



# 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** (Zoom):

## Corso di Formazione Professionale Trasporto Solido Fluviale: L'interazione con le opere e la dinamica d'alveo" 23-30 Giugno, 07 Luglio e 15-16-22-23 Settembre 2022

### Programma

#### **23 Giugno**

**Parte I: Concetti di base**

**Ore: 14.50**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 15.00 -19.00**

Terminologia e definizioni. Schemi del moto: uniforme, permanente e vario. Caratteristiche dei sedimenti fluviali. Meccanismi di trasporto dei sedimenti (inizio del moto, trasporto al fondo e trasporto in sospensione).

*Prof. Ing. Luca Solari*

#### **30 Giugno**

**Ore: 14.50**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 15.00 -19.00**

Stima del trasporto solido (scala medio annua e scala di evento). Bilancio sedimentologico. Esempi applicativi, procedure di calcolo, confronto con software HEC RAS.

*Prof. Ing. Simona Francalanci*

#### **07 Luglio**

**Parte II: Interazione tra opere e dinamica d'alveo**

**Ore: 14.50**

Registrazione partecipanti

**Ore: 15.00 -19.00**

Tipologie di opere longitudinali (scogliere e difese rigide) e trasversali (briglie, soglie, briglie selettive, ponti). Interazione tra dinamica d'alveo e le opere. Criteri di dimensionamento delle opere.

*Prof. Ing. Enio Paris*

#### **15 Settembre**

**Ore: 14.50**

Registrazione partecipanti

**Ore: 15.00 -19.00**

Interazione tra corrente fluviale e vegetazione. Cenni al trasporto di legname e interazione con le opere. Esempi applicativi.

*Prof. Ing. Luca Solari*

## **16 Settembre**

### **Parte III: Gestione dei sedimenti fluviali**

**Ore: 14.50**

Registrazione partecipanti

**Ore: 15.00 -18.00**

Elementi conoscitivi di base e approccio al problema. Casi di studio. Analisi critica di esempi di interesse del consorzio.

*Prof. Ing. Enio Paris*

## **22 Settembre**

### **Parte IV: Misure di trasporto solido**

**Ore: 14.50**

Registrazione partecipanti

**Ore: 15.00 -18.30**

Rilievi sedimentologici e analisi granulometriche. Misure del trasporto solido. Casi di studio nei fiumi Toscani.

Test Finale

*Prof. Ing. Simona Francalanci*

## **23 Settembre**

**Ore: 09.50**

Registrazione partecipanti

**Ore: 10.00 -18.00**

Attività dimostrativa in campo

*Prof. Ing. Simona Francalanci, Dott. Ing. Lorenzo Innocenti, Dott.Ing. Daniele Martuscelli*

**I partecipanti prima di iscriversi devono controllare se hanno le conoscenze su l'idraulica di base delle correnti a pelo libero.**

---

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 20/06/2021 ORE 14:30 (POSTI DISPONIBILE N.15)**  
**Per Iscrizione** <https://firenze.ing4.it> . Segreteria Organizzativa: [formazione@ordineingegneri.fi.it](mailto:formazione@ordineingegneri.fi.it)

*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.*

**Riservato agli iscritti all'Ordine di Firenze**

---

La partecipazione al corso darà il riconoscimento di n.32 CFP agli ingegneri

**La fruizione dei CFP previsti saranno rilasciati solo a fronte della partecipazione totale all'evento (3.30 h max di assenza) e al superamento del test finale.**