

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:



**Società
Italiana
Gallerie**
Italian Tunneling Society