

Iscrizioni al 31° Corso di Aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento” e al “V International Short Course”
 La quota di iscrizione è di 200 Euro. Per gli iscritti all’Ordine degli Ingegneri delle province calabresi che si iscrivono entro il 9 giugno 2010 la quota è ridotta a 100 Euro. Essa dà diritto a ricevere la borsa contenente il volume delle lezioni. Il modulo di iscrizione è presente all’indirizzo web: <http://www.liu-cs.it/CSAF/iscrizione.htm>
La sola iscrizione allo Short International Course del 15 Giugno è gratuita, supportata dalle ditte, ma obbligatoria entro il 30 Maggio 2010 utilizzando il modulo presente sul sito www.liu-cs.it/corso2010.htm

31° Corso di Aggiornamento in “Tecniche per la difesa dall’inquinamento”

Dipartimento di Difesa del Suolo “V. Marone”- Università della Calabria, Ponte Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS)
 Tel. +39.0984.496626 - 496595 Fax +39.0984.494050
 P.I. Giuseppe Cammarano - e-mail: camma@dds.unical.it
 Ing. Fabio De Napoli - e-mail: fabio.denapoli@unical.it

V International Short Course

LIU– Laboratorio Idraulica Urbana
 Dipartimento di Difesa Del Suolo - Università della Calabria
 Prof. Ing. Patrizia Piro
 Dr. Ing. Marco Carbone
 Tel. +39.0984.496546/ 47 Fax. +39.0984.496546
 E-mail : info@liu-cs.it - website: www.liu-cs.it

COME ARRIVARE A GUARDIA PIEMONTESE TERME (CS)

Per via aerea:

Aeroporto S. Eufemia Lamezia con i voli diretti da Milano e da Roma.
 Collegamento con le Terme Luigiane attraverso FF. SS. ed autoservizi.

Per Autostrada del Sole (A3):

da Nord: uscita Lagonegro Nord e proseguimento su SS. 585 Valle del Noce e su SS 18 Tirrenica inferiore;
 da Sud: uscita Spezzano - Terme e proseguimento su SS 533 delle Terme;

per Ferrovia:

Stazione F.S. Paola sulla linea Napoli - Reggio Calabria (orario ufficiale Ferrovie dello Stato). Collegamenti con le Terme Luigiane attraverso FF.SS. ed autoservizi.
 Secondo l’orario in vigore alcuni treni effettueranno fermate alla stazione di Guardia Piemontese Terme.

Per i partecipanti al Corso è possibile la sistemazione in pensione completa a 50,00 Euro per persona in Hotel classificato a quattro stelle nei pressi della sede del Corso:
 (Hotel delle Terme - Tel. 0982.94052 / Fax. 0982.94253).
 Sarà possibile, per coloro che non prevedono di pernottare, acquistare presso la segreteria del Corso i ticket per i pasti nel ristorante dell’Hotel delle Terme a 18,00 Euro a pasto (bevande escluse).



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

Organised by



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



ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA
 Sezione Calabria

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
 DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO “V. MARONE”
 Università della Calabria

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

Hosted by



International Association of Hydraulic Engineering & Research



Regione Calabria

- 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
- 9.30 **Global progress in stormwater management: 40 years of design with nature**
Jiri Marsalek, National Water Research Institute Burlington, Canada
- 10.00 **Sistemi di pulizia ed automazione per vasche di prima pioggia**
Andrea Mariani, IIT Water & Wastewater Italia S.r.l.
- 10.15 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 **La modellazione numerica degli eventi estremi in ambito urbano**
Davide Persi, 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
Mario Carbone, Dip. di Difesa del Suolo, Università della Calabria
- 17.00 Discussion - *Jiri Marsalek, chairman*

CENTRO STUDI ACQUEDOTTI E FOGNATURE
ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA

ASSOCIAZIONE NAZIONALE
DI INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI DIFESA DEL SUOLO “V. MARONE”

CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA
DI COSENZA

31° CORSO DI AGGIORNAMENTO IN
Tecniche per la difesa dall’inquinamento

16 - 19 Giugno 2010
Sala Convegni - Grand Hotel delle Terme
Guardia Piemontese Terme (CS)

Il Centro Studi Acquedotti e Fognature, l’Associazione Idrotecnica Italiana, l’Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza e il Dipartimento di Difesa del Suolo “V. Marone” dell’Università della Calabria organizzano il 31° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall’Inquinamento.

