

407SM - SEISMIC IMAGING

Obiettivi formativi

Il corso mira a fornire una introduzione ai principi base e alle tecniche dell'imaging mediante onde acustiche ed elastiche, con focus specifico sulle applicazioni nel campo dell'industria dell'energia

D1 - Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente, al termine del corso, dovrà conoscere i fondamenti delle più comuni tecniche di imaging applicate a dati in riflessione;

D2 - Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Al termine del corso gli studenti saranno in grado di valutare l'efficacia dei vari strumenti di seismic imaging in funzione della complessità geologica e geofisica dell'area investigata.

D3 - Autonomia di giudizio: Il corso mira a sviluppare le capacità di analisi e lo spirito critico necessari per pianificare e valutare la correttezza e l'efficacia di un progetto di imaging;

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.