2.14.2 Consigli Speciali OKEMAK

Associazione Idrotecnica Italiana
Sezione Sicilia Orientale

DAL 1923 L'ASSOCIAZIONE PER L'ACQUA

il Presidente

Catania, 2 ottobre 2017

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI
03/10/2017 E-usp/7095/2017

Al Signor Presidente
del Consiglio Nazionale degli Ingegneri
dott. ing. Armando Zambrano
via XX Settembre 5
00187 ROMA

mail: segreteria@cni-online.it

oggetto:
- Corso *"Tecniche innovative di progettazione idraulica sostenibile"*
- Catania 10 e 24 novembre e 1 dicembre 2017
- richiesta di patrocinio
- trasmissione bozza di programma

Gentile Signor Presidente

La nostra Associazione sta organizzando un Corso sulle "*Tecniche innovative di progettazione idraulica sostenibile*", come da programma preliminare allegato. Il corso costituisce sviluppo e ricaduta formativa operativa del Convegno sul "*Rischio idraulico: interventi di emergenza e misure di prevenzione e di contrasto*", svoltosi lo scorso 16 giugno col patrocinio di codesto Consiglio Nazionale.

Ritenendo che l'argomento rivesta notevole interesse per tutti gli ingegneri, chiediamo la concessione del patrocinio del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, la diffusione del programma a tutti gli Ordini e la Sua presenza per un indirizzo di saluto.

Restando a disposizione per ogni chiarimento ed integrazione La ringrazio sin d'ora e colgo l'occasione per inviare

distinti saluti

(dott. ing. Salvatore Alecci)

allegato:
- programma preliminare del Corso 10 e 24/11 e 1/12/2017
- programma del Convegno 16/6/2017

c/o Sezione di Ingegneria Idraulica e Sanitaria-Ambientale
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Università degli Studi di Catania
Viale Andrea Doria 6 (ingresso pedonale), Via Santa Sofia 64. Via Passo Gravina 181
e-mail: aii.siciliaorientale@libero.it
www.idrotecnicaitaliana.it, www.lacquaonline.it
95125 Catania

IV CORSO DI AGGIORNAMENTO:

TECNICHE INNOVATIVE DI PROGETTAZIONE IDRAULICA SOSTENIBILE

PROGRAMMA

Il corso è strutturato in 3 moduli, ciascuno da 8 ore con rilascio agli ingegneri di 8 CFP per modulo.

A. Interventi per l'invarianza idraulica e idrologica in ambito urbano
B. Sostenibilità idraulica in edilizia
C. Interventi di mitigazione e contrasto del rischio idraulico a scala di bacino

Obiettivi del Corso:

modulo A. Presentare modelli, tecniche di progettazione, materiali ed opere per interventi finalizzati all'invarianza idraulica e idrologica in ambito urbano (dall'edificio al grande intervento di lottizzazione, al PRG), e relativa valutazione della progettazione e della certificazione idraulica
modulo B. Presentare modelli, tecniche di progettazione, materiali ed opere per la sostenibilità idraulica nell'edilizia (dall'appartamento alla grande edilizia alberghiera, commerciale, industriale etc). Presentare criteri di valutazione della progettazione e della certificazione idraulica
modulo C. Presentare modelli e tecniche per la valutazione degli eventi di piena e della loro propagazione sul territorio. Presentare modelli, tecniche di progettazione, materiali ed opere per interventi di difesa dalle piene a scala di corso d'acqua o di fognatura bianca o mista.

Destinatari cui si rivolge il Corso:
A, B: ingegneri civili (idraulici, edili, trasportisti, per l'ambiente e il territorio), urbanisti, architetti, geologi.
C: ingegneri civili idraulici e altri tecnici che si occupano o intendono occuparsi di rischio idraulico, opere idrauliche, costruzioni idrauliche, idrologia ecc.
Per tutti i moduli il Corso si rivolge sia ai liberi professionisti che ai dipendenti, ad es. ai funzionari di uffici tecnici comunali e provinciali, enti locali, ATI, enti gestori SII, uffici regionali (Genio Civile, Protezione Civile, Assessorato Territorio e Ambiente, Assessorato Infrastrutture etc), ai tecnici di imprese e di ditte che realizzano o gestiscono opere e costruzioni idrauliche o impianti idraulici o che producono i materiali e manufatti per realizzarli.

sedi: Catania (modulo A: 10/11/2017, modulo B: 24/11/2017, modulo C: 1/12/2017)
Palermo (date da definire)
Enna (date da definire)

MODULO A. PROGETTAZIONE DI INTERVENTI PER L'INVARIANZA IDRAULICA E IDROLOGICA IN AMBITO URBANO.

9:00 Saluti dei Rappresentanti degli enti patrocinanti

9:15 A.1. Invarianza idraulica e idrologica come strumento di mitigazione delle piene pluviali urbane
prof Goffredo LA LOGGIA (Uni PA)

10:15 A2. Modelli di valutazione delle portate di piena in ambito urbano
prof. Valerio NOTO (Uni PA)

11:15 pausa caffè

11:30 A.3. Criteri e metodi di progettazione di interventi per la laminazione delle portate di piena
prof. Bartolomeo REJTANO (Uni CT)

12:30 A.4. Criteri e metodi di progettazione di interventi per l'infiltrazione e la ritenzione nel suolo
prof. Gabriele FRENI (Uni Kore)

13:30 pausa pranzo

14:30 A.5 Risultati di esperienze su pavimentazioni permeabili e tetti verdi e relativa valutazione del ciclo di vita
prof. Patrizia PIRO e prof. Mario MAIOLO (Uni CAL)

15:30 A.6. Invarianza idraulica e idrologica in ambito urbano. Esperienze in Lombardia
prof. Alessandro PAOLETTI (Etatec Studio Progetti srl, Milano)

16:30 A.7. Interazione fra superficie stradale e collettori fognari nel deflusso delle acque in ambito urbano
prof. Giuseppe Tito ARONICA (Uni ME)

17:30 A.8. Impianti di sollevamento per il contrasto agli allagamenti nelle aree urbane depresse
ing. Andrea MARIANI (Xylem Water Solutions)

18:30 chiusura

MODULO B. SOSTENIBILITÀ IDRAULICA IN EDILIZIA

9:00 Registrazione

9:15 B.1. L'inserimento degli interventi per la sostenibilità idraulica nel progetto edilizio
arch. Giuseppe Vincenzo PULVIRENTI (libero professionista, Topos Ambiente e Sicurezza)

10:15 B.2. Sostenibilità idraulica in edilizia: recupero ed utilizzo delle acque piovane e grigie in ambito domestico.
prof. Alberto CAMPISANO (Uni CT)

11:15 pausa caffè

11:30 B.3. La sostenibilità idraulica nella normativa regionale e locale, con particolare riferimento al PGRA della Regione siciliana ed al Regolamento edilizio di Catania
ing. Salvatore ALECCI (libero professionista, AII)

12:30 B.4 L'esperienza di applicazione delle norme per la gestione sostenibile delle acque del Regolamento edilizio di Catania
arch. Rosanna PELLERITI, ing. Salvatore FERRACANE (Comune di Catania)

13:30 pausa pranzo

14:30 B.5 Caso studio. Edifici con tecniche di edilizia sostenibile: il "*Progetto Botticelli*"
ing. Carmelo SAPIENZA (libero professionista)

15:30 trasferimento

16:00 B.6 Visita tecnica guidata all'edificio eco-sostenibile "*Progetto Botticelli*"
ing. Carmelo SAPIENZA (libero professionista)

19:00 Chiusura

MODULO C. INTERVENTI DI MITIGAZIONE E CONTRASTO DEL RISCHIO IDRAULICO A SCALA DI BACINO

9:15 C1. Innovazioni nelle Linee guida predisposte dalla "Struttura di Missione Italia Sicura" per la programmazione e progettazione delle opere e degli interventi di contrasto del rischio idraulico
prof. Armando BRATH (Uni BO)

10:15 C2. Tempo di ritorno degli eventi pluviometrici e delle piene
prof. Antonio CANCELLIERE (Uni CT)

11:15 pausa caffè

11:30 C.3. Modelli di infiltrazione e valutazione della pioggia netta per la stima delle portate di piena: il metodo *curve number*.
prof. Massimo IOVINO (Uni PA)

12:30 C.4 La valutazione degli effetti della vegetazione e dei sedimenti nelle sistemazioni d'alveo con tecniche di ingegneria naturalistica
prof. Vito FERRO (Uni PA)

13:30 pausa pranzo

14:30 C.5. Applicazioni di modelli monodimensionali per lo studio delle piene e della loro propagazione sul territorio
prof. Giuseppe PEZZINGA (Uni CT)

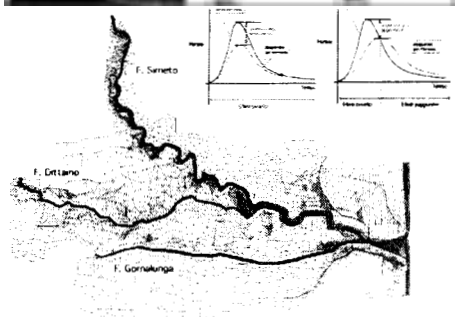
15:30 C.6. Applicazioni di modelli bidimensionali per lo studio delldelle piene e della loro propagazione sul territorio
prof. Bartolomeo REJTANO (Uni CT)

16:30 C.7. Caso studio. Valutazione degli effetti delle previsioni di un PRG sui deflussi e confronto fra configurazioni con e senza criteri di invarianza idraulica.
ing. Viviana PAPPALARDO (Uni CT)

17:30 C.8. Alluvioni verificatesi in provincia di Catania ed interventi di mitigazione progettati ed eseguiti
ing. Salvatore Gabriele RAGUSA, ing. Giovanni SPAMPINATO (Ufficio del Genio Civile di Catania)

18:30 chiusura





CON IL PATROCINIO DI:

Regione Siciliana
Assessorato del Territorio e dell'Ambiente

Dipartimento della Protezione Civile
della Regione Siciliana

Città Metropolitana di Catania

Dipartimento di Ingegneria Civile
e Architettura, DICAR
Università degli Studi di Catania

CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

Consiglio Nazionale
degli Ingegneri

CONSULTA ORDINI INGEGNERI SICILIA

Consulta degli Ordini
degli Ingegneri di Sicilia

CON IL CONTRIBUTO DI:

MACCAFERRI

xylem
Let's Solve Water

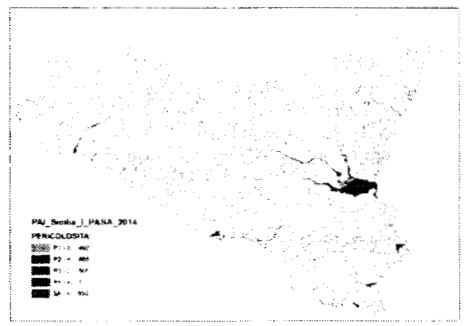
Associazione Idrotecnica Italiana
Sezione Sicilia Orientale
Sezione Sicilia Occidentale
DAL 1923 L'ASSOCIAZIONE PER L'ACQUA

in collaborazione con

#ItaliaSicura
Presidenza del Consiglio
dei Ministri

Convegno

RISCHIO IDRAULICO: INTERVENTI DI EMERGENZA E MISURE DI PREVENZIONE E DI CONTRASTO



Catania, venerdì 16 giugno 2017
Centro Direzionale della Città Metropolitana di Catania
via Nuovaluce, 67/a - Catania

PRESENTAZIONE

Le alluvioni continuano ad essere un evento frequente e pericoloso, ed ormai da molti anni alle esondazioni dei corsi d'acqua (piene fluviali) si aggiungono gli allagamenti da insufficienza delle fognature pluviali (piene urbane).

Per fronteggiarle nell'immediato sono necessari impegnativi e costosi interventi di emergenza svolti generalmente dai Vigili del Fuoco e dalla Protezione Civile, nelle sue diverse articolazioni territoriali. La loro efficacia viene ottimizzata da adeguati Piani urgenti di emergenza (comunali e provinciali) e da un Sistema di allertamento in grado di avvertire preventivamente e diffusamente i cittadini e mobilitare tempestivamente le forze di assistenza e soccorso. Ma sembra necessario fare chiarezza sulle competenze e migliorare la catena decisionale.

Per la riduzione del rischio idraulico sono necessari interventi sulle reti di fognatura e di scolo, sugli alvei, sulle tasche fluviali e anche sulle aree contermini. Essi richiedono - oltre ad una buona progettazione ed attenta esecuzione- un ingente impegno finanziario. Poiché la loro efficacia può essere condizionata dal contesto territoriale e da altre realizzazioni, assume notevole importanza il loro inquadramento negli strumenti di pianificazione di bacino: il "Piano stralcio di Assetto Idrogeologico" (PAI) e il "Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni" (PGRA), predisposti dalla Regione. La loro realizzazione riceve un impulso dal "Piano nazionale finanziario di opere ed interventi per la riduzione del rischio idrogeologico" predisposto dalla "Struttura di Missione contro il dissesto idrogeologico e per lo sviluppo delle infrastrutture idriche, Italia Sicura", presentato a Palazzo Chigi il 10.5.2017.

Per evitare l'aggravarsi delle condizioni di rischio, nella consapevolezza dei tempi lunghi necessari per la realizzazione degli interventi strutturali e per il dispiegamento dei loro effetti, e considerato che il sistema non dovrà più essere messo in crisi dall'intensificazione dell'uso del territorio, appare necessario attuare misure di prevenzione, anche non strutturali, quali l'invarianza idraulica delle trasformazioni edilizie e urbanistiche, la riduzione del consumo di suolo e l'uso di tecniche di gestione sostenibile delle acque meteoriche. Tali misure sono normate in alcune Regioni e in alcuni regolamenti edilizi, fra i quali quello di Catania.

Il convegno si propone di richiamare l'attenzione dei professionisti, dei responsabili della pubblica amministrazione e della classe politica sulla gravità del rischio idraulico in Sicilia e sulla necessità di potenziare l'organizzazione degli interventi di emergenza e di accelerare la realizzazione delle opere. Inoltre si propone di diffondere la necessità di fare prevenzione nella gestione del territorio per la mitigazione del rischio idraulico, e di stimolare una disseminazione dei principi di gestione sostenibile fra professionisti, imprenditori, pubblica amministrazione e cittadini.

Perché il rischio idraulico coinvolge tutti e per fronteggiarlo efficacemente occorre la collaborazione di tutti.

PROGRAMMA

coordina: ing. Salvatore Alecci,
Presidente Associazione Idrotecnica Italiana, Sezione Sicilia Orientale

09:00 Registrazione

09:30 Saluti

- avv. Enzo Bianco, *Sindaco Metropolitano di Catania*
- ing. Salvatore Alecci, *Presidente, Sezione Sicilia Orientale Associazione Idrotecnica Italiana*
- prof. Giuseppe Giordano, *Presidente, Sezione Sicilia Occidentale Associazione Idrotecnica Italiana*
- prof. Enrico Foti, *Direttore DICAR, Università degli Studi di Catania*
- ing. Armando Zambrano, *Presidente, Consiglio Nazionale degli Ingegneri*
- ing. Giuseppe Maria Margiotta, *Presidente, Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia*

10:00 La Protezione Civile nella gestione delle criticità e delle emergenze idrogeologiche
ing. Calogero Foti, *Dirigente generale, Dipartimento della Protezione Civile della Regione Siciliana*

10:25 Il sistema di allertamento per il rischio meteorologico e idraulico
dott. Giuseppe Basile, *Dipartimento della Protezione Civile della Regione Siciliana*

10:50 Strumenti per la mitigazione del rischio idraulico nelle norme d'attuazione del PAI e del PGRA e nel regolamento edilizio tipo
ing. Salvatore Alecci, *Associazione idrotecnica Italiana*

11:10 Strumenti per la pianificazione del contrasto al rischio idraulico
prof. Bartolomeo Rejtano, *Università degli Studi di Catania*

11:35 L'attività della Struttura di Missione Italia Sicura e il Piano nazionale finanziario di opere ed interventi per la riduzione del rischio idrogeologico
avv. Michele Torsello, *Struttura di Missione contro il dissesto idrogeologico e per lo sviluppo delle infrastrutture idriche*

12:00 Interventi programmati e dibattito
- ing. Giuseppe Verme, *Comandante provinciale dei Vigili del Fuoco, Catania*
- ing. Salvatore Gabriele Ragusa, *Ingegnere Capo, Ufficio del Genio Civile di Catania*
- dott. Salvo Di Salvo, *Assessore dell'Urbanistica e del Decoro Urbano, Comune di Catania*
- ing. Luigi Bosco, *Assessore dei Lavori Pubblici e della Protezione Civile, Comune di Catania*

12:30 Conclusioni
- prof. Giuseppe Rossi, *Università degli Studi di Catania*

13:00 Chiusura dei lavori

NOTE ORGANIZZATIVE

La partecipazione al Convegno è gratuita, ma i posti sono limitati. Occorre provvedere alla iscrizione inviando al più presto, ed entro il giorno 14 giugno, una e-mail a *ait.siciliaorientale@libero.it* con allegato il file in formato xls ricevuto via mail o scaricabile dal sito www.idrotecnicaitaliana.it. Le iscrizioni saranno accettate in ordine cronologico, con precedenza ai soci AII. Sarà data comunicazione via mail dei casi di sovrannumero.

La partecipazione al Convegno conferisce 3 CFP agli ingegneri (codice CNI 7031-2017).

Il Centro Direzionale della Città Metropolitana di Catania, è facilmente raggiungibile dall'uscita Canalicchio del raccordo che congiunge l'uscita Catania centro-S. Gregorio della Tangenziale di Catania alla via Vincenzo Giuffrida, seguendo i percorsi in rosso nella cartina allegata.



Segreteria organizzativa:
Associazione Idrotecnica Italiana, Sezione Sicilia Orientale
ait.siciliaorientale@libero.it *tel. 06 88.450.64*
http://www.idrotecnicaitaliana.it

segreteria CNI

Da: Associazione Idrotecnica Italiana - Sicilia Orientale <aii.siciliaorientale@libero.it>
Inviato: lunedì 2 ottobre 2017 16:22
A: Segreteria CNI
Cc: Gaetano Fede CNI
Oggetto: URGENTE - richiesta patrocinio "Corso Tecniche innovative di Progettazione Idraulica Sostenibile"
Allegati: 2017 10 02 rich patr CNI.pdf; Corso AII - programma preliminare.pdf; 2017 06 16CT AII RI emerg e prevenz.pdf; aii_siciliaorientale.vcf

Al Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Trasmetto in allegato una lettera per il Signor Presidente, con richiesta di patrocinare il Corso "Tecniche innovative di progettazione idraulica sostenibile" che si terrà a Catania nel giorni 10 e 24 novembre e 1 dicembre 2017. Il Corso costituisce sviluppo e ricaduta formativa del Convegno sul Rischio Idraulico dello scorso 16 giugno, svoltosi a Catania col patrocinio del CNI.

in attesa di cortese sollecito riscontro invio distinti saluti

ing Salvatore Alecci (095 715 92 08)

--
Questo messaggio e' stato analizzato ed e' risultato non infetto.
This message was scanned and is believed to be clean.