



Startup di:
SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



In cooperazione e con il patrocinio del



MUD SCHOOL

Corso intensivo sulla gestione dei prodotti e dei fluidi di perforazione

21-22-23 ottobre 2024

presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"

(via Eudossiana, 18 – 00184 Roma)

Questo corso intensivo di tre giorni, organizzato da Italian Association for Trenchless Technology (di seguito IATT) e Geotechnical and Environmental Engineering Group s.r.l. (di seguito GEEG srl), startup innovativa dell'Università di Roma La Sapienza, in cooperazione e con il patrocinio del Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi, è 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.

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 sotterraneo.

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.

Agenda dei lavori

21 ottobre 2024

9:30 – 9:50 Saluti introduttivi
Paolo Trombetti, Presidente IATT
Diego Sebastiani, CEO GEEG

Rappresentante del Consiglio Nazionale degli Ingegneri

9:50 – 10:30 Bentoniti e polimeri: principi fondamentali
Relatore: Stefano Javarone, GEEG srl

10:30 – 11.00 Estrazione mineraria e processo di attivazione ed estensione delle bentoniti
Relatore: Giorgio Vilardi, GEEG srl

11:00 – 11:40 Coffee break

11:40 – 12:20 Prodotti e additivi per le perforazioni: soluzioni tecniche
Relatore: Diego Sebastiani, Ceo GEEG srl

12:20 – 12:50 Polimeri di origine naturale: Produzione ed utilizzo nell'ingegneria civile
Relatore: Giorgio Vilardi, GEEG srl

12:50 – 13:30 Polimeri di origine sintetica: Produzione ed utilizzo nell'ingegneria civile
Relatore: Diego Sebastiani, GEEG srl

13:30 – 15:00 Pranzo

15:00 – 15:30 Reologia applicata ai fluidi di perforazione
Relatore: Alessandro Olcese, Direttore Scientifico IATT

15:30 – 15:50 Introduzione sulla sicurezza in laboratorio
Relatore: Stefano Javarone, GEEG srl

15:50 – 17:00 Laboratori pratici: sperimentazione operativa su miscelazione, analisi reologica, interazione con contaminanti e relativi controlli su fluidi di perforazione mediante test standardizzati.

A cura di Giorgio Vilardi, GEEG srl

Agenda dei lavori 22 ottobre

9:00 – 9:30 Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle fondazioni speciali: pali trivellati e diaframmi
Relatore: Prof. Domenico Gaudio, Università di Roma La Sapienza

9:30 – 10:10 Il ruolo dei fluidi di perforazione nelle tecnologie trenchless
Relatore: Stefano Javarone, GEEG srl

10:10 – 10:50 Il ruolo dei fluidi di perforazione nel tunnelling
Relatore: Federico Maltese, Tecne – Gruppo Autostrade

10:50 – 11:30 Coffee break

11:30 – 12:10 Progettazione degli impianti di separazione
Relatore: Prof. Domenico Gaudio, Università di Roma La Sapienza

12:10 – 12:50 Impianto di separazione: vagli primari, secondari, idrocycloni e filtropresse
Relatore: Prof. Quintilio Napoleoni, Università di Roma La Sapienza

12:50 – 13:30 Impianti di separazione: la centrifuga decanter
Relatore: Prof. Quintilio Napoleoni, Università di Roma La Sapienza

13:30 – 15:00 Pranzo

15:00 – 15:40 Il ruolo della progettazione nelle opere trenchless
Relatore: Marcello Viti, Membro della Commissione Tecnica Permanente IATT – Trivellazione Orizzontale Controllata

15:40 – 16:20 Parametri del fluido di perforazione e monitoraggio
Relatore: Stefano Javarone, GEEG srl

16:20 – 17:10 Aspetti ambientali legati al materiale scavato
Relatore: Diego Sebastiani, GEEG srl

Agenda dei lavori 23 ottobre

9:00 – 9:30 Classificazione e gestione dei rifiuti

Relatore: Diego Sebastiani, GEEG srl.

9:30 – 10:10 Le terre e rocce da scavo e la disciplina del sottoprodotto

Relatore: Giorgio Vilardi, GEEG srl

10:10 – 10:50 Riutilizzi delle terre e rocce da scavo

Relatore: Stefano Javarone, GEEG srl

10.50 – 11:30 Coffe break

11:30 – 12:10 Case study: Pali di fondazione

Relatore: Giorgio Vilardi, GEEG srl

12:10 – 12:50 Case study: Trivellazione orizzontale Controllata

Relatore: Marcello Viti, Membro della Commissione Tecnica Permanente IATT - Toc

12:50 – 13:30 Case study: Direct Pipe

Relatore: Diego Sebastiani, GEEG srl

13:30 – 15:00 Pranzo

15:00 – 15:30 Case study: Microtunnelling

Relatore: Marcello Viti, Membro della Commissione Tecnica Permanente IATT - Toc

15:30 – 16:10 Case study: Tunnelling

Relatore: Diego Sebastiani, GEEG srl.

16:10 – 17:00 Questionario finale e chiusura dei lavori