

## Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2023/24)

### Dati Università

Corso di Laurea
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

### Dati Azienda

Fater SpA
Stefano Resta
Head of Upstream Technology and Open Innovation

### Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<b>Titolo del progetto di tirocinio</b> Catalisi ossidativa applicata alla detergenza
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Identificazione della gamma di catalizzatori in grado di accelerare i processi di sbiancamento in presenza di specie ossidanti (ipoclorito di sodio, acido dicloroisocianurico, percarbonato di sodio, perossido di idrogeno). La selezione dei catalizzatori sarà inizialmente basata sulla chimica della diidrossilazione delle olefine. Sviluppo di macchie sensibili all'ossidazione. La sfida è sviluppare un processo di colorazione che sia altamente sensibile alla chimica dell'ossidazione. Le macchie saranno preparate internamente per il test dei catalizzatori di candeggina. Test delle prestazioni dei catalizzatori su varie macchie e condizioni di lavaggio. Partendo da esperimenti su scala di laboratorio in un beaker, si procederà a test in lavatrici e alla formulazione di un prodotto completo per il bucato contenente catalizzatori identificati.
<b>Requisiti/ competenze tirocinante</b> Nessun particolare requisito
<b>Potenziale ambito e argomento di tesi</b> Detergenza, sostenibilità, decarbonizzazione
<b>Sede del Tirocinio</b> Campus Fater presso Spoltore (Pescara)
<b>Durata del tirocinio (12 mesi)</b>
<b>Rimborso spese - informazione da acquisire se l'azienda ha una politica diversa dal minimo (min 500€/netti- max 800€/netti) - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...)</b>  600€ (se lo studente risiede fuori Abruzzo) e mensa
<b>Richieste specifiche dall'azienda</b> Nessuna
<b>Note/ da segnalare</b>