

**CORSO: “ MODELLI DI EROSIONE E SEDIMENTAZIONE IN AMBIENTE FLUVIALE  
CON HEC-RAS”**

**4 e 5 dicembre 2023 - 15.00-18.00**

**Relatore:** Paolo Miele

**Richiesti n. 6 crediti APC**

**Costo: 80 euro + iva**

**PRESENTAZIONE**

Il Corso su Modelli di erosione e sedimentazione in ambiente fluviale con Hec-Ras guida i partecipanti nelle diverse fasi di costruzione di un modello monodimensionale, realizzato con Hec-Ras, che simula l'erosione e la deposizione di sedimento dal letto e dalle sponde di un corso d'acqua attraversato da un flusso idrico in regime di moto vario.

Il corso si svolgerà in due sessioni il 4 e 5 dicembre dalle 15 alle 18 sei ore di formazione e approfondimento. Sarà dunque possibile calcolare quantitativamente sia l'entità dei processi erosivi che quella dei processi sedimentari, nei diversi tratti caratteristici dell'alveo, in correlazione con le diverse possibili condizioni di flusso, con la morfologia dell'alveo ed in base alle caratteristiche sedimentologiche dei terreni coinvolti. Si tratta dunque di uno studio decisamente utile sia per la pratica professionale che per motivi di studio e ricerca scientifica.

**IL PROGRAMMA**

Dettaglio degli argomenti trattati nel 1° modulo di 3 ore 4 dicembre dalle 15 alle 18:

- morfologia ed idrologia del fiume: caratteri generali;
- caratteristiche del flusso idraulico in regime di moto permanente e moto vario;
- approccio teorico al trasporto sedimentario in ambiente fluviale;
- panoramica su Hec-Ras e sulle sue funzioni principali;
- struttura del flusso di lavoro di Hec-Ras in riferimento al modello del trasporto sedimentario;
- editing del modello geometrico: costruzione del reticolo idraulico in ambiente georeferenziato e non georeferenziato, sezioni trasversali ed inserimento di semplici elementi antropici;

Dettaglio degli argomenti trattati nel 1° modulo di 3 ore 5 dicembre dalle 15 alle 18:

- editing del modello idraulico: "Quasi-Unsteady flow";
- editing delle caratteristiche geologiche dell'alveo;
- impostazione del plan di calcolo;
- visualizzazione dell'output di calcolo;
- realizzazione di un report;
- esempi commentati ed applicazioni pratiche

**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 VANTAGGIO IN PIÙ : IL BUONO ACQUISTI**

È un "premio speciale", un buono acquisti di importo uguale a quello del corso acquistato [iva esclusa], che viene consegnato a ciascun partecipante al momento stesso dell'iscrizione.

Il buono:

- 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.

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

Il Corso su Modelli di erosione e sedimentazione in ambiente fluviale con Hec-Ras è rivolto a professionisti, ricercatori e studenti interessati a realizzare modelli sedimentari in ambiente fluviale e che abbiano già delle conoscenze (anche basiche) di Hec-Ras.

In particolare, le professionalità coinvolte a cui il corso è dedicato sono: Geologi, ingegneri, e subordinatamente naturalisti, architetti, geometri, ecc.