

## IL “TUNNELLING”

### **METODI DI SCAVO E REALIZZAZIONE DI GALLERIE - TECNOLOGIE E APPROCCI PROGETTUALI**

**Ing. Andrea Marchioni, Ing. Matteo Minno,**

**Ing. Francesco Barbaglia, Ing. Marco Strinati**

Il corso di formazione ha l'obiettivo di fornire ai discenti conoscenze su uno dei temi di maggiore interesse nel settore dell'Ingegneria Civile, ovvero sui metodi di scavo e sulle tecnologie maggiormente impiegate per la realizzazione di gallerie. Il “tunnelling” è attualmente in forte crescita poiché è sempre maggiore la necessità di realizzare infrastrutture in sotterraneo, vista la necessità di fornire una risposta concreta al problema del consumo di suolo e agli impatti ambientali e urbanistici collegati, nonché in considerazione della crescente domanda di trasporti e della richiesta di reti di distribuzione capillari. In un contesto in cui lo spazio in superficie è limitato e articolato, lo sfruttamento del sottosuolo può permettere, infatti, di superare ostacoli naturali e antropici, riducendo distanze e tempi di percorrenza.

L'attività didattica è finalizzata a presentare i metodi di scavo e gli approcci per la corretta progettazione di infrastrutture in sotterraneo. La stessa arricchita dalla presentazione di casi di studio, che consentiranno l'approfondimento di alcuni aspetti costruttivi inerenti a tematiche specifiche.



#### **PROGRAMMA DEL CORSO**

**I PARTE – martedì 31 Marzo 2026 DALLE ORE 14:00 ALLE 18:30  
TECNOLOGIE E METODI DI SCAVO**

- 
- **14.00** - Registrazione dei partecipanti;
  - **14.30** - Saluti dalla Società Italiana Gallerie (Ing. Marchioni);
  - **14.45** - Importanza e sviluppo delle opere in sotterraneo in Italia e nel mondo (Ing. Marchioni);
  - **15.15** - Tecnologie e metodi di scavo: Lo scavo in tradizionale (Ing. Marchioni);
  - **16.00** - Coffee Break;
  - **16.15** - Tecnologie e metodi di scavo: Lo scavo in meccanizzato (Ing. Marchioni);
  - **17.00** - Esperienze di cantiere (Ing. Barbaglia, Ing. Strinati);
  - **18.30** - Termine dei lavori.

**II PARTE – giovedì 2 Aprile 2026 DALLE ORE 14:00 ALLE 18:30  
APPROCCI PROGETTUALI**

---

- **14.00** - Registrazione dei partecipanti;
- **14.30** - Inquadramento geologico e geotecnico (Ing. Minno);
- **15.15** - Gallerie in ambiente urbano: teoria e casi di studio (Ing. Minno);
- **16.30** - Coffee Break;
- **16.45** - Gallerie profonde: valutazione della risposta deformativa e dimensionamento dei sostegni (Ing. Marchioni);
- **18:30** - Test Finale di apprendimento.

**I moduli (I e II parte potranno essere frequentati anche separatamente)**



**Durata:**  
8 h



**Modalità:**  
In presenza

**Luogo:**

Sede Ordine – Piazza Vittorio Emanuele II n. 17 (RI) – Palazzo Dosi



**Costo e modalità di iscrizione:**

€ 20,00 (venti euro) per singolo modulo (parte I o parte II)  
€ 30,00 (trenta euro) per entrambi i moduli (parte I e parte II)

L'iscrizione dovrà essere effettuata sul portale dedicato alla formazione continua <https://formazione.ordingrieti.it> da versare tramite bonifico bancario effettuato alla Banca Intesa San Paolo di Rieti IBAN IT70S0306914601100000007483, intestato alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rieti – causale obbligatoria “Lo scavo e la realizzazione di gallerie naturali”.

Comunicazione: INDICARE CORRETTAMENTE LA PROPRIA E-MAIL all'atto dell'iscrizione, poiché ogni informazione sarà fornita attraverso la posta elettronica. Se la casella è errata o non funzionante, non sarà possibile comunicare.



**Numero massimo partecipanti ammessi:**

Il corso prevede un numero massimo di 30 persone. Il numero minimo di partecipanti necessario per l'attivazione del corso è di 10.

La partecipazione è rivolta agli ingegneri iscritti all'Ordine e a tutti gli interessati alle tematiche trattate, previa registrazione nel portale della formazione, al suddetto link.



**Certificazioni:**

L'attestato di partecipazione al corso, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione per almeno al 90% della durata complessiva dell'evento, anche attraverso la somministrazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dalla piattaforma MyING, 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 i soli ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri il corso dà diritto a **4 CFP per ognuno dei due moduli (4 per la parte I e 4 per la parte II)**.

***La Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rieti si riserva di cancellare l'evento qualora non si raggiungesse il numero minimo di partecipanti entro il 25 marzo 2026.***

Con il Patrocinio di: