



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

MODALITA' IN  
FAD SINCRONA

— [www.ordineingegneri.fi.it](http://www.ordineingegneri.fi.it) —

Organizza un corso in **modalità FAD sincrona**  
(Gotowebinar):

## Corso di formazione: “Modellistica HEC-Ras”

*24 novembre – 01,12,19 dicembre 2023*

### Programma

#### Venerdì 24 novembre

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

Introduzione al corso  
Introduzione modelli integrati 1d/2d e modelli bidimensionali  
Georeferenziazione del modello idraulico e definizione modello digitale del terreno  
Definizione della geometria di calcolo  
Generazione geometria 1d/2d  
Elementi per modellazione 1d/2d  
Creazione area 2d e definizione maglia di calcolo

**Dott. Ing. Lorenzo Innocenti Università di Firenze**

## **Venerdì 01 dicembre 2023**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

Definizione scabrezza all'interno delle aree 2d  
Collegamenti tra i diversi elementi di un modello integrato 1d/2d  
Elementi bidimensionali georeferenziati (sfiori laterali, breakline, condizioni al contorno)  
Ulteriori funzioni avanzate per simulazioni in moto vario  
(stazioni di sollevamento, dam break, rottura argini, ecc.)

**Dr. Ing. David Settesoldi, Libero Professionista**

---

## **Martedì 12 dicembre**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

Inserimento dati idrologici e definizione condizioni iniziali e al contorno per simulazioni a moto vario  
Simulazione in moto vario  
Opzioni e tolleranze di calcolo per simulazioni in moto vario  
Visualizzazione grafica e tabellare dei risultati  
Esportazione dei risultati per report e/o per ambiente GIS  
Output RAS Mapper ed esportazione mappe risultati  
Elaborazione mappe risultati su ambiente GIS  
Visualizzazione risultati DSS

**Dr. Ing. Giulio Sommani, WestSystem SpA**

---

**Martedì 19 dicembre**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

Principali problematiche di stabilità numerica per modellazioni 1d a moto vario  
Principali problematiche di stabilità numerica per modellazioni bidimensionali  
Principali problematiche di stabilità numerica per modellazioni integrate 1d/2d  
Casi di studio ed esempi relativi a problematiche di stabilità numerica  
e manutenzione dighe e opere idrauliche

Test Finale

**Dr. Ing Giulio Sommani, WestSystem SpA**

---

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 21/11/2023 ORE 15:30 (POSTI DISPONIBILE N.60)**

**Per Iscrizione <https://firenze.ing4.it> . Segreteria Organizzativa: [formazione@ordineingegneri.fi.it](mailto:formazione@ordineingegneri.fi.it)**

Il partecipante riceverà immediatamente il link per l'accesso alla piattaforma

*Chi non parteciperà ad un evento formativo FAD Sincrona gratuito senza previa cancellazione dalla propria Area personale del sito 48 ore prima dello svolgimento, **non potrà iscriversi ai successivi eventi formativi gratuiti per 30 giorni**, salvo gravi motivi comunicati per iscritto alla Segreteria entro il giorno successivo dell'evento.*

---

La partecipazione al corso darà il riconoscimento di n. 16 CFP agli ingegneri

**La fruizione dei CFP previsti sarà rilasciata solo a fronte della partecipazione totale all'evento (2.30 h max di assenza) e al superamento del test finale.**