

Organizzato da:

Patrocinato da:



La **MUD School** è un corso intensivo di tre giorni progettato per fornire ai partecipanti un'approfondita comprensione sul **ciclo di vita dei prodotti e fluidi di perforazione** (produzione, utilizzo e gestione). 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.

GLI OBIETTIVI DEL CORSO

Con la **MUD School** vogliamo approfondire 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:

21 OTTOBRE

Mattina

Introduzione ai fluidi di perforazione: bentoniti, polimeri, additivi e soluzioni tecniche

Pomeriggio

Laboratori pratici: miscelazione, analisi reologica e test standardizzati

22 OTTOBRE

Mattina

Il ruolo dei fluidi nelle tecnologie trenchless e impiantistica

Pomeriggio

Gestione dello slurry, stabilità degli scavi e progettazione

23 OTTOBRE

Mattina

Impatto ambientale, salute, gestione delle emergenze e primi casi studio

Pomeriggio

Casi studio trenchless e tunneling e chiusura dei lavori



www.iatt.it
www.geeg.it/mud-school



iatt@iatt.info
academy@geeg.it

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

QUANDO: 21-23 ottobre 2026

(le iscrizioni saranno aperte fino al 18 ottobre 2026.

I posti sono limitati!)

COME PARTECIPARE: In presenza e da remoto (tramite link online)

PARTECIPAZIONE IN PRESENZA: Co. De. Colavoro Roma Colosseo (Via dei Ss. Quattro 90, 00184 Roma)

QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

partecipazione **3 giorni in presenza:** 550,00 €

partecipazione **3 giorni da remoto** 160,00 €

partecipazione ibrida A, **1 giorno in presenza + 2 giorni da remoto** 300,00 €

partecipazione ibrida B, **2 giorni in presenza + 1 giorno da remoto** 425,00 €

SCONTISTICA EARLY BIRD: 15% di sconto per iscrizione early bird
(sconto valido fino al 18 Settembre 2026)

SCONTISTICA PER ISCRIZIONI MULTIPLE: Agevolazioni dedicate alle aziende che registrano più di 4 partecipanti al corso.

Tutti i prezzi sono compresi di IVA al 22%

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

Le scontistiche previste non sono cumulabili.

Il costo dell'iscrizione online non include la partecipazione alle attività di laboratorio

Al corso saranno concessi crediti professionali per ingegneri e geologi

Modalità di iscrizione e pagamento:

compilare il form cliccando qui

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



www.iatt.it
www.geeg.it/mud-school



iatt@iatt.info
academy@geeg.it



IL PROGRAMMA DETTAGLIATO:

21 OTTOBRE 2026

MATTINA

09:00 - 09:05
09:05 - 09:10

09:15 - 09:30
09:40 - 10:05

10:15 - 10:40
10:50 - 11:10
11:15 - 11:40

11:50 - 12:15
12:25 - 12:50

Introduzione al corso
Saluti introduttivi dei patrocinatori

Bentoniti e polimeri: principi fondamentali
Nuove Prassi di Riferimento UNI sulla gestione dei fluidi e fanghi da perforazione
La bentonite, estrazione, sfruttamento e processamento
Coffee break
Polimeri: Categorie, produzione ed utilizzi nei fluidi di perforazione
Additivi per le TOC, trivellazioni orizzontali controllate
Drilling products and additives families: technical solutions

Stefano Javarone - GEEG
Presidente IATT, ACEA, Presidente
Fondazione CS- CNG
Diego Sebastiani - GEEG
Stefano Amenta - SNAM

Marco Bellezza - Laviosa

Barbara Fialà - Globalichimica

Richard Jasinki - Unikem
Frank Ooms - Baroid

POMERIGGIO

13:00 - 14:30
14.30-18.00

Pausa pranzo
Laboratori pratici: sperimentazione operativa su miscelazione, analisi reologica, interazione con contaminanti e relativi controlli sui fluidi di perforazione mediante test standardizzati.

A cura di GEEG

22 OTTOBRE 2026

MATTINA

09:00 - 09:30
09:40 - 10:10
10:20 - 10:50
11:00 - 11:15
11:15 - 11:45
12:00 - 12:30
12:35 - 13:05

Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle TOC
Il ruolo dei fluidi di perforazione nel microtunneling
Il ruolo dei fluidi di perforazione nel tunnelling
Coffee break
Le microTBM slurry shield
Slurry separation plant: concept and design
Gli impianti di miscelazione

Alessandro Cestaro - Vermeer
Mara Tonelli - ICOP
Federico Maltese - TECNE

Riccardo Miotto - CREG
Jannik Bähr - Herrenchnekt
Simone Lorenzetto - Lorenzetto Loris

POMERIGGIO

13:05 - 15:00
15:10 - 15:35
15:45 - 16:10

16:20 - 16:30
16:35 - 17:00

17:10 - 18:00

Pausa pranzo
Impianti di separazione: la centrifuga decanter
L'impianto di circolazione dello slurry, circuito dell'acqua e trattamento
Coffee break
Il ruolo dei fluidi di perforazione nella stabilità degli scavi verticali e orizzontali
Il ruolo della progettazione nelle opere trenchless

Federico Gennaretti - Getech srl
Gaetano Giorgio - Webuild

Domenico Gaudio - Sapienza Università di Roma

Quintilio Napoleoni - Sapienza Università di Roma

23 OTTOBRE 2026

MATTINA

09:00 - 09:30
09:40 - 10:10
10:20 - 10:50
11:00 - 11:15
11:15 - 11:45
11:55 - 12:25
12:35 - 13:05

Rilasci involontari di fluidi di perforazione: Monitoraggio e gestione delle emergenze
I fluidi di perforazione e la loro interazione con l'ambiente
I fluidi di perforazione e gli aspetti legati alla salute
Coffee break
Case study: Micro -Tunnelling
Case study: T.O.C
Case study: Pali di fondazione

Vanessa Barcaglioni - Techfem

Andrea Paina - ISPRA
Federica Scaini - ISS

Elena Albini - La Falce
Moamhed Daba - CEMIR
Ylenia Mascarucci e Paolo Marcellino - Proger

POMERIGGIO

13:15 - 14:45
14:45 - 15:15
15:25 - 15:55
16:05 - 16:35
16:45 - 17:00

Pranzo
Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle Trivellazioni orizzontali controllate
Case study: Tunnelling
Case study: Tunnelling
Chiusura lavori e feedback

Marcello Viti - ANESE

Roberto Ginanneschi - Ghella/TunnelPro
to be defined
GEEG

Modalità di iscrizione e pagamento:
compilare il form cliccando qui

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



www.iatt.it
www.geeg.it/mud-school



iatt@iatt.info
academy@geeg.it