

V International Short Course

**Advances in Knowledge of Urban Drainage from the
Catchment to the Receiving Water
*Technical solutions
in stormwater management***

**15 June 2010
Aula Magna
Università della Calabria**




ITT Water & Wastewater



Organized by

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA **DIPARTIMENTO
DIFESA DEL SUOLO "V.MARONE"**
Dipartimento di DIFESA DEL SUOLO Università della Calabria

CENTRO STUDI ACQUEDOTTI E FOGNATURE
Dipartimento di Difesa del Suolo
Università della Calabria

 **LABORATORIO DI IDRAULICA URBANA**
Dipartimento di Difesa del Suolo
Università della Calabria

 **ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA**
Sezione Calabria

Hosted by



 **International Association of
Hydraulic Engineering & Research**

 **Consiglio Nazionale
Ingegneri**

 **Fondazione**
Cassa di Risparmio di Calabria e di Lucania

 **Regione Calabria**

Pollution caused by the stormwater and wastewater discharge into the receiving waters is a problem much debated between the researchers. Research and profession have been always considered to be territorial management tools, but only their ability of synergy can be able to emphasize geographic areas, promoting environmental recovery, supporting main infrastructures for urban and regional economy, boosting activities capable to improve living conditions.

The aim of the course is to provide theoretic basic knowledge as well as practical approach. The course will include presentations of research findings by world-renowned experts and direct comparison with specialized company that will attend with extremely new solutions.

REGISTRATION

Please fill the application form on the website
www.liu-cs.it/corso2010.htm within 30 May 2010.

V INTERNATIONAL SHORT COURSE
“ADVANCES IN KNOWLEDGE OF URBAN DRAINAGE
FROM THE CATCHMENT TO THE RECEIVING WATER
Technical solutions in stormwater management”

- 9.00 *Welcome address*
Giuseppe Frega, Direttore del Dip. di Difesa del Suolo -
Università della Calabria
Massimo Veltri, Presidente Associazione Idrotecnica Italiana
Mario Bozzo, Presidente della Fondazione Carical
Menotti Imbrogno, Presidente Ordine Ingegneri di Cosenza
- 9.30 **Global progress in stormwater management: 40 years of design with nature**
Jiri Marsalek, National Water Research Institute Burlington, Canada
Case study
Godecke Blecken, University of Technology, Lulea, Sweden
- 10.15 **Sistemi di pulizia ed automazione per vasche di prima pioggia**
Andrea Mariani, ITT Water & Wastewater Italia S.r.l.
- 10.30 *coffee break*
- 10.45 **Analysis of the Transport and Fate of Sediments and Solutes in Urban Environmental Engineering Systems**
John J. Sansalone, University of Florida -USA
Case study
Giuseppina Garofalo, Joshua Dickenson - University of Florida -USA
- 11.45 **Il ruolo dei modelli numerici nella previsione e nella gestione degli eventi estremi dalla scala di bacino al territorio urbano**
Silvia Torretta, DHI Italia
- 12.00 **Natural disaster (flash flood), life and public health threat, transportation and infrastructure collapse**
Cedo Maksimovic, Imperial College Londra -UK
Case study
Lipen Wang, Nuno Eduardo Simões - Imperial College Londra -UK
- 13.00 *Lunch*
- 14.00 **Tecnologie WebGIS per la gestione di risorse idriche: il caso pratico di un consorzio intercomunale**
Giacomo Martirano, Epsilon Italia
- 14.15 **Impiego di tubazioni in gres in ottica di drenaggio urbano sostenibile**
Enrico Corio, Società del Gres Spa
- 14.30 **Multi-functional and integrated urban stormwater systems for better adaptation to extreme meteorological events**
Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA de Lyon -FR
Case study
Céline Becouze, Marjolaine Metadier - INSA de Lyon -FR
- 15.30 *coffee break*
- 16.00 **L'innovazione nel mondo dei tubi in ghisa sferoidale: Blutop, il nuovo sistema per la distribuzione d'acqua potabile**
Alessandro Giusto, Saint-Gobain PAM Italia S.p.A
- 16.15 **Water quality indicators and pollutant transport in the highly urbanized catchment**
Patrizia Piro, Dip. di Difesa del Suolo, Università della Calabria
Case study
Marco Carbone, Dip. di Difesa del Suolo, Università della Calabria
- 17.00 **Discussion** - *Jiri Marsalek, chairman*