

VIII International Short Course

Advances in Knowledge of Urban Drainage: Sustainable Management Solutions for the Water-Energy Cycle



13 June 2013

Aula Magna
Università della Calabria

Organized by

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



Dipartimento di Ingegneria Civile

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE
Università della Calabria



CENTRO STUDI ACQUEDOTTI E FOGNATURE
Università della Calabria



LABORATORIO DI IDRAULICA URBANA
Dipartimento di Ingegneria Civile
Università della Calabria



ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA
Sezione Calabria

Hosted by



Supported by

CEDEX



ORDINE
INGEGNERI
COENZA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Urban areas that are directly and rapidly connected to the stormwater system generate hydraulic loadings that overwhelm the urban drainage network. The main types of directly connected areas are building roofs and paved areas. The aim of the course is to provide the basic knowledge as well as practical approach about the impact of stormwater pollution on receiving water bodies. The lectures will illustrate possible sustainable solutions to mitigate stormwater pollution, also emphasizing the several benefits of a sustainable approach such as energy and biodiversity savings. The course will include presentations of research findings by world-reknown experts and direct comparison with specialized companies that will attend with extremely new solutions.

LIU - Laboratorio Idraulica Urbana
Università della Calabria
Prof. Ing. Patrizia Piro
Dr. Ing. Marco Carbone, Dr. Ing. Giuseppina Garofalo
Tel. +39.0984.496546/ 47 Fax. +39.0984.496546
E-mail : info@liucs.it - website: www.liucs.it

VIII INTERNATIONAL SHORT COURSE "Advances in Knowledge of Urban Drainage: Sustainable Management Solutions for the Water-Energy Cycle"

- 9.00 **Registration**
- 9.15 **Welcome address**
Giovanni Latorre - Rettore Università della Calabria
Patrizia Piro - Laboratorio di Idraulica Urbana, Dip. di Ingegneria civile
Paolo Veltri - Direttore Dip. di Ing. Civile, Università della Calabria
Giuseppe Frega - Presidente Centro Studi Acquedotti e Fognature
Menotti Imbrogno - Presidente Ordine Ingegneri di Cosenza
Alessandra Vercillo - Epsilon Italia S.r.l.
- 9.45 **Toward sustainable urban drainage: Applying Best Management practices (BMPs) or Low impact development (LID)?**
Jiri Marsalek - National Water Research Institute Burlington, Canada
- 10.30 **Analisi delle problematiche più comuni negli impianti di sollevamento fognario ed individuazione delle soluzioni tecnico/economiche più efficienti**
Andrea Mariani - Xylem
- 11.00 **Pavimentazioni drenanti: soluzioni sostenibili per l'idraulica urbana**
Gabriele Speciale e Salvatore Volo - Sering
- 11.30 **Vignettes of Urban Infrastructures and Water Interactions**
John J. Sansalone - University of Florida , USA
- 12.15 **Installazione di un sito sperimentale a verde pensile per la valutazione dell'influenza del sistema sulla gestione delle acque meteoriche in area mediterranea**
Gianluca Zecca e Gennaro Nigro - Gianluca Zecca SPA Servizi Progetti Appalti
- 12.45 **Soluzioni per il trattamento delle acque meteoriche nelle reti di drenaggio urbano: realizzazione di un prototipo di dispositivo compatto in caditoia**
Nilo Pacenza - S.M.&S. S.r.l.
- 13.15 **Lunch**
- 14.30 **Impianti di trattamento acque reflue e il loro riutilizzo. Esempi di applicazione**
Francesco Redavid - Petroltecnica S.p.A.
- 15.00 **Impianti prefabbricati di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento: "Impianti di prima pioggia"**
Gianluca Cavalieri e Piero Musilli, Somace - Musilli S.p.a.
- 15.30 **Modeling the hydraulic behaviour of a green roof with rainwater harvesting**
Patrizia Piro - Dip. di Ingegneria Civile, Università della Calabria
Marco Carbone - Dip. di Ingegneria Civile, Università della Calabria
Giuseppina Garofalo - Dip. di Ingegneria Civile, Università della Calabria
- 16.00 **Discussion**
Jiri Marsalek - Chairman

REGISTRATION

Please send the application form on the website
www.liucs.it within 10 June 2013 to info@liucs.it

OFFICIAL LANGUAGES:



Italian



English