

Corso di Formazione su HEC-RAS 1D e 2D

Torino 31 marzo, 1 e 2 aprile 2020 - Best Western Hotel Luxor

Previsto l'accreditamento al CNI per il rilascio di 24 crediti formativi agli ingegneri* che partecipano al corso

La società RUWA Formazione srls, accreditata presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, organizza un corso di formazione sulla modellazione idraulica monodimensionale (1D) e bidimensionale (2D) con il software HEC-RAS.

La formazione, che si terrà nei giorni 31 marzo, 1 e 2 aprile 2020 a Torino, è concepita per guidare i partecipanti dapprima all'implementazione di un modello monodimensionale in regime di moto permanente, successivamente a utilizzarlo anche in regime di moto vario e quindi a trasformarlo in un modello accoppiato con l'aggiunta di elementi bidimensionali. Verranno inoltre illustrate le modalità di implementazione di un modello bidimensionale puro. Durante la prima giornata saranno illustrate anche le funzionalità d'interfacciamento di HEC-RAS in ambiente GIS con particolare riferimento all'estrazione di una geometria da un modello digitale del terreno. Durante il corso saranno illustrate tutte le funzionalità della nuova versione 5.0.7 di HEC-RAS relative alla modellazione bidimensionale.

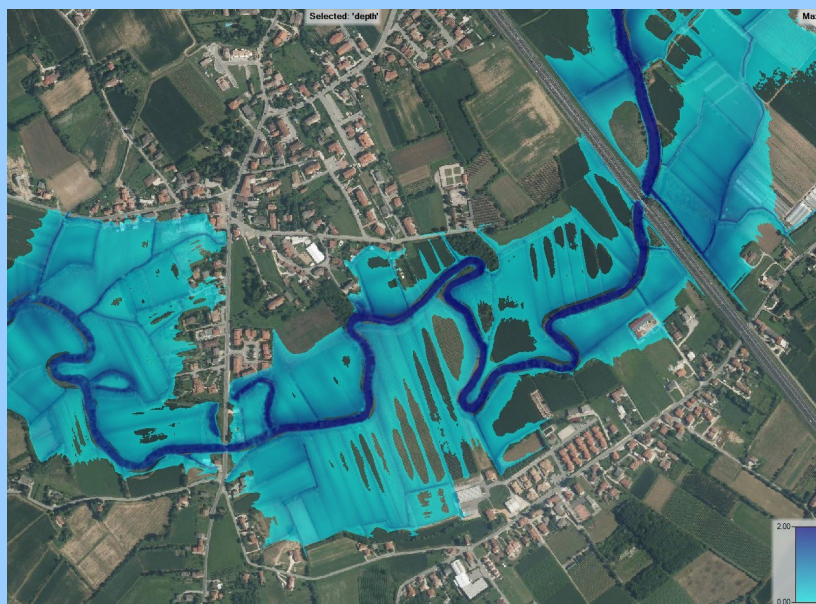
La formazione sarà tenuta dall'Ing. Dario Tricoli, che svolge da oltre 15 anni corsi di formazione in modellistica idrologica ed idraulica e ha maturato un'esperienza di oltre 30 anni nel settore degli studi idrologici ed idraulici finalizzati alla realizzazione di opere di sistemazione idraulica e alla pianificazione di bacino. Il programma del corso prevede le seguenti tre giornate:

- I. Modellazione idraulica monodimensionale in moto permanente con HEC-RAS e suo interfacciamento in ambiente GIS;**
- II. Modellazione idraulica monodimensionale e quasi-bidimensionale in moto vario con HEC-RAS;**
- III. Modellazione idraulica bidimensionale con HEC-RAS.**

Durante la formazione saranno svolte una serie di esercitazioni pratiche durante le quali i partecipanti impareranno a predisporre una modellazione idraulica di un corso d'acqua, a partire da un rilievo topografico e da un modello digitale del terreno di dettaglio, finalizzata alla valutazione del profilo di corrente ed all'individuazione delle aree allagabili con la ricostruzione dello scenario degli allagamenti.

