quali segue l'elenco.

### Rivista Internazionale RI:

- 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 set-up 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), *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* (NOT ISI), 13(4), 875-882 IWA Publishing (ISSN: 1606-9749).
- 22 RI.22 **Creaco E.**, Franchini M., Walski T.M. (2013). Accounting for phasing of construction within the design of water distribution networks. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000358, ASCE (ISSN: 1943-5452).
- 23 RI.23 Farina G., **Creaco E.**, Franchini M. (2013). Using EPANET for modelling water distribution systems with users along the pipes. *Civil Engineering and Environmental systems* (ISI), doi: 10.1080/10286608.2013.820279, 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. (2013). The Battle of the Water Networks II (BWN-II). *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000378 Posted ahead of print 18 May 2013, ASCE (ISSN: 0733-9496).
- 25 RI.25 **Creaco E.**, Franchini M. (2013). Comparison of Newton-Raphson Global and Loop Algorithms for Water Distribution Network Resolution. Accepted for publication on: *Journal of Hydraulic Engineering* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000825, ASCE (ISSN: 0733-9429).
- 626 RI.26 **Creaco E.**, Franchini M., Walski T.M. (2014). Taking Account of Uncertainty in Demand Growth When Phasing the Construction of a Water Distribution Network. *Journal of Water Resources Planning and Management* (ISI), doi: 10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0000441, ASCE (ISSN: 0733-9496).

#### Rivista Nazionale RN:

- 27 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).
- 28 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).
- 29 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.
- 30 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).

#### Libri Internazionali LI:

- 31 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).
- 32 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).
- 33 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).
- 34 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).

- 35 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 CI:

- 36 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.
- 37 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.
- 38 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.
- 39 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.
- 40 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).
- 41 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).
- 42 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).
- 43 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).
- 44 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.
- 45 CI.10 **Creaco E.**, Bertrand-Krajewski J.-L. (2006). Modelling the flushing of deposits in a combined sewer channel. In: *Proceedings of the 6th 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).
- 46 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).
- 47 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).

- 48 Cl.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).
- 49 Cl.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.
- 50 Cl.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).
- 51 Cl.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*.
- 52 Cl.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).
- 53 Cl.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).
- 54 Cl.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).
- 55 Cl.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*.
- 56 Cl.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*.
- 57 Cl.22 **Creaco E.**, Franchini M. (2013). Low level hybrid procedure for the multi-objective design of water distribution networks. In: *Proceedings of the 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013*.
- 58 Cl.23 **Creaco E.**, Fortunato A., Franchini M., Mazzola R. (2013). Comparison between entropy and resilience as indirect measures of reliability in the framework of water distribution network design. In: *Proceedings of the 12th International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI2013*.

#### Convegno Nazionale CN:

- 59 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).
- 60 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).
- 61 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).
- 62 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).

- 63 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).
- 64 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 – Il Convegno Nazionale di Idraulica Urbana*, Chia (CA), 25-28 settembre 2007 (ISBN: 978 88 900282 7 4).
- 65 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).
- 66 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).
- 67 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).
- 68 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.
- 69 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).
- 70 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).
- 71 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).
- 72 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).

#### **Tesi di Dottorato (PhD):**

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

#### **Report di Ricerca:**

- 74 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).

### Allegato 3 – Attività di revisore

Tale attività ha riguardato le seguenti riviste internazionali:

- 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 Zhejiang University-SCIENCE A, Springer
- Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, Springer
- Urban Water Journal, Taylor & Francis
- Water Resources Management, Springer
- Water Science and Technology, IWA
- Water Science and Technology-Water Supply, IWA

e le seguenti conferenze:

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

#### Allegato 4 – Partecipazione a convegni e seminari

2-4 settembre 2013	Computing and Control for the Water Industry, Perugia, Italy
10-15 settembre 2012	XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Brescia, Italy
14-18 luglio 2012	HIC 2012 - 10th International Conference on Hydroinformatics "Understanding Changing Climate and Environment and Finding Solutions"
24 maggio 2012	Giornata di studio "Le reti acquedottistiche e di drenaggio: progettazione, manutenzione e sostenibilità alla luce degli aspetti economico-normativi", Ferrara, Italy
23-25 maggio 2012	WaterLossEurope 2012, Ferrara, Italy
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, Lyon, France
21-25 June 2010	SIMAI, X Congresso di Matematica Applicata e Industriale, Cagliari, Italy
20 maggio 2010	Giornata di studio "la gestione delle reti acquedottistiche: dagli aspetti tecnico-progettuali a quelli economico-normativi," Ferrara, Italy
17-18 settembre 2009	Quarto Seminario "La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto," Aversa, Italy
9-12 settembre 2008	XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, Italy
31 agosto-5 sett 2008	11th International Conference on Urban Drainage 11 ICUD, Edinburgh, Scotland
17-18 marzo 2008	Il ciclo delle acque in ambiente urbano. Il contributo di tre programmi di ricerca di interesse nazionale, Bologna, Italy
25-28 giugno 2007	NOVATECH 2007, 6th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies in Urban Water Management, Lyon, France
17-18 maggio/6-8 giu 2007	Sistemi e Tecnologie Avanzate per il Drenaggio Idraulico Urbano 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, Italy
10-15 settembre 2006	XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, Italy
22-26 maggio 2006	SIMAI, VIII Congresso di Matematica Applicata e Industriale, Ragusa, Italy
7-10 settembre 2004	XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, Italy
7-11 novembre 2003	XVIII European Junior Scientist Workshop on "Sewer Processes and Networks," Almogrove, Portugal
7-10 novembre 2002	XVI European Junior Scientist Workshop on "Real Time Control and Measurement in Urban Drainage systems," Grammichele, Italy

## Allegato 5 – Presentazioni 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
- 2008 6th Seminar on Real Time Control, in the context of the 11th International Conference on Urban Drainage, 11 ICUD, Edimburgh

## Allegato 6 – Presentazioni in Master Class e corsi

- 2010 Corso "L'utilizzo dei modelli EPR (Evolutionary Polynomial Regression)"
- 2008 Master class "Il comportamento idraulico dei manufatti nelle reti di drenaggio: modellazione sperimentale o numerica?", coordinated by prof. Corrado Gisondi, in the context of the XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche
- 2004 Master class "Deflussi urbani e corpi idrici ricettori", coordinated by prof. Carlo Modica, in the context of XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche