

## Utilizzo di sistemi a pilotaggio remoto per i rilievi in ambito ingegneristico

**06 maggio 2024**  
**Ore 14:15 – 17:40**  
**Seminario in presenza**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**  
**Piazza della Repubblica 59, Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone un seminario tecnico gratuito per i propri iscritti in regola con le quote associative.

La partecipazione al Seminario rilascia agli Ingegneri iscritti **n. 3 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i **3 CFP** saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar.

L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà conseguito previo controllo sia in presenza che in piattaforma in entrata ed in uscita, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla

piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

**La Commissione Gestione delle risorse idriche: piccoli e grandi invasi e Sistemi a pilotaggio remoto istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma,** propongono ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sulle tecnologie a pilotaggio remoto utilizzate per effettuare rilievi in ambito ingegneristico. Tali tecnologie forniscono un importante contributo alle strategie di monitoraggio delle strutture e permettono di valutarne lo stato di conservazione, e la vulnerabilità rispetto ad agenti esterni. Disamina della normativa relativa all'uso di tali dispositivi, delle problematiche e delle soluzioni da adottare per effettuare i rilievi planimetrici e altimetrici. I temi trattati riguardano anche la costruzione di modelli 2D e 3D a partire dai rilievi effettuati da drone e da laser scanner per effettuare analisi di vulnerabilità di opere e sistemi geotecnici

### **Programma:**

**Ore 14:15 – 14:20**

Registrazione dei partecipanti

**Ore 14:20 – 14:30**

Saluti istituzionali

**Ing. Massimo Cerri**  
*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 14.30 - 14.40**

Introduzione ai lavori

**Ing. Roberto Pavoni**

*Presidente Commissione Sistemi a pilotaggio remoto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ing. Elena Ridolfi**

*Presidente Commissione Gestione delle risorse idriche: piccoli e grandi invasi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma Sapienza Università di Roma*

**Ore 14.40 - 15.10**

Uno sguardo al contesto normativo

**Ing. Roberto Pavoni**

*Presidente Commissione Sistemi a pilotaggio remoto*

**Ore 15.10 – 15.50**

Problematiche degli inquadramenti planimetrici ed altimetrici, e loro effetti sui rilievi RTK

**Ing. Valerio Baiocchi**

*Sapienza Università di Roma*

**Ore: 15.50 – 16.00**

**Pausa**

**Ore: 16.00 – 16.30**

L'evoluzione dei sistemi SAPR. Dal rilievo territoriale a quello dei bacini idrici, passando per Digital Twin, mappature e ispezioni visive e strumentali

**Geometra Domenico Santarsiero**

*Coordinatore dell'Area Geomatica del Portale "Ingenio"*

**Ore: 16.30 – 17.10**

Rilievo di una diga e del livello idrico dell'invaso

**Ing. Elena Ridolfi**

*Sapienza Università di Roma*

**Ore: 17.10 – 17.40**

Tecniche di rilievo finalizzate a verifiche di sistemi geotecnici: alcuni casi di studio

**Ing. Flavio Passeri**

*Ground Engineering Srl*