

## Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2022/23)

### Dati Università

Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Tutor Universitario/Relatore tesi: da concordare
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

### Dati Azienda

Nome Azienda: <b>Eni S.p.a.</b>
Tutor aziendale: <b>Laura Dovera</b>
Funzione/ruolo del Tutor aziendale: <b>Reservoir Engineer / R&amp;D Project Manager</b>

### Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<b>Titolo del progetto di tirocinio</b> <b><i>Modelli surrogati per la stima della subsidenza con incertezza in modelli geomeccanici</i></b>
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante:  <i>Il tirocinio prevede la sperimentazione di nuove metodologie per il miglioramento di un workflow aziendale finalizzato alla stima della subsidenza e della sua incertezza in modelli geomeccanici degli asset Eni.</i>  <i>L'attività si concentrerà su due fronti con l'investigazione e l'implementazione di nuove tecniche in materia di:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Functional kriging per la generazione di modelli proxy di simulazione di spostamenti geomeccanici;</i></li><li>- <i>Analisi dell'incertezza e/o data assimilation dei dati geomeccanici mediante proxy</i></li></ul> <i>Il lavoro si inserirà in un workflow aziendale già avviato e sviluppato in python.</i>  <i>Attività da svolgere nel team di Advanced Reservoir Modelling and Simulation e di Enhanced Oil Recovery and Geomechanics presso la sede Eni di S. Donato Milanese.</i>
Requisiti/ competenze tirocinante:  <i>È auspicabile una familiarità con metodi numerici per la simulazione di processi fisici e più in specifico di data analytics. Una conoscenza base di python è utile ai fini del tirocinio.</i>
Potenziale ambito e argomento di tesi:  Digital: nuovi metodi e algoritmi nella modellistica di giacimento.
Sede del Tirocinio: San Donato Milanese
Durata del tirocinio: 12 mesi
Rimborso spese: 800€ mese
Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare