

## ISCRIZIONE AL 37° CORSO DI AGGIORNAMENTO IN "TECNICHE PER LA DIFESA DALL'INQUINAMENTO"

La quota di iscrizione è di:

- € 200 per gli iscritti appartenenti a Istituzioni e Imprese;
- € 100 per i privati e i liberi professionisti;
- € 50 per gli studenti di dottorato e gli assegnisti di ricerca;
- € 30 per gli studenti universitari.

L'iscrizione dà diritto a ricevere il volume degli Atti e la pergamena di partecipazione.

Per gli studenti dell'Università della Calabria iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio la frequenza al Corso, validamente attestata, dà diritto al riconoscimento di CFU commisurati all'effettiva frequenza e previa valutazione individuale da parte del Corso di Laurea. Le domande di iscrizione devono essere inviate all'indirizzo e-mail del Corso di Aggiornamento.

Per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza è previsto un numero di 60 posti riservati ad iscrizione gratuita e prenotazione obbligatoria. Alle stesse condizioni sono riservati 20 posti per gli iscritti all'Ordine dei Geologi della Calabria. Il riconoscimento dei Crediti Formativi Professionali sarà curato direttamente dagli Ordini. Le prenotazioni saranno accettate in ordine cronologico e dovranno indicare le sessioni cui si intende partecipare, tramite il sito dell'Ordine degli Ingegneri di Cosenza, nella pagina Aggiornamento > elenco corsi. Per gli iscritti all'Ordine dei Geologi saranno accettate le prime 20 prenotazioni in ordine cronologico di arrivo prenotandosi presso la Segreteria dell'Ordine dei Geologi tramite PEC.

L'iscrizione gratuita non è comprensiva degli Atti del Corso e della pergamena di partecipazione.

Per i partecipanti al Corso è possibile la sistemazione in pensione completa in Hotel a quattro stelle nei pressi della sede del Corso al costo di € 50 (**Grand Hotel delle Terme** - Tel. (0982) 94052 / Fax 94253).

### COME ARRIVARE A GUARDIA PIEMONTESE TERME

**Per via aerea:** Aeroporto di Sant'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 [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com)). Collegamento con le Terme Luigiane attraverso FF.SS. ed autoservizi. Secondo l'orario in vigore alcuni treni effettueranno fermate alla stazione di Guardia Piemontese Terme.

Le coordinate bancarie per effettuare il pagamento tramite bonifico sono:

**CENTRO STUDI ACQUEDOTTI E FOGNATURE**

**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**

Ponte P. Bucci, Cubo 42/b

87036 Rende CS

**BANCA MONTE DEI PASCHI DI SIENA**

Agenzia di Rende (CS)

IBAN: IT96T 01030 80881 000061118046

Centro Studi Acquedotti e Fognature - Università della Calabria -

Ponte Pietro Bucci, Cubo 42/b - 87036 Arcavacata di Rende (CS)

#### **Direttore del Corso:**

Prof. Giuseppe Frega

#### **Comitato Organizzatore:**

Prof. Francesco Macchione (Coordinatore)

Prof. Francesco Calomino, Ing. Pierfranco Costabile, Ing. Carmelina

Costanzo, Ing. Alessio Siciliano, Ing. Maurizio Ponte

#### **Segreteria:**

Ing. Carmelina Costanzo (coordinatrice), P.I. Giuseppe Cammarano, Ing.

Rosa De Santis, Ing. Francesco Rende

Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica

Laboratorio LaMPIT (Lab. di Modellistica numerica per la Protezione Idraulica del Territorio), Cubo 42 B, VI piano, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel. 0984 - 496562 - 496626

E-mail: [corso.guardia.unical@gmail.com](mailto:corso.guardia.unical@gmail.com)

