Dottore in Chimica Industriale

Sono laureato in Chimica Industriale con specializzazione ARES (Ambiente Risorsa e Sicurezza), un percorso che ha approfondito la mia passione per la chimica applicata alla sostenibilità e alla salvaguardia ambientale. Durante il mio percorso accademico, ho sviluppato competenze specifiche nella gestione delle risorse naturali, nella sicurezza e nella protezione dell'ambiente, sviluppando un solido approccio scientifico alle problematiche ambientali. Il mio interesse si concentra in particolare sulla bonifica ambientale, settore in cui desidero applicare le conoscenze acquisite per promuovere soluzioni innovative e sostenibili. Attualmente sto partecipando ad una borsa di collaborazione nell'ambito della bonifica, con l'intento di contribuire attivamente alla ricerca e all'implementazione di tecnologie per il recupero e la salvaguardia del nostro ambiente. La mia curiosità scientifica, unita all'impegno per la protezione dell'ambiente, mi spinge ad affrontare ogni progetto con estremo impegno e determinazione.

Esperienza

<p>Guidonia (RM) Giugno 2016 - Luglio 2016</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Studente in alternanza scuola-lavoro Biogamma Srl, Laboratorio di Analisi Chimiche Esecuzione di mansioni in autonomia e confronto con il tutor. Gestione delle attività assegnate nel rispetto dei tempi .
<p>Giugno 2022 - Giugno 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Servizio Civile Universale Comune di Segni Durante il mio Servizio Civile Universale ho svolto attività di supporto e assistenza in ambito sociale. In particolare ho avuto l'opportunità di offrire ripetizioni gratuite a studenti che non potevano permettersi questo tipo di servizio, aiutando i ragazzi a migliorare nelle materie scolastiche. Inoltre, ho organizzato eventi educativi e culturali lavorando a stretto contatto con diverse realtà locali. ● Volontariato Associazione Culturale Escursionistica La Miangola Associazione specializzata in attività all'aperto e culturali.
<p>Dicembre 2024 - Attuale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Borsista Sapienza Università di Roma La ricerca è indirizzata alla caratterizzazione ed alla verifica della funzionalità di tensioattivi biocompatibili nei processi di bonifica di suoli ed acque di falda contaminati mediante mobilizzazione (soil flushing, soil washing, SEAR - Surfactant Enhanced aquifer Remediation). Saranno indagate categorie differenti di tensioattivi mediante sperimentazione sia batch che colonna per fornire utili indicazioni nella formulazione di miscele appropriate per le diverse possibili situazioni di contaminazione.

Istruzione

<p>2012 - 2017</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Perito Chimico Tecnico Industriale Istituto Tecnico Stanislao Cannizzaro Votazione: 80/100
<p>2018 - 2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Laurea Triennale in Chimica Industriale Sapienza Università di Roma Tesi: <i>Impiego di tensioattivi nelle opere di bonifica di acquiferi contaminati: ramnolipidi biosurfattanti di ultima generazione.</i> Votazione 107/110
<p>2022 - 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Laurea Magistrale in Chimica Industriale, indirizzo ARES (Ambiente Risorsa e Sicurezza) Sapienza Università di Roma Durante il percorso di Laurea magistrale le tematiche affrontate con maggiore attenzione sono state: <ul style="list-style-type: none"> • sviluppo di processi industriali ecocompatibili, • trattamento e smaltimento di acque reflue e di rifiuti, • riciclaggio e valorizzazione delle risorse, • tecnologie per lo sviluppo di sistemi di accumulo e • conversione di energia, • sicurezza dagli agenti di rischio chimico, • tutela e risanamento delle acque e del suolo (sulla quale si è basato il mio lavoro sperimentale di Tesi magistrale). Tesi : <i>Risanamento di matrici ambientali tramite l'utilizzo di microemulsioni per la mobilizzazione di contaminanti organici in fase pura residua.</i> Nel periodo di tirocinio sperimentale ho verificato l'efficacia di rimozione di NAPLs (Non-Aqueous Phase Liquid), presenti come frazione residua e in fase pura all'interno di sistemi porosi, attraverso l'utilizzo di microemulsione di tipo Winsor III come soluzione di lavaggio. Votazione: 110/110 Con lode