

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2023/24)

Dati Università

Corso di Laurea ING CIVILE/AMB. TERR.
Tutor Universitario/Relatore tesi: Sauro Manenti
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda ENI S.p.a.
Tutor aziendale Emanuele Vignati
Funzione/ruolo del Tutor aziendale KO Reservoir Surveillance, Monitoring and Management

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Modellizzazione del flusso di CO ₂ in pozzi di iniezione per progetti di stoccaggio
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante La tesi sarà orientata alla analisi e simulazione del flusso di anidride carbonica in un pozzo di stoccaggio di CO ₂ . Si investigheranno le principali problematiche nel calcolo delle perdite di carico e nella stima delle portate mediante algoritmi di Virtual Metering. Il laureando apprenderà i concetti di teoria alla base di questi sistemi e svolgerà alcune applicazioni su sistemi reali.
Requisiti/ competenze tirocinante Competenze di matematica, fisica e di calcolo numerico (il linguaggio di programmazione principale utilizzato nel gruppo è Python)
Potenziale ambito e argomento di tesi Stoccaggio di CO ₂ in giacimenti depletati
Sede del Tirocinio ENI 5° palazzo Uffici, unità REVAL/REWEP/REMP
Durata del tirocinio 12 mesi
Rimborso spese - 800€/mese - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...)
Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare