

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2021/22)

Dati Università

Corso di Laurea: <i>Scienze Matematiche / Scienze Fisiche / Ingegneria Civile / Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</i>
Tutor Universitario/Relatore tesi Enrico F. Creaco / Sauro Manenti
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario Idraulica/Costruzioni idrauliche

Dati Azienda

Nome Azienda: <i>ENI S.p.A.</i>
Tutor aziendale: <i>Monico Carlo (GINA-A, Algeria & Tunisia Reservoir Studies)</i>
Funzione/ruolo del Tutor aziendale <i>Carlo Monico – Ingegnere Civile Sezione Idraulica, studi di giacimento</i>

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio <i>Automatizzazione della previsione di produzione di un pozzo mediante analisi statistica delle curve di declino di pozzi analoghi</i>
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante <i>Obiettivo del tirocinio è la definizione di un metodo automatizzato per stimare la produttività di un pozzo nuovo in base ai dati di produzione osservati in pozzi analoghi operanti in contesti geologici equivalenti. L'attività comprende: scelta dei pozzi analoghi, analisi della storia produttiva mediante curve di declino, studio statistico del declino di produzione, generazione del profilo di produzione del nuovo pozzo, implementazione di una procedura automatizzata del workflow. Il nuovo metodo consentirà di ottenere previsioni di produzione di nuovi pozzi in giacimenti di idrocarburi per i quali non è disponibile un modello 3D di simulazione e fornirà supporto alla stima delle riserve petrolifere.</i> <i>Attività da svolgere presso ENI, IPET</i>
Requisiti/ competenze tirocinante <i>Conoscenza dei concetti fondamentali di analisi matematica e statistica.</i>
Potenziale ambito e argomento di tesi <i>Digital: Stima della produttività di un pozzo nuovo mediante analisi statistica delle curve di declino di pozzi analoghi</i>
Sede del Tirocinio: <i>San Donato Milanese</i>
Durata del tirocinio (12 mesi)
Rimborso spese - 800€ mese - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...)
Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare