

CORSO: "MODELLI DI EROSIONE E SEDIMENTAZIONE IN AMBIENTE FLUVIALE CON HEC-RAS"

10 e 11 dicembre ore 14.30-17.30

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 di approfondimento il 10 e 11 dicembre dalle 15 alle 17, sei ore di formazione professionale.

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.

SINTESI DEGLI ARGOMENTI TRATTATI

10 dicembre dalle 14.30 alle 17.30

- 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.

11 dicembre dalle 14.30 alle 17:30

- 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.

È autore per Dario Flaccovio Editore dei volumi: "La modellazione idrologica con HEC RAS" e del testo "Erosione e sedimentazione nel fiume".

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 basiliche) di Hec-Ras.

In particolare, le professionalità coinvolte sono: geologi, ingegneri e subordinatamente naturalisti, architetti, geometri, ecc.