SCAVO E STRUMENTAZIONE DI PERFORAZIONI PER SCOPI IDRAULICI

Ente organizzatore: Ordine Regionale dei Geologi Puglia
Sede: Sala conferenze ORGP, Via Junipero Serra, 19 - Bari
Responsabile Scientifico: Geol. Bruno Giovanni (Politecnico di Bari)
Docenti: Ing. Bepi Ferrari (Libero professionista), Prof. Maria Dolores Fidelibus (Politecnico di Bari), PhD Ing. Alessandro Parisi (Politecnico di Bari), Geol. Vito Specchio (Direzione Operativa BRG SOGESID)
Materiale fornito ai corsisti: Slide del corso
Modalità di erogazione: In presenza
Durata corso: 8 ore, in due giorni
Numero minimo di corsisti per l'attivazione: 15
Requisiti per la partecipazione: Possesso del green pass rafforzato, Fogli A4, A3 e strumentazione tecnica (calcolatrice e materiale da disegno) per le esercitazioni in aula
Quota di iscrizione: 30 €
Verifica finale di apprendimento: Si
Crediti APC: 8 + 4(superamento esame finale)
Periodo di erogazione: 09-10 settembre 2022

DESTINATARI DEL CORSO

I destinatari del corso sono i liberi professionisti (geologi, ingegneri, architetti, agronomi, geometri, etc.) e i funzionari delle Pubbliche Amministrazioni che hanno la necessità di cominciare a utilizzare i sistemi informativi geografici per affrontare e risolvere, nella pratica lavorativa, problematiche tecniche a carattere generale e/o specifico e di varia natura.

DOCENTI E MATERIALE DIDATTICO FORNITO AI CORSISTI

I docenti del corso sono docenti universitari e professionisti che oltre a operare da parecchi anni nel campo della ricerca scientifica hanno una consolidata esperienza professionale nella risoluzione di progetti, di elevata complessità e a varia scala, nei settori dell'idrogeologia e idraulica.
Ai partecipanti verrà fornito materiale didattico utilizzato per le lezioni (presentazioni).

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO

Il corso sarà erogato in presenza, con svolgimento di test di verifica finale.

DURATA E ORARI

Il corso durerà complessivamente 8 ore
- 1° giorno 4h con orario 15:00-19:00
- 2° giorno 4h con orario 09:00-13:00

ARGOMENTI E OBIETTIVI DEL CORSO

PARTE I: MISURE E CONTROLLI IN FASE DI PERFORAZIONE

Geol. Vito Specchio

Rilevamento di dati litostratigrafici, idro-stratigrafici e idrogeologici e compilazione delle schede tecniche di perforazione.
Rilevamento della condizione di acquifero freatico o confinato dall'andamento delle operazioni di perforazione.

PARTE II: CONDIZIONAMENTO DELLE PERFORAZIONI IN RELAZIONE AL TIPO DI UTILIZZO

Prof. Maria Dolores Fidelibus

Sistemazione di pozzi e piezometri in rapporto agli scopi delle perforazioni (prelievo, monitoraggio, caratterizzazione di siti contaminati).

PARTE III: ESECUZIONE DI PROVE IDROLOGICHE E LORO INTERPRETAZIONE

Ing. Bepi Ferrari & PhD Ing. Alessandro Parisi

Prove di portata in pozzo, conduzione e interpretazione dei dati.
Esercitazione pratica sull'interpretazione dei risultati di una prova di portata

PARTE IV: SENSORISTICA PER MISURE IN POZZO E LOGS MULTIPARAMETRICI

PhD Ing. Alessandro Parisi

Installazione di sensori in continuo (pressione, temperature, EC, etc).
Manutenzione dei sensori.

Ing. Bepi Ferrari

Informazioni e dati tecnici che possono essere ricavati dalle registrazioni in continuo.
Profili multi-parametrici e γ-log e video-ispezioni in fase conoscitiva e di monitoraggio.

PARTE V: SOMMINISTRAZIONE TEST DI VERIFICA APPRENDIMENTO

Geol. Giovanni Bruno

Al termine del corso il corsista sarà in grado di affrontare problematiche complesse di carattere idrogeologico: nell'ambito della realizzazione di opere di captazione e di monitoraggio; della definizione di piani di caratterizzazione che interessino le acque sotterranee; delle metodiche di indagine utilizzabili e loro interpretazione al fine di definire il modello concettuale dell'acquifero.