

Dottorando di Interesse Nazionale (DIN) in Catalisi presso il Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari” dell’Università di Bologna dal 2024, svolge la propria attività di ricerca nell’ambito della chimica industriale e della catalisi eterogenea applicata alla valorizzazione sostenibile delle biomasse.

Formazione

Laureato Magistrale (110/110) in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale (LM-71) presso l’Università di Bologna nel 2024, nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale internazionale in *Low Carbon Technologies and Sustainable Chemistry* con discussione di tesi dal titolo “*Model molecule investigation for reductive catalytic fractionation of lignin using innovative magnetic catalysts*” sotto supervisione del prof. Tommaso Tabanelli.

Nel 2022 ha conseguito la Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Chimiche (L-27) presso l’Università di Bologna (Campus di Rimini), con tesi compilativa in Chimica Ambientale dal titolo “*Tecniche di fingerprinting per la caratterizzazione chimica di sversamenti idrocarburici*”, incentrata sull’identificazione e caratterizzazione di contaminanti in matrici ambientali, sotto supervisione del prof. Ivano Vassura.

Carriera accademica

Dal 1° novembre 2024 è Dottorando di Interesse Nazionale (DIN) in Catalisi presso il Dipartimento di Chimica Industriale “Toso Montanari” dell’Università di Bologna, sotto la supervisione del Prof. Tommaso Tabanelli studiando tecniche catalitiche per la valorizzazione di biomasse lignocellulosiche. In precedenza, ha svolto tirocinio curriculare (febbraio 2024 – settembre 2024) presso il medesimo Dipartimento, approfondendo le attività di ricerca poi confluite nel progetto di dottorato.

Attività didattica

Dal 2026 svolge attività di Tutor didattico di laboratorio per l’insegnamento di Chimica Inorganica con Laboratorio (Modulo 2) presso il Campus di Rimini dell’Università di Bologna, nell’ambito del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie per l’Ambiente e per i Materiali.

Attività scientifica

La sua attività di ricerca si concentra sullo sviluppo di processi catalitici sostenibili per la valorizzazione di biomasse lignocellulosiche di seconda generazione, con particolare riferimento a: sintesi e caratterizzazione di catalizzatori eterogenei innovativi; studio dell’attività catalitica in reattori batch da laboratorio e relativa analisi. Ha partecipato a diversi congressi nazionali ed internazionali, presentando contributi scientifici orali e poster inerenti alla propria linea di ricerca sul frazionamento catalitico riduttivo di biomasse.