

MILENA PAZZI

INGEGNERE CHIMICO



MODENA 

 NAPOLI 8-11-1995

Dottoranda al secondo anno presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari di Modena, nel programma di dottorato di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali. Sono un **ingegnere chimico** e **arbitro nazionale FIPAV**, e le mie esperienze accademiche e arbitrali mi hanno fornito buone capacità organizzative e un atteggiamento proattivo. Coltivo i miei molteplici interessi applicando un approccio ingegneristico alle sfide della vita, seguendo principi di **sostenibilità** ed **economia circolare** che cerco di integrare anche nella mia vita professionale.

milena.pazzi@unimore.it - milena.pazzi@pec.it - LinkedIn: milena-pazzi

ESPERIENZE ALL'ESTERO

Durante il periodo di ricerca all'estero, ho acquisito competenze avanzate nella gestione di progetti internazionali, nel lavoro in team multidisciplinari e aziendali, nell'analisi e confronto di tecnologie industriali e laboratoriali, e nell'ottimizzazione di impianti per la produzione di materiali innovativi.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN

Tirocinio presso Institute of Materials Science and Technology | Attuale

Presso l'Institute of Materials Science and Technology sto svolgendo attività di ricerca volta a confrontare impianti industriali e laboratoriali di deposizione fisica da vapore (PVD).

HAUZER - TECHNOCOATINGS - VENLO

Tirocinio in azienda | 04-06/2025

Ho completato un tirocinio di 3 mesi presso l'azienda leader in Europa nella produzione di macchine per il PVD.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Integrated cyclic CO₂ capture and methanation over Li/Na-Ru dual function materials

Autori: S. Cimino, E.M. Cepollaro, M. Pazzi, L.Lisi

Convegno: 9th Czech - Italian- Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis

3D-Printed monoliths based on Cu-exchanged SSZ-13 as catalyst for SCR of NO_x

Autori: E.M. Cepollaro, S. Cimino, L.Lisi, M. Pazzi, M. D'Agostini, G. Franchin, P. Colombo

Convegno: AIZ - XVI Italian Congress of Zeolites Science and Technology

FORMAZIONE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

PhD, Ingegneria dei Materiali | Attuale

Obiettivo della ricerca: sviluppare rivestimenti in PVD decorativo altamente durevoli e ecologiche, in collaborazione con Rubinetterie Treemme

UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

Esame di abilitazione professionale, Ingegneria industriale | 2024

Laurea magistrale in Ingegneria Chimica - Product | 2022

Progetto di tesi: Design e caratterizzazione di aerogel di lignina e cellulosa per la bonifica delle acque
- Valutazione finale 107/110

Laurea triennale in Ingegneria Chimica | 2019

Chimica, fisica, fenomeni di trasporto e termodinamica
- Valutazione finale 95/110

LS ALFONSO MARIA DE LIGUORI, ACERRA

Diploma di liceo scientifico (PNI) | 2014

- Valutazione finale 94/100

MILENA PAZZI

INGEGNERE CHIMICO

8-11-1995 -Modena

milena.pazzi@unimore.it - milena.pazzi@pec.it - LinkedIn: milena-pazzi

ESPERIENZE LAVORATIVE

STEMS - CNR

Vincitrice di assegno di collaborazione ad attività di ricerca | 2023 - in corso

Presso: l'Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e le Mobilità Sostenibili del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Nell'ambito del **programma di ricerca:** Processi e tecnologie per la valorizzazione di biomasse e rifiuti.

Prot: 6079/2022

DOCENTE ARBITRALE

FIPAV CAMPANIA | 2022 - in corso

Responsabile della formazione e dell'aggiornamento degli Ufficiali di gara regionali

SKILL TECNICHE



PROGETTI

PROGETTI DI GRUPPO IN UNIVERSITÀ

Federico II - Napoli | 2020 - 2022

- Analisi del riciclo di fibre dalle foglie di ananas
- Studio sulla formulazione di un sanificante a base di Iodio-polivinilpirrolidone
- Modellazione di una sospensione diluita di particelle in fluido non newtoniano con COMSOL Multiphysics
- Design del processo di desolforazione a umido di un gas di combustione

Ho **dimestichezza** nell'utilizzo di:

- tecniche di caratterizzazione non distruttiva (come l'XRD, UV-vis);
- tecniche di analisi morfologica e microstrutturale, come il SEM e l'EDX per l'analisi chimica e la caratterizzazione delle superfici;
- analizzatori per la valutazione delle proprietà fisiche e chimiche legate alla temperatura (TGA/DTA e DSC);
- sistemi di caratterizzazione chimica attraverso i raggi infrarossi (FT-IR)
- impianti in scala laboratoriale e scala industriale per lo sviluppo di film sottili con le diverse tecniche di **physical vapour deposition** e **chemical vapour deposition**