

## Ricerca e Innovazione per lo sviluppo di opere di ingegneria in sotterraneo

Nuove tecnologie, grandi opere in sotterraneo, attività di ricerca

Seminario – 26 Febbraio 2026

### Evento Webinar

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e in particolare le Commissioni Sostenibilità e Gallerie e sistemi di Scavo innovativi in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, con la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza" e a GEEG, startup innovativa della stessa Università, propongono un convegno tecnico in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma).

Il Webinar è aperto agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative con un contributo di 5 Euro.

**Il Webinar è aperto ad altri partecipanti esterni con un contributo di 20 Euro.**

La partecipazione al convegno rilascia agli ingegneri n. 6 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 6 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

**Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 9.30 cliccando sul link di accesso ricevuto via email al momento della prenotazione.**

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina:

<https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, 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 dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, 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. Per gli altri partecipanti L'ordine degli Ingegneri di Roma e la Fondazione degli Ingegneri di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione.

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.

L'innovazione metodologica e tecnologica sta trasformando in modo profondo e sistematico il settore delle infrastrutture in sotterraneo, incidendo su tutte le fasi, dalla pianificazione alla progettazione, dalla costruzione alla gestione e manutenzione delle opere.

Questa trasformazione è la risposta concreta a una serie di sfide globali: la necessità di infrastrutture sempre più performanti e resilienti, capaci di garantire efficienza, sicurezza e durabilità nel tempo; la crescita costante della popolazione urbana e delle esigenze di trasporto di persone e beni, che richiede soluzioni in grado di ottimizzare gli spazi e di ridurre l'impatto in superficie; l'urgenza di mantenere un equilibrio tra sviluppo economico, tutela ambientale e sostenibilità sociale; e, non da ultimo, la necessità di affrontare gli effetti sempre più evidenti dei cambiamenti climatici, che influenzano direttamente la pianificazione e la gestione delle grandi opere.

Il Seminario propone una riflessione articolata sugli sviluppi più recenti del settore e sui principali driver che ne stanno orientando l'evoluzione: digitalizzazione dei processi, innovazione dei materiali e delle tecniche costruttive,

monitoraggio avanzato e integrazione dei dati, sicurezza e gestione del rischio.

Particolare attenzione sarà dedicata al contesto italiano, oggi protagonista di una nuova stagione di investimenti infrastrutturali grazie al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ai programmi europei che promuovono la transizione verde e digitale.

L'obiettivo è offrire una panoramica aggiornata e concreta su come la Ricerca, l'industria e le istituzioni stiano collaborando per rendere il sottosuolo una risorsa strategica per lo sviluppo sostenibile del Paese.

---

Registrazioni 9:00 - 9:30

### Sessione I 9.30-13:00

#### **Saluti istituzionali 9:30-10:00**

- **Prof. Ing. Carlo M. Casciola**, Preside Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
- **Dott. Ing. Massimo Cerri**, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
- **Dott.ssa Ing. Maria Elena D'Effremo**, Consigliera Ordine Ingegneri Roma
- **Dott. Ing. Andrea Magliocchetti**, Tecne - Presidente Commissione Gallerie e Sistemi di Scavo Innovativi
- **Prof.ssa Ing. Daniela Addessi**, Responsabile Terza Missione Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
- **Dott. Ing. Enrico M. Pizzarotti**, Pro Iter - Presidente Società Italiana Gallerie
- **Dott. Alfredo Martini**, AIS Associazione Infrastrutture Sostenibili
- **Dott. Ing. Paolo Trombetti**, IATT Italian Association for Trenchless Technology
- **Prof. Ing. Salvatore Miliziano**, GEEG

10:00-10:30 La Tratta T2 della Linea C della Metropolitana di Roma: scelte progettuali e tecnologie realizzative

**Ing. Eliano Romani**

*Depart. Manager Engineering and Design, Metro C*

10:30-11:00 Ricerca industriale focalizzata sulle esigenze operative di cantiere, finalizzata al miglioramento della sicurezza e all'incremento dell'industrializzazione delle attività di scavo in sotterraneo

**Ing. Carlo Alessio, Ing. Stefano Susani**

*Maccafferri*

11:00-11:30 Incertezze, progetti e contratti nella realizzazione di opere sotterranee

**Ing. Enrico M. Pizzarotti**

*Pro Iter*

11:30-12:00 *Coffee break*

12:00-12:30 Il monitoraggio come strumento di valutazione ed analisi del territorio: dalla progettazione alla realizzazione delle opere stradali

**Ing. Sara Padulosi**

*Responsabile Architettura Ambiente e Valorizzazione  
del Territorio  
ANAS S.p.A.*

12:30-13:00 La visione ambientale a servizio delle performance realizzative

**Ing. Daniela F. Putzu, Ing. Federica Amoriggi**

*Gestione Terre e Progettazione Ambientale Cantieri  
Italferr S.p.A.*

13:0-13:15 Presentazione estratto Tesi di Laurea

**Studente/Studentessa**

*Università*

Dibattito conclusivo e chiusura dei lavori

## PAUSA PRANZO 13:15-14.30

### Sessione II 14.30-18:00

14:30-15:00 Numeri e Parole: Integrare Machine Learning predittivo e RAG documentale per la gestione complessa dei tunnel

**Dott. Alberto Flor**

*R&D Dept. Systra SpA*

15:00-15:30 Spalling esplosivo nella progettazione delle gallerie: il nuovo metodo di screening CSST.

**Ing. Federico Martelozzo, Ing. Nicola Valiante**

*Corporate Design Services Webuild S.p.A.*

15:30-16:00 Scavo meccanizzato di gallerie in contesti geotecnicamente complessi

**Dott. Roberto Ginanneschi, Ing. Massimo Maffucci**

*Ghella*

### *Coffee break 16:00-16:30*

16:30-17:00 La gestione dei materiali di scavo della Torino-Lione, un “cantiere unico” transfrontaliero tra ricerca e innovazione

**Ing. Arturo Turi, Ing. Antonio Valente**

*TELIT*

17:00-17:30 Galleria Rocchetta - Esperienza di scavo in arenaria: sfide e soluzioni innovative

**Ing. Salvatore Barrasso**

*Consorzio Hirpinia AV*

**Ing. Stefano Lupi**

*AB Tunnelling*

17:30-17:50 Le attività degli YM della SIG

**Ing. Elena Consoli, Ing. Manuel De Luca, Ing.**

**Andrea Marcolini**

*Società Italiana Gallerie*

Dibattito conclusivo e chiusura dei lavori