Il Corso si rivolge particolarmente a professionisti operanti nel settore dell’Ingegneria Sanitaria e Ambientale, proponendosi come scopo di fornire un aggiornamento professionale sulle tecniche di progettazione, sui problemi di gestione e sul quadro degli interventi pubblici nel campo delle opere di acquedotti, fognature, depurazione dei liquami, smaltimento dei rifiuti nonché sulla salvaguardia dell’ambiente, sulla programmazione nazionale ambientale e sulla situazione calabrese. Ai partecipanti verrà rilasciato a richiesta un attestato di frequenza al Corso.

Mercoledì 16 giugno 2010

TEMA 1 – IDROGRAFIA ED IDROLOGIA

9.00 Relazione generale

Prof. Ing. G. Mendicino - Università della Calabria

Contributi:

- 9.30** Cronaca dell'organizzazione dell'intervento risolutore dell'emergenza in Val di Pola
Prof. Ing. U. Majone - Politecnico di Milano
- 9.50** Il calcolo delle portate di piena nei corsi d'acqua minori
Prof. Ing. E. Ferrari - Università della Calabria
- 10.10** Il bilancio energetico per la stima delle perdite idrologiche in aree ad evoluzione climatica
Prof. Ing. V. Telesca, Prof. Ing. V. Copertino, Ing. G. Scavone, Ing. V. Pastore - Università della Basilicata
- 10.30** Metodi numerici 2D per la simulazione idraulica dello scorrimento superficiale
Ing. P. Costabile, Ing. C. Costanzo, Prof. Ing. F. Macchione - Università della Calabria
- 10.50** Risultati delle indagini sperimentali condotte sul bacino "Fiumarella di Corleto"
Prof. Ing. M. Fiorentino - Università della Basilicata
- 11.10** La misura dell'intensità di precipitazione liquida al suolo
Prof. Ing. L. Lanza - Università di Genova
- 11.30** Discussione

TEMA 2 – SISTEMAZIONI IDRAULICHE

16.00 Relazione generale

Prof. Ing. Ennio Ferrari - Università della Calabria

Contributi:

- 16.30** La progettazione della gestione degli invasi ai sensi del Dlgs 152/99 e 152/06
Prof. Ing. G. Iannelli - Università di Pavia
- 16.50** Sistemazioni idrauliche nell'ambito delle costruzioni stradali
Prof. Ing. L. Da Deppo - Università di Padova
- 17.10** La tutela degli ecosistemi fluviali: aggiornamenti sull'indice di funzionalità fluviale (IFF)
Prof. Ing. P. Piro, Ing. M. Carbone, Ing. A. Mancuso - Università della Calabria
- 17.30** Le misure di salvaguardia per il controllo delle colate detritiche
Prof. Ing. A. Armanini - Università di Trento
- 17.50** Rischio idraulico in aree pianeggianti: analisi mediante modelli idrodinamici bidimensionali e dati topografici da laser scanner terrestre.
Ing. A. Cantisani, Ing. L. Giosa, Ing. L. Nolè, Prof. Ing. A. Sole - Università della Basilicata
- 18.10** Discussione

Giovedì 17 giugno 2010

ARGOMENTI VARI

9.00 Introduzione

Prof. Ing. G. Frega - Università della Calabria

Contributi:

- 9.30** Sul calcolo del DMV in aree protette.
Prof. Ing. G. Principato, Ing. G. Viggiani - Università della Calabria
- 9.50** Soluzioni puntuali di drenaggio urbano sostenibile
Dott. Ing. G. Grossi - Università di Brescia
- 10.10** I volumi intercettati dai laghetti collinari - una componente trascurabile del bilancio idrologico a scala di bacino?
Ing. C. Arena, Prof. Ing. M. Cannarozzo, Ing. Maltese Antonino - Università di Palermo
- 10.30** Problematiche del trasporto solido nei collettori di grosse dimensioni.
Prof. Ing. G. Silvagni, Ing. F. Volpi - Università Roma Tor Vergata
- 10.50** Variabilità spaziale e persistenza temporale del contenuto d'acqua del suolo in un'area campione del Bacino BONIS
Prof. Ing. G. Frega, Ing. M. Falace - Università della Calabria
Dott. G. Buttafuoco, Dott. N. Ricca - CNR
- 11.10** Sul moto vario in reti di gas
Prof. Ing. G. Frega, Ing. F. Frega, Università della Calabria
- 11.30** Ecoidrologia di alcuni corsi d'acqua della Provincia di Cosenza
Dott. G. Callegari - CNR
Ing. E. Infusino - Università della Calabria
- 11.50** Discussione