In particolare durante la formazione saranno trattati i seguenti aspetti:

- preparazione di un modello digitale del terreno,
- estrazioni della geometria di un corso d'acqua per sezioni e creazione nuovo modello digitale del terreno utilizzando sezioni rilevate,
- implementazione modello monodimensionale con l'inserimento di sezioni, ponti, tombini, briglie e sfioratori laterali,
- simulazione in regime di moto permanente con interpretazione messaggi di attenzione ed errori e dei risultati,
- simulazione in regime di moto vario con interpretazione dei risultati e preparazione output finale,
- implementazione di un modello con schema bidimensionale con inserimento elementi bidimensionali e loro connessione con gli elementi monodimensionali,
- visualizzazione, interpretazione e esportazione dei risultati della modellazione monodimensionale e bidimensionale.



Ai partecipanti sarà fornito il materiale didattico costituito da 3 diversi manuali relativi rispettivamente a:

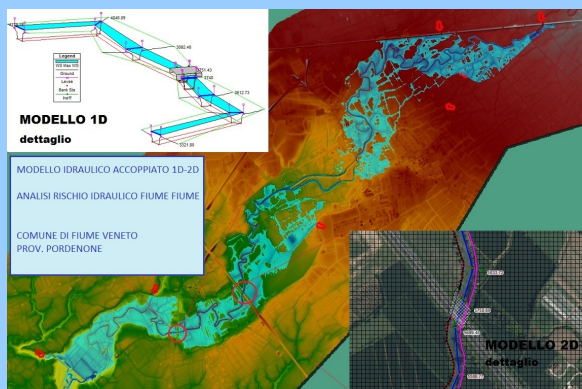
- HEC-RAS Moto permanente
- HEC-RAS Moto vario
- HEC-RAS Modellazione bidimensionale

Il materiale didattico fornito durante la formazione è frutto dell'esperienza che il personale della RUWA Formazione ha sviluppato in oltre 15 anni di attività formativa e oltre 30 anni di attività professionale ed è composto dalle dispense e dagli esempi applicativi.

Le dispense sono organizzate come una guida all'uso del software per introdurre il neofita alla scoperta e l'utilizzatore abituale del software a una migliore comprensione di tutte le funzionalità del software necessarie per condurre modellazioni idrauliche corrette, a partire dall'impostazione del rilievo topografico, passando all'implementazione del modello idraulico fino ad arrivare a condurre le simulazioni idrauliche e interpretarne i risultati in maniera esaustiva prima di passare all'esportazione degli output sia in forma tabellare che grafica.

Gli esempi applicativi consentiranno ai partecipanti di avere una serie di casistiche di situazioni reali già studiate dalle quali prendere spunto per affrontare tutte le problematiche che possono incontrare durante la loro attività professionale.

Durante ogni giornata saranno dapprima illustrate le funzionalità del software e quindi sarà sviluppato un caso applicativo per cui è opportuno che ogni partecipante sia dotato di proprio PC con il software HEC-RAS installato.



Il corso si terrà nei giorni 31 marzo, 1 e 2 aprile 2020 a Torino, presso il Best Western Hotel Luxor sito in Corso Stati Uniti 7, con orario 9.00-13.15 e 14.15-18.30, sia la mattina che il pomeriggio è prevista una pausa di 15 minuti. Alla fine della terza giornata è previsto lo svolgimento di un test di apprendimento. Il costo del corso è di € 545 + IVA per le tre giornate, le iscrizioni si chiuderanno il 24 marzo salvo esaurimento posti disponibili, per chi finalizza l'iscrizione entro il 10 marzo è previsto un prezzo ridotto di € 495 +IVA. Il costo del materiale didattico, il cui valore commerciale complessivo è di € 210, è incluso nella quota d'iscrizione. Considerato che i posti disponibili sono 20 si invitano gli interessati a voler far pervenire al più presto le loro adesioni, compilando il modulo d'iscrizione reperibile sul sito www.ruwa.it (l'iscrizione al corso può essere fatta anche sulla parte del sito riservata al commercio elettronico).

* Gli iscritti agli altri ordini professionali possono richiedere il riconoscimento dei crediti formativi previsti al proprio ordine di appartenenza.