



# 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: “Gli invasi ad uso irriguo e multifunzionale” 03,10,17,24 febbraio – 03,10,17 marzo

### Programma

#### Venerdì 03 febbraio

**Parte I: Aspetti Normativi – Indagini preliminari**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Dr. Ing. Francesco Uzzani (Lib. Prof.):** Aspetti normativi e competenze amministrative degli invasi: principali norme nazionali e della Regione Toscana con particolari riferimenti a sbarramenti in materiali sciolti”

**Dr. Geol. Simone Fiaschi (Lib. Prof.):** Analisi preliminare di fattibilità degli invasi: aspetti ambientali, aspetti morfologici, aspetti geologici e sismici, aspetti urbanistici. Metodiche di sintesi per la valutazione preliminare.

#### Venerdì 10 febbraio

**Parte II: Aspetti Progettuali**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Prof. Ing. Fabio Castelli (UNIFI):** Le analisi idrologiche per la stima degli afflussi utili all'invaso e degli idrogrammi di piena per le verifiche di sicurezza.

#### Venerdì 17 febbraio

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Dr. Ing. David Settesoldi (Lib. Prof.):** Dimensionamento delle opere di scarico delle dighe (scarico di superficie e scarico di fondo) ai sensi del D.M. 26 giugno 2014 e del D.P.G.R. 18/R/2010. Verifiche a valle della diga per manovre sugli organi di scarico e crollo diga.

**Prof. Ing. Claudia Madiati (UNIFI):** Aspetti geotecnici nella progettazione di piccoli invasi

#### Venerdì 24 febbraio

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Prof. Ing. Enio Paris (UNIFI):** Trasporto solido e fenomeni di interrimento; uso irriguo e multifunzionale

### **Venerdì 03 marzo**

#### **Parte 3 – Aspetti gestionali**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Dr. Geol. Marco Folini (Lib. Prof.):** Studi geologici di supporto alla progettazione delle opere di ritenuta di cui al DM 26/06/2014: indagini di dettaglio, modello geologico locale, caratteristiche fisiche significative dei diversi terreni, condizioni di stabilità delle spalle dell'opera e delle sponde dell'invaso, supporto nelle varie fasi di progettazione e realizzazione dell'opera

**Dr. Ing. Sara Gabrielli (Enel Green Power):**

Controllo, monitoraggio e manutenzione dighe e opere idrauliche

### **Venerdì 10 marzo**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Dr. Ing. Jacopo Capua (Enel Green Power):**

Esercizio e vigilanza delle grandi dighe in condizioni ordinarie e straordinarie.

**Dr. Ing. Daniela Fasanaro (Enel Green Power):**

Progetti di Gestione e piani operativi di svaso:

### **Venerdì 17 marzo**

#### **Parte 4 – Valorizzazione del patrimonio esistente**

**Ore: 08.45**

Registrazione partecipanti.

**Ore: 09.00 -13.00**

**Dr. Ing. Francesco Uzzani (Lib. Prof.):** Le principali tipologie di intervento per l'adeguamento e il ripristino di laghetti collinari esistenti: qualche esempio tipico

**Dr. Ing. David Settesoldi (Lib. Prof.):**

Autorizzazione in sanatoria art. 18 d.p.g.r. 18/R/2010 di un invaso collinare nel comune di Montemurlo (PO)

---

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 23/01/2023 ORE 09:30 (POSTI DISPONIBILE N.30)**  
**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.*

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

---

La partecipazione al corso darà il riconoscimento di n.28 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.**