TEMA 3 – IDRAULICA URBANA

16.00 Relazione generale

Prof. Ing. Giovanni de Marinis - Università di Cassino

Contributi:

- 16.30** Strumentazioni di misura per i sistemi di monitoraggio e telecontrollo in campo acquedottistico
Prof. F. Cascetta - 2^a Università di Napoli
- 16.50** Stato dell'arte dei calcoli idraulici per le condotte in pressione
Ing. S. Meniconi - Università di Perugia
- 17.10** Individuazione delle perdite in condotta a mezzo di sovrappressioni di colpo d'ariete
Prof. B. Brunone - Università di Perugia
- 17.30** Criteri di sicurezza per i pedoni investiti da allagamenti urbani
Prof. M. Gomez, Technical University of Catalonia (UPC), Prof. Ing. F. Macchione - Università della Calabria, Ing. B. Russo, Technical School of La Almunia (EUPLA), University of Zaragoza
- 17.50** Discussione

Venerdì 18 giugno 2010

TEMA 4 – RISORSE IDRICHE

9.00 Relazione generale

Prof. Ing. Pasquale Versace - Università della Calabria

Contributi:

- 9.30** Il piano di tutela delle acque della Regione Calabria
Prof. Ing. P. Versace - Università della Calabria
- 9.50** Variazioni della potenzialità idrica nei bacini meridionali nella logica di regolazioni pluriennali
Prof. Ing. B. Sirangelo - Università della Calabria
- 10.10** Utilizzo di tecniche di assimilazione dati per l'identificazione dei parametri idraulici degli acquiferi naturali
Prof. Ing. P. Salandin - Università di Padova
- 10.50** Il reticolo idrografico nell'area di Maierato (VV): condizionamenti e controlli da parte di DGPV e di grandi frane
Prof. Geol. A. Guerricchio, Dott. Geol. G. Fortunato, Ing. M. Ponte - Università della Calabria, Prof. Ing. V. Simeone - Politecnico di Bari
- 11.10** Trasporto e dispersione nelle morfologie dei corsi d'acqua
Prof. Ing. Copertino V. A., Dott. Ingg. Pannone M. - Scavone G. - Dal Sasso S. - Università della Basilicata
- 11.30** Discussione

TEMA 5 – COSTRUZIONI MARITTIME

16.00 Relazione generale

Prof. Ing. M. Calabrese - Università di Napoli Federico II

Contributi:

- 16.30** Il dimensionamento delle opere di difesa a parete con riferimento al livello di rischio relativo allo scorrimento correlato alla vita di progetto
Prof. Ing. S. Stura, L. Rebaudengo - Università di Genova
- 16.50** Impatto delle onde di tempesta su strutture verticali
Prof. Ing. E. Pugliese Carratelli - Università di Salerno
- 17.10** Impatto morfologico di opere a mare
Prof. Ing. P. De Girolamo - Università de L'Aquila
- 17.30** Innovazione nelle tecniche di monitoraggio delle aree costiere
Ing. A. Romolo - Università Mediterranea di Reggio Calabria
- 17.50** Discussione

Sabato 19 giugno 2010

TEMA 6 – INGEGNERIA SANITARIA

9.00 Relazione generale

Prof. Ing. G. D'Antonio - Università di Napoli Federico II

Contributi:

- 9.30** Inquinamento indotto dai gas delle eruzioni vulcaniche
Prof. G. Chiodini - Osservatorio Vesuviano - Napoli
- 9.50** La progettazione del riavviamento degli impianti di depurazione non funzionanti
Prof. Ing. S. De Rosa - Università della Calabria
- 10.10** Possibilità di trattamento dei rifiuti radioattivi
Prof. R.M. Napoli - Università Partenope e Presidente ANDIS
- 10.30** Bonifica dei suoli in Italia: Situazioni e prospettive
Prof. L. Bonomo - Politecnico di Milano
- 10.50** Discussione