

CORSO: “MODELLAZIONE IDRAULICA MONODIMENSIONALE CON HEC-RAS” 4 e 6 giugno ore 14.30-17.30

Relatore: Paolo Miele

Richiesti n. 6 crediti APC

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 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.

Dettaglio degli **argomenti trattati**:

4 giugno dalle 14.30 alle 17:30

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

6 giugno dalle 14.30 alle 17:30

- 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

È un "premio speciale", un **buono acquisti** pari alla metà del valore del corso acquistato [iva esclusa], che viene consegnato a ciascun partecipante al momento stesso dell'iscrizione.

Il buono:

- è valido per acquistare libri o eBook a scelta su questo sito
- va speso per intero in un unico acquisto
- è utilizzabile solo dopo la chiusura del corso.

IL 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.