#### **Per informazioni inerenti le prenotazioni riservate agli iscritti**

**all'Ordine degli Ingegneri di Cosenza**

**rivolgersi a:**

**Tel. 0984 490631 - Fax 0984 0790366**

**E-mail: [segreteria@ordineingegnerics.it](mailto:segreteria@ordineingegnerics.it)**

#### **Per informazioni inerenti le prenotazioni riservate agli iscritti**

**all'Ordine dei Geologi della Calabria rivolgersi a:**

**Tel. 0961 770011 - Fax 0961 772907**

**E-mail: [segreteria@geologicalabruzzo.com](mailto:segreteria@geologicalabruzzo.com)**



Il Corso è cofinanziato dalla Provincia di Cosenza  
Settore Ambiente e Demanio

CENTRO STUDI ACQUEDOTTI E FOGNATURE

ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA

Sezione Calabria

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL

TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE

### 37° CORSO DI AGGIORNAMENTO IN

## Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento

**Sala Convegni - Grand Hotel delle Terme  
Guardia Piemontese Terme (CS)**

**15-18 giugno 2016**

Il Centro Studi Acquedotti e Fognature, l'Associazione Idrotecnica Italiana Sezione Calabria, il Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica e il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria organizzano il 37° Corso di Aggiornamento in Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento. Il Corso si rivolge particolarmente a professionisti operanti nel settore dell'Ingegneria 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, smaltimenti dei rifiuti nonché sulla salvaguardia dell'ambiente, sulla programmazione nazionale ambientale e sulla situazione calabrese.



Mercoledì 15 giugno 2016 ore 9.00 – 13.00

### Saluti delle Autorità accademiche

#### 1ª Sessione Difesa dalle alluvioni

*La visualizzazione scientifica applicata al rischio di alluvione*

**F. Macchione, P. Costabile, C. Costanzo, R. De Santis** – Università della Calabria

*Realizzazione di software GIS open source per la gestione e la comunicazione del rischio*

**A. Sole, R. Albano, L. Mancusi, A. Presta** – Università della Basilicata

*Mappatura di scenari di allagamento conseguenti a rotte arginali*

**P. Mignosa, R. Vacondio, F. Aureli, A. Ferrari, F. Prost** – Università di Parma

*Valutazione della vulnerabilità degli elementi a rischio di alluvione*

**M. Pilotti** – Università di Brescia

*Pièni artificiali da rotture dighe: il caso della diga alla Sella Zerbino*

**G. Petaccia** – Università di Pavia

*Metodologie finalizzate alla valutazione di scenari idrologici per la gestione sostenibile del territorio.*

**U. Fratino** – Politecnico di Bari

*Interazione fra pile dei ponti e detriti galleggianti*

**P. Salandin** - Università di Padova

Mercoledì 15 giugno 2016 ore 15.30 – 19.00

#### 2ª Sessione Idrologia e costruzioni idrauliche

*Le dighe nel Parco della Sila*

**M. Laudati** – Parco Nazionale della Sila

*Provvedimenti d'emergenza per la difesa dalle esondazioni*

**L. Da Deppo** – Università di Padova

*Analisi critica di risultati e conclusioni di letteratura sui trend climatici*

**R. Coscarelli** - CNR-IRPI

*Indici di irregolarità dei corsi d'acqua calabresi*

**G. Frega, G. Nigro** - Università della Calabria

*Dimensionamento dei serbatoi di laminazione e delle casse di espansione*

**B. Bacchi** – Università di Brescia

*Scarico di superficie di uno sbarramento con canale sfioratore e pozzo a vortice*

**G. Frega** - Università della Calabria

*Metodologia per la stima dell'affidabilità dei sistemi arginali*

**R. Ranzi** - Università di Brescia

*Quale credibilità per gli annunci di catastrofi ambientalistiche?*

**U. Tomasicchio** – Politecnico di Bari

Giovedì 16 giugno 2016 ore 9.00 – 13.00

#### 3ª Sessione Ingegneria marittima e difesa dall'erosione costiera

*Mitigazione del rischio di erosione costiera in Calabria*

**G. Barbaro** – Università Mediterranea di Reggio Calabria

*La valutazione del rischio in ambiente costiero*

**L. Damiani** – Politecnico di Bari

*Aspetti geologici nell'evoluzione delle linee di costa*

**A. Guerricchio** – Università della Calabria

*Valutazione dei convertitori di energia ondosa lungo le coste calabresi*

**P. Veltri, F. Aristodemo, D. Algieri Ferraro** – Università della Calabria

*Intervento di protezione a mare dell'elettrodo SAPEI a Porto Torres*

**G.R. Tomasicchio, M. Cortese e F. D'Alessandro** – Università del Salento

*Il porto di Genova dall'anno zero ad oggi... e domani?*

**S. Stura** – Università di Genova

*Il comportamento evolutivo delle reti fluviali complesse*

**M. Fiorentino** – Università della Basilicata

Giovedì 16 giugno 2016 ore 15.30 – 19.00

#### 4ª Sessione Acquedotti e fognature

*L'interdisciplinarietà nella formazione di professionalità a difesa dall'inquinamento*

**S. Troisi** – Università della Calabria

*Portate di piena nelle fognature*

**C. Gisonni** – Seconda Università di Napoli

*Gli acquedotti di Roma*

**G. Silvagni** – Università di Tor Vergata

*Perdite di rete legate alla pressione di esercizio*

**V. Milano** – Università di Pisa

*Fusione del metodo cinematico e del metodo dell'invaso per il calcolo delle reti fognanti*

**F. Frega, A. P. Ferrante** – Università della Calabria

*Curve di esaurimento di corsi d'acqua e sorgenti*

**G. Frega, F. Frega, M. Falace** – Università della Calabria

*Modellazione matematica a supporto di infrastrutture avanzate di misura e controllo delle grandezze caratteristiche della gestione dei sistemi acquedottistici*

**G. Capano, M. Carini, F. Chiaravallotti, D. Pantusa, M. Maiolo** – Università della Calabria

*Primi risultati sperimentali dell'analisi del trattamento con vasca di sedimentazione delle acque di drenaggio del bacino Vermicelli*

**M. Carbone, G. Nigro, S. Falco, B. Murace, P. Piro** - Università della Calabria

Venerdì 17 giugno 2016 ore 9.00 – 13.00

#### 5ª Sessione Difesa dall'inquinamento dell'acqua, dell'aria e del suolo

*La progettazione e gestione del processo di depurazione con Reattori Biologici a Membrana (MBR)*

**A. Galletti** - Xylem

*Il monitoraggio delle emissioni e della qualità dell'aria nella gestione delle discariche*

**G. Viviani, D. Di Trapani, M. Capodici** – Università di Palermo

*Nuovi sviluppi nella progettazione dei flocculatori*

**G. Iannelli** – Università di Pavia

*Campi elettromagnetici da trasporto di energia elettrica*

**E. Infusino** – Università della Calabria

*Campionamento della qualità biologica del suolo*

**M. C. Algieri** – Università della Calabria

*Tecniche innovative per il trattamento dei percolati di discarica*

**A. Siciliano, M.A. Stillitano, C. Limonti** – Università della Calabria

15:00 Partita Italia Svezia

Venerdì 17 giugno 2016 ore 16.30 – 19.00

#### 6ª Sessione Difesa dai rischi geotecnico e sismico

*Rischio sismico delle costruzioni*

**A. Vulcano** – Università della Calabria

*Diagnosi per la conservazione e la valorizzazione dei beni culturali*

**R.S. Olivito** – Università della Calabria

*Materiali e tecniche tradizionali e innovative per la conservazione e la sicurezza strutturale dei nuclei antichi*

**F. Bencardino, F. Castiglione** – Università della Calabria

*Interpretazione di un fenomeno franoso in terreni con comportamento strain-softening mediante modellazione numerica in condizioni tridimensionali*

**A. Troncone, E. Conte, A. Donato** – Università della Calabria

Sabato 18 giugno 2016 ore 9.00 – 13.00

#### 7ª Sessione Intersezioni tra difesa del suolo e pianificazione territoriale

*Le Terme Luigiane tra valore ambientale e valori del costruito*

**A. Campolongo** – Università della Calabria

*La Metrotramvia Cosenza – Rende – Università nel sistema trasporti-territorio dell'area urbana*

**D. Festa** – Università della Calabria

*3D City Models*

**G. Celani** – Università della Calabria

*Verifica dell'efficacia di un intervento di sistemazione idraulica a protezione di un ponte sul Fiume Crati*

**M. Ponte** – Università della Calabria

*Il ruolo delle aree rurali e montane nello sviluppo sostenibile del territorio calabrese*

**F. Rossi** – Università della Calabria

*I cantieri e il territorio: interferenze ed azioni di tutela*

**P. Piane** – Università della Calabria

*Difesa del suolo - difesa del territorio*

**M. Veltri** – Università della Calabria