

## **Corso Pratico di Modellazione Idrologica Idraulica ( Rischio esondazioni e pericolo idraulico nel territorio )**

Partenza corso Venerdì 24 Febbraio 2017 ore 09 - Durata 16 ore

Frequenza dalle ore 09.00 alle ore 18.00 nelle date di Venerdì 24 e Sabato 25 Febbraio 2017

Luogo corso: Sala Eventi Centro IL Break 24 Via Sabin 2 Zona Industriale Brindisi

### **Obiettivi e vantaggi del corso:**

Sviluppo di competenze necessarie per **redigere studi di compatibilità idrologica e idraulica al PAI** (Piano di Assetto Idrogeologico) così come previsto dalle NTA del PAI Puglia.

Il corso fornisce gli strumenti teorici e pratici per impostare uno studio composto da valutazioni idrologiche e idrauliche con supporto modellistico di **software Open - Source** (Q-GIS e HEC-RAS).

### **Perché partecipare:**

Per Acquisire le competenze necessarie a **dimostrare la compatibilità di progetti al PAI** Puglia nel rispetto delle NTA.

Per apprendere le metodologie di riferimento ai fini di effettuare una modellazione idrologica e idraulica specifica rispetto al contesto territoriale in cui si opera.

Per rappresentare gli esiti dello studio impostato attraverso l'utilizzo di software Open-Source (Q-GIS e HEC-RAS) mediante la produzione cartografica di mappe rappresentanti la pericolosità idraulica dei luoghi di interesse.

Il corso quindi è mirato a fornire al professionista i mezzi teorici e pratici per impostare in maniera opportuna uno studio di compatibilità idraulica al PAI ( Piano di Assetto Idrogeologico )

### **Docenti:**

**Ing. Davide Prato Funzionario a Contratto 2013—2018 per l’Autorità di Bacino della Puglia**

**Ing. Luigi Stella Funzionario a Contratto 2013—2018 per l’Autorità di Bacino della Puglia**

## Venerdì 24 Febbraio 2017

### Mattina ore 09.00 – 13.00

- Difesa del suolo e rischio idrogeologico: le Autorità di Bacino e i Piani di Bacino
- La Pericolosità Idraulica: Bacini Esoreici ed Endoreici
- Modellazione Idrologica: Modelli afflussi – deflussi, Metodo SCS – CN., Va. Pi. Puglia, Metodo di Horton.

### Pomeriggio ore 14.00 – 18.00

- Costruzione dei bacini idrografici e delle aree tributarie di conche endoreiche tramite software open source (QGIS)
- Metodi di analisi di strati informativi in ambiente GIS volte a una corretta caratterizzazione idrologica dei bacini di studio
- Applicazioni pratiche: definizione dei valori di Portata al Colmo per i tempi di ritorno di riferimento per bacini esoreici e dei volumi critici di accumulo per bacini endoreici.

## Sabato 25 Febbraio 2017

### Mattina ore 09 – 13.00

- Idraulica dei canali a pelo libero: cenni
- La Modellazione Idraulica 1D e 2D. Modelli a parametri distribuiti e concentrati.
- Preparazione in ambiente GIS del modello idraulico di un caso studio

### Pomeriggio ore 14.00 – 18.00

- Il software Hec-Ras: esempio di modellazione idraulica (1D - moto permanente) e esportazione dei risultati con conseguente produzione di mappe di pericolosità idraulica in riferimento all'area oggetto di studio

**COSTO DEL CORSO € 100,00 + IVA Compreso n. 2 Buffet**

**[Per info e iscrizioni clicca qui](#)**