



Filippo Monaco

Abitazione: via Romagnosi, 1, 40026 IMOLA (BO)

Cellulare: 3914920493

E-mail: filippo.monaco@hotmail.it

Telefono(i): 054229835

Sesso: maschile | **Data di nascita:** 10/09/2002 | **Cittadinanza:** ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[09/2025 - 03/2026]

Tutor didattico

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Risorgimento - BOLOGNA (BO) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: chimica

Principali attività e responsabilità: Tutor didattico per l'attività formativa 'Macchine a Fluido T' del corso di studi triennale di Ingegneria Chimica e Biochimica, per una durata di 30 ore.

[05/2025 - 09/2025]

Borsista di ricerca

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Terracini - BOLOGNA (BO) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: chimica

Principali attività e responsabilità: Borsa di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN), nella quale ho sviluppato una metodologia innovativa per prevedere le prestazioni di scambiatori a piastre (BPHE), validata tramite l'utilizzo di dati sperimentali.

Competenze e obiettivi raggiunti: Ho appreso ed utilizzato Ansys Fluent per analisi di fluidodinamica computazionale (CFD), adottando software di CAD 3D per la modellazione del dominio di simulazione.

[01/2024 - 01/2024]

Tirocinio Curriculare

UNIBO

Principali attività e responsabilità: Modellazione CAD 3D (Autodesk Fusion 360). Meshing e simulazione CFD per diversi scenari di comune utilizzo industriale (Autodesk CFD, Simscale, Ansys Fluent)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2025 - 2027]

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Sede: BOLOGNA

Laurea Magistrale in Ingegneria chimica

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

[2021 - 2025]

INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Sede: BOLOGNA

Laurea in Ingegneria industriale

Votazione finale: 102/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: Analisi CFD di uno scambiatore a piastre usato come recuperatore di un ciclo Rankine organico

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2021]

Diploma secondario: Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate

Diploma italiano

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altra(e) lingua(e)

Francese

LETTURA: A1 SCRITTO: A1

Inglese

ASCOLTO: B1 LETTURA: B2 SCRITTO: B2
INTERAZIONE ORALE: B1 PRODUZIONE ORALE: B1

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue*

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Avanzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Software di presentazione:** (Avanzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Utilizzo software CAD: (Intermedio) | **Utilizzo software CAE:** ANSYS FLUENT - CFD (Intermedio)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: C++ (Base) , MATLAB (Intermedio)