



# MUD SCHOOL

Questo corso intensivo di tre giorni è progettato per fornire ai partecipanti una comprensione approfondita delle tecniche moderne di produzione dei prodotti, utilizzo e gestione dei fluidi e dei fanghi di perforazione. Attraverso un mix di approfondimenti tecnici esperienze pratiche di laboratorio e discussioni e presentazioni di progetti e casi di studio, i partecipanti acquisiranno competenze tecniche avanzate direttamente applicabili al proprio contesto professionale.

**Quando:** 21-23 ottobre 2024

**Dove:** Università di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria  
(via Eudossiana, 18 – 00184 Roma)

**Modalità di partecipazione:** In presenza (max 30 posti disponibili) e online (ad esclusione delle attività pratiche in laboratorio, max 75 posti disponibili)

**Costo:** partecipazione in presenza: 495,00 € – partecipazione online 95,00 €  
15% di sconto per iscrizione early bird (entro il 15 Settembre)

partecipazione in presenza: 420,00 € – partecipazione online 80,00 €

10% di sconto per >5 partecipanti stessa azienda (per ulteriori dettagli contattare [iatte@iatt.info](mailto:iatte@iatt.info))

**Tutti i costi sono da intendersi IVA inclusa.**

**Nel costo dell'iscrizione in presenze è compreso il pranzo e i coffee break per i 3 giorni di evento e l'equipaggiamento / DPI per l'attività di laboratorio.**

**Modalità di iscrizione e pagamento:**

compilare il form al [seguinte link](#) o [scaricare il template](#), compilarlo ed inviarlo all'indirizzo [iatte@iatt.info](mailto:iatte@iatt.info).

**Sarà possibile effettuare il pagamento tramite bonifico alle seguenti coordinate**

Denominazione: Banco BPM spa

Coordinate bancarie (IBAN): IT94S0503403238000000122139

presso: 02196 - Roma Ag. 40 - Codice SWIFT: BAPPIT21N96



## Obiettivi del corso

L'obiettivo della MUD SCHOOL di GEEG è quello di approfondire insieme ai partecipanti i principi della tecnologia dei fluidi di perforazione e del monitoraggio relativo al loro utilizzo nella realizzazione di opere in sottoterraneo.

I partecipanti comprenderanno come i fluidi e i fanghi di perforazione, se oggetto di adeguata progettazione e gestione, possano contribuire a un'operazione di perforazione efficace riducendone allo stesso tempo i rischi connessi.

Verranno discusse la chimica e la reologia dei fluidi, l'uso dei polimeri e additivi, i controlli operativi ma anche gli aspetti ambientali e di sicurezza legati alla gestione dei fluidi e fanghi di perforazione.



## IL PROGRAMMA:



Attività in presenza  
e online



Attività esclusiva  
in presenza

### Mattina

- 09:30 - 09:50 **Saluti introduttivi**
- 09:50 - 10:20 **Bentoniti e polimeri: principi fondamentali**
- 10:30 - 11:00 **Estrazione mineraria e processo di attivazione ed estensione delle bentoniti**
- 11:10 - 11:40 **Coffe break**
- 11:50 - 12:10 **Prodotti e additivi per le perforazioni: soluzioni tecniche**
- 12:20 - 12:50 **Polimeri di origine naturale: Produzione ed utilizzo nell'ingegneria civile**
- 13:00 - 13:30 **Polimeri di origine sintetica: Produzione ed utilizzo nell'ingegneria civile**

### Pomeriggio

- 13:30 - 15:00 **Pranzo**
- 15:00 - 15:30 **Reologia applicata ai fluidi di perforazione**
- 15:40 - 15:50 **Introduzione sulla sicurezza in laboratorio**
- 16:00 - 17:00 **Laboratori pratici: sperimentazione operativa su miscelazione, analisi reologica, interazione con contaminanti e relativi controlli sui fluidi di perforazione mediante test standardizzati.**

### Mattina

- 09:00 - 09:30 **Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle fondazioni speciali: pali trivellati e diaframmi**
- 09:40 - 10:10 **Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle tecnologie trenchless: TOC, Pipe-jacking e Micro Tunnelling**
- 10:20 - 10:50 **Il ruolo dei fluidi di perforazione nel tunnelling**
- 11:00 - 11:30 **Coffe break**
- 11:40 - 12:10 **Progettazione degli impianti di separazione**
- 12:20 - 12:50 **Impianto di separazione: vagli primari, secondari, idrocycloni e filtropresse**
- 13:00 - 13:30 **Impianti di separazione: la centrifuga decanter**

### Pomeriggio

- 13:30 - 15:00 **Pranzo**
- 15:00 - 15:40 **Il ruolo della progettazione nelle opere trenchless**
- 15:50 - 16:20 **Parametri del fluido di perforazione e monitoraggio**
- 16:30 - 17:10 **Aspetti ambientali legati al materiale scavato**



[www.geeg.it/mud-school](http://www.geeg.it/mud-school)



[iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info)  
[academy@geeg.it](mailto:academy@geeg.it)

21 OTTOBRE

22 OTTOBRE



23 OTTOBRE

**Mattina**

09:00 - 09:30	<b>Classificazione e gestione dei rifiuti</b>
09:40 - 10:10	<b>Le terre e rocce da scavo e la disciplina del sottoprodotto</b>
10:20 - 10:50	<b>Riutilizzi delle terre e rocce da scavo</b>
11:00 - 11:30	Coffe break
11:40 - 12:10	<b>Case study: Pali di fondazione</b>
12:20 - 12:50	<b>Case study: Trivellazione Orizzontale controllata</b>
13:00 - 13:30	<b>Case study: Direct Pipe</b>

**Pomeriggio**

13:30 - 15:00	Pranzo
15:00 - 15:30	<b>Case study: Microtunnel</b>
15:40 - 16:10	<b>Case study: Tunnelling</b>
16:20 - 17:00	<b>Questionario finale e chiusura lavori</b>



**A chi è rivolto il corso**

- Responsabili di progettazione e direzione lavori di opere in sotterraneo
- Operatori e tecnici attivi nella realizzazione di opere in sotterraneo mediante tecnologie trenchless
- Operatori e tecnici attivi nella realizzazione di fondazioni speciali e profonde
- Responsabili della supervisione della progettazione e realizzazione di opere in sotterraneo dal punto di vista geologico, geotecnico e ambientale
- Committenti di opere in sotterraneo
- Singoli professionisti, giovani e neolaureati

**Per iscriversi alla Mud School o per ulteriori informazioni riguardo il programma, i relatori e le modalità di partecipazione:**



[www.geeg.it/mud-school](http://www.geeg.it/mud-school)



[iatte@iatt.info](mailto:iatte@iatt.info)  
[academy@geeg.it](mailto:academy@geeg.it)

