

TECNICHE PER LA DIFESA DEL SUOLO E DALL'INQUINAMENTO

XXXIX EDIZIONE

La quota di iscrizione ai Seminari è di:

- € 200 per gli iscritti appartenenti a Istituzioni e Imprese;
- € 50 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** ai Seminari effettivamente seguiti con firma di presenza.

Gli **studenti** dell'Università della Calabria iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio possono sottoporre al CdS istanza di riconoscimento di CFU per attività seminariale. Per ulteriori informazioni rivolgersi alla Segreteria didattica del DIATIC.

Per gli studenti della Scuola di Dottorato SIACE dell'Università della Calabria il ciclo di Seminari ha valore di Summer School.

L'iscrizione degli **Ingegneri** e dei **Geologi** appartenenti ai relativi Ordini Professionali dà luogo al riconoscimento di 23 CFP per l'intero ciclo di Seminari. L'iscrizione a un singolo seminario dà luogo a 6 CFP, per ciascuno dei Seminari da mercoledì a venerdì; e a 5 CFP per il seminario del sabato.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE: compilare il modulo di registrazione al link <https://goo.gl/forms/AaVdQwhnlNRV6Aps2> (o scansionare il QR code di seguito riportato) entro il 19 Giugno 2018 ovvero al tavolo della Segreteria nel corso degli eventi, a partire dalle 8.30 del 20 giugno. Le iscrizioni saranno accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili.



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).

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 Arcavacata di Rende (CS)

BANCA MONTE DEI PASCHI DI SIENA Agenzia di Rende (CS)

IBAN: IT96T 01030 80881 000061118046

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 ovvero uscita Cosenza Nord e proseguimento su superstrada per Paola fino a Guardia Piemontese Terme.

Per Ferrovia: Stazione F.S. Paola sulla linea Napoli-Reggio Calabria. Collegamento con le Terme Luigiane attraverso FF.SS. ed autoservizi.

DIREZIONE DEL CORSO

Prof. Giuseppe Frega*, Prof. Francesco Macchione*, *Università della Calabria

COMITATO ORGANIZZATORE

Prof. Francesco Macchione (Coordinatore), Prof. Francesco Calomino, Ing. Pierfranco Costabile, Ing. Carmelina Costanzo, Ing. Alessio Siciliano, Ing. Maurizio Ponte, Prof. Paolo Veltri

SEGRETERIA

Ing. Carmelina Costanzo (coordinatrice), P.I. Giuseppe Cammarano, Ing. Rosa De Santis, Ing. Fabiola Gangi, Ing. Francesco Rende

DIATIC, Laboratorio LaMPIT (Lab. di Modellistica numerica per la Protezione Idraulica del Territorio), Cubo 42 B, VI piano, 87036 Arcavacata di Rende (CS), Tel. 0984 - 496562/496563/496626, Email: corso.guardia.unical@gmail.com

ORGANIZZATO DA



CON IL PATROCINIO DI



SPONSORIZZATO DA

xylem
Let's Solve Water

MACCAFERRI

CENTRO STUDI ACQUEDOTTI E FOGNATURE
ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA
Sezione Calabria

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
LaMPIT – Laboratorio di Modellistica Numerica per la
Protezione Idraulica del Territorio
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E
IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE

XXXIX EDIZIONE

SEMINARI TECNICO - SCIENTIFICI IN

Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'Inquinamento

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

20 - 23 giugno 2018

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 la XXXIX Edizione dei Seminari tecnico- scientifici in "Tecniche per la Difesa del Suolo e dall'Inquinamento".

L'evento ha lo scopo di fornire un aggiornamento su difesa del suolo, risanamento delle acque, fruizione e gestione del patrimonio idrico per gli usi di razionale sviluppo economico e sociale, tutela degli aspetti ambientali ad essi connessi, con riferimento sia alla programmazione nazionale sia alla situazione calabrese.



Registrazione partecipanti a partire dalle 8.30

I SEMINARIO (6 CFP) - Mercoledì 20 giugno 2018

9:00 - 13:00 - 1° TEMA - Difesa del suolo, territorio e ambiente

Un decalogo per affrontare il rischio alluvionale di domani

M. C. Rulli, R. Rosso – Politecnico di Milano

Il ruolo della geotecnica nell'analisi e gestione delle frane

L. Cascini – Università di Salerno

Resilienza degli interventi nei confronti di scenari di cambiamento climatico

G. Federici – Università di Firenze

Il ripristino della naturalità dei corsi d'acqua regolarizzati. Un'applicazione al caso

del ponte natante di Bereguardo sul fiume Ticino

L. Natale, P. Ghilardi – Università di Pavia

Espulsione da carico del Monte di Cassano allo Jonio (M. Iotte – Cosenza)

posteriore all'interglaciale Riss-Wurm (?) (80 000-130 000 anni fa)

A. Guericchio – Università della Calabria

Modelli geodinamici all'interfaccia terra-mare. Implicazioni sui processi di subsidenza e instabilità gravitativa

S. Critelli - Università della Calabria

Evacuazione di sistemi urbani in condizioni di emergenza

F. Russo, G. Chilà – Università Mediterranea di Reggio Calabria

15:30-19:30 - 2° TEMA – Acquedotti e fognature

Efficientamento delle reti di distribuzione degli acquedotti

G. De Martino*, N. Fontana**, F. De Paola*, G. Marini**, G. de Marinis***, M.

Giugni* - *Università di Napoli Federico II, **Università del Sannio,

***Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale

Programmazione degli interventi di riabilitazione

G. Darvini*, V. Ruzza**, P. Salandin* - *Università di Padova, **Università Politecnica delle Marche

Algoritmi dell'intelligenza artificiale applicati a tematiche idrologiche e idrauliche

F. Granata, G. de Marinis – Università di Cassino e del Lazio Meridionale

Gestione delle emergenze delle reti acquedottistiche

U. Fratino*, A. Pagano**, R. Giordano** – *Politecnico di Bari, **CNR

La valutazione delle risorse idriche nel quadro dei cambiamenti climatici

M. D'Oria, M. Ferraresi, M.G. Tanda - Università di Parma

Sicurezza e programmazioni per contrastarla

G. Frega - Università della Calabria

II SEMINARIO (6 CFP) - Giovedì 21 giugno 2018

9:00 - 13:00 - 1° TEMA – Idrologia e Costruzioni idrauliche

La valutazione delle portate di piena nei piccoli bacini

P. Villani, F. Rossi, A. Pelosi – Università di Salerno

Metodi per l'individuazione dei reticoli idrografici e delle direzioni di drenaggio a partire dai modelli digitali del terreno

S. Orlandini – Università di Modena e Reggio Emilia

Ruolo dei processi idrologici nella gestione della risorsa idrica nei laghi

P. Manciola, A. Fiammini, E. Ridolfi – Università di Perugia

Sistemi di monitoraggio meteorologico per l'analisi del campo di precipitazione in aree urbane finalizzati al preannuncio precoce di dissesti idrogeologici

A. Francipane, G. La Loggia, V. Noto – Università di Palermo

Risposta idrologica e sedimentologica del suolo in terreni percorsi da incendi boschivi

M. C. Rulli, R. Rosso - Politecnico di Milano

Sistemazioni d'alveo

R. Uccellini - MACCAFERRI

I piccoli invasi a scopo antincendio

L. Da Deppo – Università di Padova

Metodi per la descrizione delle aree contribuenti al picco di deflusso durante le piene

M. Fiorentino*, A. Gioia**, S. Manfreda*, V. Iacobellis** – *Università della Basilicata, **Politecnico di Bari

Acquisizione di dati climatici in un sito sperimentale della Calabria

C.R. Calidonna, I. Ammoscato, D. Gulli, E. Avolio, R.C. Torcasio, T. Lo Feudo, M. De Pino – ISAC CNR

15:30 - 19:30 - 2° TEMA – Ingegneria sanitaria e ambientale

Monitoraggio e gestione dell'inquinamento delle acque meteoriche di dilavamento in ambito urbano

C. Ciapponi, S. Papiri, S. Todeschini - Università di Pavia

L'inquinamento del mare: cause, caratterizzazione e metodi di intervento

G. Viviani – Università di Palermo

Ottimizzazione energetica e gestionale di impianti di sollevamento e gruppi di pompaggio

D. Santoro - Xylem

Lo stato ambientale degli acquiferi utilizzati a scopo potabile

A. Guadagnini – Politecnico di Milano

Sullo stato della depurazione delle acque reflue delle zone costiere in Calabria

E. Infusino, V. Augurusa, G. Crispino, S. Gaglioti – Università della Calabria

Infrastrutture portuali: il contenimento dell'inquinamento prodotto dalle navi ormeggiate all'interno dei porti

F. Lombardo, S. Stura – Università di Genova

Dall'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) all'Indice di Qualità Morfologica (IQM). Stato dell'arte dell'applicazione su alcuni corsi idrici del Parco Nazionale della Sila

P. Piro, V. C. Talarico – Università della Calabria

Analisi della funzionalità dell'impianto di depurazione di Lamezia Terme

A. Siciliano*, C. Limonti*, F. Marchio**, D. Caterina*** - *Università della Calabria, **Econet srl, ***Deca srl

III SEMINARIO (6 CFP) - Venerdì 22 giugno 2018

9:00 - 13:00 - 1° TEMA – Protezione Idraulica del Territorio

La mappatura degli allagamenti urbani dovuti alle piogge

G. T. Aronica - Università degli Studi di Messina

Rappresentazione tridimensionale di alluvioni attraverso scenari virtuali

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

La piena di progetto della diga alla Sella Zerbino

G. Petaccia, L. Natale – Università degli Studi di Pavia

Il contributo delle casse di espansione alla protezione idraulica dei territori di pianura

P. Mignosa, F. Aureli - Università degli Studi di Parma

Identificazione e caratterizzazione di eventi piovosi responsabili dell'innescio di colate rapide e frane superficiali

C. Iadanza*, F. Napolitano** - *ISPRA, **Sapienza Università di Roma

Le conoidi alluvionali lungo la Costa degli Dei in Calabria: analisi di alcuni eventi dannosi recenti e della percezione del rischio da parte della popolazione

R Coscarelli, L. Antronico, F. De Pascale – CNR IRPI

Impatto di un'alluvione sulle reti di distribuzione idrica

F. Castelli, C. Arrighi - Università di Firenze

Utilizzo di dati cosmo-skymed per supportare la modellazione idrodinamica nel monitoraggio di eventi di inondazione: il caso studio del fiume Bradano

A. Sole*, S. Scarpino*, R. Albano*, A. Cantisani*, L. Mancusi** - *Università degli Studi della Basilicata, **RSE S.p.A.

15:30 - 19:30 - 2° TEMA – Idraulica applicata

La gestione della vegetazione e dei sedimenti in alveo

V. Ferro - Università degli Studi di Palermo

Studio idraulico per il recupero di un pozzo d'acqua monumentale

G. Iannelli – Università degli Studi di Pavia

Interpretazione del fenomeno di escavoazione localizzata alle pile e alle spalle di ponte tramite la teoria fenomenologica della turbolenza

F. Coscarella*, C. Manes**, R. Gaudio* – *Università della Calabria, **Politecnico di Torino

A seguire: TAVOLA ROTONDA sulle tematiche del libro di Renzo Rosso "Bombe d'acqua. Alluvioni d'Italia dall'Unità al terzo millennio"

Coordina: R. Valenti, Direttore de Il Quotidiano del Sud

Partecipano: L. Da Deppo, G. Frega, F. Macchione, R. Rosso, M. Veltri

Dibattito

IV SEMINARIO (5 CFP) - Sabato 23 giugno 2018

9:00 - 14:00 – TEMA – Costruzioni marittime

Aspetti idrodinamici negli studi dell'inquinamento costiero

M. Mossa – Politecnico di Bari

Tecniche per la valutazione del clima del moto ondoso

F. Reale¹, F. Dentale^{1,2}, E. Pugliese Carratelli^{1,2}, P. Furcolo¹, G.R. Tomasicchio³ – ¹C.U.G.R.I, ²Università di Salerno, ³Università del Salento

La corretta progettazione delle opere di difesa dall'erosione costiera

L. Damiani – Politecnico di Bari

Lo stato dell'erosione costiera in Puglia

D. Pantusa, F. Principato, F. D'Alessandro, G.R. Tomasicchio – Università del Salento

Opere a mare realizzate in sacchi in geotessuto

A. Mancinelli – Università Politecnica delle Marche

Lo stato della rete portuale in Calabria

G. Barbaro, V. Fiamma, G. Foti, M. Miduri – Università Mediterranea di Reggio Calabria

L'attività del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la regolamentazione e la progettazione

C. Ricciardi – Presidente della 3ª Sezione del Consiglio Superiore dei LL.PP.

Metodi per la valutazione degli impatti al suolo dei fenomeni meteorologici in un contesto di cambiamento climatico nell'area mediterranea

P. Mercogliano, G. Rianna – CIRA, Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici