



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE,
AEROSPAZIALE, DEI MATERIALI

e con

WECONS- SPIN OFF UNIPA

organizza il seminario

“La valutazione della pericolosità idraulica: modellazione 1D - 2D”

Il rischio idraulico, da intendersi come rischio di inondazione da parte di acque provenienti da corsi d'acqua naturali o artificiali, risulta essere, anche secondo l'approccio dettato dalla normativa nazionale in materia, il prodotto di due fattori: la pericolosità (ovvero la probabilità di accadimento di un evento calamitoso di una certa entità) e il danno atteso (inteso come perdita di vite umane o di beni economici pubblici e privati). La pericolosità è un fattore legato sia alle caratteristiche fisiche del corso d'acqua e del suo bacino idrografico, sia alle caratteristiche idrologiche, ovvero intensità, durata, frequenza e tipologia delle precipitazioni, nel bacino imbrifero dal quale si alimenta ogni corso d'acqua. Appare necessario quindi promuovere un seminario formativo che sottolinei l'importanza di un approccio condiviso nella gestione dei bacini idrografici in termini di gestione del rischio idraulico per il raggiungimento degli obiettivi definiti dalle Direttive 2007/60/CE e 2000/60/CE.

Il seminario inoltre delineerà le strategie per un corretto approccio alla propagazione dei fenomeni di piena dei corsi naturali, valutando il rischio idraulico nelle zone oggetto di studio interessate da tali fenomeni. A tal fine verrà mostrato un esempio di valutazione della pericolosità idraulica (come previsto dal PAI Sicilia) di un recente caso studio.

**Aula Giuseppe Capità, edificio 7
Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Palermo**

Venerdì 24/03/2017

PROGRAMMA

ore 14:30 Registrazione dei partecipanti

ore 15:00 Apertura dei lavori e saluti

Ing. Margiotta Giovanni, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo;

Prof. Ing. La Loggia Goffredo, Direttore del DICAM dell'Università degli Studi di Palermo;

ore 15:15 Modellazione numerica della propagazione idraulica

Prof. Ing. Tucciarelli Tullio, Ordinario di Idraulica presso il DICAM, Università degli Studi di Palermo;

Per i partecipanti al seminario sono previsti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale che saranno riconosciuti soltanto a coloro che frequenteranno l'evento per l'intera durata prevista.



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



- ore 16:00 **Procedure amministrative per la redazione dei piani di rischio idraulico**
Ing. Castrogiovanni Marco, Osservatorio delle Acque;
- ore 16: 30 **Coffee Break**
- ore 16:45 **Accuratezza dei dati di input nella modellazione idraulica**
Ing. Nasello Carmelo, ricercatore presso il DICAM, Università degli Studi di Palermo;
- ore 17:15 **Stima dell'idrogramma di piena mediante modellazione idraulica 1D.**
Il caso studio del fiume Tevere
Ing. Spada Eleonora, Università degli Studi di Palermo, DICAM;
- ore 17: 30 **Un caso studio di perimetrazione delle aree inondate con il modello idraulico 2D**
WEC- Flood
Ing. Sinagra Marco, Università degli Studi di Palermo, DICAM;
- ore 18:00 **Strategie on-demand al servizio della modellazione idraulica**
Ing. Morreale Gabriele, Libero Professionista.
- ore 18:30 **Dibattito conclusivo Termine dei lavori.**

Responsabile scientifico del seminario: Prof. Ing. Tullio Tucciarelli