

## **CORSO DI MODELLAZIONE IDRAULICA MONODIMENSIONALE CON HEC-RAS 27 E 28 SETTEMBRE 2023**

**Docente:** Paolo Miele

**Costo:** 70 euro + iva

### **PRESENTAZIONE**

Iscriviti al **corso di modellazione idraulica monodimensionale con HEC-RAS** per ottenere le prime skills essenziali con le quali è possibile **imparare a realizzare in modo completo** un semplice **modello idraulico unidimensionale**, per simulare un flusso al moto permanente in funzione di una determinata portata.

Essere in grado di sviluppare il modello del flusso idrico all'interno di un alveo è una delle principali competenze di chi si occupa di svolgere studi, ricerche, progettazione e pianificazione in aree attraversate da corsi d'acqua.

Ingegneri idraulici, geologi, architetti e geometri, sono quei professionisti che hanno necessità di seguire il corso di **modellazione idraulica con HEC-RAS**, 4 ore di formazione, il 27 e 28 settembre dalle 16 alle 18, per poter eseguire la progettazione o la verifica di un'opera idraulica, per poter eseguire uno studio sul territorio, infine, più semplicemente per poter interpretare in modo consapevole i risultati di una simulazione.

### **IL PROGRAMMA**

Dettaglio degli **argomenti trattati**:

#### **27 settembre dalle 16 alle 18:**

- introduzione ad Hec-Ras
- scaricare ed installare il programma
- costruire un semplice modello monodimensionale
- costruire il modello geometrico

#### **28 settembre dalle 16 alle 18:**

- cenni sulla possibilità di inserimento di opere idrauliche
- definire il modello idrologico
- eseguire i calcoli di simulazione al moto permanente
- leggere ed interpretare i risultati della simulazione

### **IL VANTAGGIO IN PIÙ : IL BUONO ACQUISTI**

Il vantaggio in più consiste in un **buono acquisti** di importo uguale a quello del corso acquistato [iva esclusa], che viene rilasciato al momento stesso dell'iscrizione. Un "premio speciale" della Dario Flaccovio Editore, che vuole valorizzare il contatto tra i suoi prestigiosi autori, docenti esclusivi dei corsi proposti, e premiare i professionisti e gli studenti che aderiscono a una proposta di Formazione, che mira a un aggiornamento di qualità.

Il buono acquisti :

- è utilizzabile DA SUBITO per acquistare libri o eBook a scelta su questo sito
- va speso per intero in un unico acquisto
- è valido fino al giorno successivo alla chiusura del corso.

## **II DOCENTE**

**Paolo Miele**, geologo, svolge ormai da oltre un ventennio attività di ricerca scientifica e attività professionale nel campo della geologia applicata e nel campo della formazione. Autore di diverse pubblicazioni e docente di numerosi corsi di formazione tra i quali quelli sulla modellazione con HEC-RAS.

## **IL FOCUS: PERCHÉ QUESTO CORSO È UTILE**

**HEC-RAS**, il software di modellazione idraulica freeware più utilizzato al mondo permette di condurre **verifiche idrauliche** a vari livelli, dal semplice moto uniforme al complesso moto vario bidimensionale con analisi di trasporto solido e qualità delle acque.

I fenomeni climatici estremi, congiuntamente ad un intenso utilizzo del suolo hanno evidenziato, in particolare in questi ultimi anni, l'importanza di una accurata individuazione preventiva della pericolosità idraulica per poter mettere in atto interventi strutturali ed azioni di mitigazione del rischio. Partecipando al **corso di modellazione idraulica monodimensionale con HEC-RAS** è possibile pervenire ad una mappatura delle aree di esondazione fluviale, alla corretta valutazione dei franchi di sicurezza delle arginature e alla certificazione della compatibilità idraulica delle strutture in genere.