

403SM - WELL-LOGGING

Obiettivi formativi

Il corso mira a fornire le conoscenze di base sulle metodologie di acquisizione ed interpretazione dei logs di pozzo per indagare le caratteristiche fisico-chimiche delle rocce nel sottosuolo.

D1 - Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente, al termine del corso, dovrà conoscere i fondamenti della progettazione, esecuzione ed interpretazione dei logs di pozzo;

D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente dovrà essere in grado di stabilire modalità di acquisizione e tipologia di attrezzature necessarie per l'esecuzione dei logs di pozzo nei diversi contesti geologici e anche di fornire un'interpretazione di base dei dati acquisiti.

D3 - Autonomia di giudizio Lo studente dovrà essere in grado di stabilire autonomamente le scelte ottimali per il conseguimento degli obiettivi dell'indagine petrofisica in fase di acquisizione ed elaborazione dati di pozzo;

D4 - Abilità comunicative Lo studente dovrà essere in grado di descrivere i principi fondamentali dei metodi ed il lavoro svolto con linguaggio tecnico appropriato.

D5 - Lo studente acquisirà competenze che lo metteranno in grado di perfezionare in modo autonomo la sua formazione scientifica e professionale ai fini di mantenere un adeguato livello di competenze con modalità di formazione permanente (continuing education) in un ambito disciplinare in rapida evoluzione tecnologica.

Metodi didattici

Lezioni frontali ed esercitazioni

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale con domande ed esercizi. La valutazione viene effettuata sui seguenti elementi: conoscenza dell'argomento, capacità di problem solving, proprietà del linguaggio tecnico-scientifico utilizzato per esporlo, capacità di esposizione e costruzione della presentazione in modo logico e ordinato e di stabilire eventuali collegamenti con temi correlati.