



Maria Chiara Marchioni

Data di nascita: 16/01/1999 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

Numero di telefono: (+39) 3347451335 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

maria.marchioni2@studio.unibo.it | **Indirizzo e-mail:**

mariachiara.marchioni@unipr.it | **Indirizzo e-mail:**

mariachiara.marchioni@issmc.cnr.it |

Indirizzo: Via della macina, 3B, 47121, Forlì, Italia (Residenza)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2023 – ATTUALE

DOTTORATO INDUSTRIALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA Università degli studi di Parma, in collaborazione con MEMC Electronic Materials S.p.A. e CNR-ISSMC

Indirizzo Parco area delle scienze, 17A, Parma, 43124

10/2021 – 10/2023 Bologna

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Lo scopo di questo lavoro di tesi è quello di sintetizzare e caratterizzare differenti materiali geopolimerici utilizzabili come membrane inorganiche nei processi di ultrafiltrazione. La sintesi dei materiali è avvenuta tramite un processo a due stadi: nel primo, i diversi impasti geopolimerici sono stati prodotti tramite consolidamento tradizionale, mentre nel secondo stadio i materiali densificati sono stati ottenuti tramite il Cold Sintering Process, ovvero un processo di sinterizzazione a bassa energia. L'influenza sulla sintesi di diversi parametri operativi è stata indagata qualitativamente e i campioni prodotti sono stati infine caratterizzati e sottoposti a prove funzionali di ultrafiltrazione.

Indirizzo Via della Beverara, 123/1, 40131, Bologna | **Campo di studio** Scienze e tecnologie della Chimica Industriale |

Voto finale 110 | **Tesi** Sviluppo di membrane geopolimeriche tramite Cold Sintering Process.

10/2018 – 10/2021 Faenza

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI TRADIZIONALI E INNOVATIVI Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Nell'ottica di un impiego futuro nell'industria chimica come materiali adsorbenti, sono stati sintetizzati e poi caratterizzati materiali compositi geopolimero-zeolite. Per la produzione dei compositi si è partiti dalla formulazione di tre differenti matrici geopolimeriche, a cui sono state addizionate zeoliti commerciali, ottenendo materiali con diverse caratteristiche. In particolare, un composito è risultato particolarmente promettente per l'adsorbimento dell'anidride carbonica, per via della nucleazione in situ della zeolite NaA nella matrice geopolimerica.

Indirizzo Faenza, Via Granarolo 62, 48018, Faenza | **Voto finale** 110 e lode |

Tesi Sintesi e caratterizzazione di compositi geopolimero-zeolite.

2013 – 2018 Forlì, Italia

DIPLOMA Istituto Tecnico Tecnologico Statale "Guglielmo Marconi"- Chimica, materiali e biotecnologie

Indirizzo Viale della Libertà, 14, 47122, Forlì, Italia | **Voto finale** 100

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Utilizzo del software ChemDraw

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **ULTERIORI INFORMAZIONI**

PUBBLICAZIONI

[Metakaolin-based geopolymer- Zeolite NaA composites as CO₂ adsorbents.](#) - 2023

Questo articolo ha lo scopo di illustrare la preparazione di tre matrici geopolimeriche a base di metacaolino. Di queste matrici è stato variato il rapporto molare Si:Al (2.0 o 1.2) e il tipo di catione (sodio o potassio). Partendo da queste, sono stati sintetizzati e consolidati a 80°C i composti geopolimero-zeolite. I composti si sono ottenuti incorporando una zeolite commerciale a base di sodio, Na4A, alla matrice geopolimerica. Il processo di sintesi ha permesso quindi la produzione di materiali utilizzabili come adsorbenti di CO₂ post combustione.

Applied Clay Science

ATTIVITÀ DI TIROCINIO

03/2023 - ATTUALE

Tirocinio curricolare LM - CNR-ISSMC - Gruppo di ricerca Geopolimeri

Sintesi di membrane geopolimeriche per ultrafiltrazione tramite *Ultra Low Energy Sintering - Cold Sintering Process*.

05/2021 - 09/2021

Tirocinio curricolare LT - CNR-ISTEC - Gruppo di ricerca Geopolimeri

Sintesi e caratterizzazione di geopolimeri e di composti geopolimero-zeolite.

09/2017 - 09/2017

Clinica Veterinaria Città Di Forlì - Dr. Cesare Zanotti

Assistenza ambulatoriale, analisi dei parametri ematici e analisi di routine al microscopio ottico.

01/2017 - 02/2017

Università di Bologna - Dipartimento di Chimica Industriale - Laboratorio polimeri

Sintesi e caratterizzazione di polimeri di interesse industriale e in via di sviluppo.

05/2016 - 06/2016

Sicural S.r.l.

Preparazione dei campioni da destinare alle analisi per la sicurezza alimentare sull'intera filiera ortofrutticola.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Soft skills

- Comunicazione efficace
- Organizzazione
- Pensiero critico e *problem solving*
- Consapevolezza interna-esterna

