

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2020/21 realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2021/22)

Dati Università

Corso di Laurea: SCIENZE FISICHE
Tutor Universitario/Relatore tesi: MATTEO GALLI
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario: Spettroscopia ottica

Dati Azienda

Nome Azienda: NEUTEL SRL
Tutor aziendale: Ing. Alessio SALA
Funzione/ruolo del Tutor aziendale: Responsabile R&D

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<p>Titolo del progetto di tirocinio DETERMINAZIONE QUANTITATIVA ATTRAVERSO ANALISI SPETTROFOTOMETRICHE "IN LINE" DI SOSTANZE CONTENUTE NEL GAS NATURALE ALL'INTERNO DEGLI IMPIANTI DI TRASPORTO E DISTRIBUZIONE</p>
<p>Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante:</p> <p>Nell'ambito dell'ottimizzazione dei processi di generazione da fonti energetiche a minor impatto e maggior rendimento, anche in ottica di sicurezza, è compito del tirocinante studiare e implementare una tecnica spettrofotometrica industrializzabile per la determinazione in via quantitativa delle sostanze contenute nel gas naturale all'interno degli impianti di trasporto e distribuzione, con modalità "in line", ovvero priva di prelievo forzato. La tecnica deve avere valenza indicatrice, non fiscale, da affiancare alle tecniche gascromatografiche, utilizzabili come misura di confronto.</p> <p>Il lavoro di tesi prevede l'implementazione di sistemi di misura e analisi, la raccolta dei dati e lo sviluppo di modelli matematici da validare con misure sperimentali.</p> <p>L'attività del tirocinante sarà svolta presso i laboratori del Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia e presso i laboratori di R&D della Neutel srl, nonché presso impianti e cabine di riduzione di società di distribuzione e trasporto.</p>
<p>Requisiti/ competenze tirocinante: nessuna vincolante. Disponibilità agli spostamenti e capacità di lavoro in team.</p>
<p>Potenziale ambito e argomento di tesi: Ottica e Spettroscopia.</p>
<p>Sede del Tirocinio: Vigevano - Pavia</p>
<p>Durata del tirocinio (12 mesi)</p>
<p>Rimborso spese - 700€/netti</p>

Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare