



Carolina Lauriola

| |

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2022 – ATTUALE Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN PROCESSI CHIMICI PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- svolgimento di esperimenti in laboratorio per lo studio dei rilasci di principi attivi da matrici polimeriche
- sviluppo di modelli matematici e computazionali per l'analisi dei dati sperimentali di rilascio e per fasi stazionarie monolitche per la cromatografia liquida
- assistenza a studenti nello sviluppo e nella stesura di tesi di laurea triennale e magistrale
- redazione di articoli scientifici
- partecipazione a scuole di dottorato e workshop

Campo di studio Ingegneria chimica e processi chimici | **Livello EQF** Livello 8 EQF | **Tesi** Scaffolds from cryogels and 3D printing

10/2019 – 01/2022 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CHIMICA Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Campo di studio Ingegneria chimica e processi chimici | **Voto finale** 110/110 e lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Dielectrophoretic separation of red blood cells from bacterial cells in microfluidic devices

10/2016 – 10/2019 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CHIMICA Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Campo di studio Ingegneria chimica e processi chimici | **Voto finale** 110/110 e lode | **Livello EQF** Livello 6 EQF |

Tesi il ruolo della laponite in ambito farmaceutico

09/2011 – 06/2016 Roma, Italia

DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO Liceo scientifico Nomentano

Voto finale 100/100 | **Livello EQF** Livello 4 EQF

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO | RUSSO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	C1	C1	C1	C1	C1

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

● ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

2021

Laureata Eccellente – Sapienza Università di Roma.

Riconoscimento speciale per i 400 migliori laureati che hanno concluso gli studi nell'anno accademico 2020/2021 e si sono distinti per meriti accademici e scientifici.

● COMPETENZE DIGITALI

Conoscenza del sistema IOS | Windows | Microsoft Office (Microsoft) | Videochiamate (Zoom, Teams, Skype, ecc.) | Buona padronanza degli ambienti di programmazione Matlab e Scilab | AVEVA PRO/II | COMSOL Multiphysics | GNUpplot | Conoscenza ed utilizzo del pacchetto Latex | AutoCAD 2D AutoCAD 3D

● PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

● CERTIFICAZIONI

2022 – 2022

2022 Abilitazione alla professione di Ingegere Industriale, Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma. Albo A.

● CONFERENZE E SEMINARI

22/10/2024 – 24/10/2024 Firenze

COMSOL Conference Florence 2024

09/09/2024 – 13/09/2024 Catanzaro - Università della MagnaGraecia

EUROMBR 24 Training Course - 5th European Summer School on Microfluidics 2024

14/01/2024 – 18/01/2024 Bardonecchia (TO)

GRICU 2024 - L'Ingegneria Chimica delle superfici e dei fenomeni interfacziali.

10/09/2023 – 14/09/2023 Valeggio sul Mincio (VE)

SIR - Scuola Industriale di Reologia

17/07/2023 – 22/07/2023 Trento

IPSP23 - Industrial Problem Solving with Physics

● PUBBLICAZIONI

2025

Dispersion properties of triply periodic minimal surface stationary phases for LC: The case of superficial adsorption

C. Lauriola, C. Venditti, G. Desmet, A. Adrover. "Dispersion properties of triply periodic minimal surface stationary phases for LC: The case of superficial adsorption." Journal of Chromatography A, 2025, 465676.

2024

Experimental and modelling study of controlled release from dextran-based cryogels

C. Lauriola, L. Di Muzio, P. Paolicelli, M.A. Casadei, C. Sergi, J. Tirillò, V.C. Carriero and A. Adrover. "Experimental and Modelling Study of Controlled Release from Dextran-Based Cryogels." Pharmaceutics 2024, 16.10: 1256.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma , 28/01/2025